

INSTALAČNÍ A PROGRAMOVACÍ MANUÁL K ÚSTŘEDNÁM

GALAXY Flex

Galaxy Flex 20,50 100

PRO SOFTWAREVÉ VERZE ÚSTŘEDEN 3.x

Verze dokumentu: 1.01 21.7.2013

ADI Global Distribution

Havránkova 33, BRNO - Dolní Heršpice 619 00, tel.: +420 543 558 100 a 111, fax: +420 543 558 117 a 118
V Parku 2343/24, PRAHA 4 - Chodov 148 00, tel.: +420 271 001 700, a 711, fax: +420 271 001 710
Rodinná 38, OSTRAVA - Zábřeh 700 30, tel.: +420 596 617 425, fax: +420 596 617 426

www.adiglobal.cz

SEKCE 1.	ÚVODNÍ POPIS SYSTÉMU	7
	Architektura systému Galaxy Flex	8
	Platné rozsahy adres periferních modulů	9
SEKCE 2.	ÚSTŘEDNY A JEJICH INSTALACE	11
	Montáž skříně ústředny	11
	Základní deska ústředny Galaxy Flex	12
	Uvedení ústředny do provozu	14
	Připojení ústředny k veřejné telefonní síti	16
	INSTALACE A PROVEDENÍ KABELÁŽE SYSTÉMU	17
	Datová sběrnice RS485 (linka AB) a Intellibus (linka CD)	17
	Napájení systémových modulů a komponentů EZS	19
	Adresování rozšiřujících modulů	19
	Vyvážení vstupních zón	21
	Výstupy	23
	Připojení modulů ke sběrnici RS485	24
	Připojení modulů ke sběrnici Intellibus	25
	Výměna modulu PIR - kamera na sběrnici Intellibus	25
	Sabotážní okruh sirény	25
	Přiřazení bezdrátových detektorů do systému	25
	Programování – stručný přehled	26
	Uživatelé a přístupové vzory	27
	Připojení počítače	27
SEKCE 3.	OŽIVENÍ A PŘEDÁNÍ SYSTÉMU	30
	Zobrazení informací o zónách	30
	Průchodový test	30
	Test výstupů	30
	Diagnostika	30
	Plný test	30
	Programování kódů	31
	Zaškolení koncového uživatele	31
SEKCE 4.	STRUKTURA MENU	32
	Tovární nastavení kódů	32
	Přístup do menu	32
	Současná obsluha systému více uživateli	33
	Režim technika	33
	Ovládání systému více uživateli současně	35
SEKCE 5.	PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU	36
	Zapínání systému do střežení	36
	Vypnutí systému ze střežení uživatelem	37
	Ovládání systému klíčem ovládaným spínačem	37
	Ovládání systému kartou ze čtečky	37
	Zrušení, ignorování a reset poplachů	38

	Záznam událostí.....	39
	Funkce usnadňující zapínání a vypínání systému	39
	Ovládání systému SMS zprávami	41
SEKCE 6.	OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU	43
	11=VYNECH ZONY (RM 0).....	43
	12=CASOVANE ZAP	43
	13=CASTECNE ZAP	43
	15=GONG (RM 2).....	44
	16=OKAMZITE ZAP	44
	17=TICHE CAST.Z.	44
	18=„DOMACI“ ZAP.....	44
	19=ZAPNOUT VSE	44
SEKCE 7.	INFORMACE O SYSTÉMU	45
	21=ZOBRAZ ZONY (RM2)	45
	22=HISTORIE EZS (RM 3)	46
	23=SYSTEM	47
	24=TISK (RM 4).....	48
	25=HIST.CTECKY	48
	Prohlížení přístupových událostí na klávesnici.....	48
	Zobrazení přístupových událostí	49
	Tisk historie průchodů	49
	31=PRUCHOD. TEST (RM 5).....	50
	Režimy průchodového testu.....	50
	32 TEST VÝSTUPU	51
SEKCE 8.	UŽIVATELSKÉ PROGRAMOVÁNÍ	52
	41=CAS/DATUM (RM 6)	52
	42=KODY (RM 7)	53
	Základní struktura menu 42=KODY	53
	Kód technika.....	54
	Kód hlavního správce	55
	Změna vlastního kódu uživatele bez účasti SPRÁVCE.....	55
	Programování uživatelských kódů.....	56
	43=LETNI CAS (RM8)	63
	Automatické vygenerování data pro změnu času.....	63
	Manuální změna vygenerovaných hodnot	63
	Data přechodu ZČ -> LČ a zpět.....	63
	44=POSL. POPL.....	64
	Rychlé nalezení posledního poplachu v grupě	64

	Poslední poplach u systémů s povolenými grupami	64
	45=RIZENI CASOV.....	65
	Struktura menu	65
	46=VYNECH GRUPU.....	67
	Globální vynechání všech vynechatelných zón v rámci grupy	67
	47=DALK. PRISTUP	69
	48=POVOL. PRISTUP	74
	Povolení přístupu	74
SEKCE 9.	INSTALAČNÍ PROGRAMOVÁNÍ	75
	51=PARAMETRY SYSTÉMU	75
	52=PROGRAMOVÁNÍ ZÓN.....	91
	Výběr programované zóny.....	92
	Atributy zóny.....	92
	Systémové zóny	97
	53=PROGRAM. VYST	104
	Struktura menu	104
	Výběr výstupu pro programování na klávesnici	104
	Atributy výstupu	105
	Podmínění aktivace výstupu stavem jednotlivých grup (maska grup).....	106
	Typy výstupů.....	109
	54=SPOJE	114
	Programování spojů	114
	55=SOAK TEST.....	116
	56=KOMUNIKACE.....	117
	Přenosové formáty pro komunikaci na PCO	120
	AUTOTEST	121
	Prenos zpráv	122
	57=TISK KONFIG.....	129
	58=KLAVESNICE.....	129
	Způsob programování klávesnic.....	129
	Programové možnosti nastavení klávesnice	130
	59=RYCHLE MENU	133
	Továrně nastavené zkrácené menu	133
	Sestavení zákaznického menu.....	134
SEKCE 10.	INSTALAČNÍ PROGRAMOVÁNÍ (60=TECHNIK 2)	135
	61=DIAGNOSTIKA.....	135
	1=Aktual.hodnoty	136
	2=ProtokolMerení	138
	3=Varování	138
	4=Historie diagnostiky	139
	62=PLNY TEST	139

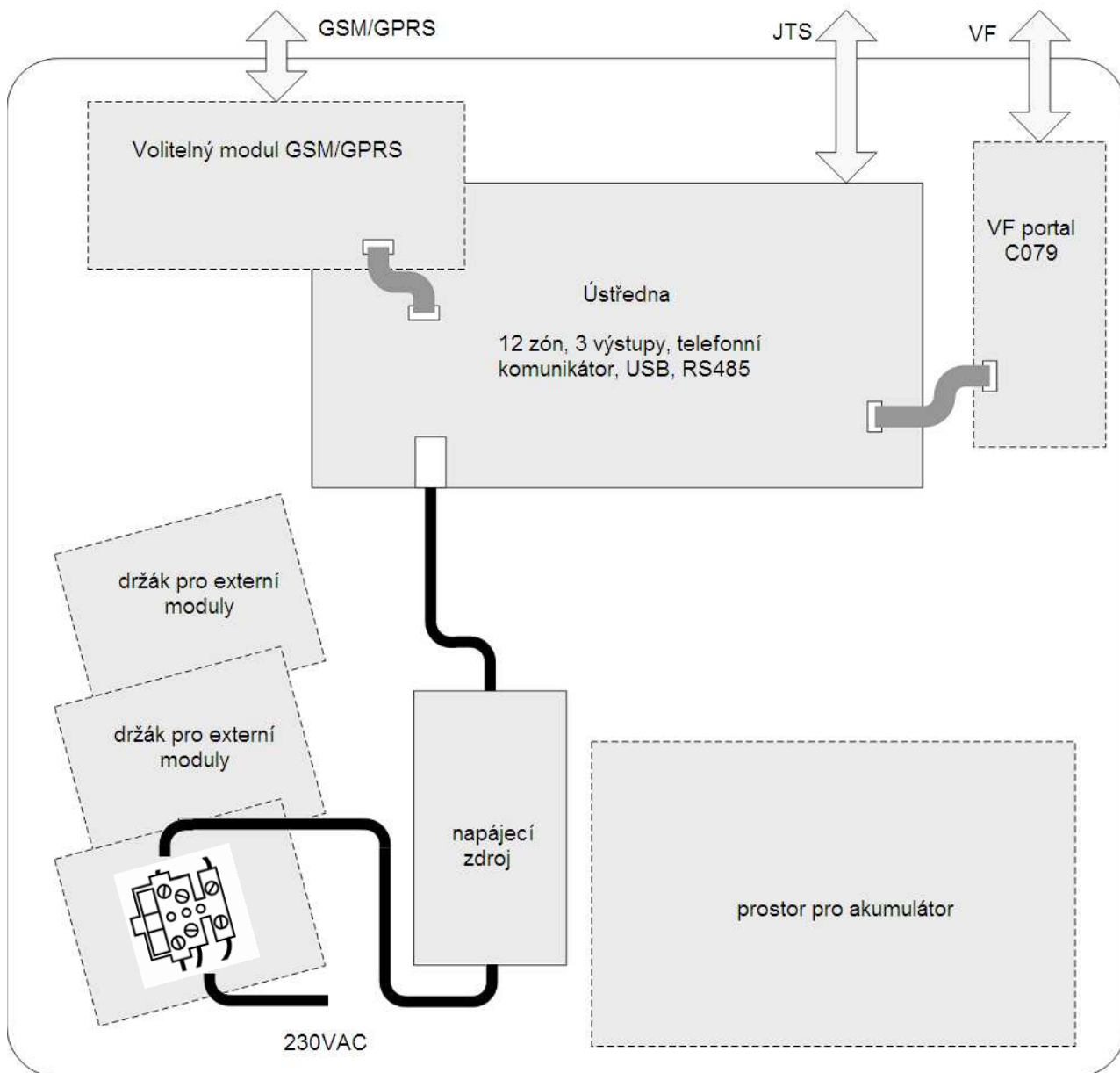
Použití ostrého testu systému	139
Provedení testu	139
63=GRUPY	140
Programování grup	140
64=SESTAV ZONU	143
Vytváření zákaznické zóny	143
Příklad sestavování zákaznické zóny	144
65=PROG. CASOVACU	146
Časovače pro automatické ovládání grup	148
Programování časovačů pro automatické ovládání grup	148
66=PREDB-KONTROL	149
Nastavení režimu kontroly	149
Průběh testování zón při kontrole před zastřežením	150
Výběr zón pro zařazení do kontroly	150
67=DALKOVY RESET	151
68=SKLADBA MENU	151
69=KONTROLA VST	152
Režim	154
MAX	154
DCM – modul pro řízení přístupu	159
SEKCE 11. INSTALAČNÍ PROGRAMOVÁNÍ (70=TECHNIK 3)	163
72=AUTO DETEKCE	163
DODATEK A. SPECIFIKACE ÚSTŘEDNY	164
Mechanické parametry	164
Elektrické parametry	164
Spotřeba periferních modulů	165
DODATEK B. EXTERNÍ MODULY	166
KONCENTRÁTOR (RIO)	166
Popis desky koncentrátoru	166
Připojení koncentrátoru do systému	167
Adresování koncentrátorů	167
Přidání koncentrátoru do systémové konfigurace	168
Technická specifikace RIO	168
KLÁVESNICE MK 8	168
Popis klávesnice MK8	168
Připojení klávesnice	169
Adresování klávesnic	169
Instalace klávesnice	169
Přiřazení klávesnice do systému	170
Odstranění klávesnice ze systému	171
Vestavěná diagnostika	171
Technická specifikace	171

Obsluha systému z klávesnice.....	172
GSM/GPRS MODUL IB2 – A081	174
Instalace modulu	174
TECHNICKÁ SPECIFIKACE MODULU:	175
ETHERNET MODUL – A083	175
GRAFICKÁ KLÁVESNICE CP04X	177
Instalace klávesnice	177
Konfigurace klávesnice	179
ČTEČKA BEZKONTAKTNÍCH KARET MAX4	182
Přihlašování čtečky do konfigurace GALAXY – ONLINE režim	183
Odstranění čtečky MAX ze systému	183
DCM – MODUL PRO ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU	184
Zapojení vstupů	185
Připojení čtečky nebo klávesnice s výstupem Wiegand	185
Technická specifikace modulu DCM.....	186
SYSTÉMOVÝ NAPÁJECÍ ZDROJ POWER RIO–P026-B.....	187
Konfigurace	187
Akumulátor	187
Komunikace s ústřednou	187
Připojení zdroje P026-B na síťové napájení.....	188
Technická specifikace zdroje Power RIO P026-B	189
DODATEK A. PROGRAMOVÁNÍ PARAMETRŮ VF MODULU C079	190
Načtení a programování modulů C 079.....	190
Programování VF zón	191
Diagnostika	192
Uživatelský návod pro programování bezdrátové klíčenky	193
DODATEK B. NASTAVENÍ PARAMETRŮ PROGRAMU MODULU C080 (DCM) PRO FORMÁT KARET 26, 32 A 34 BITŮ	194
DODATEK C. TABULKA ASCI ZNAKŮ PRO RYCHLÉ PROGRAMOVÁNÍ TEXTŮ Z KLÁVESNICE	197
DODATEK D. KNIHOVNA SLOV ÚSTŘEDEN GALAXY	198
DODATEK E. HISTORIE ÚSTŘEDEN GALAXY	202

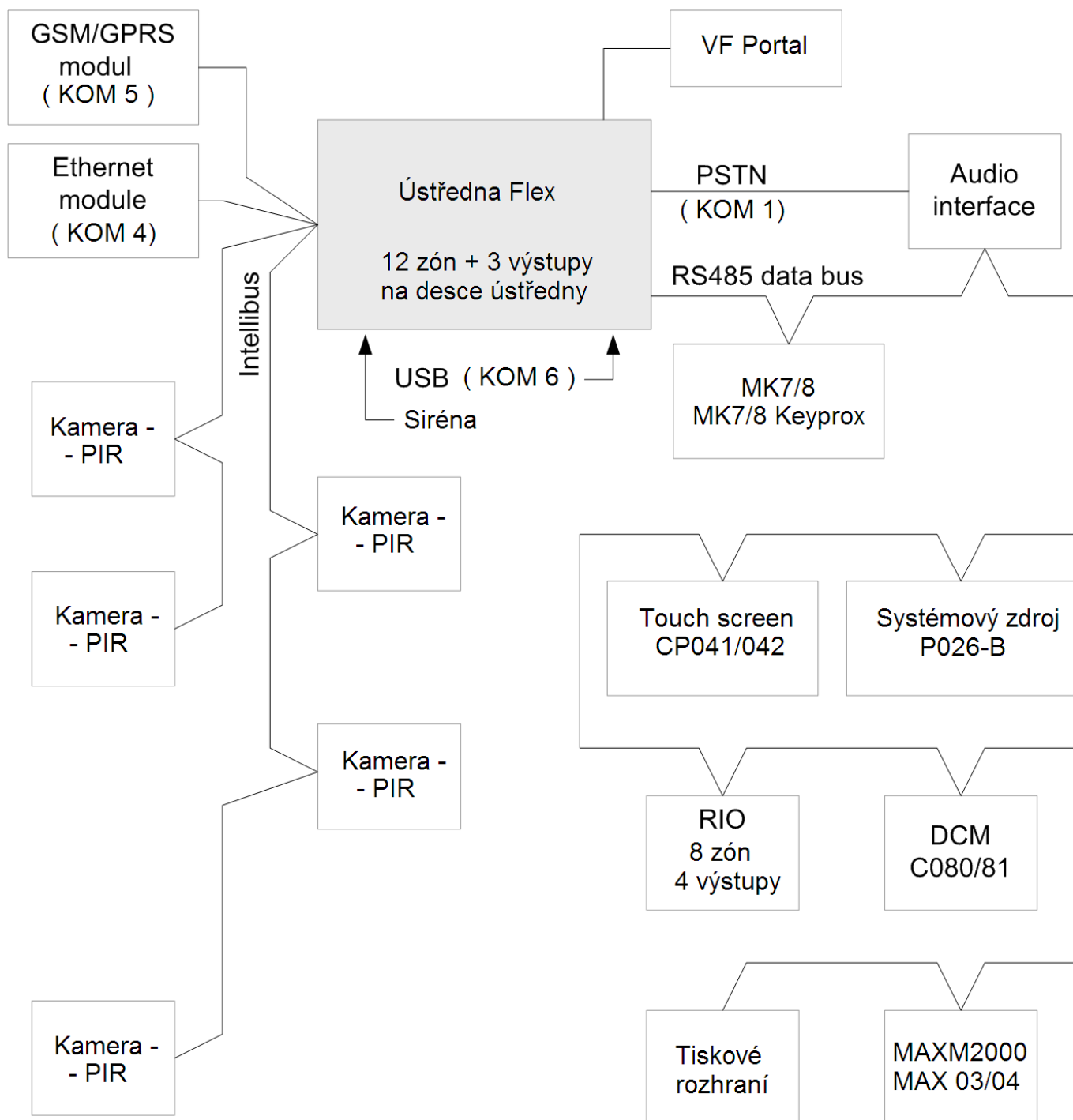
SEKCE 1. Úvodní popis systému

Zabezpečovací ústředna Galaxy Flex, záložní baterie a napájecí zdroj jsou umístěny ve skříni z ABS plastu s výklopným víkem dolů. Skříň je určena pro montáž na stěnu a lze do ní umístit následující volitelné moduly:

- GSM / GPRS modul
- VF portál pro použití s VF detektory a zařízení
- Ethernet modul



Architektura systému Galaxy Flex

**Poznámka:**

Je možné umístit ústřednu uprostřed sběrnice RS485. Pokud to uděláte, odstraňte 2-pinovou propojku (jumper) v blízkosti konektoru baterie připojující 680 Ω zakončovací rezistor ke sběrnici. 680 Ω zakončovací rezistor pak zapojte na obou koncích datové sběrnice.

Na sběrnici Intellibus lze připojit dva kabely jejichž celková maximální délka nepřesahuje 400m. na koncích obou kabelů musí být osazeny rezistory 120 Ω , přičemž propojka připojující rezistor 120 Ω v ústředně je odstraněna.

Platné rozsahy adres periferních modulů

adresy modulů GALAXY FLEX 20		hardwarová adresa modulu																	
Typ modulu	Označení	Celkem	Počet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ÚSTŘEDNA	RIO DESKA ÚSTRĚ		2	100	101														
VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODULY (RIO)	G8	1	1			102													
	C079*, A073		1			102													
	Smart PSU		1			102													
KLÁVESNICE	MK8 (MK7)	4	8	10	11	12	13								52!	53!	54	55	57
	MK8PROX(MK7PROX)		4	10	11	12	13												
	C041(C042)		1	10	11	12	13												
ČTEČKY	MAX04	4	4	10	11	12	13												
	MAXM2000		4/2 ^D	10	11	12	13				10	11	12	13					
	C080 - DCM		2	100	101														
	v MK7PROX(C042)		4	10	11	12	13												
KOMUNIKAČNÍ MODULY	A083 ETHERNET	1	1												52				
	A081 - GSM/GPRS	1	1															55	
	C084 - AUDIO	1	1																
INTERNÍ KOMUNIKAČNÍ MODULY	INTERNÍ USB	1	1		51														
	INTERNÍ TELEF. K.	1	1	50															
VIDEO	PIR - kamera**	5	5	Automatická adresace, adresa ve formátu 80xx															

adresy modulů GALAXY FLEX 50		hardwarová adresa modulu																	
Typ modulu	Označení	Celkem	Počet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ÚSTŘEDNA	RIO DESKA ÚSTRĚ		2	100	101														
VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODULY (RIO)	G8	5	1			102	103	104	105	106									
	C079*, A073		5			102	103	104	105	106									
	Smart PSU		1			102	103	104	105	106									
KLÁVESNICE	MK8 (MK7)	4	8	10	11	12	13								52!	53!	54	55	57
	MK8PROX(MK7PROX)		4	10	11	12	13												
	C041(C042)		1	10	11	12	13												
ČTEČKY	MAX04	4	8	10	11	12	13	14	15	16	17								
	MAXM2000		8/4 ^D	10	11	12	13	14	15	16	17	10	11	12	13	14	15	16	17
	C080 - DCM		2	100	101	102	103												
	v MK7PROX(C042)		4	10	11	12	13												
KOMUNIKAČNÍ MODULY	A083 ETHERNET	1	1												52				
	A081 - GSM/GPRS	1	1															55	
	C084 - AUDIO	1	1																
INTERNÍ KOMUNIKAČNÍ MODULY	INTERNÍ USB	1	1		51														
	INTERNÍ TELEF. K.	1	1	50															
VIDEO	PIR - kamera**	5	5	Automatická adresace, adresa ve formátu 80xx															

adresy modulů GALAXY FLEX 100				hardwarová adresa modulu															
Typ modulu	Označení	Celkem	Počet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ÚSTŘEDNA	RIO DESKA ÚSTŘ		2	100	101														
VSTUPNÉ VÝSTUPNÍ MODULY (RIO)	G8	11	11			102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112			
	C079*, A073		11			102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112			
	Smart PSU		11			102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112			
KLÁVESNICE	MK8 (MK7)	4	8	10	11	12	13	14	17	16	17				52!	53!	54	55	57
	MK8PROX(MK7PROX)		8	10	11	12	13	14	17	16	17								
	C041(C042)		1	10	11	12													
ČTEČKY	MAX04	4	8	10	11	12	13	14	15	16	17								
	MAXM2000		8/4 ^D	10	11	12	13	14	15	16	17	10	11	12	13	14	15	16	17
	C080 - DCM		4	100	101	102	103												
	v MK7PROX(C042)		8	10	11	12	13	14	15	16	17								
KOMUNIKAČNÍ MODULY	A083 ETHERNET	1	1												52				
	A081 - GSM/GPRS	1	1															55	
	C084 - AUDIO	1	1																
INTERNÍ KOMUNIKAČNÍ MODULY	INTERNÍ USB	1	1		51														
	INTERNÍ TELEF. K.	1	1	50															
VIDEO	PIR - kamera**	5	5	Automatická adresace, adresa ve formátu 80xx															

V tabulce lze najít počty modulů pro jednotlivé linky a povolené adresy jednotlivých typů modulů. U hardwarových adres (0 až 9 a A až F) je v políčku zapsaná softwarová adresa, pod kterou se modul hlásí v ústředně. šrafované políčko znamená, že uvedená hardwarová adresa není k dispozici.

Ve sloupci „Počet“ je uveden maximální počet modulů jednoho typu na lince. V některých případech lze kombinovat více modulů různého typu (např: vstupně výstupní moduly - koncentrátoři), celkový počet různých modulů je potom uveden ve sloupci „Celkem“.

Většina modulů zabírá jednu adresu. Vyjimka je: Emulace více modulů stejného typu: MAXM2000 (může emulovat jeden nebo dva moduly GALMAX, počty modulů označeny ^D). U těchto modulů jsou jejich počty v tabulce udávány pro případ, kdy nahrazují právě jeden modul. Celkový počet emulovaných modulů nesmí přesáhnout v tabulce uvedené hodnoty.

MK8PROX se VŽDY hlásí jako dva moduly: klávesnice MK7 a čtečka GALMAX. Čtečky v klávesnicích MK8PROX je třeba zahrnout do celkového počtu čteček v systému.

Adresy čteček připojených k modulu DCM nekolidují s adresami ostatních typů čteček. Moduly DCM se chovají jako jiný typ modulu. Moduly DCM nejsou vybaveny otočným přepínačem pro nastavení adresy – adresa se nastavuje 8-mi násobným přepínačem na desce modulu DCM. Tabulka s polohami přepínačů pro jednotlivé adresy bude v popisu modulu DCM.

Bezdrátový modul C079, A073 může mít hardwarovou adresu v rozsahu 0-15. Tato adresa nekoliduje s adresami jiných modulů. Systém mu přiřadí tzv. „virtuální adresy“, což jsou adresy neobsazené jinými moduly RIO. Není závislost mezi hardwarovou adresou modulu a virtuální adresou.

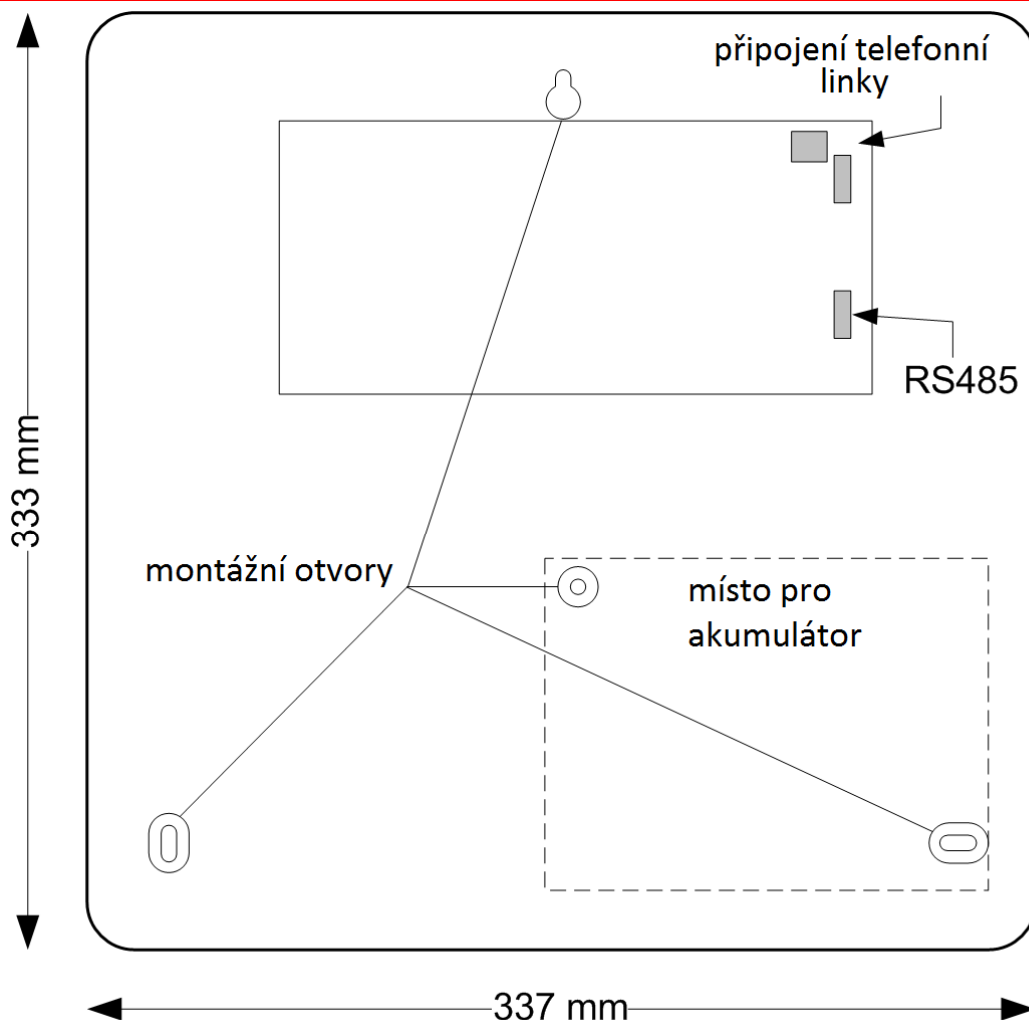
Klávesnice s adresou 57 (hardwarová adresa „F“) je klávesnice technika a systém nehlídá její přítomnost – není vhodná pro trvalé umístění, slouží pro občasný servis.

Komunikační moduly zabírají na sběrnici stejné pozice jako některé klávesnice. Pokud jsou uvedené komunikační moduly použity, nemohou být tyto klávesnice nainstalovány. V těchto případech je u adresy klávesnice „!“ . Ve sloupcích s počtem je nejprve uveden maximální počet klávesnic, které mohou být v systému a v závorce počet klávesnic, které nemusí být k dispozici, pokud jsou použity komunikační moduly.

Adresace kamer probíhá automaticky, kamery obdrží adresy ve formátu 80xx.

SEKCE 2. Ústředny a jejich instalace

Montáž skříně ústředny



Obr 1: výkres krytu Galaxy Flex

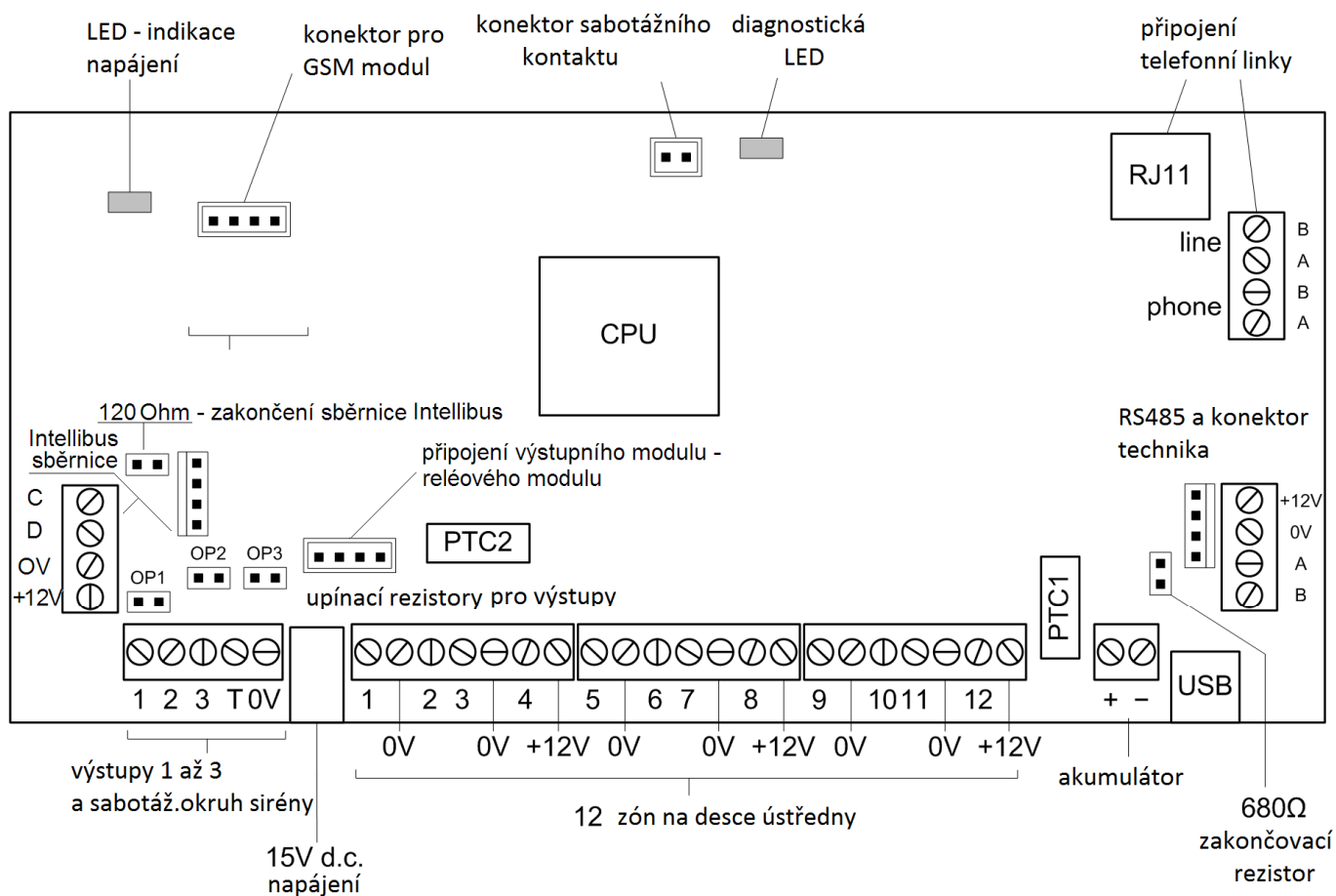
Pro montáž ústředny na stěnu použijte montážní otvory podle výše uvedeného obrázku. Je zapotřebí volný prostor okolo 350x350mm plus volný prostor min. 60mm pod skříní na vyklopení víka.

Připojte alespoň jednu klávesnici na linku RS485. Toto je nutné pro programování a ovládání systému.

Připojte telefonní linku k RJ11 konektoru nebo svorkovnici pro telefonní linku (bude-li vyžadována komunikace po telefonní lince).

Nainstalujte akumulátor, ale nepřipojujte jej. Pokud je to možné, použijte plně nabitý akumulátor.

Základní deska ústředny Galaxy Flex



Obr. 2: Základní deska ústředny

Konfigurace tranzistorových výstupů na desce ústředny


Základní deska obsahuje 3 tranzistorové výstupy, které mohou být technikem nakonfigurovány do zapojení otevřený kolektor (odpojeny rezistory 3,3kΩ odstraněním propojek OP1, OP2, OP3). Výstup OP3 lze nastavit do režimu „Reproduktor“ (režim, kdy je výstup modulován a lze k němu připojit elektrodynamický reproduktor) nebo „DC spínač“ (výstup má stejné vlastnosti jako výstupy OP1 a OP2).

Připojení konektoru USB

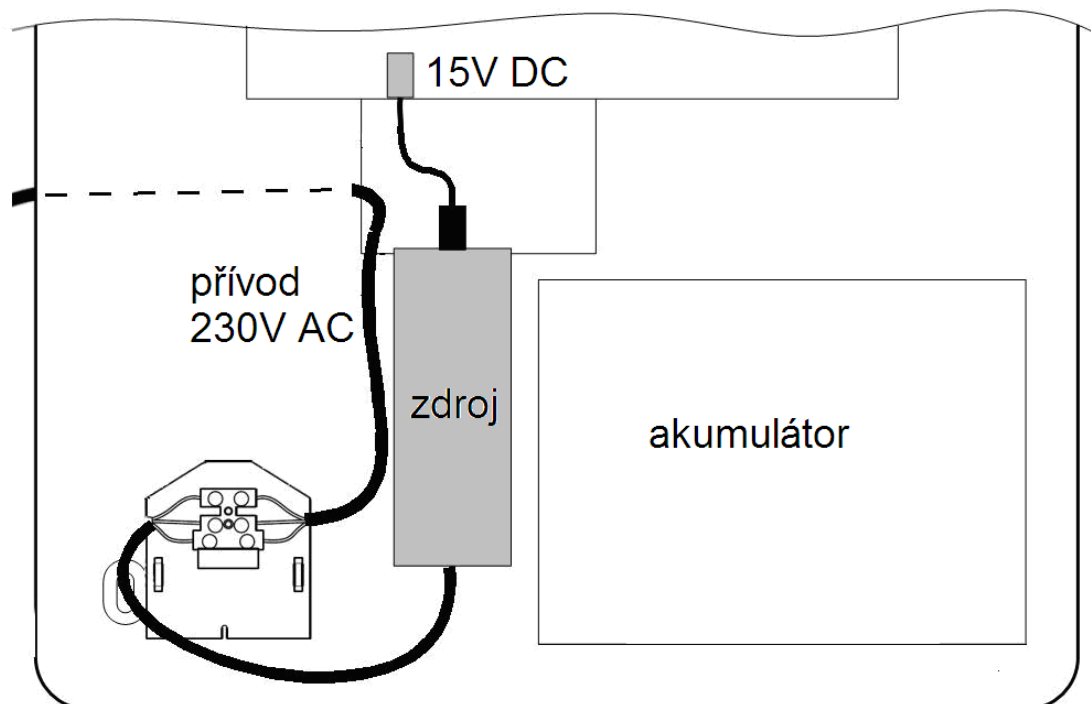
Počítač k ústředně lze připojit přes interní konektor USB. Vyhoví běžný kabel USB – mini USB. Interní konektor USB je možné využít pro ovládání a programování ústředny.

Připojení ústředny na síťové napájení

Instalaci silnoproudé části systému by měl výhradně provádět k tomuto účelu proškolený pracovník. Při instalaci ústředny musí být dodrženy platné normy ČSN. Všechny ústředny řady Galaxy jsou pevně instalovaná zařízení trvale připojená k síťovému napájecímu napětí 230/240Vstř. 50 Hz. Síťový přívod by měl být samostatně jištěný.

 souběžně s přívodním kabelem 230V AC nesmí být vedeny žádné signálové vodiče malého napětí.

Umístění napájecího kabelu ústředny :



Obr 3: Připojení síťového přívodu


Síťový přívod musí být třívodičový (se žlutozeleným ochranným vodičem). Přívod zapojte do síťové svorkovnice.

Barva vodiče	Svorka	Význam
modrá	N	pracovní vodič
zeleno-žlutá	symbol země v kroužku (PE)	ochranný vodič
hnědá	L	fázový vodič

Tab 1: Zapojení síťového kabelu v ústředně

Jiný způsob připojení síťového přívodu není povolen !

Vstup ústředny je jištěn tavnou pojistkou 1A/T umístěnou v pouzdru na bloku síťové svorkovnice. Při případné výměně nahradte přepálenou pojistku novou stejného typu.

 Provedení skříně ústředny může být odlišné od výše uvedeného náčrtku. Nicméně pozice pro umístění svorkovnice, napájecího zdroje a akumulátoru jsou zřejmé a nezaměnitelné.

Uvedení ústředny do provozu

Ústředny Galaxy Flex jsou z továrny naprogramovány tak, aby je bylo možné uvést prakticky ihned do provozu a začít jejich programování podle specifických požadavků jednotlivých instalací. Při oživení ústředny postupujte podle následujících kroků:

Připojením koncových rezistorů s odporem $1k\Omega$ (1%) vyvažte smyčky na ústředně a koncentrátorech (pokud jsou v systému osazeny).

Připojte klávesnice na **AB** sběrnici ústředny. Propojení svorkovnic klávesnice a ústředny je následující:

Ústředna	Klávesnice
+12V	+
-0V	-
A	A
B	B

Tab 2: Zapojení klávesnice v ústředně

1. Zapojte zakončovací rezistor s odporem $680\ \Omega$ v posledním modulu na komunikační sběrnici paralelně ke svorkám **A** a **B**.
2. Před připojením napájecího napětí se ujistěte, že jsou sepnuty ochranné kontakty klávesnic. Klávesnice MK7 mají antisabotážní kontakt víka i kontakt proti stržení ze zdi (podrobnosti naleznete v pokynech pro instalaci jednotlivých klávesnic). Pokud bude při připojení napájení otevřen ochranný kontakt klávesnice, dojde k vyvolání poplachu.
3. Do ústředny přiveďte síťový přívod.

Pozor! Nepřipojujte zatím ústřednu na síťové napájení.

4. Pomocí přiložených nebo jiných vhodných kabelů připojte záložní baterii ke zdroji ústředny. Maximálně je možné ke zdroji ústředny připojit baterii 10Ah.
5. Zakrytujte ústřednu a přitáhněte šrouby víka. Při správné montáži dotlačuje kryt hlavní tamper ústředny.
6. Připojte ústředny k síťovému napájení (230 Vstř. / 50 Hz).
7. Po připojení napájení by měly proběhnout následující události:
 - krátce je aktivován bzučák klávesnic a audio výstup na ústředně (V/V houkačka)
 - na displeji klávesnice se zobrazí nápis ***** , který problikává asi 1min.
 - dojde k umlčení bzučáků a displej klávesnic je prázdný
 - rozsvítí se zelená LED dioda indikující síťové napájení
 - následuje výzva ke stisknutí některé klávesy

PRESS ANY KEY
TO SET UP

- na displeji se dočasně zobrazí hlášení o konfiguraci systému

Configuring
Please Wait

- Zvolíme jazyk a tovární nastavení ústředny.

```
Language  
11=Cesky
```

```
Tovar.nast.  
11=Czech Republic
```

- Pokud vše proběhlo v pořádku klávesnice zobrazí tovární hlavičku. Např.:

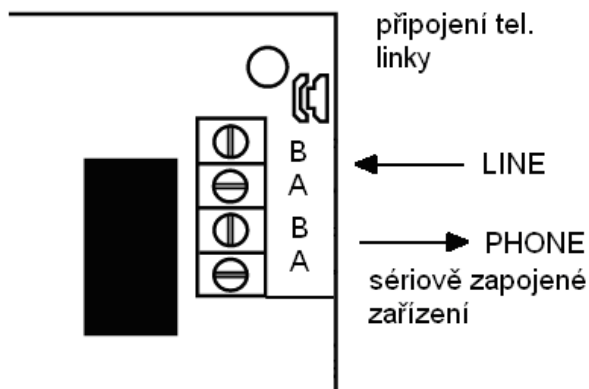
```
Galaxy Flex 20  
01:02 PA 01 LED
```

- Nastavit „Menu technika“ (postupu uveden v „**SEKCI 4 STRUKTURA MENU**“). Budou zobrazeny zprávy o všech poruchových a poplachových stavech. Klávesou „**ent**“ je akceptujeme.
- Nastavit datum/čas (**41 ent**).
- Pokud bude systém rozdělen na grupy, povolit dělení na grupy nyní, před dalším programováním (**63 ent 1 ent 1**).
- Vybrat menu 72=Autodetekce (**72 ent**). V tomto režimu ústředna rozpoznává externí periferie připojované do systému.

Připojení ústředny k veřejné telefonní síti

Svorkovnice (označena symbolem telefonu) na desce ústředny (svorky A a B, označené také jako LINE) musí být trvale připojena na telefonní linku prostřednictvím účastnické zásuvky (viz. obrázek). Obvody připojené na výše uvedené svorky na desce ústředny se považují za obvod TNV (t.j. obvod s napětím telekomunikační sítě ve smyslu normy ČSN EN 60 950).

Připojení modulu na telefonní linku:



Příchozí linku připojte na svorky A a B svorkovnice označené „LINE“. Následné zařízení připojte na svorky A a B svorkovnice označené „PHONE“. Zabezpečovací ústředna by měla být na telefonní linku zapojená jako první zařízení. Vhodným kabelem pro připojení ústředny k telefonní lince je např. SYKFY 2x2x0,5.

Pozor ! Po kompletním připojení komunikátoru na telefonní linku vždy nasadte na ústřednu její kryt, aby se předešlo nebezpečí úrazu osob napětím z telekomunikační sítě.

Obr 4: Připojení ústředny k veřejné telefonní síti

Propojení musí být provedeno tak, aby odpovídalo požadavkům článku 4.2 normy ČSN EN 41003 pro obvod

telefonní linky (TNV) a článku 2.3 normy ČSN EN 60950 pro obvody napájení modulu (SELV).

Připojení sériově zařazeného telefonního přístroje

K internímu telefonnímu komunikátoru je možné sériově připojit telefonní přístroj a to na svorky A a B svorkovnice označené jako PHONE.

Zálohovací akumulátor

Všechny ústředny Galaxy Flex mají akumulátorem zálohovaný napájecí zdroj. Fyzicky je možné do skříně ústředny umístit akumulátor o maximální kapacitě 10 Ah. Při připojování akumulátoru je nutno dbát na dodržení správné polaroty.

Při použití nesprávného typu akumulátoru hrozí riziko jeho exploze.

Svorky ústředny	Akumulátor
- BAT	- pól AKU.
+ BAT	+ pól AKU.

Tab 3: Připojení akumulátoru k desce ústředny

Monitorované úrovně napětí akumulátoru

Monitorovaná úroveň	Hodnota
Nízká úroveň napětí akumulátoru	11.2V
Ochrana proti hlubokému vybití akumulátoru	10.5V
Ochrana proti přebití akumulátoru	14.7V

Tab 4: Monitorované úrovně napětí akumulátoru

Proudová kapacita systémového napájecího zdroje

Celková proudová kapacita interního systémového zdroje Galaxy Flex v menším provedení (skříně M) je **1A**, do většího provedení (skříně L) je instalován zdroj **2A**. Při návrhu systému je nutné počítat s následujícím využitím proudové kapacity.

Výstup	Proudová spotřeba – skříně M

Akumulátor	0,25A	0,5A (aku 17Ah)
Deska ústředny	0,12A	0,12A
AUX +12V	0,6A	1,3A

Tab 5: Maximální proudové odběry z interního zdroje

Z výstupů AUX na desce ústředny je možné napájet periferie a prvky, jejichž celkový maximální odběr nepřesáhne povolenou hodnotu proudu **0,6A/1,3A**. Pro ostatní prvky a periferie je nutné použít posilovací zdroj.

Instalace a provedení kabeláže systému

Datová sběrnice RS485 (linka AB) a Intellibus (linka CD)

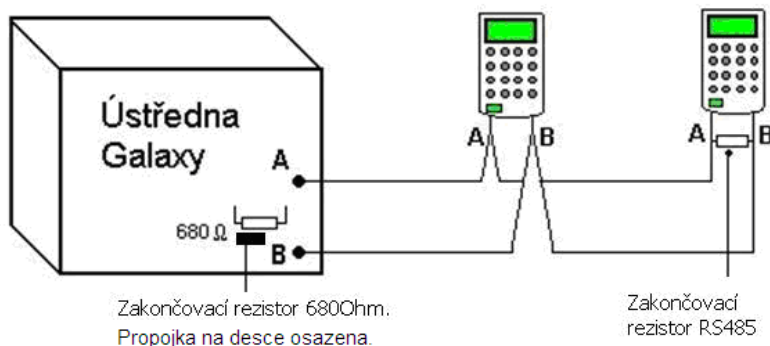
Komunikace mezi ústřednou a jednotlivými moduly systému probíhá po komunikační sběrnici RS485 označované jako linka **AB**. Stav sběrnice a přítomnost modulů na ní ústředna nepřetržitě monitoruje. Pokud z nějakého důvodu dojde k selhání komunikace některého z modulů, je vyvolán poplach a ústředna hlásí, který z modulů přestal komunikovat.

Kabeláž sběrnice RS485

Kabeláž systému **musí** být provedena tak, aby byly všechny moduly připojeny ke sběrnici paralelně. To znamená, že svorka **A** předchozího modulu **musí** být přivedena na svorku **A** modulu následujícího. Totéž platí i o svorce **B**. Pro sběrnici platí, že oba její konce **musí** být zakončeny rezistory 680Ω.

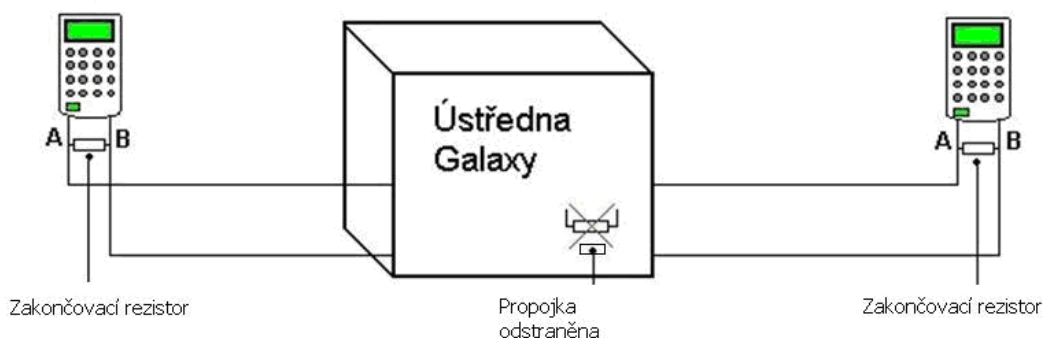
Typické provedení sběrnice systému je schematicky zobrazeno na obrázku. Jeden ze zakončovacích odporů linky je z výroby osazen přímo na desce ústředny. Druhý je nutno osadit do posledního modulu na sběrnici.

Sběrnici není v žádném případě povoleno jakkoliv větvit !!!



Obr 5: Předepsané zapojení komunikační sběrnice RS485

Jediná výjimka je znázorněna na dalším obrázku. Jedná se o zapojení, kdy je ústředna Galaxy umístěna uprostřed sběrnice a ta se od ní rozbíhá na dvě strany. Zakončovací rezistor z desky ústředny je odpojen pomocí jumperu a přesunut na konec sběrnice.



Obr 6: Korektní rozvětvení sběrnice RS 485 v ústředně

RS485, Intellibus - Omezení při kabeláži

Pro bezchybný provoz ústředny **musí** být splněny následující kritéria:

1. Na komunikační linku může být připojeno maximálně 32 modulů. Maximální počty a povolené rozsahy adres pro jednotlivé typy modulů umístěných na sběrnici jsou v následující tabulce:

	Galaxy Flex 20	Galaxy Flex 50	Galaxy Flex 100
Klávesnice	4/0-3	4/0-3	8/0-7
Klávesnice se čtečkou	4/0-3	4/0-3	8/0-7
RIO/PSU	1/2	5/2-6	11/2-12
VF Portal	8/0-15	8/0-15	8/0-15
Čtečky MAX	4/0-3	8/0-7	8/0-7
moduly DCM	2/0-1	4/0-3	4/0-3
AUDIO	1	1	1
Tiskárna	1	1	1
ISDN	1	1	1
Ethernet	1	1	1
PIR Kamera	5/8001,8011-8041	5/8001,8011-8041	5/8001,8011-8041

Tab 6: Maximální počty modulů na sběrnících



Před připojením k napájení je zapotřebí nastavit na každé periférii platnou hardwarovou adresu nastavením DIP přepínačů nebo otočným adresovacím přepínačem. Pokud jsou v systému použity klávesnice MK7Prox a současně čtečky MAX3(4) nebo moduly MAXM2000, je třeba dávat pozor na **duplicitu adres klávesnic a čteček**.

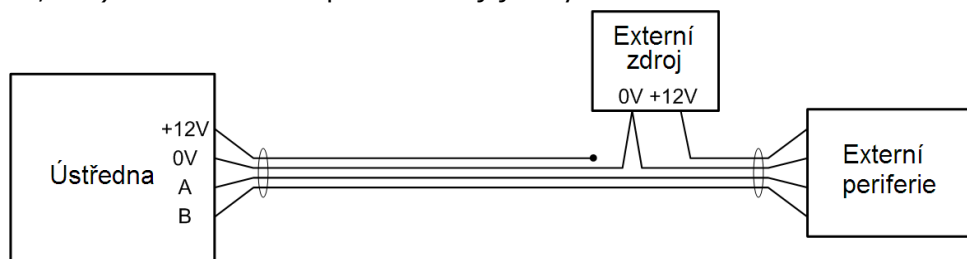
2. Kabeláž systému **musí** být provedena tak, aby byly všechny moduly ke sběrnici připojeny paralelně. Větvení a hvězdicová konfigurace není povoleno z důvodů snížené imunity proti rušení.
3. Pro kabeláž sběrnice RS485 (**AB**) a Intellibus (**CD**) **musí** být použit stíněný twistovaný (kroucený) pár.
4. Stínění kabelu sběrnice musí být uzemněno pouze v jednom bodě.
5. Oba konce komunikační sběrnice musí být zakončeny rezistory 680 Ω.
6. Napájecí zdroj ústředny a posilovací napájecí zdroje nesmí být spojeny paralelně. Je třeba propojit navzájem záporné póly (0V) všech napájecích zdrojů vodičem dostatečného průřezu. **Nikdy nespojujte kladné póly napájecích zdrojů !**
7. Mezní hodnota napájecího napětí, pod kterou se zhoršuje kvalita komunikace je 10,5V. Doporučená hodnota napájecího napětí na všech modulech je 12,5V.
8. Vodiče k reproduktoru nesmí být vedeny stejným kabelem jako komunikační sběrnice.
9. Tam, kde je to možné, je doporučeno zachovávat odstup od jiné kabeláže minimálně 30 centimetrů.
10. Tam, kde je to možné, zajistěte, aby **AB** sběrnice nevedla v delším úseku (více než 5 metrů) souběžně s kabely, které by mohly rušit (např. telefonní vedení, počítačová síť...).
11. Ústředna má následující komunikační sběrnice:
 - RS485 – na tuto sběrnici jsou připojeny všechny externí moduly s **vyjímkou externích komunikačních modulů a kamer**.
 - Intellibus – vysokorychlostní sběrnice určená pouze pro **Ethernet modul** a moduly **PIR-kamera**.



Maximální délka komunikační sběrnice je pro RS485 1000m a pro Intellibus 800m. Pokud je datové vedení kratší než 100m, lze použít běžný stíněný signální kabel, např. typu SYKFY nebo W6. Platí zásada, že oba konce vedení jsou zakončeny zakončovacím rezistorem a není povoleno větvení datové linky.

Napájení systémových modulů a komponentů EZS

V případě, že je nedostačující kapacita zdroje v ústředně, použijte přídavné posilovací zdroje. Napájecí napětí systémových modulů by nemělo být v žádném případě nižší než 10,5Vss a to i v případě provozu na akumulátor, který je vybitý (zjednodušeně lze tedy říct, že napájecí napětí při provozu na síť by nemělo být nikdy nižší než 12,5Vss). U čidel se řiďte specifikacemi jejich výrobce.



Obr 7: Připojení externího napájecího zdroje do systému

Při návrhu napájecího vedení pro moduly PIR-kamera je nutno vzít v úvahu značnou spotřebu modulů při zapnutém přísvitu (asi 260mA). Pokud je připojeno více kamer na delším vedení, je nutno navrhnout odpovídající průřez napájecího vedení nebo instalovat externí zdroj(e).

Adresování rozšiřujících modulů

Každý rozšiřující modul v systému má přidělenou svoji unikátní adresu. U většiny modulů (jako jsou například koncentrátory nebo klávesnice) se adresa nastavuje pomocí šestnáctipolohového otočného přepínače. Jednotlivé polohy jsou vyznačeny jako hexadecimální čísla v rozsahu 0 až F. Převodní tabulka adres z hexadecimálního do dekadického vyjádření je uvedena dále:

Adresa hexa	Adresa dekadická
0 až 9	0 až 9
A	10
B	11
C	12
D	13
E	14
F	15

Tab 7: Převodní tabulka dekadických a hexadecimálních hodnot adres

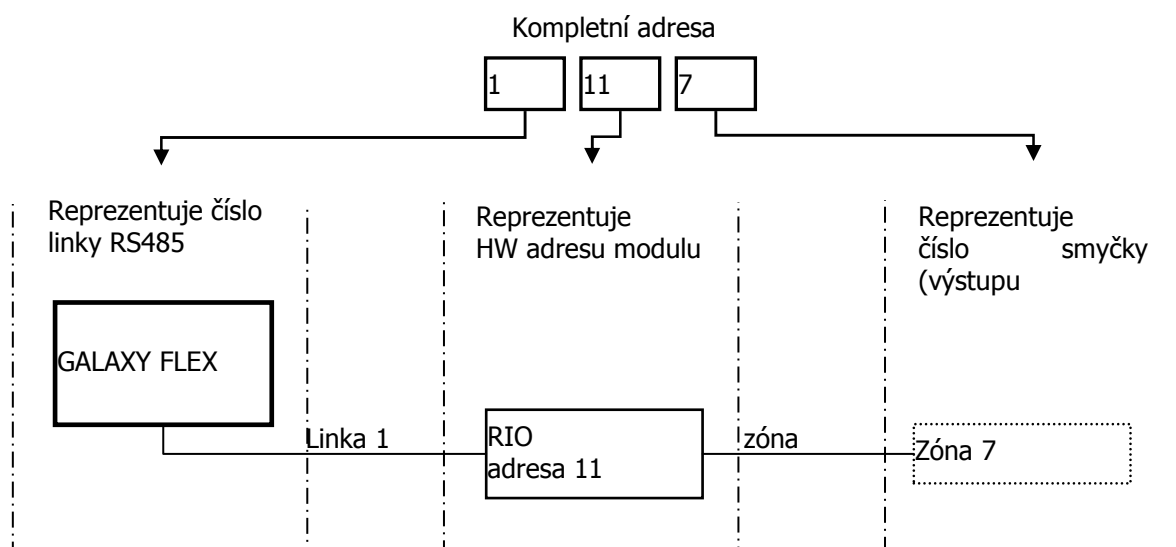
Komunikační moduly (Ethernet modul, GSM modul) mají pevně přidělenou adresu. Čtečkám MAX03,04 a klávesnicím CP04x je adresa přidělována softwarově.

Fyzická (hardwarová) a softwarová adresa modulů

Fyzická adresa nastavená na otočném přepínači je postačující k identifikaci modulu v rámci jedné komunikační sběrnice. Nestačí ale k úplné identifikaci modulu v systému, protože rozsah fyzických adres je pouze 0 až 15. Na různých sběrnících mohou být připojeny periferie se stejnou fyzickou adresou. Pro jednoznačnou identifikaci modulu je tedy třeba uvést fyzickou adresu modulu (v rozsahu 0 až F hexa = 0 až 15 dekadicky). Číslo sběrnice a fyzická adresy modulu určuje softwarovou adresu, která jednoznačně identifikuje modul v systému.

Softwarová adresa koncentrátorů

Softwarová adresa koncentrátorů má tři místa. Příklad: Na sběrnici číslo 1 je připojen koncentrátor s nastavenou fyzickou adresou B (=11). Softwarová adresa modulu je 111. Maximální hodnota adresy je 12 u ústředny Flex100.



Obr 8: Sestavení kompletní adresy zóny (výstupu)

Softwarová adresa detektorů s vestavěnou kamerou (PIR kamera)

Je přidělována automaticky, v pořadí v jakém jsou detektory připojovány ke sběrnici Intellibus. Postupně jsou přidělovány adresy 8001, 8011, 8021, 8031 a 8041.

Softwarová adresa ostatních modulů

Podrobnosti naleznete v popisech jednotlivých modulů a v tabulce popisující rozsahy adres periferních modulů v úvodní části tohoto manuálu.

Poznámka: RIO 100 a 101 jsou pevně nastavené adresy koncentrátorů na desce ústředny:

Zona	Adresa	Zona	Adresa
1	1001 (Koncova)	7	1013 (Narusitel)
2	1002 (Odchodova)	8	1014 (Narusitel)
3	1003 (Narusitel)	9	1015 (Narusitel)
4	1004 (Narusitel)	10	1016 (Narusitel)
5	1011 (Narusitel)	11	1017 (Narusitel)
6	1012 (Narusitel)	12	1018 (Narusitel)

Tab 8: Adresy zón na desce ústředny

Systémové adresy

Následující adresy jsou v systému pevně nastaveny :

Zařízení	Označení modulu	Přiřazená klávesnice
Telefonní komunikátor (na desce)	KOM 1	50
Ethernet modul	KOM 4	52
GSM	KOM 5	55
GPRS module	KOM 5	56
USB port	KOM 6	51


Tab 9: adresy zón na desce ústředny

Adresa	Text	Popis
0001		Porucha (nízké napětí nebo odpojení) akumulátoru ústředny.
0002		Porucha síťového napájení ústředny.
0003		Sabotážní kontakt skříně ústředny.
0004		Sabotážní okruh sirény (svorka „T“).

Tab 10: Adresy systémových zón

Vyvážení vstupních zón

Stav zón vyhodnocuje ústředna Galaxy na základě měření jejich odporu. Programově je možné nastavit každé vstupní smyčce jiný typ vyvážení (dvojitě nebo jednoduché) a hodnotu vyvažovacích odporů (1k, 2k2, 3k3, 4k7, 5k6). Globální parametr nastavení vyvážení zón naleznete v Parametrech systému **51.46=Vyvazeni zon** a vztahuje se k továrnímu nastavení vstupní smyčky **52.1.09=TypVyvazeni**. Pokud je tento parametr nastaven na hodnotu **00=System**, je druh vyvážení nastaven parametrem **51.46=Vyvazeni zon**.


 Standardně je všem smyčkám přednastaveno dvojitě vyvážení s odpory 1kΩ ,v klidu má zóna odpor 1 kΩ (zóna je uzavřena), při narušení má zóna odpor 2 kΩ (zóna je otevřena). Přechod z 1 na 2 kΩ vyvolává poplachový stav.

Nastavení / hodnota	Sabotáž zkrat	Nízký odpor	Klidový stav	Vysoký odpor	Poplach	Porucha	Maskování	Sabotáž rozpojeno
01 -1k	0 - 800	800 - 900	900 -1200	1200 - 1300	1300- 12000	-	12000-19000	19000 - ∞
03 -2k2	0 - 1800	1800 - 2000	2000 - 2500	2500 - 2700	2700-12000	-	12000-19000	19000 - ∞
05 -4k7	0 - 3700	3700 - 4200	4200 - 5500	5500 -6500	6500-12000	-	12000-22000	22000 - ∞
07 -5k6	0 - 1400	1400 - 2800	2800-8400	8400 - 9800	9800-12600	-	12600-25000	25000 - ∞
09 -3k3	0-2600	2600-3000	3000-4000	4000-4400	4400-12000	-	12000-22000	22000 - ∞
11 -1k Por.	0 - 800	800 - 900	900 -1200	1200-1300	1300-3500	3500 - 4500	4500-19000	19000 - ∞
13 -1k N/O	-	-	1200 - ∞	-	0-1200	-	-	-
15-4k7/2k2	0 - 800	800 -1000	1000-4000	4000-5600	5600-8000	-	8000-20000	20000 - ∞

Tab 11: Hodnoty a stavy dvojitě vyvažovaných zón

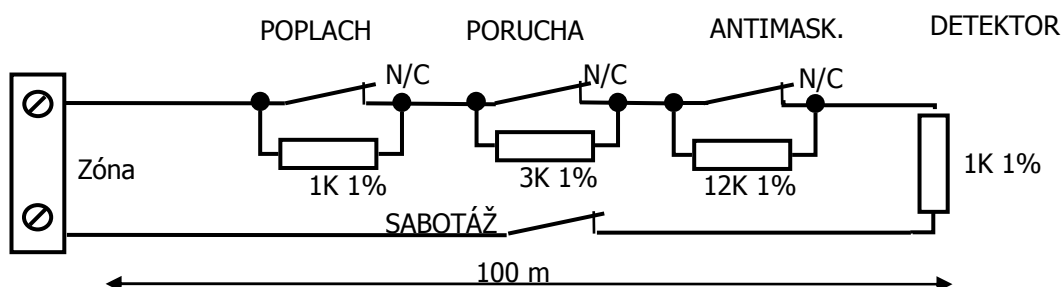
Nastavení/ hodnota	Sabotáž zkrat	Nízký odpor	Klidový stav	Vysoký odpor	Porucha	Maskování	Poplach
02 -1k	0 - 800	800 - 900	900 -1200	1200 - 1300	-	1300-19000	19000 - ∞
04 -2k2	0 - 1800	1800 - 2000	2000 - 2500	2500 - 2700	-	2700-19000	19000 - ∞
06 -4k7	0 - 3700	3700 - 4200	4200 - 5500	5500 -6500	-	6500-22000	22000 - ∞
08 -5k6	0 - 1400	1400 - 2800	2800-8400	8400 - 9800	-	9800-25000	25000 - ∞
10 -3k3	0-2600	2600-3000	3000-4000	4000-4400	-	4400-19000	22000 - ∞
12 -1k Por.	0 - 800	800 - 900	900 -1200	1200-1300	1300 - 4500	4500-19000	19000 - ∞
14 -0Ohm N/C	-	-	0-1200	-	-	-	1200 - ∞
16-2k	0 - 2000	2000 -2200	2200-2700	2700-2900	-	2900-19000	19000 - ∞

Tab 12: Hodnoty a stavy jednoduše vyvažovaných zón

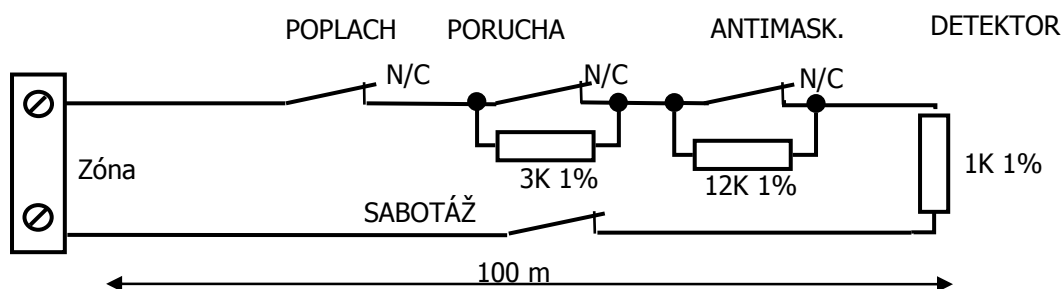
 Odezva zóny (doba, za kterou zóna registruje změnu odporu) je továrně nastavená na 300 ms. Doba lze měnit v rozsahu 20 až 1.000 milisekund globálně pro všechny zóny v systému pomocí parametru 51.27=Odezva zony. Odezva zóny je navíc individuálně volitelná pro každou zónu. Odezva může být identická s globálním nastavením, další možnosti jsou pomalá odezva (750 ms) a rychlá odezva (10 ms). Programování odezev je popsáno v menu 52.6 programovacího manuálu.

Zapojení jednoho detektoru v zóně

Příklad zapojení detektoru do zóny Galaxy ukazuje následující obrázek:



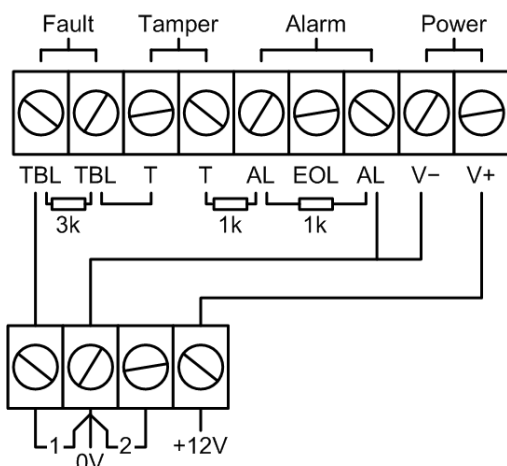
Obr 9: Příklad zapojení dvojitě vyvažované zóny se signalizací maskování a poruchy (předvolba 11)



Obr 10: Příklad zapojení jednoduše vyvážené zóny se signalizací poruchy a maskování (předvolba 12)

Maximální délka zóny od koncentrátoru nebo ústředny k detektoru je 100 metrů, pokud je použito vyvážení zón s indikací maskování a poruchy. Při určování této vzdálenosti se vycházelo ze standardního kabelu používaného v EZS o průřezu vodiče 0,22 mm². Lze samozřejmě použít i jiný kabel, pak je ale třeba spočítat úbytky napětí na napájecích vodičích. Při výpočtu se musí ověřit odpor zóny tak, aby na čidle bylo dostatečně velké napájecí napětí a odpor zóny nevybočoval z uvedených hodnot.

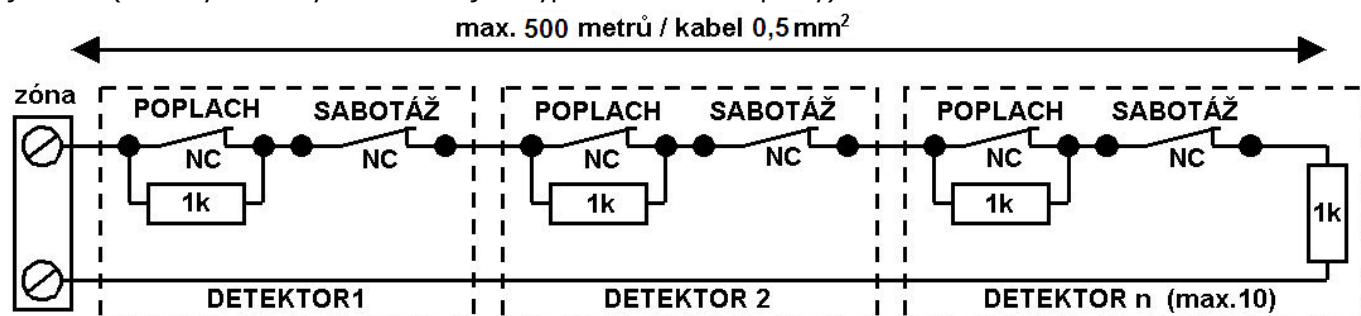
Zapojení detektoru



Obr 110: Příklad připojení detektoru k ústředně

Zapojení více detektorů do jedné zóny

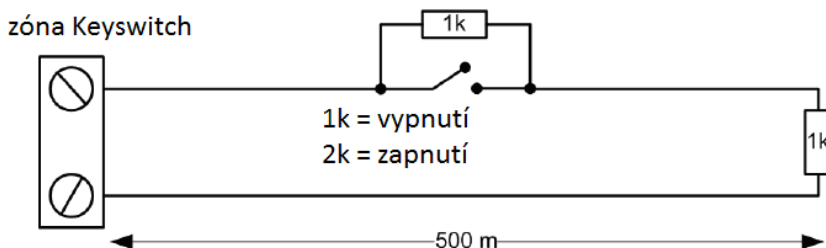
Příklad zapojení více detektorů do jedné zóny je na následujícím obrázku. Maximální počet detektorů v jedné zóně je deset (všechny kontakty na obrázku jsou typu NC - v klidu sepnuty).



Obr 12: Příklad zapojení více detektorů do smyčky (předvolba 01)

Zapojení zóny typu KEYSWITCH

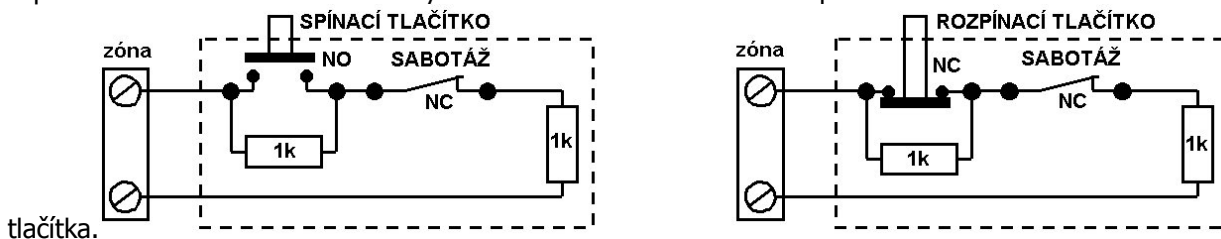
Zóna typu **KEYSWITCH** může být použita pro zapínání a vypínání systému. Je-li naprogramovaná jako hladinová, změna z 1kΩ na 2kΩ zahájí zapínání, změna z 2kΩ na 1kΩ způsobí okamžité vypnutí. Je-li systém zapnut, pak změna z 1kΩ na 2kΩ nemá žádný efekt. Je-li systém vypnut, pak změna z 2kΩ na 1kΩ nemá žádný efekt. Tento typ zóny je třeba programovat jako ***KEYSWITCH** v menu **52=Program zón**. Je-li zóna **KEYSWITCH** naprogramovaná jako impulsní, pak změna z 1kΩ na 2kΩ zahájí zapínání vypnutého systému nebo okamžité vypnutí zapnutého systému. Změna z 2kΩ na 1kΩ nemá žádný efekt. Tento typ zóny je třeba programovat jako **KEYSWITCH** (bez atributu *) v menu **52=Program zón**.



Obr 13: Zapojení zóny typu Keyswitch

Zapojení odchodového tlačítka

Zóna naprogramovaná jako typ 08=ZAP TLAC slouží pro ukončení odchodového zpoždění a zastřežení systému. Použité tlačítko může být typu NO (při aktivaci přechod z 2 kΩ na 1 kΩ - nebo NC (při aktivaci přechod z 1 kΩ na 2 kΩ) . Při prvním stisknutí odchodového tlačítka si ústředna zmapuje jeho stav. Při první aktivaci odchodového tlačítka nemusí dojít k zapnutí ústředny do střežení, protože může proběhnout mapovací procedura. Pokud se systém do střežení nezapne a je dál odpočítávána odchodová doba, stiskněte znovu odchodové tlačítko. Systém se při druhém stisknutí odchodového tlačítka zapne do střežení. Mapovací procedura proběhne pouze při prvním zapínání systému pomocí odchodového tlačítka.



Obr 14: Zapojení spínacího a rozpínacího odchodového tlačítka

Výstupy

Integrované výstupy ústředny řady Galaxy Flex a jim továrně přednastavené funkce jsou uvedeny v následující tabulce (OP1až3=označení výstupů na desce):

OP	Adresa výstupu	Přednastavená funkce	Typ výstupu	Zatížení (mA)	Napětí (Vss)	Klidový stav (POLARITA)
1	1001	01=SIRENA	tranzistorový	400	12	POZITIVNÍ
2	1002	02=MAJAK	tranzistorový	400	12	POZITIVNÍ
3	*99 (repro/DC)	03=V/V HOUK	tranzistorový	400	12	POZITIVNÍ

Tab 13: Integrované programovatelné výstupy ústředny a jejich tovární nastavení

Tranzistorové výstupy

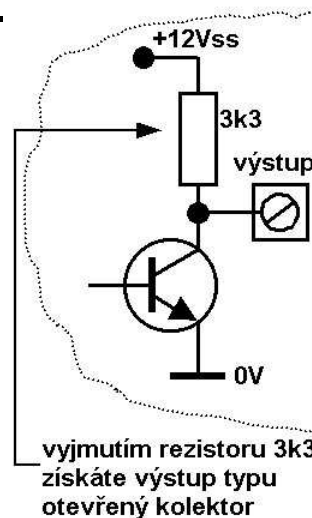
Všechny výstupy v ústředně Galaxy s výjimkou bezpotenciálového reléového výstupu jsou tranzistorové (zapojení se společným emitorem). V továrním nastavení jsou rozepnuté výstupní tranzistory, takže je na výstupech napětí blízké 12Vss. Maximální proudová zatížitelnost výstupů je 400 mA. Zapojení výstupu je znázorněno na obrázku.

Polarita výstupů

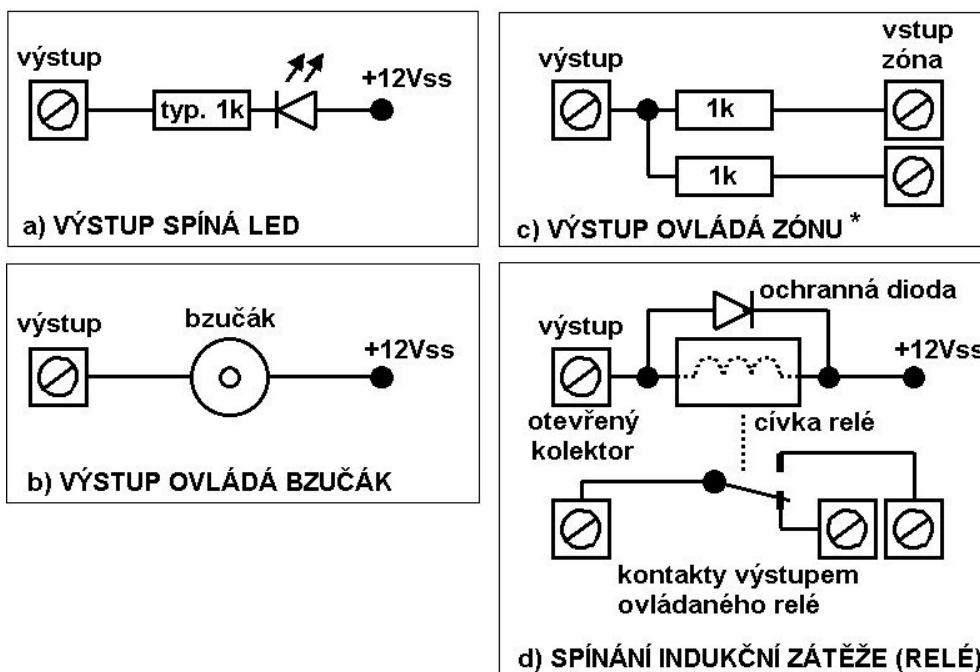
Pokud je výstup v klidovém stavu a má nastavenou pozitivní polaritu, není výstupní tranzistor sepnutý a na výstupu je zhruba napájecí napětí (cca 12Vss). Polarita výstupů může být změněna v menu **53=PROGRAM**.

VYST

Typická připojení různých zařízení na výstupy



Obr 15: Tranzistorový výstup



Obr 16: Příklady zapojení různých zařízení na výstupy

Připojení modulů ke sběrnici RS485

Nastavit správné adresy (povolené rozsahy adres pro jednotlivé typy ústředen jsou uvedeny v „Tab.6“). Připojit externí moduly ke sběrnici. Propojení externích modulů a ústředny je popsáno následující tabulkou:

ústředna	periferie
+12 V	+ V in
0 V	-
A	A
B	B

Zakončit oba konce komunikační linky zakončovacím rezistorem 680Ω.

Připojit napájecí napětí do systému. Připojené moduly budou načteny automaticky.

Připojení modulů ke sběrnici Intellibus

Sběrnice je určena pouze pro Ethernetový modul, GSM/GPRS modul a PIR-kamera moduly. Adresace modulů připojených na Intellibus probíhá automaticky. Modulům PIR-kamera je přiřazována adresa 80xx (viz. „Tab.6“) postupně v pořadí, jak jsou připojovány ke sběrnici.

Odpojit napájení systému.

Ke sběrnici Intellibus (zásady pro konstrukci sběrnice jsou popsány v kapitole „Instalace a provedení kabeláže systému“) připojit držáky modulů PIR-kamera (spodní díl detektoru se svorkovnicí).

Připojit napájecí napětí do systému a nastavit menu 72 pro automatickou deteci připojených modulů.

Do držáků postupně instalovat moduly PIR-kamera (horní díl modulu) a ověřovat u každého zapojeného modulu, zda je načten do systému. Proces registrace modulu může trvat asi minutu.

Výměna modulu PIR - kamera na sběrnici Intellibus

Je-li zapotřebí vyměnit modul na sběrnici Intellibus, následně popsany postup zajistí, že nový modul bude zapsán na adresu demontovaného modulu.

Nastavit menu 72=AUTO DETEKCE.

Odpojit modul od sběrnice (např. demontovat horní díl modulu PIR-kamera z držáku).

Odejít z menu 72=AUTO DETEKCE a potvrdit vymazání demontovaného modulu.

Opět aktivovat menu 72=AUTO DETEKCE .

Připojit nový modul a vyčkat až se načte do systému.

Odejít z menu 72=AUTO DETEKCE a potvrdit přidání nového modulu.

Sabotážní okruh sirény

Svorky T a 0V na svorkovnici vlevo dole (viz obrázek desky ústředny) jsou určeny pro připojení sabotážního okruhu sirény. Pokud je požadováno hlídání sirény nebo jiného zařízení sabotážním okruhem, lze připojit nevyvážený sabotážní okruh do těchto svorek. Pokud nebude tento okruh využit, je nutné **svorky T a 0V propojit drátovou propojkou**.

Přiřazení bezdrátových detektorů do systému

Stručný postup, jak přiřadit bezdrátový detektor do systému je popsán v následujícím textu:

Na klávesnici vyberte 52.2=VF zóny (**52 ent 2ent**).

Přejděte na zvolenou zónu (zóna na virtuálním expanderu) a stiskněte klávesu **ent**.

Zvolte podmenu 11=Vf nastav (přístupné pouze u virtuálních zón) (**11 ent**).

Zvolte podmenu 1=Ser.cislo (**1 ent**) a stiskem klávesy „*“ spustíte režim auto učení.

Vložte baterii do detektoru a aktivujte sabotážní kontakt krytu. Sériové číslo detektoru je zaznamenáno a zobrazeno na 2 sekundy. Pokud je síla signálu menší než 3/10, zpráva "**signál příliš nízký**", je zobrazeny na 2 sekundy. Pokud je již stejné sériové číslo v systému přiděleno, zobrazí se zpráva "**zóna již přidělena** ", následovaná detaily zóny. Lze přijmout situaci a naučit jiný bezdrátový detektor (od kroku 5) nebo odstranit sériové číslo z této zóny a zopakovat postup učení. Pokud je přiřazován multifunkční detektor, je třeba zadat číslo smyčky (1 až 6). Pro detektory s jedním vstupem se ponechává tovární nastavení – smyčka č.0.

Nezdaří-li se přiřazení detektoru, vyjměte baterii, zkratujte přívody pro baterii a opakujte výše uvedený postup.

Od bodu 2. opakujte výše uvedený postup pro každý další bezdrátový detektor.

Programování – stručný přehled

V této části je stručný přehled některých základních programovatelných funkcí.

Parametry (51 ent)

Příchodová doba (05 ent) - definuje zpoždění pro příchod a vypnutí systému.

Odchodová doba (04 ent) - definuje zpoždění pro odchod a zapnutí systému.

Doba sirény (01 ent) – doba aktivace sirény (továrně 15 min).

Zpoždění sirén (02 ent) - definuje zpoždění aktivace sirény (0-20min).

Úroveň resetu (65 ent) – definuje úroveň uživatelského kódu pro reset specifických poruch.

Potvrzení poplachu (55 ent) – definuje způsob jak je generován signál potvrzení poplachu.

Přístup z klávesnice (54 ent) – lze zakázat ovládání z klávesnice během vypínání.

Vf parametry (60 ent) – přístup do následujících nastavení:

Vf adresa (1 ent) – určuje , které volné adresy RIO budou použity pro VF detektory (virtuální RIO).

Vf tíseň (2 ent) – povoluje přidělování funkce VF tíseň jednotlivým uživatelům.

Programování zón (52 ent)

Funkce (01 ent) – přiřazuje zóně funkci

Textový popis (02 ent) – zadání názvu zóny (max. 16 znaků)

Částečné zapnutí (05 ent) – zařazuje zónu do režimu částečného zapnutí.

Vynechání (04 ent) – povoluje vynechání zóny funkcí 11=VYNECHÁNÍ ZÓNY.

Gong (03 ent) – otevření zóny v odstřeženém stavu generuje krátký akustický signál bzučáku klávesnice.

Grupa (10 ent) – přiřazení zóny do grupy (musí být povoleno dělení na grupy).

Typ vyvážení (09 ent) – změna zakončovacího odporu vybrané zóny.

Aktivita detektoru (08 ent) – kontrola, zda byl detektor aktivní v určeném časovém intervalu.

VF nastavení (11 ent) – přístup do následujících nastavení:

Sériové číslo (1 ent) – manuální nebo automatické přiřazení sériového čísla bezdrátovému detektoru.

Smyčka číslo (2 ent) – volba čísla smyčky u multifunkčních bezdrátových detektorů.

Vf. supervize (3 ent) – povolení periodické supervize detektoru.

Automatické volání (4 ent) – povolení nuceného uvedení detektoru do klidového stavu po 5ti sekundách.

Úroveň signálu (5 ent) – zobrazuje úroveň signálu bezdrátového detektoru.

Programování výstupů (53 ent)

Typ výstupu (1 ent) – přiřazuje výstupu funkci .

Popis (5 ent) – zadání názvu výstupu (max. 12 znaků)

Režim výstupu (2 ent) – volba z následujících možností:

Paměť (1 ent) – výstup aktivní do vložení platného kodu.

Kopírovat (2 ent) – výstup sleduje aktivitu spouštěcí události.

Impuls (3 ent) – výstup je aktivní po naprogramovanou dobu.

Výstup grupy (7 ent) – přiřazení grup výstupu.

Funkce grafické klávesnice (6 ent) - volba z následujících možností:

Režim (1 ent) – určuje zda a jak lze výstup ovládat grafickou klávesnicí.

Zobrazení stavu (2 ent) – určuje, zda bude zobrazen stav výstupu.

Výstupní polarita (3 ent) – nastavení polarity v klidovém stavu výstupu (POZIT. = při aktivaci je výstup sepnut k 0V, NEGAT. = aktivace znamená odpojení od 0V).

Komunikace (56 ent)

Postup programování pro vybraný komunikační kanál (KOM1 až KOM6) je následující:

Výběr komunikačního formátu.

Výběr přenášených událostí a grup ze kterých budou přenášeny.

Nastavení čísla objektu (4 až 6 míst).

Nastavení telefonního čísla / IP adresy.

Nastavení frekvence autotestu.

Ověření komunikace testem technika.

Programování časovačů (65 ent)

Týdenní rozvrhy (1 ent) – vytvoření časových schémat pro požadované funkce ústředny.

Automatické zapnutí (3 ent) – přiřazení týdenního rozvrhu pro automaticky zapínané grupy.

Výstupy typu Časovač (2 ent) – přiřazení týdenního rozvrhu výstupům typu Časovač.

Uživatelé a přístupové vzory

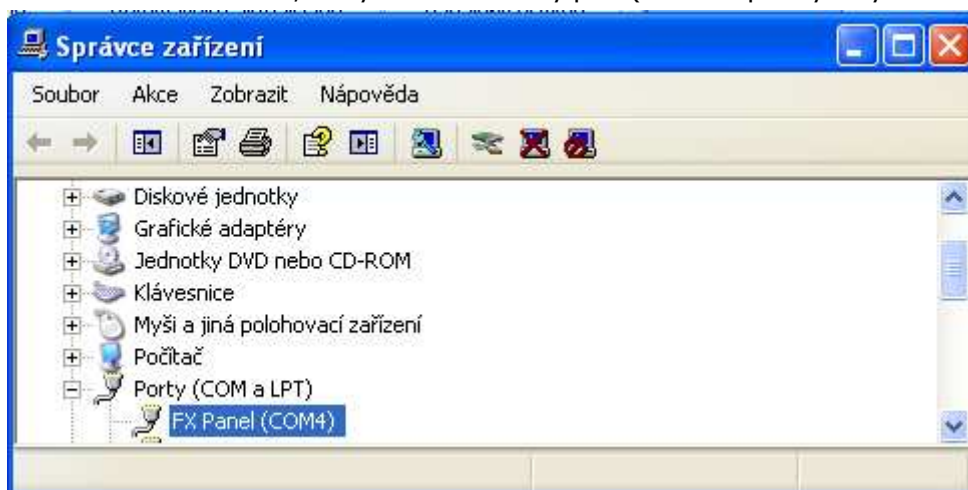
Pokud je požadováno plné řízení přístupu, je nutné přidělit každému uživateli tzv. přístupový vzor. Přístupový vzor je seznam grup a časových plánů, který zajišťuje přiřazení časoprostorových přístupových práv pro jednotlivé uživatele pouze jedním programovacím krokem. Tím se výrazně zjednodušuje programování. Každému uživateli lze v menu (42 ent 1 ent 09 ent) přiřadit dříve nakonfigurovaný přístupový vzor. Přístupové vzory jsou plně programovatelné v menu (45 ent 6 ent). Každý přístupový vzor musí mít přiřazen pro každou grupu týdenní rozvrh. Pokud některá grupa přístupového vzoru nemá přidělen týdenní rozvrh, budou mít uživatelé, kteří mají přidělen takový přístupový vzor, časově neomezený přístup do této grupy. Je-li grupě přidělen časový rozvrh, bude přístup umožněn v době, kdy je časový rozvrh ve stavu **VYPNUTO**.

Připojení počítače

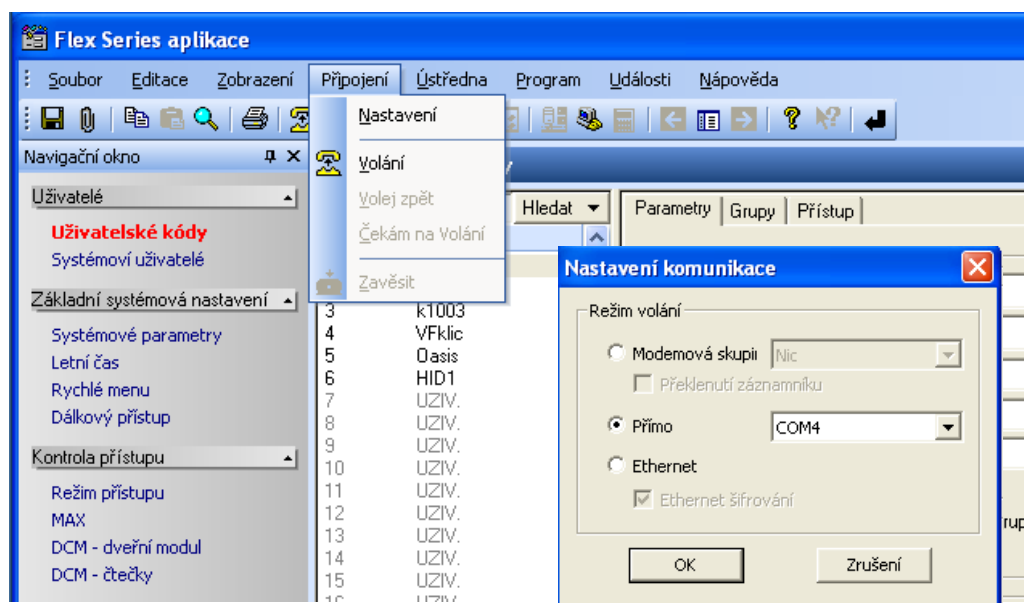
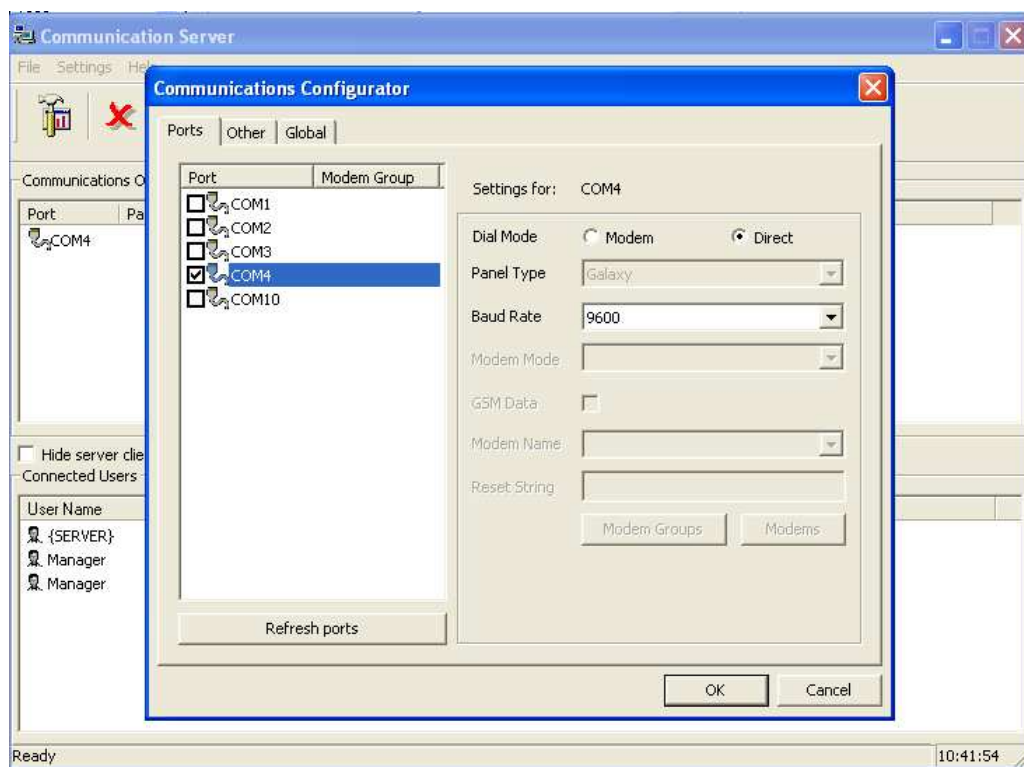
Lokální připojení PC přes USB port

Pro připojení PC k ústředně přes USB port je třeba postupovat následovně:

- Instalovat software Dálková správa instalací (DSI).
- Nastavit v softwaru DSI komunikační port přiřazený USB portu. USB portu počítač přidělí, po připojení k ústředně, volný virtuální sériový port (Ovládací panely – Systém – Hardware – Správce zařízení):



- Vytvořit v softwaru DSI novou instalaci.
- Nastavit v konfiguračním softwaru přímý přístup a vybrat sériový komunikační port vytvořený po propojení ústředna – PC:



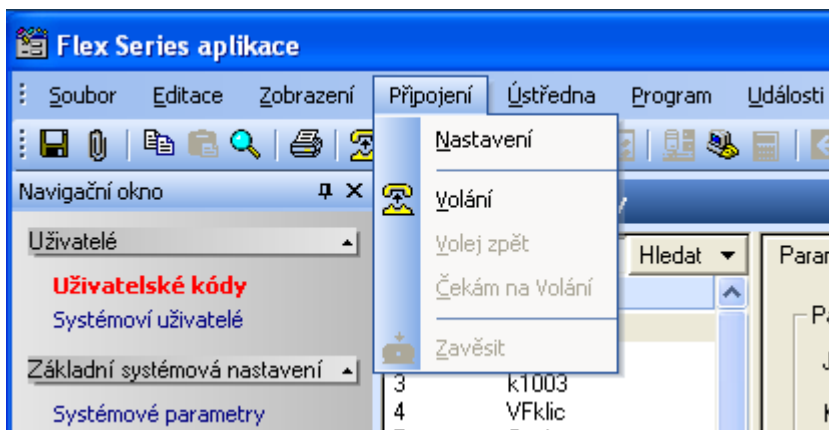
V ústředně povolit kanál USB pro dálkový servis (továrně jsou všechny komunikační kanály zakázané) – menu **56.4.2.5=USB**:

56=KOMUNIKACE [ent] = vyber	[ent] = vyber 4=Dalkovy servis	Dalkovy servis 2=Primy pristup
--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

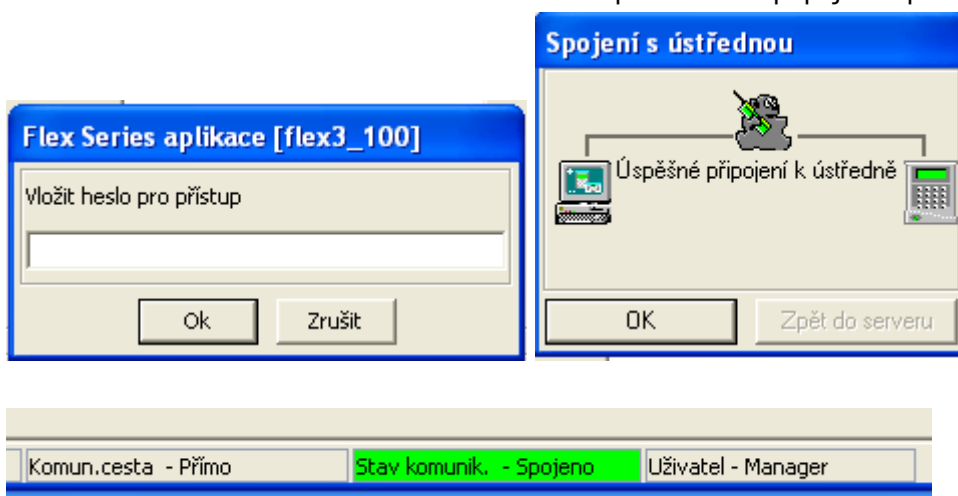
Primy pristup 5=USB	[ent] = vyber 1=POVOLENO
------------------------	-----------------------------

Podobným způsobem je zapotřebí povolit i ostatní komunikační kanály, je-li to požadováno.

- Zvolit funkci Volání a navázat spojení s ústřednou:



V továrním nastavení není v ústředně vloženo heslo pro vzdálené připojení – potvrzuje se prázdná kolonka:



Připojení ke vzdálenému servisnímu PC

Pokud uživatel potřebuje připojení ke vzdálenému servisnímu PC je postup následující:

Zvolit menu Dálkový přístup (47 ent).

Vybrat režim volání a případně zvolit telefonní číslo / IP adresu pro používaný komunikační kanál (1 ent 0 až 3 ent 0 až 5 ent).

Stisknout klávesu ent.

Ústředna zahájí volání na vzdálený servisní PC nebo je umožněno po dobu 40min navázání spojení ze vzdáleného PC (pokud je správcem povoleno přímé připojení).

SEKCE 3. Oživení a předání systému

Zobrazení informací o zónách

Menu Zobraz zóny (**21 ent**) ukáže na displeji klávesnice informace o vybrané zóně. Stiskem klávesy „#“ budou zobrazeny dodatečné informace.

Průchodový test

Vybrat menu Průchodový test (**31 ent 2ent 2 ent 1**) pro provedení hlasitého testu. Pokud je nutné, je možné provést tichý průchodový test (**31 ent 2ent 1 ent 1**) nebo testovat pouze vybrané zóny (viz. podrobnější popis menu 31 dále v textu).

Postupně aktivovat každou zónu.

Ukončit test stiskem klávesy **esc**.

Průběh průchodového testu je zaznamenán v historii ústředny. Není-li po dobu 20min aktivována žádná zóna, je test automaticky ukončen.

Test výstupů

Výstupy jsou testovány podle funkce, např.všechny výstupy **SIRENA** nebo **MAJAK**.

Po volbě menu Test výstupů (**31 ent**) bude zobrazena volba **01=SIRENY**.

Klávesami **A** nebo **B** případně zadáním čísla funkce výstupu zvolit testovaný typ výstupů.

Stiskem klávesy **ent** aktivovat vybrané výstupy.

Opětným stiskem klávesy **ent** uvést výstupy do klidového stavu.

Zopakovat body 2 až 4 pro test dalších typů výstupů.

Ukončit test stiskem klávesy **esc**.

Diagnostika

Menu umožňuje kontrolovat aktuální stav (**61 ent 1 ent**) a stav při posledním měření všech připojených systémových modulů a zdrojů (**61 ent 2 ent**).

Plný test

Menu umožňuje vybrat až dvě zóny a prověřit jejich funkci stejným způsobem jako v plně zapnutém stavu. Systém generuje všechny poplachové odezvy včetně dálkové signalizace. Všechny zbývající zóny, s výjimkou trvale aktivních zón jako např. **PA** a **POZAR**, jsou během testu neaktivní.

Pro realizaci funkce Plný test je zapotřebí:

Zvolit funkci Plný test (**62 ent**)

Klávesami **A** a **B** nebo zadáním adresy vybrat zóny do testu a potvrdit klávesou **ent**.

Aktivovat vybrané zóny a kontrolovat, zda správnost odezvy (aktivace výstupů, přenos na PCO, ...).

Po ukončení výběru startuje plně zapnutí systému. Test je ukončen vypnutím systému.

Programování kódů

Změna PIN (**42 ent 1 ent 1 ent**) – změna číselného uživatelského kódu.

Úroveň kódu (**42 ent 1 ent 2 ent**) – nastavení úrovně přístupu do menu.

Změna jména (**42 ent 1 ent 3 ent**) – přiřazení jména.

Přiřazení grup (**42 ent 1 ent 5 ent**) – nastavení grup , které může uživatel ovládat.

Číslo karty (**42 ent 1 ent 6 ent**) – přiřazení čísla karty.

Funkce karty (**42 ent 1 ent 7 ent**) – přiřazení funkce kartě/přívěšku.

VF klíčenka (**42 ent 1 ent 10 ent 1 ent**) – nastavení / naučení čísla klíčenky, povolení tísňové funkce klíčenky.

Přidání série karet (**42 ent 2 ent 1 ent**) – programování série karet.

Zaškolení koncového uživatele

Předvedení funkce systému, předání dokumentace a návodů nutných pro obsluhu systému.

SEKCE 4. Struktura menu

Ústředny Galaxy Flex lze řídit pomocí funkčního menu, které může mít dvě struktury:

- **Plné menu** - pokud je ústředna v továrním nastavení, má do plného menu přístup pouze hlavní správce. U všech ústředen má přístup do plného menu po autorizaci hlavním správcem také technik. Plné menu má hierarchickou strukturu. Je rozděleno do čtyř úrovní, ke kterým mají uživatelé přístup na základě tzv. úrovně přístupu uživatelského kódu. Další tři úrovně jsou přístupné technikovi.
- **Rychlé menu** - je výběr položek z plného menu. V továrním nastavení je rychlé menu přístupné pro všechny uživatelské kódy (úroveň 2.3 a vyšší) nebo prostřednictvím kódu hlavního správce. Tovární nastavení umožňuje přístup do rychlého menu všem kódům, vyjma kódu hlavního správce a technika.

Plné menu Galaxy Flex						
Úroveň 2.3	Úroveň 2.4	Úroveň 2.5	Úroveň 3.6	Technik	Technik	Technik
10=ZAPNUTI SYST.	20=PROHLIZENI	30=TESTY	40=ZMEN	50=TECHNIK 1	60=TECHNIK 2	70=TECHNIK 3
11=VYNECH ZONY	21=ZOBRAZ ZONY	31=PRUCHOD. TEST	41=CAS / DATUM	51=PARAMETRY SYS	61=DIAGNOSTIKA	71=SD karta
12=CASOVANE ZAP	22= HISTORIE EZS	32=TEST VYSTUPU	42=KODY	52=PROGRAM. ZON	62= PLNY TEST	72=AUTODETEKCE
13=CASTECNE ZAP	23=SYSTEM		43=LETNI CAS	53=PROGRAM. VYST	63=GRUPY	
14=NUCENE ZAP	24=TISK		44=POSL. POPL.	54=SPOJE	64=SESTAV ZONU	
15=GONG	25=HIST. CTECKY		45=RIZENI CASOV.	55=SOAK TEST	65=PROG. CASOVACU	
16=OKAMZITE ZAP			46=VYNECH GRUPE	56=KOMUNIKACE	66=PRED-KONTROL	
17=TICHE ČÁST.Z.			47=DALK. PRISTUP	57=TISK KONFIG.	67=DALKOVY RESET	
18="DOMACI" ZAP.			48=PRISTUP TECH.	58=KLAVESNICE	68=SKLADBA MENU	
19=ZAPNOUT VSE				59=RYCHLE MENU	69=KONTROLA VST.	

Tab 1: Přehledová tabulka plného a rychlého (zkráceného) menu ústředen Galaxy

Rychlé menu		
0=VYNECH ZONY	3= HISTORIE EZS	6= CAS / DATUM
1= GONG	4=TISK	7= KODY
2= ZOBRAZ ZONY	5= PRUCHOD. TEST	8= LETNI CAS
		9=POVOL.PRISTUP

Tab 2: Rychlé menu (tovární nastavení)


Tovární nastavení kódů

Správce	-1234	pozice kódu pro Flex 20/50/100 -	23/48/98
Technik	-112233	pozice kódu pro Flex 20/50/100 -	24/49/99
Dálkový přístup	-543210	pozice kódu pro Flex 20/50/100 -	25/50/100

Přístup do menu

Do menu ústředny je možné vstoupit pouze po zadání platného kódu (úroveň 2.3 a vyšší).

Přístup uživatelů k položkám menu vytváří technik (podrobnosti v kapitolách **42=KODY** a **68=SKLADBA MENU**). Uživatel nemůže prohlížet ani editovat položky menu, pro které nemá oprávnění. Toto platí i pro položky rychlého menu.

 K položkám menu 51 až 67 (sloupce 50=TECHNIK 1 a 60=TECHNIK 2) mohou mít doplňkový přístup také uživatelé s úrovní přístupu 2.3 – 3.6, pokud to technik povolí (menu 68=SKLADBA MENU).

Existují dva způsoby jak vybrat některou z položek menu:

Přímý přístup do menu

Pokud je uživatel přihlášen v menu a zná číslo položky menu, do kterého chce vstoupit, po zadání čísla příslušného menu přejde na tuto položku přímo. Například pokud je na displeji zobrazeno menu **22=PROHLIZ. HIST** a uživatel zadá 52, objeví se okamžitě na displeji položka menu **52=PROGRAM. ZON**. Do vlastního menu se vstoupí po stisknutí klávesy ent. Podobně lze přímo volit i položky v jednotlivých podmenu. Pokud jste například vstoupili do menu **52=PROGRAM. ZON** a stisknete klávesu 8, objeví se na displeji přímo podmenu **8=Grupa**. Podmínkou pro přímý přístup je, aby položka odpovídající zadanému číslu skutečně v podmenu, kde se právě nacházíte, existovala.

kód + ent + číslo položky menu + ent

Vyhledání položky menu listováním klávesami A a B


Kromě přímého zadání čísla požadovaného menu umožňuje ústředna Galaxy technikovi a ostatním uživatelům vstoupit do menu a pomocí kláves **A** a **B** se pohybovat mezi dostupnými položkami. Do menu, které je právě zobrazeno na displeji se vstoupí stisknutím klávesy **ent**. Tento způsob je možné použít v případě, že neznáte nazpaměť číslo menu, do kterého chcete vstoupit nebo když si chcete prohlédnout nabízené možnosti.

kód + ent + klávesa A (výběr sloupce menu) + ent


klávesa A (výběr položky menu v rámci sloupce) + ent

Automatické vystoupení z menu

Pokud uživatel vstoupil do menu (bez ohledu na úroveň přístupu) a po dobu 5 minut nebyla stisknuta žádná klávesa, dojde k automatickému vystoupení z menu a systém se vrátí ke zobrazení textu základní hlavičky.

 K automatickému vystoupení z menu nedochází, pokud probíhá průchodový test systému. Pokud je systém v menu **32=Průchodový test** nebo v menu **66=Předběžná kontrola** a žádná ze zón nebyla testována nebo po dobu 20 minut nebyla stisknuta žádná klávesa, provede se rovněž automatické vystoupení z menu.

Současná obsluha systému více uživateli

 Ústředny Galaxy Flex umožňují souběžnou obsluhu systému více uživateli najednou. Na systému Galaxy Flex mohou současně pracovat maximálně 4 uživatelé na různých ovládacích klávesnicích.

Režim technika

Aby bylo možné ústřednu Galaxy programovat, musí být uvedena do tzv. režimu technika (označován také jako instalační režim). V tomto režimu je možný přístup k položkám menu technika ve sloupcích 50,60 a 70.

Vstup do režimu technika

V továrním nastavení musí být přístup technika vždy nejprve povolen správcem nebo uživatelem systému s úrovní 3.6. Přihlašování technika probíhá následujícím způsobem:

Nejprve musí uživatel (s oprávněním 3.6) nastavit menu **48.1.1=Technik** na **1=POVOLENO**, čímž je umožněn přístup technika.

Technik poté zadá svůj kód a uvede systém do instalačního režimu:

kód technika + ent

Kód technika musí být zadán do 5 minut od povolení vstupu uživatelem. Jediným zadáním kódu technika přejde potom systém do instalačního režimu bez vyvolání poplachu typu sabotáž. Pokud není kód technika zadán do 5

minut od povolení vstupu uživatelem, stává se neplatným a jeho pozdější zadání je neúčinné (vstup do režimu technika musí být znovu povolen). Po vstupu do režimu technika již není doba setrvání technika v tomto režimu nijak omezena.

Na horním řádku displeje se zobrazí nápis **REZIM TECHNIKA**. Toto je standardní hlavička systému, která indikuje, že se systém právě nachází v režimu technika. Pokud je systém v režimu technika, je ignorováno narušení všech antisabotážních kontaktů. Zóny s nepřetržitým sledováním t.j. tísňové zóny typu **13=PA, 14=PA TICHY, 15=PA ZPOZD, 16=T/ZPOZD PA, 38=TISEN-VYP**, zóny **04=24 HODIN, 05=SECURITY, 19=POZAR, 37=URGENTNI, 52=TRV. POPL** atd. zůstávají aktivní a v případě narušení vyvolají poplach.

Po vstupu do režimu technika nemá technik přístup k žádnému podsystému (grupě), který je ve střežení. V zastřežených grupách není také možné přiřazovat zóny, výstupy ani jiné funkce vyžadující práci s grupou.

Vystoupení z režimu technika

Vystoupení z režimu technika a návrat systému do normálního pracovního režimu (na displeji je zobrazena normální hlavička) musí být proveden následujícím způsobem:

- Klávesou **esc** vystoupí technik z menu (na displeji je zobrazena hlavička indikující režim technika).
- Technik zadá kód.
- Stiskne klávesu **esc**.

Ústředna Galaxy provede kontrolu:

- Zda v žádné zóně ani na žádném modulu není rozpojený antisabotážní kontakt. Pokud ústředna zjistí rozpojený antisabotážní kontakt, provádění procedury opuštění režimu technika je přerušeno a narušené ochranné kontakty jsou hlášeny na displeji.
- Komunikace ústředny se všemi připojenými moduly. Pokud je signalizováno, že některý modul v systému chybí, ústředna vyzve technika, aby pomocí klávesy * odstranil všechny chybějící moduly z konfigurace. Pokud technik neodstraní chybějící moduly, ústředna přeruší provádění procedury opuštění režimu technika.
- Zda jsou všechny dveře ovládané čtečkou karet MAX v on-line režimu zavřené. Pokud jsou některé dveře otevřené, ústředna pozastaví provádění procedury opuštění režimu technika až do zavření všech dveří.

Informace o změně v počtu modulů systému

Při odhlašování z instalačního režimu se na displeji klávesnice zobrazí počet modulů v systému v době vstupu do instalačního režimu následovaný počtem modulů přítomných v systému v době ukončení instalačního režimu. Uvedené hlášení se na klávesnici objeví pouze dočasně. Pokud technik instalující systém přidal modul a nakonfiguroval ho na již existující, v systému zadanou adresu, neobjeví se žádné další varování ani chybové hlášení. Aby byl technik varován o možném konfliktu (duplicitě) adres modulů, při opuštění instalačního režimu se objeví hlášení **ZADNY NOVY MODUL ESC = POKRACOVAT**. Toto hlášení musí být potvrzeno stisknutím klávesy, aby mohlo dál pokračovat ukončení instalačního režimu.

Vyjmutí modulu z konfigurace při ukončení instalačního režimu

Při připojení ústředny na napájení nebo po restartu si ústředna sama najde připojené moduly a uloží si je do konfigurace. Pokud byly během práce se systémem v režimu technika některé moduly odstraněny, je třeba je před ukončením instalačního režimu vyjmout z konfigurace. Jinak by docházelo k vyhlášení poplachu. Při vyjmutí modulů postupujte následovně:

systém ukazuje hlavičku „REZIM TECHNIKA: zadat kód technika + esc

3 chybi moduly
[<][>] =zobrazit

Na displeji se zobrazí chybějící moduly, které jsou uloženy v konfiguraci ústředny, ale fyzicky nejsou připojeny a nekomunikují s ústřednou:

Prohlédněte si, které moduly chybí:

KLAVESNICE 17
[*] = odstranit

stisknout klávesu A nebo B

System začne nabízet odstranění chybějících modulů, odstranění potvrdíte klávesou *.

stisknout *

```
!!! VAROVANI !!!  
ent=ODSTRAN MOD.
```

Před vlastním odstraněním modulu systém vypíše varovné hlášení. Vymazání modulu z konfigurace je třeba potvrdit klávesou **ent**.

stisknout ent

```
MODULY SYSTEMU  
bylo 10 nyní 8
```

Podobně lze vymazat zbývající moduly. Po odstranění všech nepřítomných modulů dojde k ukončení instalačního režimu a systém informuje o provedených změnách.

Ovládání systému více uživateli současně

System Galaxy Flex umožňuje čtyřem uživatelům současnou práci se systémem na různých klávesnicích.


SEKCE 5. Programování systému

Zapínání systému do střežení

Plné zapnutí do střežení uživatelským kódem

Zadejte: uživatelský kód + A

Pokud byl systém rozdělen do grup a uživatel má přiřazenu možnost výběru jednotlivých grup, na displeji se zobrazí stav, ve kterém se nacházejí jednotlivé grupy. Grupy jsou na displeji zobrazovány po blocích s osmi grupami.

 Pokud nebylo povoleno dělení na grupy nebo uživatel nemá možnost výběru grup, zadání uživatelského kódu a následné stisknutí klávesy **A** přímo spustí zapínací proceduru (pokud nebyla klávese **A** přidělena jiná funkce).

```
ZAPNOUTA12345678
Grupy   PPPNPP-P
```

Písmeno **P** znamená, že je grupa připravena k zastřežení, **N** se zobrazuje pokud grupa k zastřežení připravena není. (Znak "-" pod číslem grupy znamená, že ke grupě nemá uživatel z dané klávesnice přístup):

Stisknutím číselné klávesy odpovídající číslu grupy se přepíná stav mezi **V** (grupa bude vypnuta) a **Z** (grupa bude zapnuta). V tomto momentě nedochází ještě k vlastnímu zapnutí, pouze k zadání požadavku, který bude později potvrzen.

```
ZAPNOUT A12345678
Grupy   ZZZNPP-P
```

Pomocí číselných kláves nastavte požadovaný stav systému. Pokud byly vybrány všechny požadované grupy (tzn. že pod jejich čísly problikávají písmena **Z**, stisknutím klávesy **ent** se spustí zapínací procedura.

```
CASOVANE ZAP 060
```

Na klávesnici je po dobu zapínání zobrazeno odpočítávání odchodové doby. Na konci odchodové doby nebo po jejím ukončení zavřením zóny typu **01=KONCOVA** nebo **08=ZAP TLAC** jsou výstupy typu **18=V/V HOUK.** a bzučáky klávesnic na 4 sekundy umlčeny a následují dvě dlouhá pípnutí, která potvrzují zapnutí systému. Na displeji se krátce objeví zpráva **SYSTEM ZAPNUTY**, potom displej zůstane prázdný (nebo je na něm standardní hlavička pokud nejsou zapnuty všechny grupy přidělené klávesnici).

Částečné zapnutí do střežení

```
CASTECNE ZAP 060
```

Zadejte: kód + B

Probíhá stejně jako plné zapnutí, ale na displeji je signalizováno **CASTECNE ZAP**, což indikuje, že se jedná o částečné zapnutí do střežení. Zastřeží se pouze zóny, které mají povolen atribut **Cast.Zap.** (viz menu **52.5=Cast.Zap.**).

Přerušení zapínací procedury

Probíhající plné nebo částečného zapnutí je možné přerušit stisknutím klávesy **esc** (na klávesnici, ze které byl povel k zastřežení systému zadán). Klávesa **esc** musí být stisknuta do vypršení odchodového zpoždění.

Vypnutí systému ze střežení uživatelem

Během vypínací procedury, zahájené narušením zóny typu **01=KONCOVA** nebo **07=VSTUPNI** v zapnuté grupě, se systém vypne zadáním uživatelského kódu a následným stisknutím klávesy A (případně B nebo ent).

- Pokud uživatel nemá možnost výběru grup, všechny grupy přiřazené jeho kódu se okamžitě vypnou ze střežení.
- Pokud má uživatel možnost výběru grup, vypne se pouze grupa, do níž je přiřazena zóna typu **01=KONCOVA** nebo **07=VSTUPNI**, jejíž narušení vypínání zahájilo. Všechny ostatní grupy zůstanou ve střežení. Na displeji se zobrazí stav ostatních grup (t.j. zda jsou grupy ve nebo mimo střežení) a uživatel může pokračovat ve vypínání dalších grup. Grupy, které mají být vypnuty se vyberou stisknutím odpovídajících číselných kláves. Písmeno **Z** (nebo **C**) pod číslem grupy by se přitom mělo změnit na **V**. Po potvrzení klávesou ent budou vybrané grupy vypnuty.

Vypnutí systému ze střežení kódem technika

Technik může vypnout systém ze střežení **pouze** tehdy, pokud byl předtím pomocí kódu technika do střežení zapnut. Kód technika **nelze** použít pro vypnutí systému zapnutého pomocí uživatelského kódu.

Ovládání systému klíčem ovládaným spínačem

Zóny naprogramované jako **09=KEYSWITCH** je možné použít k plnému nebo částečnému zapnutí a k vypnutí systému ze střežení. Lze zvolit celou řadu různých variant, podrobnosti naleznete v menu **52=PROGRAM. ZON**, na straně 98.

Zastřežení systému klíčem

Narušení zóny **09=KEYSWITCH** startuje zapínací proceduru všech grup, které jsou uvedené zóně přiřazeny. Na konci odchodové doby nebo po ukončení zapínací procedury zavřením zóny typu **01=KONCOVA** nebo stiskem tlačítka v zóně **08=ZAP TLAC** jsou výstupy typu **18=V/V HOUK**. a bzučáky klávesnic umlčeny na 4 sekundy a následným dvojím pípnutím je potvrzeno uvedení příslušných grup do střežení.

 Pokud má zóna **09=KEYSWITCH** nastaven atribut **Cast.Zap**. (viz. menu **52=PROGRAM. ZON**), zóna bude sloužit k částečnému zapnutí systému.

Odstřežení systému klíčem

Pokud dojde k narušení zóny **09=KEYSWITCH** v době, kdy je zapnutá grupa, do které zóna patří, bude tato grupa okamžitě vypnuta. Má-li zóna přiřazeny ještě další grupy pomocí funkce *, dojde rovněž k jejich vypnutí.

Pokud má zóna **09=KEYSWITCH** pouze zapínat do střežení je nutné ponížít parametr **51.14=Uroven KEYSW** na hodnotu **2.1**. V tomto případě nebude možné pomocí zóny Keyswitch grupu odstřežovat. Vždy bude zapotřebí kód uživatele.

Ovládání systému kartou ze čtečky

Zastřežení pomocí karty / přívěsku

Uživatelské karty je možné použít pro zapnutí a vypnutí systému. Toho lze dosáhnout přiřazením některého menu určeného pro zapínání systému uživatelské kartě (přívěsku) nebo čtečce. Podrobnosti naleznete v menu **42.1.8=Funkce karty**, **69.2.2.8 =Funkce** nebo **69.3.1.5.7 =Funkce**. Přiřazené menu se aktivuje přidržetím karty u čtečky MAX, DCM nebo klávesnice KeyProx po dobu 3 sekund nebo dvojím či trojím přiložením karty ke čtecí hlavě (bližší popis v menu **69=Kontrola vstupu**). Pokud je například kartě přiřazena funkce **13=CASTECNE ZAP** a uživatel přidrží na čtečce kartu déle než 3 sekundy, dojde k částečnému zapnutí systému. Pokud je požadován tento způsob zastřežování i u čteček použitých s interface MAXM 2000 nebo DCM, je třeba použít čtečky, které mají povolenou funkci opakovaného čtení. Zastřežování pak probíhá tak, že pokud je karta v čtecím poli čtečky opakovaně generuje číslo karty a po 3 až 4sec. je spuštěna zastřežovací procedura. Ne všechny čtečky mohou pracovat v takovém režimu – je vhodné návrh systému konzultovat.

Odstřežení pomocí karty / přívěsku

Pokud jsou některé grupy přiřazené čtečce zapnuté, přečtení karty způsobí jejich vypnutí. Dveřní zámek může být aktivován současně s odstřežením grupy nebo je možné nastavit režim tak, že zámek je aktivován až dalším

přečtením karty v době, kdy je příslušná grupa odstřežená. Jsou možná různá nastavení (blíže v programování uživatelských kódů – menu **42=KODY** a přístupových funkcí – menu **69=KONTROLA VST.**).

Zrušení, ignorování a reset poplachů

Zrušení poplachu

Po každém vyhlášení poplachu musí být systém resetován zadáním platného uživatelského kódu. Aby bylo možné systém následně uvést do střežení musí být proveden reset systému nebo tzv. ignorování poplachu.

Po zrušení je akustická signalizace poplachu umlčena a na displeji jsou zobrazeny informace o zónách, jejichž narušení způsobilo vyhlášení poplachu.

Pokud zadaný uživatelský kód nemá dostatečnou úroveň pro provedení resetu systému, na displeji se objeví hlášení **VOLAT SPRAVCE POZADOVAN RESET** nebo **VOLAT TECHNIKA POZADOVAN RESET** (hlášení závisí na typu poplachu a přístupové úrovni požadované k provedení resetu).

Ignorování poplachu

Uživatel může mít právo zapínat grupy v nichž byl poplach nebo porucha aniž by došlo k resetu. Podmínkou je aby byl poplach zrušen a uživatel měl dostatečnou úroveň uživatelského kódu. Nutnou úroveň uživatelského kódu pro ignorování poplachu programuje technik v parametrech systému **51. 64=Úroveň ignor. (Parametry systému)** individuálně pro každou grupu. Po zrušení poplachu je na všech klávesnicích funkčních v dané grupě nápis **VOLAT SPRAVCE POZADOVAN RESET**. Po zadání uživatelského kódu je zobrazena narušená zóna nebo jiná příčina poruchy. Po jejich prolisťování a stisku klávesy **ent** je zobrazeno klasické zapínací menu. Před spuštěním samotného procesu zapínání je požadováno potvrzení ignorování zobrazené poruchy (poplachu).

```
POZOR-IGN.POR.S
ent=POKRAC.V ZAP
```

Pokud uživatel nemá dostatečnou úroveň na ignorování poruchy (poplachu) klávesnice krátce zobrazí následující zprávu.

```
POZOR-IGN.POR.S
ZAPINANI ZRUSENO
```

Reset poplachu


Ústředna je resetována zadáním platného uživatelského kódu, který má přístup ke grupě, v níž k poplachu došlo a který má zároveň úroveň oprávnění potřebnou k provedení resetu pro daný typ poplachu. Z hlediska úrovní oprávnění požadovaných pro provedení resetu se všechny poplachu dělí do tří kategorií:

systémové poplachu .. (poplachu detektorů a většina ostatních poplachů)

sabotážní poplachu ... (hlavně narušení ochranných kontaktů čidel a modulů)


tísňové poplachu (aktivace tísňových hlásičů, vypnutí pod nátlakem apod.)

Každý druh poplachu má technikem naprogramována úroveň oprávnění uživatele, která dovoluje provedení resetu (viz. parametry **51.6=Sys. Reset**, **51.7=Tamp. Reset** a **51.22=PA Reset**). Po vložení uživatelského kódu se na displeji zobrazí informace o zónách, jejichž aktivace způsobila vyhlášení poplachu. Stisknutím klávesy **ent** po ukončení prohlížení těchto zón dojde k vlastnímu resetu.

 Je-li vyhlášen poplach „sabotáž“ (reakce na narušení antisabotážního kontaktu zóny nebo modulu), není možné provést reset systému, dokud není kontakt uveden do klidového stavu.

Podmínky pro provedení resetu

Pokud některé ze zón, jejichž narušení způsobilo předešlé vyhlášení poplachu, nebyly dosud uvedeny do klidového stavu, není možné systém následně zapnout do střežení (protože nebyl proveden reset). Adresy narušených zón jsou zobrazeny na displeji a nejsou aktivovány bzučáky signalizující odchodovou dobu. Uvedení zón do klidového stavu umožňuje zahájit zapínání systému.

 Uvedená situace není totožná s případem, kdy k žádnému poplachu nedošlo a při zapínání jsou narušeny některé zóny. V tomto případě jsou narušené zóny indikovány pípáním bzučáků klávesnic (přerušovaný tón) a výstupy **18=V/V HOUK**.

Záznam událostí

Během jednoho zastřežení nemusí být nastaven limit pro množství vyslaných signálů z jednotlivých poplachových nebo poruchových aktivací. Nicméně do historie událostí budou zapsány maximálně tři události z jednoho konkrétního zdroje během jedné periody zastřežení. Pokud je požadavek na zrušení nebo změnu omezení limitu pro vyslání zprávy a zápis do historie z jednoho detektoru, viz. menu **51.48=Poc.PoplKom**.

Funkce usnadňující zapínání a vypínání systému

Poplachové ústředny Galaxy jsou vybaveny množstvím funkcí, které uživateli pomáhají při zapínání a vypínání systému a snižují na minimum možnost chyby při základní obsluze systému.

Zobrazení grup

Jednotlivé grupy jsou značeny čísly 1 až 8 a zobrazují se vedle sebe na řádku. Stav grup jsou zobrazeny pod jednotlivými čísly grup. Zobrazení grup velmi usnadňuje obsluhu, během jedné operace lze rychle zapnout několik grup dle vlastního výběru.

```
STAV  A12345678
Grupy  PPNCpz--
```

Pokud je pro klávesnici povolena funkce zobrazení stavu grup (viz. menu **58.6=Zobr. stavu gr**), může uživatel jednoduše zjistit v jakém stavu se nacházejí grupy aniž by musel zadávat kód a vstoupit do menu. Funkce se vyvolává současným stiskem kláves ***** a **#** v době, kdy není nikdo přihlášen v menu (na displeji je normální hlavička). Stav grup je signalizován písmenem na dolním řádku displeje pod číslem grupy. Signalizovány jsou základní stavy grup a možnost zjistit, zda jsou vypnuté grupy připraveny k zastřežení. Zobrazená informace je dynamicky obcerstvována (na rozdíl od prohlížení stavu grup z některého menu pro zapínání systému, kde se zobrazují stavy grup při vstupu do menu).

Význam jednotlivých zkratk pro indikaci stavu grup je následující:

- Z** grupa je **Zastřežena**
- C** grupa je **Částečně zastřežena**
- grupa **není** pro uživatele z dané klávesnice **dostupná**
- P** grupa **je odstřežena** a žádná ze zón není narušená - **Připraveno k zastřežení**
- N** grupa **je odstřežena** a jedna nebo více zón je narušeno, takže ji **Nelze** uvést do střežení

Sekvenční zobrazení stavu grup

```
08:58 PA 22 BRE
A1V PRIZEMI
```

Kromě zobrazení stavu grup na jednom displeji lze prohlížet stav grup i jednotlivě, kdy je na každém displeji zobrazena jen jedna grupa. Kromě čísla je na řádku vypsán i její název. Do tohoto režimu se přepíná druhým současným stisknutím kláves ***** a **#**. Pohyb mezi jednotlivými grupami je možný současným stisknutím kláves ***** a **A** nebo ***** a **B**. Dalším stisknutím kláves ***** a **#** se displej vrátí na zobrazení normální hlavičky. Funkce **Zobr. stavu gr** indikuje stav grup při zapnutém systému (prázdný displej) i při vypnutém systému (normální hlavička). Stav grup pomocí funkce **Zobr. stavu gr** není možné zobrazit v režimu technika. Obcerstvení informace o stavu grup může několik sekund trvat.

Odchodová doba

Jakmile se začne zapínací procedura, začnou akustické hlásiče připojené na výstupy naprogramované jako **18=V/V HOUK**. a bzučáky klávesnic vydávat souvislý odchodový tón (pokud není otevřena žádná zóna). Na displeji klávesnice, ze které byl zadán povel k zapnutí systému, se zobrazuje čas v sekundách, který zbývá do zapnutí.

Indikace otevřených zón během odchodové doby

Běžné poplachové zóny, které jsou narušené během odchodové doby nebo které byly narušené již v době uvádění do střežení jsou indikovány uživateli rychle pulzujícím tónem z bzučáku klávesnice naprogramovaného jako

18=V/V HOUK.. Otevřené zóny ležící na odchodové trase a jejichž narušení během odchodu je tedy předpokládáno, jsou indikovány pomalým pípáním bzučáku.

Na horním řádku displeje klávesnice jsou zobrazeny narušené zóny a na dolním bliká nápověda **esc = prerusit**. Takto je uživatel vyzván přerušit zapínání stisknutím klávesy **esc**. Zpráva byla do systému doplněna, aby se zabránilo návratu uživatele zpět do budovy ve snaze uvést do klidu narušené zóny. Pokud by toto uživatel provedl bez přerušování zapínání, došlo by po uzavření zón k zastřežení, uživatel by byl „chycen“ v zastřežené budově a při dalším pohybu by vyvolal poplach.

Vynulování odchodové doby

Pokud jsou na začátku zapínací procedury narušeny některé zóny jiné než **01=KONCOVA**, **02=ODCHODOVA**, **07=VSTUPNI** nebo **08=ZAP TLAC** nebo dojde k jejich narušení později během zapínací procedury, bzučák začne vydávat rychle pulzující tón. Pomocí kláves **A** nebo **B** je možné zobrazit typy a adresy narušených zón. Zavření těchto zón znovunastaví časovač pro odpočítávání na výchozí hodnotu odchodové doby a začne nové odpočítávání.

Upozornění na vynechané zóny při zapínání

Vynechání zón je zobrazeno na klávesnici během zapínací procedury. Je zobrazen počet vynechaných zón.

Upozornění na konec odchodové doby

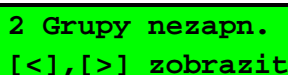
V poslední čtvrtině odchodové doby upozorňují výstupy typu V/V HOUKACKA (továrně bzučáky klávesnic) zrychlením přerušované akustické signalizace na blížící se konec odchodové doby.

Indikace zapnutí systému

Po vypršení odchodové doby jsou bzučáky klávesnic a všechny výstupy typu **18=V/V HOUK** na 4 sekundy umlčeny. Tím je dán čas na zavření dveří a ustálení kontaktů a pohybových detektorů před definitivním zapnutím systému. Následné zapnutí systému je potvrzeno dvojím dlouhým pípnutím. Na displeji se krátce zobrazí zpráva **SYSTEM ZAPNUTY** a potom displej zůstane prázdný (pokud byly z klávesnice zastřeženy všechny jí přidělené grupy).

Omezení zapínání grup zapínací logikou

Systém Galaxy umožňuje pomocí funkce **Nastav. logika** zabránit zapnutí vybrané grupy do střežení pokud nejsou ještě zastřeženy některé jiné grupy (nejčastěji se tato funkce používá u společných prostor). Pokud byla pro některou grupu naprogramována funkce **Nastav. logika** (viz. menu **63.1.2=Nastav. logika**), musí být grupy svázané zapínací logikou ve stavu definovaném při programování této funkce. Jinak nedojde k zastřežení této grupy. Pokud je současně zapínáno více grup a jedna z nich nesplňuje podmínky definované v zapínací logice, zapnou se ostatní grupy a grupa s nesplněnou podmínkou se do střežení neuvede. Uživatel není o této skutečnosti na displeji nijak informován.



2 Grupy nezapn.
[<],[>] zobrazit

Pokud podmínky naprogramované v zapínací logice nedovolují zapnout žádnou ze zvolených grup, na displeji se zobrazí varovná zpráva. Tato zpráva se nezobrazuje, pokud dojde k zapnutí alespoň jedné grupy.

Příchodová doba

Vypínání systému začne narušením zóny typu **01=KONCOVA** nebo **07=VSTUPNI**. Při narušení výše uvedených zón začne odpočítávání příchodové doby, které je indikováno pomalu pulzujícím tónem z bzučáku klávesnic a ze zařízení připojených na výstupy **18=V/V HOUK**. Uživatel musí jít určenou trasou přímo ke klávesnici a do vypršení příchodové doby vypnout systém ze střežení. Po vypršení tří čtvrtin příchodové doby začnou výstupy **18=V/V HOUK** a bzučáky klávesnic pulzovat rychle, čímž indikují blížící se konec příchodové doby.

Překročení příchodové doby

Pokud vyprší příchodová doba a nedošlo k vypnutí systému zadáním platného uživatelského kódu, je vyhlášen plný poplach. Událost je zaznamenána v historii jako **PRICH CAS** spolu s číslem grupy jejíž opožděné vypnutí událost vyvolalo.

Odklon od předepsané příchodové trasy

Pokud uživatel v průběhu příchodové doby sejde z určené trasy a před vypnutím grupy naruší zónu ve střežení, je vyhlášen plný poplach.

Zpožděná signalizace poplachu na komunikátor

Uživateli se může stát, že nedodrží příchodovou dobu nebo sejde z příchodové trasy, takže je spuštěn plný poplach. Ústředna Galaxy má vestavěnu funkci, která umožňuje pozdržet vyslání tohoto typu poplachu komunikátorem. Během této doby (naprogramované v parametru **03=Cas na zrus.**) může uživatel poplach zrušit a zamezit tak vyslání poplachové události na PCO.

Parametr **03=Cas na zrus.** může být také naprogramován tak, že ihned po vypršení příchodové doby nebo narušení zóny neležící na příchodové trase dojde k vyvolání plného poplachu, který je ale možné zrušit zadáním libovolného uživatelského kódu bez nutnosti provádět reset systému. Současně se zrušením poplachu jsou deaktivovány i výstupy typu **04=NARUSITEL**.

Podrobnosti najdete u popisu parametru **51.03=Cas na zrus.**

Selhání při zapnutí

V systému je k dispozici typ výstupu **40=SELH. ZAP**, který se aktivuje, pokud během naprogramovaného časového intervalu (parametr **51.35=Selhani zap.**) nedojde k uvedení systému do střežení. Odpočítávání času začíná se zadáním příkazu k zapnutí systému.

Pokus o zastřežení ústředny Galaxy je zaznamenáván do historie i v případě, že zastřežení nebylo dokončeno a zapínací rutina byla přerušena. Událost je zaznamenána jako **ZAC. ODCH** (zahájeno časované zapínání) nebo jako **ZACAL ZAP** (zahájeno okamžité zapínání). S událostí se zaznamenává i číslo uživatele a adresa modulu, ze kterého bylo zapínání zahájeno. Pokud je zapínání přerušeno, do historie se zaznamená událost **ZAP PRER** spolu s adresou modulu.

Ztráta napájení systému v zastřeženém stavu


Pokud dojde během doby, kdy je systém ve střežení ke kompletnímu výpadku napájení (síťového i z akumulátoru), snaží se systém po následném obnovení napájení automaticky vrátit do zastřeženého stavu (plně nebo částečně), v jakém byl před ztrátou napájení. Po obnovení napájení začne zapínací procedura. V případě, že v systému nejsou žádné narušené zóny, které by bránily v zapnutí, na konci naprogramované odchodové doby se zapnou grupy, které byly ve střežení v době ztráty napájení.

Vynechání původně vynechaných zón po obnovení napájení systému

Pokud dojde ke ztrátě napájení systému (například po vybití baterií při výpadku sítě) a před ztrátou napájení byly vynechány některé zóny, dojde při obnovení napájecího napětí k vynechání těchto zón.

Ovládání systému SMS zprávami

Pokud je v ústředně instalován GSM modul A081, je možné ústřednu ovládat SMS zprávami.

 Ovládání systému SMS zprávami může být v rozporu s požadavky normy EN50131.

Režim ovládání pomocí SMS musí být povolen v menu **56.5.2=SMS ovladani**. V následující tabulce je uveden seznam možných příkazů :

Funkce	Příkaz
Dotaz na stav systému	Ponechat prázdné
Zapnutí systému	Z
Částečné zapnutí systému	C
Vypnutí systému	V
Ignorování grupy*	I
Seznam příkazů – dotaz na příkazy	pomoc
Aktivace zpětného volání (1)	zpetvolani 0 normal
Aktivace zpětného volání (2)	zpetvolani 0 autokonfig.

Struktura ovládací SMS zprávy:

Ovládací SMS vysílané do ústředny musí mít následující stavbu:

uživatelský_kód<mezera>**příkaz**<mezera> **volitelný parametr**

* Pokud je systém rozdělen na více grup a je odeslán příkaz k zapnutí/vypnutí, je zapotřebí nastavit příkaz pro každou grupu. Příkaz 'I' je použit pro grupy u kterých není požadována změna.

Příklad: Požadavek na zprávu o stavu systému – '1234'

Příklad: Zapnutí celého systému – '1234 Z'

Příklad: Zapnutí grupy 2 systému se čtyřmi grupami – '1234 IZII'

SMS zprávy pro ovládání ústředny musí být odesílány na telefonní číslo přidělené SIM kartě instalované v ústředně.

Ústředna **potvrdí přijetí SMS a změnu stavu SMS zprávou odeslanou zpět** na mobilní číslo ze kterého byl odeslán příkaz.

Příklad sestavení SMS, která spouští zpětné volání:

„543210 zpetvolani 0 normal“ – ústředna zavolá PC s programem RSS a odešle programové změny do programu RSS.

„543210 zpetvolani 0 autokonfig.“ – ústředna zavolá PC s programem RSS a nahraje program z PC do ústředny. Podmínkou je nastavení stejného ID jména v ústředně a v konfiguračním softwaru DSI (menu 51.15.1).

[ent] = vyber
1=ID jmeno F100
EFG HIJKL MN O P - v ústředně nastaveno ID jméno „F100“.

Nastavení ID jména v programu DSI :

Systémové parametry			
Parametr 1	Parametr 2	Parametr 3	Parametr 4
Hlavička horní	Honeywell FX100	ID jméno	F100
Hlavička spodní		Umístění	

Parametr „ID jméno“ identifikuje správný konfigurační soubor, který je přiřazen ústředně. Je-li nastaven stejně v ústředně i v softwaru DSI, připojí se ústředna ke správnému konfiguračnímu softwaru.

Příkaz „zpetvolani 0“ aktivuje zpětné volání podle následujícího seznamu :

- 1.Ethernet
- 2.GPRS
- 3.Telefonní linka
- 4.GSM.

Podmínkou je naprogramovaná adresa/telefonní číslo pro zpětné volání č.1. Pokud je naprogramována IP adresa pro zpětné volání č.1 v ethernetovém modulu:

Zpetne volani 1=Zpetne volani 3=Ethernet Vlozit IP adresu 192.168.131.131_ , bude systém využívat pro spojení tuto komunikační trasu. Je-li požadováno spojení datovým kanálem GPRS, nesmí být naprogramována adresa pro zpětné volání č.1 pro ethernetový kanál.

SEKCE 6. Ovládání systému

11=VYNECH ZONY (RM 0)

Způsob vynechávání zón

kód + ent + 11 + ent + A nebo B (výběr zóny) + #
 + A nebo B (výběr zóny) + # + ...
 ent (zapnutí systému) nebo esc (přechod do jiného menu)

Menu **11=VYNECH ZONY** umožňuje dočasně vyjmout (vynechat) zónu ze systému. Vynechaná zóna nevyvolá při narušení poplach (včetně sabotážního poplachu). Vynechané zóny jsou znovu zařazeny do systému automaticky při jeho vypnutí ze střežení nebo pokud zruší uživatel vynechání zóny manuálně v menu **11=VYNECH ZONY**. Po vstoupení do menu **11=VYNECH ZONY** se zobrazí na displeji první vynechatelná zóna (t.j. zóna, která má nastaven atribut vynechání - viz menu **52=PROGRAM. ZON**). V případě, že v systému nejsou vynechatelné zóny, na displeji se zobrazí zpráva **ZADNY ZAZNAM**. Pomocí kláves **A** nebo **B** je možné prohlížet další vynechatelné zóny. Pokud je zóna zobrazena na displeji, lze stiskem klávesy **#** zónu vynechat. Informace, zda je zóna vynechaná nebo ne se zobrazuje na dolním řádku displeje. Výše uvedený způsob vynechávání zón lze opakovat až do vynechání všech požadovaných zón. Poté, co byly vynechány všechny požadované zóny, lze postupovat následujícím způsobem:

- zahájit časované zapínání systému stisknutím klávesy **ent**. Během odpočítávání odchodové doby je na displeji zobrazen počet vynechaných zón.
- vystoupit z menu vynechávání zón stisknutím klávesy **esc**. Na displeji se objeví položka menu **11=VYNECH ZONY** a uživatel může přejít do libovolného menu bez zapnutí systému do střežení.

Po úplném vystoupení uživatele z menu se na displeji zobrazí normální hlavička nebo hlavička technika a hlášení **VYNECHANE ZONY**, které informuje uživatele o tom, že v systému jsou vynechané zóny. Vybrané zóny zůstanou vynechány pouze po dobu jednoho zapnutí systému nebo do opětovného ručního zařazení do systému.

Manuální zařazení vynechaných zón do systému

Vstupte do menu **11=VYNECH ZONY** a pomocí kláves **A** nebo **B** zvolte vynechanou zónu, kterou chcete zařadit zpět do systému. Stisknutím klávesy **#** je možné zrušit vynechání právě zobrazené zóny. Změna stavu (t.j. vynechána nebo nevynechána) se zobrazuje na displeji. Klávesa **#** funguje jako přepínací takže její další stisknutí znovu zónu vynechá.

Normální zapnutí s vynechanými zónami

Spust'ete proceduru plného nebo částečného zapnutí. Začne probíhat zapínání systému a na displeji se signalizuje, že v systému jsou vynechané zóny. Zóny zůstanou vynechané až do vypnutí systému ze střežení.

12=CASOVANE ZAP

Zvolením této položky menu (a potvrzením klávesou **ent**) je spuštěna zapínací procedura. Bzučáky klávesnic a akustické hlásiče připojené na výstupy **18=V/V HOUK** vydávají během odpočítávání odchodové doby odchodový tón. Odchodová doba je programovatelná pro každou grupu zvláště v rozmezí 0 - 300 sekund. K zastřežení systému dojde po vypršení odchodové doby nebo dříve, pokud byla otevřena a zavřena zóna typu **01=KONCOVA** (případně některá z kombinovaných zón chovající se jako koncová zóna), stisknuto tlačítko připojené v zóně **08=ZAP TLAC** nebo stisknuta klávesa **0** (naprogramovaná jako odchodové tlačítko - analogie zóny **08=ZAP TLAC**). Na displeji je zobrazen čas zbývající do zapnutí systému nebo počet narušených zón bránících zapnutí systému. Narušení zóny v průběhu odchodové doby vynuluje časovač odpočítávající odchodovou dobu. Stisknutí klávesy **esc** před zapnutím systému přeruší zapínací proceduru.

Tovární nastavení umožňuje spuštění procedury časovaného zapnutí zadáním platného kódu úrovně 2.3 a vyšší a následným stisknutím klávesy **A**. Technik může klávese **A** přiřadit i jinou funkci nebo ji může naprogramovat tak, že pro uvedení systému do střežení není nutné zadat kód a stačí pouze stisknout klávesu **A** (klávesou A bez kódu ale nelze vypnout systém ze střežení).

13=CASTECNE ZAP

Zapínání systému pomocí menu **13=CASTECNE ZAP** probíhá v principu stejně jako při zadání příkazu k zapnutí z menu **12=CASOVANE ZAP**. Jediný rozdíl je ten, že se do střežení uvedou pouze ty zóny, které mají povolen

parametr částečného zapnutí (viz. menu **52=PROGRAM. ZON**). V továrním nastavení mají tento parametr povolen všechny zóny. Pokud tedy nebyly parametry **52.5=Cast.Zap.** změněny oproti továrnímu nastavení u žádné zóny, dojde při zapnutí systému z menu **13=CASTECNE ZAP** k zastřežení všech zón. Jestliže při částečném zapnutí nemají být některé zóny uvedeny do střežení, musí mít zakázán atribut **52.5=Cast.Zap.**

Tovární nastavení umožňuje spuštění procedury částečného časovaného zapnutí zadáním platného kódu úrovně 3 a vyšší a následným stisknutím klávesy B. Technik může klávese B přiřadit i jinou funkci nebo ji může naprogramovat tak, že pro uvedení systému do střežení není nutné zadat kód a stačí pouze stisknout klávesu B. Opět lze klávesou bez kódu systém pouze zapnout do střežení.

15=GONG (RM 2)

Menu **15=GONG** umožňuje uživateli zapnout nebo vypnout funkci akustické signalizace narušení vybraných zón v odstřeženém stavu (dále je tato funkce označována jako gong). Při narušení zón, které mají povolen parametr **52.3=Gong** (viz. menu **52=PROGRAM. ZON**) se na okamžik aktivují bzučáky klávesnic (a výstupy **18=V/V HOUK.**), které dvakrát dlouze pípnou. Akustická signalizace narušených zón je funkční pouze v době, kdy je systém (nebo příslušná grupa) mimo střežení.

16=OKAMZITE ZAP

Po navolení tohoto menu dojde k okamžitému zapnutí všech zón do střežení. Zapnutí probíhá bez odchodové doby a bez akustické signalizace. Aby bylo možné systém uvést do střežení, všechny zóny musí být v klidu. Pokud jsou některé zóny narušeny, zapnutí systému bude provedeno až po jejich uvedení do klidového stavu.

17=TICHE CAST.Z.

Po navolení tohoto menu jsou časovaně zapnuty všechny zóny, které mají povolen atribut **52.5=Cast.Zap.** Zapnutí probíhá bez akustické signalizace. V případě poplachu během TICHÉHO ZAPNUTÍ je akustická odezva systému totožná jako při plném zapnutí.

Pokud je v systému povoleno rozdělení na podsystémy (menu 63.1=GRUPY), zapínání grupy pomocí funkce tichého zapnutí ostatní grupy nijak neovlivňuje.

Před zapnutím systému musí být všechny zóny v dané grupě v klidu. Pokud je některá ze zón narušena, lze zastřežit až po uvedení zóny do klidu.

18=„DOMACI“ ZAP.

Menu 18=„DOMACI“ ZAP. slouží buď k plnému nebo částečnému zapnutí systému a to podle toho, jak se chová uživatel při odchodu z objektu. V systému dojde:

- k **plnému zapnutí**, pokud je odchodová doba manuálně ukončena otevřením a zavřením zóny typu **01=KONCOVA** nebo stisknutím odchodového tlačítka v zóně **08=ZAP TLAC**. Uvedený postup odpovídá odchodu uživatele z objektu.
- k **částečnému zapnutí**, pokud odchodová doba normálně vyprší. To odpovídá situaci, kdy uživatel neopustil objekt (například v noci) a zapíná do střežení jen část systému (například pouze plášťovou ochranu budovy).

19=ZAPNOUT VSE

Menu **19=ZAPNOUT VSE** umožňuje časované zapnutí všech grup přiřazených uživatelskému kódu bez možnosti výběru, které grupy mají být zapnuty (a to i v případě, že si uživatel při jiném typu zapínání grupy normálně vybírá). Grupy, které budou zapnuty jsou navíc omezeny přiřazením ke klávesnici (viz. menu **58.7=Pridel. grup**) a to následujícím způsobem:

- Pokud je možné z klávesnice ovládat všechny grupy dojde k zapnutí všech grup přiřazených uživateli. Aby k zapnutí do střežení došlo, musí být alespoň jedna grupa současně přiřazena klávesnici i uživatelskému kódu.
- Pokud je přístup uživatele ke grupám omezen naprogramováním klávesnice (v menu **58.7=Pridel. grup** nastaven atribut *), zapnou se povel **19=ZAPNOUT VSE** do střežení pouze grupy společné uživateli a klávesnici, ze které byl pokyn pro zastřežení zadán. Například pokud uživatel, který má přiřazené grupy 1, 2, 3, a 4 zapne systém z menu **19=ZAPNOUT VSE** z klávesnice, která má přiřazené grupy * 2 a 3, zapnou se pouze grupy 2 a 3.

SEKCE 7. Informace o systému

21=ZOBRAZ ZONY (RM2)

Menu **21=ZOBRAZ ZONY** slouží k prohlížení zón a jejich stavu. Po vstoupení do menu se na displeji zobrazí první zóna systému. Další zóny je možné zobrazit pomocí tlačítek **A** a **B** nebo přímým zadáním adresy zóny.

Na horním řádku displeje se zobrazuje:

- adresa zóny
 - ✎ Pokud jsou v systému detektory s kamerou, jsou přiřazeny na některou z adres 8001,8011,8021,8031 nebo 8041.
- typ zóny, který se střídá se stavem zóny (poplach, klid, nízký odpor, vysoký odpor, sabotáž rozpojením, sabotáž zkratem).
- grupa, do které zóna patří (pokud je povoleno dělení systému na grupy). Zobrazují se pouze zóny z grup do nichž má uživatel přístup.

Na dolním řádku se zobrazí:

- textový popis zóny.

```
1013A1 NARUSITEL
PIR CHODBA 1.P
```

- po stisknutí klávesy **#** se na dolním řádku místo popisu zobrazí odpor zóny v ohmech a napětí na

```
1013A1SEPNUTO
13.49V      1005Ω
```

příslušném koncentrátoru (ne na zóně), opětovným stisknutím klávesy **#** se dolní řádek vrátí na zobrazení

```
1013A1 NARUSITEL
13.49V 01- 979Ω
```

- Pokud je menu 21 aktivováno kódem technika, je možné dalším stiskem klávesy **#** otevřít možnost kontroly 14-ti denní historie zvolené zóny. Jsou zobrazovány **minimální** a **maximální** hodnoty odporu zóny. Pokud jsou naměřené hodnoty příliš odlišné od hodnoty zóny v klidovém stavu, je to signál o tom, že kabeláž zóny vyžaduje kontrolu (dotažení a kontrola svorkovnic, kontrola a případné posílení vodičů).
- Pokud je prohlížena bezdrátová zóna (jedna z „virtuálních“ adres přidělených v modulu C079), je na spodním řádku název zóny a na horním řádku přeblikává typ zóny a její stav.

```
1042A2 NARUSITEL
Mag.kontaktRadio
```

```
1042A2SEPNUTO
Mag.kontaktRadio
```

- po stisknutí klávesy **#** se na dolním řádku místo popisu zobrazí vř modul s kterým zóna komunikuje, úroveň signálu a nejnižší naměřená úroveň signálu.

```
1042A2SEPNUTO
VF415 Sig10 Lo07
```

Z tohoto menu je možné **stisknutím klávesy *** vytisknout údaje o všech zónách. Stisknutím klávesy **esc** se tisk přeruší. Tisknout je možné pouze pokud je zakázán on-line tisk událostí (parametr **51.28=Tisk on-line** nastaven na **0=VYRAZENO**). Tiskárna (nebo PC s programem zachycujícím textové řetězce) musí být připojena přes tiskový modul.

22=HISTORIE EZS (RM 3)

Prostřednictvím této položky je možné prohlížet historii událostí EZS. Do této historie se ukládají veškeré události v systému kromě průchodů čtečkami a použití odmítnuté nebo neplatné karty (tyto události se ukládají do samostatné historie a je možné je prohlížet v menu **25=HIST. CTECKY**). Ústředny Galaxy Flex 20(50) jsou schopny uchovat v paměti historie EZS 500 událostí, Galaxy Flex 100 až 1000 událostí.

Při zápisu a následném vymazávání událostí ústředna rozlišuje podstatné a doplňkové informace. Do paměti jsou ukládány všechny informace, nicméně v okamžiku, kdy je paměť plná, jsou doplňkové informace odmazávány první.

Pokud je povoleno dělení systému na grupy (viz. menu **63=GRUPY**) a uživatel má možnost výběru grup (podrobnosti uvedeny u popisu menu **42=KODY**), na displeji se zobrazí dostupné grupy, ze kterých si uživatel může vybrat. Po zadání čísla grupy, jejíž události se mají zobrazit, se znak **N** pod číslem podsystému změní na **A**

(což znamená, že uživatel chce prohlížet události v dané grupě). Pokud jsou vybrány všechny požadované grupy, stisknutím klávesy **ent** uživatel vstoupí do prohlížení historie událostí a na displeji budou zobrazeny pouze události náležející ke zvoleným grupám.

```
HISTOR.A12345678
Grupy NNNNNNNN
```

```
19:54 CT 30 SRP
K10 U7 A-2-----
```

details o události (přepínání dolního řádku)

```
19:54 CT 30 SRP
PLNE ZAP UZ.29
```

Po vstoupení do historie událostí se zobrazí poslední událost, ke které ve zvolených grupách došlo. Pomocí klávesy **B** je možné listovat v paměti událostí v čase zpět, pomocí klávesy **A** potom v čase dopředu. Pokud podržíte klávesy **A** nebo **B** delší dobu stisknuté začne po chvíli rychlé procházení historie po jednotlivých dnech. Jakmile se na displeji objeví požadované datum pusťte klávesu **A** nebo **B**. Na displeji se objeví poslední událost daného dne. Předchozí události v rámci tohoto dne i minulých dnů lze nyní prohlížet opakovaným stisknutím klávesy, B události následujících dnů lze prohlížet opakovaným stisknutím klávesy A. Prohlížení událostí v historii je cyklické, tj. po zobrazení poslední události začne prohlížení od začátku historie. Při přeskočení z konce na začátek nebo ze začátku na konec se na displeji krátce zobrazí nápis **ZACATEK** nebo **KONEC** (podle toho, která z kláves **A** nebo **B** byla pro prohlížení použita).

Struktura zápisu události

V historii jsou u každé události uchovány následující informace:

Čas události, **datum** a **označení dne** události, **informace o události** (některé události jsou zobrazeny se znakem **+** nebo **-** což znamená začátek něco konec události), **popis uživatele**, který událost vyvolal (pokud má událost vazbu na uživatelský kód).

Po stisknutí klávesy **#** v průběhu prohlížení paměti událostí jsou u některých typů událostí zobrazeny doplňující informace:

- u událostí souvisejících s konkrétním uživatelem se zobrazí použitá klávesnice, přístupová úroveň uživatele a grupy přiřazené uživateli.
- u poplachových událostí se zobrazí popis zóny (je-li naprogramován).

Pokud se během 1 sekundy vyskytnou 2 stejné události, zaznamená se pouze první z nich. průběhu jednoho dne také zaznamenává pouze první výskyt vysokého nebo nízkého odporu v některé smyčce. Následující události téhož typu jsou až do půlnoci téhož dne ignorovány. Tak je zabráněno zaplnění paměti událostí při poruše některého detektoru.

Tisk historie událostí

Historii událostí je možné vytisknout přímo z menu **22=HISTORIE EZS**. Stisknutím klávesy * při zobrazování událostí je zahájen tisk začínající právě zobrazenou událostí a končící poslední zaznamenanou událostí. Stisknutím klávesy **esc** je tisk přerušen. Aby bylo možné tisk na příkaz použít, nesmí být nastaven režim tisku na on-line.

Sériová tiskárna musí být k ústředně Galaxy Flex připojena přes interface A161 pro sériovou tiskárnu.

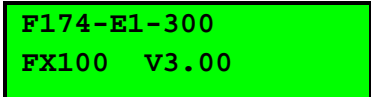
23=SYSTEM

Menu poskytuje uživateli rychlý přehled o konfiguraci systému. Na každém displeji jsou zobrazeny vždy dva řádky informací najednou a pomocí kláves **A** a **B** je možné pohybovat se mezi následujícími položkami přehledu konfigurace:

GRUPY	pomocí kláves A a B je možné pohybovat se mezi jednotlivými bloky grup A1–8, B1–8, C1–8 a D1–8 indikace stavu grup: <ul style="list-style-type: none"> • V = vypnutá, Z = zapnutá, C = částečně zapnutá Povolení funkce zobrazení stavu grup (menu 58.6=Zobr.stavu gr) umožňuje zobrazit stav grup i bez nutnosti vstoupit do menu (t.j. z normální hlavičky) a to jak u zapnutého tak i vypnutého systému. Stav grup se zobrazuje současným stisknutím kláves * a # .
TYP	typ ústředny
VERZE	softwarová verze ústředny Galaxy ve formátu X.YZ (např. 2.10)
PRIPOJ. KONC	počet připojených koncentrátorů včetně koncentrátorů vestavěných na desce ústředny.
POUZITO KODU	počet přiřazených kódů včetně kódů správce, technika a dálkového přístupu.
PRIPOJ. KLAV	počet připojených klávesnic
KOMUN. MODULY	počet komunikačních modulů, může být 0 až 2 (telefonní komunikátor a modul RS232 typ E054/55).
TISKAREN	počet připojených tiskáren, 1 (modul A161).
VF portaly	Počet bezdrátových modulů 079
POČET MAXU	počet aktuálně připojených čteček na sběrnice systému
PIR kamera	počet detektorů s kamerou
DCM MODULY	počet modulů DCM (řídící modul pro dveře)
MUX MODULY	počet modulů MUX (audio modul)
Umístění ustr.	umístění ústředny, text složený z max. 16 znaků, který programuje technik v parametru 51.15.2=Umístění ustr.
Tovarni nast.	specifické nastavení pro danou zemi (Czech Republic)

Označení použité softwarové verze

Jestli je během prohlížení menu **23=SYSTEM** stisknuta klávesa *, na displeji se krátce zobrazí kódové označení použité softwarové verze. Údaj může být důležitý pro komunikaci s oddělením technické podpory k jednoznačné identifikaci software ústředny. Příklad pro Galaxy Flex je na následujícím obrázku:



```
F174-E1-300
FX100 V3.00
```

Dalším současným stiskem kláves „*“ a „#“ je možné dostat podrobnější informaci o verzi firmwaru:



3.00
391

24=TISK (RM 4)

Menu umožňuje vytisknout jednu ze čtyř níže uvedených tiskových sestav. Vytisknou se pouze informace týkající se grup přiřazených uživateli. Pro vybraný modul (pouze EXT TISK MODUL) musí být vypnuta funkce TISK ON-LINE a musí být připojena tiskárna nebo PC s programem emulujícím tiskárnu, např. Hyperterminál. V opačném případě se při pokusu o tisk na displeji objeví chybová hlášení o nepřipojené tiskárně nebo zapnuté funkci ON-LINE TISK (menu 51.28).

1=KODY

Tisk seznamu uživatelů. Tiskne se číslo a jméno uživatele, jeho přístupová úroveň, přiřazené grupy, informace, zda má nebo nemá přidělenou kartu, časové omezení kódu a přístupový vzor.

2=ZONY

Tisk informací o zónách systému. Tiskne se adresa, typ zóny, grupa (pokud je povoleno dělení systému na grupy), stav zóny, textový popis (je-li naprogramován), stav atributů **Gong**, **Vynechani** a **Cast.Zap.**, napětí na koncentrátoru k němuž zóna přísluší a odpor smyčky v ohmech.

3=HISTOR

Historie událostí. Tisknou se všechny události v paměti, tisk začíná poslední událostí a pokračuje směrem do minulosti.

4=VSE

Tisk seznamu kódů, zón a historie událostí.

Tisk začíná okamžitě po stisknutí příslušné číselné klávesy (v rozsahu **1** až **4** a je možné jej přerušit stisknutím klávesy **esc**).

 Sériová tiskárna musí být k ústředně Galaxy Flex připojena přes interface pro tiskárnu (A161).

25=HIST.CTECKY

Prohlížení přístupových událostí na klávesnici

Do historie událostí **25=HIST. CTECKY** se ukládají pouze kartové transakce na jednotlivých čtečkách. V principu se jedná o tři typy událostí: použití platné karty, neplatné karty a použití platné karty, která byla odmítnuta. Všechny ostatní události spojené se čtečkami (vyražené dveře, sabotáže atd..) se ukládají do historie EZS (menu **22=HISTORIE EZS**). Menu **25=HIST. CTECKY** obsahuje několik možností filtrace prohlížených událostí:

1=Zobraz vse

Budou zobrazeny všechny události bez filtrace. Bude zobrazena poslední přístupová událost a klávesou A lze listovat směrem ke starším přístupovým událostem. Bude zobrazen název karty uživatele, datum, čas a typ události. Po stisknutí klávesy # budou zobrazeny doplňující informace – adresa čtečky, grupa čtečky a další informace o přístupové události.

2=Uzivatel

Jsou zobrazeny přístupové události daného uživatele. Uživatel s oprávněním správce může prohlížet vše, uživatel s nižším oprávněním může vybrat pouze svou kartu.

3=Ctecka

Jsou zobrazeny přístupové události vybrané čtečky. Klávesami **A** nebo **B** lze listovat mezi jednotlivými čtečkami v systému.

4=Datum

Jsou zobrazeny přístupové události vybraného data zadaného ve formátu DD/MM/RR.

Název čtečky

Textový popis (název) čtečky je tvořen max. 10 znaky zadanými v položce menu **69.2.2.1=Název ctecky** nebo **69.3.1.5.1=Popis**

Grafická reprezentace adres čteček MAX⁰³ v režimu technika

Po zvolení menu **25=HIST. CTECKY** v režimu technika zobrazí každá připojená čtečka MAX svoji adresu rozsvícením příslušných LED diod. Zobrazení grafické reprezentace adresy čtečky na displeji pomáhá technikovi v identifikaci jednotlivých čteček. Stavů LED diod na čtečce jsou přiřazeny znaky □ (LED dioda nesvítí) a ■ (LED dioda svítí), takže technik může jednotlivé čtečky snadno identifikovat. Grafickou reprezentaci adresy lze vyvolat stisknutím klávesy # na displeji klávesnice. (Uvedená indikace neplatí při použití interface MAXM 2000 a DCM, kde se adresa čtečky zjistí z polohy adresovacího přepínače).

Zobrazení přístupových událostí

Po zvolení filtru budou na displeji klávesnice následující zprávy:

```
02:25 UT 22 BRE
VESELY 022 Plat.
```

```
0011 Grp A2
Karta prijata
```

Po stisku klávesy # budou zobrazeny doplňkové informace:

Popis události zahrnuje údaj o čase, datu a číslu uživatele, který použil svoji kartu.

Pomocí klávesy **B** je možné listovat v paměti událostí v čase zpět, pomocí klávesy **A** potom v čase dopředu. Prohlížení událostí v historii je cyklické, tj. po zobrazení poslední události začne prohlížení od začátku historie. Při přeskočení z konce na začátek nebo ze začátku na konec se na displeji krátce zobrazí nápis **ZACATEK** nebo **KONEC** (podle toho, která z kláves **A** nebo **B** byla pro prohlížení použita).

Po stisknutí klávesy **esc** se ústředna vrátí ke zobrazení adresy čtečky MAX. Klávesami **A** nebo **B** lze nyní nalistovat jinou čtečku a po stisknutí klávesy **ent** prohlížet historii průchodů na této čtečce. Opuštění menu **25=PRISTUP Z MAX** se provede stisknutím klávesy **esc**.

Tisk historie průchodů

Formát událostí v tištěném deníku průchodů

Grafický formát historie průchodů byl přizpůsoben formátu historie poplachových událostí. Dále byl přizpůsoben pro získání přístupu k více informacím. Formát vytisknuté události je následující:

HH:MM_XXXXXXXXXX_UZ._NNN_UUUUUU_MYYYY_--_ (délka 41 znaků)


HH:MM	Čas v hodinách a minutách	5 znaků
XXXXXXXXXX	Typ události (Plat., NepI.Karta, OdmitKarta)	10 znaků
UZ.	Zkratka za „uživatel“	3 znaky
NNN	Číslo uživatele, jemuž je přidělena MAX karta	3 znaky
UUUUUU	Jméno uživatele	6 znaků
M	Zkratka za „čtečka MAX / MicroMAX“	1 znak
YYYY	Fyzická adresa čtečky, např M10, M24 atd.	4 znaky
- (pomlčka)	Nevyužitá pozice, pomlčka se vždy tiskne	2 znaky

_ (podtržítka) Reprezentuje mezeru, netiskne se ani nezobrazuje na displeji -

Uživatel 020 Novák s prokázal platnou kartu na čtečce DCM s adresou 1001 ve 09:59 se tiskne jako:
09:59 Plat. UZ. 002 Novak M1001 --

Tisk historie průchodů v režimu off-line

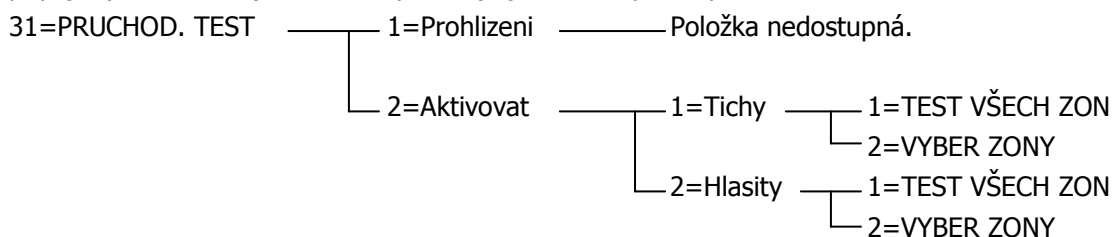
Historii průchodů je možné vytisknout přímo z menu **25=HIST. CTECKY**. Stisknutím klávesy * při zobrazování událostí je zahájen tisk začínající poslední událostí a končící první zaznamenanou událostí (tiskne se vždy vše co bylo vybráno zadaným filtrem, nelze vybírat její část jako u historie EZS). Stisknutím klávesy **esc** je tisk přerušeno. Aby bylo možné tisk na příkaz použít, nesmí být nastaven režim tisku na on-line. Pokud je požadován tisk v režimu on-line, je zapotřebí nastavit parametr 51.28 = Tisk on-line na 1=EXT.TISK MODUL a v menu 51.29=Druh on-line nastavit události, které budou směřovány na tiskový výstup.

 Sériová tiskárna musí být k ústředně Galaxy připojena přes interface A161 pro sériovou tiskárnu nebo přes interface RS232 (E054, E055) v režimu emulace výstupu pro sériovou tiskárnu. Pro tisk lze použít i program Hyperterminál .

31=PRUCHOD. TEST (RM 5)

Režimy průchodového testu

Menu **31=PRUCHOD. TEST** slouží pro testování funkčnosti jednotlivých zón respektive čidel do těchto zón připojených. Následující obrázek přibližuje jednotlivé položky menu.



Obr 17: Struktura menu **31=PRUCHOD. TEST**

1=Prohlížení

Položka není dostupná.

2=Aktivace

Umožňuje zařadit vybrané zóny do procedury testu. Menu **1=Tichy** zobrazí aktivaci zóny zařazené do testu na displeji klávesnice bez akustické odezvy. Menu **2=Hlasity** zobrazí aktivaci zóny zařazené do testu na displeji klávesnice s akustickou odezvou bzučáku klávesnice.

1=TEST VSECH ZON


Toto menu zahajuje průchodový test **všech zón**, které jsou **vynechatelné** (t.j. mají povolen atribut **52.4=Vynechani**). Po vstoupení do menu je okamžitě zahájen průchodový test. Pokud jsou všechny zóny nevynechatelné, na displeji se zobrazí zpráva **ZADNY ZAZNAM**. Nevynechatelné zóny nejsou zahrnuty do průchodového testu a v jeho průběhu zůstávají aktivní tzn., že při jejich narušení může dojít k vyvolání poplachu.

2=VYBER ZONY

Menu umožňuje uživateli vybrat **jednotlivé zóny** pro průchodový test **bez ohledu na jejich typ**. Před započítím testu je možné vybrat tolik zón, kolik je třeba. Po vstoupení do menu se zobrazí podrobnosti o první zóně v systému. Zóny, u kterých bude prováděn průchodový test je možné zobrazit pomocí kláves **A** a **B** nebo přímo zadáním adresy zóny. Stisknutím klávesy **#** se zóny zařazují do a vyjímají z průchodového testu (klávesa funguje jako přepínací). Zóna zařazená do průchodového testu má na spodním řádku **TEST**. Zóna, která nemá být testována, musí mít na dolním řádku **#=TEST**. Po vybrání všech požadovaných zón a jejich zařazení do testu je možné stiskem klávesy **ent** zahájit vlastní průchodový test.

Automatický výběr všech zón do testu


Stisknutím klávesy * se do průchodového testu zahrnou všechny zóny, aniž by bylo nutné vybrat každou zónu zvlášť. Pokud byly vybrány všechny zóny, klávesu # je možné použít pro vyřazení jednotlivých zón z testu.

 Pokud je pro zařazení zón do průchodového testu použita klávesa *, tísňové zóny (typu **13=PA** a odvozené) a zóny **19=POZAR** nejsou do průchodového testu zahrnuty.

Signalizace otestovaných zón

Po dobu průchodového testu je doba odezvy zón zkrácena na 20ms, čímž je usnadněna detekce špatných spojů nebo poškozených vodičů.

Jakmile byl spuštěn průchodový test, narušení zóny (nebo zóna narušená na začátku testu) aktivuje výstupy typu **18=V/V HOUK**. Pokud je narušena jediná zóna, na displeji se zobrazí adresa a typ této zóny. Pokud je narušeno více zón, na displeji je indikován jejich počet. Narušené zóny je možné zobrazit stisknutím kláves **A** nebo **B**.

 V menu **31=PRUCHOD. TEST** není zobrazován stav zón. Pokud je do průchodového testu zařazena zóna v poplachovém stavu, výstupy typu **18=V/V HOUK** jsou aktivovány ve chvíli spuštění testu a zůstávají aktivní až do uzavření zóny.

Po dobu provádění průchodového testu je na displeji zobrazena zpráva **PROB.PRUCH TEST**. Pokud chcete zobrazit zóny, které byly dosud otestovány, stiskněte klávesu **#**. Po opětovném stisknutí klávesy **#** se ústředna vrátí k provádění průchodového testu.

Ukončení průchodového testu

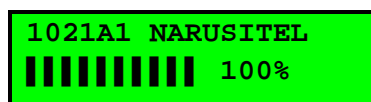
Provádění průchodového testu se ukončí stisknutím klávesy **esc** nebo automaticky, pokud po dobu 20 minut nebyla narušena žádná zóna. Výsledky testu je možné zobrazit vstoupením do prohlížení historie (viz menu **22=PROHLIZ. HIST**). Začátek průchodového testu je indikován událostí **PRUCH.TST +**, dále je zaznamenáno otestování každé zóny (zaznamenává se pouze jedno narušení během testu i když byla zóna narušena vícekrát) a konec průchodového testu je indikován událostí **PRUCH.TST -**.

Odezva zóny při testu

Při zahájení průchodového testu je odezva zón v systému automaticky změněna na 20ms. Po ukončení průchodového testu dojde k obnovení původně naprogramovaných odezev (menu 52.6=Odezva zony).

Měření intenzity signálu radiových prvků

Intenzita signálu vypočítaná pro každou zónu může být zobrazena při průchodovém testu. Po zahájení testu a narušení odpovídající zóny je intenzita zobrazena v grafické podobě i ve formě číselného údaje:



Obr 18: Displej klávesnice při měření intenzity signálu radiových prvků

Prvních deset pozic na dolním řádku zajišťuje grafickou reprezentaci intenzity signálu. Vyjádření v procentech je potom zobrazeno v pravém dolním rohu displeje klávesnice. V tomto režimu je možné pomocí klávesy * přepínat mezi textovým popisem zóny a údajem o intenzitě signálu. Naměřená intenzita signálu je také ukládána do historie při každém testu zóny v textové i grafické podobě.

32 TEST VÝSTUPU

Menu slouží k testování programovatelných výstupů podle jednotlivých typů. Například je-li zvolen pro testování výstup typu 01=SIRENY, jsou aktivovány všechny výstupy naprogramované jako 01=SIRENY. Úplný popis funkce všech typů výstupů je uveden v kapitole popisující menu 53=PROGRAM. VYST.

Po vstoupení do menu **32=TEST VYSTUPU** je uživateli na displeji nabídnut první typ výstupu **01=SIRENY**. Pomocí kláves **A** nebo **B** je možné nalistovat jiný požadovaný typ výstupu. Také je možné přímo zadat číslo odpovídající požadovanému typu výstupu. Například po zadání čísla **13** se na displeji zobrazí výstup typu **13=SECURITY**. Po nastavení požadovaného typu výstupu na displeji stiskněte klávesu **ent**. Nyní je možné testovat výstup pomocí klávesy **ent**. Po prvním stisknutí je výstup aktivován, následným stiskem deaktivován. Stav, ve kterém se výstup nachází je indikován na displeji (**ZAP** nebo **VYP**). Výstup lze aktivovat a deaktivovat dle potřeby. Ukončení testu výstupu se provede stisknutím klávesy **esc**.

Prostřednictvím uživatelského kódu jsou v menu testování výstupů přístupné pouze výstupy typu **01=SIRENY** a **02=MAJAK**. Ke všem typům výstupů má přístup pouze technik.

SEKCE 8. Uživatelské programování

41=CAS/DATUM (RM 6)

Přístupová práva podle typu ústředny

Přístup do menu **41=CAS/DATUM** a provádění změn je povoleno uživatelům s úrovní 3.6, technikovi a kódu dálkového přístupu (pomocí programu Galaxy Gold). Pokud jsou některé podsystémy časově uzamčeny (viz. menu 49=CASOVY ZAMEK), čas a datum není možné měnit vůbec.

Změna času a data

Menu **41=CAS/DATUM** umožňuje změnu systémového času a data. Po vstoupení do tohoto menu se na displeji objeví nabídka **A=CAS B=DATUM**. Stisknete-li klávesu **A**, zvolíte změnu času a můžete zadat nový časový údaj. Čas musí být zadán ve 24-hodinovém formátu (HH:MM). Pokud je zadán čas platný, ústředna jej okamžitě akceptuje a na displeji se zobrazí předcházející volba (**A=CAS** nebo **B=DATUM**). Stisknete-li klávesu **B**, zvolíte tak změnu data a můžete zadat nové datum. Datum musí být zadáno ve formátu den/měsíc/rok (DD/MM/RR). Pokud je zadáno datum platné, ústředna jej okamžitě akceptuje a na displeji se zobrazí předcházející volba (**A=CAS** nebo **B=DATUM**).

 Čas a datum nemohou být změněny v době, kdy jsou zapnuté grupy.

Softwarová korekce systémových hodin

Odchylky přesnosti systémových hodin je možné softwarově kompenzovat v menu **41=CAS/DATUM** stisknutím klávesy **#** v době, kdy je na displeji zobrazena nabídka **A=CAS B=DATUM**. Na displeji se objeví nápis **Nastavení/tyden**, čímž ústředna požaduje zadání odchylky rychlosti běhu hodin v sekundách za týden (rozsah 0-120 sekund). Pokud chcete, aby se hodiny předbíhaly, zadejte požadovaný počet sekund. Pokud chcete, aby se hodiny zpožďovaly, zadejte požadovaný počet sekund a stiskněte klávesu *****.

42=KODY (RM 7)**Základní struktura menu 42=KODY**

42 = Kódy

- 1 = Uživat. kody (vložit číslo kódu)
 - 01 = Změna kódu (4, 5, 6 ti číselný PIN)
 - 02 = Změna úrovně (0 až 6)
 - 03 = Modify Změna jména (6 alfa-numerickech znaků)
 - 04 = Časové okno (00 = bez časového omezení)
 - 05 = Přiřazení grup
 - 06 = Číslo karty (přístupová karta nebo přívěšek, max 10-ti číselné)
 - 07 = Funkce karty (přiřazení funkčního menu kartě)
 - 08 = Čtečka - klávesnice (kde bude zobrazena funkce aktivovaná kartou)
 - 09 = Vstupní vzor
 - 10 = VF klíčenka
 - 11 = Kamera
- 2 = Karty uživatelů
 - 1 = Přidat sérii (načtení série karet do systému)
 - 2 = Najdi uživatele (zobrazení čísla karty a identifikace uživatele)
 - 3 = Smazat sérii (smazání čísel karet zadané série)
 - 4 = Začátek série (pořadové číslo kódu, kam bude přiřazena první karta série)
 - 5 = Konec série (pořadové číslo kódu, kam bude přiřazena poslední karta série)
 - 6 = Master čtečka (volba čtečky na které je funkční menu „Karty uživatelů“)
 - 7 = Vstupní vzor série
- 3 = VF klíčenky - učení
- 4 = SMS zpravy
 - 1 = Int Telecoms
 - 1 = CISLO MOBILU 1
 - 2 = CISLO MOBILU 2
 - 3 = CISLO MOBILU 3
 - 2 = GSM
 - 1 = CISLO MOBILU 1
 - 2 = CISLO MOBILU 2
 - 3 = CISLO MOBILU 3

Menu **42=KODY** se používá pro přiřazení, změnu nebo smazání kódů, které uživatelům umožňují přístup k systému a jeho ovládání. Rovněž se zde programují veškerá uživatelská oprávnění. Je rozděleno do dvou hlavních podmenu:

- **1=Uživat. Kody**

Menu je dále rozděleno až na dalších dvanáct podmenu (jejich počet závisí na typu ústředny, zda je systém rozdělen na grupy a zda jsou použity čtečky karet MAX. Uvedená podmenu slouží k

naprogramování přístupových oprávnění uživatelů, kteří mají přidělen kód pro obsluhu systému. V tomto menu je také možné přiřadit držitelům kódů karty MAX a jim přiřazené funkce.

- **2=Karty uzivat.**

Menu umožňuje komfortní správu bezkontaktních karet.

Továrně nastavené kódy

Systém Galaxy Flex má z výroby naprogramovány tři kódy. Jsou to kód hlavního správce, kód technika a kód pro dálkový přístup. Kódy jsou uvedeny v následující tabulce:

Ústředna	Správce		Technik		Dálkový přístup	
	Tovární kód	č. uživ.	Tovární kód	č. uživ.	Tovární kód	č. uživ.
Galaxy Flex 20	1234	23	112233	24	543210	25
Galaxy Flex 50	1234	48	112233	49	543210	50
Galaxy Flex 100	1234	98	112233	99	543210	100

Tab 3: Továrně nastavené kódy ústředen Galaxy Flex

Kód technika

- Tovární hodnota kódu technika je **112233**, úroveň **3.7***
- Technik si může měnit pouze vlastní kód. Všechny ostatní atributy tohoto kódu (přístupová úroveň, časové okno, přístup ke grupám apod.) jsou pevně nastaveny a nelze je měnit.
- Pomocí kódu technika není možné programovat, měnit ani mazat kód hlavního správce a uživatelské kódy.
- Po vstoupení technika do systému jsou pro technika všechny grupy momentálně zapnuté do střežení nepřístupné. V zapnutých grupách nelze programovat zóny, výstupy ani jiné funkce svázané se zapnutými grupami.
- Po vstoupení do režimu technika jsou vyřazeny všechny tampery, ale všechny nepřetržitě monitorované zóny (tíšňové zóny **13=PA** a odvozené, **04=24 HODIN**, **05=SECURITY**, **19=POZAR** ad.) zůstávají aktivní a při narušení vyvolají poplach.
- Po vstoupení do režimu technika se na displejích všech klávesnic objeví hlavička **REZIM TECHNIKA**, sdělující uživateli, že se systém nachází v režimu technika.

Vstup do režimu technika

Přístup **TECHNIKA** musí nejprve povolit uživatel s platným uživatelským kódem min. úrovně 3.6 (viz. položka menu **48=PRISTUP TECH.**).

Kód technika musí být zadán do 5 minut po povolení. Nyní je možné vstoupit do režimu technika ihned po prvním zadání kódu technika. Poplach sabotáž není v tomto případě vyvolán. Po vstoupení technika do systému se na displeji ostatních klávesnic zobrazí **REZIM TECHNIKA**. Pokud není kód technika vložen do 5 minut od povolení přístupu uživatelem, stává se tento kód neplatným a jeho pozdější zadání je tedy neúčinné. Pokud jednou technik uvede systém do režimu technika, doba jeho setrvání v tomto režimu není nijak omezena.

Vystoupení z režimu technika

Pro ukončení režimu technika musí být zadán kód technika a stisknuta klávesa **esc**. Před ukončením režimu technika kontroluje ústředna automaticky integritu a stav systému:

- na displeji se objeví hlášení **KONTROLUJI OCHRAN. KONTAKTY**. Pokud je k systému připojen napájecí zdroj SmartPSU, ústředna vypočítá dobu zálohování systému a zkontroluje, zda doba odpovídá údajům, který byl zadán v parametru **51.37=Doba provAKU**. Poté systém kontroluje, zda jsou sepnuty všechny antisabotážní kontakty (ústředna, moduly, zóny).
- pokud nebyl při předchozí kontrole zjištěn rozepnutý antisabotážní kontakt a doba zálohování systému je v pořádku, ústředna prověří počet modulů připojených k systému. Výsledek je uveden krátce na displeji ve

tvaru MODULU SYSTEMU bylo 7 nyní 7 a pokud nebyly žádné moduly přidány ani odebrány, dojde k ukončení režimu technika a na displeji se zobrazí standardní hlavička.

- Pokud byly některé moduly odstraněny, je signalizováno na displeji, že chybí a technikovi je nabídnuto zobrazení chybějících modulů, případně jejich odstranění ze systému stisknutím klávesy *. Před vlastním odstraněním modulu z konfigurace je technik ústřednou varován. Stisknutím klávesy **ent** se potvrzuje odstranění modulu. Pokud byly všechny fyzicky chybějící moduly odstraněny z konfigurace, ústředna oznámí předchozí a aktuální počet modulů připojených k systému a po chvíli se na displeji objeví normální hlavička.
- Pokud byly některé moduly přidány, ústředna oznámí předchozí a aktuální počet modulů připojených k systému, označí přidané moduly, dojde k ukončení režimu technika a na displeji se objeví normální hlavička.

Je-li během procedury ukončení režimu technika stisknuta klávesa **esc**, procedura je přerušena a ústředna se vrátí do režimu technika (tato operace může trvat několik sekund).

Kód hlavního správce

- Tovární hodnota kódu správce je **1234**, úroveň **3.6***
- Kód hlavního správce opravňuje: měnit sám sebe a přiřadit si kartu ke čtečce MAX včetně příslušné funkce z menu. Kód hlavního správce nemůže být vymazán.
- k programování uživatelských kódů a parametrů jim přiřazených v rámci menu **42.1=Uzivat. kody**
- přidělit úroveň přístupového oprávnění správce (3.6) dalším uživatelským kódům.

Reset kódu hlavního správce na továrně nastavenou hodnotu

Kód hlavního správce je možné pomocí kódu technika nebo kódu dálkového přístupu vrátit na tovární nastavení (1234) prostřednictvím parametru **51.21=Res. kod SPR**. Podmínkou ale je, aby se do systému dostal technik nebo to lze učinit kódem dálkového přístupu na některé z virtuálních klávesnic – viz dále v textu popis kódu dálkového přístupu. Další možností je hardwarový reset kódu hlavního správce a technika (popsáno ve zkráceném instalačním návodu).

Kód hlavního správce v továrním nastavení (grupy, výběr menu)

Pokud je povoleno rozdělení systému na grupy, tovární nastavení kódu správce umožňuje výběr podsystému (má přiřazen atribut * u grup). Pokud správce takovýto výběr nepožaduje, může si nastavení vlastního kódu změnit (pomocí klávesy *) a výběr grup při ovládání systému zakázat.

Továrně je kód hlavního správce nastaven na přístup do plného menu po úroveň oprávnění 6 (položky 11 – 49). Pokud má mít správce přístup do menu rychlého (položky 0 - 9), je třeba u kódu hlavního správce odstranit v podmenu **42.1.2=Zmena urovne** atribut *.

Změna vlastního kódu uživatele bez účasti SPRÁVCE

Každý uživatel s úrovní 2.1 a vyšší má právo měnit kdykoliv svůj vlastní kód bez účasti hlavního správce. Každý uživatel má právo přístupu jen ke svému záznamu v databázi. Přístup ke všem uživatelským kódům má pouze hlavní správce nebo uživatel s úrovní 3.6.

I uživatelé, kteří standardně nemají přístup do žádného menu, po stisku klávesy ENTER vstoupí do menu KODY. V dalším kroku je zobrazen detail uživatele a nabídnuto pouze menu **1=Změna kodu**. Podmenu **1=Zmena kodu** umožňuje přiřadit uživateli nový kód nebo změnit kód stávající. Uživatelský kód musí být čtyř až šestimístné číslo a musí se lišit od ostatních již použitých kódů. Pokud se uživatel při programování pokusí přiřadit již existující kód, zobrazí se na displeji zpráva **DUPLICITNÍ ZADANI** a kód není podruhé přiřazen. Po zadání každé číslice se tato číslice objeví na dolním řádku displeje. Stisknutím klávesy * se vymaže naposledy zadaná číslice. Přidržení klávesy * způsobí smazání celého kódu. Pokud byl zadán správný kód, stisknutím klávesy **ent** je kód akceptován a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu.

• Minimální délka kódu je závislá na nastavení parametru **51.66=MinDelka kodu**. Továrně je zde nastavena hodnota 4 místa.

Programování uživatelských kódů

1=Uzivat. kody

Po vstoupení do menu **42=KODY** se na displeji zobrazí podmenu **1=Uzivat. kody**. Stisknete klávesu **ent** a zobrazí se informace o prvním uživateli (Uziv 001). Pomocí kláves **A** a **B** je možné procházet jednotlivé uživatele, nebo je možné zobrazit na displeji určitého uživatele přímo zadáním jeho čísla (např. 023 nebo 069). Pokud je požadovaný uživatel zobrazen na displeji a chcete změnit jeho naprogramování, stisknete klávesu **ent**. Nyní můžete programovat nebo měnit naprogramování uživatele v několika následujících podmenu (na displeji se zobrazí jako první podmenu **1=Zmena kodu**). Nabízená podmenu je možné zobrazit pomocí kláves **A** nebo **B**, stisknutím klávesy **ent** zvolíte požadovanou položku. V následujících odstavcích jsou podrobněji popsána jednotlivá podmenu.

1=Zmena kodu

Uživatelský kód slouží ústředně k identifikaci jednotlivých uživatelů a prostřednictvím něj získává uživatel přístup do menu a k ovládání systému.

Podmenu **1=Zmena kodu** umožňuje přiřadit uživateli nový kód nebo změnit kód stávající. Uživatelský kód musí být čtyř, pěti nebo šestimístné číslo a musí se lišit od ostatních již použitých kódů. Pokud se uživatel při programování pokusí přiřadit již existující kód, zobrazí se na displeji zpráva **DUPLICITNÍ ZADANI** a kód není podruhé přiřazen. Po zadání každé číslice se tato číslice objeví na dolním řádku displeje. Stisknutím klávesy ***** se vymaže naposledy zadaná číslice. Přidržení klávesy ***** způsobí smazání celého kódu. Pokud byl zadán správný kód, stisknutím klávesy **ent** je kód akceptován a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu. Pokud má uživatel přiřazen kód, je na horním řádku displeje při prohlížení uživatele zobrazen vyplněný obdélník (■).

Smazání kódu

Existující kód je možné úplně vymazat pomocí klávesy *****. Každé její stisknutí vymaže jednu číslici kódu. Pokud nemá uživatel kód přiřazen, je na horním řádku displeje v menu prohlížení uživatele zobrazen prázdný obdélník.

Přiřazení duálního kódu uživateli

Pokud má být uživatelský kód naprogramovaný jako duální, musí být před zadáním kódu v položce menu **1=Zmena kodu** stisknuta klávesa **#**. Na začátku přiřazeného uživatelského kódu se potom zobrazí znak **#** (například **#1314**). Pokud byl kód naprogramován jako duální, zobrazí se na horním řádku displeje v menu prohlížení uživatele dva vyplněné obdélníky (■ ■).

Funkce DUÁLNÍ KÓD

Zadáním jediného duálního kódu nelze získat přístup do menu a nelze ani zapnout nebo vypnout systém. Po zadání kódu se na displeji zobrazí zpráva **ZADNY PRISTUP – PRIDAVNY KOD**. Aby bylo možné vstoupit do menu a zapnout nebo vypnout systém případně provést jinou operaci, musí být do 60 sekund od zadání prvního duálního kódu zadán druhý duální kód. Duální kódy mohou mít rozdílné úrovně přístupu. Přístupová práva jsou dána kódem s vyšší úrovní přístupu bez ohledu na to, byl-li zadán jako první nebo jako druhý. Pokud má uživatel s duálním kódem přiřazenu kartu a u čísla karty je zadán znak **#** (např. **# 000013178495**), lze místo druhého duálního kódu přiložit ke čtečce kartu téhož uživatele. Pokud byl zadán jeden duální kód a do 60 sekund nedošlo k zadání druhého duálního kódu, zaznamenaná se do paměti událostí hlášení **NEPL. KOD** a dojde k aktivaci všech výstupů naprogramovaných jako **42=NEPL. KOD**.

Vložení chybného kódu

Událost je pouze zaznamenávána se při každém špatně zadaném kódu. Není nijak signalizována.

2=Zmena urovne

Úroveň		Možnosti přístupu
1.0	Ostraha	Zadání kódu se pouze zaznamenává do historie – jinak nemá přístup k menu ani k ovládání systému. Klávesa A (B): záznam do historie Enter: záznam do historie
2.1	Úklid	Může pouze zapnout systém do střežení. Klávesa A (B): přístup do blokového zobrazení grup Enter: Přístup do menu 42.1=Uzivat. kody

2.2	Vrátný	Může zapnout a vypnout systém. Klávesa A (B): přístup do blokového zobrazení grup Enter: Přístup do menu 42.1=Uživatel. kody
2.3	Uživatelé	Přístup do menu 11 - 19
2.4	Uživatelé	Přístup do menu 11 - 25
2.5	Uživatelé	Přístup do menu 11 - 32
3.6†	Správce	Přístup do menu 11 - 48
3.7†	Technik	Přístup do menu 11 - 71
3.8†	Dálkový přístup	Přístup do menu 11 - 71
† Správce, technik a kód dálkového přístupu (poslední tři kódy systému) mají pevné úrovně, které není možné přeprogramovat.		

Tab 4: Úrovně uživatelských kódů

Každý uživatel má přiřazenu úroveň přístupu, která určuje jemu dostupné položky menu. Běžnému uživateli je možné přiřadit úroveň 1.0 až 3.6. Úroveň 3.7 je vyhrazena pro technika (pevné nastavení, nelze přiřadit uživatelským kódům) a úroveň 3.8 je vyhrazena pro kód dálkového přístupu (pevné nastavení, nelze přiřadit kódu technika ani uživatelským kódům). Po vstoupení do menu **2=Zmena urovne** zadejte příslušnou úroveň uživatelského oprávnění a stiskněte klávesu **ent**. Tím potvrdíte zadanou hodnotu a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu. Ve výše uvedené tabulce jsou popsána menu příslušející jednotlivým úrovním přístupu ústředny v továrním nastavení.

Tísňový kód

Pokud je během programování přístupového oprávnění v menu **2=Zmena urovne** stisknuta klávesa #, aktuální uživatelský kód je vyhrazen jako tísňový kód. Kdykoli uživatel zadá tento kód, aktivují se všechny výstupy naprogramované jako typ **41=HROZBA** (viz. menu **53=PROGRAM. VYST**). Počet kódů, které při zadání vyvolají poplach typu "hrozba" není omezen. Funkce tísňového kódu musí být povolena v menu 51.77=Uziv.natlak.

Přidělení rychlého nebo plného menu uživateli


Tovární nastavení všech uživatelských kódů umožňuje po zadání kódu přístup do rychlého menu. Toto menu je tvořeno výběrem 10 položek (označených čísly 0 až 9) ze všech položek menu plného (11 – 68). Hloubka přístupu do rychlého menu závisí na úrovni přiřazené uživatelskému kódu. Každý uživatel může mít podle potřeby změněn přístup z rychlého menu do menu plného a naopak přiřazením (nebo vymazáním) atributu * při programování úrovně přístupu v podmenu **2=Zmena urovne**. Například uživatel s úrovní *2.5 bude mít přístup k položkám 11-39 hlavního menu. Žádný kód neumožňuje vybírat si mezi rychlým a plným menu.

Technik může změnit složení rychlého menu (viz položka **59=RYCHLE MENU**).

 Kód hlavního správce má továrně naprogramován přístup do menu plného (atribut * přiřazen).

Zákaznická skladba plného menu

Technik může určit úroveň přístupu k položkám menu pro úrovně 2.3 až 3.6, takže nejsou jednotlivé úrovně omezeny pouze odpovídajícími sloupci menu (viz. položka **68=SKLADBA MENU**). To umožňuje uživatelům přístup k položkám menu, ke kterým by podle továrního nastavení uživatelského kódu přístup neměli. Například uživatel s úrovní 2.3 může mít přístup do menu **41=CAS A DATUM**, které je normálně přístupné od 3.6*.

 Uživatel může přidělit kódům úrovně pouze do úrovně, kterou má přiřazenu sám. Například uživatel s úrovní 2.4 nemůže přidělit kódu úroveň 2.5.

3=Zmena jmena

Tato položka menu umožňuje přiřadit uživateli jméno o délce maximálně 6 znaků. Továrně nastavené jméno všech uživatelů je **UZIV**. Jméno technika (**TECH**) a správce (**SPR**) je pevné a není možné jej přeprogramovat z klávesnice (jde ale změnit z Galaxy Goldu). Po vstoupení do menu **3=Zmena jmena** se na dolním řádku displeje

zobrazí sada alfanumerických znaků, ze kterých je možné jméno uživatele sestavit. Kurzor bliká na písmenu **L**. Stisknutím klávesy * smažete vždy jeden znak továrně nastaveného nebo dříve přiřazeného jména. Po smazání předchozího jména se pomocí kláves **A** nebo **B** přesuňte ve znakové sadě na první znak jména. Po stisknutí klávesy **ent** se zvolený znak objeví na horním řádku displeje. Stejně vyberte všechny ostatní znaky jména uživatele.

Pomocí klávesy **#** je možné přepínat mezi malými a velkými písmeny a knihovnou slov. Alfanumerické znaky a slova z knihovny lze přímo zvolit zadáním referenčního čísla znaku nebo slova (viz. Knihovna slov ústředny Galaxy) nebo je lze postupně procházet pomocí kláves **A** nebo **B**.

Pokud máte již jméno sestaveno na horním řádku displeje, stiskněte klávesu **esc**. Jméno je uloženo do paměti a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu.

4=Casove okno

Menu **4=Casove okno** umožňuje časové omezení platnosti uživatelských kódů podle týdenních rozvrhů naprogramovaných v menu **65.1=TYDEN.ROZVRHY**.

Po vstoupení do menu vyberte rozvrh, které bude omezovat platnost uživatelského kódu. K dispozici je 67 možností (týdenních časovačů). Kódy jsou nefunkční v průběhu přiřazeného týdenního časovače (mezi časy **ZAP** a **VYP**). Časy naprogramované pro vybraný rozvrh je možné prohlížet v menu **45.1.1=Prohlizeni**. Pokud je kód, který má přiřazen aktivní týdenní časovač, zadán na klávesnici během přiřazeného časového okna, do paměti událostí se запиše hlášení **NEPL. KOD** a aktivují se všechny výstupy typu **42=NEPL. KOD**.

5=Priraz. grup

V podmenu **6=Priraz. grup** se uživateli přiřazují grupy, ke kterým má přístup a které tedy může ovládat. Podmenu **6=Priraz. grup** je přístupné pouze tehdy, pokud bylo povoleno dělení systému na grupy (viz. menu **63.1=Grupy**). Továrně nastavená ústředna není rozdělena do grup a pokud jsou grupy požadovány, je třeba je povolit.

Po vstoupení do menu **6=Priraz. grup** se na displeji zobrazí grupy aktuálně přiřazené uživateli. Všichni uživatelé mají v továrním nastavení ústředny přiřazenu grupu 1. Grupy v rámci zvoleného bloku grup lze uživateli přidělit nebo odebrat stisknutím číselné klávesy korespondující s číslem grupy (klávesa funguje jako přepínací). Například má-li uživatel přiřazenu pouze grupu 1 a stisknete klávesy **2** a **3** přiřadí se uživateli druhá a třetí grupa. Stisknutím klávesy **1** (je-li grupa 1 již přiřazena) zruší uživateli ke grupě 1 přístup. Listování mezi bloky grup se provádí stiskem kláves **A** nebo **B**. Stiskem odpovídající číselné klávesy přiřadíte nebo zakážete uživateli přístup k vybrané grupě v rámci právě zvoleného bloku grup. Možnost výběru grup uživatelem se zpřístupní stisknutím klávesy *. Pokud byly uživateli přiřazeny požadované grupy, stisknutím klávesy **ent** je nastavení akceptováno a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu.

Možnosti přiřazení grup uživatelům

Pouze jedna grupa

Uživatel může mít přiřazenu pouze jednu vybranou grupu. V tomto případě může zapínat, vypínat nebo jinak obsluhovat pouze tuto grupu a k jiným grupám nemá přístup. Při obsluze nezadáva číslo grupy, se kterou chce pracovat a zadává pouze příkaz, co má být s grupou provedeno.

Více současně ovládaných grup bez možnosti výběru

V tomto případě může mít uživatel přiřazeno několik grup, nemůže si však vybírat jednotlivé grupy a ovládání všech grup je prováděno současně pro všechny grupy najednou. Z hlediska uživatele se systém chová prakticky stejně jako v předchozím případě. Pokud nastane kolize např. v případě kdy jsou některé z jeho grup zapnuté a jiné vypnuté, se po zadání uživatelského kódu upřednostní vypnutí zapnutých grup. Pokud uživatel chtěl systém zapínat musí svůj kód zadat znovu.

Přístup k více grupám s možností výběru jednotlivých grup

Uživatel může mít přiřazeno více grup s možností ovládat samostatně jednu nebo více vybraných grup. Před provedením každé operace, která může být provedena samostatně pro jednu grupu je uživateli nabídnuta možnost vybrat jednu nebo více grup. Příkaz (například zastřežení, odstřežení, prohlížení historie apod.) je proveden teprve po výběru grup a potvrzení klávesou **ent**. Pokud chcete uživateli povolit výběr grup při obsluze systému, stiskněte při programování grup klávesu *.

Poznámky k přístupu ke grupám

- Kód hlavního správce, technika, vedení a dálkového přístupu mají pevně nastavený přístup do **všech grup** a toto nastavení není možné přeprogramovat.

- Kód správce, technika, vedení a dálkového přístupu mají továrně nastavenou **možnost výběru grup** (atribut * u přiřazených grup). U kódu správce může být tento atribut vymazán (správce může mít výběr grup zakázán). U kódu technika a dálkového přístupu je atribut * pevně přidělen a nelze ho odstranit.
- Uživatelé s přístupem do menu **42=KODY** mohou při programování uživatelských kódů ostatních uživatelů přiřadit těmto uživatelům pouze grupy, ke kterým mají sami přístup. Například pokud uživatel s přístupem do menu **42=KODY** nemá přístup ke grupě 4, nemůže přístup do této grupy přidělit ani jinému uživateli.

6=Cislo karty

Každá karta v sobě nese identifikační číslo, které je nutné zadat na určitou pozici do ústředny. Toto číslo pak systém užívá k identifikaci karty a k následnému nalezení konkrétního uživatele kterému byla karta přiřazena. Zde je nutné rozlišit tři typy zadávání čísla karet podle typu použité čtečky nebo kontroléru.

A) Zadávání karet ve formátu FC+ID

Binární číslo přečtené z karty se v rozdělí na dvě části o předem definované délce. Obě části se převedou do dekadického tvaru. Jedna z nich se nazývá tzv. kód instalace (facility code, zkráceně FC). Druhá část se označuje jako identifikační číslo karty (ID). Z výstupu modulu či čtečky je potom odesláno do Galaxy jedno dekadické číslo vzniklé složením čísel FC a ID. V ústředně je nutné číslo uložit stejným způsobem. Zpravidla bývá FC uvedeno na dodacím listě karet a ID je vytištěno přímo na kartě. Tento způsob je využíván pouze u modulu MAXM2000.

Na dodacím listě bezdotykových karet uvedeno FC=185

Na kartě vyznačeno číslo 000124 45872 tzn. ID=45872 (vždy poslední pěti-číslí)

Do menu 42.1.7 je nutné zadat číslo **18545872**.

Za určitých okolností nemusí číslo vytištěné na kartě souhlasit s reálem. Potom karta samozřejmě nefunguje a je nutné číslo karty zjistit zařízením schopným číst číslo karty. Mohou to být např. čtečky USB READER s příslušnou čtecí hlavou.

B) Zadávání karet ve formátu transparentní čtení

Binární číslo přečtené z karty se převede na číslo dekadické a vyšle se do Galaxy. Číslo karty se nijak nerozděluje. Někdy je možné dekadické číslo najít přímo na kartě, ale většinou je třeba načíst číslo do Galaxy například pomocí klávesnice s vestavěnou čtečkou KEYPROX (platí POUZE pro karty HID a EM). Modul KEYPROX používá výhradně transparentní režim čtení. **Pokud jsou v systému použity moduly DCM, lze odečíst číslo karty přímo na vybrané čtečce – nicméně zatím pouze v transparentním tvaru. Pak odpadá problém neznámého čísla karty.**

C) Zadávání karet v šifrovaném formátu

Čtečky GALMAX a MAX⁴ používají tzv. šifrovaný přenos čísla karty. Do ústředny Galaxy je tedy nutné číslo zadat pouze v šifrovaném tvaru. Karty určené k těmto čtečkám (GALKARTA a GALPRIVESEK-H) mají výsledné zašifrované číslo natištěno přímo na sobě. Stačí tedy číslo pouze zadat. Se čtečkami GALMAX a MAX⁴ mohou být používány pouze výše popsané bezkontaktní karty.

Zadávání čísla karet

U všech uživatelů je pole pro číslo karty v podmenu **06=Cislo karty** továrně nevyplněno. Při programování karet a přívěsků postupujte následovně:

1. Zadejte 10-místné číslo podle zvoleného algoritmu. (viz výše)
2. Stisknutím klávesy **ent** uložte naprogramované číslo do paměti. Ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu.


07= Funkce karty

Karta může mít přiřazenu jednu položku z menu. Podmínkou je, aby měl uživatel k této položce menu přístup (a to buď nastavením úrovně uživatele na dostatečnou hodnotu nebo úpravou oprávnění dané položky v menu **68=SKLADBA MENU**).

Tovární nastavení této položky menu přiřazené kartě je **NEPOUZITY** (t.j. žádná položka menu). Nová položka menu se kartě přiřadí pomocí kláves **A** nebo **B** (nalistování postupným procházením menu) nebo přímým zadáním čísla položky menu a následným stisknutím klávesy **ent**.


Funkce čteček MAX (MicroMAX)

- Pokud je ke čtečce přiložena další platná karta v době, kdy je aktivován výstup pro zámek od předchozí karty, časovač pro odpočítávání doby aktivace zámku se nastaví na počáteční hodnotu (naprogramovanou v parametru **63.2.3.2=Doba akt.zamku**). Tím má druhý uživatel stejnou dobu na průchod dveřmi jako uživatel předchozí a nedojde k vyvolání poplachu typu „dlouho otevřené dveře“ /**DVERE-CAS**/.
- Pokud jsou po úspěšném průchodu dveřmi pomocí platné karty zavřeny dveře řízené čtečkou MAX (MicroMAX), časovač odpočítávající dobu otevření dveří je okamžitě vynulován. To umožňuje následujícímu uživateli ihned přiložit kartu a znovu zahájit sekvenci otevření dveří kartou.
- Poplachy způsobené dlouho otevřenými nebo vyraženými dveřmi mohou být nyní zrušeny pomocí platné karty, která je přidělena uživateli s odpovídajícím oprávněním.
- Poplachy způsobené dlouho otevřenými nebo vyraženými dveřmi nyní aktivují také výstupy **01=SIRENY** a **02=MAJAK** bez ohledu na to, zda je systém zastřežen nebo odstřežen.
- Pokud jsou aktivovány výstupy s režimem „paměť“ a ke čtečce je přiložena platná karta s možností zastřežení a odstřežení, jsou tyto výstupy deaktivovány, aby byl zrušen poplach (podobně jako kdyby byl zadán kód). Na výstupy v impulsním režimu nemá použití karty vliv. Platí pro uživatele s úrovní 3 a vyšší.
- Pomocí karet lze nyní provádět reset poplachových stavů za předpokladu, že je úroveň oprávnění uživatele stejná nebo vyšší než nastavení resetovacích úrovní pro dané grupy (viz. parametry **51.6=Sys. RESET**, **51.7=Tamp. RESET** a **51.22=PA reset**). Funkčnost je stejná jako u provedení resetu pomocí kódu. Po protažení karty se na klávesnici zobrazí podrobnosti o poplachu. Tyto informace zůstávají zobrazeny po dobu 2 minut a po jejich uplynutí je proveden reset.
Výše uvedené chování platí za předpokladu, že menu přidělené kartě je některé z ovládacích menu pro zapínání a vypínání (například 12, 16 apod.).

 Pokud je uživatel u klávesnice, dvouminutový interval lze okamžitě ukončit stisknutím klávesy esc.


08=Ctecka-Klaves.

Položka menu přiřazená kartě MAX může být naprogramována tak, že je možné získat k ní přístup pouze na jedné klávesnici. Po vstoupení do podmenu **9=Ctecka-Klaves.** se na displeji objeví **, čímž je indikováno, že klávesnice nebyla specifikována. Má-li být klávesnice specifikována, je třeba stisknout klávesu #. Na displeji se zobrazí adresa první klávesnice v systému. Volba klávesnice se provede pomocí kláves **A** nebo **B**. Následným stisknutím klávesy **ent** je volba akceptována.

 Adresa právě používané klávesnice je indikována plným obdélníkem blikajícím přes první číslici adresy klávesnice.

Funkce čtečky MAX při přidržení karty

Položka menu přiřazená kartě MAX je zpřístupněna na klávesnici při přidržení karty přímo před čtečkou po dobu 3 sekund (u MAXM 2000 stisknutím „armovacího“ tlačítka a následným protažením karty nebo dvojitým přiložením karty). Čtečka MAX musí mít přiřazenu alespoň jednu grupu, ke které má zároveň přístup i uživatel karty. Po přidržení karty se položka menu přiřazená kartě zobrazí na klávesnici, která byla naprogramována v podmenu **9=Ctecka - Klaves.**

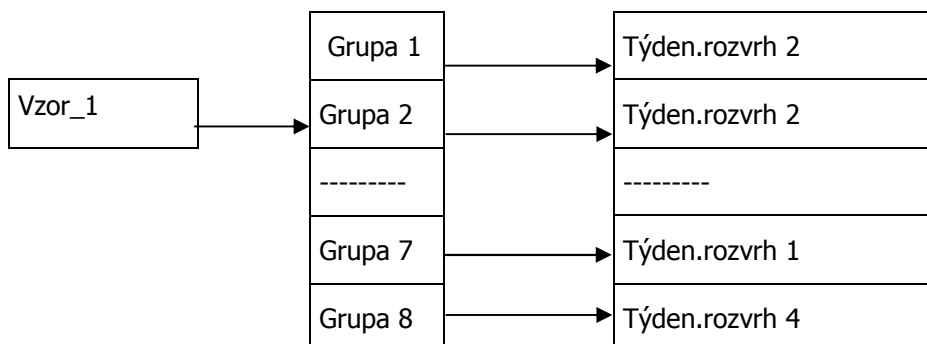
 Pokud je uvedená klávesnice právě používána, na displeji klávesnice se požadované menu nezobrazí. Pokud menu aktivované kartou nevyžaduje další manipulaci uživatele s klávesnicí (jedná se tedy o příkaz - například zastřežení systému z menu **19=ZAPNOUT VSE**), nezobrazí se menu na klávesnici, ale příkaz je proveden.

Pokud není v podmenu **9=Ctecka - Klaves.** přidělena žádná klávesnice (**), může být položka menu přiřazená kartě MAX zpřístupněna na všech klávesnicích, které mají alespoň jednu grupu společnou s uživatelem. Menu se na těchto klávesnicích nezobrazí ihned, ale místo něj se na displejích vypíše hlášení **Stiskni klavesu**. Stisknutím libovolné klávesy na dané klávesnici si uživatel zpřístupní požadované menu. Není-li stisknuta žádná klávesa během pěti sekund, funkce se automaticky aktivuje na všech klávesnicích.


09=Vstupní vzor

Určuje přístupová práva (průchody čtečkami-dveřmi) držitele karty. Galaxy Flex má k dispozici, podle typu ústředny, až **20 vstupních vzorů**. Vstupní vzor je předpis přiřazující každé grupě systému jeden z týdenních rozvrhů. Každá funkční karta může mít přiřazen nějaký vstupní vzor. Pokud bude nastaven vstupní vzor na hodnotu **000=Vyp.**, bude karta funkční, ale práva pro přístupový systém (průchody dveřmi) budou převzata z nastavení práv pro EZS (přístupová práva pro čtečky budou dána grupami, které má uživatel přiřazený pro

ovládání EZS). Funkce vstupního vzoru je následující: Je-li **týdenní rozvrh** pro příslušnou grupu aktivní (mezi stavy **ZAP** a **VYP**), nemá uživatel přístupová práva pro tuto grupu. Uživateli je umožněn přístup tehdy, když jsou splněny dvě následující podmínky: 1.grupa vstupního vzoru odpovídající alarmové grupě přidělené čtečce (menu **69.3.1.5.4.1=Alarm Grupa** nebo **69.2.2.4.1=Alarm Grupa**) nemá časové omezení – týdenní rozvrh příslušné grupy není aktivní (je mezi stavy **VYP** a **ZAP**) nebo dané grupě není týdenní rozvrh přidělen. 2. Alarmová grupa čtečky není zastřežená (pokud je alarmová grupa zastřežená, čtečka uživatele nepropustí do zastřeženého prostoru).



Obr 19: Příklad konstrukce vstupního vzoru

 Pokud není pro některou grupu vstupního vzoru požadováno časové omezení, nepřirazuje se této grupě žádný týdenní rozvrh – při volbě týdenního rozvrhu se nastaví **00=Vyp**. Pokud je potřeba zamezit trvale přístup pro některé grupy přístupového vzoru, volí se **trvale aktivní týdenní rozvrh** (rozvrh ve kterém jsou pouze události **ZAP** a není žádná událost **VYP**).

10=VF klicenka (TCB800M, TC8M PA)

Menu přiřazuje uživateli VF klíčenku. Menu má dvě podmenu.

1= Naucit klic.

Po otevření tohoto menu lze načíst sériové číslo bezdrátové klíčenky buď automaticky:

```
Ser.cislo *=AUTO
>
```

Po stisknutí klávesy „ * “ běží doba 30 sec, kdy je zapotřebí současně stisknout tlačítka 1 a 3 na klíčenke TCB800M nebo nebo TC8MPA (kombinace označená „**SOS**“).

```
001 UZIV.
Ocekavam klic.
```

Pokud automatické učení proběhlo bez komplikací, objeví se na displeji klávesnice nápis: „Klic. nauceny“ .

2= VF tisen

```
VF tisen
0=VYRAZENO
```

Druhé podmenu umožňuje přiřadit klíčenke možnost vyvolat tísňový poplach. Po otevření menu bude zobrazena volba:

VF tiseň pro jednotlivé VF klíčenky lze zapnout pouze tehdy, je-li to povoleno v menu **51.60.2=VF tisen**. Pokud je toto menu nastaveno na **0=ZAKAZANO** , bude volba VF tisen pro jednotlivé klíčenky nedostupná.

Po potvrzení typu komunikačního protokolu bude zobrazena volba pro zapnutí funkce VF tísně (stejně jako v menu **2=VF tisen**).

Pokud selže automatické načtení sériového čísla, je zapotřebí demontovat baterii z klíčenky, na několik sekund zkratovat svorky pro připojení baterie, znovu vložit baterii do klíčenky, zkompletovat klíčenku a celý postup znovu zopakovat.

VF tiseň pro jednotlivé VF klíčenky lze zapnout pouze tehdy, je-li to povoleno v menu **51.60.2=VF tisen**. Pokud je toto menu nastaveno na **0=ZAKAZANO**, bude volba VF tisen pro jednotlivé klíčenky nedostupná.

11=Kamera

Funkce má další dvě podm

1= Během odchodu

Umožňuje přiřadit snímání obrazu tak, aby uživatel byl zachycený při nastavování systému. Možnosti jsou: 0 = Vypnuto, 1 = Zapnuto.

2= Hrozba

Definuje sekvenci snímků při události „HROZBA“ vyvolané uživatelským kódem s povolením atributu „HROZBA“, tak, aby uživatel byl zachycený při nastavování systému. Možnosti jsou: 0 = Vypnuto, 1 = Zapnuto. Pokud je volba povolena, listováním klávesou „A“ nebo „B“ vybereme vhodnou kameru a klávesou „ent“ volbu potvrdíme.

2=Karty uživatelů

1=Pridat serii

Menu umožňuje hromadné přidávání karet uživatelům. Funkci je možné použít na vybrané čtečce připojené k modulu C080. Příklad zobrazení na displeji klávesnice po vstupu do menu:

```
007>-----
esc = ukoncit
```

Po přiložení karty uživatele č.007 k Master čtečce (menu **42.3.6=Master ctecka**), je na displeji zobrazeno číslo karty a karta je načtena do systému. Přiložením karty přiřazené uživateli č.008 bude zobrazeno její číslo a karta bude načtena na pozici uživatele č.008. Postupným příkládáním karet budou jejich čísla zapisována na pozice určené zadáním mezí série. Pokud bude uvnitř zadané série některá pozice již obsazena, bude přeskočena. Po zadání poslední karty série bude na displeji klávesnice zobrazen nápis „Konec serie“, načte se poslední karta série a funkce **42.3.1= Pridat serii** bude ukončena. Podrobný popis tohoto funkčního menu je uveden v dodatku na konci dokumentu.

2=Najdi uzivat.

Menu umožňuje identifikovat kartu. Po vstupu do menu a přiložení neznámé karty k Master čtečce je na displeji zobrazeno:

```
002>000012192833
Ent = JITnaUZIV
```

Je zobrazeno pořadové číslo uživatele (002), číslo jeho karty (000012192833) a stisknutím klávesy **ent** se otevře možnost editace jeho kódu. Pokud karta není v systému zavedena, bude zobrazeno pouze číslo karty a na místě pozice uživatele budou „---“.

3=Smazat serii

Volba umožňuje smazat čísla karet nastavené série (menu 42.3.4 a 42.3.5.). Jsou smazána pouze čísla karet, ostatní parametry dotčených kódů zůstávají nezměněny.

4=Zac. serie

V menu se nastavuje pozice prvního uživatele vkládané série karet.

5=Konec ser.

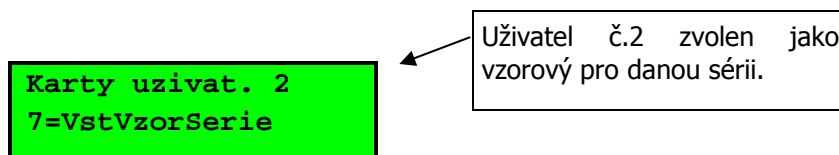
V menu se nastavuje pozice posledního uživatele vkládané série karet.

6=Master ctecka

V menu se nastavuje čtečka, na které jsou umožněny funkce menu **42.3=Karty uživatelů**. Musí to být čtečka připojená k modulu DCM – **modul MAXM2000 tyto funkce nepodporuje**.

7=VstVzorSerie

Menu umožní vybrat jednoho uživatele jako vzor a jemu přiřazený vstupní vzor (menu **42.1.11=Vstupni vzor**) nastavit pro všechny uživatele série. Po volbě vzorového uživatele (klávesami se na displeji zobrazí:



Výše uvedená funkční menu bude možné využít pouze za předpokladu, že je správně nastaven způsob čtení karet – menu **69.3.2 = Format karty**.

3=VF klíčenky učení

Funkce umožňující načtení několika bezdrátových klíčenek do systému v jednom úkonu.

4=Mobilní čísla

Použijte tuto volbu pro odeslání vybraných události maximálně ze tří různých mobilních telefonních čísel pomocí SMS zpráv. Vysílání SMS může být nakonfigurováno buď přes telefonní komunikátor (v ČR není tato možnost dostupná) nebo pomocí GSM modulu.

Funkce vyžaduje, aby příslušné číslo SMS centra bylo naprogramováno při instalaci systému technikem instalační firmy.

43=LETNI CAS (RM8)**Automatické vygenerování data pro změnu času**

První den každého roku ústředna automaticky nastavuje datum začátku a konce letního času. Datum zahájení letního času (**ZACATEK**) je nastaveno na poslední neděli v březnu a ukončení (**KONEC**) na čtvrtou neděli v říjnu.

Způsob automatické změny času je následující: V den naprogramovaný jako **ZACATEK** v 01:00 hodin jsou systémové hodiny přestaveny na 02:00 a v den **KONEC** v 01:00 jsou systémové hodiny přestaveny na 00:00 (půlnoc).

Manuální změna vygenerovaných hodnot

Data **ZACATEK** a **KONEC** je možné pomocí platného uživatelského kódu přeprogramovat. Stisknutím klávesy **A** je možné modifikovat datum **ZACATEK** a stisknutím klávesy **B** datum **KONEC**. Nová data musí být platná čtyřmístná čísla ve formátu den/měsíc (dd/mm).

Data přechodu ZČ -> LČ a zpět

Funkce automatického nastavení a zrušení letního času byla od verze ústředny V2.00 změněna tak, aby byla v souladu s evropskou legislativou. Ke změnám času má docházet:

- poslední neděli v březnu z 1:00 (GMT) na 2:00 (LČ)
- poslední neděli v říjnu z 2:00 (LČ) na 1:00 (GMT)

Ke změně času dochází vždy vzhledem k času GMT (čas na nultém poledníku). Například Česká republika používá středoevropský čas (SEČ), který je o hodinu posunutý oproti GMT (SEČ = GMT + 1 h). Přechod pro ČR tedy bude:

- poslední neděli v březnu z 2:00 (SEČ) na 3:00 (LČ)
- poslední neděli v říjnu z 3:00 (LČ) na 2:00 (SEČ)

44=POSL. POPL.

Rychlé nalezení posledního poplachu v grupě

Menu zaznamenává údaje o posledním vyvolaném poplachu. Uživatel tak může snadno zjistit, kdy došlo k poslednímu poplachu v systému aniž by musel dlouho listovat v historii událostí. Zaznamenává se vlastní poplach a podrobnosti o zapnutí a vypnutí systému těsně před a po vyvolání poplachu a prvních 5 událostí po poplachu. Tyto informace jsou uchovány v menu **44=POSL. POPL** do následujícího poplachu. Po vstoupení do menu je možné klávesami **A** a **B** prohlížet všech 7 zaznamenaných událostí, které souvisejí s poplachem. Po stisknutí klávesy **#** během prohlížení menu **44=POSL. POPL** jsou zobrazeny doplňující informace o určitých událostech - u událostí spojených s uživatelem se zobrazí adresa použité klávesnice, úroveň přístupu uživatele a uživateli přiřazené grupy. U poplachových událostí se zobrazuje textový popis zóny (pokud byl nějaký naprogramován). Právě prohlížený záznam posledního poplachu je možné vytisknout stisknutím klávesy *****. Stisknutím klávesy **esc** se tisk přeruší.

Sériová tiskárna musí být k ústředně Galaxy připojena přes modul rozhraní pro tiskárnu .

Poslední poplach u systémů s povolenými grupami

Pokud byl systém rozdělen na grupy (viz menu **63=GRUPY / MAX**), existují samostatné záznamy posledního vyvolaného poplachu pro každou grupu. Po vstoupení do menu **44=POSL. POPL** může uživatel s možností výběru grup (viz menu **42=KODY**) zobrazit záznamy poplachových událostí pouze pro vybrané grupy, ke kterým ovšem musí mít přístup. Grupy se vybírají pomocí číselných kláves. Stiskněte klávesu odpovídající číslu grupy jejíž poslední poplach chcete zobrazit. Pod číslem vybrané grupy se změní písmeno **N** na písmeno **A** (což znamená, že grupa byla vybrána pro prohlížení). Takto je možné zvolit i více grup. Volbu potvrďte stisknutím klávesy **ent**. Na displeji se zobrazí první událost související s posledním poplachem.

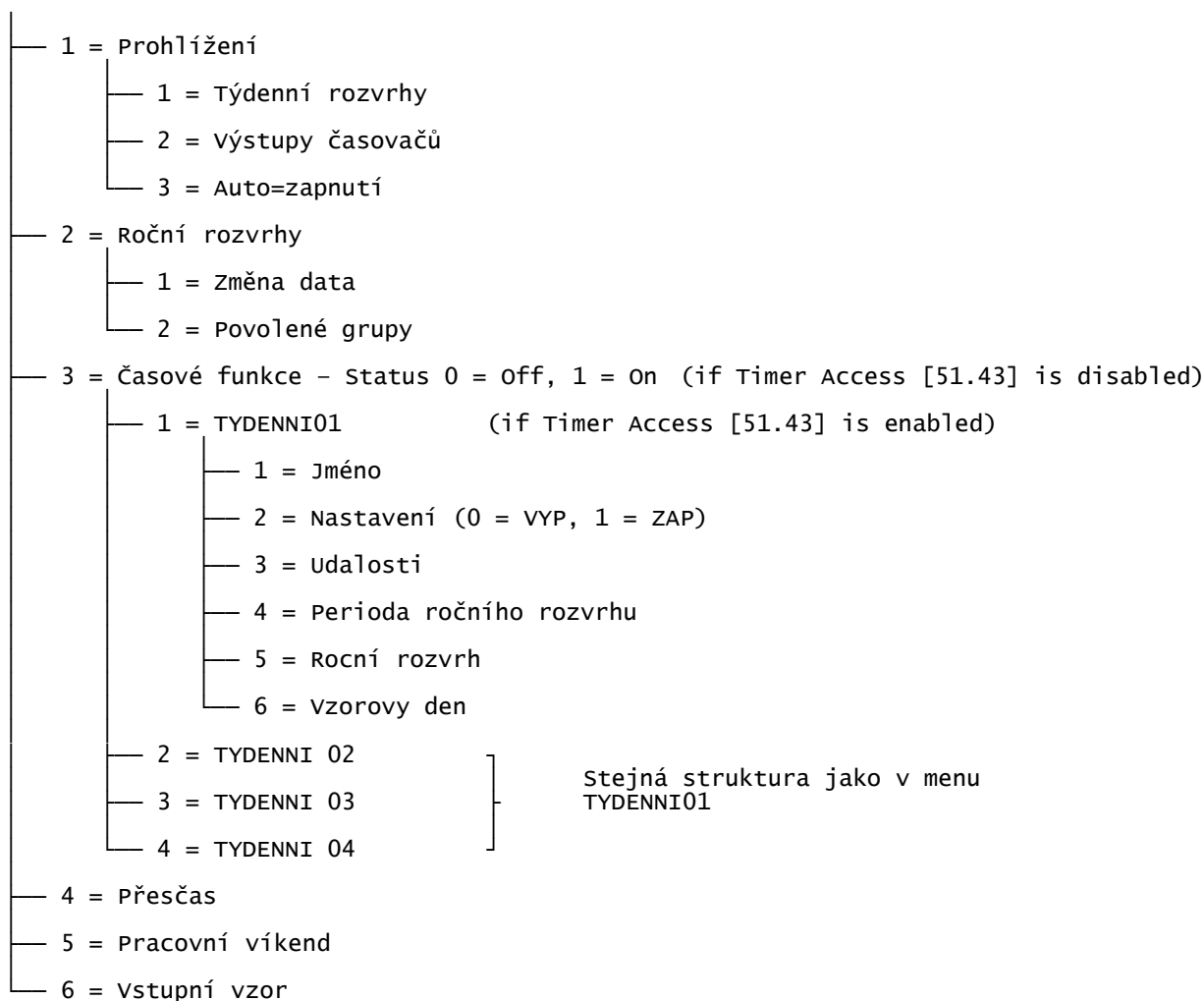
Je-li vybrána více než jedna grupa nebo uživatel nemá možnost výběru grup, zobrazí se záznam grupy, v níž došlo k poplachu naposledy.

45=RIZENI CASOV.

Struktura menu

Menu sdružuje na jednom místě prakticky veškeré funkce spojené s automatickým provozem systému pomocí vestavěných časových rozvrhů, které jsou dostupné uživateli systému. Jedná se o následující funkce:

45 =Řízení časovačů



1=Prohlizeni

Tato položka menu umožňuje prohlížet časy naprogramované v následujících časovačích:

Týdenní rozvrhy.

Výstupy časovačů A a B.

Nastavení časů pro automatické zapnutí a vypnutí jednotlivých grup .

Pomocí kláves **A** a **B** je možné se pohybovat mezi všemi naprogramovanými časy.

V tomto menu není možné naprogramované časy změnit, ale pouze prohlížet. Naprogramované parametry všech časovačů, t.j. **65.1=TYDEN.ROZVRHY**, **65.2=VYSTUPY CASOV.**, **65.3=AUTO-ZAPNUTI** je možné vytisknout pomocí menu **57.11=CASOVACE**.

2=Rocni rozvrhy

1=Změna data

Menu umožňuje nastavit 4 roční rozvrhy. Pro každý roční rozvrh je možné definovat 40 časových intervalů. Menu **1=Změna data** umožní pro každý roční rozvrh v podmenu **1=JMENO** zvolit název rozvrhu (max 12 znaků) a

v podmenu **2=DATUM ZMĚNA** lze nastavit počáteční (**ZACAT**) a koncové (**KON**) datum pro každý časový interval. Během aktivního ročního rozvrhu je pozastavena činnost všech časovačů pro přiřazené grupy. Stav časovačů, do kterého se dostaly při poslední změně před datem **ZACAT** zůstane nezměněn až do první změny po datu **KON**. Například kód, který má přiřazeno časové okno podle určitého týdenního rozvrhu (menu **42.1.4.=Casove okno**) bude během naprogramovaného ročního rozvrhu neplatný, pokud je v době, kdy zvolený roční rozvrh je nastaven do stavu **ZAP**

Po otevření menu se zobrazí název prvního časového rozvrhu.

```
[ent] = vyber
01=RocRozvr 01
```

Klávesou ent otevřeme podmenu:

1=JMENO

Zde můžeme nastavit název rozvrhu (max 12 znaků).

2=DATUM ZMĚNA

Po vstoupení do menu jsou na displeji zobrazena data **ZACAT** a **KON** pro první časový interval zvoleného ročního rozvrhu, šipka (>) ukazuje na datum **ZACAT**. Pokud nebyla zadána žádná data, na displeji se objeví ****/****. Chcete-li naprogramovat nebo změnit datum **ZACAT**, stiskněte klávesu **ent** a zobrazení data se změní na **>DD/MM<**. Zadejte platné 4-místné číslo reprezentující den a měsíc a stiskněte klávesu **ent**, čímž je nastavení akceptováno. Ústředna nevyžaduje zadání roku, stačí pouze den a měsíc (dd/mm). Stisknutím klávesy **#** přejdete na datum **KON** a jeho naprogramování provedete stejně jako u data **ZACAT**. Klávesa **#** přepíná mezi daty **ZACAT** a **KON** u každé dovolené, šipka (>) ukazuje na právě zvolené datum. Odstranění naprogramovaného data se provede stisknutím klávesy *****. Zobrazení data se vrátí na ****/****. Pomocí kláves **A** a **B** je možné se pohybovat mezi jednotlivými časovými intervaly nebo lze přímo zadat číslo intervalu (**1-40**), která se bude programovat.

 Roční rozvrhy může programovat uživatel s přístupem do menu **45=RIZENI CASOV**.

2=Povolene grupy

Podmenu slouží k definování grup, na které bude mít naprogramované období vliv. Po vstoupení do menu **2=Povolene grupy** jsou grupy aktuálně přiřazené příslušné dovolené označeny znakem **A** pod číslem grupy. Pokud nemá roční rozvrh na grupy vliv, je pod číslem grupy zobrazen znak **N**. Všechny grupy mají továrně nastaveno **N**. Stav grupy (A / N) je možné měnit stisknutím odpovídající číselné klávesy. Pokud byly určitému ročnímu rozvrhu přiřazené všechny požadované grupy, stisknutím klávesy **ent** je nastavení akceptováno a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu.

 Menu **2=Povolene grupy** může programovat uživatel s právem vstupu do menu **40=ZMEN**.

3=Casove funkce

Tato položka menu umožňuje uživateli zapínat a vypínat jednotlivé týdenní rozvrhy podle potřeby. Pokud je některý týdenní rozvrh vypnutý, jeho činnost je dočasně přerušena. V menu není ale možné měnit naprogramované časy. Všechny týdenní rozvrhy jsou továrně nastaveny na hodnotu **0=VYP**. Chcete-li týdenní rozvrh uvést do provozu, změňte jeho nastavení na **1=ZAP**. Rozvrhy TYDENNI 01 až 04 lze dále nastavovat s využitím 6-ti podmenu:

```
1=JMENO
2=NASTAVENI
3=UDALOSTI
4=PRIOD.ROC.ROZVRHU
5=ROCNI ROZVRH
6=VZOR.DEN.
```

Podrobnější popis jednotlivých podměn je uveden v **65.1=Tydenní rozvrhy**.

4=Prescas

Menu **45.5=Prescas** umožňuje oddálení automatického zastřežení grupy o dobu naprogramovanou v menu **65.3.3=ODDALENI**. Automatické zapnutí bude odloženo pouze pro ty grupy, ke kterým má přístup kód použitý pro vstup do menu **45.5=Prescas**. Zapnutí bude odloženo pouze u grup, u kterých uživatel nastaví pod příslušným číslem grupy zobrazen znak **A**. Je možné napláňovat přesčasy na týden dopředu.

Další oddálení automatického zastřežení je možné povolit zadáním platného kódu během varovné akustické signalizace před zastřežením systému nebo grupy.

5=Prac. víkend

Menu **6=Prac.víkend** umožňuje uživateli pomocí platného uživatelského kódu povolit odstřežení systému během víkendu i v případě, že to běžné nastavení časovačů nepovoluje. Pokud je podmenu **1=Víkend. den** naprogramováno na jinou hodnotu než **0=VYP** (tovární nastavení), při následujícím víkendovém dnu zadaném v tomto podmenu přeberou časovače časové schéma ze dne, který byl naprogramován v menu **65.1.6=Vzor.den** pro týdenní rozvrh, který byl použit pro časové omezení nebo ovládání příslušné grupy. To například umožňuje pro neděli použít časová schémata pro automatické zastřežení a uzamčení grup jako pro pondělí nebo jiný den v týdnu.

Aby bylo možné využít substituce časových schémat o víkendech, musí být menu **6=Prac.víkend** technikem zpřístupněno nastavením parametru **51.41=Prac. víkend** na hodnotu **1=POVOLENO**. (Tovární nastavení je **0=VYRAZENO**, takže menu pro nastavení práce o víkendu normálně přístupné není).

Den, podle kterého se přebírají o víkendu časová schémata **programuje technik** v menu **65.1.6=Vzor.den**.

Víkendový den, který se bude podle „vzorového“ dne řídit **programuje uživatel** v podmenu **1=Víkend. den**.

Po vstoupení do menu **6=Prac. víkend** se na displeji zobrazí podmenu **1=Program. dnu**. Po stisknutí klávesy **ent** se zobrazí **1=Víkend. den**. Stisknutím klávesy **ent** vstoupíte do menu a pomocí kláves **A** nebo **B** je možné se pohybovat mezi dostupnými možnostmi, které jsou popsány v následujícím odstavci.

1=Víkend. den

Po vstoupení do menu se zobrazí aktuálně naprogramovaný víkendový den (tovární nastavení je **0=VYP**). Pomocí kláves **A** nebo **B** je možné zvolit požadovaný víkendový den nebo oba dny (sobota i neděle).

0=VYP, 1=SO, 2=NE, 3=OBA (sobota i neděle)

Stisknutím klávesy **ent** je nastavení akceptováno a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu.

Zvolený víkendový den zůstává nastaven pouze pro jeden víkend a po jeho uplynutí se podmenu **1=Víkend. den** automaticky vrátí na tovární nastavení **0=VYP**. Je-li požadována práce o víkendu, víkendový den je třeba nastavit pokaždé znovu.

2=Povolene grupy

Po vstoupení do menu se zobrazí nastavení pracovního víkendu pro jednotlivé grupy. **N=vypnuto** pro příslušnou grupu, je-li pro příslušnou grupu požadován pracovní víkend nastaví se pro příslušnou grupu **A=zapnuto**. Nastavení grup může provést pouze technik.

6=Vstupni vzor

Vstupní vzor určuje kam a kdy bude mít daný uživatel povolen přístup. U každého vstupního vzoru je možno definovat každé grupě systému jeden z týdenních rozvrhů. Definováním týdenního rozvrhu pro grupu je zavedeno časové omezení přístupu do této grupy. Pokud není požadováno časové omezení vstupu, nastavíme týdenní rozvrh pro příslušnou grupu na **00=Vyp**. Pro každý vstupní vzor jsou k dispozici dvě volby:

1=JMENO

Lze pojmenovat vstupní vzor. Délka názvu je max. 12 znaků.

2=TYDEN.ROZVRH

Menu umožňuje zvolit pro každou grupu, daného vstupního vzoru, jeden z až 20 možných týdenních rozvrhů.

46=VYNECH GRUPU

Globální vynechání všech vynechatelných zón v rámci grupy

Menu umožňuje uživateli s přístupovým kódem úrovně 3.6 globálně vynechat ze střežení všechny vynechatelné zóny v rámci jedné nebo několika grup. Všechny zóny v příslušných grupách, které mají povolenu možnost vynechání (viz atribut **52.4=Vynechani**), jsou při zadání příkazu v tomto menu vynechány ze střežení. Zóny ve vybraných grupách je možné vynechat a znovu zařadit do systému bez nutnosti zapnout a vypnout systém nebo grupu.

Po vstupu do menu **46=VYNECH GRUPU** jsou zobrazeny grupy přiřazené uživatelskému kódu a klávesnici, a pod každým číslem grupy je zobrazen její stav (z hlediska vynechání zón). Znak **A** pod číslem grupy znamená, že grupa je vynechána (přesněji řečeno, že jsou vynechány všechny vynechatelné zóny v této grupě), znak **N** znamená, že

grupa vynechána není. Pokud má být podsystém vynechán, stiskněte příslušnou klávesu. Znak pod číslem podsystému se změní z **N** na **A**.

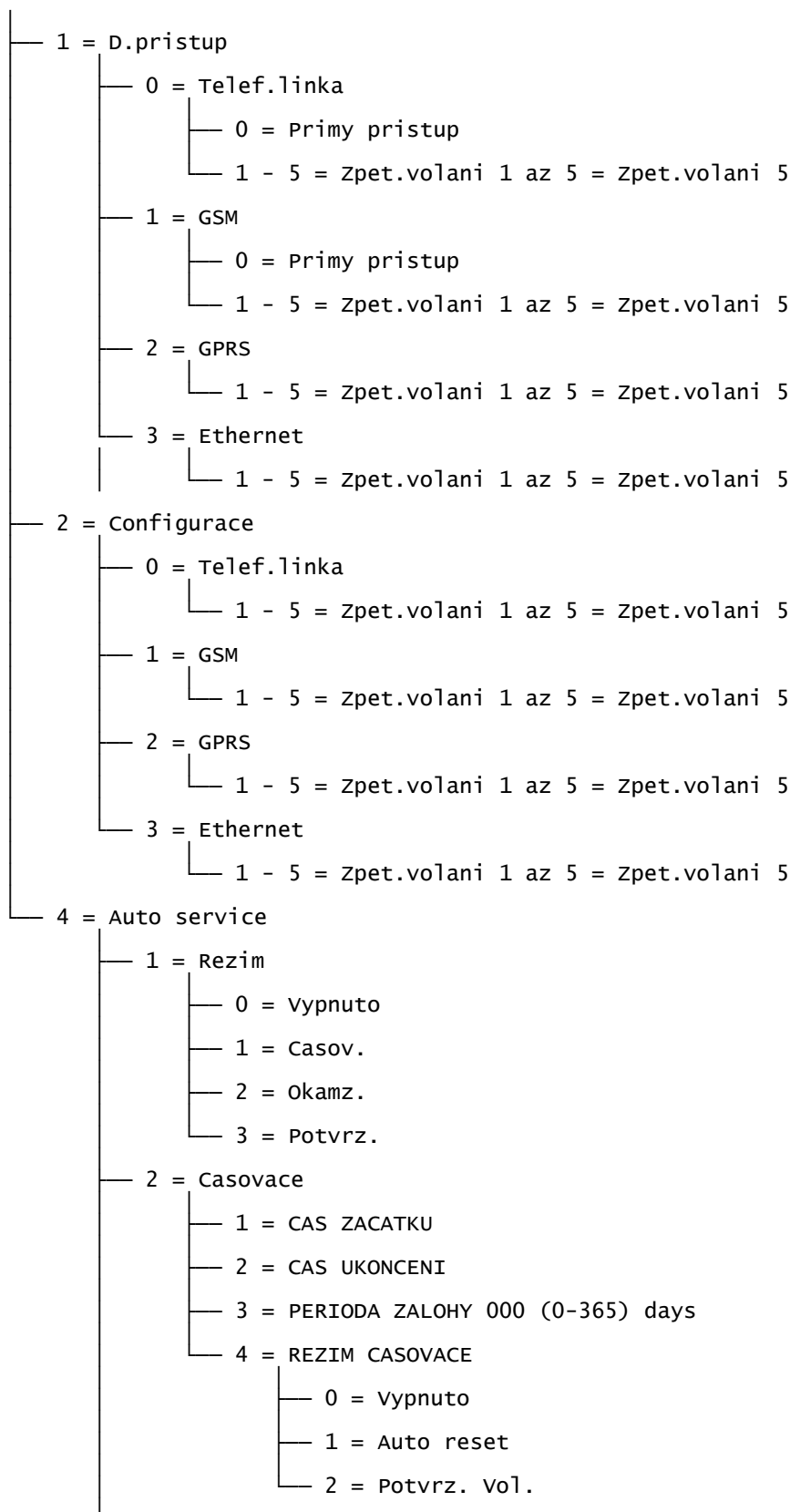
Zóny ve vybraných grupách jsou vynechány ihned po výběru grup.

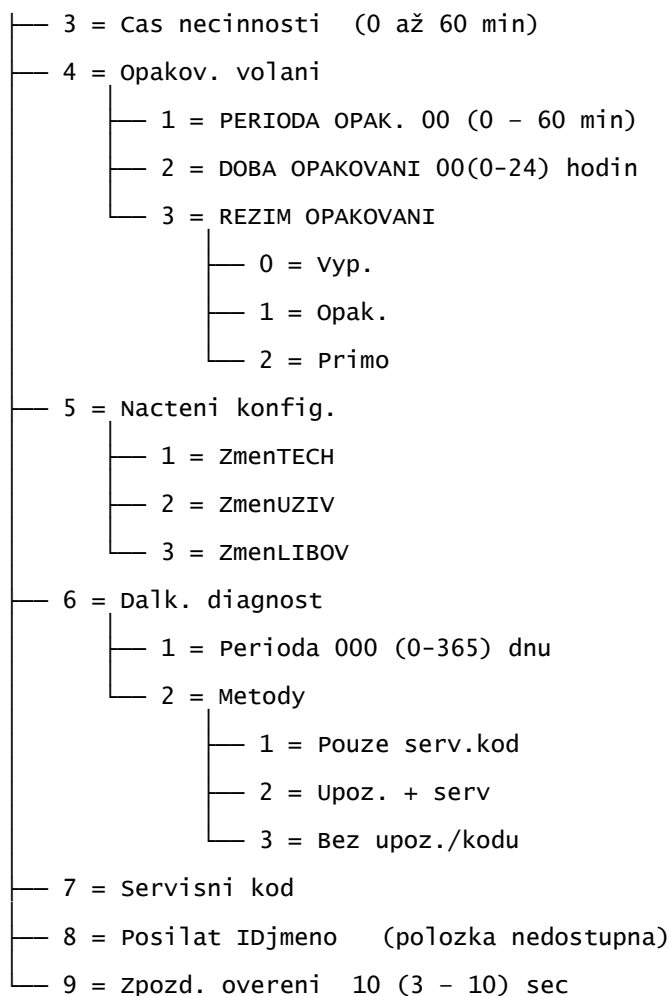
Po návratu k hlavičce (normální nebo režimu technika) se na klávesnici zobrazí zpráva **XX VYNECHANA**. Vynechané zóny zůstanou vynechané pouze po dobu jednoho zapnutí systému nebo do jejich opětovného zařazení do systému.

Výstupy naprogramované jako **32=VYNECH. Z.** (v režimu **2=KOPIROVAT**) jsou aktivovány ihned po vynechání alespoň jedné zóny a zůstávají sepnuté až do opětovného zařazení zóny do systému. Je-li režim výstupu naprogramovaný jako **1=PAMET**, výstupy typu **32=VYNECH. Z.** jsou aktivovány při zapnutí systému a zůstávají aktivní až do vypnutí systému, kdy dojde k opětovnému zařazení zón do systému.

47=DALK. PRISTUP

Struktura menu





1=D. prist

Tato položka menu umožňuje uživatelům s úroveň přístupů 3.6 řídit přístup do systému pomocí programu Galaxy Gold. Pro zvýšení bezpečnosti a flexibility při ovládání je k dispozici několik funkcí.

0=INT. TELEF.KOM

Menu určeno pro interní telefonní komunikátor.

Tato položka menu je dostupná pouze tehdy, pokud byla povolena funkce **56.1.12.2.2=Potvrzení spr.** v menu **56=KOMUNIKACE**. Pokud tato funkce není povolena, na displeji se zobrazí zpráva **ZADNY PRISTUP - VOLBA NEDOSTUPNA**.

0=Primy pristup

Po vstoupení do menu je pro získání přístupu k ústředně Galaxy k dispozici časový úsek v délce 40 minut. Uživatel programu Galaxy Gold může v tomto časovém úseku získat přímý přístup k ústředně. Pokud Galaxy Gold získá přístup k ústředně, není doba práce se systémem nijak omezena. Po ukončení spojení s ústřednou zůstává možnost získání nového přístupu po dobu dalších 15 minut.

1 – 5 =Zpet. volani 1 – 5

Technik může předprogramovat až 5 telefonních čísel (viz menu **56.1.12.2.2.1=Zpet. Volani 1**). Po zvolení jednoho z čísel (1 – 5) a následném stisknutí klávesy **ent** vytáčí komunikátor ústředny Galaxy předprogramované telefonní číslo příslušející danému číslu zpětného volání. Pokud není zvolenému číslu zpětného volání přiřazeno žádné telefonní číslo, ústředna žádá jeho zadání. Po zadání požadovaného telefonního čísla a stisknutí klávesy **ent** ústředna vytáčí zadané telefonní číslo.



Počítač, který je připojen na linku se zadaným telefonním číslem na které ústředna volá, musí mít nainstalován program DSI a musí být spuštěn komunikační server tohoto softwaru.

1=GSM

Menu určeno pro GSM komunikátor. Funkce a struktura menu je obdobná jako u 0=INT. TELEF.KOM.

2=GPRS

Menu určeno pro GPRS komunikátor. Funkce a struktura menu je obdobná jako u 0=INT. TELEF.KOM.

3=Ethernet

Menu určeno pro ethernet komunikátor A083. Funkce a struktura menu je obdobná jako u 0=INT. TELEF.KOM.

2= Konfigurace

Funkce lze využít pro konfiguraci ústředny ze vzdáleného PC. Pro zajištění správné funkce musí být v ústředně i v konfiguračním souboru uloženém na PC zadán parametr 51.15.1 = ID jméno, který slouží k identifikaci ústředny.

Po volbě jednoho z čísel /IP adresy a potvrzení klávesou „ent“ započne ústředna se spojováním s vybraným číslem/IP adresou. Na vzdáleném PC musí být v provozu komunikační server (část programu DSI). Čísla/IP adresy pro zpětné volání lze konfigurovat v menu 56.4.

4=Automat.serv

Ústředny Galaxy Flex podporují posílání Dálkové diagnostiky do aplikace Dálkový Servis Instalací. Menu 47.4=Automat. Serv. je dostupné pouze pro TECHNIKA a umožňuje nastavit toto automatické volání ústředny nastavit.

Časovaná dálková záloha konfigurace ústředny nebude spuštěna pokud je ústředna v REZIMU TECHNIKA.

1=Rezim

Nastavení režimu automatické dálkové správy.

0=Vypnuto

Ústředna nebude iniciovat žádné automatické volání na server s programem DSI.

1=Casov.

V tomto režimu bude automatické volání zahájeno během nastaveného intervalu parametry **47.4.2.1=CAS ZACATKU** a **47.4.2.2=CAS UKONCENI**. Aby se předešlo kolizím na přijímací straně, ústředna zahajuje volání náhodně během tohoto intervalu. Během volání budou do počítače s aktivní aplikací DSI přeneseny veškeré změny v programování ústředny.

2=Okamz.

Automatické volání bude iniciováno okamžitě po ukončení programování technika. Po vystoupení z režimu technika jsou okamžitě odeslány veškeré změny které technik provedl.

3=Potvrz.

Automatické volání bude iniciováno okamžitě po ukončení programování technika, avšak technik musí volání navíc potvrdit stiskem klávesy **ent**. Výzva k potvrzení volání je po vystoupení technika zobrazována na klávesnici cca po dobu 2 minut.

Ve všech výše uvedených případech automatického volání ústředny je využíváno zpětné volání. Tzn. vždy musí být vyplněna IP adresa nebo telefonní čísla pro zpětné volání: 56.4.03.2.1=ZPET.VOL.IP1 , 56.1.12.2.2.1=Zpet.volani1, 56.5.12.2.2.1=Zpet.volani1.

Druh přenášených konfiguračních dat ovlivňuje také parametr 47.4.5=Nacteni konfig.

2=Casovace

Menu nastavuje časované automatické volání

1=CAS ZACATKU

Čas začátku intervalu pro náhodný výběr času pro posílání konfiguračních dat. Továrně je naprogramován čas 00:01.

2=CAS UKONCENI

Čas konce intervalu pro náhodný výběr času pro posílání konfiguračních dat. Továrně je naprogramován čas 06:00.

3=PERIODA ZALOHY

Pokud je tento parametr naprogramován, ústředna bude provádět automatickou zálohu konfigurace v nastaveném intervalu dní.

4=REZIM CASOVACE

Nastavení režimu časovače má tři možnosti nastavení

0=Vypnuto

Ústředna nebude automaticky dálkové volání spouštět.

1=Autom.vol

Ústředna bude provádět automatické volání automaticky v intervalu 1-365 dní.

2=Potvrz.vol.

Automatické volání musí být spuštěno manuálně v nastavené periodě 1-365 dní.

3=Doba necinnosti

Menu umožňuje nastavit časový timeout po kterém je spojení ústředny a počítače automaticky ukončeno, pokud nejsou přenášena žádná data. Parametr je programovatelný v rozsahu 0-60 minut. Továrně nastavena hodnota 10 minut.

4=Opakov. Volani

Parametrem je možné naprogramovat periodu opakování pokusu o spojení ústředny s počítačem pro případ, kdyby navazování spojení selhalo.

1=PERIODA OPAK.

Perioda opakování může být nastavena v intervalu 0-60minut. Pokud je nastavena hodnota 0 min, opakování pokusu o volání je zakázáno. Továrně nastavena hodnota 30min.

2=DOBA OPAKOVANI

Doba po kterou bude ústředna zkoušet sestavit spojení s počítačem může být nastavena v intervalu 0-24 hodin. Nastavením hodnoty 0 hodin je funkce opakování zakázána. Továrně nastavena hodnota 6 hodin.

3=REZIM OPAKOV.

Pokud nějakému neočekávanému selhání komunikace dojde, ústředna může použít jedno z následujících řešení situace.

0=Vyp.

Ústředna se nebude dále pokoušet znovu sestavit spojení.

1=Opak.

Ústředna využije pro opakování nastavených hodnot v parametrech **47.4.4.1=PERIODA OPAK.** a **2=47.4.4.2=DOBA OPAKOVANI.**

2=Primo

Ústředna dočasně změní režim přístupu ze Zpětného volání na Přímý přístup na dobu 30 min. Tento režim je popsán v kapitole **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** na straně **Chyba! Záložka není definována..**

5=Nacteni konfig

Menu umožňuje ovlivnit zda bude automatický přenos konfigurace zahájen vždy po programování nastavení TECHNIKA, nastavení uživatelů nebo libovolně.

1=ZmenTECH

Automatická záloha změněné konfigurace ústředny bude zahájena pouze pokud změny provede TECHNIK.

2=ZmenUZIV

Automatická záloha změněné konfigurace ústředny bude zahájena pouze pokud změny provede SPRÁVCE nebo libovolný uživatel.

3=ZmenLIBOV.

Automatická záloha změněné konfigurace ústředny bude zahájena vždy po libovolné změně dat.

6=Dalk. Diagnost

Menu umožňuje nastavit funkci automatické Dálkové Diagnostiky. Ústředna potom automaticky zálohuje veškeré hodnoty dostupné v menu 61=Diagnostika do aplikace Dálková Diagnostika.

1=Perioda

Perioda provádění automatické Dálkové Diagnostiky může být nastavena v intervalu 0-365 dní.

2=Metody

Veškeré možné metody sestavení Dálkové Diagnostiky jsou ovlivněny tímto nastavením. Parametr umožňuje technikovi zapnout požadavek na Servisní kód pro spuštění dálkové diagnostiky. Případně je možné zapnout upozorňování správce systému na nutnost provést automatickou diagnostiku.

1= Pouze serv.kod

Zadáním servisního kódu v menu **47.4.7=Servisní kod.** je automaticky spuštěno měření diagnostiky a sestaveno spojení na zadanou IP adresu zpětného volání 1. (**54.4.03.2.1=ZPET.VOL.IP1.**) Servisní kód je možné změnit pouze prostřednictvím Galaxy Goldu, tovární hodnota servisního kódu je **987654**. Zadáním servisního kódu jsou resetovány časovače dálkové diagnostiky.

2= Upoz.+serv.kod

V nastaveném intervalu (**menu 47.4.6.1=Perioda**) je po vložení kódu SPRÁVCE zobrazena výzva k zadání SERVISNÍHO kódu. Pokud je diagnostika požadována, měření je zadáním servisního kódu spuštěno.

3= Bez upoz./kodu

Dálková diagnostika může být provedena automaticky bez nutnosti servisního kódu nebo jiného potvrzování.

7=Servisni kod

Zadáním servisního kódu v menu 47.4.7=Servisni kod. je automaticky spuštěno měření diagnostiky a sestaveno spojení na zadanou IP adresu zpětného volání 1. (54.4.03.2.1=ZPET.VOL.IP1.) Servisní kód je možné změnit pouze prostřednictvím Galaxy Goldu v menu **Nový servisní kód instalace**, tovární hodnota **servisního kódu je 987654**. Servisní kód se nesmí shodovat s jiným kódem v menu **42=Uziv kody**. Zadáním servisního kódu jsou resetovány časovače dálkové diagnostiky.

9=Zpozd. overeni

Čas na ověření ústředny po připojení ke vzdálenému PC. Je možné nastavit hodnotu v intervalu 3-10 vteřin. Továrně je nastavena hodnota 10 vteřiny.

48=POVOL. PRISTUP

Povolení přístupu

Pomocí tohoto menu je možné povolovat přístup **TECHNIKA** k instalačnímu programování ústředny, přístup **SPRÁVCE** k programování uživatelských kódů a přístup pro ovládání ústředny pomocí **SIA** příkazů.

48.1=System pristup

Technik

V továrním nastavení je technikovi bráněno v přístupu do systému, pokud není jeho přístup autorizován prostřednictvím platného uživatelského kódu. Aby se mohl technik přihlásit do systému a uvést ho do režimu technika, musí nejprve uživatel s úrovní přístupu **3.6*** zadat svůj kód a nastavit menu **48=PRISTUP TECH.** na hodnotu **1=POVOLENO**. Následně je k dispozici časový úsek o délce pěti minut, během něhož je možné jediným zadáním kódu technika získat přístup do režimu technika bez vyvolání poplachu „sabotáž“. Po vstoupení do režimu technika není doba práce v tomto režimu nijak omezena. Po odchodu z režimu technika je po dobu dalších 5-ti minut platná autorizace technika pro vstup do programování.

48.2=SIA pristup

1=Plny pristup

Umožňuje uživateli úrovně SIA 4 vyslání příkazů pro reset a ovládání ústředny pomocí SIA příkazů. Uživatel může resetovat ústřednu po poplachovém signálu.

0=Omezeny prist.

Umožňuje uživateli úrovně SIA 4 vyslání příkazů pro ovládání ústředny pomocí SIA příkazů s výjimkou resetu po poplachovém signálu.

SEKCE 9. Instalační programování

51=PARAMETRY SYSTÉMU

Způsob nastavení systémových parametrů

Menu slouží k modifikaci některých systémových funkcí. Jednotlivé parametry lze vybírat pomocí kláves **A** a **B** nebo je možné přímo zadat číslo parametru. Programování parametru lze zahájit stisknutím klávesy **ent**. Klávesou **A** lze zvyšovat a klávesou **B** snižovat nastavenou hodnotu parametru, klávesou **ent** se potvrzují naprogramované hodnoty a displej se vrací k nadřazenému menu. Některé parametry, které se nastavují jiným způsobem jsou popsány dále v této kapitole. U některých parametrů je rovněž zobrazen rozsah zadávaných hodnot.

Grupové a globální parametry

Některé parametry umožňují nastavení různé hodnoty zvlášť pro každou grupu (proto se také někdy označují jako GRUPOVÉ) Dále v manuálu jsou tyto parametry označeny. Pokud byl systém rozdělen do grup při programování zmíněných parametrů se objeví výzva k zadání čísla grupy. Po jeho zadání probíhá programování parametru stejným způsobem jak je uvedeno na předchozím příkladu. V následující tabulce je uvedeno, které parametry lze programovat individuálně pro každou grupu.

Seznam parametrů

Č.	Parametr	Grupy	Č.	Parametr	Grupy
01	Doba sireny	✓	19	Popl/CAST zap	✓
02	Zpozd. siren	✓	20	Zpozd.vypSIT	✓
03	Cas na zrus.	✓	21	Res. kod SPR	
04	Odchod doba	✓	22	Reset PA	✓
05	Prich. doba	✓	24	Popl. odchod	✓
06	Sys. RESET	✓	27	Odezva zony	
07	Tamp. RESET	✓	28	Tisk on-line	
08	Poc. rearmu	✓	29	Druh on-line	
09	Vynech. vse	✓	30	Video-pocet	✓
10	Klavesa `0`		32	Zobraz popl.	
11	Mistni cast.	✓	33	Bezp. kod T	
12	Hlavicka		35	Selhani zap.	✓
13	Zpozdeni PA	✓	41	Prac. vikend	
14	Uroven KEYSW	✓	43	Ovlad.cas AB	
15	Popis syst.	✓	46	Vyvazeni zon	
16	Delka SOAK	✓	47	Signal. Zap.	
17	Restart	✓	48	Poc.PoplKom	
18	Zakaz zap.	✓	49	CasPotvrz.AI	

Č.	Parametr	Grupy	Č.	Parametr	Grupy
50	Modul vystupu		71	Vyp.SITE+AKU	
54	Přístup z kla		72	Max.popl.udal	
55	Potvrzení pop		73	Ostraha VYP.	
56	Nuc obnova A		76	Max LED vyp	
58	Popl.VypSite		77	Uživ.natlak	
59	SpecTonCastZ		78	Prich.doba 2	✓
60	Vf parametry		79	Kamera PIR	
61	Aktivita det.		80	Snadné Zapnutí	
62	Uzamčení kl.		81	Vystup-volba	
63	Zobraz varování		82	OP 3(*99)	
64	Urovne ignor.		83	Sdílení siren	
65	Urovne reset.		84	Uživ.test	
66	MinDelka kodu		85	HU Monitor	
68	Porucha linky		86	Auto Reset	
69	Signal. por.		87	Signal.vynech	
70	Zpozd.Zap.spSS		88	Tichý technik	

Tab 5: Parametry systému menu 51

01=Doba sireny**GRUPA**

Doba aktivace výstupu typu **01=SIRENY** v minutách. Je programovatelná v rozsahu 0 až 30 minut, továrně naprogramovaná hodnota je 1 minuta. Nastavení parametru na 00 znamená trvalou aktivaci výstupu. V tomto případě dojde k deaktivaci až po zadání kódu uživatele.

Rovněž výstup typu **18=V/V HOUK**. (v továrním nastavení je takto nastaven bzučák klávesnice) se řídí dobou aktivace sirény nastavenou parametrem **51.01=Doba sireny** v zastřeženém i odstřeženém stavu.

Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

02=Zpozd. siren**GRUPA**

Udává zpoždění aktivace výstupu **01=SIRENY** v minutách. Zpoždění lze naprogramovat v rozsahu 0 až 20 minut, továrně naprogramovaná hodnota je 0. Zpoždění je automaticky ignorováno selháním komunikace komunikátoru (ať už událostí **SELH. KOMUNIKACE** vyvolanou opakovaným neúspěšným pokusem telekomunikačního modulu Galaxy dovolat se na PCO nebo narušením zóny typu **24=POR LINKY**, která je určena pro monitorování externích komunikátorů). Dojde-li k poplachu a je přitom zaregistrována jedna z výše uvedených událostí jsou výstupy **01=SIRENY** aktivovány okamžitě.

Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

03=Cas na zrus.**GRUPA**

Uvedená funkce má za úkol zpozdít hlášení poplachu případně mít možnost zrušit poplach vyvolaný nesprávnou obsluhou při vypínání systému tak, aby obsluha PCO poznala, že se jedná o planý poplach a ne skutečné vloupání.

1=Cas na zruseni

Parametr udává zpoždění, po kterém jsou aktivovány výstupy typu **04=NARUSITEL** během vypínání systému. Rozsah programovatelných hodnot je 0 až 300 sekund, továrně nastavená hodnota je 60 sekund.

Obecně řečeno, odpočítávání zpoždění naprogramovaného v parametru **03=Cas na zrus.** je zahájeno:

- jestliže se uživatel při příchodu ke klávesnici během příchodové doby odkloní od přístupové trasy, t.j. pokud je narušena jiná zóna než **01=KONCOVA**, **02=ODCHODOVA**, **07=VSTUPNI**, **08=ZAP TLAC**, **10=SEC/KONC.**, **11=CAST KONC** a **12=CAST VST**
 - v případě, že není do konce příchodového času zadán platný uživatelský kód

Pokud jednou začne odpočítávání doby naprogramované v parametru **03=Cas na zrus.** a dojde k jejímu vypršení jsou aktivovány výstupy **04=NARUSITEL** a zůstávají aktivní dokud není zadán platný uživatelský kód s oprávněním provést reset systému (viz. parametr **51.06=Sys. RESET**).

Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

Standardní chování (bez atributu *)

Pokud se uživatel odkloní od příchodové trasy při vypínání systému, signalizace poplachu typu NARUSITEL je zpožděná a během zpoždění je možné zabránit aktivaci výstupů typu **04=NARUSITEL**.

- Jestliže **je** do vypršení příchodového zpoždění **zadán platný kód**:
 - Poplach není signalizován aktivací výstupu **04=NARUSITEL** (ale na sirénu ano).
 - Systém nepožaduje provedení systémového resetu.
- Jestliže **není** do vypršení příchodového zpoždění **zadán platný kód** nebo dojde k **překročení příchodové doby** (bez předchozího odklonu od příchodové trasy):

S vypršením příchodového zpoždění je aktivován výstup typu **04=NARUSITEL**.

S vypršením příchodové doby začne odpočítávat časovač nastavený na čas naprogramovaný v parametru **03=Cas na zrus.**

Pokud je v době Cas na zrus. vložen platný uživatelský kód:

a) existuje výstup nebo kanál komunikátoru **44=ZRUSEN.AL** přiřazený grupě v poplachu:

- aktivuje se výstup **44=ZRUSEN.AL** nebo se odešle signál zrušení poplachu
- poplachová událost typu narušitel není obnovena
- není signalizováno obnovení po poplachu narušitel

 Zjednodušeně řečeno: místo obnovy poplachu narušitel se pošle signál „poplach zrušen“. PCO musí tuto funkci podporovat.

b) výstup nebo kanál komunikátoru **44=ZRUSEN.AL** **není** přiřazen grupě v poplachu:

- dojde k obnovení poplachové události typu narušitel
- je signalizováno obnovení po poplachu narušitel

 Zrušení poplachu se neposílá speciálním způsobem, ale dojde k běžné obnově po poplachu.

Je požadován systémový reset. Do jeho provedení není možné zastřežit systém nebo grupu.

Pokud je **Cas na zrus.** naprogramován na hodnotu **000** sekund, není žádné časové omezení pro zadání platného uživatelského kódu, které bude signalizovat zrušení poplachu.

Poznámka: **000** sekund znamená nekonečnou dobu.

Atribut # a jeho význam (funkce # Cas na zrus.)

Pokud je při programování parametru **03=Cas na zrus.** zadán atribut **#**, dojde ke zpoždění signalizace poplachu do ukončení doby zadané funkcí **Cas na zrus.** Pokud je systém odstřežen během vstupní doby nebo během doby zadané v **Cas na zrus.**, nebude přenášena zpráva o poplachu.

Atribut * a jeho význam (funkce * Cas na zrus.)

Pokud je při programování parametru **03=Cas na zrus.** zadán atribut *****, dojde se začátkem odpočítávání času **Cas na zrus.** (t.j. odklonem uživatele od příchodové trasy nebo vypršení příchodového zpoždění), k okamžité aktivaci výstupů **04=NARUSITEL**. Pokud je zadán platný uživatelský kód s úrovní 3 přiřazený grupě, jejíž vypínání probíhá, do vypršení **Cas na zrus.**, dojde ke zrušení poplachu, vypnutí grupy a deaktivaci výstupů **04=NARUSITEL**. Pokud není do vypršení času **03=Cas na zrus.** zadán platný uživatelský kód, výstupy **04=NARUSITEL** zůstanou aktivní až do resetu systému.

Je-li parametr **03=Cas na zrus.** nastaven na hodnotu ***000**, výstupy **04=NARUSITEL** budou aktivovány okamžitě při odklonu uživatele od příchodové trasy, ale výstupy **04=NARUSITEL** je možné deaktivovat vložením platného uživatelského kódu bez nutnosti provést reset systému.

2=Zpozdění siren

Jsou dvě možnosti – 0=VYRAZENO, 1=POVOLENO. Pokud je volba povolena, bude start všech zpoždění siren pozdržen do ukončení doby **Cas na zrus.**

04=Odchod doba


GRUPA

Parametr udává dobu, kterou má uživatel na opuštění prostor po odchodové trase při zapínání systému do střežení. Po jejím vypršení dojde k uvedení do střežení. Parametr lze programovat v rozsahu 0 až 300 sekund. Tovární hodnota je 60 sekund.

Neurčitá odchodová doba

Nastavením parametru **04=Odchod doba** na hodnotu 000 se odchodové zpoždění prodlužuje na neurčito a k zastřežení dojde až po aktivaci zóny, která zakončuje odchodový čas. Může to být zóna **01=KONCOVA** (většinou magnet na koncových dveřích), zóna **08=ZAP TLAC** aktivovaná tlačítkem a zóny typu **10=SEC/KONC.** nebo **11=CAST KONC.** Parametr **04=Odchod doba** nastavený na neurčito se většinou používá ve spojení se zónou **08=ZAP TLAC** ovládanou tlačítkem, kterým se ukončuje odchodový čas a zónou **07=VSTUPNI** (většinou detektor pohybu), která zahajuje vypínání systému.

Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

 Pokud je systém naprogramován na automatické zapnutí do střežení a parametr **04=Odchod doba** je nastaven na 000, dojde k zapnutí do střežení okamžitě a není nutné ukončit zapínání narušením zóny **08=ZAP TLAC**.

Zapínání více grup najednou


Odchodovou dobu je možné nastavit různě dlouhou pro každou grupu. V případě, že je zapínáno více grup najednou, je pro všechny grupy převzata nejdelší odchodová doba.

05=Prich. doba

GRUPA

Parametr definuje dobu, kterou má uživatel na vypnutí systému ze střežení. Příchodovou dobu lze naprogramovat v rozsahu 0 až 300 sekund. Tovární nastavení příchodové doby je 45 sekund. Parametr lze naprogramovat na hodnotu 00, kdy je příchodová doba nastavena na nekonečno.

Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

 Zóna typu 01=KONCOVA s nastaveným atributem * zdvojnásobuje příchodovou dobu naprogramovanou v parametru 05=Prich. doba pro grupu, do které je zóna přiřazena.

06=Reset syst.

GRUPA

Parametr umožňuje technikovi nebo kódu dálkového přístupu definovat, která úroveň oprávnění uživatele může provést reset po běžném poplachu vzniklém narušením poplachové smyčky (např. **03=NARUSITEL**). Továrně nastavená hodnota je **3.6**, což odpovídá úrovni oprávnění Správce. Rozsah nastavitelných hodnot je:

- **2.3-2.5** pro uživatele
- **3.6** pro SPRÁVCE
- **3.7** pro TECHNIKA

Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

 **Nastavení tohoto parametru může ovlivnit naprogramování parametru 51.55.3=Sniz.Reset Ur. Podrobnosti naleznete dále v této kapitole.**

 **Hodnotu parametru 51.06=Reset syst. je možné změnit i pomocí parametru 51.65.1=Poplach. Tyto dva parametry jsou navzájem provázány.**

07=Reset tamper

GRUPA

Parametr umožňuje technikovi nebo kódu dálkového přístupu definovat, která úroveň oprávnění uživatele může provést reset po poplachu typu sabotáž (poplach vzniklý narušením ochranného kontaktu). Továrně nastavená hodnota je **3.7**, což odpovídá úrovni oprávnění Technik. Rozsah nastavitelných hodnot je:

- **2.3-2.5** pro uživatele
- **3.6** pro SPRÁVCE
- **3.7** pro TECHNIKA

Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

 **Nastavení tohoto parametru může ovlivnit naprogramování parametru 51.55.3=Sniz.Reset Ur. Podrobnosti naleznete dále v této kapitole.**

 **Hodnotu parametru 51.07=Reset tamper je možné změnit i pomocí parametru 51.65.2=Tamper. Tyto dva parametry jsou navzájem provázány.**

08=Poc. rearmu

GRUPA


Parametr definuje počet poplachů, které jsou následovány automatickým zrušením poplachu a znovuzastřežením systému, tzv. rearm. Tovární nastavení parametru je 4, rozsah zadávaných hodnot 0 až 9, kde 9 znamená neomezený počet rearmů.

Pokud je parametr nastaven na hodnotu různou od nuly, dojde po vypršení doby aktivace sirén k vynulování poplachu a k znovuvvedení systému do normálního střežení, pouze však v případě, že jsou všechny zóny na konci doby **01=Doba sireny** v klidu nebo jsou zóny narušené, ale mohou být vynechány. Po provedení rearmu je zóna, která vyvolala poplach znovu ve střežení a v případě narušení vyvolá poplach nový.

Aby došlo při rearmu (v době při vypršení času **01=Doba sireny**) k vynechání otevřených zón, **musí být tyto otevřené zóny vynechatelné** (atribut **52.4=Vynechani** nastaven na **1=POVOLENO**). Vynechání zahrnuje jak poplachovou tak i sabotážní odezvu. Podrobnosti o přidělení atributu **52.4=Vynechani** zóně naleznete v menu **52=PROGRAM. ZON.**

Pokud není zóna narušená při vypršení doby **51.01=Doba sireny** vynechatelná a parametr **51.09=Vynech. vse** je nastaven na hodnotu **0** nebo **1** k rearmu systému nedojde (protože systém nedokáže vynechat nevynechatelnou zónu).

V případě, že je parametr **08=Poc. zapnuti** nastaven na hodnotu **0**, k rearmu nedojde vůbec. Po vypršení doby **51.01=Doba sireny** jsou umlčeny poplachové hlásiče a bzučáky klávesnic, na displeji zůstane nápis **USTREDNA V POPLACHU** a při dalším narušení zóny, která poplach vyvolala již nedojde k další aktivaci poplachových hlásičů.

 Na komunikátor a přes RS232 jsou ale poplachu dále posílány.

Indikace selhání rearmu

Během provozu může dojít k situaci, že po skončení poplachu k rearmu nedojde. Důvody mohou být následující:

- jestliže je v době, kdy k němu má dojít otevřena zóna, která je nevynechatelná (neplatí pro režim 2 parametru **51.09=Vynech. vse**)
- rearm není povolen (parametr **08=Poc. zapnuti** nastaven na hodnotu 0)
- je požadován větší počet rearmů, než je hodnota naprogramovaná v parametru **08=Poc. zapnuti** (například kvůli opakovaným poplachům)

Jestliže nedošlo po poplachu k rearmu a uživatel při vstupu do budovy zahájí příchodové zpoždění narušením zóny typu **01=KONCOVA** (případně **10=SEC/KONC.** nebo **11=CAST KONC**) nebo **07=VSTUPNI** (případně **12=CAST VST**), jsou aktivovány výstupy **18=V/V HOUK.** a bzučáky klávesnic (vydávají tón jako při poplachu) a zůstanou aktivovány, dokud není poplach zrušen uživatelem.

Rearm při poplachu vyvolaném narušením tamperu na modulu

K rearmu po poplachu vyvolaném narušením tamperu na modulu dojde na konci doby aktivace sirény bez ohledu na to, zda tamper modulu zůstal narušen nebo byl uveden do klidu. Toto platí za předpokladu, že v systému není jiná událost, která by rearmu bránila. Stav po tamper poplachu trvá dokud není proveden tamper reset. Libovolný výstup naprogramovaný jako typ **05=TAMPER** se chová podle jemu přiřazeného režimu (paměť, kopírování, impuls) a to i po umlčení sirény (pokud tomu odpovídá zvolený režim).

09=Vynech. vse

GRUPA

Rozsah nastavitelných hodnot je 0 až 2.

Normálně funkce rearm vynechává ze střežení zóny, které jsou v době po ukončení aktivace sirén **narušeny a jsou vynechatelné**. To odpovídá továrnímu nastavení na hodnotu **0=VYRAZENO**.


Parametr **09=Vynech. vse** nastavený na hodnotu **1=POVOLENO** způsobí, že dojde k vynechání všech zón, ve kterých došlo k poplachu - tedy i těch, které se dříve než vypršela doba **01=Doba sireny** vrátily do **klidového stavu a zároveň jsou vynechatelné**.

Pokud je parametr nastaven na hodnotu **2**, chová se systém jako v případě nastavení na 0, s tím rozdílem, že k rearmu dojde vždy (tedy i v případě, že zůstala otevřená nevynechatelná zóna).

10= Klavesa '0'

SYSTEM

Klávsa 0 na klávesnici může být použita jako tlačítko k ukončení odchodového času při zapínání systému do střežení tzn., že plní stejnou funkci jako zóna **08=ZAP TLAC**. Pokud je parametr nastaven na hodnotu **1=POVOLENO**, stisknutí klávesy 0 během odpočítávání odchodové doby ukončí zapínací proceduru a uvede systém do střežení. Továrně nastavená hodnota parametru je **0=VYRAZENO**.

 Klávsa 0 musí být stisknuta na klávesnici, ze které byl zadán povel k zastřežení systému.

11=Mistni cast.

GRUPA

Pokud je tento parametr nastaven na hodnotu **0=VYRAZENO**, výstupy typu **04=NARUSITEL** jsou nefunkční v případě, že je systém zapnut částečně (t.j. k zastřežení došlo příkazem „částečné zapnutí“) a je ignorováno zpoždění sirén. Tovární nastavení je **0=VYRAZENO**. Funkce se využívá k zabránění přenosu poplachů na PCO je-li systém částečně zapnut.

Pokud je parametr **11=Mistni cast.** nastaven na hodnotu **1=POVOLENO**, výstupy typu **04=NARUSITEL** jsou aktivovány i při poplachu v systému, který je zapnutý částečně.

Při nastavení parametru na hodnotu **2=SIA cast. VYP** se systém chová stejně jako u hodnoty 1, kromě případu, kdy je telekomunikační modul naprogramován na použití formátu SIA který při tomto nastavení parametru nepřenáší na PCO informaci o uvedení grup do částečného střežení a jejich vypnutí z částečně zastřeženého stavu.

12=Hlavicka

SYSTEM

Parametr slouží k zákaznickému nastavení textu, který je zobrazen na horním a dolním řádku displeje v případě, že je alespoň jedna grupa v systému v odstřeženém stavu. Stiskem klávesy 1 lze zvolit editaci horního, klávesy 2 editaci dolního řádku displeje. Text se programuje stejně jako všechny ostatní textové popisy následujícími klávesami:

- * mazání znaků
- # přepínání mezi velkými a malými písmeny a slova knihovny
- A B** výběr znaku abecedy / slova knihovny
- 000 - 500** výběr znaku abecedy / slova knihovny
- ent** přenesení vybraného znaku / slova do sestavovaného textu
- esc** potvrzení naprog. textu a návrat do předchozího menu

13=Zpozdzeni PA

GRUPA

Parametr určuje dobu zpoždění mezi narušením zón typu **15=PA ZPOZD** nebo **16=T/ZPOZD PA** a vyvoláním hlasitého poplachu. Parametr je programovatelný v rozsahu 1 až 60 sekund. Továrně nastavená hodnota je 60 sekund.. Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

14=Uroven KEYSW

SYSTEM

Parametr přiřazuje zóně typu **09=KEYSWITCH** úroveň oprávnění (jedná se o stejnou úroveň, jako se přiděluje uživatelským kódům). Zónu typu **09=KEYSWITCH** je možné použít k provedení resetu běžných poplachů v zónách, poplachů typu sabotáž i tísňových poplachů. Aby bylo možné reset jednotlivých typů poplachu provést, musí být úroveň oprávnění přidělené zóně **09=KEYSWITCH** stejné nebo vyšší než oprávnění naprogramované v parametrech **06=Sys. RESET**, **07=Tamp. RESET** a **22=PA Reset**.

Továrně naprogramovaná hodnota parametru je **3.6**, což odpovídá oprávnění Správce. Rozsah nastavitelných hodnot je **2.1 až 3.7**.

15=Popis syst.**SYSTÉM**

Tento parametr umožňuje naprogramovat dva textové popisy: Stiskem klávesy 1 lze programovat nebo editovat textový popis **ID jmeno**, klávesou 2 se volí popis **Umístění ustr.**. Význam obou textových řetězců je následující:

ID jmeno 16 znaků pro identifikaci systému. Používá se při Dálkovém servisu , kdy volá ústředna vzdálený PC se softwarem DSI.

Umístění ustr. 16-ti znakový popis umístění ústředny (lze prohlížet v menu **23=SYSTEM**)

Text se programuje stejně jako všechny ostatní textové popisy následujícími klávesami:

* mazání znaků

..... přepínání mezi velkými a malými písmeny a slovy knihovny

A B výběr znaku abecedy / slova knihovny

000 - 500 výběr znaku abecedy / slova knihovny

ent přenesení vybraného znaku / slova do sestavovaného textu

esc potvrzení naprog. textu a návrat do předchozího menu

16=Delka SOAK**SYSTÉM**

Parametr definuje jak dlouho budou zóny zařazené do Soak testu testovány. Rozsah zadávaných hodnot je 1 až 14 dnů. Tovární nastavení parametru je na 7 dnů.

17=Restart**PŘÍKAZ****1=Restart**

Parametr slouží k rekonfiguraci systému bez nutnosti odpojit systém od napájení. Po navolení parametru se na displeji objeví nápis **!!! VAROVANI !!! ent=RESET SYSTEM**. Stisknutím klávesy **ent** dojde k zahájení rekonfigurace (teplého startu) systému. Displej klávesnice zůstane na několik sekund prázdný a potom se objeví nápis **Konfiguruji Prosim cekejte**. Po ukončení rekonfigurace se displej vrátí na standardní text naprogramovaný v parametru **12=Hlavicka** (který odpovídá dennímu režimu). Po provedení restartu se do konfigurace zapíše nově přidané komponenty systému, ale v případě, že jsou otevřeny některé ochranné kontakty nebo chybí moduly původně v konfiguraci zapsané, dojde k vyvolání poplachu. Navíc dojde k vystoupení z režimu technika. Jde o tzv. teplý start.

 **Použitím tohoto parametru dojde k opuštění režimu technika. Nicméně pokud jsou přiřazeny nebo odebírány ze systému moduly, je doporučeno použít standardní způsob – kód technika + klávesu esc.**

 **Během restartu jsou krátce resetovány výstupy. Je-li na ně napojeno nějaké komunikační zařízení, je třeba nastavit je do testovacího režimu.**

2=Tovar. nast.

Parametr slouží k nastavení systému do továrního nastavení dle země pro kterou je určen. U nás je aktuální volba **Czech Republic**. Pokud použijeme tuto volbu pro změnu továrního nastavení, dojde k resetu systému a výmazu konfigurace!

3=Jazyk

Parametr slouží k nastavení jazyka pomocí kterého ústředna komunikuje s uživatelem. U nás je aktuální volba **Cesky**. Změna je provedena okamžitě a konfigurace ústředny zůstává zachována.

4=TovarREST

Nastavení systému do výchozí tovární konfigurace.

5=Bezp.vypr.

Funkce uloží konfiguraci ústředny a umožní bezpečné vypnutí (= odpojení od napájení) ústředny.

18=Zakaz zap.

Pokud je parametr nastavený na hodnotu **1=POVOLENO**, nedojde k zapnutí systému do střežení v případě, že je při zahájení zapínání v poruše telefonní linka nebo není přítomno síťové napájecí napětí. Pokud jsou výše uvedené nestandardní stavy způsobeny narušením zón typu **24=POR LINKY** nebo **25=VYP SITE**, nelze systém uvést do

střežení dokud nebudou výše uvedené zóny v klidu nebo nedojde k jejich vynechání. Továrně je parametr nastaven na hodnotu **0=VYRAZENO**.

 Stav **Porucha akumulátoru** taktéž může zabránit zastřežení systému.

19=Popl/CAST zap

GRUPA

Pokud je parametr **19=Popl/CAST zap** nastaven na hodnotu **1=POVOLENO** - (odpovídá továrnímu nastavení) a dojde k poplachu v částečně zastřežené grupě, dojde k aktivaci výstupů typu **01=SIRENY** a **02=MAJAK**. V případě, že je parametr nastaven na hodnotu **0=VYRAZENO**, výstupy **01=SIRENY** a **02=MAJAK** jsou v částečně zapnutých grupách zablokovány. Výstupy **18=V/V HOUK.** a **04=NARUSITEL** nejsou nastavením tohoto parametru nijak ovlivněny.

Lze nastavit pro každou grupu.

20=Zpozd.vypSIT

GRUPA

Parametrem se nastavuje doba zpoždění mezi výpadkem sítě a aktivací výstupu **14=VYPAD. SIT**. Zpoždění je zařazeno proto, aby nedocházelo k signalizaci při krátkodobých výpadcích. Pokud dojde ke ztrátě síťového napájení a k jeho obnově dříve než uplyne naprogramované zpoždění, výpadek není signalizován sepnutím výstupu **14=VYPAD. SIT**. Rozsah zadávaných hodnot je **0 až 600 minut**. Továrně nastavená hodnota je **10 minut**.

Události týkající se výpadku síťového napájení, které nejsou delší než naprogramovaná doba (parametr 51.20=Zpozd.vypSIT) jsou zaznamenávány pouze do historie ústředny. Na PCO jsou vysílány tyto události pouze pokud trvají déle než je naprogramováno v parametru 51.20=Zpozd.vypSIT.

21=Res. kod SPR

PŘÍKAZ

Parametr slouží pro obnovení továrně nastaveného kódu hlavního správce a měl by být použit pouze pokud uživatel kód zapomněl nebo je nutné z jiných důvodů kód změnit. Při výběru tohoto parametru se na displeji objeví hlášení: **!!!VAROVANI!!! ENT=ZMENA KODU** a po stisknutí klávesy **ent** se kód hlavního správce vrátí na továrně nastavenou hodnotu **1234**.

22=Reset PA

GRUPA

Parametr umožňuje technikovi nebo uživateli kódu dálkového přístupu stanovit úroveň oprávnění, která je nutná pro provedení resetu systému po tísňovém (PA) poplachu. Továrně naprogramovaná hodnota parametru je **3.6**, což odpovídá oprávnění Správce. Rozsah nastavitelných hodnot je:

- **2.3-2.5** pro uživatele
- **3.6** pro SPRÁVCE
- **3.7** pro TECHNIKA

Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

 Hodnotu parametru **51.22=Reset PA** je možné změnit i pomocí parametru **51.65.3=PA tisen**. Tyto dva parametry jsou navzájem provázány.

24=Popl. odchod

GRUPA

Pokud je parametr **24=Popl. odchod** nastaven na hodnotu **1=POVOLENO** a během odpočítávání odchodové doby při zapínání systému je narušena některá zóna vyjma zón **01=KONCOVA**, **07=VSTUPNI**, **02=ODCHODOVA** nebo **08=ZAP TLAC** (a zóny **10=SEC/KONC.**, **11=CAST KONC**, **12=CAST VST**, které se momentálně chovají jako **01=KONCOVA** nebo **07=VSTUPNI**), dojde k vyvolání plného poplachu a zastřežení grupy. Továrně nastavená hodnota parametru je **0=VYRAZENO**. Parametr povoluje opravdu pouze v instalacích, kde je tato funkce požadována. Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

Jestliže je povolen parametr **24=Popl. Odchod** a během automatického zapínání, po ukončení doby varování, je otevřena nějaká poplachová smyčka, dojde k plnému poplachu.

Pokud je parametr **24=Popl. Odchod** zakázán, otevření poplachové smyčky během automatického zapínání, po ukončení doby varování, vede k aktivaci výstupů **V/V houkačka** (např. bzučák klávesnice) a po uplynutí doby nastavené parametrem **51.35=Selhani zap**. K aktivaci výstupů **53.40=SELH.ZAP**.

27=Odezva zony

SYSTÉM

Parametr **27=Odezva zony** určuje délku odezvy zón (t.j. jak dlouho musí zůstat zóna narušena, aby bylo její narušení zaznamenáno ústřednou). Doba odezvy je programovatelná v rozsahu 20 až 1000 milisekund (0,02 až 1

sekunda). Továrně nastavená hodnota je 300 milisekund. Všechny zadané hodnoty jsou zaokrouhleny na nejbližších 20 ms.

28=Tisk on-line


SYSTÉM

Parametr povoluje a zakazuje tisk událostí v reálném čase na trvale připojené tiskárně. Pokud je nastaven na hodnotu

Je možno nastavit:

0=VYRAZENO - Tisk proběhne jenom na příkaz uživatele zadaný z klávesnice a tisknou se vybrané položky konfigurace ústředny. Tiskárnu lze kdykoliv od systému odpojit a znovu připojit.

1=EXT.TISK MODUL - Systém posílá tisková data na výstup externího tiskového modulu. K ústřednám Galaxy není možné připojit současně více než jeden tiskový modul.

 Pokud je povolen tisk v reálném čase, nelze tisknout historii událostí ani konfigurace na příkaz uživatele. Aby bylo možné tisknout historii a konfiguraci na příkaz uživatele, musí být nejprve tisk on-line zakázán.

29=Druh on-line

SYSTÉM


Parametr **29=Druh on-line** určuje, které události se budou tisknout na tiskárně pokud je povolen tisk on-line v parametru **28=Tisk on-line**. Parametr je možno nastavit následovně:

- **0** základní události EZS (zapínání, vypínání a poplachu)
- **1** tisk všech událostí EZS kromě průchodů na čtečkách MAX (vypínání, zapínání, poplachu, změny konfigurace, informace o technickém stavu systému)
- **2** tisk všech událostí EZS včetně průchodů na čtečkách MAX (**tovární nastavení**)
- **3** pouze průchody na čtečkách MAX
- **4** tisk základních událostí EZS včetně průchodů na čtečkách MAX

30=Video

GRUPA

Parametr definuje počet narušení zón typu **28=VIDEO**, ke kterému musí dojít během jednoho zastřežení systému, aby došlo k vyvolání plného poplachu. Doba mezi jednotlivými aktivacemi zóny není nijak omezena. Parametr je programovatelný v rozsahu 1 až 9, továrně nastavená hodnota je 2. Počítadlo narušení zóny se nuluje při vypnutí systému ze střežení. Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.

 Počítadlo funguje kumulativně a jeho hodnota se zvýší o jednu při každém narušení zóny typu **28=VIDEO** v rámci jedné grupy.

32=Zobraz popl.

SYSTÉM

Pokud je parametr **32=Zobraz popl.** nastaven na hodnotu **1=POVOLENO**, objeví se první zóna, ve které došlo k poplachu na displeji všech klávesnic. Jinak se za normálních okolností zóny v poplachu na displeji neobjevují a zobrazí se teprve po zrušení poplachu zadáním platného uživatelského kódu. Podmínkou zobrazení je alespoň jedna grupa ve stavu vypnuto a nastavení parametru **63=Zobr.varovani** na **1=POVOLENO**.

0=VYRAZENO (tovární nastavení) - zóny, ve kterých došlo k poplachu se objeví teprve po jeho zrušení zadáním platného uživatelského kódu.

1=POVOLENO okamžité zobrazení první zóny v poplachu na displeji všech klávesnic.

33=Bezp. kod T

SYSTÉM

Po vybrání tohoto parametru je kód technika náhodně měněn každý den vždy v 08:00. Technikovi, který provádí servisní zásah v systému musí být "kód dne" sdělen osobou, která je zodpovědná za správu kódů.

 Funkce vyžaduje, aby měl správce systému k dispozici speciální program dodávaný firmou Microtech, který na základě daného algoritmu vygeneruje kód dne pro technika.

Náhodně generovaný kód závisí na místně nastaveném kódu technika, takže každá firma, pobočka nebo dokonce systém mají unikátní bezpečnostní kód technika. Parametr **33=Bezp. kod T** může být navolen a nastaven na **1=POVOLENO** buď technikem nebo prostřednictvím kódu dálkového přístupu. Po nastavení parametru na

1=POVOLENO musí být zadán pro potvrzení stávající kód technika. Pouze kód dálkového přístupu (nebo studený start - s vymazáním konfigurace a nastavením na tovární hodnoty) může nastavit parametr zpět na **0=VYRAZENO**. Tovární nastavení parametru je **0=VYRAZENO**.

35=Selhani zap.

GRUPA

Tento parametr určuje dobu od začátku zapínání grupy během které musí dojít k jejímu zastřežení. Pokud například brání zastřežení zóna narušená při zapínání systému a nedojde k jejímu uzavření do doby naprogramované v tomto parametru, je vyvolán poplach a dojde k aktivaci výstupů **40=SELH. ZAP**. Odpočítávání doby **35=Selhani zap.** začíná zahájením zapínání systému do střežení (což odpovídá začátku odpočítávání odchodové doby). Parametr je programovatelný v rozsahu 0 až 999 sekund. Továrně nastavená hodnota je 360 sekund. Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně. Událost SELH. ZAP se ukládá do historie ústředěn Galaxy. Rovněž se tato událost posílá přes komunikátor. Vysílání komunikátorem se povoluje v bloku událostí **02=NARUSITEL**.

41=Prac. vikend

SYSTEM

Parametr slouží k povolení nebo zakázání přístupu uživateli do menu **45.6=Prac vikend**. Pokud je nastaven na hodnotu **1=POVOLENO**, může uživatel v případě, že bude probíhat práce přes víkend přidělit některému z víkendových dnů časové schéma dne pracovního. Více v uživatelském menu.

Je-li parametr nastaven na hodnotu **0=VYRAZENO** (tovární nastavení) uživatel nemá do menu **Prac. vikend** přístup a při pokusu o jeho výběr se objeví hlášení **Spatna volba**.

43=Ovlad.cas AB

Pokud je funkce povolena, uživatel s úrovní 3.6 může plně konfigurovat v menu 45.3=Casové funkce týdenní rozvrhy (název, nastavení, události, periodu ročního rozvrhu, roční rozvrh, vzorový den).

Pokud je funkce zakázána, uživatel s úrovní 3.6 může nastavit v ovládat nastavení týdenních rozvrhů v menu 45.3=Casové funkce .

46= Vyvazeni zon

SYSTEM

Galaxy umožňuje programování různého způsobu vyvážení zón (funkci podporují RIO Rev. 1.2 a vyšší a zdroje SmartPSU Rev. 0.7 a vyšší). Tento parametr umožňuje **globálně** nastavit hodnoty vyvažovacích odporů a typ vyvážení. Individuálně je možné libovolně zóně nastavit typ vyvážení pomocí menu 52.9=TypVyvazeni.

Parametr je možné nastavit na tyto předvolby (tovární nastavení je předvolba 09):

Stav	01=Predv.1 (Dvo) -1k	03=Predv.2 (Dvo) -2k2	05=Predv.3 (Dvo) -4k7	07=Predv.4 (Dvo) --5k6	09=Predv.5 (Dvo)-3k3	11 -1k Porucha (Dvo)	13=1k N/O	15=4k7/2k2k (Dvo)
Sabotáž - zkrat	0 - 800	0 - 1800	0 - 3700	0 -1400	0 - 2600	0 - 800		0 - 800
Nízký odpor	800 - 900	1800 - 2000	3700 - 4200	1400 - 2800	2600-3000	800 - 900		800-1000
Normální stav	900 - 1200	2000 - 2500	4200 - 5500	2800 - 8400	3000 -4000	900 -1200	1200 - ∞	1000-4000
Vysoký odpor	1200 - 1300	2500 - 2700	5500 - 6500	8400 - 9800	4000-4400	1200 - 1300		4000-5600
Poplach	1300 - 12000	2700 - 12000	6500 - 19000	9800 - 12600	4400-12000	1300 - 3500	0-1200	5600-8000
Porucha						3500 - 4500		-
Maskování	12000 - 19000	12000 - 19000	19000 - 22000	12600 - 25000	12000 - 22000	4500 - 19000		8000-20000
Sabotáž - rozpojeno	19000 - ∞	19000 - ∞	22000 - ∞	25000 - ∞	22000 - ∞	19000 - ∞		20000 - ∞

Tab 6: Hodnoty a stavy dvojité vyvažovaných zón

Stav	02=Predv.1 (Jed) -1k	04=Predv.2 (Jed) -2k2	06=Predv.3 (Jed) -4k7	07=Predv.4 (Jed) --5k6	10=Predv.5 (Jed)-3k3	12=1k Porucha (Jed)	14=1k 0 Ohm N/C	16 = 2k (Jed)
Sabotáž - zkrat	0 - 800	0 - 1800	0 - 3700	0 -1400	0 - 2600	0 - 800		0-2000
Nízký odpor	800 - 900	1800 - 2000	3700 - 4200	1400 - 2800	2600-3000	800 - 900		2000-2200

Normální stav	900 - 1200	2000 - 2500	4200 - 5500	2800 - 8400	3000 -4000	900 -1200	0 - 1200	2200-2700
Vysoký odpor	1200 - 1300	2500 - 2700	5500 - 6500	8400 - 9800	4000-4400	1200 - 1300		2700-2900
Porucha						1300 - 4500		-
Maskování	1300-19000	2700-19000	6500 - 22000	9800 - 25000	4400-19000	4500 - 19000		2900-19000
Poplach	19000 - ∞	19000 - ∞	22000 - ∞	25000 - ∞	19000 - ∞	19000 - ∞	1200 - ∞	19000 - ∞

Tab 7: Hodnoty a stavy jednoduše vyvažovaných zón

 Ústředny Galaxy jsou certifikovány v konfiguraci s dvojitým vyvážením. Jednoduché vyvážení proto nepoužívejte.

47=Signal. Zap.**SYSTÉM**

Parametr povoluje zvukovou signalizaci (dvojité písknutí) po úspěšném zastřežení systému (grupy). Lze nastavit: **0=Vypnuto**, **1=Sign. Zapnutí** (zvuková signalizace okamžitě po úspěšném zastřežení), **2=Sign. komunik.** (zvuková signalizace až po úspěšném odvysílání události o zastřežení na PCO).

48= Poc. PoplKom**SYSTÉM**

Funkce umožňuje naprogramovat maximální počet poplachů v grupě, které je možné odeslat na PCO během jednoho zastřežení systému. Jsou možné tři volby:

1=Max.Pocet Popl

Maximální počet poplachů v grupě během jedné cyklu zastřežení. Nastavitelné hodnoty jsou 0 až 10. Tovární nastavení je **0**, což znamená neomezený počet poplachů.

2=Popl.Vyp 1zona

Maximální počet poplachu z jedné zóny během jedné periody odstřežení. hodnoty jsou 0 až 7. Tovární nastavení je **3**.

3=Popl.Zap 1zona

Maximální počet poplachu z jedné zóny během jedné periody zastřežení. hodnoty jsou 0 až 7. Tovární nastavení je **3**.


Parametr nemá vliv na omezení počtu tísňových a požárních poplachů. Funkce se vztahuje pouze na komunikační přenosové formáty Contact ID, SIA a Microtech.

50=Modul vystupu

Funkce povoluje modul A071 – expander výstupů. Výstupy OP1 a OP2 rozšíří o dalších 8 výstupů. OP1 a OP2 jsou převedeny do modulu výstupů, kde je k dispozici celkem 10 výstupů. Výstupy OP1/OP2 mají adresy 1001/1002, osm přidávaných výstupů má adresy 0001 až 0008.

54= Pristup z kla**SYSTÉM**

Parametr definuje, zda bude možné systém EZS vypnout ze střežení z klávesnice. Pro systémy splňující DD243 nesmí být možné vypnout systém z klávesnice pokud je povoleno vyslání potvrzeného poplachu. Pro ČR je tento parametr továrně nastaven na hodnotu **1=Vždy**. Systém se tedy chová obvyklým způsobem a nastavení není třeba měnit.

 Protože řada falešných signalizací vzniká při vypínání systému, předpis automaticky předpokládá, že pokud dojde k poplachu při vypínání systému, jedná se o chybu při obsluze a tudíž nemá být vyslán signál o potvrzeném poplachu.

55=Potvrzeni pop**SYSTÉM**

Parametr může nabývat tří hodnot. Definuje, kdy je v případě poplachu odeslán signál o potvrzeném poplachu.

1=Nastav rezimu

Definuje, kdy může být odeslán signál o potvrzeném poplachu – **1=Před vypinanim**, **2= Krome vypinani**, **3=Vždy**.

2=Prekr. prich.d.

Rozhoduje o tom, zda zóny na odchodové trase (typu **02=ODCHODOVA**) mohou nebo nemohou při překročení příchodové doby generovat potvrzený poplach (**0=Vyradit ODCH.z**, **1=Povolit ODCH.z**)

3=Sniz.Reset Ur.

Pokud je parametr nastaven na hodnotu **1=Po nepotvrz.AL** umožňuje, aby byl systém po nepotvrzeném poplachu typu „vloupání“ resetován kódem uživatele, i když je úroveň resetu nastavena na reset technika (**0=Vypnuto, 1=Po nepotvrz.AL**).

4=T/O Confirm

Funkce určuje, zda překročení vstupní doby ovlivňuje signál o potvrzeném poplachu. Lze volit **0=Vyrazeno, 1=Povoleno**.

56=Nuc. obnova A**SYSTÉM**

Parametr řídí, kdy je odeslán signál o obnově poplachu typu „vloupání“. Podle směrnice DD243 má být nastaven tak, aby se obnova posílala po vypršení příchodové doby, jestliže poplach nebyl potvrzen nebo při vypnutí systému.

58= Popl.VypSite**SYSTÉM**

Tento parametr umožňuje vyvolání poplachu v případě výpadku AC pokud je systém zapnutý. Pokud je tento parametr v továrním nastavení tzn. **0=VYRAZENO**, při výpadku napájení dojde pouze k zápisu události do historie a signalizaci na LED připojených klávesnic. Pokud je parametr povolen, při výpadku napájení dojde navíc k vyvolání poplachu (výstupy SIRENA, MAJAK, HOUKACKA), který musí uživatel umlčet.

59= SpecTonCastZ**SYSTÉM**

Parametr **59=SpecTonCastZ** umožňuje změnit signál odchodového zpoždění v případě použití částečného zapnutí. Pokud je tento parametr v továrním nastavení odchodový tón bude stejný pro všechny typy

zapínání. Pokud je parametr technikem nastaven na **1=POVOLENO** odchodový tón při částečném zapnutí bude ve tvaru 2 s ZAPNUTO / 0,1s VYPNUTO (opakovaně).

60=Vf parametry**SYSTÉM**

Pro zvýšení flexibility při nasazování bezdrátových prvkách byly do parametrů systémů přidány další možnosti nastavení:

1=VF adresa

Menu určuje kolik virtuálních RIO bude přiděleno pro bezdrátové detektory Limit pro jeden VF Portal jsou 3 adresy virtuálních RIO (za předpokladu použití pouze detektorů s protokolem Alpha). V tomto menu lze prohlédnout všechny adresy, které je možné přidělit pro bezdrátové detektory. Jsou to adresy koncentrátorů, které nejsou obsazeny jinými moduly (G8, P026B, GVM16). Pokud je u adresy písmeno „Z“ (Adr. 103 Z), není využita pro bezdrátové detektory. Pokud je u adresy písmeno „P“ (Adr. 104 P), je určena pro bezdrátové detektory. Přiřadíme-li do systému modul C079 - VF Portal, systém mu automaticky přidělí první dvě volné adresy. Pokud je vhodné přiřadit pro bezdrátové detektory jiné adresy, lze ručně změnit status adres virtuálních RIO (pokud je zobrazena adresa virtuálního RIO na displeji klávesnice, stiskem klávesy „ent“ mohou vybrat volbu „0=VYRAZENO“ nebo „1=POVOLENO“). Podmínkou je dodržet maximální počet virtuálních RIO na jeden modul C079 (2ks při použití detektorů s protokolem V2, 3ks při použití detektorů pouze s protokolem Alpha).

2=VF tisen

Funkce umožňuje povolit nebo zakázat funkci tísňového tlačítka pro všechny radiové klíčenky TCB800M v systému – současným stiskem prvního a třetího tlačítka (označení SOS). Podmínkou této funkce pro jednotlivé klíčenky je povolení v menu **42.12.2=VF tisen** u vybraných uživatelských kódů.

3=VF supervize**1=Tichy Poplach**

Tento parametr určuje zda bude selhání Vf supervize signalizováno akusticky. Pokud je nastaveno **0=Normal systém** se chová stejně jako v předchozím případě je vyvolán lokální poplach, aktivovány signalizační výstupy supervize a událost je zapsána do historie událostí. V opačném případě při nastavení **1=Bez Sirén / ZAP** jsou pouze aktivovány signalizační výstupy supervize a událost je zapsána do historie událostí.

2=Časové okno

Tento parametr určuje zda bude akceptováno časové okno supervize nastavené technikem přímo v bezdrátovém koncentrátoru, nebo bude toto časové okno rozšířeno na interval 24 hodin. Pokud je nastaveno **0=Normální**, je nastaven časový interval 2 hodiny. **1=Navíc 24 hod**, bude toto časové okno rozšířeno o dalších 24 hodin.

4=VF Zpozd BAT

Určuje dobu mezi detekcí vybité baterie ve vysíláči a odesláním odpovídající události na PCO.

5=VF Ruseni

Určuje zpoždění od detekce radiového rušení (událost R.RUSENI) do přenosu zprávy na PCO. Rovněž definuje zpoždění pro aktivaci výstupů typu 66=VF RUSENI, 33=VAROVANI a 18=V/V HOUK. Rozsah je 0-30 min.

6=VF Zakaz ZAP

Parametr umožňuje zadat dobu, během které musí ústředna před zastřežením obdržet periodicky vysílaný signál indikující přítomnost vysílače (tzv. supervize). Pokud během uvedené doby neobdrží ústředna dohlížecí signál od některého z vysílačů, bude reagovat podle naprogramování v parametru **51.60.7 =Vf Rezim ZAP**. Rozsah hodnot je 0-250min.

7=VF Rezim ZAP

Parametr definuje reakci systému, pokud ústředna neobdrží před zastřežením během doby naprogramované v parametru **51.52=Vf Zakaz ZAP** dohlížecí signál od některého z vysílačů. Jsou možná následující nastavení:

- 0=VYRAZENO** ústředna nepřijetí dohlížecího signálu ignoruje, uživatele neinformuje a systém lze normálně uvést do střežení
- 1=VAROVANI** na displeji se zobrazí varování, zapínání může pokračovat dál stisknutím klávesy ent
- 2=AUTO-KONTROL** na displeji se zobrazí varování, zapínání nemůže pokračovat dál, dokud ústředna nepřijme dohlížecí signál od všech vysílačů

Pro stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50 131-1 musí být parametr nastaven na hodnotu 2=AUTO-KONTROL.

8=VF uceni sign.

Parametr akusticky signalizuje výsledek učení bezdrátových detektorů do systému. Může nabývat dvou hodnot:

0 = VYRAZENO

Učení bezdrátových detektorů probíhá bez akustické odezvy.

1 = POVOLENO

Pokud je detektor naučen, je to signalizováno dvojím pípnutím bzučáků klávesnic. Trvalý tón signalizuje nedostatečnou úroveň signálu.

61=Aktivita det.**SYSTÉM**

Funkce kontroluje zda byl detektor minimálně jednou aktivní během nastaveného intervalu dní, nebo nastaveného počtu odstřežených stavů. Pokud je zóna neaktivní (detektor nebyl během odstřežení narušen) déle než naprogramovaný interval, ústředna indikuje poruchový stav NEAKTIVNI detektory. Porucha je zaznamenána do historie událostí ústředny jako NEAKTIVNI detektor.

Parametrem 51.61=Aktivita det. je možné definovat šest kombinací kritérií kontroly aktivity **Typ 1-Typ 6**, které mohou být aplikovány na libovolnou zónu v menu 52.8.=Aktivita det.

1=Rezim kontroly

Režim kontroly každého z šesti typu může být: **Max. pocet dnu**, **Max pocet vyp.** nebo **Libov. podm.**

2=Max. pocet dnu

Interval počtu dnů ve kterých musí dojít min. jednou k aktivaci detektoru ve vypnutém stavu. Rozsah hodnot je 1 až 28 dnů. Tovární hodnota pro všechny typy je 14 dnů.

3=Max. pocet vyp.

Počet odstřežení grupy během kterých musí dojít minimálně jednou k aktivaci detektoru, aby nebyl vyhlášen poruchový stav NEAKTIVNI detektor. Rozsah hodnot je 1 až 10 vypnutí. Tovární hodnota pro všechny typy je 7 vypnutí.



Úroveň uživatele, který je schopen poruchu NEAKTIVNÍ detektory v určité grupě resetovat je nastavena parametrem **51.65.5=Obecna por.**

62=Uzamceni kl.**SYSTÉM**

Parametr má narušiteli znesnadňovat uhodnutí nějakého uživatelského kódu tipováním. Parametr ovlivňuje chování systému při použití série neplatných karet na čtečce.

1=Uzamceni klav.

Definuje počet zadaných neplatných kódů, po kterých dojde k automatickému uzamčení klávesnic. Uzamčeny budou všechny klávesnice v systému které mají minimálně jednu společnou grupu s klávesnicí na které byl zadán

definovaný počet neplatných kódů. Klávesnice budou **uzamčeny 300 vteřin**. Zadáním libovolného platného kódu je uzamčení klávesnice zrušeno. Parametr je možné programovat v intervalu 0 až 10 pokusů. Tovární nastavení je 6 pokusů. Nastavením hodnoty 0 je parametr vyřazen.

2=Tamper klav.

Definuje počet zadaných neplatných kódů, po kterých dojde k vyhlášení poruchy typu **Tamper**. Parametr je možné programovat v intervalu 0 až 21 pokusů. Tovární nastavení je 15 pokusů. Nastavením hodnoty 0 je parametr vyřazen.

63=Zobraz por.

SYSTEM

Parametr definuje zda bude poruchový stav indikován varováním na displeji klávesnice či nikoliv. Varování bude signalizováno při nastavení hodnoty POVOLENO. Továrně je zobrazování poruch vypnuto. Nastavení tohoto parametru ovlivňuje i chování parametru 51.69=Signal. por.

64=Urovne ignor.

GRUPA

Nově má uživatel právo zapínat grupy v nichž byl poplach či porucha aniž by došlo k resetování poplachu. Podmínkou je aby byl poplach zrušen a uživatel měl dostatečnou úroveň uživatelského kódu. Nutnou úroveň uživatelského kódu pro ignorování poruchové události definuje tento parametr. Pro každou grupu individuálně je možné nastavit tyto parametry:

Parametr	Příklad typu události	Tovární nast. úrovně ignorování	Tovární nast. úrovně resetu
System	Narušení poplachové smyčky např. NARUSITEL	2.1	3.6
Tamper	Narušení tamperové smyčky např. TAMPER	3.6	3.7
PA tisen	Narušení tísňové smyčky např. PA	2.1	3.6
Por.kom. trasy	Porucha komunikační trasy	3.6	3.6
Obecna por.	Stav NEAKTIVNI detektory	2.1	3.6
Porucha nap.	Porucha napajení	2.1	3.6

Tab 8: Tovární nastavení úrovní ignorování a resetu událostí systému

65=Urovne reset.

GRUPA

Parametr definuje nutnou úroveň uživatelského kódu, který může resetovat poplachové či poruchové události v systému. Pro každou grupu je možné parametry nastavit individuálně. Hodnoty parametrů SYSTEM, TAMPER a PA tisen jsou provázány s parametry 51.06=Reset syst., 51.07=Reset tamper a 51.22=Reset PA. Tzn. při změně parametru v menu 51.65 dojde ke změně i v menu 51.06 nebo 51.07 nebo 51.22.

66=MinDelka kodu

SYSTEM

Parametr určuje minimální počet číslic libovolného uživatelského kódu. Je možné naprogramovat rozsah 4 až 6 pozic. Továrně je nastaven min. 4-místný uživatelský kód.

68=Porucha linky

SYSTEM

Parametr definuje časové zpoždění mezi faktickým zjištěním poruchy komunikační linky samotnou ústřednou a indikací varování poruchy uživateli. Časový interval je možné programovat v rozsahu 0 -1800 vteřin. Tovární nastavení parametru je 50 vteřin.

Komunikačním modulům může záměrně trvat více jak 40 vteřin, než ohlásí poruchu kom. trasy ústředně. V takovém případě tento čas navyšuje naprogramovanou hodnotu.

Tento parametr ovlivňuje všechny komunikační moduly v systému.

69=Signal. por.

SYSTEM

Tento parametr umožňuje způsob varování při poruchové události.

0=Bez signal. (Varování bude zobrazeno vždy až po zadání platného kódu.)

1=Pouze akust. (Tovární nastavení.)

2= Pouze opticky (Pouze pokud je povolen parametr 51.63.)

3= Akust/Opticky (Pouze pokud je povolen parametr 51.63.)

70=Zpozd.Zap.spSS

SYSTÉM

Povolením tohoto parametru je možné vyřadit optickou i akustickou signalizaci otevřených zón na klávesnici při zastřežování, pokud jsou aktivní výstupy 53.08=SPINAC SS. Pokud tyto výstupy v systému nejsou využity, parametr bude neaktivní.

71=Vyp.SITe +AKU

SYSTÉM

Pokud je tento parametr povolen, v případě detekce poruchy **VYBITY AKU** v době kdy je v systému aktivní porucha **VYPADEK SITE**, ústředna odešle SIA událost na PCO. Po odeslání této události je okamžitě ukončeno zpoždění nastaven parametrem **51.20=Zpozd.vyp.SIT**.

72=Max.popl.udal

SYSTÉM

Parametr definuje rozsah číselných kódů v rozsahu 001-255, který musí být zadán v případě kdy je požadován reset systému. Tento doplňující kód události je vyslán na PCO. Parametr je možné vyřadit nastavením na hodnotu 000 (tovární nastavení).

73=Ostraha VYP.

SYSTÉM

Parametr, pokud je povolen, umožňuje po poplachové události vypnout systém uživatelským kódem s úrovní **2.1**. V časovém intervalu od 3 minut do 60minut po poplachové události je úroveň kódu změněna na **2.4**.

76=Max LED vyp

0=VYRAZENO - LED na MAX⁴ nezávisí na stavu grup (zastřeženo / odstřeženo)

1=POVOLENO - LED na MAX⁴ jsou vypnuty (vyjma LED1) ve stavu grup zastřeženo

77=Uziv.natlak

Funkce povoluje u uživatelských kódů aktivaci atributu „Nátlakový kód“ - **0=VYRAZENO, 1=POVOLENO**.

78=Prich.doba 2

Funkce pracuje podobně jako **51.05=Prich. doba** s tím, že je svázána se zónou s funkcí **52.45=Vstup 2**. Rozsah nastavitelných hodnot je v rozmezí 0 – 300sec. Tovární nastavení je 45sec.

79=Kamera PIR

Funkce nastavuje všechny drátové kamery. Pokud je zapotřebí konfigurovat jednotlivou kameru, je zapotřebí ji konfigurovat v menu **52.4=Kamerove zony**.

1=LED povolena

Nastavuje funkci indikační LED (0=VYP, 1=ZAP).

2=Pocitad.pulsu

Nastavitelná hodnota 3 (1-4). Určuje počet aktivací detektoru potřebných pro alarmovou reakci.

3=Predpoplach

1=Počet foto (1 – 10) počet fotografií před poplachovou událostí.

2= Interval (200 – 1000ms) definuje interval mezi jednotlivými snímky.

4=Po poplachu

1=Počet foto (1 – 10) počet fotografií před poplachovou událostí.

2= Interval (200 – 1000ms) definuje interval mezi jednotlivými snímky.

5=Prisvit

Volba umožňující zapnutí přísvitu po alarmové události jsou-li světelné podmínky nepříznivé (**1=ZAP, 0=VYP**).

6=Rozlišení

Nastavení rozlišení kamery - **1=Niz.**(320x176bodů), **0=Vys.**(640x352bodů).

7=Barva

Nastavení režimu práce kamery **0=Rezim C/B, 1=Rezim barva**.

8=Limit alarmu

Počet snímků, které jsou zaznamenány při každé poplachové události (rozsah parametru je 0-10, tovární nastavení je 3).

80=Snadné zapnutí

Povoluje zapnutí vložením číselného kódu bez potvrzení klávesou „ent“.

81=Vystup-volba

Pokud je na desce osazen výstupní releový modul A074 tato funkce definuje druh provozu modulu.následovat K dispozici jsou dvě nastavení:

1 = Rele Výstup pracuje jako jednopólové releové rozšíření výstupu.

2 = Sirena Výstup pracuje jako monitorovaný výstup pro sirénu. 52=PROGRAM. ZON

82=OP 3 (*99]

Použijte tuto funkci pro nastavení režimu výstupu OP3 (adresa výstupu *99).Výstup může být konfigurován ve dvou režimech:

1 = Reproduktor Na výstup funguje lze připojit 16 ohm reproduktor ovladače pro

2 = DC výstup Výstup pracuje jako běžný, programovatelný dvoustavový výstup.

Pokud je zvolen režim 1 lze nastavit hlasitost reproduktoru v rozmezí úrovně 0-31, tovární nastavení je 15.

83=Sdílení siren

Tato volba umožňuje, aby uživatelé v grupě, která sdílí sirénu s jinými grupami, umlčeli sirény po poplachové události k níž došlo došlo v grupě, kde tito uživatelé nemají práva. Normálně může být siréna umlčena uživatelem, majícím práva v grupě, kde došlo k poplachové události.

Umlčení sirény v této situaci neprovede reset alarmu nebo odstranění jakékoli informace o poplachu. Uživatelé v grupě s alarmem stále vidí poplachové informace.

Volba má možnosti :**0 = vypnuto, 1 = zapnuto.**

84=Uziv.test

Menu umožňuje test komunikace na PCO prostřednictvím klávesnice a současného stisku kláves * a 0. Menu lze nastavit na **0 = Vypnuto, 1 = Zapnuto.**

Po startu testu se systém pokusí vysílat testovací zprávu na PCO dle naprogramované posloupnosti. Pokud je zpráva úspěšně přijata, dvojití pípnutí bzučáku klávesnice potvrdí úspěšný přenos.

85=HU Monitor

Menu umožňuje nastavení časovače HU monitoru (signalizace přepadení). Lze nastavit dobu trvání časovače a povolit uživatelskému kódu č.95 spuštění a zastavení časovače.

1 = Časovač Doba nastavení monitoru může být mezi 1 až 3600 sekund. Tovární hodnota je 50 sekund.

2 = Uziv95 Uživatelský kód 95 lze použít ke spuštění nebo zastavení časovače monitoru. Tovární hodnota je vypnuto.

81=Auto reset

Pokud je tato možnost povolena, panel provede nucený reset 30 sekund poté, co je alarm zrušen uživatelem.

87= Sig.vynechání

0= Zakazano

Nejsou přenášeny události typu vynechaná zóna.

1= Auto.generovan

Pouze automaticky prováděné vynechání, např. při znovuzapnutí nebo automatickém zapnutí

2=Všechny udal.

Jsou přenášeny události vynechání vzniklé jak manuální tak automatickou cestou.

88= Tichý technik

Tato volba vypíná sirény v režimu technika a nuceně zahájí přechod do provozního režimu po jedné hodině, pokud je ústředna ponechána v režimu technika. Hodinový časovač nebude spuštěn, pokud víko ústředny je ponecháno otevřené.

52=Programování zón

Menu je rozděleno na čtyři podmenu:

52 =PROGRAM. ZON

- 1 = Zony – výběr zóny a pak stisk klávesy „ent“
 - ↳ Výběr atributů zóny (viz.tabulka níže) zadáním číselné pozice zvolené hodnoty na klávesnici nebo rolováním pomocí kláves „A“ a „B“. Např. výběr z **52.1= Funkce** zadáním **19=Pozar** nebo rolováním klávesami „A“ a „B“ a potvrzením výběru klávesou „ent“.
- 2 = VF zony – výběr zóny a pak stisk klávesy „ent“
 - ↳ Výběr atributů zóny (viz.tabulka níže) zadáním číselné pozice zvolené hodnoty na klávesnici nebo rolováním pomocí kláves „A“ a „B“. Např. výběr z **52.1= Funkce** zadáním **19=Pozar** nebo rolováním klávesami „A“ a „B“ a potvrzením výběru klávesou „ent“.
- 3 = RF Batch Learn – výběr počáteční adresy zóny a pak stisk klávesy „ent“
- 4 = Kamerove zony– výběr zóny a pak stisk klávesy „ent“
 - ↳ Výběr atributů zóny (viz.tabulka níže) zadáním číselné pozice zvolené hodnoty na klávesnici nebo rolováním pomocí kláves „A“ a „B“. Např. výběr z **52.1= Funkce** zadáním **19=Pozar** nebo rolováním klávesami „A“ a „B“ a potvrzením výběru klávesou „ent“.

52.1=Zony

Následující tabulka uvádí přehled atributů jednotlivých zón a je použitelná pro menu 52.1, 52.2. a 52.4. Popis menu 52.3 je dále v textu.

Atribut		Popis
1	Funkce	přiřazení typu zóny
2	Text. popis	textový popis zóny max. 16 alfanumerickými znaky
3	Gong	POVOLENO = krátká aktivace bzučáku při narušení zóny v odstřeženém systému
4	Vynechani	POVOLENO = zóna může být vynechána
5	Cast.Zap.	POVOLENO = zóna je zahrnuta do částečného zapnutí systému
6	Odezva zony	rychlost odezvy zóny
7	Nastav. SIA	zákaznický programovatelná odezva SIA
8	Aktivita det.	nastavení typu kontroly aktivity detektoru
9	Typ vyvazeni	nastavení typu vyvážení zóny
10	Grupa	přiřazení zóny do jedné grupy v systému
11	VF nastav.	Nastavení parametrů vf zón
12	Obnoveni zon	Nastavení vysílání signálů obnovy
13	Audio kanaly	Přiřazení audio kanálu adrese detektoru
14	Potvrz.poz.	Povolení zóny pro potvrzení požárního poplachu.
15	Kamera	Přiřazení zóny pro video verifikaci poplachové události.
16	Kamera PIR	Nastavení pro kombinované detektory PIR + kamera. Dostupné pouze v menu 52.4.

Parametr Grupa je přístupný pouze tehdy, pokud je povoleno dělení systému na grupy (viz menu **63.1=GRUPY / MAX.Grupy**).
 Parametr **11=VF nastav.** je přístupný pouze u vf zón.

Tab 9: Přehled parametrů zón

Výběr programované zóny

Po vstoupení do menu se na displeji zobrazí první zóna systému. Na horním řádku je uvedena adresa zóny, její typ a přiřazený podsystém, na dolním řádku je uveden textový popis zóny. Po stisknutí klávesy **#** se na dolním řádku namísto popisu objeví nastavení atributů **3=Gong**, **4=Vynechani** a **5=Cast.Zap**. Pokud je atribut povolen, je zobrazeno první písmeno jeho názvu, pokud není povolen, zobrazí se pomlčka (-). Například jsou-li povoleny všechny tři výše uvedené atributy, na dolním řádku se zobrazí **GVC**, pokud není povolen atribut vynechání, zobrazí se **G - C**.

Ze zobrazení první zóny je možné pomocí kláves **A** a **B** nebo přímým zadáním adresy nastavit zobrazení libovolné zóny.

Výběr zóny pro programování se provede (po jejím zobrazení na displeji) stisknutím klávesy **ent**. Na displeji se zobrazí první programovatelný atribut **1=Funkce**.

Atributy zóny

Pohyb mezi jednotlivými atributy je možný pomocí kláves **A** a **B** nebo přímo zadáním čísla atributu (**1-8**). Pokud je žádaný atribut zobrazen na displeji, stisknutím klávesy **ent** je k němu umožněn přístup a je možné ho změnit.

Po naprogramování je jeho hodnota stisknutím klávesy **ent** uložena do paměti a ústředna se vrátí do předchozího menu výběru atributů.

Stisknutím klávesy **esc** v průběhu programování atributů **1** a **3-13** se programování přeruší a ústředna se vrátí do menu výběru atributů. Po stisknutí klávesy **esc** při programování popisu zóny je tento popis uložen do paměti a ústředna se vrátí do předchozího menu.

1=Funkce

Při vstoupení do podmenu **1=Funkce** se na displeji zobrazí adresa a typ vybrané zóny spolu s číslem odpovídajícím typu zóny. Mezi jednotlivými typy je možné se pohybovat pomocí kláves **A** a **B**. Stejně tak může být příslušný typ vybrán přímo zadáním čísla, které odpovídá danému typu zóny. Např. po zadání čísla **19** se na displeji zobrazí typ zóny **19=POZAR**.

Pokud je požadovaný typ zóny zobrazen na displeji, přiřadí se zóně stisknutím klávesy **ent**.

2=Text. popis

Každá zóna může mít přiřazen textový popis sestávající z až 16 alfanumerických znaků. Tento popis se sestavuje výběrem ze sady znaků a (nebo) z knihovny slov. Po zvolení atributu **2=Text. popis** se na horním řádku displeje zobrazí aktuálně přiřazený popis (u továrního nastavení je tento popis prázdný). Podtržítka ukazuje pozici, na kterou bude umístěn další znak. Na dolním řádku displeje se zobrazí část sady znaků a kurzor bliká na písmenu **L**.

Stisknutím klávesy ***** se smaže poslední znak popisu.

Pomocí kláves **A** nebo **B** je možné se pohybovat mezi jednotlivými znaky sady a blikající kurzor nastavit na požadovaný znak. Stisknutím klávesy **ent** se vybraný znak přenesení do popisu na horním řádku displeje. Opakováním tohoto postupu se sestaví celý textový popis zóny.

Znaková sada a knihovna slov


Po vstoupení do podmenu **2=Text. popis** jsou všechny alfanumerické znaky sady zobrazeny jako velká písmena. Stisknutím klávesy **#** se znaková sada změní na písmena malá.

Po dalším stisknutí klávesy **#** se na dolním řádku zobrazují slova knihovny. Jednotlivá slova je možné vybrat pomocí kláves **A** a **B** nebo přímo zadáním pořadového čísla daného slova (viz. Knihovna slov ústředny Galaxy). Pokud je žádané slovo zobrazeno na displeji, stisknutím klávesy **ent** se přenesení do popisu na horním řádku displeje.

 Slova knihovny jsou složena z max. 12 velkých písmen.

3=Gong

Pokud je atribut **3=Gong** nastaven na hodnotu **1=POVOLENO** a systém je vypnutý, při každém narušení zóny je krátce aktivován bzučák klávesnice. Atribut **3=Gong** je továrně nastaven na hodnotu **0** (zakázáno) pro všechny typy zón a lze ho měnit klávesami **A** a **B**. Stisknutím klávesy **ent** je nastavení akceptováno.

 Aby byl při narušení zóny s nastaveným atributem **Gong** aktivován bzučák klávesnice, musí být tato funkce povolena uživatelem pro danou grupu v menu **15=GONG** (rychlé menu - položka **2**).

4=Vynechani

Pokud je atribut **4=Vynechani** nastaven na hodnotu **1=POVOLENO**, zónu je možné ze systému vynechat při obsluze systému (například pomocí menu **11=VYNECH ZONY**, **14=NUCENE ZAP**, **46=VYNECH GRUPU**) nebo může být zóna vynechána automaticky (například při rearmu). Tovární nastavení parametru **4=Vynechani** je **0=VYRAZENO** pro všechny typy zón.

Pomocí kláves **A** a **B** se mění stav parametru **Vynechani**. Požadovanou hodnotu je také možné nastavit přímo stisknutím klávesy **1** nebo **0**. Stisknutím klávesy **ent** je nastavení akceptováno.

5=Cast.Zap.

Pokud je atribut **Cast.Zap.** nastaven na hodnotu **1=POVOLENO**, zóna bude při použití jedné z příslušných funkcí pro částečné zastřežení (**13=CASTECNE ZAP**, **17=OKAMZ-CAST Z**) zařazena do provádění zapínací procedury. Tovární nastavení atributu **Cast.Zap.** je **1=POVOLENO** pro všechny typy zón kromě zón typu **09=KEYSWITCH** a **39=KSW RESET**.

Pomocí kláves **A** nebo **B** se mění stav atributu **Cast.Zap.**. Požadovanou hodnotu je také možné nastavit přímo stisknutím klávesy **1** nebo **0**. Stisknutím klávesy **ent** je nastavení akceptováno.

6=Odezva zony

Atribut umožňuje naprogramování odezvy zóny individuálně pro každou zónu. Odezva udává, jak dlouho musí být narušena zóna, aby ústředna její narušení zaznamenala. Nastavením atributu **Odezva zony** lze vybrat jednu z následujících odezev: **1=Rychla** (10ms), **2=Systemove** (globálně nastavená odezva v parametru **51.27=Odezva zony**), **3=Pomala** (750ms).

Odezvu lze nastavit pouze u koncentrátorů (RIO) Rev. 1.2 a vyšší, zdrojů SmartPSU Rev. 0.7 a vyšší a rovněž u zón na deskách ústředen.

7=Nastav. SIA

Atribut **Nastav. SIA** umožňuje naprogramovat individuálně pro každou zónu SIA kódy událostí podle následující tabulky. Stisknutím klávesy * se nastavení SIA pro zónu vrací na tovární hodnotu.

Č.	Text události	Popis události	Poplach	Zapínání	Vynech.	Zruš. Vynech.	Porucha	Reset poruchy	Test	Tamper
			Alarm	Closed	Omit	Unomit	Troub	Tr. Res	Test	Tamper
1	Standardní									
2	AT/R NAPAJENI	AC Trouble AC Restoral	AT	AR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
3	BA/R VLOUPANI	Burglary Alarm, Burglary Restoral	BA	BR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
4	DG/D CTECKY	Access Granted Access Denied	DG	DD	BB	BU	DT	DJ	BX	TA
5	FA/R POZAR	Fire Alarm Fire Restoral	FA	FR	FB	FU	FT	FJ	FX	TA
6	GA/R PLYN	Gas Alarm Gas Restoral	GA	GR	GB	GU	GT	GJ	GX	TA
7	HA/R PREPAD.	Holdup Alarm Holdup Restoral	HA	HR	HB	HU	HT	HJ	BX	TA
8	KA/R TEPLOTA	Heat Alarm Heat Restoral	KA	KR	KB	KU	KT	KJ	BX	TA
9	LT/R POR.LINK	Line Trouble Line Restoral	LT	LR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
10	MA/R LEKAR	Medical Alarm Medial Restoral	MA	MR	MB	MU	MT	MJ	BX	TA
11	PA/R TISEN	Panic Alarm Panic Restoral	PA	PR	PB	PU	PT	PJ	BX	TA
12	QA/R OHROZENI	Emergency Alarm Emergency Restoral	QA	QR	QB	QU	QT	QJ	BX	TA
13	RO/C RELE	Relay Open Relay Closed	RO	RC	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
14	SA/R SPRINKL.	Sprinkler Alarm Sprinkler Restoral	SA	SR	SB	SU	ST	SJ	BX	TA
15	TA/R TAMPER	Tamper Alarm Tamper Restoral	TA	TR	TB	TU	BT	BJ	TX	TA
16	WA/R VODA	Water Alarm Water Restoral	WA	WR	WB	WU	WT	WJ	BX	TA
17	YT/R STAV AKU	Battery Trouble Battery Restoral	YT	YR	BB	BU	BT	BJ	BX	TA
18	ZA/R CHLAZENI	Freezer Alarm Freezer Restoral	ZA	ZR	ZB	ZU	ZT	ZJ	BX	TA
19	UA/R Keysafe	Keysafe opened/closed	UA	UR	UB	UU	UT	UJ	BX	TA

Tab 10: Nastavení SIA kódů

8=Aktivita det.

Ústředny Galaxy G3 dokáží automaticky kontrolovat zda byl detektor minimálně jednou aktivní během nastaveného intervalu dní, nebo nastaveného počtu odstřežených stavů. Parametr je možné nastavit:

0=Vypnuto (tovární nastavení) 1=Typ 1, 2=Typ 2, 4=Typ 4, 5=Typ 5, 6=Typ 6

Pokud je zóna neaktivní (detektor nebyl během odstřežení narušen) déle než naprogramovaný interval, ústředna indikuje poruchový stav NEAKTIVNI detektory. Porucha je zaznamenána do historie událostí ústředny jako NEAKTIVNI detektor. Nastavení Typů 1-6 zajišťuje parametr 51.61=Aktivita det.

Úroveň uživatele, který je schopen poruchu NEAKTIVNÍ detektory v určité grupě resetovat je nastavena parametrem **51.65.5=Obecná por.**


9=Typ vyvazeni

Libovolné zóně je možné vybrat typ vyvážení a hodnoty vyvažovacích odporů z možností uvedených v tabulce obsažené v popisu parametru **51.46=Vyvazeni zon.** Všechny zóny mají přednastaven **systemový** typ vyvážení (**00=System**), který vychází z globálního parametru **51.46=Vyvazeni zon.**

 **Továrně je globální parametr 51.46=Vyvazeni zon nastaven na předvolbu 11 (1k Porucha).**

10=Grupa

Atribut **Grupa** umožňuje přiřazení zóny do jedné z grup. Továrně jsou všechny zóny přiřazeny do grupy A1. Po zvolení atributu **Grupa** se zobrazí grupa, do které je daná zóna aktuálně přiřazena. Pokud chcete přiřazení do grupy změnit, zadejte číslo grupy, do které má být zóna přiřazena, a stiskněte klávesu **ent**.

 Atribut **Grupa** je dostupný pouze tehdy, pokud bylo povoleno dělení systému na grupy (viz položka menu **63=GRUPY / MAX**).

• Atribut * u grupy a jeho význam

Některé typy zón umožňují při programování grup zadat přídatný atribut *, který umožňuje zóně ovlivnit chování jiných grup. Atribut se přiřadí stisknutím klávesy * při přiřazování grupy zóně.

Po stisknutí klávesy * se na displeji zobrazí aktuálně přiřazená grupa a nabídka přidání dalších grup. Například je-li na displeji zobrazeno **1 *1 - - - - -**, po stisknutí kláves **4** a **7** se obsah displeje změní na **1 *1 - - 4 - - 7 -**, což znamená, že uvedená zóna příslušející do grupy 1 má vliv i na grupy 4 a 7.

• Zóny typu 01=KONCOVA, 10=SEC/KONC., 11=CAST KONC a 08=ZAP TLAC

Pokud je atribut * přiřazen zóně typu **01=KONCOVA**, **10=SEC/KONC.**, **11=CAST KONC** nebo **08=ZAP TLAC**, zavření této zóny v průběhu zapínání více grup současně ukončí zapínací proceduru pro všechny grupy, jimž byla zóna přiřazena. Další informace o činnosti těchto typů zón jsou uvedeny v popisu jednotlivých typů zón.

• Zóny typu 02=ODCHODOVA

Atribut * u grupy může být přiřazen také zóně typu **02=ODCHODOVA**. To umožňuje narušení zóny typu **02=ODCHODOVA** v grupě, která není právě vypínána ze střežení, aniž by byl spuštěn poplach. Další informace o činnosti těchto typů zón jsou uvedeny v popisu jednotlivých typů zón.

• Zóny typu 09=KEYSWITCH a 39=KSW RESET

Pokud je atribut * u grupy přiřazen zóně typu **09=KEYSWITCH** nebo **39=KSW RESET**, lze pomocí nich ovládat nebo resetovat více grup.

11=VF nastav

Menu je dostupné pro zóny „virtuálních RIO“ (adresy koncentrátorů přiřazené modulům VF Portal).

1=Ser.cislo

Menu slouží pro zadání sériového čísla detektoru. Sériové číslo je jedinečné pro každý bezdrátový detektor v systému, slouží pro identifikaci detektoru a zadáním sériového čísla pro zvolenou adresu provádíme přiřazení bezdrátového detektoru vybrané „virtuální“ adrese. Sériové číslo lze načíst do systému dvěma způsoby. Pokud volíme **režim auto-učení** postupujeme následovně. Nastavíme menu **52.1.11.1=Ser.cislo**.

1023 VF nastav.
1=Ser.cislo

Stisknutím klávesy „ent“ a „*“ bude po dobu 30 sec na displeji zobrazen nápis:

Zona 1023
Aktivuj tamper

```
1023 0000139527
VF 215 sig=9 L0
```

Pokud během této doby bud aktivován sabotážní kontakt detektoru, bude načteno sérové číslo detektoru a automaticky přiřazen komunikační formát detektoru (Alpha nebo V2). Na displeji klávesnice budou zobrazena základní data o detektoru: sériové číslo (0000139527), adresa modulu VF Portal se kterým detektor komunikuje (VF 215), signál v desítkách procent (Sig=9 - 90%) a smyčku detektoru, která je využita (L0).

2=Smyčka cis.

Pokud má detektor více vstupů (smyček) , potom číslo smyčky použité pro zónu musí být vloženo v menu **2=Smyčka cis.** . Číslo smyčky je v rozmezí 1 až 6. Pro detektory s jedním vstupem použijeme číslo 0. Pouze některé detektory s více funkcemi mají více smyček.

3=Vf supervize

Pokud je požadována periodická kontrola detektoru zvolíme **1=POVOLENO** (**0=ZAKAZANO** volíme , pokud nechceme provádět periodickou kontrolu detektoru).

4=Autom.vol.

Pokud je zvolena tato funkce, bude VF zóna automaticky uzavřena po 5sec i když nebude přijat signál o uzavření zóny . Tato funkce může být použita v instalacích, kde je použito mnoho pohybových detektorů, které mohou být aktivovány současně.

5=Uroveň signalu

Zobrazuje aktuální úroveň signálu VF detektoru. Pokud je v systému více modulů VF Portal, je zobrazena úroveň signálu hlavní komunikační trasy a záložní trasy. Hlavní a záložní trasu systém vybírá automaticky.

```
TRASA 1=10
ZALOHA =8
```

12=Obnovení zón

Menu umožňuje nastavit pro jednotlivé zóny vyslání signálu o návratu zóny do klidového stavu. Vyslání signálu „**OBNOVENÍ ZON**“ musí být povoleno v menu **56.1.2.1.2** a nastavením parametru „**52.1.12=OBNOVENÍ ZON**“ možné volit, zda bude na pult centrální ochrany vyslán signál o návratu zóny do klidového stavu u jednotlivých zón.

0=VYPNUTO signál o obnově nebude vyslán,

1=ZAPNUTO signál o obnově bude vyslán.

Příklad: signál o obnově klidového stavu nebude zajímavý např. pro detektory pohybu a tříštění skla; pro detektory sledující překročení limitů např. teploty nebo pro magnetický kontakt hlídající otevření dveří může být zpráva o obnovení klidového stavu požadována.

13=Audio kanaly

Menu umožňuje nastavit pro jednotlivé zóny některý z dostupných audio kanálů. Jeden audio kanál lze přiřadit více zónám bez ohledu na jejich přiřazení do grup.

Klávesami **A** a **B** lze listovat v dostupných audiokanálech a klávesou **ent** přiřadit zoně vybraný audiokanál.

14=Potvrzení požaru

Tento atribut povoluje zónu pro potvrzení požárního poplachu. musí být použit jako oheň potvrzení.Požární zóna s tímto povoleným atributem musí být aktivována jako první.

15=Kamera

Tento atribut povoluje zónu pro aktivaci vybrané kamery. Poplachová událost na detektoru vyvolá záznam obrazu na vybrané kameře pro ověření poplachu.

52.2=VF zony

Platí vše co bylo uvedeno pro menu 51.1. Menu ukáže pouze bezdrátové zóny v systému

Systémové zóny

Ústředny Galaxy Flex jsou vybaveny obvody pro monitorování stavu tamper kontaktů ústředny a stavu síťového napájení a akumulátoru, které nejsou programovatelné. Vstupy pro monitorování sabotážního kontaktu (mikrospínač na desce) a pro monitorování pomocného tamper kontaktu (vyveden na svorkovnici) jsou na desce ústředny. Každý z uvedených vstupů má napevno přidělenou adresu, která je čtyřmístná podobně jako adresa zóny. Rovněž záznam do historie se svým formátem podobá poplachu v zóně. Adresy systémových vstupů včetně textu zaznamenaného do historie událostí jsou v následující tabulce. Všechny systémové vstupy jsou přiřazeny do grupy 1 a jejich přiřazení nelze měnit.

Zóna	Záznam v historii	Popis události
0001	USTR.AKU	Pokles napětí záložního akumulátoru ústředny
0002	USTR.SIT	Výpadek síťového napájení ústředny
0003	USTR. TAMP	Tamper víka skříně ústředny
0004	POM. TAMP	Pomocný tamper ústředny

Tab 11: Systémové zóny v Galaxy Flex

52.3=RF Batch Learn

Funkce umožňuje přiřadit řadu bezdrátových detektorů do systému v jediné operaci. Detektory jsou přiřazovány postupně od vybraného adresy zóny.

1. Vyberte počáteční zóny adresu a stiskněte „ent“.
2. Vložte baterii do prvního detektoru a aktivujte ochranný kontakt. Sériové číslo detektoru je zaznamenáno a bude zobrazeno po dobu 2 sekund na displeji klávesnice. Ústředna vygeneruje potvrzující pípnutí poté co je každý bezdrátový detektor úspěšně přiřazen do systému. Pokud je signál z detektoru menší než 3/10, je na displeji zobrazena na 2 sekundy zpráva o příliš nízkém signálu.
3. Opakujte krok 2 na všech zbývajících bezdrátových detektorů v pořadí.

52.4=Kamerové zóny

Použijte tuto volbu pro pouze zóny, které jsou přiřazeny detektorům s vestavěnou kamerou – adresy 800x.

FUNKČNÍ MENU ZÓN:

01= KONCOVA	15= PA ZPOZD	32= ZAP HIST
02= ODCHODOVA	16= T/ZPOZD PA	33= ZAKAZ-A
03= NARUSITEL	18= VOLNA	34= ZAKAZ-B
05= SECURITY	19= POZAR	39= KSW RESET
07= VSTUPNI	20= TAMPER	40= POR.SIREN
08= KEYSWITCH	22= PAROVA	41= NARUS.NIZ
09= KEYSWITCH	23= VYBITEaku	42= NARUS.VYS
10= SEC/KONC	24= POR LINKY	43= POR.ZDROJ
11= CAST KONC	25= VYP SITE	44= POR.DET
12= CAST VST	26= HISTORIE	45=VSTUP 2
13= PA	28= VIDEO	53=CANCEL H.U.
14= PA TICHY	29= VID.ODCH	

01=KONCOVA

Zóny typu **KONCOVA** spouštějí při narušení vypínací proceduru a ukončují proceduru zapínací. Otevření zóny typu **KONCOVA** při zastřeženém systému nebo grupě spouští časovač pro odpočítávání příchodové doby. Narušení a

následné uklidnění zóny typu **KONCOVA** v průběhu zapínací procedury ukončí odpočítávání odchodové doby a způsobí uvedení systému nebo vybraných grup do střežení, pokud jsou všechny zóny zavřené. Otevření (+) a zavření (-) zóny typu **KONCOVA** v průběhu zapínací nebo vypínací procedury je zaznamenáno do historie událostí. Stisknutím klávesy * při programování zóny typu **KONCOVA** se zdvojnásobí délka příchodové doby vzhledem k délce naprogramované pro grupu, do které zóna patří.


Otevření zóny typu **KONCOVA** v průběhu odpočítávání odchodové doby je signalizováno na displeji klávesnice jako narušená zóna. Rovněž je signalizováno bzučákem klávesnice (krátká pípnutí 0,1s s větším časovým odstupem). Tento tón se liší od narušených zón mimo odchodovou trasu, které jsou signalizovány rovněž krátkým pípnutím 0,1s ale v rychlejším sledu za sebou.

 Pokud při přidělování grupy přidělíte zóně typu **KONCOVA** atribut *, může narušení a uklidnění zóny během odpočítávání odchodové doby ukončit zapínání více grup najednou.

02=ODCHODOVA

Zóny typu **ODCHODOVA** slouží pro střežení příchodové a odchodové trasy. V průběhu zapínací a vypínací procedury tyto zóny při narušení nespouštějí poplach. Pokud je zóna typu **ODCHODOVA** narušena při zapnutém systému (aniž by bylo předtím zahájeno vypínání grupy), je vyhlášen poplach typu vloupání (NARUSITEL).

Otevření zóny typu **ODCHODOVA** v průběhu odpočítávání odchodové doby je signalizováno na displeji klávesnice jako narušená zóna. Rovněž je signalizováno bzučákem klávesnice (krátká pípnutí 0,1s s větším časovým odstupem). Tento tón se liší od narušených zón mimo odchodovou trasu, které jsou signalizovány rovněž krátkým pípnutím 0,1s ale v rychlejším sledu za sebou.

 Zónu typu **ODCHODOVA** je možné přiřadit více grupám stisknutím klávesy * při přiřazování zóny do grupy. To umožňuje narušení zóny typu **ODCHODOVA** v grupě, která není právě vypínána, aniž by byl spuštěn poplach typu **NARUSITEL**.

03=NARUSITEL

Pokud je systém vypnutý, zóna typu **NARUSITEL** je neaktivní. Narušení zóny typu **NARUSITEL** při zapnutém systému způsobí vyhlášení plného poplachu, který je možné resetovat pouze kódem, jehož úroveň oprávnění je stejná nebo vyšší než úroveň naprogramovaná v parametru **06=Sys. RESET** respektive v menu **51.65=úrovně resetu** v menu **51=PARAMETRY SYS**.

Tovární nastavení všech zón je typ **03=NARUSITEL**. Toto platí i pro zóny na koncentrátorech, přidaných do systému později.

05=SECURITY

Zóna typu **SECURITY** generuje v zapnutém stavu plný poplach. Narušení zóny typu **SECURITY** při vypnutém systému spustí místní poplach (aktivují se výstupy typu **HOUKACKA**), pro jehož zrušení není nutný systémový reset. Poplach je možné zrušit (a zároveň zresetovat) zadáním libovolného platného kódu (úrovně 2 a vyšší). Narušení této zóny při zastřeženém systému spustí plný poplach, jehož zrušení systémový reset vyžaduje.

Narušení zóny typu **SECURITY(+)** a její uvedení do klidu (-) je zaznamenáno v historii událostí.

07=VSTUPNI

Tento typ zóny zahajuje při narušení v zastřeženém stavu vypínání systému stejně jako zóna typu **01=KONCOVA**. V průběhu zapínací procedury se zóna typu **VSTUPNI** chová stejně jako zóna typu **02=ODCHODOVA**. Tento typ zóny se normálně používá ve spojení se zónou typu **08=ZAP TLAC**, která slouží k ukončení odchodové doby, aby nebylo třeba čekat na její úplné vypršení.

Zónu je také možné použít bez odchodového tlačítka v případě, že není použita na příchodové trase typická kombinace magnetický kontakt a PIR, ale pouze PIR detektor. V takovém případě bude ale muset uživatel vyčkat na vypršení odchodové doby.


Otevření zóny typu **VSTUPNI** v průběhu odchodové doby je hlášeno na displeji klávesnice jako narušená zóna. Rovněž je signalizováno bzučákem klávesnice (krátká pípnutí 0,1s s větším časovým odstupem).

 Stisknutím klávesy * při programování zóny typu **VSTUPNI** se zdvojnásobí délka příchodové doby pro danou zónu vzhledem k příchodové době naprogramované pro danou grupu.


08=ZAP TLAC

Tento typ zóny se používá pro ukončení zapínací procedury. Systém se zapne, pokud je během odchodové doby narušena zóna typu **ZAP TLAC** (obvykle realizovaná jako zapínací tlačítko). Po stisknutí tlačítka je ukončeno

odpočítávání odchodové doby, zmlknou bzučáky klávesnic a zařízení připojená na výstupy typu **18=V/V HOUK**. a následuje 4 sekundová pauza na ustálení magnetických kontaktů na dveřích. Poté dojde k zastřežení systému. Zóna typu **ZAP TLAC** zůstává potom neaktivní až do dalšího zapínání systému.

 Zóna typu **ZAP TLAC** může být připojena buď na spínací nebo rozpínací tlačítko. Při stisknutí tlačítka se tedy odpor smyčky změní buď z 1kΩ na 2kΩ nebo z 2kΩ na 1kΩ. Při prvním použití zóny typu **ZAP TLAC** pro ukončení zapínací procedury musí být tlačítko stisknuto dvakrát. Při prvním stisknutí ústředna zjišťuje, jaký odpor odpovídá klidovému stavu zóny a druhý stisk je považován za příkaz k ukončení odchodové doby a zapnutí systému.

Otevření zóny typu **ZAP TLAC** v průběhu odchodové doby není signalizováno jako narušená zóna na displeji klávesnice ani není indikováno akusticky.

 Zóna typu **ZAP TLAC** může dát podnět k ukončení odchodové doby a zastřežení i více než jedné grupy pokud jí byl při programování grup přidělen atribut *. Po stisknutí klávesy * je možné zadat čísla dalších grup, na něž bude mít programovaná zóna vliv.

09=KEYSWITCH

Zóna typu **KEYSWITCH** se používá k zapínání a vypínání systému nebo vybraných grup pomocí klíčem ovládaného mechanického spínače nebo kontaktu. Pokud je tato zóna narušena u odstřeženého systému, je zahájeno jeho plně časované zapínání s odchodovou dobou naprogramovanou pro danou grupu. K zastřežení dojde po vypršení odchodové doby nebo po aktivaci zóny typu **KONCOVA** nebo **ZAP TLAC**. Pokud je systém zastřežený, narušení zóny typu **KEYSWITCH** způsobí okamžité vypnutí přiřazených grup bez odpočítávání odchodové doby.

Impulsní nebo hladinový KEYSWITCH

Továrně je zóna typu **KEYSWITCH** nastavena jako **impulsní**. Aby došlo ke změně stavu grupy, musí dojít krátkodobě ke změně odporu zóny z 1kΩ na 2kΩ. Grupa nebo systém tedy změní stav pouze při každém narušení (náběžné hraně). Takováto zóna se používá pro impulsní spínače.

Pokud má spínač dvě polohy a chcete, aby stav systému kopíroval stav spínače, je třeba naprogramovat zónu jako ***KEYSWITCH**. Toto se provede stisknutím hvězdičky při programování **typu** zóny. Na displeji se zobrazí typ zóny jako ***KEYSWITCH**. Funkce zóny ***KEYSWITCH** je následující: Změna odporu smyčky z 1kΩ na 2kΩ systém zapne, změna z 2kΩ na 1kΩ systém vypne (t.j. zóna v klidu odpovídá vypnutému systému, rozvážená zóna systému zastřeženému).

KEYSWITCH s časovaným nebo okamžitým zastřežením grupy

Jak bylo uvedeno dříve, pomocí zóny typu **KEYSWITCH** nebo ***KEYSWITCH** se grupa nebo systém zapínají s odchodovým zpožděním. Pokud je to požadováno, lze provádět i okamžité zapnutí bez odchodové doby. V tomto případě je třeba při programování **typu** zóny stisknout klávesu #. Zóna **KEYSWITCH#** se bude chovat jako keyswitch s okamžitou aktivací grupy nebo systému.

KEYSWITCH s funkcí běžného nebo nuceného zastřežení

V továrním nastavení může při zapínání grupy zónou **KEYSWITCH** zabránit zapnutí některá z otevřených zón. To lze (pokud je to požadováno) vyřešit nuceným zastřežením grupy, během něhož dojde k nucenému vynechání otevřených zón. O chování zóny rozhoduje atribut **52.4=Vynechani**. Továrně nastaven na **0** (vyřazeno), což znamená, že standardní zóna typu **KEYSWITCH** plně zapne celou grupu nebo systém pouze v případě, že jsou zóny v klidu. Pokud je atribut nastaven na **1=POVOLENO**, provede se pomocí zóny **KEYSWITCH** nucené zastřežení přidělené grupy. Pozor ! Při nuceném zastřežení mohou být vynechány pouze zóny s povoleným atributem **52.4=Vynechani**. Nucené zastřežení může snižovat bezpečnost systému a mělo by být použito tam, kde je požadováno.

KEYSWITCH s funkcí plného nebo částečného zastřežení

V továrním nastavení zóna **KEYSWITCH** zapíná celou grupu (plně zastřežení). Atribut **52.5=Cast.Zap**. zóny typu **KEYSWITCH** je nastaven na **0** (vyřazeno). Pokud je požadováno, aby pomocí uvedené zóny došlo k zastřežení částečnému, atribut **52.5=Cast.Zap**. je třeba nastavit na hodnotu **1=POVOLENO**.

Zapínání více grup najednou zónou KEYSWITCH

Činnost zóny typu **KEYSWITCH** může být rozšířena tak, aby mohla zapínat a vypínat více grup najednou. Při přidělování grupy zóně **KEYSWITCH** v menu **52.8=Grupa** stiskněte klávesu * a následně zadejte další grupy, které mají být zónou ovládány.

Použití zóny KEYSWITCH pro reset poplachů

Zóna typu **KEYSWITCH** může být použita i pro reset poplachů. Podobně jako uživatelé, lze i zóně **KEYSWITCH** přidělit úroveň oprávnění a to pomocí parametru **51.22=Uroven KEYSW**. Parametr je

globální a platí pro všechny zóny **KEYSWITCH** v systému. Pokud je zóně typu **KEYSWITCH** přiřazena úroveň postačující pro reset poplachu, pak při jejím narušení po vyhlášení poplachu je tento zrušen a následně resetován.


Pokud je pro reset poplachu použita zóna typu **KEYSWITCH**, zóny, které způsobily vyvolání poplachu nejsou na displeji zobrazeny.

10=SEC/KONC.

Tento typ zóny se chová dvojím způsobem v závislosti na tom, zda je systém zapnutý nebo vypnutý. Pokud probíhá zapínání nebo vypínání nebo je systém zapnutý, zóna se chová stejně jako zóna typu **01=KONCOVA**. Pokud je systém vypnutý, činnost zóny je stejná jako u typu **05=SECURITY**.


Otevření zóny typu **SEC/KONC.** v průběhu odpočítávání odchodové doby je signalizováno na displeji klávesnice jako narušená zóna. Rovněž je signalizováno bzučákem klávesnice (krátká pípnutí 0,1s s větším časovým odstupem).

Zóna typu **SEC/KONC.** může dát pokyn k zastřežení i více než jedné grupy pokud jí byl při programování grup přidělen atribut *. Po stisknutí klávesy * je možné zadat čísla dalších grup, na něž bude mít programovaná zóna vliv.


 Stisknutím klávesy * v průběhu programování typu zóny **SEC/KONC.** se zdvojnásobí příchodová doba právě programované zóny oproti době naprogramované pro příslušnou grupu.

11=CAST KONC

Tento typ zóny se chová dvojím způsobem v závislosti na tom, zda je systém plně nebo částečně zapnutý. Pokud je systém plně zapnutý, činnost zóny je stejná jako u zóny typu **01=KONCOVA**. Je-li systém zapnutý částečně, chová se zóna jako typ **03=NARUSITEL**.

 Stisknutím klávesy * v průběhu programování typu zóny **CAST KONC** se zdvojnásobí příchodová doba právě programované zóny oproti době naprogramované pro příslušnou grupu.


Otevření zóny typu **CAST KONC** v průběhu odpočítávání odchodové doby je signalizováno na displeji klávesnice jako narušená zóna. Rovněž je signalizováno bzučákem klávesnice (krátká pípnutí 0,1s s větším časovým odstupem).

 Zóna typu **CAST KONC** může dát pokyn k zastřežení i více než jedné grupy pokud jí byl při programování grup přidělen atribut *. Po stisknutí klávesy * je možné zadat čísla dalších grup, na něž bude mít programovaná zóna vliv.

12=CAST VST

Tento typ zóny se chová dvojím způsobem v závislosti na tom, zda je systém plně nebo částečně zapnutý. Pokud je systém plně zapnutý, činnost zóny je stejná jako u zóny typu **02=ODCHODOVA**. Pokud je systém částečně zapnutý, zóna funguje jako typ **07=VSTUPNI**.

Otevření zóny typu **CAST VST** v průběhu odpočítávání odchodové doby je signalizováno na displeji klávesnice jako narušená zóna. Rovněž je signalizováno bzučákem klávesnice (krátká pípnutí 0,1s s větším časovým odstupem).

 Stisknutím klávesy * v průběhu programování typu zóny **CAST VST** se zdvojnásobí příchodová doba právě programované zóny oproti době naprogramované pro příslušnou grupu.

13=PA

Zóna typu **PA** (osobní napadení) je funkční nepřetržitě. Při jejím narušení je ignorováno případné zpoždění aktivace poplachových hlásičů naprogramované v parametru **02=Zpozd. siren** a okamžitě je spuštěn plný poplach, který je možné resetovat pouze kódem s dostatečným oprávněním (viz. parametr **51.22=PA Reset**). Výstupy typu **04=NARUSITEL** nejsou narušením zóny typu **PA** aktivovány.

- Pokud je zóna typu **PA** narušená, je tento stav indikován na displeji vždy po zadání platného kódu. Grupy, do které je zóna typu **PA** přiřazena, není možné zapnout dokud tato zóna není uvedena do klidu.
- Sledování tamper odezvy zóny typu **PA** zůstává aktivní i v režimu technika.

14=PA TICHY

Zóna typu **PA TICHY** funguje stejně jako zóna **13=PA** s tím rozdílem, že její narušení není akusticky ani opticky indikováno (tzn., že nejsou aktivovány sirény, majáky ani bzučáky klávesnic). Poplach je signalizován pouze výstupy typu **03=PA**.

Narušení (+) zón typu **PA TICHY** a jejich uvedení do klidu (–) se zaznamenává do historie událostí.

Poznámky k funkci zóny **PA TICHY**:

- Pokud jsou některé zóny typu **PA TICHY** v době zapínání systému narušené, je tento stav oznámen uživateli na displeji klávesnice.
- Sledování tamper odezvy zóny typu **PA TICHY** zůstává aktivní i v režimu technika.

15=PA ZPOZD

Zóna typu **PA ZPOZD** se chová stejně jako zóna **13=PA**, s tím rozdílem, že aktivace výstupů typu **03=PA** může být zpožděna až o 60 sekund. Zpoždění se programuje v parametru **51.13=Zpozdění PA**. V průběhu tohoto zpoždění jsou aktivovány výstupy typu **18=V/V HOUK.**, čímž je uživateli signalizováno ubíhající zpoždění do vyhlášení poplachu. Zadáním platného kódu nebo uvedením zóny typu **PA ZPOZD** do klidu se poplach zruší.

Poznámky k funkci zóny **PA ZPOZD**:

- Pokud je narušená zóna typu **PA ZPOZD**, je tento stav indikován na displeji vždy po zadání platného kódu. Grupy, do které je zóna typu **PA ZPOZD** přiřazena, není možné zapnout dokud tato zóna není uvedena do klidu.
- Sledování tamper odezvy zóny typu **PA ZPOZD** zůstává aktivní i v režimu technika.

16=T/ZPOZD PA

Zóna typu **T/ZPOZD PA** se chová stejně jako zóna **15=PA ZPOZD** s tím rozdílem, že její narušení není akusticky ani opticky indikováno (tzn., že nejsou aktivovány sirény, majáky ani bzučáky klávesnic). Poplach je signalizován pouze výstupy typu **03=PA**.


Narušení zón (+) typu **T/ZPOZD PA** a jejich uvedení do klidu (–) se zaznamenává do historie událostí.

Poznámky k funkci zóny **T/ZPOZD PA**:

- Pokud jsou některé zóny typu **T/ZPOZD PA** v době zapínání systému narušené, je tento stav oznámen uživateli na displeji klávesnice.
- Sledování tamper odezvy zóny typu **T/ZPOZD PA** zůstává aktivní i v režimu technika.

18=VOLNA

Zóna typu **VOLNA** umožňuje systému ignorovat narušení nepoužité zóny. Žádná změna odporu v této zóně (včetně zkratu a rozpojení) nezpůsobí vyvolání poplachu.

 Doporučuje se, aby byly všechny nevyužité zóny naprogramovány jako **VOLNA** a aby byl do smyčky připojen zakončovací rezistor 1kΩ s tolerancí 1%.

19=POZAR


Zóny typu **POZAR** jsou nepřetržitě monitorovány. Pokud je zóna **POZAR** narušena, ignoruje se případné zpoždění naprogramované v parametru **02=Zpozd. siren** a okamžitě je spuštěn poplach (aktivují se výstupy typu **01=SIRENA**, **02=MAJAK** a **16=POZAR**). Bzučáky klávesnic a reproduktor připojený na audio výstup ústředny (je-li připojen) vydávají přerušovaný tón (1 sekunda aktivní, 0.5 sekundy neaktivní), snadno odlišitelný od signalizace jiných typů poplachu. Zadáním libovolného platného kódu se poplach vyvolaný zónou typu **POZAR** zruší.

20=TAMPER

Zóny typu **TAMPER** jsou nepřetržitě monitorovány. Pokud je zóna typu **TAMPER** narušena (odpor smyčky se změní z 1kΩ na 2kΩ), je spuštěn poplach typu sabotáž. Reset tohoto poplachu je možný pouze zadáním kódu s oprávněním stejné nebo vyšší úrovně, než je naprogramováno v parametru **51.07=Tamp. RESET**. Pokud dojde k přerušení nebo zkratu na tomto typu smyčky, je rovněž vyvolán poplach typu sabotáž.

22=PAROVA

Tento typ zóny vyvolá odezvu pouze tehdy, pokud jsou při zapnutém systému zároveň narušeny dvě zóny typu **PAROVA** s po sobě jdoucími adresami. Jinak se zóny chovají stejně jako typ **03=NARUSITEL**. Pokud je některá (stačí i jedna) zóna typu **PAROVA** narušená, systém není možné uvést do střežení.

 Zóny typu **PAROVA** musí mít po sobě jdoucí adresy a adresa první zóny typu **PAROVA** musí být sudé číslo. Druhá (párová) zóna **PAROVA** musí mít následující vyšší adresu (liché číslo). Platné adresy zón typu **PAROVA** mohou být např. 1036 a 1037 nebo 2018 a 2031 — ve druhém případě nebyl koncentrátor 202 připojen, takže adresa 2031 bezprostředně navazuje na adresu 2018.

23=VYBITEaku

Tento typ zóny se používá pro monitorování výstupního napětí záložního akumulátoru připojeného k pomocnému napájecímu zdroji. Rozvážení zóny se promítne i do chování indikační LED na klávesnicích (rychle bliká).

Narušení zóny typu **VYBITEaku (+)** a její uvedení do klidu (–) se zaznamenává do historie událostí.

24=POR LINKY

Zóna typu **POR LINKY** se používá pro monitorování telefonní linky využívané externím komunikátorem (za předpokladu, že komunikátor dovede linku sledovat a má příslušný výstup aktivovaný v případě poruchy linky nebo selhání komunikace).

Pokud je systém odstřežený, první narušení zóny typu **POR LINKY** způsobí vyhlášení místního poplachu a zobrazení zprávy **SELHANI KOMUNIK.** na displeji. Další narušení zóny typu **POR LINKY** nespustí místní poplach a jediná signalizace tohoto narušení je prostřednictvím displejů klávesnic.

Pokud je systém ve střežení a dojde k narušení zóny typu **POR LINKY**, je ignorováno zpoždění sirén naprogramované v parametru **51.02=Zpozd. siren.** Po vypnutí systému ze střežení je vyhlášen místní poplach a na displeji je signalizováno, že v době střežení byla narušena zóna typu **POR LINKY**. Pokud dojde v době, kdy je narušena zóna typu **POR LINKY** (tzn., že nefunguje přenos na PCO), k narušení některé z poplachových zón je vyhlášen plný poplach.

Pokud je zóna typu **POR LINKY** narušena v době zapínání systému, zobrazí se na displeji varovná zpráva. Uživatel si může vybrat, zda uvede systém do střežení nebo zapínání přeruší. Technik může zabránit zastřežení systému v případě, že je při zapínání narušena zóna **POR LINKY**, pokud nastaví parametr **18=Zakaz zap.** na hodnotu **1=POVOLENO.**

25=VYP SITE

Tento typ zóny se používá pro monitorování přítomnosti síťového napájení pomocného napájecího zdroje (pokud je pomocný zdroj vybaven výstupem pro indikaci přítomnosti síťového napájení). Při výpadku síťového napájení je potom narušena zóna typu **VYP SITE**. Rozvážení zóny se promítne i do chování indikační LED na klávesnicích (pomalu bliká).

Narušení této zóny (+) a její uvedení do klidu (–) se zaznamenává do historie událostí.

26=HISTORIE

Tento typ zóny normálně nevyvolává žádnou poplachovou odezvu a je určen pouze pro zaznamenání narušení zóny při zapnutí i vypnutí systému.

Narušení zón typu **HISTORIE (+)** a jejich uvedení do klidu (–) se zaznamenává do historie událostí.

28=VIDEO

Tento typ zóny se chová stejně jako zóna typu **03=NARUSITEL**, pouze s tím rozdílem, že je možné nastavit počet narušení této zóny potřebný pro vyhlášení plného poplachu. Požadovaný počet narušení se nastavuje prostřednictvím parametru **51.30=Video.** Parametr je programovatelný v rozsahu **1–9**. Tovární nastavení je na hodnotu 2. Při každém narušení zóny typu **VIDEO** se hodnota počítadla zvýší o 1. Počítadlo se resetuje při vypnutí grupy.

29=VID. ODCH.

Chování zóny typu **VID. ODCH.** je stejné jako u zóny typu **28=VIDEO**, uživatel může ale v průběhu zapínání a vypínání systému zónu narušit, aniž by se zvýšila hodnota uložená v počítadle narušení. V průběhu zapínání a vypínání nejsou aktivovány výstupy typu **22=VIDEO.**

32=ZAP HIST

Zóna typu **ZAP HIST** se chová stejně jako zóna typu **26=HISTORIE**, s tím rozdílem, že se její narušení zaznamenává do paměti událostí pouze v době, kdy je systém ve střežení.

33=ZAKAZ A

Zóna typu **ZAKAZ A** nemá pevně přidělenou žádnou funkci a je možné ji sestavit podle speciálních požadavků zákazníka. Vlastnosti zóny se programují v menu **64=SESTAV ZONU**, kde se definuje, kdy je zóna aktivní, které aktivuje výstupy, jak se podílí na zapínání a vypínání systému a za jakých podmínek se zaznamenává její aktivita do historie. Pokud byl jednou typ zóny **ZAKAZ A** vytvořen, lze jej přiřadit libovolnému počtu zón.

34=ZAKAZ B

Sestavení a chování tohoto typu zóny je stejné jako u typu **33=ZAKAZ A**. Používá se v případě, že je třeba vytvořit další typ zákaznické zóny.

39=KSW RESET

Zóna typu **KSW RESET** umožňuje zrušení poplachu a vynulování poplachu (rearm), aniž by bylo nutné ústřednu vypnout ze střežení. Úroveň oprávnění přiřazená zóně **KSW RESET** se programuje v parametru **51.14=Uroveň KEYSW**. Požadovaná úroveň oprávnění pro reset poplachů je samostatně definovaná pro systémové, tísňové a sabotážní poplachy pomocí parametrů **51.06=Sys. RESET**, **51.07=Tamp. RESET** a **51.22=PA Reset**.

Tento typ zóny je určen pro provedení dálkového resetu systému komunikačním zařízením se zpětným kanálem. (Např. signálem RPS „Return Path Signalling“ v Anglii používaného systému RED Care.) Může být také využito k provedení resetu obsluhou tam, kde není žádoucí, aby docházelo k vypínání grupy při poplachu.



Pokud jsou v době kdy je reset zónou proveden otevřeny dojde k vynechání otevřených zón bez ohledu na to zda jsou nebo nejsou vynechatelné.

40=POR.SIREN

Tato zóna je určena pro sirény které mají výstup pro signalizaci poruchy. Při aktivaci je signalizován poruchový stav typu tamper.

41=NARUS.NIZ

Jedná se o zónu s chováním jako u zóny **03=NARUSITEL**, avšak s **nízkou prioritou** v historii událostí.

42=NARUS.VYS

Jedná se o zónu s chováním jako u zóny **03=NARUSITEL**, avšak s **vysokou prioritou** v historii událostí.

43=POR.ZDROJ

Narušení této zóny se zapíše do historie jako porucha zdroje, jsou aktivovány výstupy **PORUCHA** a na PCO je předána zpráva **YP** (SIA formát) nebo **314** (CID formát).

44=POR.DET

Narušení této zóny se zapíše do historie jako porucha, jsou aktivovány výstupy **PORUCHA** a na PCO je předána zpráva **IA** (SIA formát) nebo **150** (CID formát).

45=VSTUP 2

Zóna funguje stejným způsobem jako zóna **07=VSTUPNI**, ale vstupní čas je nastaven parametrem **51.78**.

53=CANCEL H.U.

Narušení této zóny ruší hold-up časovač (časovač, který po uplynutí naprogramovaného času spouští signál „Nátlak“). Nastavení tohoto časovače lze provést v menu **51.85.1**.

53=PROGRAM. VYST

Struktura menu

Menu slouží technikovi k programování výstupů systému Galaxy. Programování výstupů sestává z nastavení typu výstupu a několika atributů, jak je uvedeno v následující tabulce:

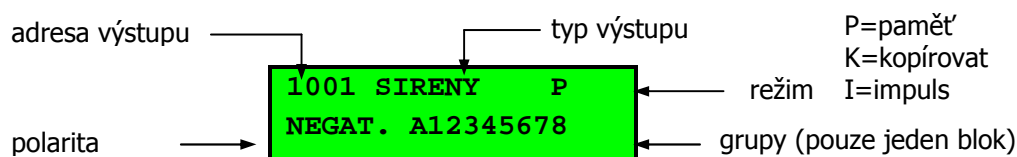
1=TYP VYSTUPU	přiřazení funkce výstupu 01=Sireny až 81=Připoslech	
2=REZIM VYST.	1=PAMET <i>reset (deaktivace) pouze platným kódem</i> 2=KOPIROVAT <i>sleduje stav zón nebo události</i> 3=IMPULS <i>aktivuje se po nastavenou dobu</i>	
3=VYST. POLAR	0=POZIT. při aktivaci přechod z 12 V na 0 V 1=NEGAT.při aktivaci přechod z 0 V na 12 V	
4=DALK DIAGNOST.	0=VYP, 1=ZAP	
5= POPIS	Pomocí 12 znaků přiřadit výstupu název .	
6=FUNKCE GR.KL	1=Rezim	0=VYP,1=Prepinani, 2=Impuls
	2=Zobraz.stav	0=VYP,1=ZAP
7=VYST- grupy	<i>libovolná kombinace grup</i>	A, B – přepínání bloků grup 1 až 8 – přiřazení / odejmutí grupy * – přepínání grupy / maska grup

Menu **4=VYST- grupy** je k dispozici pouze pokud je povoleno dělení systému na grupy (viz menu **63.1.1=Delit na grupy**).

Výběr výstupu pro programování na klávesnici

Po vstoupení do menu programování výstupů je na displeji zobrazen první dostupný programovatelný výstup a jeho naprogramování. Na horním řádku je adresa, typ a režim výstupu (ve formě jednopísmenné zkratky). Na dolním řádku polarita a grupy přiřazené výstupu.

Po zobrazení prvního výstupu na displeji lze procházet jednotlivé výstupy směrem vzestupně podle adres klávesou **A** a směrem sestupně podle adres klávesou **B**. Také je možno zadat na klávesnici přímo adresu požadovaného výstupu.



Po nalistování požadovaného výstupu lze přejít k jeho programování stiskem klávesy **ent**, po němž je na displeji zobrazen první programovaný atribut **1=TYP VYSTUPU**.

Výstupy ústředny

Na desce ústředny jsou dva výstupy označené OP1 a OP2, které používají adresy 1001 a 1002.

Výstupy ústředny reproduktor

Výstup OP3 je plně programovatelný, má adresu ***99** a je určen pro připojení elektrodynamického reproduktoru. Je možné ho v menu 51.82 nastavit jako DC výstup, který pracuje stejně jako běžné výstupy.

Výstupy klávesnic

Výstupy klávesnic jsou rovněž plně programovatelné. Na displeji jsou zobrazeny jako dvouciferné číslo jemuž předchází znak *****, například výstup klávesnice s adresou 16 je zobrazen jako ***16**. Všechny klávesnicové

výstupy jsou továrně přednastaveny na typ **18=V/V HOUK**. (a v naprosté většině aplikací není důvod toto nastavení měnit). Adresy výstupů a odpovídající adresy klávesnic jsou v následující tabulce:

Linka	Adresa klávesnice	Adresa výstupu
1	0 - 7	*10 – *17

Tab 12: Klávesnicové výstupy

Atributy výstupu

Atributy výstupu definují jeho chování. Mezi jednotlivými atributy pro programování výstupů je možné listovat klávesami **A** nebo **B**, popřípadě je možné atributy volit přímo zadáním jim příslušného čísla (**1–4**). Potvrzením stiskem klávesy **ent** lze přímo modifikovat vybraný atribut.

Po zadání nové hodnoty libovolného atributu se klávesou **ent** zadaná hodnota potvrzuje, dojde k jejímu uložení do paměti a přechodu do menu o jednu úroveň výše. Pokud chcete programování přerušit a zachovat tak původně naprogramovanou hodnotu atributu, je nutno stisknout klávesu **esc**. V paměti zůstane původní hodnota a opět dojde k přesunu o jednu úroveň menu výše.

1=TYP VÝSTUPU

Po vstupu do menu **1=TYP VÝSTUPU** se na displeji zobrazí adresa vybraného výstupu společně s aktuálně přiřazeným typem výstupu. V typech výstupů lze listovat pomocí kláves **A** a **B**, nebo lze zadat přímo číslo odpovídající danému typu výstupu, například číslu **16** odpovídá typ výstupu **POZAR**.

Po výběru požadovaného typu výstupu jej uložíme do paměti stiskem klávesy **ent**.

2 = REZIM VYST.

Každý typ výstupu má továrně přidělen určitý režim, který logicky odpovídá nejpravděpodobnějšímu využití daného výstupu. Tento režim je ale možné přeprogramovat podle požadavků dané instalace. Jakmile byl jednou režim změněn, platí nadále pro všechny výstupy téhož typu. Režim výstupu určuje, jak bude výstup reagovat na událost, která způsobila jeho aktivaci. K dispozici jsou tři základní typy režimů:

- 1=PAMET** Výstup zůstává aktivován až do okamžiku vložení platného uživatelského kódu s úrovní oprávnění pro provedení resetu.
- 2=KOPIROVAT** Výstup bude kopírovat stav události, která vede k jeho aktivaci. Například výstup typu **ZAPNUTO** bude v tomto režimu aktivní po celou dobu zapnutí systému (nebo jeho části) a k rozeznutí výstupu dojde po vypnutí systému.
- 3=IMPULS** Výstup bude sepnutý na dobu naprogramovanou jako délka impulsu v rozsahu 1-3000 sekund (= 50 minut).

Pozor! Pokud je výstup naprogramován do režimu **3=IMPULS**, je délka impulsu automaticky přepsána všem výstupům téhož typu naprogramovaným rovněž do režimu **3=IMPULS**. Různé typy výstupů mohou mít různé délky impulsu, vždy ale **jedna délka impulsu pro jeden typ výstupu**. V systému mohou být naprogramovány výstupy téhož typu, ale v různém režimu.

3=VYST. POLAR

Polarita výstupu určuje, jaké napětí je na výstupu v klidovém stavu. Standardně je většina výstupů (záleží ale na konkrétním typu) naprogramována na pozitivní polaritu - **0=POSIT.** Pro každý výstup je však možné individuálně polaritu změnit.

- Pokud je výstup programován s **pozitivní** polaritou, dojde při **aktivaci** výstupu ke změně napětí na výstupu z 12Vss na **0Vss** (odpovídá to sepnutí tranzistoru).
- Při **negativní** polaritě je změna napětí na výstupu opačná, to znamená z 0Vss na **12Vss**.

 Výstup typu **08=SPINAC SS** má nastavenou polaritu pozitivní, avšak při jeho aktivaci dojde na jeho výstupu ke změně napětí z 0Vss na 12Vss. Režim výstupu je **3=IMPULS**.

4=DALK. DIAGNOST.

Jedním z testů diagnostiky (dálkové i lokální) je měření proudové zátěže systémových zdrojů. Tento test může být prováděn s aktivovanými libovolnými výstupy. Tento parametr určuje zda bude výstup při testu aktivní či nikoliv.

5=Popis

Popis výstupu složený z max.12 znaků.

6=FUNKCE GR.KL

Funkce umožňuje zobrazení a případné ovládání některých výstupů systému pomocí grafické klávesnice. Nastavují se dva parametry:

1=Režim

Lze nastavit tři stavy: **0=VYP**, **1=Prepinani**, **2=Impuls**. Pokud je zvolena možnost 1 nebo 2, je na grafické klávesnici zobrazeno u adresy výstupu ovládací tlačítko.

1=Zobraz.stav

Lze nastavit: **0=VYP**, **1=ZAP**. Menu určuje, zda bude výstup zobrazen při stisku tlačítka FUNKCE na grafické klávesnici.

7=VYST- grupy

Atribut **4=Grupy** přiřazuje výstupu grupy, to znamená, že výstup bude aktivován po vzniku události v některé z přiřazených grup. Na rozdíl od programování smyček může být jednomu výstupu přiřazeno několik grup. V továrním nastavení jsou výstupy přiřazeny všem grupám.

Programovat přiřazení grup je možné po vstoupení do menu **4=Vyst.- grupy**. Na displeji se zobrazí aktuální přiřazení grup výstupu. Toto přiřazení lze modifikovat stiskem čísla grupy, kterou chcete výstupu v rámci zvoleného bloku grup přiřadit nebo odejmout. Mezi bloky grup se lze přepínat klávesami **A** a **B**. Přiřazené grupy jsou prezentovány jako číslice, odstraněné jako pomlčky. Přiřazení grup výstupu se ukládá do paměti stiskem klávesy **ent**.



Atribut **4=VYST- grupy** je dostupný pouze po předchozím rozdělení systému do grup.

Podmínění aktivace výstupu stavem jednotlivých grup (maska grup)

Maska grup je přídatný atribut umožňující podmínit sepnutí programovatelného výstupu stavem jednotlivých grup. Výstup, u něhož je nastavena maska grup, bude aktivován pouze pokud budou všechny grupy ve stavu, jaký byl naprogramovaný v podmínce.

Grupy	A123456-8
STAV	>-ZVZ--Z-

Příklad: Výstup typu **04=NARUSITEL** má reagovat pokud dojde k poplachu v některé z grup A1 až A6 a A8. Na poplach v grupě A7 reagovat nemá. K aktivaci může ale navíc dojít pouze za předpokladu, že grupy A2, A4 a A7 jsou ve střežení a grupa A3 je mimo střežení. Na stavu ostatních grup nezáleží. Způsob naprogramování z klávesnice je uveden na následujícím obrázku:

Pokud chcete programovat masku grup, stiskněte klávesu * v době, kdy jsou na displeji zobrazeny grupy přiřazené výstupu. Na dolním řádku se objeví šipka (>) a stávající nastavení stavu jednotlivých grup. Stiskem číselné klávesy odpovídající zvolené grupě, jejíž stav chceme měnit, se stav grup přepíná. Lze nastavit následující stavy grupy:

- **Z** = (ZAPNUTO) aby došlo k aktivaci výstupu, musí být grupa zapnuta nebo částečně zapnuta
- **V** = (VYPNUTO) aby došlo k aktivaci výstupu, musí být grupa vypnuta ze střežení
- **-** = výstup je aktivován bez ohledu na to, v jakém stavu je grupa

Nastavený stav grup se potvrzuje stiskem klávesy **ent**.

	Typ výstupu	Typ zóny																														
		01 SIRENY	02 MAJAK	03 PA	04 NARUSITEL	05 TAMPER	07 RESET	08 SPINAC SS	09 ZAPNUTO	11 VOLNY	12 PRIPRAVEN	13 SECURITY	14 VYPAD. SIT	15 VYBITEaku	16 POZAR	17 HOUKACKA	18 V/V HOUK.	19 CAST ZAP	20 POTVRZ.ALARM	21 POR LINKY	22 VIDEO	23 SELH. KOM	27 ZP POZAR	28 POČET ZAP	29 CASOVAC-A	30 CASOVAC-B	32 VYNECH.ZONA					
01	KONCOVA		S	-	S	T	X	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	S	-	-	O						
02	ODCHODOVA	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	S	-	-	O						
03	NARUSITEL	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	S	-	-	O						
05	SECURITY	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	A	-	-	S	A	-	-	-	S	-	-	S	-	-	O						
07	VSTUPNI	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	S	-	-	O						
08	ZAP TLAC	-	-	-	-	T	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
09	KEYSWITCH	-	-	-	-	T	X	X	S	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
10	SEC/KONC	S	S	-	S	T	X	-	-	-	A	U	-	-	A	A	X	S	-	S	-	-	S	-	-	O						
11	CAST KONC	S	S	-	S	T	X	-	-	-	A	-	-	-	A	SXE	X	S	-	S	-	-	S	-	-	O						
12	CAST VST	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	A	XE	-	S	-	S	-	-	S	-	-	O						
13	PA	A	A	A	-	T	-	-	-	-	A	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	O						
14	PA TICHY	-	-	A	-	T	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
15	PA ZPOZD	A	A	A	-	T	-	-	-	-	A	-	-	-	A	A	-	-	-	-	-	-	A	-	-	O						
16	T/ZPOZD PA	-	-	A	-	T	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
18	VOLNA	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
19	POZAR	A	A	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-	V	-	A	A	-	-	O						
20	TAMPER	S	S	-	S	A	-	-	-	-	A	-	-	-	A	A	-	-	-	S	-	-	S	-	-	O						
22	PAROVA	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	S	-	-	O						
23	VYBITEaku	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
24	POR LINKY	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	-	-	A	-	-	-	-	-	-	O						
25	VYP SITE	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
26	HISTORIE	-	-	-	-	T	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
28	VIDEO	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	S	-	-	O						
29	VID.ODCH	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	S	-	-	O						
32	ZAP HIST	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
33	ZAKAZ-A	?	?	?	?	?T	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	O?						
34	ZAKAZ-B	?	?	?	?	?T	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	O?						
39	KSW RESET	-	-	-	-	T	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
40	POR.SIREN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
41	NARUS.NIZ	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	S	-	-	O						
42	NARUS.VYS	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	S	-	S	-	-	S	-	-	O						
43	POR.ZDROJ	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
44	POR.DET	-	-	-	-	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						
45	VSTUP 2	S	S	-	S	T	-	-	-	-	A	-	-	-	S	SXE	-	-	-	S	-	-	S	-	-	O						
53	CANCEL H.U.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O						

Typy výstupů

01=SIRENY (PAMET)

Výstup typu **SIRENY** je aktivován při vyvolání poplachu v zastřeženém systému. Chování výstupu lze ovlivnit změnou systémových parametrů **51.01=Doba sireny**, **51.02=Zpozd. siren** a **51.08=Poc. zapnutí**.

02=MAJAK (PAMET)

Výstup typu **MAJAK** je sepnut při plném poplachu v zastřeženém systému. Výstup je ovlivněn nastavením parametrů **51.01=Doba sireny**, **51.02=Zpozd. siren**. U verze V2.00 došlo v české verzi ke změně v odezvě výstupu na rearm. Pokud dojde k rearmu, zůstává výstup aktivován a nedojde k jeho deaktivaci jako u výstupu typu **01=SIRENY**. Pokud tedy uživatel přichází do objektu, kde došlo v jeho nepřítomnosti k poplachu, maják zůstává aktivován.


03=PA (PAMET)

Výstup **PA** je sepnut při aktivaci některé z tísňových smyček (viz. tabulka odezev). Výstup není ovlivněn nastavením parametru **51.08=Poc. zapnutí** a zůstává sepnutý až do vložení platného uživatelského kódu s úrovní oprávnění dostatečnou pro resetaci tísňových poplachů.

 Výstupy naprogramované jako **PA** jsou sepnuty při vložení tísňového kódu (u úrovně přiřazen atribut #).

04=NARUSITEL (PAMET)

Výstup **NARUSITEL** je aktivován při vyvolání plného poplachu v zastřeženém systému (u některých zón i u systému odstřeženého). Výstup není ovlivněn nastavením parametru **51.08=Poc. zapnutí**. Zůstává sepnutý až do vložení platného uživatelského kódu s úrovní oprávnění dostatečnou pro resetaci systémových poplachů.

 Tento výstup se aktivuje při poplachu ve většině zón je-li grupa zastřežena (prakticky všechny poplachové zóny včetně 24 hodinových zón, tamperů). Nereaguje na poplachy v tísňových a požárních zónách. Podrobnosti jsou uvedeny v tabulce odezev výstupů – viz. kapitola **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

05=TAMPER (PAMET)

Výstup typu **TAMPER** je sepnut při narušení ochranného kontaktu smyčky nebo ústředny. Není ovlivněn naprogramováním parametru **51.08=Poc. zapnutí**. Výstup zůstává sepnutý až do vložení platného uživatelského kódu s úrovní oprávnění dostatečnou k resetu poplachu tohoto typu.


Výstup je aktivován také při každém vstupu technika do systému. Po prvním zadání kódu technika dojde k jeho aktivaci, druhým zadáním kódu technika se výstup deaktivuje.

07=RESET (PAMET)

Výstup **RESET** je určen pro řízení indikačních LED diod v detektorech pohybu. Výstup zůstává sepnut až do vložení kódu.

08=SPINAC SS (IMPULS)

Výstup **SPINAC SS** se nejčastěji používá pro napájení detektorů vyžadujících pro resetování krátkodobé odpojení napájecího napětí (například některé otřesové detektory nebo detektory tříštění skla). Výstup se při zapínání systému krátce překlopí z 0Vss na +12Vss a to na dobu nadefinovanou při programování režimu **IMPULS**.

 Pokud instalujete detektory vyžadující použití výstupu **SPINAC SS**, připojte kladnou svorku napájení detektoru na kladný pól napájecího zdroje a zápornou svorku detektoru na výstup **SPINAC SS**. **Neměňte polaritu výstupu na 1=NEGAT..** Výstup musí mít polaritu pozitivní.

09=ZAPNUTO (KOPIROVAT)

Výstup **ZAPNUTO** je sepnut po dobu zastřežení jemu přidělených grup. Továrně je naprogramován do režimu **KOPIROVAT**, takže zůstává sepnutý po dobu zastřežení systému nebo grupy.

11=VOLNY (PAMET)

Výstup **VOLNY** nemá přiřazenu žádnou funkci a nereaguje na žádnou událost v systému. Pokud zůstanou některé výstupy nevyužity, přiřaďte jim tento typ výstupu.

12=PRIPRAVEN (KOPIROVAT)

Výstup **PRIPRAVEN** je aktivní, pokud jsou všechny smyčky v systému vyváženy a systém je tak připraven k zastřežení. Původně se takto výstup choval bez ohledu na stav systému (při zapnutém i vypnutém systému).

Od verze V2.00 mají výstupy typu **PRIPRAVEN** pozměněnou funkci tak, aby nebyly aktivovány v době, kdy je systém ve střežení. Tak lze indikovat stav připraveno k zastřežení u systému neděleného na grupy.

13=SECURITY (PAMET)

Výstup **SECURITY** je sepnut při narušení smyčky typu **05=SECURITY** nebo **10=SEC/KONC** (je-li grupa vypnutá). Výstup není ovlivněn nastavením parametru **51.08=Poc. zapnutí**. Zůstává sepnutý až do vložení platného uživatelského kódu (úroveň 2 nebo vyšší).

14=VYPAD. SIT (KOPIROVAT)

Výstup **VYPAD. SIT** indikuje stav síťového napájení systému. K sepnutí dochází, pokud dojde k výpadku sítě na ústředně nebo při rozvážení zóny typu **25=VYP SITE**. K deaktivaci výstupu dojde po obnovení síťového napájení nebo uvedením zóny typu **25=VYP SITE** do klidového stavu. Aktivace výstupu může být zpožděná o dobu nastavenou v parametru **51.20=Zpozd.vypSIT**.

15=VYBITEaku (KOPIROVAT)

K sepnutí výstupu **VYBITEaku** dochází při poklesu napětí akumulátoru ústředny pod 10,5Vss nebo při narušení zóny typu **23=VYBITEaku**. K navrácení výstupu do klidového stavu dochází po zvýšení napětí akumulátoru v ústředně nad hodnotu 10,5Vss, případně po uzavření zóny **24=VYBITEaku**.

16=POZAR (PAMET)

K aktivaci výstupu **POZAR** dochází po narušení zóny typu **19=POZAR**. Výstup není ovlivněn naprogramováním parametru **51.08=Poc. zapnutí**. Zůstává sepnut až do vložení platného kódu s úrovní 2 nebo vyšší.

17=HOUKACKA (PAMET)

Výstup **HOUKACKA** je obecný poplachový výstup. Je aktivován většinou zón při plném i místním poplachu. Například narušení smyčky typu **19=POZAR** vyvolá spínání výstupu **HOUKACKA** v rytmu 0,5 sekundy zapnuto, 0,1 sekundy vypnuto. Výstup **HOUKACKA** je ovlivněn naprogramováním parametrů **51.01=Doba sireny**, **51.02=Zpozd. siren** a **51.08=Poc. zapnutí**.

18=V/V HOUK. (PAMET)

Výstupy typu **V/V HOUK.** mají dvojí funkci:

- poplachová signalizace: výstupy se v případě poplachu chovají stejně jako výstupy typu **17=HOUKACKA**
- indikace stavu systému při zapínání a vypínání: akustickou formou informují uživatele o stavu systému způsobem uvedeným v následující tabulce:

Stav systému	ZAP [ms]	VYP[ms]	Pozn.
všeobecný poplach	500	500	
odchodový tón – bez narušených zón	trvalý	trvalý	
odchodové zpoždění přerušeno – otevřené zóny mimo odchodovou trasu	100	100	
odchodové zpoždění přerušeno – otevřené zóny na odchodové trase	100	200	
vypršelo 75% odchodové doby	200	200	
zapnutí systému nebo grupy	600	600	2 x
normální příchodový tón	800	200	
vypršelo 75% příchodové doby	200	200	
požární poplach	500	100	
gong při narušení zóny	500	400	2x

Tab 13: Popis akustických signálů V/V HOUK.

19=CAST ZAP (KOPIROVAT)

K aktivaci výstupu **CAST ZAP** dojde při částečném zapnutí grup, které jsou přiděleny tomuto výstupu. Výstup kopíruje stav (zapnutí, vypnutí) přidělených grup.

20=POTVRZ. AL (PAMET)

Výstup **POTVRZENI** je sepnut při narušení dvou a více zón v systému. Po narušení první zóny čeká systém minimálně 5 a maximálně 300 sekund na narušení další zóny. Pokud k němu během této doby skutečně dojde, je výstup **POTVRZENI** sepnut. Narušené zóny nemusí být přiřazeny do stejné grupy, ale grupy, do kterých obě zóny náleží, musí být přiřazeny výstupu, aby došlo k jeho sepnutí. Továrně nastavený režim výstupu je **PAMĚŤ**. Během jednoho zapínacího cyklu grupy může být výstup aktivován až čtyřikrát.


 Výstup **POTVRZENI** se používá pro potvrzení skutečného poplachu vzniklého narušitelem a minimalizuje tak množství falešných poplachů vyslaných na PCO.

21=POR LINKY (KOPIROVAT)

Výstup **POR LINKY** je aktivován vždy při narušení zóny typu **24=POR LINKY** nebo když telefonní komunikátor E062-43 detekuje déle než 30 sekund poruchu telefonní linky.

22=VIDEO (IMPULS)

Výstup **VIDEO** je sepnut při narušení zóny **28=VIDEO** v zapnutém systému. Výstup lze použít ke spínání záznamu videorekordérů a systémů pro přenos obrazu.

 (OC): Výstup reaguje i na další zóny. podrobnosti jsou uvedeny u tabulky odezev.

23=SELHANI KOMUNIKACE (IMPULS)

Výstup je aktivován při překročení doby pro ředání zprávy telefonním komunikátorem. Aktivace výstupu ukončení zpoždění sirén je-li naprogramováno.

27=ZP POZAR (PAMET)

Výstup slouží k signalizaci požárních poplachů vyvolaných při rozvážení zón typu **POZAR**. K aktivaci výstupu nedojde ihned, ale až po uplynutí doby naprogramované v parametru **51.03=Cas na zrus..**Výstup **ZP POZAR** není ovlivňován naprogramováním parametru **51.08=Poc. zapnutí** a po aktivaci zůstává sepnutý až do okamžiku vložení platného kódu úrovně 2 a vyšší.


28=POCET ZAP (PAMET)

Výstup **POCET ZAP** je aktivován při vyvolání plného poplachu v zastřeženém systému. Chování výstupu ovlivňuje nastavení parametrů **51.01=Doba sireny** a **51.02=Zpozd. sireny**.

Výstup funguje stejně jako výstup typu **02=MAJAK**. Nemá na něj vliv parametr **51.08=Poc. zapnutí**.


29=CASOVAC-A (KOPIROVAT)

Sepnutí a vypnutí výstupu **CASOVAC-A** je řízeno naprogramováním přiřazeného týdenního rozvrhu (viz. menu **65.2.1=CASOV-A**). Při zapnutí časovače (čas ZAP) dojde k aktivaci výstupu a při vypnutí časovače (čas VYP) k jeho deaktivaci.

 V praxi může být aktivace výstupů až o několik desítek sekund opožděna oproti vlastnímu časovači. Vždy ale dojde k aktivaci během stejné minuty jako je čas naprogramovaný v časovači.

30=CASOVAC-B (KOPIROVAT)

Výstup **CASOVAC-B** kopíruje zapínání a vypínání časovače B podle naprogramování v menu **65.2.2=CASOV-B**. Při zapnutí časovače (čas ZAP) dojde k aktivaci výstupu a při vypnutí časovače (čas VYP) k jeho deaktivaci.

 V praxi může být aktivace výstupů až o několik desítek sekund opožděna oproti vlastnímu časovači. Vždy ale dojde k aktivaci během stejné minuty jako je čas naprogramovaný v časovači.

32=VYNECH.Z. (KOPIROVAT)

Výstup **VYNECH.Z.** je sepnut ihned při vynechání některé zóny ze střežení prostřednictvím menu **11=VYNECH ZONY** nebo **54=SPOJE**. Chování výstupu v jednotlivých režimech je následující:

KOPIROVAT výstup aktivován ihned při vynechání zón a deaktivován při zrušení vynechání zón (tovární nastavení)

PAMET výstup je aktivován až po zapnutí (s vynechanými zónami) a deaktivován po vypnutí, kdy dojde ke zrušení vynechání zón

 Výstup v režimu **PAMET** není aktivován pokud došlo k vynechání zóny při rearmu.

34=ZAKAZ-A (PAMET)

Výstup **ZAKAZ-A** je sepnut při narušení zóny **33=ZAKAZ-A**, pokud byla jeho aktivace při tvorbě zákaznické zóny požadována.

35=ZAKAZ-B (PAMET)

Výstup **ZAKAZ-B** je sepnut při narušení zóny **34=ZAKAZ-B**, pokud byla jeho aktivace při tvorbě zákaznické zóny požadována.

37=POZ RESET (PAMET)

K aktivaci výstupu **POZ RESET** dochází, pokud došlo k systémovému, sabotážnímu nebo tísňovému poplachu, který vyžaduje pro provedení resetu vložení platného uživatelského kódu s úrovní oprávnění 7 (technik). Modifikaci úrovní oprávnění pro jednotlivé typy poplachů lze provést v menu **51=PARAMETRY SYS** v parametrech **51.06=Sys. RESET**, **51.07=Tamp. RESET** a **51.22=PA Reset**.

39=PLAT. KOD (KOPIROVAT)


Výstup **PLAT. KOD** se využívá k indikaci vložení libovolného platného kódu. Pokud je režim výstupu naprogramován jako **KOPIROVAT**, výstup zůstává sepnutý po celou dobu práce uživatele v menu. Při výstupu z menu (nebo po zastřežení případně odstřežení kdy uživatel nezůstane v menu) je obnoven původní stav výstupu.

40=SELH. ZAP (PAMET)

Výstup **SELH. ZAP** sepne, pokud nedojde v době definované v parametru **51.35=Selhani zap.** k zastřežení systému (nebo vybraných grup). Doba se počítá od zadání příkazu k zastřežení.

41=HROZBA (PAMET)

Výstup **HROZBA** je sepnut po zadání kódu následovaného dvěma znaky # nebo po zadání tísňového kódu. Výstup není ovlivněn naprogramováním parametru **51.08=Poc. zapnutí**. Zůstává sepnutý, dokud není zadáný kód s úrovní 2 a vyšší.

 Tísňový kód je libovolný uživatelský kód, který má přidělen atribut # u úrovně přístupu uživatele v menu **41.1.2=Změna urovne**.

42=NEPL. KOD (PAMET)

Výstup **NEPL. KOD** je aktivován 60 sekund po vložení jednoho z kódů naprogramovaných jako duální (pokud nebyl do této doby zadán i druhý kód) nebo při zadání kódu s časovou platností omezenou týdenním rozvrhem (viz. menu **42.1.4=Casove okno**).

44=ZRUSEN.AL (PAMET)

Výstup **44=ZRUSEN.AL** se aktivuje pokud je během doby pro zrušení poplachu vyvolaného při vypínání systému zadán platný uživatelský kód. Podrobnosti najdete v kapitole **51=PARAMETRY SYS**, parametr **51.03=Cas na zrus..**

45=VYPNUTO (IMPULS)

Výstup je aktivován při vypnutí grupy. Je určen zejména k akustické signalizaci vypnutí při použití radiových ovladačů, umožňuje však ovládat i řadu dalších technologií (zvednutí žaluzií, rozvícení světel apod.).

46=ZAP POZDE (PAMET)

Výstup je aktivován, pokud nedojde k zastřežení systému do doby naprogramované v časovači pro automatické zastřežení v režimu **2=MONITOR** (viz menu **65.3.1=AUTO.ZAP-REZIM**). K aktivaci výstupu dojde při přechodu časovače do stavu **ZAP**, pokud předtím nedošlo k zastřežení grupy.

47=VYP BRZY (PAMET)

Výstup je aktivován, pokud nedojde k odstřežení do doby nastavené v časovači pro automatické zastřežení v režimu **2=MONITOR** (viz menu **65.3.1=AUTO.ZAP-REZIM**). K aktivaci výstupu dojde ihned po předčasném vypnutí grupy.

48=VAROV-ZAP (KOPIROVAT)

Výstup **VAROV-ZAP** je sepnut během doby naprogramované jako předběžné varování před automatickým zapnutím systému do střežení. Režim výstupu je **KOPIROVAT**. Pokud je povoleno oddálení automatického zapnutí, výstup generuje trvalý tón. Pokud oddálení zapnutí povoleno není, výstup generuje přerušovaný tón.

49=AUTO-ZAP (KOPIROVAT)

K sepnutí výstupu typu **49=AUTO-ZAP** dojde po automatickém zapnutí grupy do střežení pomocí časovače (viz. menu **65.3=AUTOM.ZAP**). Režim výstupu je přednastaven do režimu **KOPIROVAT**, takže výstup zůstává aktivován až do okamžiku vypnutí systému ze střežení.


 Pokud jsou v systému výstupy typu „**ZAPNUTO**“, jsou aktivovány taktéž. 50=DET. NEAKT

51 – 55=SPOJ A – E (KOPIROVAT)

Tyto výstupy nemají žádnou pevně definovanou odezvu. Používají se jako cíle softwarových spojů (viz. menu **54=SPOJE**) a umožňují technikovi například spínat pouze jeden vybraný výstup (ne typ výstupu).

Výstup typu SPOJ x může být aktivován libovolným zdrojem. Chování výstupu závisí na jeho režimu a přidělení ke grupám.

 Pokud je jako zdroj naprogramována zóna typu **17=SPOJ** a cíl je rovněž výstup typu **SPOJ**, narušení zdrojové zóny způsobí sepnutí výstupu podobně, jako kdyby se jednalo o hardwarově provedené spojení zóny a výstupu.

 Výstupy lze použít ke kontrole přístupu do dveří, k indikaci tably s LED diodami, ke spínání různých zařízení, k propojení se systémy CCTV, k řízení automatiky v objektu a v mnoha dalších aplikacích.

66=VF RUSENI (PAMET)

Výstup je aktivován při detekci VF rušení na pracovní frekvenci vysílačů. Tovární nastavení PAMET, POSITIVNÍ.

67=VF SUPERV (PAMET)

Výstup je aktivován pokud není přijat dohlížecí signál od vysílače do doby nastavené v programu (tovární nastavení je 2 hodiny, což odpovídá stupni 2 dle ČSN EN 50 131-1).

68=POR.SIREN

Výstup aktivuje zóna typu **40=POR.SIREN**

76=PORUCHA

Výstup bude aktivován při poruchovém stavu ústředny a zůstane aktivní po dobu trvání poruchy. Bude aktivován následujícími typy poruch:

Porucha linky (všechny komunikační moduly), selhání komunikace (všechny komunikační moduly), VF rušení, VF – vybitá baterie, VF – selhání supervize, porucha sirén (aktivace příslušné poplachové smyčky), porucha síťového napájení (aktivace příslušné poplachové smyčky nebo signalizace napájecího zdroje), vybitý akumulátor (aktivace příslušné poplachové smyčky nebo signalizace napájecího zdroje), maskování detektoru.

77=TST.SIREN

Výstup bude aktivován při testu sirén (menu 32 – aktivace sirén a blikáčů). Výstup lze použít k řízení relé pro přerušení napájení sirén.

78=TEST KOM. (IMPULS)

Výstup je použit pro dálkovou kontrolu pomocí ovládacího softwaru. Po dokončení dálkové kontroly bude tento výstup aktivován po dobu 10 sec. a může aktivovat vstup pro testovací signál externího komunikátoru.

81=PRIPOSLECH

Výstup bude je aktivován v průběhu audio přenosu na PCO.

82=POZAR RST

Výstup lze použít pro reset požárních detektorů.

83=PotvPoz.

Tento výstup se aktivuje, když PIR je aktivováno tepelným zářením požáru, který je již signalizován detektorem kouře. Tato druhá se aktivace používá k potvrzení požárního poplach, a potvrzující zpráva je odeslána na PCO.

84=HU Confirm.

Tento výstup se aktivuje následně, při další PA aktivaci, jež následuje po aktivaci kódem nebo zónou typu HU (nátlak).


54=SPOJE


Softwarové spoje jsou mocným nástrojem na vytváření vazeb mezi zónami, výstupy, kódy, klávesnicemi a čtečkami MAX. Každý spoj si lze představit jako softwarové spojení mezi tzv. zdrojem a cílem a odpovídá při programování jednomu řádku v tabulce spojů. Aktivací zdroje dojde současně k aktivaci cíle. Toho lze využít například k aktivaci a deaktivaci výstupů, vynechávání zón, kódů, klávesnic a čteček MAX. V ústřednách Galaxy Flex je k dispozici 5 softwarových spojů.

Programování spojů

Po vstupu do menu se na displeji objeví informace o naprogramování spoje 01. V případě, že není naprogramován, hlásí se jako **01 NEPRIRAZEN**. Detaily o naprogramování každého spoje lze zobrazit postupně klávesami **A** a **B** nebo je možné zadat přímo číslo spoje. Po vyhledání spoje, který budete programovat stisknete klávesu **ent**. Systém vypíše výzvu na zadání zdroje **SPOJ- zdroj**. Dále postupujte následovně:

1. Pomocí klávesy # vyberte z dostupných možností požadovaný typ zdroje.
2. Klávesami **A** a **B** nastavte konkrétní zdroj (například adresu zóny nebo číslo uživatele).
3. Pokud má pracovat zdroj jako **přepínací** (t.j. první aktivace zdroje uvede spoj do aktivního stavu, následná do pasivního, atd.), stisknete klávesu *. Zdroj má nyní na displeji prefix * (v případě, že je zdroj kód, předchází jeho pořadovému číslu hvězdičky dvě, například ** **001**). Cíl přepínacího spoje je aktivován první aktivací spoje a jeho následnou aktivací je deaktivován.
4. Vybraný zdroj potvrďte stiskem klávesy **ent**. Na displeji se objeví výzva k zadání cíle.
5. Klávesou # nastavte požadovaný typ cíle (viz. dále uvedená tabulka spojů).
6. Klávesami **A** a **B** vyberte konkrétní cíl (například adresu zóny nebo typ výstupu).
7. Volbu potvrďte klávesou **ent**.
 8. Pokud byl jako cíl zadán **d) typ výstupu** a bylo povoleno rozdělení systému do grup (viz. menu **63=GRUPY/MAX**) musí být spoj přiřazen alespoň jedné grupě (mezi bloky grup se lze přepínat klávesami **A** a **B**, jednotlivé grupy se přiřazují stiskem číselných kláves). Po přiřazení grup stisknete klávesu **ent**.

 Přiřazené grupy určují, ve kterých grupách budou aktivovány "cílové" typy výstupů.
9. Na displeji se nyní objeví detailní informace o naprogramovaném spoji.

 Pokud je spoj v aktivním stavu, zdroj je oddělen od cíle znaménkem + . V případě pasivního spoje je jako oddělovač mezi zdrojem a cílem znak - .
10. Klávesami **A** a **B** se přesuňte na další programovaný spoj a opakujte kroky 1 - 9 nebo stiskem klávesy **esc** opusťte menu programování spojů.

Možnosti v programování zdroje spoje

Typ ZDROJE	Prefix *	Příklad	Popis
a) Nepřirazen	-		(tovární nastavení)
b) Adresa zóny	NE	1014	Při aktivaci (rozpojení) zóny je aktivován cíl spoje, klidovým stavem zóny je deaktivován cíl spoje
	ANO	*1014	Spoj funguje jako přepínací. Cíl přepínacího spoje je aktivován první aktivací zóny a její následnou aktivací je spoj deaktivován
c) Už. kód	NE	*001	V případě vložení platného kódu je krátkodobě aktivován cíl. Tento spoj je možné použít ke spuštění jiné krátkodobé události. Např. impulzní aktivace výstupu. (Aktivace výstupu v režimu kopírovat není možná)
	ANO	**001	První vložení kódu 001 způsobí aktivaci cíle spoje. Následné druhé vložení uživatelského kódu na pozici 001 způsobí deaktivaci cíle.
d) Adresa výstupu	NE	#1014	Spoj je aktivní v případě, kdy je aktivní příslušný výstup. V případě deaktivace výstupu je deaktivován i cíl spoje.
	ANO	*#1014	První aktivace výstupu způsobí aktivaci cíle spoje. Následná druhá aktivace výstupu způsobí deaktivaci cíle.
e) Adresa čtečky	NE	01	V případě přiložení platné karty ke řteče je krátkodobě aktivován cíl. Tento spoj je možné použít ke spuštění jiné krátkodobé události. Např. impulzní aktivace výstupu (Aktivace výstupu v režimu kopírovat není možná).
	ANO	*01	První přiložení platné karty způsobí aktivaci cíle spoje. Následné druhé přiložení platné karty způsobí deaktivaci cíle.
f) Týdenní rozvrh	NE	TR01	Aktivace týdenního rozvrhu nastaví spoj do aktivního stavu, deaktivace týdenního rozvrhu nastaví spoj do klidového stavu.
	ANO	*TR01	První aktivace týdenního rozvrhu nastaví spoj do aktivního stavu, druhá aktivace týdenního rozvrhu nastaví spoj do klidového stavu.
g) Vf klic	-		První stisknutí tlačítka (*)VF klicenky, aktivuje spoj, druhým stisknutím je spoj deaktivován. Spoj reaguje na všechny VF kličky naprogramované do systému.

Tab 14: Možnosti v programování ZDROJE spoje

Typ CÍLE	Prefix *	Příklad	Popis
a) Nepřirazen	-		(tovární nastavení)
b) Adresa zóny	-	1014	V aktivním stavu spoje je příslušná zóna v cíli spoje vynechána ze střežení. Jestliže cílová zóna zůstane otevřená i po uzavření zdrojové zóny, zůstane tato zóna vynechána dokud nedojde k jejímu uzavření.
c) Už. kód	-	*001	V aktivním stavu spoje je vyřazen konkrétní uživatelský kód. Spoj se vztahuje současně na PIN i MAX kartu uživatele.
d) Typ výstupu	-	SPOJ-M	Při aktivaci spoje jsou aktivovány všechny fyzické výstupy které mají nyprogramován ve menu 53=PROGRAM. VYST tento typ výstupu (SPOJ-M)
e) Adresa výstupu	-	#1014	Při aktivaci spoje je aktivován konkrétní fyzický výstup. Je nutné poznamenat že v tomto případě bude výstup překlopen okamžitě ikdyž bude výstup naprogramován jako IMPULS nebo PAMET.
f) Adresa klávesnice	-	01	V případě aktivace tohoto spoje jsou tlačítka na příslušné klávesnici nefunkční.

Tab 15: Možnosti v programování CÍLE spoje

55=SOAK TEST

Menu umožňuje zařadit vybrané zóny do tzv. "soak testu" v době trvání od 1 do 14 dnů (doba se programuje v menu **51.16=Delka SOAK**). Zóny, které jsou zařazeny v testu při narušení nezpůsobí poplach, ale jejich narušení je zapsáno do historie a při vypínání systému ze střežení jsou o něm informováni uživatelé s úrovní 2 a vyšší. Zóna zůstává zařazena v testu, dokud neuplyne stanovený počet dnů, během kterého v ní nedojde k vyvolání poplachu. Poté dojde k obnově normální funkce a zóna opět reaguje na narušení vyvoláním poplachu.

V případě, že dojde během testu k vyvolání poplachu v některé z testovaných zón, dojde k nastavení časovače odpočítávajícího dobu soak testu na plný počet dnů.

Doba testu se začne odpočítávat po zařazení první zóny do testu, další následně zařazené zóny se testují pouze po dobu zbývajících dnů do konce soak testu. Při vypínání systému ze střežení se na displeji zobrazuje počet dnů zbývajících do ukončení soak testu.

Časovač odpočítávající dobu soak testu se znovunastaví na původní hodnotu pouze pokud došlo k vyhlášení poplachu v zóně. Aktivace zón typu **07=VSTUPNI** a **29=VIDEO ODCH.** během odchodové doby nezpůsobí znovunastavení časovače.

Zařazování zón do soak testu

Po vstupu do menu **55=SOAK TEST** se na displeji objeví adresa první zóny.

- Klávesami **A** a **B** lze vyhledat zónu, která má být zařazena do testu. Vlastní přidání do testu se provede stisknutím klávesy **#**, na dolním řádku displeje se objeví hlášení **V TESTU**.
- Tímtéž způsobem zařadíte do testu i další zóny.
- Po zadání všech zón stiskněte klávesu **esc**. Na displeji se krátce objeví, kolik dnů zbývá do ukončení testu a dojde k vystoupení z menu **55=SOAK TEST**.

56=KOMUNIKACE

Menu slouží k programování komunikačních periférií Galaxy. Menu **Komunikace** obsahuje podmenu pro všechny komunikační periferie.

Struktura menu

Způsob programování komunikace je následující:

- Nastavit soubor zpráv (zprávu), které mají být zaslány.
- Nastavit seznam destinací (přijímače) kam mají být zprávy zaslány.

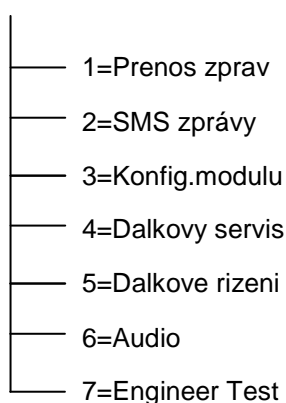
Programování je rozdělena do dvou hlavních částí:

„**Prenos zpráv**“ - přenosy na dohledová centra bezpečnostních agentur případně na PC s monitorovacím softwarem.

SMS zprávy – přímé přenosy ke koncovému uživateli.

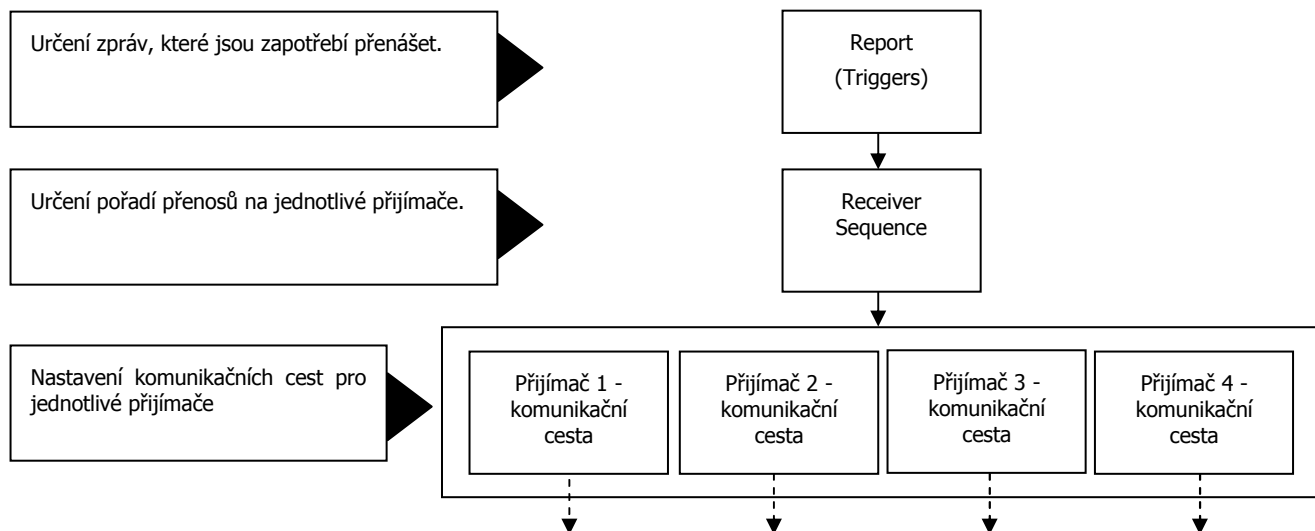
Struktura hlavního komunikačního menu je zobrazena níže:

56=Komunikace



56.1 = Prenos zprav

Tato část programového menu řídí přenosy zpráv na pulty centrální ochrany.



Nastavení přenosu na PCO obsahuje seznam vysílaných událostí, které musí být předány monitorovací stanici. Nastavení přenosů (sekvence) lze definovat tak, aby existovaly záložní alternativy, pokud je první přijímač nebo trasa není k dispozici. Každý přijímač může mít nastavenou jinou komunikační cestu (PSTN, GPRS, Ethernet atd.) a / nebo jiný cíl (telefonní číslo nebo adresu IP).


Základní nastavení komunikace ústředny s PCO je popsáno v následujících bodech:

Konfigurace přenosu na jeden přijímač:

- 1) V menu **56.1.1=Prijimace**, vybereme přijímač, např. 1=Prijimac 1:
 - a) Zvolíme komunikační cestu (tovární nastavení je telefonní linka).
 - b) Naprogramujeme parametry cílového přijímače, např. telefonní číslo.
 - c) Vybereme komunikační formát přenášených zpráv (SIA, CONTACT ID, ...).
 - d) Nastavíme parametry automatického testu (čas, interval, inteligentní test).
- 2) V menu **56.1.2=Reporty**, nastavit 56.1.2.1=ARC nebo 56.1.2.5=DTMF následovně:
 - a) Zvolit v 56.1.2.1(5).1=ACCOUNT NO. Identifikační číslo objektu (4-6ti místné).
 - b) V menu 56.1.2.1(5).2=Vysilan.udal.(KANALY 1-8) nastavit druh vysílaných událostí.
 - c) Pokud je to nutné, změnit posloupnost přijímačů, které by měly být použity – menu 56.1.2.1(5).3=RX sekvence .
- 3) Komunikační moduly jsou naprogramovány s továrním nastavením. V případě potřeby, můžete změnit tovární nastavení pro jeden nebo více modulů v menu **56.3 = Konfig.modulu** následovně:
 - a) Nastavení parametrů pro GSM/GPRS přenosy.
 - b) Nelze-li využít DHCP, nastavit parametry pro Ethernetový modul.
 - c) Nastavit pro použité komunikační cesty odezvu při poruše linky.

Je-li požadavek na záložní telefonní číslo nebo na záložní komunikační cestu, programovat další přijímače následovně:

- 1) Naprogramovat jeden nebo více dalších přijímačů, jak je popsáno výše v menu **56.1.1**.
- 2) Určit pořadí, ve kterém jsou přijímače volány v rámci každé zprávy v menu **56.1.2.x.3**.

 Výchozí sekvence pro menu 56.1.1 =ARC je 1-2-3-1-2-3-1-2-3. To znamená, že ústředna se bude snažit vyslat zprávu na první 3 přijímače v pořadí a celý proces bude opakován celkem třikrát.

Až devět přijímačů může být nakonfigurováno, každý s individuální komunikační cestou a individuální adresou.

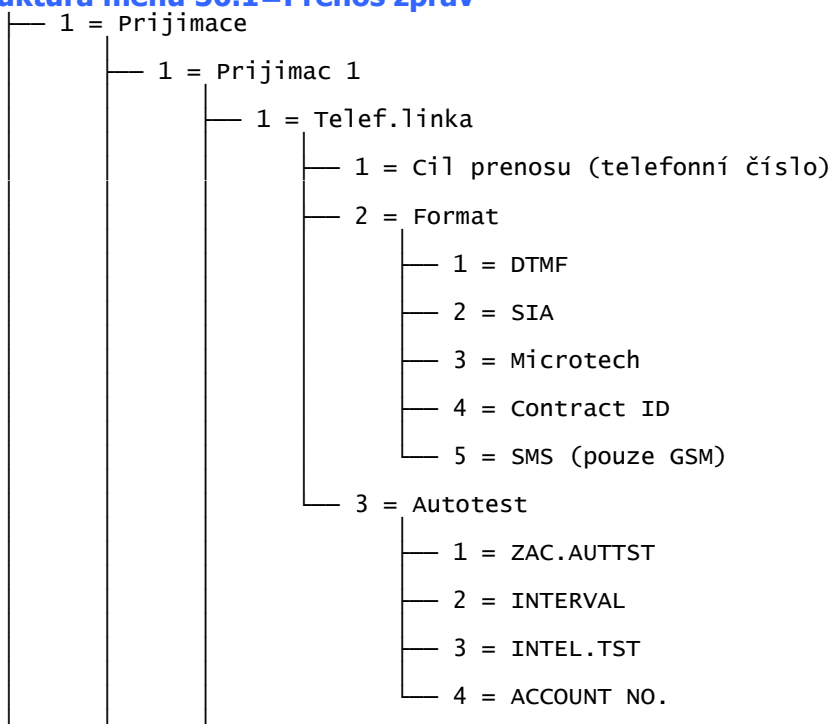
Pomocné přenosy

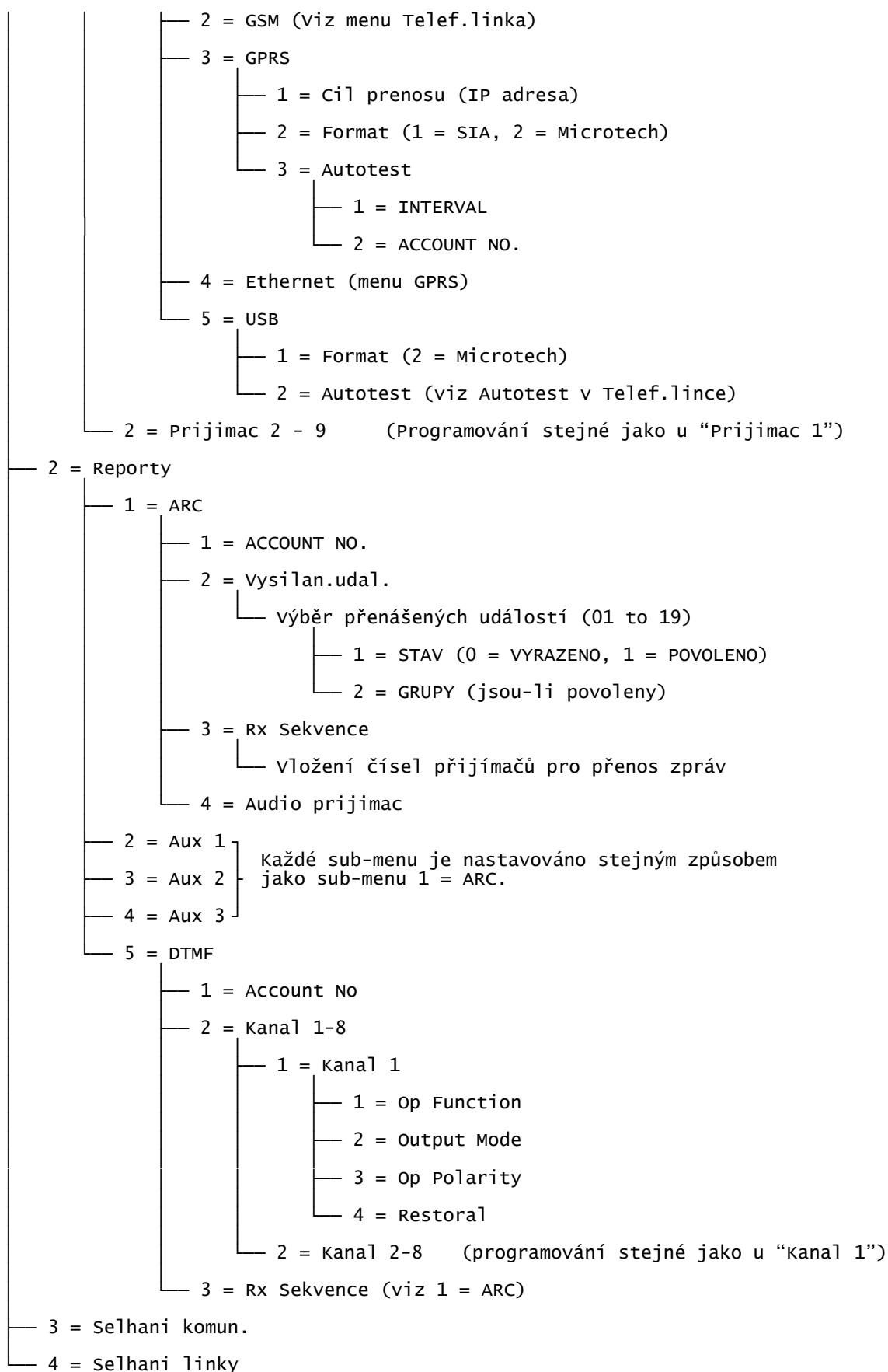
Další tři sady signálů přenášené nezávisle na menu menu **56.1.2.1=ARC**. Nastavení se děje stejným způsobem jako menu **56.1.2.1=ARC**. Lze nastavit například, signalizaci na místní ostrahu. Jsou považovány za kanály s nižší prioritou a selhání nevyžadují plný reset systému. K dispozici přenosové kanály **56.1.2.2 až 4=AUX 1 až 4**.

DTMF reporting

DTMF zpráv je alternativou k primární zpráv, ale je určena specificky pro DTMF / Fast formát přenosu. V ČR není tento formát využíván.

Struktura menu 56.1=Prenos zprav





Cíl přenosu

Telefonní číslo pro telefonní linku a GSM, IP adresa pro GPRS a ethernet.

Format


Je možné volit z následujících přenosových formátů:


- Telefonní linka (SIA, Microtech, Contact ID, DTMF, SMS)
- GSM (SIA, Microtech, Contact ID, SMS, DTMF)
- GPRS (SIA, Microtech)
- Ethernet (SIA, Microtech)
- USB (SIA, Microtech)

Přenosové formáty pro komunikaci na PCO

1=DTMF (Dual Tone Multiple Frequency)

Jedná se o nejrozšířenější formát používaný ve Velké Británii. V ČR však prakticky není používán, přestože některé PCO dokáží tento formát přijímat a zpracovávat.

 Použitý DTMF je tzv. rychlý formát.

 Zpráva „vybitý akumulátor“ je vždy hlášena na PCO jako kód 8. To může vést u některých PCO k nekompatibilitě. Pokud je tedy naprogramován některý kanál na přenos informace **VYBITEaku**, přenáší se informace v daném kanálu i již zmíněný kód 8.

Formát DTMF odpovídá strukturou přenášených informací 8 nebo 16 vstupovému digitálnímu komunikátoru, kde každý vstup je spínán programovatelným výstupem ústředny EZS. Takovýto vstup se nazývá kanálem a může být naprogramován na přenos určité události. Pokud se má telekomunikační modul chovat jako 8 kanálový komunikátor, kanály 9 až 16 se naprogramují jako **VOLNY**. Podrobnější

2=SIA (Security Industries of America)

Ústředna umožňuje vysílat poplachy a ostatní události ve formátu SIA až do úrovně 4, který dokáže přenášet detailní informace o dění v systému včetně textových popisů zón. Jako přijímač (pro úroveň 3) lze použít PC vybavené linkovou kartou a příslušným software pro zpracování přijatých zpráv nebo příslušný SIA kompatibilní přijímač (PCO). Formát SIA umožňuje vyslat až 330 typů různých událostí. Po navolení formátu SIA je třeba zadat jeho úroveň v rozmezí 0 až 4 (tovární nastavení je 0).

Úroveň SIA definuje, nakolik detailní informace o události se přenáší. Přesný popis formátu spadá mimo rámec tohoto manuálu (jedná se o samostatný dokument) a lze ho nalézt v příslušných dokumentech vydaných organizací SIA. Čtyři úrovně formátu SIA:

- 0 - základní informace o událostech s 4 místným číslem objektu.
- 1 - jako úroveň 0 + 6-ti místné číslo objektu.
- 2 - jako úroveň 1, ale s modifikátory událostí.
- 3 - jako úroveň 2, ale s textovými popisy.

3=Microtech

Formát Microtech je protokol, jímž jsou posílány podrobné informace do PC, který má nainstalován program Alarm Monitoring (CZ). Struktura menu a programování jeho položek jsou stejné jako u formátu SIA, formát je ale kódovaný.

4=Contact ID

Contact ID formát je protokol, který přenáší kompletní identifikační údaje události v systému na pult centrální ochrany. Nepřenáší textové popisy zóna a časový údaj z ústředny.

Priorita současně přenášených poplachů

V případě, že dojde současně k vyvolání několika poplachů, jsou priority pro jejich přenos následující:

1. požární poplachy
2. tiché tísňové poplachy
3. poplachy hrozba (odstřežení pod nátlakem)
4. tísňové poplachy hlasité
5. poplachy 24-hodinových smyček
6. poplachy typu narušitel (běžné „noční“ smyčky)
7. ostatní poplachy
8. nepoplachové události

Platí pro přenosové formáty SIA, Contact ID a Microtech. Ne pro formát DTMF.

5=SMS

Formát lze použít pro přenos SMS zpráv, které budou formátovány stejně, jako zprávy ve formátu SIA. SMS formát je dosažitelný pro telefonní linku (v ČR není podporován) a pro GSM. Pokud je vhodnější přenos jednoduchých zpráv, lze použít menu **56.2=SMS zprávy**.

AUTOTEST

V menu lze nastavit způsob a četnost testovacích zpráv vysílaných na pult centrální ochrany (PCO) pro prověření funkčnosti komunikační trasy.

Programování testu se provádí v následujících čtyřech podmenu:

1=ZAC.AUTTST

Toto podmenu slouží pro nastavení času, kdy bude vyslán první testovací přenos. Vyslání následujících testovacích kódů je vždy posunuto o časový úsek nastavený v podmenu **2=INTERVAL** (0-99) hodin.

2=INTERVAL

Slouží pro nastavení časového intervalu mezi vysíláním jednotlivých testů komunikace. První testovací přenos se uskuteční v čase naprogramovaném v předchozím parametru, druhý přenos je posunut o zadaný interval vzhledem k přenosu prvnímu atd.. Rozsah programovatelných hodnot je 0 až 99 hodin.



Pokud je hodnota zadaná v podmenu **2=INTERVAL** rovná **0** (tovární nastavení), funkce **AUTOTEST KOM** je vyřazena i v případě, že byl zadán čas v podmenu **1=ZAC. AUTTST**.

Vyřazení funkce **AUTOTEST KOM** se provede zadáním hodnoty **00:00** (tovární nastavení). O půlnoci nelze test komunikace vysílat.

3=INTEL.TST

Pokud je nastaveno na **1=POVOLENO**, zabraňuje posílání signálu AUTOTEST v případě, že byla od posledního autotestu úspěšně odeslána nějaká událost. Je-li inteligentní testování přenosu zakázáno (**0=VYRAZENO**), posílá se kontrolní přenos vždy podle naprogramování bez ohledu na ostatní odeslané události.

4=ACCOUNT NO.

V továrním nastavení je přebíráno číslo instalace z menu **56.1.2.1=ARC**. Pokud je zapotřebí, lze zde vložit jiné číslo instalace.



Pro komunikační trasu GPRS jsou k dispozici pouze menu **INTERVAL** a **ACCOUNT NO.**

Prenos zpráv

Následující položky programovacího menu jsou použity pro programování komunikačních sekcí **56.1.2.1.1=ARC**, **56.1.2.1.2=AUX1**, **56.1.2.1.3=AUX2**, **56.1.2.1.4=AUX3**, **56.1.2.1.5=DTMF**.

56.1.2.1.1=ARC

V tomto menu je programována hlavní komunikační sekce. Měla by být využívána pro přenosy na dohledový PCO. Je zapotřebí nastavit následující submenu:

1=ACCOUNT NO.

Jedinečné 4-6ti místné číslo sloužící jako identifikátor instalace. Stabdardem bývá čtyřmístné číslo.

2=Vysilan.ual.

Viz tabulka níže.

3=RX sekvence

Zadejte pořadí, v jakém pořadí přijímačů by měly být předávány zprávy. Stačí zadat číslo každého přijímače v pořadí v jakém mají být zprávy vysílány. Každý přijímač může být, v případě potřeby, zadán vícekrát

Příklad:

1123 Při alarmové události se ústředna pokusí předat zprávu postupně prostřednictvím přijímačů v pořadí daném použitou sekvencí. Při selhání přenosu na jednotlivý přijímač ústředna zkouší přenos na další přijímač, dokud není zpráva úspěšně předána. Ve výše uvedeném příkladu, bude zpráva předána na přijímač 1 dvakrát, následuje přenos na přijímač 2 a přijímač 3. Pokud je posloupnost vyčerpána a nedojde k předání zprávy, je generována zpráva „Selhání komunikace“.

4=Audio prijimac

Menu umožňuje volbu audio kanálu, pokud je třeba aby poplachové zprávy následoval přenos zvuku pro ověření poplachu.

56.1.2.1.2=Vysilan.udal.

V následující tabulce je seznam možných typů událostí. Menu umožňuje nastavit druh událostí a skupy ze kterých budou přenášeny.

01=PA/HROZBA	11= MODUL/KOMUN.
02=NARUSITEL	12= STAV NAPAJENI
03=SECURITY	13= PRIST DO MENU
04= ZAKAZN. ZONY	14= PORUCHY
05= POZAR	15= ZAZNAM. ZONY
06= SELHANI ZAP	16= PRISTUPY MAX
07= VYNECHANE Z.	17= OBNOVENI ZON
08= TAMPER POPL.	18= VF SUPERVIZE
09= ZAPNUTI/VYP.	19= SELHANI
10= RESET/ZRUSENI	

Programovací menu obsahuje další dvě submenu.

1=STAV

Chcete-li změnit naprogramování některého bloku událostí, přejděte na něj (pomocí kláves **A** a **B**) a stiskněte klávesu **ent**. Na displeji je zobrazeno hlášení **1=STAV**. Možné volby jsou **0=VYRAZENO** a **1=POVOLENO**.

2=GRUPY

Pokud bylo povoleno dělení systému na skupy (viz. menu **63=GRUPY / MAX**), je možné jednotlivým blokům událostí přiřadit skupy. Události z daného bloku jsou pak přenášeny na PCO pouze pokud k nim dojde v skupách, které má blok událostí přiřazený. Klávesou **A** přejděte z menu **1=STAV** do menu **2=GRUPY** a stiskněte klávesu **ent**. Na displeji se zobrazí skupy přiřazené právě programovanému bloku událostí. Pokud je pod číslem skupy písmeno **A**, bude událost, ke které v této skupě došlo, signalizována. V případě, že je pod číslem skupy písmeno **N**, signalizace neproběhne. Stisknutím kláves **1** až **8** se přepíná stav příslušné skupy v aktuálním bloku. Pomocí kláves **A** a **B** je možné přepínání mezi bloky grup. Pokud byly bloku událostí přiřazený

všechny požadované grupy, stiskněte klávesu **ent**. Naprogramované údaje se uloží a ústředna přejde na předchozí úroveň menu.

56.1.2.1.2=AUX1

Menu umožňuje vytvořit další, nezávislou komunikační sekci s nezávislou sadou informací přenášenou na vybrané přijímače. Programování je identické jako pro menu **56.1.2.1.1=ARC**.

56.1.2.1.3=AUX2

56.1.2.1.4=AUX3

Tyto dvě sekce lze využít pro další přenosy událostí s nízkou prioritou. Způsob programování je stejný jako v menu **56.1.2.1.1=ARC**.

56.1.2.1.5=DTMF

V této sekci můžete konfigurovat signalizaci pomocí DTMF formátu. Je nastaven stejným způsobem jako menu **56.1.2.1.1=ARC**. Místo volby „Vysílané události“ ale používá 8 kanálů, které se programují obdobným způsobem jako výstupy: **1 = TYP VYSTUPU, 2 = REZIM VYSTUPU, 3 = VYST. POLARITA, 4 = OBNOVA, 5 = GRUPY, 6 = Stav grup**. Volba **4 = OBNOVA** má submenu: **0 = Pouze poplach** a **1 = Obnova**.

56.1.3=Selhání komun.

Menu umožní nastavení doby, kterou systém má k dispozici pro přenos zprávy na PCO prostřednictvím všech naprogramovaných cest. Pokud neproběhne úspěšný přenos (přijetí potvrzení o převzetí zprávy) v určeném čase, je systémem generována událost „Selhání komunikace“ a toto je zaznamenáno do historie událostí. Tento stav nicméně nebrání ústředně v pokračování přenosů na další přijímače dle nastavené sekvence.

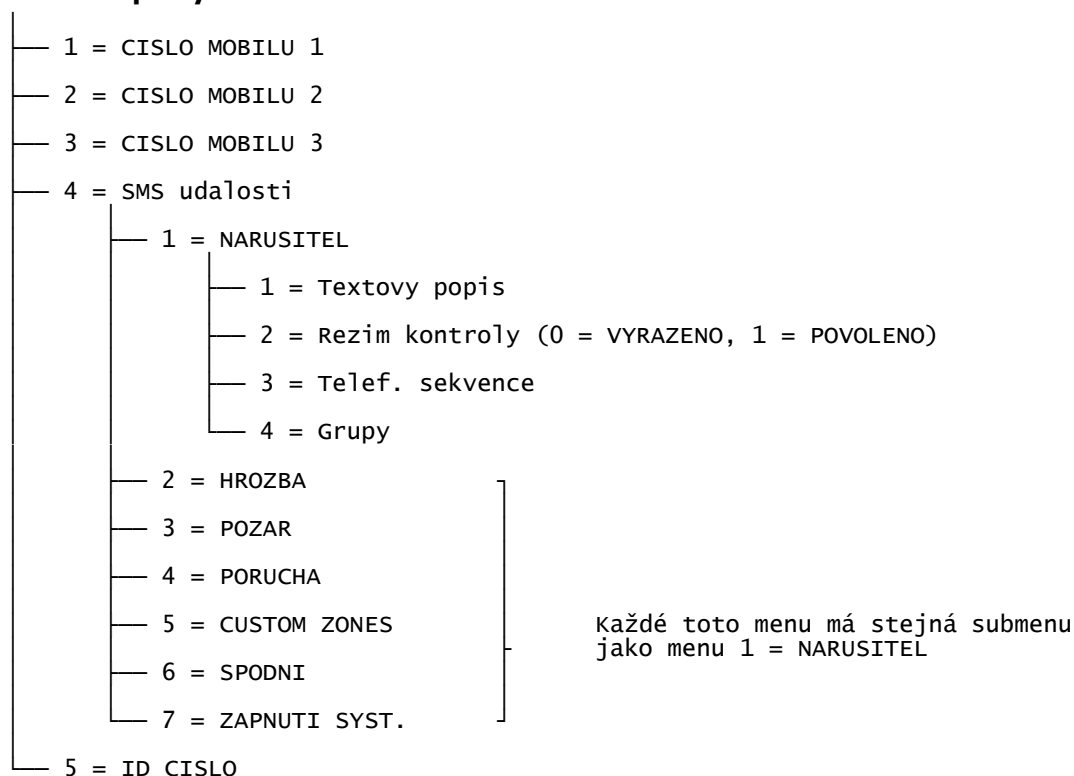
56.1.4=Selhání linky

Dvě submenu umožňují nastavit kontrolu všech přijímačů nebo jednoho vybraného přijímače – **2=Vse** nebo **1=Prijimac (1-9)**.

56.2 = SMS zprávy

Menu umožňuje přenos SMS zpráv přímo na mobilní telefon koncového uživatele. Dále je uvedena struktura tohoto menu.

56.2 = SMS zpravy



56.2.1 – 3 = CISLO MOBILU 1 – 3

Je možné vložit až tři čísla mobilních telefonů (max. 22-ti místná) pro přenos zpráv.

56.2.4 = SMS udalosti

Menu umožní nastavit, které události, na která telefonní čísla a z případně z kterých grup budou vysílány. Dále je popsána struktura

- 1 = Textový popis** Je-li požadováno, je možné popisem z max. 16-ti znaků popsat typ přenášené zprávy.
- 2 = Režim kontroly** Zapnutí nebo vypnutí tohoto druhu zpráv.
- 3 = Telef. Sekvence** Určuje na které ze tří čísel bude zpráva přenášena.
- 4 = Grupy** Výběr grup ze kterých je tento druh zpráv přenášěn.

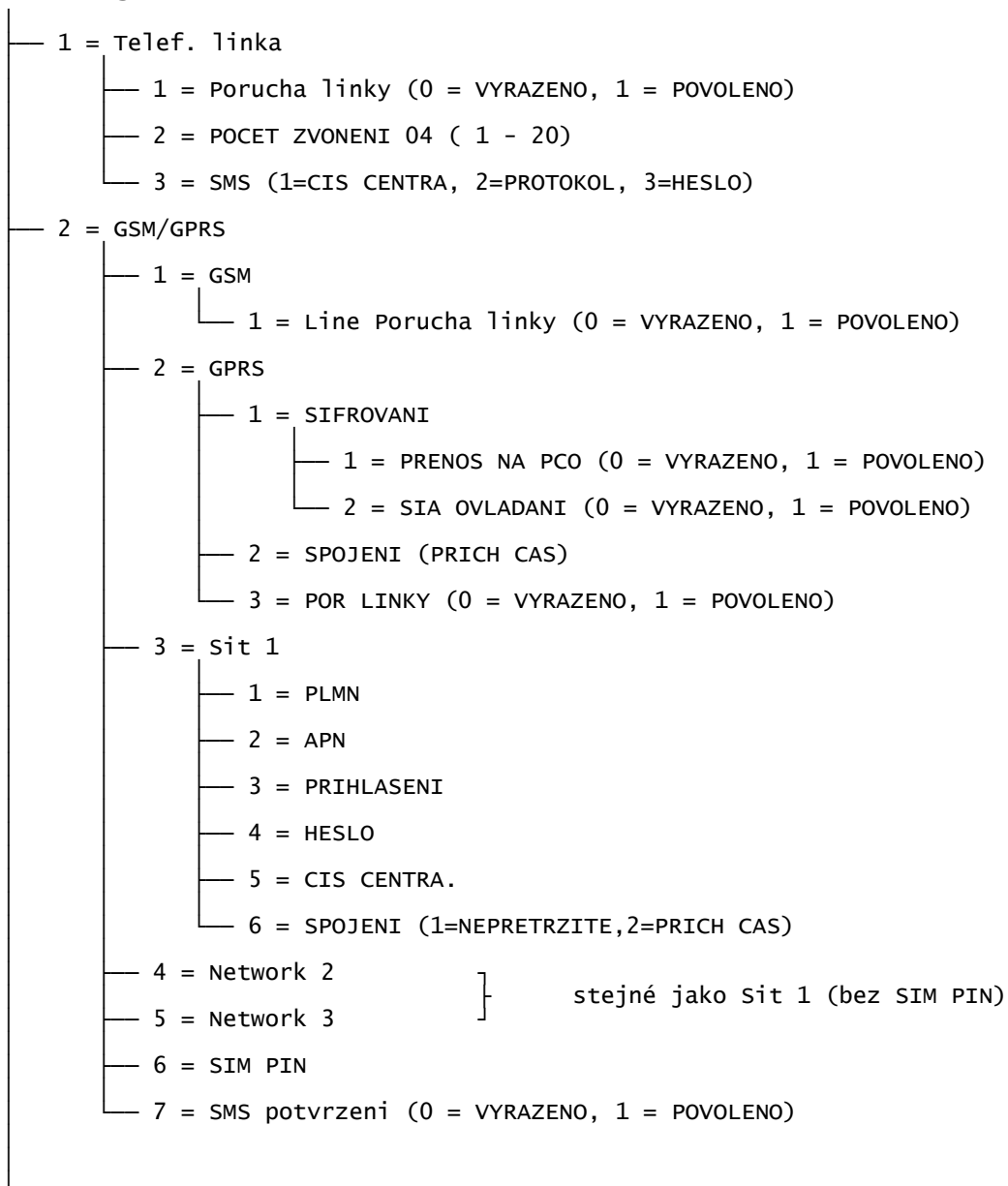
56.2.5 = ID CISLO

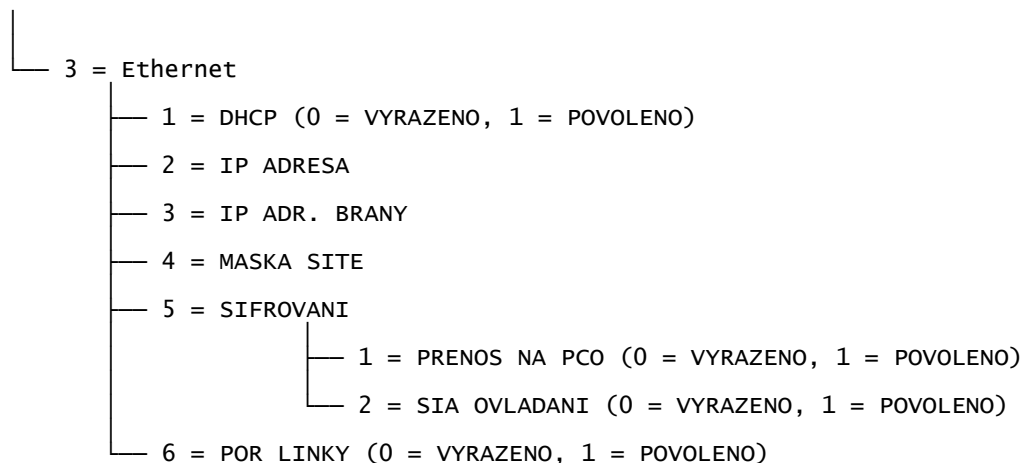
Umožňuje sestavit řetězec z alfanumerických znaků sloužící k identifikaci objektu.

56.3 = Konfigurace modulů

Tato programová sekce umožní nastavit parametry jednotlivých druhů komunikace. Následný obrázek ukazuje strukturu této programové sekce.

56.3 = Konfig. modulu





56.3.1 = Telef.linka

56.3.1.1 =POR LINKY

Telefonní komunikátor může neustále monitorovat telefonní linku, ke které je připojen. Poruchové stavy jsou zaznamenány do deníku událostí. Možné nastavení: **0 = VYRAZENO, 1 = POVOLENO.**

56.3.1.2 =POCET ZVONENI

Nastavuje počet zvonění do vyzvednutí linky při příchozím volání. Tovární nastavení je 10 a rozsah je (1-20).

56.3.1.3 =SMS

Nastavení parametrů pro přenos SMS s využitím telefonního komunikátoru. V ČR není telekomunikační operátor nabízející tuto službu.

56.3.2 = GSM/GPRS

56.3.2.1 = GSM

1=POR LINKY

Monitoruje dostupnostem sítě. Možné nastavení: **0 = VYRAZENO, 1 = POVOLENO.**

56.3.2.2 = GPRS

1 = SIFROVANI

1 = PRENOS NA PCO

Nastavuje šifrování pro přenosy na PCO – pro komunikační sekci **1=ARC.**

2 = SIA OVLADANI

Nastavuje šifrování mezi ústřednou a vzdáleným PC užívajícím SIA protokol pro ovládání ústředny.

2 = SPOJENI

Nastavuje spojení s GPRS sítí .

3 = POR LINKY

Monitorování spojení s GPRS sítí. Poruchové stavy jsou zaznamenány do deníku událostí. Možné nastavení: **0 = VYRAZENO, 1 = POVOLENO.**

56.3.2.3 až 5 = Sit 1 až 3

Nastavení parametrů GPRS sítě ke které je ústředna připojena. V továrním nastavení jsou parametry sítě získány ze SIM karty.

1=PLMN Pokud je pole ponecháno prázdné, modul se spojí se sítí dle údajů na SIM kartě. Pokud je požadavek na připojení ke specifické síti, vloží se číselný identifikátor této sítě.

2=APN Název přístupového bodu sítě GPRS, max. 30znaků.

3=PRIHLASENI Uživatelské jméno pro telekomunikačního operátora – max.20znaků.

4=HESLO Heslo pro telekomunikačního operátora – max.20znaků.

5=CIS CENTRA Telefonní číslo SMS centra telekomunikačního operátora.

6=SPOJENI Druh připojení k GPRS sítí: 1=NEPRETRZITE, 2=PRICH CAS.

56.3.2.6 = SIM PIN

Lze vložit PIN, je-li vyžadován pro přístup k SIM kartě.

56.3.2.7 = SMS potvrzení

Možné nastavení: **0 = VYRAZENO, 1 = POVOLENO.**

56.3.3 = Ethernet

56.3.3.1 = DHCP

Pokud je protokol DHCP nastaven na **1=POVOLENO**, modul se pokusí nastavit sám automaticky na síti. Pro ruční nastavení, je nezbytné nastavit DHCP volbu na **0=VYRAZENO..**

56.3.3.2 = IP ADRESA

Musí to být jedinečná, statická IP adresa. Oddělovač tečka je automaticky přidán po každém zadání tří čísel nebo může být ručně přidán stisknutím klávesy "*" . Adresa by měla být přidělena správcem IT sítě.

56.3.3.3 = IP ADR. BRANY

Zadejte IP adresu brány routeru připojeného k místní síti Ethernet. Tyto informace jsou poskytovány správcem IT.

56.3.3.4 = MASKA SITE

Maska sítě určuje třídu používané sítě. Tato informace je poskytována správcem IT.

56.3.3.5 = ŠIFROVANI

Parametr „Šifrování“ se programuje shodně s modulem GPRS.

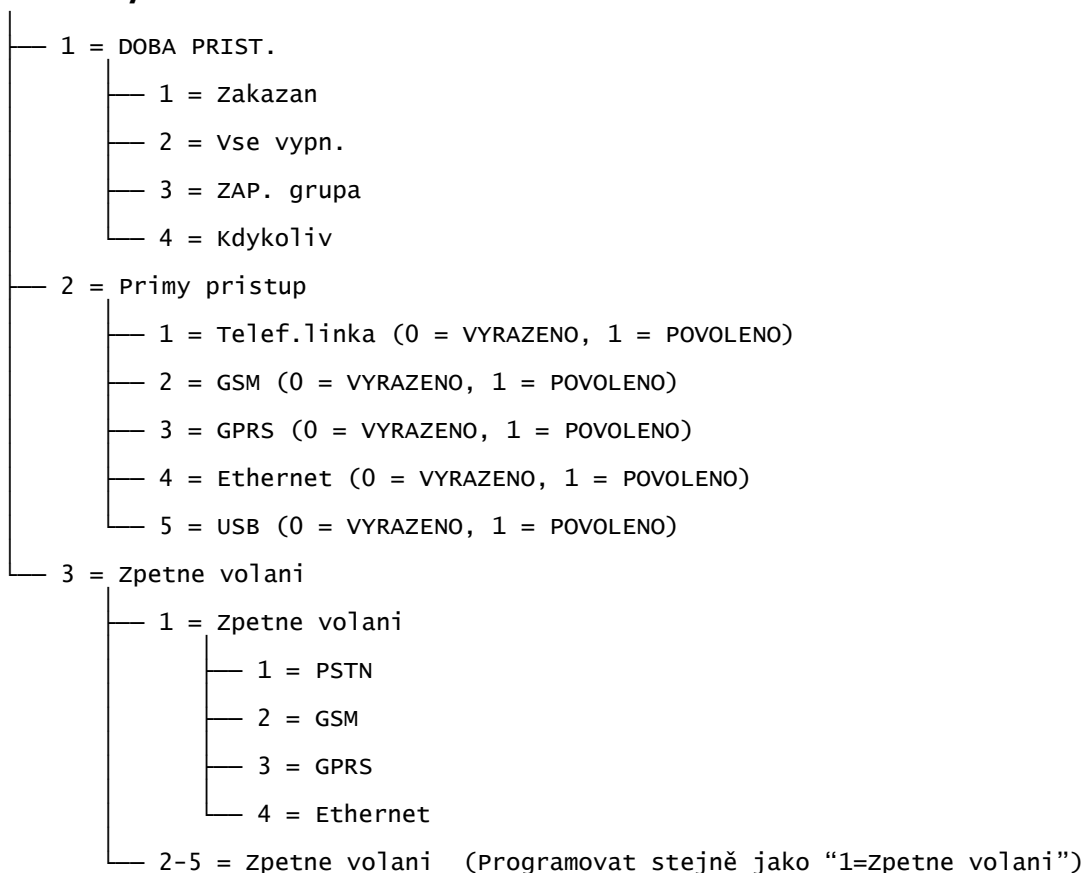
56.3.3.6 = POR LINKY

Povolení sledování připojení k síti. Možné nastavení: **0 = VYRAZENO, 1 = POVOLENO.**

56.4 = Dálkový servis

Strukturu této programové sekce ukazuje následující schéma:

56.4=Dalkovy servis



56.4.1=DOBA PRIST.

Menu nastavuje dobu, kdy je ústředna přístupná pro vzdálené připojení. K dispozici jsou čtyři režimy:

- 1 = Zakazan** Dálkový přístup nebude povolen nikdy.
- 2 = Vse vypn.** Přístup povolen jsou-li všechny grupy vypnuty. Nejsou-li grupy povoleny, přístup je možný vždy.
- 3 = ZAP. Grupa** Přístup povolen, je-li alespoň jedna grupa zapnuta.
- 4 = Kdykoliv** Přístup povolen vždy, nezávisle na stavu systému.

56.4.2=Primy pristup.

Volba umožňuje povolit přístup (ve spojení s 56.4.1=Doba přístupu) některou z následujících komunikačních cest : telefonní linka, GSM, GPRS, Ethernet, SMS, USB.

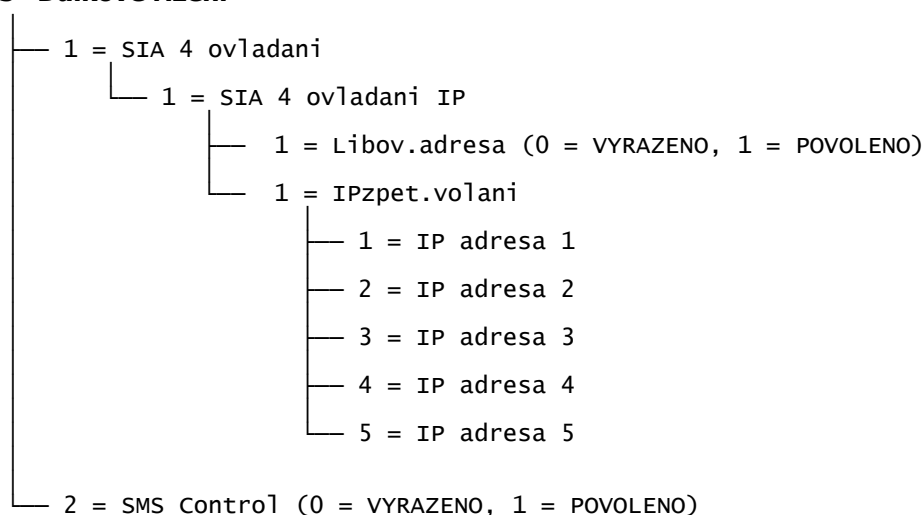
56.4.3=Zpetne volani

Až pět telefonních čísel nebo adres IP ,na které bude ústředna volat, může být naprogramováno. Software DSI vyšle příkaz k volání na určité telefonní číslo / IP adresu. Ústředna pak sestaví spojení s PC na kterém běží software DSI. Použije stejnou komunikační trasu po které byl příkaz doručen ze vzdáleného PC.

56.5 = Dálkové řízení

Strukturu této programové sekce ukazuje následující schéma:

56.5=Dalkove rizeni



56.5.1 = SIA4 ovladani

Tato část řídí způsob připojení vzdáleného softwaru pro připojení ústředny pro účely dálkového ovládání.při integraci systému do širšího řešení pro správu budovy.

56.5.1.1 =SIA ovládání IP

V menu jsou IP adresy na kterých může být zařízení ze kterého je ústředna ovládána.

56.5.1.1 = Libovol.adresa

PC ovládající ústřednu, může být na libovolné IP adrese.

56.5.1.1 = IPzpet.volani

PC ovládající ústřednu, může být na některé z pěti IP adres které lze nakonfigurovat v tomto menu (1=IP adresa 1 až 5= IP adresa 5).

56.5.1.2 =Cesta

Použijte tuto volbu pro povolení nebo zakáz komunikační cesty umožňující řízení ústředny protokolem SIA.Dostupné komunikační cesty jsou:

- 1 = Ethernet
- 2 = USB

56.5.2 =SMS ovládání

Povoluje nebo zakazuje možnost dálkového ovládání ústředny pomocí SMS zpráv. V příloze na konci dokumentu je uveden podrobný popis příkazů pro SMS ovládání.

56.6 = Audio

Funkce umožňuje nastavení audio přenosu pro ověření poplachu. Každý systém zóně lze přiřadit jeden zvukový kanál, každý s maximálně třemi mikrofony. Po přenosu poplachu přes telefonní linku lze naprogramovat ústřednu tak, aby byl uskutečněn audio přenos na pult centrální ochrany. K dispozici jsou následující možnosti:

56.6=Audio

- 1 = Odposlech (0 = vyraženo, 1 = Povoleno)
- 2 = Audio kanály
 - vyber audio kanal (0 = vyraženo, 1 = Povoleno)
- 3 = Predpoplach - Prepoplach cas (0 - 10 sec, továrně je 5)

56.6.1 = Odposlech

Použijte funkci pro umožnění ověření poplachové události poslechem - (0 = vyraženo, 1 = povoleno).

56.6.2 - Audio kanály

Tuto volbu použijte nastavení parametrů audio kanálů. Vyberte zvukový kanál, který chcete povolit nebo zakázat. Číslo kanálu je čtyřmístné. Příklad: kanál 9024 kde:

9 = Číslo linky (pevné)

0 = Číslo audio interface (pevné)

2 = Mux modul číslo

4 = Audio kanál

Stiskem ENT se zobrazí stav aktuálního audio kanálu, například:

```
POVOLENO 9024 P
0=VYRAZENO
```

P = Povoleno, V = vyraženo

ENT opět vypnout zvukový kanál:

```
Kanal 9024
[ent] vyber
```

56.6.3 = Predpoplach

Zvukový kanál průběžně zaznamenává vždy posledních 10 sekund zvuku. Při aktivaci alarmu systém zastaví nahrávání a uloží 10 sekund zvuku. Parametrem lze nastavit dobu nahrávání před poplachovou událostí – tj. rozdělí záznam na část před poplachem a po poplachu.

Predpoplach cas

Zpoždění alarmové události za nahrávkou zvuku poslechový čas lze nastavit od 0 do 10 sekund. Nastavení času 5 sekund (výchozí) znamená, že 5 sekund před alarmem a 5 sekund po poplachu je záznam uložen.

56.7 = Engineer test

Funkci lze použít k ověření, že PCO (pult centrální ochrany) přijímá vysílání ústředny (nastavení v 56.1.1). Lze vyzkoušet jednotlivé komunikační trasy (56.7.01=Prijimac 1 až 56.7.09=Prijimac 9) nebo všechny přijímače (56.7.10=Vsechny prij.). Při aktivaci testu bude zobrazena na displeji klávesnice např. zpráva:

```
ENT = test #121121
71.254. 31. 8
```

Tato zpráva říká, že bude vyslán test na IP adresu uvedenou ve spodním řádku a ID číslo instalace je 121121. Po spuštění testu bude na klávesnici zobrazen jeho průběh:

```
Prenaseni
... Cekani
```

```
Test prosel
ENT = pokračovat
```

Bude-li test neúspěšný, bude výsledek zobrazen na displeji klávesnice:

```
Test selhal
ENT = pokračovat
```


57=TISK KONFIG

Menu **57= TISK KONFIG.** umožňuje vytisknout podrobnosti o naprogramovaných parametrech systému. Části konfigurace systému uvedené v následující tabulce je možné tisknout samostatně navolením příslušného menu:

57 = System Print

- └─ 1 = Ext.tisk.modul
 - ├─ 01 = slozeni syst [23]
 - ├─ 02 = kody [42]
 - ├─ 03 = Parametry [51]
 - ├─ 04 = Zony [52]
 - ├─ 05 = Vystupy [53]
 - ├─ 06 = Spojce [54]
 - ├─ 07 = komunikace [56]
 - ├─ 08 = Grupy [63]
 - ├─ 09 = klavesnice [58]
 - ├─ 10 = Casovace [65]
 - ├─ 11 = Historie [22]
 - └─ 12 = Vse 01 to 12

Výběr položky k tisku

Požadovanou část konfigurace k tisku je možné vybrat zadáním čísla odpovídajícího podmenu v rozsahu **01 – 12** nebo pomocí kláves **A** a **B** a následným stisknutím klávesy **ent**. Při tisku položky **11=HISTORIE** systém po uživateli požaduje výběr grup, ze kterých je třeba vytisknout historii událostí. Tisk je možné kdykoli přerušit stisknutím klávesy **esc**.

Sériová tiskárna pracující v režimu on-line musí být připojena na komunikační linku 1 ústředny Galaxy pomocí interface A161. Pokud je tiskárna v režimu off-line nebo není připojená, na displeji se zobrazí zpráva **TISK nepripojena ESC = prerusit**. V tomto případě stiskněte klávesu **esc** a problém odstraňte.

Tisk naprogramování časovačů

Výběrem položky **10=CASOVACE** je možné získat podrobnosti o všech časech naprogramovaných v menu **65=PROG. CASOVACU**. Ve výtisku jsou zahrnuty časy automatického zapnutí do střežení, doby akustického varování před uvedením do střežení a časy naprogramované v časovém zámku.

Význam archivování konfigurace pro pozdější servis

V dnešní době, kdy je k dispozici program DSI, řada firem tisk konfigurace často nevyužívá. Přitom je důležité zdůraznit, že vytisknutá konfigurace obsahuje některé údaje, které nelze vyčíst z programu DSI. Jedná se zejména o hodnoty napájecích napětí na modulech, odporů na zónách a komunikace v době tisku. Uvedené údaje mohou významně pomoci při pozdějším případném hledání závad. Je možné, pomocí programu HYPERTERMINAL, data z tiskového modulu, převést do textového souboru. Výsledkem je textový soubor, který může posloužit pro zálohu i pro jiné účely (např. jako základ pro vypracování zprávy o systému).

58=KLAVESNICE

Způsob programování klávesnic

Klávesnice připojené k poplachové ústředně Galaxy mohou mít přiřazeny individuální parametry, což umožňuje, aby každá klávesnice reagovala jiným způsobem a umožňovala ovládat různé části systému podle požadavků různých instalací. Všechny klávesnice jsou zcela volně programovatelné a jejich nastavení je uloženo v ústředně. Do vlastních klávesnic není třeba nic programovat.

kurzor bliká pokud se jedná o adresu klávesnice na niž se právě pracuje

```
10 A[12]+ B[13]-
Bzuc.=1 Podsv.=1
```

Po vstoupení do menu **58=KLAVESNICE** se na displeji zobrazí podrobnosti o první připojené klávesnici (tj. klávesnici s nejnižší adresou) v následující formě:

Klávesnici, jejíž nastavení chcete měnit, vyberete klávesami **A** a **B** nebo přímým zadáním její adresy. Volbu potvrďte stiskem klávesy **ent**. Na displeji se zobrazí první položka menu **1=Klavesa A**. Pomocí kláves **A** a **B** zvolte požadovanou položku menu a stiskněte klávesu **ent**. Naprogramujte zvolenou položku podle Vaší potřeby.

Před programováním klávesnic by měl technik vždy bezpečně vědět, jaké adresy mají klávesnice, které chce programovat. Aby nebylo nutné otvírat klávesnici a hledat nastavení jejího adresovacího přepínače, umožňuje ústředna identifikovat adresu klávesnice, na které je technik právě přihlášen. Pokud je při prohlížení klávesnic v menu **58=KLAVESNICE** zobrazena adresa právě používané klávesnice, na pozici první číslice adresy klávesnice bliká kurzor ve tvaru černého obdélníka.

Programové možnosti nastavení klávesnice

58.1=Klavesa A

1=Kodovy rezim


V menu **1= Klavesa A** se přiřazuje klávese **A** některá z položek menu, která bude zpřístupněna po stisknutí klávesy uživatelem. Prvním krokem při programování menu svázaného s klávesou **A** je definování podmínky, kdy bude menu přístupné. K tomuto účelu slouží podmenu **1=Kodovy rezim**, které určuje způsob činnosti klávesy **A**. Možnosti jsou následující:

0 = VYP [] klávesa **A** nemá přiděleno žádné menu

1 = S KODEM [+] před stiskem klávesy **A** musí být zadán kód, aby došlo ke vstoupení do menu

2 = BEZ KODU [-] zadání kódu není požadováno, do menu je získán přístup při každém stisknutí klávesy **A**

Vyberte příslušný kódový režim a stiskněte klávesu **ent**.

 Kódový režim přiřazený klávese se zobrazí při zvolení adresy klávesnice (např. **A[12]-** znamená, že klávese **A** je přiřazeno menu 12 z plného menu a pro zpřístupnění menu přes klávesu **A** není požadován uživatelský kód.

2=Prirazeno menu

```
10 KL.A prirazen
12=CASOVANE ZAP
```

V tomto menu se provádí vlastní přiřazení vybrané položky menu klávese **A**. Stiskem klávesy **A** se přesuňte na položku **2=Prirazeno menu** a stiskněte klávesu **ent**. Na displeji se zobrazí položka menu aktuálně přiřazená klávese **A**.

Přiřazení nové položky menu je možné provést zadáním čísla položky úplného menu 11 – 59 nebo vyhledáním požadovaného menu pomocí kláves **A** a **B**. Stisknutím klávesy **ent** je výběr akceptován a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu.

58.2=Klavesa B


Programování klávesy **B** je stejné jako programování klávesy **A**.

58.3=Bzucak

Toto menu určuje, zda bzučák klávesnice kopíruje stav programovatelného výstupu klávesnice* (viz. menu **53=PROGRAM. VYST**). Tovární nastavení výstupu klávesnice je typ **18=V/V HOUK**. a tovární nastavení

podmenu **3=Bzucak** je **1=ZAP**, takže bzučák klávesnice pracuje stejně jako výstup typu **18=V/V HOUK**. (akusticky signalizuje poplachy a stav systému během jeho zapínání a vypínání).

Vyřazení bzučáku klávesnice se provede nastavením této položky menu na **0=VYP**. V tomto případě nejsou poplachy ani zapínání a vypínání systému doprovázeny žádnou akustickou signalizací.

 * V menu 53 se vlastně programuje fiktivní výstup, jehož chování potom kopíruje bzučák. Ten lze nastavením menu **3=Bzucak** na **0=VYP** vyřadit z provozu.

58.4=Podsvetlení

Naprogramování tohoto podmenu řídí zapínání a vypínání podsvícení klávesnice. Lze vybrat jednu z následujících možností:

- 0..... podsvětlení trvale vypnuto
- 1..... podsvětlení trvale zapnuto (tovární nastavení)
- 2..... podsvětlení zapnuto, pokud je systém mimo střežení
vypnuto, pokud je systém zapnutý ve střežení
zapíná se při stisku libovolné klávesy
- 3..... zapnuto v průběhu zapínání a vypínání systému
zapne se při stisknutí kterékoli klávesy
vypne se po automatickém nebo úmyslném vystoupení z menu
- 4..... zapne se při stisknutí kterékoli klávesy
vypne se po automatickém nebo úmyslném vystoupení z menu

58.5=Umlceni klav.

Tato položka menu umožňuje vyřadit akustickou odezvu (pípnutí), které normálně doprovází stisknutí libovolné klávesy, až do doby zadání platného uživatelského kódu. Funkce zvyšuje bezpečnost, protože snižuje nebezpečí manipulace s klávesnicí, pokud je tato umístěna na veřejně přístupném místě. Klávesnice se totiž chová jako vyřazená a nereaguje na stisknuté klávesy.

Pokud je tato položka menu nastavena na **1=ZAP** a na displeji je sice zobrazena základní hlavička, ale stisknutí klávesy je tiché. Navíc se po stisknutí klávesy nezobrazuje znak * a podsvětlení klávesnice zůstává vypnuté. Jakmile je zadán platný kód, klávesnice „oživne“ a opět začne pracovat normálně - stisknutí kláves je doprovázeno pípnutím bzučáku a podsvětlení klávesnice se rozsvítí. Tovární nastavení menu **5= Umlceni klav.** je **0=VYP**.

Vyřazení klávesnice z provozu softwarovým spojem

Klávesnici je možné vyřadit z provozu naprogramováním její adresy jako cíl spoje (viz menu **54=SPOJE**). Pokud je aktivován zdroj takového spoje, klávesnice nereaguje na stisknutí žádné klávesy, ale displej, bzučák a výstup klávesnice pracují normálně.

58.6=TisnoveKlav

Menu umožňuje povolit jednoduchým stiskem dvou kláves vyslání tísňového signálu. aby klávesové zkratky (1 = POVOLENO, 0 = VYRAZENO). Pokud je funkce povolena, mohou být použity následující dvojice kláves pro aktivaci :

PA alarm: * a 2

Nouzový poplach: * a 5

Požární poplach: * a 8

58.7=HU Mode

Můžete naprogramovat tísňové klávesy pro PA alarm následovně:

1 = Okamz. - horké klávesy aktivuje alarm PA okamžitě (tovární nastavení).

0 = Monitor - funkce PA tísňových kláves popsána dále v textu.

0=Monitor

V tomto režimu PA tísňové klávesy spouští časovač monitoru (doba se nastavuje v menu **51.85=HU Monitor**). Pokud uživatel nezruší časovač před uplynutím naprogramované doby, je signalizován poplach typu „Nátlak“.

Start nebo zastavení časovače HU monitor:

- Současný stisk kláves * a 2.
- Vložením kódu HU Monitor (je nutno jej povolit v menu 51.85.2) a stiskem klávesy „ent“ nebo „A“.

Klávesnice indikuje start monitoru a zbývající čas do vyhlášení poplachu. Zona typu **53 = Cancel HU** umožňuje resetovat běžící zpoždění nátlakového alarmu spuštěného výše uvedenými způsoby.

58.8=Zobrazení stavu grup

Tato položka menu umožňuje zobrazení stavu grup uživateli bez nutnosti přihlásit se do systému a vstoupit do menu. Pokud je funkce **6=Zobr. stavu gr** povolena, lze současným stisknutím kláves * a # (v době kdy je na displeji zobrazena základní hlavička) zobrazit stav jednotlivých grup jak je uvedeno na následujícím příkladu.

```
STAV  A12345678
Grupy APPNCUZ--
```

Stav jednotlivých grup se zobrazuje pomocí následujících zkratk umístěných pod číslem grupy:

- Z** Grupa je **Z**astřežena
- C** Grupa je **Č**ástečně zastřežena
- Grupa **n**ení pro uživatele z dané klávesnice **d**ostupná
- P** Grupa je odstřežená a žádná ze zón není narušená - **P**řipraveno k zastřežení
- N** Grupa je odstřežená a jedna nebo více zón je narušeno, takže ji **N**elze uvést do střežení

```
STAV  A12345678
Grupy APPNCUZ--
```

 Funkce **Zobr. stavu gr** indikuje stav grup při zapnutém systému (prázdný displej) i při vypnutém systému (normální hlavička). Stav grup pomocí funkce **Zobr. stavu gr** není možné zobrazit v režimu technika.

```
18:20 ST 29 SRP
A8C KANCELARE
```

Pokud je již na displeji zobrazen stav některého z bloků grup, opětovným stisknutím kláves * a # se displej přepne do režimu zobrazení stavu jednotlivé grupy včetně jejího názvu. Mezi jednotlivými grupami je možné přepínat se současným stisknutím kláves * a **A** nebo * a **B**.

```
Galaxy 520 v.5.00
18:20 ST 29 SRP
```

Dalším stisknutím kláves * a # se displej přepne zpět do zobrazení základní hlavičky.

58.9=Přidělení grup

Každá klávesnice může mít přiřazeny libovolné grupy. Klávesnice potom reaguje pouze na uživatelské kódy, **kte**ré mají alespoň jednu grupu společnou s touto klávesnicí a zobrazuje informace o poplachu pouze v jí přidělených grupách.

Zadání uživatelského kódu, který má přiřazen všechny grupy, na klávesnici, která má přiřazenu pouze jednu grupu umožňuje přístup **do všech grup přiřazených uživateli**. Uživatel není omezen pouze na grupy, které jsou přiřazeny klávesnici, pokud je alespoň jedna grupa společná uživateli i klávesnici.

Klávesnice má přiřazenu pouze grupu 1, může být použita například pro zapnutí grup 1, 2, 3 a 4 pomocí kódu, který má tyto grupy přiřazené.

Omezení přístupu ke grupám přiřazeným pouze klávesnici (atribut *)

Pokud má být přístup uživatele omezen pouze na grupy, které jsou přiřazené právě použité klávesnici i uživatelskému kódu, stiskněte při přiřazování grup klávesnici klávesu *.

Pokud uživatel s přístupem ke grupám 1, 2 a 3 zapne systém z klávesnice, která má přiřazené podsystémy 2, 3 a 4, do střežení se uvedou pouze grupy společné uživateli i klávesnici (tj. grupa 2 a 3).

Přiřazení grup klávesnici

Po vstupu do podmenu **7=Pridel. grup** se zobrazí grupy, které jsou klávesnici aktuálně přiřazené (**tovární nastavení** klávesnice je **všechny grupy přiřazené**). Stisknutím číselné klávesy korespondující s číslem grupy lze buď přidělit nebo odejmout grupu klávesnici. Pokud má ústředna více bloků grup, lze se mezi jednotlivými bloky grup přepínat pomocí kláves **A** a **B**.

Pokud byly klávesnici přiřazené všechny požadované grupy, stisknutím klávesy **ent** je přiřazení akceptováno a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu.

59=RYCHLE MENU

Továrně nastavené zkrácené menu

Rychlé menu ústředny Galaxy je sestaveno z maximálně 10 položek plného menu, přístupných prostřednictvím uživatelských kódů úrovně 3 a vyšší, které nemají při programování úrovně přístupu přiřazen atribut *. Menu **59=RYCHLE MENU** umožňuje přeprogramovat rychlé menu výběrem libovolných položek z menu plného. Tovární složení rychlého menu udává následující tabulka.

Číslo v rychlém menu	Položka menu	Číslo v plném menu	Požad. úroveň uživ. kódu
0	VYNECH ZONY	11	2.3
1	GONG	12	2.3
2	ZOBRAZ ZONY	21	2.4
3	PROHLIZ. HIST	22	2.4
4	TISK	24	2.4
5	PRUCHOD. TEST	31	2.5
6	CAS/DATUM	41	2.6
7	KODY	42	2.1
8	LETNI CAS	43	2.6
9	POVOL.PRISTUP	48	2.6

Tab 16: Továrně nastavené zkrácené menu

Sestavení zákaznického menu

```
0=VYNECH ZONY  
Volba=[11] U=3
```

Po vstupu do menu **59=RYCHLE MENU** se na displeji ukáže první položka rychlého menu. Zobrazuje se číslo položky v rychlém menu, název menu, původní číslo v menu plném a aktuální přístupová úroveň uživatelského kódu nutná pro vstup do tohoto menu.

Zadáním čísla položky menu v rozsahu 0 až 9 nebo pomocí kláves **A** a **B** vyberte položku rychlého menu, kterou chcete modifikovat, a stiskněte klávesu **ent**. Na displeji se zobrazí číslo položky rychlého menu a aktuálně přiřazená položka menu plného.

Modifikaci zvolené položky rychlého menu provedete zadáním čísla položky menu plného (11-59) nebo výběrem položky pomocí kláves **A** a **B**. Stisknutím klávesy **ent** je výběr akceptován a ústředna se vrátí na předchozí úroveň menu. Pokud chcete položku rychlého menu vymazat, zadejte namísto čísla položky menu znak *. Na displeji se zobrazí zpráva ****=NEPOUZITY**

Ústředna řadí položky rychlého menu vzestupně podle nejnižší požadované přístupové úrovně uživatelského kódu. Pokud má tedy např. položka 0 v rychlém menu přiřazenu vyšší přístupovou úroveň než položky 2, 3 a 4, ústředna položky přeskupí tak, že tato položka je nyní na pozici 4.

Ústředna brání duplicitnímu přiřazení položek rychlého menu. Na displeji se zobrazí zpráva **DUPLICITNI ZADANI** a ústředna požaduje zadání jiné položky menu.

SEKCE 10. Instalační programování (60=TECHNIK 2)

61=DIAGNOSTIKA

Menu umožňuje provádět několik diagnostických testů, ze kterých lze získat řadu cenných informací o stavu ústředny a připojených modulů.

Menu diagnostiky zahrnuje následující testy:

- Měření napájecího napětí
- Měření odporu zón
- Kontrola softwarové verze modulu
- Kontrola paměti ústředny
- Kontrola pojistek ústředny a systémových zdrojů
- Měření komunikace modulů

Menu je rozděleno do několika sekcí:

- **Aktuální hodnoty:** menu dává informace o systému v reálném čase.
- **ProtokolMereni:** menu změří vybrané parametry a výsledek uloží do paměti ústředny.
- **Varovani:** menu zobrazí aktuální poruchové stavy modulů systému.
- **Historie diag:** záznam poruchových stavů systému.

Měření komunikace modulů

Ústředna Galaxy obvolává vícekrát za sekundu každý modul a úspěšnost komunikace za tuto dobu vyhodnocuje ve formě procentuálního ukazatele úspěšnosti komunikace.

Každý modul na sběrnici má v rámci komunikačního protokolu svoje priority. Kromě toho při komunikaci probíhá také dynamické přidělování priorit. Při něm ústředna Galaxy dává při komunikaci prioritu modulům, které jsou právě aktivní. Proto může dojít v některých případech i ke zpomalení komunikace na jiných modulech, které je způsobeno jejich méně častým voláním (např. v důsledku neměnného stavu jejich zón). Uvedený stav lze někdy pozorovat subjektivně například podle odezvy na klávesnici. V naprosté většině případů se ale neprojevuje v diagnostice systému.

Několik praktických poznámek k diagnostice

Oproti původnímu manuálu výrobce uvádíme několik praktických poznatků z nasazování a používání ústředny Galaxy:

- při použití kvalitního kabelu na sběrnici a dostatečného napájecího napětí lze většinou dosáhnout hodnot komunikace kolem 100% i na dlouhých sběrnících
- komunikace modulů se nesmí v čase rychle měnit, normální je kolísání cca o 3%, max. o 6%
- proto je dobré v případě sledování komunikace vždy několik desítek vteřin počkat, aby jste se přesvědčili, že je komunikace opravdu stabilní
- pokud je hodnota komunikace při oživení systému pod 90%, stojí za to zkontrolovat systém
- jestliže je v systému detekován problém s komunikací, vyplatí se ho odstranit **IHNED** (v drtivé většině případů se stejně později objeví a mnohem obtížněji se pak hledá)
- při podezření na poškození sběrnice (kabely zatahované velkou silou, podezření na přerušené nebo protažené vodiče) raději sběrnici hned vyměňte – investice se Vám v budoucnu bohatě vrátí
- údaj o komunikaci v % nemusí být ve všech případech správný – stává se to například při určitém typu závad na sběrniceovém rozhraní modulu (částečnému poškození vodiče, částečný průraz transilu apod.)
- na špatné hodnoty komunikace může mít vliv také špatné provedení napájecí soustavy (nepropojené ss země zdrojů, příliš nízká napájecí napětí)

1=Aktual.hodnoty

1=TEST PAMETI

Kontroluje stav paměti ústředny Galaxy. Možné jsou následující výsledky:

PROSEL paměť ústředny je v pořádku

SELHAL..... data v paměti jsou narušena. Doporučuje se provést studený start ústředny (rozpojení spínače MEM BK na desce ústředny a odpojení ústředny od sítě i akumulátoru).

2=KOMUN. KLAV.

Udává úroveň komunikace mezi ústřednou a vybranou klávesnicí. U každé klávesnice je zobrazena její adresa a softwarová verze.

KLAV. 12	V1.00
100%	

3=KOMUN. KONC.

Udává napájecí napětí koncentrátoru, hodnotu komunikace a softwarovou verzi koncentrátoru.

RIO 102	V1.00
100%	13.64V

4=KOMUN. ZDROJ

Měří výstupní ss napětí inteligentních zdrojů Smart PSU a úroveň jejich komunikace s ústřednou. Výsledek je stejný jako u komunikace koncentrátorů, navíc ale obsahuje proud odebíraný z měřeného zdroje (například 95% 13.6V). **Stiskem klávesy # lze na displeji zobrazit doplňující informace** o stavu připojení k síti, stavu akumulátoru, pojistek a lze manuálně spustit jednoduchý test stavu akumulátoru.

RIO 100 13.64V	#	AC OK AKU. OK 13.65V	#
Baterie Nabijena 13.70V	#	Test Akumulatoru [ent] = Zacit	ent
Test Akumulatoru 13.65V PROSE			

5=KOMUN. CTECEK

Úroveň komunikace mezi ústřednou a čtečkami bezdotykových karet MAX , MAXM2000 nebo C080.

6=KOMUN. KOM

Úroveň komunikace mezi ústřednou a komunikačními moduly, systémové číslo komunikátoru a softwarová verze komunikátoru.

7= ZONY

Stav všech zón v systému včetně odporu zón

8=DCM Zony

Kontroluje stav vstupů pro dveřní kontakty na modulech DCM.

9=VF moduly

Menu zobrazuje hardwarové adresy, procento komunikace a verzi modulů C-079 VF Portal. Stiskem klávesy # lze na displeji zobrazit doplňující informace o úrovni rušení na kanálech V2(Ch1) a na kanálech Alpha(Ch2). úroveň rušení je udávána číslem znamenajícím desítky procent:

VF 105 V1.07 100%	VF 105 V1.07 K1 sum 0	VF 105 V1.07 K2 sum 0
----------------------	--------------------------	--------------------------

10=VF zony

Menu je rozděleno na dvě části.

1=VF zony

Menu zobrazuje základní informace o VF zóně.

2=Reset nejnižší

Funkce provede reset nejnižší naměřené hodnoty signálu z bezdrátových detektorů. Od této chvíle běží opětovně zjišťování nejnižší hodnoty síly signálu a po čase lze vyhodnotit kolísání síly radiového signálu u jednotlivých bezdrátových detektorů.

11=Kamera PIR

Menu zobrazuje hardwarové adresy, procento komunikace a verzi kombinovaných detektorů kamera + PIR:

```
IRV 800 V12.01
100%
```

12=Sila VF signalu

1=VF zony

Menu ukazuje sílu vf signálu hlavní a záložní trasy, sériové číslo a číslo smyčky bezdrátových detektorů:

Aktual.hodnoty 12=SILA VF SIGNA	Uroven signalu 1=VF zony	1021A8SEPNUTO TRASA 1=10
1021A8SEPNUTO ZALOHA=---	1021A8SEPNUTO 0000020335 L0	

Pro zjištění parametrů detektoru postačí jeho aktivace v testovacím režimu.

2=RF Users

Menu ukazuje sílu vf signálu hlavní a záložní trasy a sériové číslo bezdrátových klíčenek:

Aktual.hodnoty 12=SILA VF SIGNA	Uroven signalu 2=RF Users	004 VFklicR m TRASA 1=10
004 VFklicR m ZALOHA=---	004 VFklicR m 0000148581	

2=ProtokolMereni

1=Prohlížení

Umožňuje zobraz všechny hodnoty výše popsaných testů z minulého měření. Stiskem znaku * při prohlížení stavu zón 7=ZONY je možné data vytisknout na tiskárnu.

2=Cas posl.meren

Zobrazuje čas a datum posledního měření jednotlivých položek protokolu.

Test	Položka menu
01=Tovární test	Pokud neprojde korektně, postupovat dle výše uvedených instrukcí .
02= Komunikace klávesnic	Udává stav komunikace jednotlivých klávesnic v systému.
03= Komunikace koncentrátorů	Udává stav komunikace jednotlivých koncentrátorů v systému.
04= Komunikace zdrojů	Udává stav komunikace a základní parametry jednotlivých zdrojů v systému.
05= Komunikace čteček	Udává stav komunikace jednotlivých čteček v systému.
06= Komunikace komunikátorů	Udává stav komunikace a základní parametry jednotlivých komunikátorů v systému.
07=Zóny	Odpor všech drátových zón v systému. VF prvky zobrazují sílu signálu a čas do supervize
08=DCM zony	Odpor všech drátových zón na modulech DCM v systému.
09=VF moduly	Menu udává parametry VF modulů v systému a úrovně radiového rušení.
10=VF zóny	Informace o zóně a reset nejnižší naměřené hodnoty VF signálu.
11=Kamera PIR	Parametry připojených detektorů s vestavěnou kamerou.

Tab 17: Položky protokolu měření

3=Provest mereni

Spustí kompletní diagnostický test a sestaví aktuální protokol měření. Uživatel musí spuštění testu potvrdit stiskem klávesy *.

4=Vyber testu

Pomocí tohoto menu je možné vybírat které testy z výše popsaná nabídku budou zařazeny do měření.

5=Vytisknout

Protokol měření je možné vytisknout na připojenou tiskárnu nebo do počítače. Je možné použít **INT. TISK. MODUL** nebo **EXT. TISK.MODUL**.

3=Varování

Menu dává informace o nekorektních stavech bezdrátové části ústředny. Následující volby:

1=Slaby signal

2=Uroven sumu

3=Vybita baterie

umožňují identifikovat konkrétní problém v bezdrátové části systému.

4=Historie diagnostiky

Pro identifikaci občasných závad jsou do tohoto protokolu událostí zaznamenávány drobné nedostatky a degradace parametrů systému, například kolísání síly signálu nebo odporu zóny. Každá událost je zaznamenána s přesným časovým údajem. Klávesou # lze zobrazit pro některé události doplňující informace o určité události, pokud jsou k dispozici. Následující seznam zobrazuje události, které mohou být zaznamenány v protokolu diagnostiky:

SSC:	Kolísání síly signálu bezdrátového detektoru.
MIF:	Zmeškané rámeček dohledu zprávy z bezdrátového zařízení. To je, když člověk očekává, že dohled zpráva nebyla přijata, ale před tím, než celkový dohled vyprší čas.
NOL:	Kolísání úrovně šumu/rušení pozadí naměřené modulem C079.
GSMpoki:	GSM signálu poklesne pod minimální pro více než jednu minutu
NeniGSM:	GSM signálu poklesne pod minimální úroveň na více než jednu minutu.
SIM WPN:	Registrace PINu SIM karty probíhá.
PIN BLK:	SIM blokována kvůli špatnému PINu.
PIN BAD:	Nesprávný PIN SIM karty.
NO SIM:	Není detekována SIM karta.
LGN ERR:	Přihlášení GPRS selhalo – nesprávný APN.

62=PLNY TEST

Použití ostrého testu systému

Funkci plného testu lze v praxi použít pro ověření plné poplachové odezvy zóny v době, kdy se v zabezpečených prostorách pohybují lidé. V těchto případech totiž nelze systém nebo grupu uvést snadno do střežení a kromě toho může dojít k neplánovaným poplachům v důsledku nekontrolovatelného pohybu osob po budově.

Menu umožňuje výběr a otestování dvou zón v zastřeženém stavu s plnou poplachovou odezvou. Narušením zóny je vyvolán plný poplach včetně dálkové signalizace komunikátorem. Trvale monitorované zóny (**05=SECURITY**, **13=PA**, **19=POZAR**) zůstávají během testování aktivní a jejich narušení vyvolá příslušný místní nebo plný poplach podle typu zóny.

Provedení testu

Při vstupu do menu se na displeji objeví adresa první zóny. Zóny lze postupně procházet klávesami **A** a **B** nebo je možné přímo zadat adresu zóny, která bude testována. Po vybrání první zóny do plného testu bude technik vyzván k vybrání zóny druhé. Stiskem klávesy A technik zařadí do testu libovolnou druhou zónu, stiskem klávesy B pokračuje v testu pouze jedné zóny.

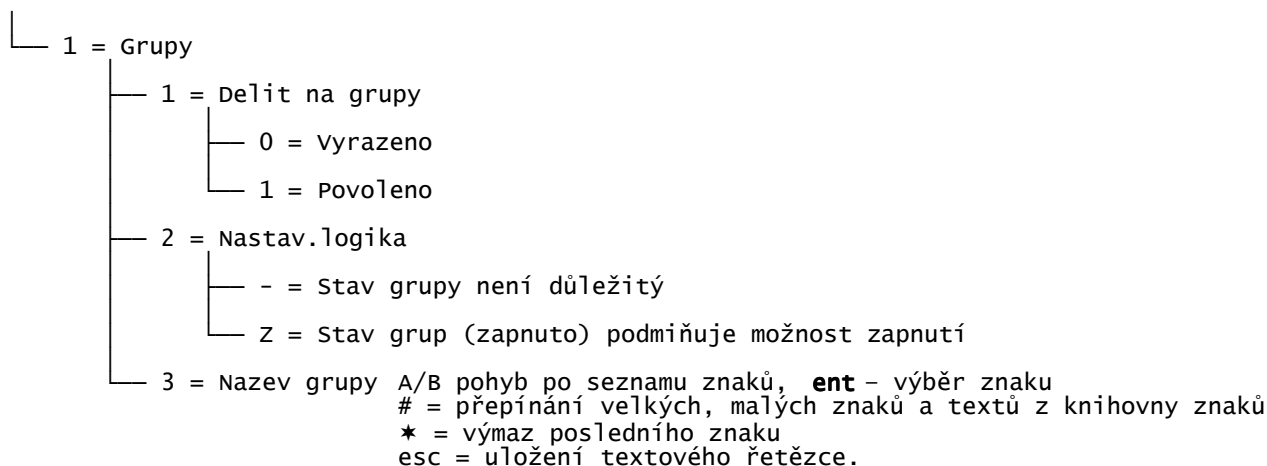
62=PLNY TEST [ent] = vyber	!!! VAROVANI !!! ENT=PLNY TEST	TEST A123 Grupy NNN
TEST A123 Grupy ANN	1004A1 NARUSITEL ENT=START	2.zona: PotvrzAL A=ANO B=NE

Stisknutím klávesy **ent** je zahájeno plné zapnutí systému (ve skutečnosti dojde pouze k zastřežení zón, které budete testovat). V případě narušení je pak vyvolán normální poplach jako kdyby byl systém regulérně ve střežení. Testování lze ukončit vypnutím systému ze střežení.

63=GRUPY

Struktura menu pro nastavení menu GRUPY:

63 = GRUPY



Programování grup

Po vstupu do hlavního menu **63=GRUPY** se na displeji objeví podmenu **1=Grupy**, do kterého lze vstoupit stisknutím klávesy **ent**.

1=Delit na grupy

Toto menu se používá k rozdělení systému na podsystémy tzv. grupy. Tovární nastavení je **0=VYRAZENO**. Pokud povolíte dělení do grup, budou zpřístupněny všechny položky menu související s grupami a jejich programováním (jinak se při pokusu o vstoupení do těchto menu zobrazí hlášení **Polozka není dostupna**).

Rozdělení systému na grupy

Položku menu **1=Delit na grupy** nastavte na hodnotu **1=POVOLENO** a vraťte se do nadřazeného menu. Tímto však ještě nedojde k inicializaci rozgrupování. Nejprve je nutné pomocí klávesy **esc** opustit menu (ne režim technika) a vrátit se až na základní displej (na horním řádku je nápis **REZIM TECHNIKA**). Teprve poté je rozdělení na grupy aktivováno a při následném vstupu do menu je možné v příslušných položkách menu přiřazovat a programovat grupy.

 **Nezapomeňte po povolení grup opravdu vystoupit z menu, jinak nebudou grupy povoleny !!!**

Zrušení grup u dříve rozgrupovaného systému

Pokud byl již systém dříve rozdělen na grupy a byly naprogramovány zóny, kódy, výstupy atd... s využitím různých grup, lze (pokud je to třeba) rozdělení do grup zrušit. Funkce pro zrušení dělení do grup pracuje nyní následujícím způsobem:

Pokud uživatel vstoupí u systému děleného na grupy do menu **63.1.1=Delit na grupy** a chce zrušit rozdělení systému na grupy, nabídne mu systém dvě menu **1=Vymazat grupy** a **2=Docas. zrus.gr**:

1=Vymazat grupy

Pokud technik zvolí **1=Vymazat grupy** je vyzván, aby volbu potvrdil. Po potvrzení klávesou **ent** bude naprogramování grup ve všech menu ústředny (zóny, výstupy, spoje, uživatelé) zablokováno a vyřazeno z funkce. Při ukončení instalačního režimu se na displeji zobrazí upozornění **POZOR! GRUPY VYP, VLIV NA SYSTÉM !** informující technika, že grupy byly zrušeny a tento zásah měl vliv na funkci grup naprogramovaných jinak než na A1. Toto varování bude na displeji svítit až do potvrzení technikem stisknutím klávesy **esc**.

 Při následném povolení grup už **NEBUDE OBNOVENO PŮVODNÍ NAPROGRAMOVÁNÍ**.

2=Docas. zrus.gr

Pokud technik zvolí **2=Docas. zrus.gr** je rovněž vyzván, aby volbu potvrdil. Na displeji se zobrazí **ZRUŠENÍ GRUP!, Ent potvrzení**. Po potvrzení bude naprogramování grup ve všech menu ústředny změněno na grupu A1. Při ukončení instalačního režimu se na displeji zobrazí upozornění **POZOR! GRUPY VYP, VLIV NA SYSTÉM !** informující technika, že grupy byly zrušeny, vše je nastaveno na grupu A1 a tento zásah měl významný vliv na další chování systému. Toto varování bude na displeji svítit až do potvrzení technikem stisknutím klávesy **esc**.

 Při následném povolení grup **BUDE OBNOVENO PŮVODNÍ NAPROGRAMOVÁNÍ** grup.

2=Nastav. logika

Funkce zapínací logika umožňuje omezit zapnutí grupy do střežení definováním podmínky, které grupy musí být ve střežení než bude možné zastřežit i vybranou grupu. Například grupa 1 může mít zakázáno uvedení do střežení, dokud nejsou uvedeny do střežení grupy 3 a 7. Zapínací logiku lze zvlášť naprogramovat pro každou grupu. Zapínací logiku lze často využít zejména při tvorbě společných prostor nebo v objektech se složitou topologií. Zapínací logika brání zastřežení prostor, kde lze ještě čekat pohyb uživatele. Tímto lze předcházet vzniku falešných poplachů průchodem uživatele přes již zastřeženou grupu.

Programování zapínací logiky

Po vstupu do menu **2=Nastav. logika** se na displeji zobrazí první grupa. Klávesami **A** a **B** je možné nalistovat požadovanou grupu nebo lze zadat přímo její číslo. Pro programování logiky grupy nastavené na displeji stiskněte **ent**. Na displeji se zobrazí aktuální nastavení funkce **Nastav. logika**:

- znak **Z** pod číslem grupy znamená, že aby bylo možné uvést do střežení programovanou grupu, musí být grupa, pod kterou je znak **Z** ve střežení.
- znak **-** pod číslem grupy znamená, že stav grupy nad znakem " - " nemá na zapnutí programované grupy do střežení žádný vliv.

A2	A12345678
Grupy	--34-----

Stav grup lze přepínat mezi "**Z**" a " - " klávesou **#**. Po nastavení požadovaného stavu jednotlivých grup potvrďte nastavené hodnoty klávesou **ent**. Grupu A2 nelze zapnout, pokud nejsou zapnuty A3 a A4.

Odezvy systému na různá nastavení zapínací logiky

Jakmile byla jednou pro grupu naprogramována zapínací logika, je možné ji uvést do střežení pouze pokud stav ostatních grup splňuje definované podmínky. V případě, že tomu tak není, vybranou grupu není možné uvést do střežení.

Pokud se **zapíná do střežení více grup najednou** jedním příkazem a **některá z grup nemá splněny** podmínky definované v zapínací logice, jsou všechny **ostatní grupy zapnuty**. Grupa nesplňující podmínky zapnuta není a uživatel o tomto není nijak informován, ani není varován.

2 Grup nezapn.
[<] [>] zobrazit

V případě, že se **zapíná najednou do střežení více grup** a **žádná nesplňuje podmínky** definované zapínací logikou (a není tedy zapnutá), objeví se na displeji **varovné hlášení**.

Toto hlášení se nezobrazuje, pokud došlo k zapnutí alespoň jedné grupy.

3=Nazev grupy

A2 CHODBA
EFG HIJKLMNŌŌ P

Každé grupě je v tomto menu možno přiřadit textový popis o délce maximálně 12 znaků. Může se skládat z malých a velkých písmen znakové sady displeje nebo/a slov knihovny. Po vstoupení do menu se na displeji zobrazí aktuální název grupy. Tovární nastavení je **Grupa X** (kde **X** je číslo grupy). Klávesami **A** a **B** lze

postupně procházet jednotlivé grupy nebo je možné zadat přímo číslo požadované grupy. Pokud chcete změnit název grupy, stiskněte klávesu **ent**.

Na horním řádku displeje je číslo grupy a za ním stávající název grupy, podtržítka (_) ukazuje na místo, kam bude vložen následující znak. Na dolním řádku je zobrazena znaková sada s kurzorem postaveným na písmenu **L**.

Klávesou * je možné vymazat stávající textový popis. Klávesami **A** a **B** se nastavuje kurzor na požadovaný znak ve znakové sadě a po stisknutí klávesy ent se tento znak zkopíruje do vytvářeného názvu na horní řádek displeje (na místo označené znakem _). Takto postupně sestavíte celý název grupy.

Malá a velká písmena a knihovna slov

Při vstupu do menu jsou všechna nabízená písmena na dolním řádku displeje velká. Mezi velkými a malými písmeny lze přepínat stisknutím klávesy **#**. Pokud jsou na displeji nabízena malá písmena a stisknete znovu klávesu **#**, zobrazí se první slovo z knihovny. Mezi jednotlivými slovy knihovny se prochází klávesami **A** a **B**. Požadované slovo lze také zobrazit přímým zadáním jeho čísla (viz. Knihovna slov ústředěn Galaxy). Stisknutím klávesy **ent** se slovo z dolního řádku zkopíruje do sestavovaného názvu. Slova knihovny mají maximální délku 12 znaků.

Prohlížení jména grupy při obsluze a programování systému

A2 CHODBA	Z
[<], [>], # = ZMEN	

Při prohlížení grup přiřazených některému menu (například uživateli nebo výstupu) lze vidět přiřazené grupy v obvyklém tvaru (t.j. vedle sebe čísla grup na řádku v blocích po osmi) nebo lze prohlížet jednotlivé grupy individuálně včetně jejich jména. Pokud chcete zobrazit popisy jednotlivých grup, stiskněte současně klávesy **#** a *****. Na displeji se zobrazí číslo grupy, její název a stav grupy vztahující se k položce menu, ve kterém se grupa prohlíží. Stav grupy lze měnit stiskem klávesy **#**. Mezi grupami je možné se pohybovat pomocí kláves **A** a **B**.

Poznámky k dělení systému do grup

9. Všechny zóny jsou v továrním nastavení přiřazeny do grupy 1.
10. Všechny klávesnice, uživatelské kódy a výstupy jsou v továrním nastavení přiřazeny všem grupám.
11. Uživatelům zrušte přístup k nepoužitým grupám, jinak budou zapínány a vypínány ze střežení i přesto, že nejsou naprogramovány.
12. Zóny **01=KONCOVA**, **02=ODCHODOVA**, **08=ZAP TLAC**, **09=KEYSWITCH**, **10=SEC/KONC.**, **11=CAST KONC** a **39=KSW RESET** je možné naprogramovat tak, aby měly při zapínání a vypínání systému vliv i na ostatní grupy (viz. menu **52=PROGRAM. ZON**).
13. Výstupy mohou být přiřazeny libovolné kombinaci grup. Navíc může být aktivace výstupu při událostech v daných grupách závislá na stavu těchto grup (t.j. jestli jsou zastřeženy nebo mimo střežení). Funkce se také nazývá maska grup. Podrobnosti naleznete v menu **53=PROGRAM. VYST**.
14. Ústředny Galaxy mají software, který umožňuje současné ovládání systému několika uživateli.

64=SESTAV ZONU

Menu umožňuje vytvořit dva zákaznický typy zón s názvem **33=ZAKAZ-A** a **34=ZAKAZ-B**. Jakmile byl jednou daný typ zóny vytvořen, je možné ho přiřadit libovolnému počtu zón v menu **52=PROGRAM. ZON**. Struktura menu pro programování zón je uvedena v následujícím schématu:

64 = SESTAV ZONU (výběr až dvou zákaznických zón)

- 1 = Vystupy (A/B - výběr typu výstupu; # - přepínání stavů VYRAZENO, ZAPNUTO, VYPNUTO, VYP/ZAPNUTO, esc - uložení naprogramovaného stavu)
- 2 = STAV SYSTEMU
 - 1 = VYPNUTO (# - přepínání mezi VYRAZENO a POPLACH)
 - 2 = Entry VSTUP/VYSTUP (# - přepínání mezi VYRAZENO a POPLACH)
 - 3 = ČÁST ZAPNUTI (# - přepínání mezi VYRAZENO a POPLACH)
 - 4 = PLNE ZAPNUTI (# - přepínání mezi VYRAZENO a POPLACH)
- 3 = PŘI ZAPNUTI
 - 1 = Zacatek zapinani (Stiskni # pro přepnutí mezi Vyrazeno a Povoleno)
 - 2 = Zacatek vypinani (Stiskni # pro přepnutí mezi Vyrazeno a Povoleno)
 - 3 = Zapni system (Stiskni # pro přepnutí mezi Vyrazeno a Povoleno)
- 4 = HISTORIE(# - přepínání stavů:BEZ ZAZNAMU, VSTUP/VYSTUP, 24 HODIN, JEN POPLACHY)

Vytváření zákaznické zóny

Zákaznické zóny nabízejí díky vysoké flexibilitě programování širokou škálu nejrůznějších funkcí. Před zahájením programování je ale nutné, aby měl technik dokonalý přehled o systému a jasnou představu, jak se má vytvářená zóna chovat.

Vytváření zákaznické zóny se skládá ze čtyř kroků, které se programují v následujícím menu:

- 1=VYSTUPY** které výstupy jsou při narušení zóny aktivovány ?
- 2=STAV SYSTEMU** v jakém stavu systému způsobí narušení zóny poplach ?
- 3=PŘI ZAPNUTI** má narušení zóny vliv na zapínání nebo vypínání systému ?
- 4=HISTORIE** kdy se provádí záznam narušení zóny do historie událostí ?

1=VYSTUPY

Zákaznické zóně lze přiřadit kterýkoliv z dostupných typů výstupů (jednotlivé typy výstupů jsou popsány v menu **53=PROGRAM. VYST**). Pokud má zákaznická zóna přiřazeny některé výstupy, mohou být při aktivaci zóny sepnuty podle jejich naprogramování.

Po vstoupení do menu se na displeji nabízí první typ výstupu **01=SIRENY** spolu s jeho nastavením pro danou zónu (tovární hodnota je **0=VYRAZENO**). Toto nastavení udává podmínku, za které dojde při narušení zóny k aktivaci výstupu. Jednotlivá nastavení podmínky aktivace výstupu je možné procházet klávesou **#**. Nabídka je následující:

- VYRAZENO** narušení zóny nezpůsobuje aktivaci výstupu
- ZAPNUTO** výstup je aktivován narušením zóny pouze pokud je systém ve střežení
- VYPNUTO** výstup je aktivován narušením zóny pouze pokud není systém ve střežení
- VYP/ZAPNUTO** výstup je aktivován narušením zóny je-li systém ve i mimo střežení


Jednotlivé typy výstupů procházejte postupně pomocí kláves **A** a **B** nebo přímo zadejte číslo požadovaného typu výstupu. Po naprogramování všech požadovaných výstupů opusťte menu stiskem klávesy **esc**.

2=STAV SYSTEMU

V tomto menu technik definuje, kdy je zóna sledována systémem a vyvolává při narušení poplach. Je třeba nastavit čtyři následující atributy:

- 1=VYPNUTO** chování narušené zóny je-li systém mimo střežení
- 2=VSTUP/VYSTUP** chování narušené zóny během vypínání a zapínání systému
- 3=CAST ZAPNUTI** chování narušené zóny je-li systém částečně ve střežení
- 4=PLNE ZAPNUTI** chování narušené zóny je-li systém plně ve střežení

Továrně nastavená hodnota pro všechny čtyři atributy je **VYRAZENO**. Pomocí kláves **A** a **B** můžete procházet jednotlivé atributy a stiskem klávesy **#** lze zobrazit stav atributu. Ten může být nastaven na **VYRAZENO** nebo **POPLACH** (má-li být při narušení zóny vyvolán poplach a aktivovány výstupy přiřazené v předcházejícím kroku).


 Zónu lze naprogramovat na vyvolání poplachu ve všech čtyřech výše uvedených stavech systému.

3=PRI ZAPNUTI

Atribut definuje jakým způsobem se zóna podílí na zapínání a vypínání systému ze střežení. Zóna se může na zapínacích a vypínacích procedurách podílet následujícím způsobem:

- 1=ZACNI ZAP.** pokud je povolen, narušením zóny se zahájí zapínání do střežení
- 2=ZACNI VSTUP** pokud je povolen, narušením zóny se zahájí vypínání ze střežení
- 3=ZAPNI SYSTEM** pokud je povolen, narušením zóny se ukončí odchodová doba a dojde k zapnutí do střežení.


Továrně jsou všechny atributy nastaveny na hodnotu **VYRAZENO**. Atributy, které chcete povolit nalistujte klávesami **A** a **B** a stiskem klávesy **#** je nastavte na hodnotu **POVOLENO**.

 Pokud je to nutné může mít zákaznická zóna povoleny všechny atributy. Doporučujeme ale povolit buď atribut **1=ZACNI ZAP** nebo **2=ZAPNI SYSTEM**, ale ne oba najednou.

4=HISTORIE

Atribut definuje, kdy je narušení zákaznické zóny ukládáno do historie. Po zvolení položky menu **4=HISTORIE** se zobrazí aktuální výběr. Změna výběru je možná pomocí klávesy **#**, která přepíná následující možnosti:

- BEZ ZAZNAMU** narušení zákaznické zóny není zaznamenáno
- VSTUP/VYSTUP** narušení zákaznické zóny se zaznamená pouze v průběhu zapínací nebo vypínací procedury
- 24 HODIN** zaznamenají se všechna narušení zákaznických zón (bez ohledu na to, je-li ústředna zapnutá nebo vypnutá)
- JEN POPLACH** zaznamenávají se pouze ta narušení, která způsobí vyhlášení poplachu

 Do paměti událostí se zaznamenává otevření (+) a zavření (-) zákaznické zóny

Příklad sestavování zákaznické zóny

Zadání: Sestavte zónu, která:

- při narušení zóny aktivuje výstupy **01=SIRENY**, je-li systém ve střežení
- při narušení zóny aktivuje výstupy **51=SPOJ-A**, je-li systém mimo střežení
- vyvolá při narušení poplach je-li systém plně nebo částečně ve střežení
- nevyvolává poplach při narušení během zapínání a vypínání systému

-
- je-li narušena během odchodové doby při zapínání, ukončuje zapínací rutinu
 - zaznamenává do historie všechna narušení (během zastřeženého i odstřeženého systému)

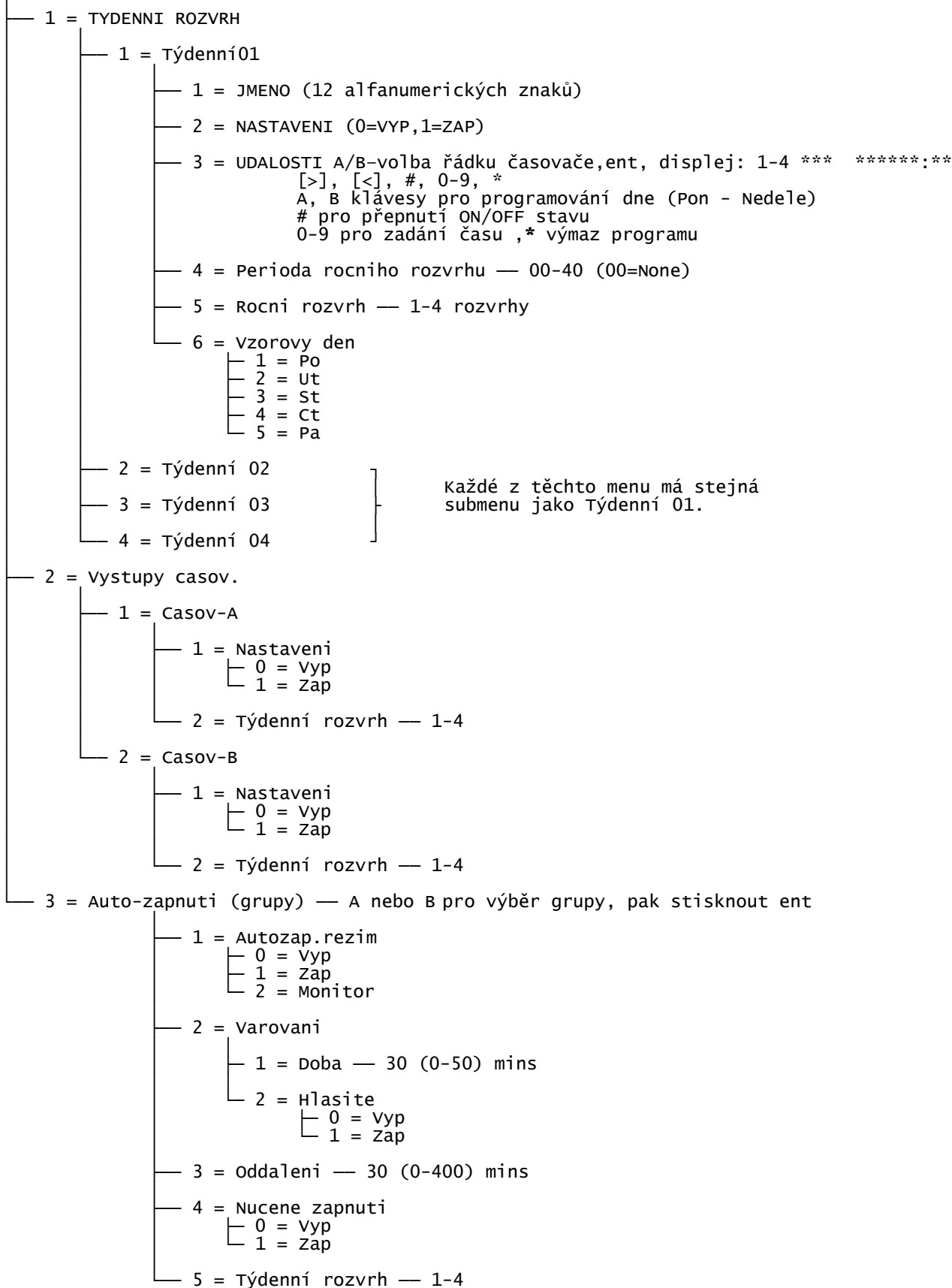
Postup při programování: (jako výchozí stav předpokládáme tovární nastavení)

1. Nalistujte na displeji menu **64=SESTAV ZONU** a stiskněte klávesu **ent** a volte **1=ZAKAZ-A** nebo **2=ZAKAZ-B**.
2. Na displeji se objeví volba **1=VYSTUPY** – **ent** a volte menu **51=SPOJ-A - #**, Objeví se **ZAPNUTO**.
3. Stiskněte klávesu **esc**. Na displeji se objeví **VYSTUPY**.
4. Stiskněte klávesu **A**. Na displeji se objeví **STAV SYSTEMU**. Volbu potvrďte stisknutím klávesy **ent**.
5. Na displeji se objeví **VYPNUTO VYRAZENO**.
6. Stiskněte klávesu **A**. Na displeji se objeví **VSTUP/VYSTUP VYRAZENO**.
7. Stiskněte klávesu **A**. Na displeji se objeví **CAST ZAPNUTI VYRAZENO**.
8. Stiskněte klávesu **#**. Na displeji se objeví **CAST ZAPNUTI POPLACH**.
9. Stiskněte klávesu **A**. Na displeji se objeví **PLNE ZAPNUTI VYRAZENO**.
10. Stiskněte klávesu **#**. Na displeji se objeví **PLNE ZAPNUTI POPLACH**.
11. Stiskněte klávesu **esc**. Na displeji se objeví **STAV SYSTEMU**.
12. Stiskněte klávesu **A**. Na displeji se objeví **PRI ZAPNUTI**. Potvrďte tuto volbu stisknutím klávesy **ent**.
13. Na displeji se objeví **ZACAT.ZAPIN. VYRAZENO**.
14. Stiskněte klávesu **A**. Na displeji se objeví **ZACAT.VYPIN. VYRAZENO**.
15. Stiskněte klávesu **#**. Na displeji se objeví **ZACAT.VYPIN. POVOLENO**.
16. Stiskněte klávesu **esc**. Na displeji se objeví **PRI ZAPNUTI**.
17. Stiskněte klávesu **A**. Na displeji se objeví **HISTORIE**. Potvrďte tuto volbu stisknutím klávesy **ent**.
18. Na displeji se objeví **HISTORIE BEZ ZAZNAMU**.
19. Stiskněte klávesu **#**. Na displeji se objeví **HISTORIE VSTUP/VYSTUP**.
20. Stiskněte klávesu **#**. Na displeji se objeví **HISTORIE 24 HODIN**. Třikrát stiskněte klávesu **esc**. Displej se vrátí na zobrazení položky menu **64=SESTAV ZONU**.

65=PROG. CASOVACU

Menu programování časovačů má následující strukturu:

65 = Pro.casovacu



65.1=TYDENNI ROZVRH

Ústředny Galaxy Flex mají 4 týdenní rozvrhy umožňujících naprogramovat 42 libovolných časů událostí zapnutí (**ZAP**) a vypnutí (**VYP**) pro libovolné dny v týdnu (podle typu ústředny). Stav týdenního rozvrhu je (**ZAP**) nebo (**VYP**) podle poslední události, která nastala. Týdenní rozvrhy mohou být použity pro řízení různých funkcí ústředny – **automatické zapnutí, uzamčení, řízení doby přístupu uživatelů, časované výstupy.**

1=JMENO

Pro název týdenního rozvrhu může být použito maximálně 12 alfa-numerických znaků.

2=NASTAVENI

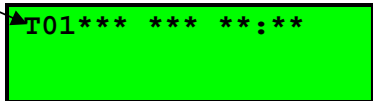
Režim týdenního rozvrhu lze nastavit klávesami **A** a **B** na **0=VYP** a **1=ZAP**.

3=UDALOSTI

Menu umožňuje programovat časy, dny a jim přiřazené události **0=VYP** a **1=ZAP**.

- Po vstupu do menu 65.1=Týdenní rozvrh je zobrazen první rozvrh.
- Po volbě **3=UDALOSTI** je zobrazen stav prvního rozvrhu.
- Ne-li rozvrh naprogramován, zobrazí se na displeji klávesnice:

první nenaprogramovaný týdenní rozvrh



```
T01*** **:*
```

Pokud chcete přiřadit nebo změnit naprogramované časy pro rozvrh T01, pokračujte následovně:

- Stiskněte klávesu **ent** pro volbu rozvrhu.
- Den v týdnulze měnit klávesami **A** a **B** (Pon až Ned).
- Klávesou **#** lze nastavit stav rozvrhu na **0=VYP** nebo **1=ZAP**.
- Klávesami 0 – 9 se programují, jednotlivé časy (4 číslice 24 hodinového formátu času). Klávesou **ent** se potvrdí nastavení rozvrhu. Příklad typického zobrazení nastavení rozvrhu na displeji klávesnice (T01 je aktivován v pátek v 18:30 a deaktivován v pondělí v 6.00):



```
T01PA ZAP 18:30
PO VYP 06:00
```

- Pro naprogramování další položky najdeme klávesami **A** a **B** volnou pozici rozvrhu (řádek s hvězdičkami) a umístíme ji na horní řádek klávesnice. Dále se postupuje dle předchozích čtyř bodů.
- Pro opuštění menu je třeba stisknout několikrát klávesu **esc**.

Poznámka: Menu **2=NASTAVENI** lze programovat (**0=VYP** nebo **1=ZAP**) v menu **45=RIZENI CASOV.** kódem uživatele.

4=PERIOD.ROC.ROZ

Je to časový úsek, který se programuje v menu 45.2.1 – RIZENI CASOV.,Rocni rozvrhy, Změna data. V tomto menu lze naprogramovat až 40 period.

5=ROCNI ROZVRH

Je to alternativní týdenní rozvrh. Je použit pokud je aktivována volba **45.2 – RIZENI CASOV.,Rocni rozvrhy.** K dispozici 4 alternativní rozvrhy a možnost vypnutí. Je-li nastavena volba „**0=Vyp.**“, přestane týdenní rozvrh pracovat a zůstane nastaven podle poslední události před aktivací periody ročního rozvrhu.

6=VZOR.DEN

Musí být zvolen technikem. Pokud je aktivován v menu **45.6=Prac.víkend** některý víkendový den jako pracovní, budou použity časová nastavení platná pro zvolený vzorový den. K dispozici jsou volby **1=PO,2=UT,3=ST,4=CT,5=PA.**

65.2=VYSTUPY CASOV.

Jakmile je v menu **65.2.1.1(65.2.2.1)=NASTAVENI** zvolena možnost **1=ZAP**, jsou výstupy s funkcí **CASOV-A (CASOV-B)** řízeny týdenním rozvrhem zvoleným v menu **65.2.1.2(65.2.2.2)=TYDEN.ROZVRH**. Takto naprogramované výstupy sleduje aktivitu zvoleného týdenního časovače.

Časovače pro automatické ovládání grup

Časovače pro automatické zapínání a vypínání grup se programují v menu **65.3=AUTOM.ZAP**. Ústředny Galaxy je možné naprogramovat na automatické zapínání i vypínání jednotlivých grup ze střežení v předem naprogramovaných časech individuálně pro každou grupu.

Po automatickém zapnutí systému do střežení dojde k aktivaci výstupů naprogramovaných jako typ **53.49=AUTO-ZAP**, aktivovány budou i výstupy **53.09=ZAPNUTO** (viz. menu **53=PROGRAM. VYST**).

Automatické zapínání s otevřenými zónami

Pokud je pro grupu nastaven parametr **51.24=Popl. odchod** na **0=VYRAZENO** (odpovídá továrnímu nastavení) a při automatickém zapínání do střežení je otevřena zóna, jsou aktivovány výstupy typu **18=V/V HOUK.** a vydávají pulzující tón. V případě, že zóna zůstane otevřena a vyprší doba naprogramovaná v parametru **51.35=Selhani zap.,** jsou aktivovány výstupy typu **53.40=SELH. ZAP** a dojde k vyvolání plného poplachu. K zastřežení grupy ale nedojde.

Je-li parametr **51.24=Popl. odchod** nastaven na hodnotu **1=POVOLENO**, chová se systém stejně (nedojde k zastřežení a je vyvolán poplach a aktivací výstupů **53.40=SELH. ZAP**. Jediný způsob, jak dosáhnout automatického zapnutí s otevřenými zónami je povolení nuceného zastřežení (parametr **65.3. 4=NUC. ZAP**).

Programování časovačů pro automatické ovládání grup

Pokud je systém rozdělený do grup (viz. menu **63=GRUPY / MAX**), klávesnice nabízí při programování jednotlivé grupy, pro které má být funkce **65.3=AUTOM.ZAP** programována). Klávesami **A** a **B** nalistujete požadovanou grupu a stisknete klávesu **ent**. Grupy lze také vybrat přímo zadáním jejího čísla v rámci právě zvoleného bloku. Po nalistování poslední grupy v bloku se na displeji zobrazí blok další. Mezi jednotlivými bloky se lze také přepínat klávesami **A** a **B**. Klávesou **ent** se potvrzuje výběr právě nalistované grupy.

65.3=AUTOM.ZAP

Programování časovačů pro automatické ovládání grup v menu **3=AUTOM.ZAP** probíhá v pěti krocích:

1=AUTO.ZAP-REZIM

0=VYP není povoleno automat. zapínání, popř. vypínání systému časovači (tovární nastavení)

1=ZAP systém je automaticky zapínán (vypínán) podle nastavení časovačů


2=MONITOR při této volbě systém pouze monitoruje časy zapínání a vypínání grup:

- v případě, že nedojde k uvedení grupy do střežení do času ZAP, je aktivován výstup **46=ZAP POZDE** (k aktivaci výstupu dojde při přechodu časovače do stavu ZAP, pokud předtím nedošlo k zastřežení grupy).
- v případě, že nedojde k vypnutí grupy ze střežení před časem VYP, je aktivován výstup typu **47=VYP BRZY** (k aktivaci výstupu dojde ihned po vypnutí grupy).

2=VAROVANI

V tomto parametru se nastavuje délka akustického varování, které předchází automatickému uvedení systému do střežení. Doba varování lze naprogramovat v rozsahu 0 až 50 minut (tovární hodnota je 30 minut). Odpočítávání začíná v čase naprogramovaném v položce menu **5=AUTO.ZAP-CASY**. Během doby varování je aktivován výstup typu **53.48=VAROV-ZAP**. Normálně bzučák klávesnice vydává trvalý tón, ale pokud není

možné oddálit automatické zapnutí, tón je pulzující (stejným způsobem se chová i výstup **48=VAROV-ZAP**). Po vypršení doby akustického varování začne časované zapínání do střežení.

 Stiskem klávesy **esc** během předběžného varování dojde k vynulování časovače a začne nové odpočítávání doby předběžného varování. Jestliže v důsledku opakovaného použití klávesy **esc** nedojde k zastřežení ve stanoveném čase naprogramovaném v parametru **51.35=Selhani zap.**, je vyvolán poplach.

2=HLAS VAR.

Funkce umožňuje povolit nebo zakázat akustickou signalizaci z bzučáků klávesnic po dobu předběžného varování před automatickým zastřežením. Továrně je nastaveno 1=ZAP. Nastavení je parametr nastaven na 0=VYP. Událost může prohlížet v historii pouze technik.

3=ODDALENÍ

Pro každou grupu v systému lze naprogramovat dobu, o jakou může být oddáleno automatické zapnutí do střežení. Rozsah zadávaných hodnot je 0 až 400 minut (tovární hodnota je 30 minut). Oddálení zapnutí o naprogramovanou dobu se provede vložím uživatelského kódu během akustického varování před automatickým uvedením do střežení. U Galaxy G3 je možné provádět opakovaně libovolný počet oddálení.

Oddálení není možné provést, jakmile jednou začalo časované zapínání systému.

 Menu **45.4=Prescas** (viz. menu **45=RIZENI CASOV**) umožňuje oddálit automatické zastřežení ještě před začátkem akustického varování.

4=NUC. ZAP

0=VYP nucená automatické zapnutí zakázáno (tovární nastavení)

1=ZAP nucené automatické zapnutí povoleno

Pokud jsou na začátku automatického zapínání do střežení narušeny zóny, jsou automatickou zapínací rutinou vynechány ze střežení bez ohledu na to, zda jsou naprogramovány jako vynechatelné nebo nevynechatelné.

Toto se ale nevztahuje na zóny typu **01=KONCOVA**, **02=ODCHODOVA**, **07=VSTUPNI** a **08=ZAP TLAC** (a dále zóny typu **10=SEC/KONC.** nebo **11=CAST KONC**, které se momentálně chovají jako **01=KONCOVA**). V případě, že jsou některé výše uvedené zóny otevřené a jsou naprogramovány jako nevynechatelné, dojde po vypršení času naprogramovaného v parametru **51.35=Selhani zap.** k aktivaci výstupů typu **40=SELH. ZAP** a současně k vyhlášení plného poplachu.

5=TYDEN.ROZVRH

V tomto menu se zvolí týdenní časovač, který určuje, kdy má dojít k automatickému zastřežení (časy naprogramované jako **ZAP**) a automatickému odstřežení (časy **VYP**).

66=PREDB-KONTROL

Menu **66=PREDB-KONTROL** zajišťuje zvýšenou bezpečnost systému tím, že před uvedením do střežení signalizuje uživateli zóny, které by nemusely fungovat správně. Jedná se většinou o zóny monitorující čidla, u kterých lze předpokládat pokus o jejich úmyslné vyřazení z provozu v době, kdy je systém mimo střežení. Funkci lze rovněž využít k tomu, aby se uživatel před každým uvedením systému do střežení přesvědčil, že některé vybrané detektory správně pracují (jedná se tedy o jakýsi povinný test funkce detektoru). Zóny, které mají být takto testovány, musí naprogramovat technik.

Nastavení režimu kontroly

1=REZIM

Položka menu **1=REZIM** určuje stupeň kontroly, které jsou vybrané zóny podrobeny dříve, než je systém možné zapnout do střežení. Lze naprogramovat jednu z následujících možností:

1=VYRAZENO Funkce předběžné kontroly zón před zastřežením je vyřazena (tovární nastavení). Kontrola neproběhne ani v případě, že jsou některé zóny na kontrolu před zapnutím naprogramovány.

- 2=VAROVANI** Po spuštění zapínací procedury je uživatel informován o počtu vybraných zón s předběžnou kontrolou, které **nebyly od posledního vypnutí systému narušeny**. Pomocí kláves **A** a **B** je možná prohlídka těchto zón. **Zóny**, které nebyly narušeny, **není nutné testovat**. (Pokud se uživatel zóny rozhodne otestovat, probíhá test normálním způsobem a narušení je signalizováno pípnutím. Před testováním nebo během něj je kdykoliv možno pokračovat v zapínání stisknutím klávesy **ent**.)
- 3=AUTO-KONTROL** Po spuštění zapínací procedury je uživatel informován o počtu vybraných zón s předběžnou kontrolou, které **nebyly od posledního vypnutí systému narušeny**. Pomocí kláves **A** a **B** je možná prohlídka těchto zón. Aby bylo možno pokračovat v zapínání systému, **musí být** tyto zóny **otestovány**.
- 4=POVINNA KONT** Po spuštění zapínací procedury je uživatel informován o počtu **všech zón s předběžnou kontrolou** (bez ohledu na to, zda byly nebo nebyly od posledního zastřežení narušeny), které systém obsahuje. Pomocí kláves **A** a **B** je možná prohlídka adres těchto zón. Aby bylo možné pokračovat v zapínání, **musí být otestovány všechny zóny** zařazené do kontroly před zastřežením.

Průběh testování zón při kontrole před zastřežením

Pokud uživatel zadá příkaz k zastřežení systému nebo grupy, na displeji se zobrazí počet zón, které mají být otestovány. Zóny lze prohlížet pomocí kláves **A** a **B**. Po zobrazení zón, které mají být testovány může uživatel začít průchodové testy odpovídajících zón.

```
6 KONTROL. ZONY
[ent]nebo[<] [>]
```

Pokud byla technikem nastavena předběžná kontrola zón do režimu **2=VAROVANI**, není nutné provádět test zón a lze ihned pokračovat v zapínání systému. Rovněž tak je možné kdykoliv pokračovat v zapínání pomocí klávesy **ent** a to i během testu (pokud se uživatel rozhodl ho provést) a i když nebyly otestovány všechny nabízené zóny. U režimu **2=VAROVANI**, je proto v nabídce na dolním řádku displeje **[ent]** při zahájení kontroly ještě než byly provedeny testy zón. Tato nabídka v ostatních režimech není.

```
0 KONTROL. ZONY
ENT=ZAP
```

Při otestování každé zóny jsou krátce aktivovány výstupy typu **53.18=V/V HOUK**. (na klávesnicích se projeví krátkým pípnutím bzučáku). Po otestování každé zóny je na klávesnici zobrazen počet zbylých zón pro otestování. Po úspěšném otestování poslední zóny dojde dvakrát k aktivaci výstupů typu **53.18=V/V HOUK**. (bzučák klávesnice dvakrát krátce pípne) a na displeji se zobrazí zpráva **0 KONTROL.ZONY**.

Stisknutím klávesy **ent** lze pokračovat v zapínání systému nebo grupy.

Výběr zón pro zařazení do kontroly

2=VYBER ZONY

```
1011A1 PA TICHY
PRED.KONT ZONA
```

Po zvolení položky **2=VYBER ZONY** se zobrazí adresa a typ první zóny v systému. Pomocí kláves **A** a **B** nebo přímým zadáním adresy zóny přejděte na požadovanou zónu. Zapnutí a vypnutí funkce předběžné kontroly zóny se provádí stisknutím klávesy **#** (klávesa funguje jako přepínací). Text **PRED.KONT ZONA**, který se objeví na dolním řádku displeje pod vybranou zónou, oznamuje technikovi, že daná zóna je zařazena do kontroly před zapnutím.

Stejným způsobem se vyberou další zóny, které mají být před zastřežením testovány. Pokud jsou vybrány všechny požadované zóny, stiskněte klávesu **esc**.

Využití kontroly zón před zapnutím pro detektory s dálkově aktivovaným testem

Režim **4=POVINNA KONT** lze využít pro kontrolu detektorů s dálkovým testem před zastřežením. Jako příklad lze uvést seizmické detektory, které mají obvykle testovací vstup při jehož narušení dojde ke generování signálu podobnému pokusu o narušení nebo lepší PIR detektory se vstupem pro dálkový test. Při úspěšném dálkovém testu obvykle dojde k vyvolání poplachu na detektoru.

Poplachové zóny takovýchto detektorů musí být zařazeny do předběžné kontroly před zastřežením a na testovací vstupy musí být přiveden signál z výstupů Galaxy typu **71=TEST OTR.**, zpravidla v impulsním režimu. Při nastavení polaroty výstupu a délky impulsu se řiďte dokumentací výrobce detektoru. Pokud před zastřežením systému neproběhnou v pořádku všechny testy, nelze v režimu **4=POVINNA KONT** systém uvést do střežení.

67=DALKOVY RESET

Tato funkce umožňuje uživateli provést reset technika na základě údajů poskytnutých obsluhou pultu centralizované ochrany (PCO). Ušetří se tak zbytečný výjezd technika na instalaci v případě, že je známa příčina poplachu a není třeba provést servisní zásah, ale pouze reset systému. V ČR se zatím dálkový reset nevyužívá.

68=SKLADBA MENU

Položka **SKLADBA MENU** se používá pro přiřazení přístupové úrovně jednotlivým položkám menu. To umožňuje uživatelům s přístupovou úrovní 3 až 6 získat přístup k položkám menu, které by pro ně při použití standardního plného menu nebyly dostupné.

```
Urovne      3456
11=VYNECH ZONY
```

Po vstoupení do menu se na displeji zobrazí první položka z plného menu (t.j. **11=VYNECH ZONY**) a aktuálně přiřazené úrovně oprávnění (tovární nastavení 3456).

Pomocí kláves **A** a **B** nebo přímo zadáním čísla vyberte položku menu, ke které chcete změnit přiřazení uživatelských oprávnění. Volbu potvrďte klávesou **ent**. Na horním řádku displeje se objeví uživatelské úrovně, jejichž držitelé mají k vybranému menu přístup. Tovární nastavení jednotlivých úrovní odpovídá rozdělení základního nastavení (t.j. k menu, jejichž dvojčíslí začíná číslem 1 až 3 má přístup uživatel úrovně 3, k menu začínajícímu číslicí 1 až 4 má přístup uživatel 4 atd.)

```
Urovne      3456
>  _5_
```

Číselnými klávesami lze přidělovat nebo rušit přístup jednotlivých úrovní k vybranému menu. Klávesy fungují jako přepínací t.j. prvním stiskem se přidělí přístup, dalším stiskem se zruší.

Stisknutím klávesy **ent** je nastavení uloženo do paměti a displej se vrátí na předchozí úroveň menu. Pokud je pod číslicí odpovídající úrovni oprávnění zobrazeno podtržítko (-), znamená to, že tato úroveň nemá k menu přístup.

Příklad použití zákaznické skladby plného menu

Příklad použití: Menu **68=SKLADBA MENU** ale dovoluje znepřístupnit programování kódů (menu **42=KODY**) i uživatelům s úrovní 3 - 5, jak je uvedeno na následujícím displeji. Uživatelé s úrovní kódu 3-5 nemohou vytvářet přístupové kódy. Pouze uživatel s úrovní 6 může konfigurovat uživatelské kódy.

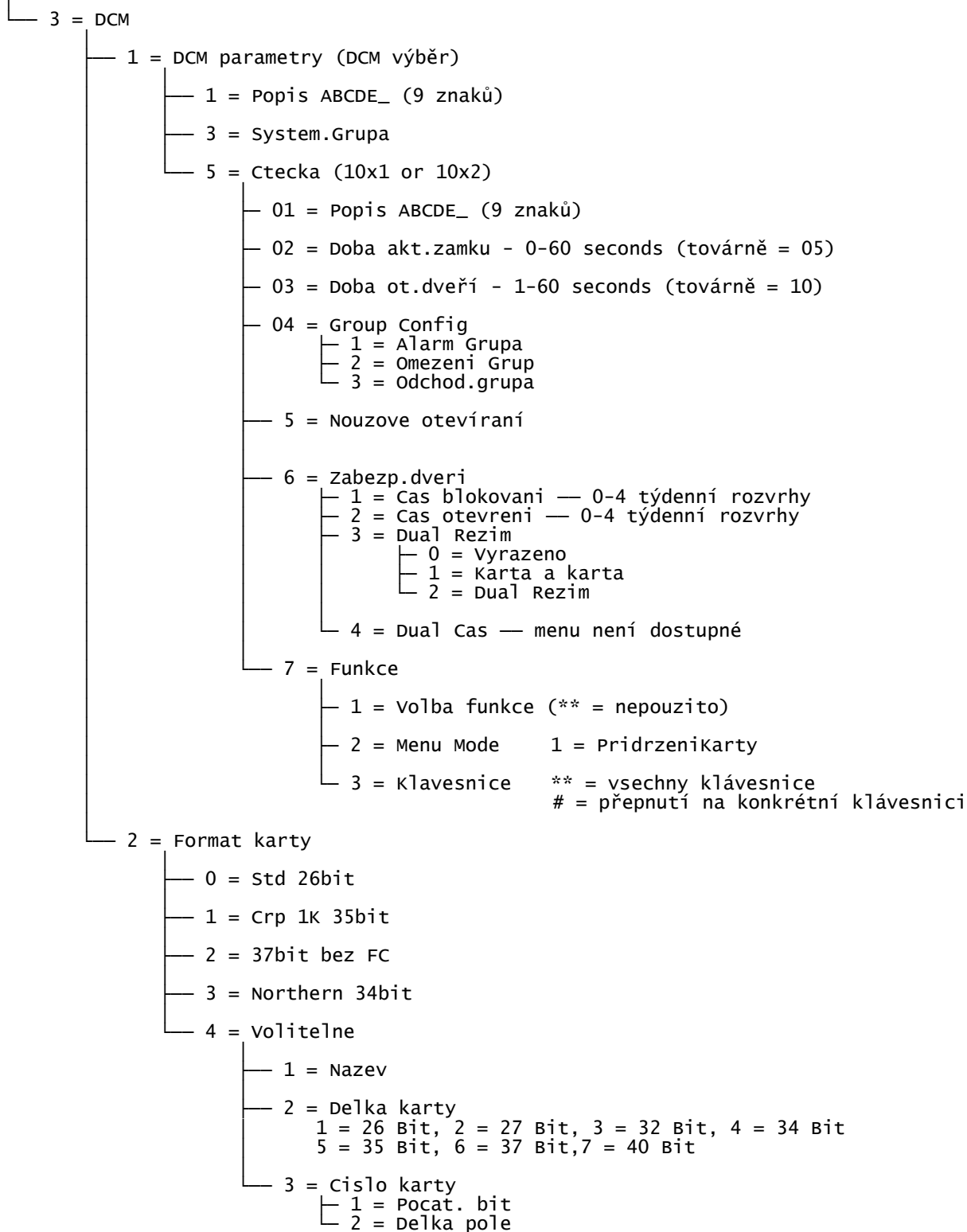
```
Urovne      ---6
42=KODY
```

69=KONTROLA VST.Struktura funkčního menu **69=Kontrola vst.:****69 = kontrola vst**

- 1 = Režim
 - 0 = Vyřazeno
 - 1 = Povoleno
- 2 = MAX
 - 1 = MAX - Adresa klávesa ent startuje MAX hledání
0 = Online, ent pak klávesou 0 - 7 případně předadresovat MAX adresu
1 = Samostatna
 - 2 = MAX Parameters A/B pro přesun na požadovanou MAX adresu
MAX XX (vybrat) # zobrazit MAX adresu graficky
 - 1 = Nazev ctecky # = přepínání malých a velkých znaků,
nebo volba textů z knihovny
* = výmaz posledního znaku
A/B = posun po seznamu znaků
ent = potvrzení vybraného znaku
esc = uložení napsaného textu
 - 2 = Doba akt.zámku — 1 - 60 sekund (továrně = 05)
 - 3 = Doba ot.dveří — 0 - 60 sekund (továrně = 10)
 - 4 = Prideleni grup
 - 1 = Alarm Grupa
 - 2 = Omezení Grup
 - 3 = Odchod.grupa
 - 5 = Nouzove otevíraní Je možno povolit pro grupu, je-li povolen režim grup.
 - 6 = Zabezp.dveri
 - 1 = Cas blokovaní — 0-4 týdenní rozvrhy
 - 2 = Cas otevrení — 0-4 týdenní rozvrhy
 - 3 = Dual Režim
 - 0 = Vyrazeno
 - 1 = Karta a karta
 - 2 = Dual Režim
 - 4 = Dual Cas — menu není dostupné
 - 7 = Funkce
 - 1 = volba funkce (** = nepouzito)
 - 2 = Menu Mode 1 = Pridrzenikarty
 - 3 = Klavesnice ** = vsechny klavesnice
= přepnutí na konkrétní klávesnici

Pokračování na další straně

69 = kontrola vst (pokračování)




Režim

Menu povoluje funkce kontroly vstupu – nastavením na **0=VYRAZENO** nebo **1=POVOLENO**. Továrně je nastavena hodnota **1=POVOLENO**.

MAX

Menu se používá na programování bezdotykových čteček MAX a MicroMAX určených pro ústředny Galaxy. Stejně menu (až na některé výjimky) se také používá k programování modulu MAXM 2000. Tyto čtečky mohou být plně zaintegrované do systému, komunikují s ústřednou po sběrnici RS485 a jako řídicí jednotku využívají ústřednu.

Čtečky MAX a MicroMAX mohou být také naprogramovány jako samostatné čtečky, které jsou zcela nezávislé na ústředně, nevyužívají žádnou z položek menu ani nejsou ústřednou nijak sledovány ústřednou. V ČR se tato možnost obvykle nevyužívá.

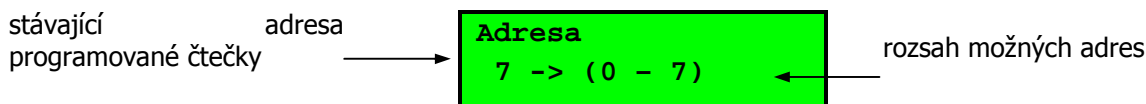
 Pokud je po naprogramování čteček MAX menu **1= Režim** nastaveno zpět na hodnotu **0=VYRAZENO**, čtečky zůstanou funkční, ale nebude možné je dále programovat (včetně přidělování karet a přívěsků), dokud nedojde ke změně zpět na **1=POVOLENO**.

69.2.1=MAX - Adresa

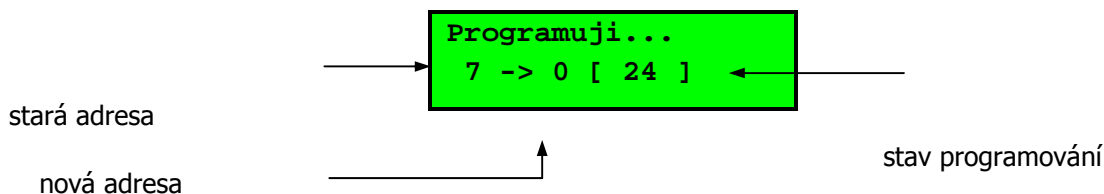
Na rozdíl od klávesnic (mají adresovací přepínač) se čtečkám MAX a MicroMAX přiděluje adresa programováním. Přidělování adres a jejich změna se provádí v menu **2=MAX - Adresa** stiskem klávesy **ent**. Po vstupu do menu hledá ústředna čtečku s nejvyšší adresou.. Po kontrole přítomnosti čteček na lince se na displeji objeví výzva k zadání pracovního režimu čtečky (**Typ ctecky**):

0=On-Line Čtečka je plně zaintegrovaná do systému EZS, komunikuje s ním po lince RS485 a sdílí ústřednu jako svoji řídicí jednotku


1=Samostatna Čtečka pracuje jako zcela samostatná jednotka. Ústředna nemonitoruje poplarchy, přítomnost čtečky, ani její výpadky napájení.



Čtečky MAX je možné předadresovat. Na klávesnici se objevuje vždy stávající adresa a rozsah platných adres. Továrně jsou všechny čtečky nastaveny na adresu 7, při přidávání čteček se ale **doporučuje** první předadresovat na 0, druhou na 1 atd.



Zadejte novou adresu čtečky a stiskněte klávesu **ent**. Začne programování čtečky při němž je na displeji zobrazeno v horním řádku **Programuji...** a na dolním řádku je zobrazena stará a právě přiřazovaná adresa. Kromě toho je v hranatých závorkách číslo udávající stav programování. Po ukončení programování adresy pípne bzučák ve čtečce a displej se vrátí zpět do menu **2=MAX - Adresa**.

 **Menu 2=MAX – Adresa v žádném případě nepoužívejte pro přidělení adresy modulu MAXM 2000 !** Adresa tohoto modulu se programuje otočným vícepolohovým přepínačem podobně jako u klávesnic a koncentrátorů. Pokus o programování adresy modulu MAXM 2000 z ústředny může způsobit „zamrznutí“ nebo nesprávnou funkci modulu. Pokud k takovéto situaci dojde, odpojte modul od sběrnice i napájení, odhlašte jej ze systému a následně modul znovu připojte a přihlaste. Adresu modulu MAXM 2000 musí být nastavena před připojením na napájení. Adresu neměňte při připojeném napájení.

2=MAX - Parametry

Uvedené menu slouží k naprogramování parametrů, které mohou být různé pro každou čtečku MAX nebo MicroMAX. Po vstupu do menu se na displeji zobrazí adresa první čtečky v systému spolu s jejím stávajícím textovým popisem.

Identifikace adresy čtečky zobrazené na displeji klávesnice pomocí LED

Pokud je na displeji po vstupu do menu **2=MAX - Parametry** zobrazena libovolná čtečka, stisknutím klávesy **#** je možné přepnout systém do režimu zobrazení adres čteček.

V tomto režimu se na displeji klávesnic znázorní u každé čtečky graficky její adresa. Na vlastní čtečce MAX nebo MicroMAX je potom adresa reprezentována LED diodami.

Číslo komunikační sběrnice	Adresa čtečky na sběrnici
MAX: horní řada LED (2)	MAX: dolní řada LED (4)
MicroMAX: 2. a 3. LED shora*	MicroMAX: 4. až 7. LED shora

linka 1 =

MAX 0 =

MAX 1 =

MAX 2 =

MAX 3 =

MAX 4 =

MAX 5 =

MAX 6 =

MAX 7 =

1=Nazev ctecky

Menu se používá pro přiřazování názvu čtečky o délce **maximálně 12 znaků**. Název je možné sestavit z libovolných znaků znakové sady displeje a/nebo ze slov knihovny. Na horním řádku displeje je zobrazen stávající název, podtržítka (_) ukazuje na místo, kam bude vložen následující znak. Na dolním řádku je zobrazena znaková sada s kurzorem postaveným na písmenu **L**.

Malá a velká písmena a knihovna slov

Při vstupu do menu jsou všechna nabízená písmena na dolním řádku displeje velká. Mezi velkými a malými písmeny lze přepínat stisknutím klávesy **#**. Pokud jsou na displeji nabízena malá písmena a stisknete znovu klávesu **#**, zobrazí se první slovo z knihovny. Jednotlivá slova knihovny se procházejí klávesami **A** a **B**. Požadované slovo lze také zobrazit přímým zadáním jeho čísla (viz. **Knihovna slov ústřední Galaxy**). Stisknutím klávesy **ent** se slovo z dolního řádku zkopíruje do sestavovaného názvu. Slova knihovny mají maximální délku 12 znaků.

2=Doba akt. zamku

Je doba, po kterou je po protažení karty aktivováno relé na čtečce pro ovládání dveřního zámku a kdy je možné otevřít dveře bez vyvolání poplachu. Relé pro ovládání zámku je deaktivováno ihned po zavření dveří nebo po uplynutí doby naprogramované v parametru 3=Doba ot. dveri.

Doba aktivace zámku platí nejen pro otevření dveří kartou, ale také pomocí odchodového tlačítka. Odchodové tlačítko není funkční, pokud jsou všechny grupy přiřazené čtečce MAX nebo MicroMAX zastřeženy. Pokud je alespoň jedna z grup přidělených čtečce odstřežena, funguje odchodové tlačítko normálně.

Po vstupu do menu 2=Doba akt. zamku se objeví na displeji stávající hodnota tohoto parametru a je možné zadat hodnotu novou v rozsahu 03* až 60 sekund (také je možné klávesou **A** lze zvyšovat a klávesou **B** snižovat dobu aktivace relé po jedné sekundě. Továrně nastavená doba aktivace relé dveřního zámku je 5 sekund. Naprogramovaný údaj se uloží do paměti stiskem klávesy **ent** a ústředna přejde do předchozího menu.

Při nastavení doby na hodnotu nižší jak 3 sekundy je třeba vzít na vědomí následující skutečnosti:

- **je-li je požadováno vyvolání menu kartou, musí být doba aktivace zámku alespoň 3 sekundy, s kratšími časy funkce vyvolání menu nefunguje**
- pro běžné otevírání dveří čas kratší než 3 sekundy nepoužívejte !!!
- u časů do 3 sekund nemusí být reálná doba aktivace zámku zcela přesná, záleží na konfiguraci systému a momentálním stavu obvolávání modulů

3=Doba ot. dveří

Je doba od protažení karty, po kterou mohou dveře zůstat otevřené. Pokud dveře zůstanou otevřené déle, než je nastaveno v této položce, dojde k vyhlášení poplachu. Pokud je parametr **3=Doba ot. dveří** naprogramován na hodnotu 0, dveře mohou zůstat otevřené libovolnou dobu bez vyvolání poplachu.

Po vstupu do menu se zobrazí aktuální nastavení parametru. Lze zadat libovolnou hodnotu v rozsahu 03 až 60 sekund (tovární nastavení je 5 sekund). Zadanou hodnotu potvrďte stisknutím klávesy **ent**, čímž se vrátíte do nadřazeného menu.



Klávesou **A** lze zvyšovat a klávesou **B** snižovat maximální dobu otevření dveří po jedné vteřině.

69.2.2.4=Prideleni grup

69.2.2.4.1=Alarm Grupa

Čtečky MAX nebo MicroMAX se přiřazují do určité grupy pomocí menu **Alarm Grupa**. Toto přidělení dává informaci o fyzickém umístění čtečky vzhledem k zabezpečeným prostorům a následně při tamperu na čtečce aktivuje výstup přidělený odpovídající grupě. Událost sabotáže na čtečce se tedy nyní vztahuje k určité grupě. Z hlediska funkce se tamper na čtečce MAX nebo MicroMAX chová jako jiné tamper kontakty v systému. Továrně jsou všechny čtečky přiděleny do grupy A1. Uživatel, který má mít **přístup do grupy** přiřazené čtečce, **musí** mít tuto grupu povolenou. Přístup lze povolit dvěma způsoby – přiřazením grupy pro ovládání EZS nebo pomocí přístupového vzoru. Pokud je alarmová grupa v režimu střežení, **přístup není povolen** za předpokladu, že uživatelský kód (karta) **nemá povolen výběr grup**. Pokud má uživatelský kód **povolen výběr grup, je povolen vstup do zastřeženého prostoru** (průchod dveřmi při zastřežené alarmové grupě).

69.2.2.4.2=Omezeni grup

V menu Omezeni grup lze každé čtečce MAX lze přiřadit libovolnou kombinaci vybraných grup. Výběr grup bude ovlivňovat operace s kartou (přidržení karty) na čtečce. Grupy se přiřazují uživateli (a tedy i kartě) v menu **42=KODY**. Přidělení grup se provádí v podmenu **4.2=Omezeni grup**. Při programování postupujte následovně:

Vstupte do menu **Omezeni grup**. Na displeji se zobrazí grupy, které jsou přiřazeny k dané čtečce (v továrním nastavení mají čtečky přiděleny všechny grupy). Stisknutím číslice odpovídající grupě se grupa buď přidělí čtečce nebo naopak odejme (podle výchozího stavu). Pokud je pod číslem příslušné grupy v rámci zvoleného bloku zobrazeno číslo grupy na dolním řádku, je grupa čtečce přidělena. V opačném případě je místo čísla grupy zobrazena pomlčka.

Zobrazení názvu grupy

Pokud při prohlížení grup přiřazených čtečce MAX stisknete současně klávesy **#** a *****, zobrazí se na displeji individuálně jednotlivé grupy. Na horním řádku displeje je uvedeno vždy číslo grupy, její název a stav (A=přidělena, N=není přidělena). Klávesou **#** lze přidělit a odejmout grupu, klávesami **A** a **B** lze postupně prohlížet grupy. Stisknutím číslic **1 - 8** lze přejít přímo na vybranou grupu v rámci právě prohlíženého bloku. Uvedené zobrazení může sloužit k dočasnému vyvolání názvu grupy, pokud si například instalující technik nevzpomíná, která grupa odpovídá určitému číslu.

Souvislost příkazu vyvolaného kartou s grupami

Každé kartě nebo přívěsku je možné přiřadit jednu z položek menu (viz. menu **42=KODY**). Tato položka menu přiřazená kartě MAX nebo MicroMAX je zpřístupněna na klávesnici při přidržení karty přímo před čtečkou po

dobu 3 sekund (pokud není vyžadováno zadání dalších hodnot, může se příkaz z menu vykonat ihned bez zobrazení na klávesnici).

Při vyvolání přiřazené funkce menu kartou stejně jako při aktivaci zámku kartou se vždy porovnávají přístupová práva přidělená kartě a příslušné čtečce. Pro každou čtečku individuálně lze nastavit dva základní režimy čtečky pro definici přístupových práv:

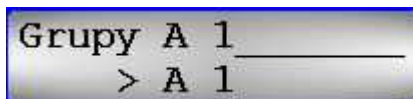
- přístupová práva definovaná uživatelem
- přístupová práva omezená čtečkou

Přístupová práva definovaná uživatelem

V menu 4.2=Omezení grup lze každé čtečce kromě libovolné kombinace grup přidělit také atribut omezení práv uživatele čtečkou - *. V továrním nastavení nemají čtečky atribut * přidělen. Chování takto naprogramované čtečky (bez atributu *) je popsáno dále:

Jestliže na čtečce, která má přiřazenu pouze jednu grupu vstoupí do menu uživatel karty, který má přiřazeny všechny grupy, výsledek je následující:

- Provedený příkaz (nebo vstup do příslušného menu) není omezen pouze na grupu přiřazenou čtečce, je omezen na grupy přidělené kartě, kterou byl vyvolán. Toto vše ale platí za předpokladu, že karta a použitá čtečka mají alespoň jednu grupu společnou. V našem případě by tedy uživatel získal pomocí karty přístup ke všem grupám. Pro aktivaci dveřního zámku i pro aktivaci přidělené funkce karta musí mít alespoň jednu grupu shodnou s alarmovou grupou přidělenou čtečce.
- **Příklad:** Čtečka má přiřazenu pouze grupu A1. Atribut * není čtečce přidělen. Uživatel má přiděleny grupy A1, A2, A3 a A4. Při vyvolání menu kartou získá její držitel přístup ke grupám A1, A2, A3 i A4. Pro aktivaci dveřního zámku stačí použít kartu na čtečce, která má jako alarmovou grupu přidělenou alespoň jednu z grup
- A1, A2, A3 nebo A4.



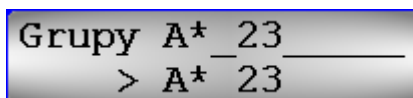
Grupy A 1
> A 1

Omezení provedeného příkazu na grupy přiřazené čtečce

Pokud chcete omezit provedený příkaz pouze na grupy, které jsou společné kartě i čtečce, stiskněte při přiřazování grup čtečce v menu **4.2=Omezení grup klávesu ***. Tím dojde k přiřazení atributu omezení práv uživatele čtečkou - *. Nutnou podmínkou jsou přístupová práva uživatele na dané čtečce (buď je alespoň jedna grupa přiřazená uživateli shodná s alarmovou grupou čtečky nebo jsou přístupová práva uživatele dána přiřazením příslušného přístupového vzoru).

Jestliže na čtečce, která má přiřazenu pouze jednu grupu s atributem * vstoupí do menu uživatel karty, který má přiřazeny všechny grupy, výsledek je následující:

- Provedený příkaz (nebo vstup do příslušného menu) je omezen pouze na **společné** grupy přiřazené čtečce a držiteli karty, kterou byl vyvolán. Karta a použitá čtečka musí mít samozřejmě alespoň jednu grupu společnou.
- **Příklad:** Čtečka má přiřazenu pouze grupu A2 a A3 a přidělený atribut *. Uživatel má přiděleny grupy A1, A2, A3 a A4. Při vyvolání menu kartou získá její držitel přístup pouze ke grupám A2 a A3.



Grupy A* 23
> A* 23

69.2.2.5=Nouzove otevírání dveří při požáru

Tato funkce umožňuje nakonfigurovat individuálně každou čtečku MAX nebo MicroMAX tak, aby reagovala na požární poplachy ve vybraných grupách. Pokud dojde k narušení požární zóny v grupách přidělených čtečce v tomto menu, dojde k uvolnění zámku, které trvá až do provedení resetu.

Na čtečce přitom svítí všechny LED a je aktivován bzučák. Uvedení požární zóny zpět do klidového stavu nemá na čtečku žádný vliv. Výstup pro zámek se chová jako výstup s pamětí a je požadován reset uživatelem odpovídající úrovně. Po jeho provedení přejde čtečka okamžitě do normálního stavu a výstup pro zámek je ihned deaktivován.

Aby bylo možné naprogramovat nouzové otevření dveří při požáru, bylo vytvořeno druhé menu pro přidělení grup čtečkám MAX nebo MicroMAX. To umožňuje zcela oddělit funkci řízení přístupu do dveří od funkce nouzového otevírání dveří při požáru.

Továrně jsou pro nouzové otevírání přiděleny všechny grupy. Pokud nebylo naprogramování změněno z továrních hodnot, reagují čtečky MAX nebo MicroMAX otevřením zámku na požární poplach v libovolné grupě.

Grupy se programují v menu **5=Nouzove otevřir**. Vyberte všechny grupy, které chcete přidělit čtečce MAX nebo MicroMAX pro nouzové otevírání dveří a potvrďte stisknutím klávesy **ent**.

69.2.2.6=Zabezp. dveri

Menu určuje, kdy a jak budou dveře zablokovány nebo odblokovány pro přístup.

69.2.2.1=Cas blokov.

Menu určuje, kdy bude čtečka blokována pro přístup. K dispozici jsou 4 týdenní rozvrhy. Nastavením hodnoty **00** je zakázána funkce blokování. Pokud je přiřazený týdenní rozvrh aktivní, je čtečka blokována a žádný uživatel nemá povolen průchod. Do historie průchodů je zapsán pokus o průchod v nepovoleném čase.

69.2.2.2=Cas otevreni

Menu určuje, kdy budou dveře odblokovány pro volný přístup. K dispozici jsou 4 týdenní rozvrhy. Nastavením hodnoty **00** je funkce trvalého otevření vyřazena. Pokud je přiřazený týdenní rozvrh aktivní, je umožněn průchod uživatele s platnou kartou. Je-li přiřazený rozvrh neaktivní, jsou dveře trvale otevřeny.

69.2.2.3=Dual Rezim

Menu definuje, kdy bude povolen přístup dveřmi. Lze zvolit následující volby:

0=Vyrazeno

Přístup je umožněn jak kartou tak i kódem.

1=Karta a karta

Pro přístup jsou vyžadovány dvě karty.

2=Karta a kód

Pro přístup je vyžadována karta a kód jednoho uživatele. Kód je nutné zadat na klávesnici přiřazené ke čtečce (v menu 69.2.2.3 = Klávesnice). Tuto klávesnici je vhodné instalovat vedle čtečky.

69.2.2.7=Funkce

Menu přiřazuje funkci čtečce. Uživateli bude umožněno tuto funkci svou kartou aktivovat i když ji nemá přiřazenou své kartě. Podmínkou je, aby jeho uživatelský kód měl právo na tuto funkci. Obvykle je použita funkce „Zapínání/vypínání“ grupy nebo několika grup.

69.2.2.1=Volba funkce

Menu definuje funkci přiřazenou uživateli. Úroveň uživatele musí být taková, aby umožňovala přístup do funkce přiřazené čtečce. Volbou ****** je toto menu vyřazeno.

69.2.2.2=Režim

Je pouze jedna možnost: **1=PridrzeniKarty**. U modulů MAXM 2000 funguje režim 2xpřiložení karty v rozmezí asi 3sec nebo stisk armovacího tlačítka a následné přiložení karty. Tyto volby jsou v MAXM 2000 pevně implementovány bez možnosti volby.

69.2.2.3=Klavesnice

V menu se volí klávesnice na které bude zobrazována funkce vybraná v **1=Volba funkce** (typicky jde o zobrazení průběhu zapínání – odchodový čas, případné stavy bránící zapnutí a volba grupy u karet s povoleným výběrem grup). Taktéž kombinace karta+kód funguje pouze na klávesnici přiřazené ke čtečce.

DCM – modul pro řízení přístupu

Menu konfiguruje vlastnosti a funkci dveřního modulu DCM (Door Control Module). Modul DCM je plně integrován do systému Galaxy. Komunikuje s ústřednou po lince RS485 a je kompatibilní pouze s ústřednami Galaxy verze 6.xx a ústřednami Galaxy Flex.. Každý modul DCM může ovládat dvoje dveře.

Adresace modulu DCM

Adresace modulu je popsána v instalačním manuálu modulu DCM – na konci tohoto dokumentu.

69.3.1=DCM Parametry

Menu definuje parametry pro jednotlivé moduly DCM.

1=Popis

Menu se používá pro přiřazování názvu čtečky o délce **maximálně 9 znaků**. Název je možné sestavit z libovolných znaků znakové sady displeje a/nebo ze slov knihovny. Na horním řádku displeje je zobrazen stávající název, podtržítka (_) ukazuje na místo, kam bude vložen následující znak. Na dolním řádku je zobrazena znaková sada s kurzorem postaveným na písmenu **L**.

Klávesou * je možné vymazat stávající textový popis. Klávesami **A** a **B** se nastavuje kurzor na požadovaný znak ve znakové sadě a po stisknutí klávesy **ent** se tento znak zkopíruje do vytvářeného názvu na horní řádek displeje (na místo označené znakem _). Takto postupně sestavíte celý název.

3=System.grupa

Je to grupa, do které půjdou zprávy o poruchových stavech modulu a diagnostika.

5=Ctecka

Menu konfiguruje parametry obou čteček připojených k modulu DCM.

1=Popis

Menu se používá pro přiřazování názvu čtečky o délce **maximálně 9 znaků**. Název je možné sestavit z libovolných znaků znakové sady displeje a/nebo ze slov knihovny. Na horním řádku displeje je zobrazen stávající název, podtržítka (_) ukazuje na místo, kam bude vložen následující znak. Na dolním řádku je zobrazena znaková sada s kurzorem postaveným na písmenu **L**.

Klávesou * je možné vymazat stávající textový popis. Klávesami **A** a **B** se nastavuje kurzor na požadovaný znak ve znakové sadě a po stisknutí klávesy **ent** se tento znak zkopíruje do vytvářeného názvu na horní řádek displeje (na místo označené znakem _). Takto postupně sestavíte celý název.

2=Doba akt.zamku

Doba aktivace dveřního zámku, která následuje po přečtení platné karty. Dveřní relé bude deaktivováno po ukončení naprogramované doby nebo po otevření dveřního kontaktu. Rozsah nastavitelné doby je 0-60 sec., tovární nastavení je 5 sec.

3=Doba ot. dveri

Je doba od přečtení karty, po kterou mohou dveře zůstat otevřené. Pokud dveře zůstanou otevřené déle, než je nastaveno v této poloze, dojde k vyhlášení poplachu. Pokud je parametr **3=Doba ot. dveri** naprogramován na hodnotu 0, dveře mohou zůstat otevřené libovolnou dobu bez vyvolání poplachu.

Po vstupu do menu se zobrazí aktuální nastavení parametru. Lze zadat libovolnou hodnotu v rozsahu 03 až 60 sekund (tovární nastavení je 5 sekund). Zadanou hodnotu potvrďte stisknutím klávesy **ent**, čímž se vrátíte do nadřazeného menu.

Klávesou **A** lze zvyšovat a klávesou **B** snižovat maximální dobu otevření dveří po jedné vteřině

4=Prideleni grup

4.1=Alarm Grupa

Čtečky jsou přiřazovány do určité grupy pomocí menu **4.1=Alarm Grupa**. Toto přidělení dává informaci o fyzickém umístění čtečky vzhledem k zabezpečeným prostorům a následně při tamperu na čtečce aktivuje výstup přidělený odpovídající grupě. Událost sabotáže na čtečce se tedy nyní vztahuje k určité grupě. Z hlediska funkce se tamper na čtečce chová jako jiné tamper kontakty v systému. Továrně jsou všechny čtečky přiděleny do grupy A1. Uživatel, který má mít **přístup do grupy** přiřazené čtečce, **musí** mít tuto grupu povolenou. Přístup lze povolit dvěma způsoby – přiřazením grupy pro ovládání EZS nebo pomocí přístupového vzoru. Pokud je alarmová grupa v režimu střežení, **přístup není povolen** za předpokladu, že uživatelský kód (karta) **nemá povolen výběr grup**. Pokud má uživatelský kód **povolen výběr grup, je povolen vstup do zastřeženého prostoru** (průchod dveřmi při zastřežené alarmové grupě).

4.2=Omezeni grup

V menu Omezeni grup lze každé čtečce přiřadit libovolnou kombinaci vybraných grup. Výběr grup bude ovlivňovat operace s kartou (přidržení karty) na čtečce. Grupy se přiřazují uživateli (a tedy i kartě) v menu **42=KODY**. Přidělení grup se provádí v podmenu **4.2=Omezeni grup**. Při programování postupujte následovně:

Vstupte do menu **4.2=Omezeni grup**. Na displeji se zobrazí grupy, které jsou přiřazeny k dané čtečce (v továrním nastavení mají čtečky přiděleny všechny grupy). Stisknutím číslice odpovídající grupě se grupa buď přidělí čtečce nebo naopak odejme (podle výchozího stavu). Pokud je pod číslem příslušné grupy v rámci zvoleného bloku zobrazeno číslo grupy na dolním řádku, je grupa čtečce přidělena. V opačném případě je místo čísla grupy zobrazena pomlčka.

Zobrazení názvu grupy

Pokud při prohlížení grup přiřazených čtečce stisknete současně klávesy **#** a *****, zobrazí se na displeji individuálně jednotlivé grupy. Na horním řádku displeje je uvedeno vždy číslo grupy, její název a stav (A=přidělena, N=není přidělena). Klávesou **#** lze přidělit a odejmout grupu, klávesami **A** a **B** lze postupně prohlížet grupy. Stisknutím číslic **1 - 8** lze přejít přímo na vybranou grupu v rámci právě prohlíženého bloku. Uvedené zobrazení může sloužit k dočasnému vyvolání názvu grupy.

Souvislost příkazu vyvolaného kartou s grupami

Každé kartě nebo přívěsku je možné přiřadit jednu z položek menu (viz. menu **42=KODY**). Tato položka menu, přiřazená kartě, je zpřístupněna na klávesnici při vyvolání funkčního menu kartou (pokud není vyžadováno zadání dalších hodnot, může se příkaz z menu vykonat ihned bez zobrazení na klávesnici). Funkční menu přiřazené kartě lze vyvolat **trojím načtením karty** během asi 1,5sec nebo **přečtením karty a stiskem funkčního tlačítka** do 1,5sec po přečtení karty.

Při vyvolání přiřazené funkce menu kartou stejně jako při aktivaci zámku kartou se vždy porovnávají přístupová práva přidělená kartě a příslušné čtečce. Pro každou čtečku individuálně lze nastavit dva základní režimy čtečky pro definici přístupových práv:

- přístupová práva definovaná uživatelem
- přístupová práva omezená čtečkou

Přístupová práva definovaná uživatelem

V menu 4.2=Omezeni grup lze každé čtečce kromě libovolné kombinace grup přidělit také atribut omezení práv uživatele čtečkou - *****. V továrním nastavení nemají čtečky atribut ***** přidělen. Chování takto naprogramované čtečky je popsáno dále:

Jestliže na čtečce, která má přiřazenu pouze jednu grupu vstoupí do menu uživatel karty, který má přiřazeny všechny grupy, výsledek je následující:

- Provedený příkaz (nebo vstup do příslušného menu) není omezen pouze na grupu přiřazenou čtečce, je omezen na grupy přidělené kartě, kterou byl vyvolán. Toto vše ale platí za předpokladu, že karta a použitá čtečka mají alespoň jednu grupu společnou. V našem případě by tedy uživatel získal pomocí karty přístup ke všem grupám. Pro aktivaci dveřního zámku i pro aktivaci přidělené funkce karta musí mít alespoň jednu grupu shodnou s alarmovou grupou přidělenou čtečce.
- **Příklad:** Čtečka má přiřazenu pouze grupu A1. Atribut * není čtečce přidělen. Uživatel má přiděleny grupy A1, A2, A3 a A4. Při vyvolání menu kartou získá její držitel přístup ke grupám A1, A2, A3 i A4. Pro aktivaci dveřního zámku stačí použít kartu na čtečce, která má jako alarmovou grupu přidělenou alespoň jednu z grup A1, A2, A3 nebo A4.

Omezení provedeného příkazu na grupy přiřazené čtečce

Pokud chcete omezit provedený příkaz pouze na grupy, které jsou společné kartě i čtečce, stiskněte při přiřazování grup čtečce v menu 4.2=Omezení grup klávesu *. Tím dojde k přiřazení atributu omezení práv uživatele čtečkou - *. Nutnou podmínkou jsou přístupová práva uživatele na dané čtečce (buď je alespoň jedna grupa přiřazená uživateli shodná s alarmovou grupou čtečky nebo jsou přístupová práva uživatele dána přiřazením příslušného přístupového vzoru).

Jestliže na čtečce, která má přiřazenu pouze jednu grupu s atributem * vstoupí do menu uživatel karty, který má přiřazený všechny grupy, výsledek je následující:

- Provedený příkaz (nebo vstup do příslušného menu) je omezen pouze na **společné** grupy přiřazené čtečce a držiteli karty, kterou byl vyvolán. Karta a použitá čtečka musí mít samozřejmě alespoň jednu grupu společnou.
- **Příklad:** Čtečka má přiřazenu pouze grupu A1 a přidělený atribut *. Uživatel má přiděleny grupy A1, A2, A3 a A4. Při vyvolání menu kartou získá její držitel přístup pouze ke grupě A1.

4.3=Odchod. grupa

Položka není zatím dostupná.

5=Nouzove ot.

Tato funkce umožňuje nakonfigurovat individuálně každou čtečku tak, aby reagovala na požární popluchy ve vybraných grupách. Pokud dojde k narušení požární zóny v grupách přidělených čtečce v tomto menu, dojde k uvolnění zámku, které trvá až do provedení resetu.

Na čtečce přitom svítí všechny LED a je aktivován bzučák. Uvedení požární zóny zpět do klidového stavu nemá na čtečku žádný vliv. Výstup pro zámek se chová jako výstup s pamětí a je požadován reset uživatelem odpovídající úrovně. Po jeho provedení přejde čtečka okamžitě do normálního stavu a výstup pro zámek je ihned deaktivován.

Aby bylo možné naprogramovat nouzové otevření dveří při požáru, bylo vytvořeno druhé menu pro přidělení grup čtečkám. To umožňuje zcela oddělit funkci řízení přístupu do dveří od funkce nouzového otevírání dveří při požáru.

Továrně jsou pro nouzové otvírání přiděleny všechny grupy. Pokud nebylo naprogramování změněno z továrních hodnot, reagují čtečky otevřením zámku na požární poplach v libovolné grupě.

Grupy se programují v menu **5=Nouzove ot.** Vyberte všechny grupy, které chcete přidělit čtečce MAX nebo MicroMAX pro nouzové otevírání dveří a potvrďte stisknutím klávesy **ent**.

6=Zabezp. dveri

Menu určuje, kdy a jak budou dveře zablokovány nebo odblokovány pro přístup.

1=Cas blokov.

Menu určuje, kdy bude čtečka blokována pro přístup. K dispozici jsou 4 týdenní rozvrhy. Nastavením hodnoty **00** je zakázána funkce blokování. Pokud je přiřazený týdenní rozvrh aktivní, je čtečka blokována a žádný uživatel nemá povolen průchod. Do historie průchodů je zapsán pokus o průchod v nepovoleném čase.

2=Cas otevreni

Menu určuje, kdy budou dveře odblokovány pro volný přístup. K dispozici jsou 4 týdenní rozvrhy. Nastavením hodnoty **00** je funkce trvalého otevření vyřazena. Pokud je přiřazený týdenní rozvrh aktivní, je umožněn průchod uživatele s platnou kartou. Je-li přiřazený rozvrh neaktivní, jsou dveře trvale otevřeny.

3=Dual Rezim

Menu definuje, kdy bude povolen přístup dveřmi. Lze zvolit následující volby:

1=Karta a karta

Pro přístup jsou vyžadovány dvě karty. Musí být přiloženy v intervalu max. 60sec po sobě.

2=Karta a kód

Pro přístup je vyžadována karta a kód jednoho uživatele. Maximální interval mezi zadáním kódu a přiložením karty je 60sec. Uživatelský kód může mít úroveň 1.0. Adresa klávesnice pro zadání kódů musí být čtečce přiřazena v menu 69.3.1.5.7.2.3. Pokud bude zadána hodnota **, nebude funkce pracovat.

7=Funkce

Menu přiřazuje funkci čtečce. Uživateli bude umožněno tuto funkci svou kartou aktivovat i když ji nemá přiřazenou své kartě.

1=Volba funkce

Menu definuje funkci přiřazenou uživateli. Úroveň uživatele musí být taková, aby umožňovala přístup do funkce přiřazené čtečce. Volbou ** je toto menu vyřazeno. Pokud nemá přiřazenou funkci ani uživatel ani čtečka, lze kartou pouze otvírat dveře.

2=Režim

Je pouze jedna možnost: **1=PridrzeniKarty**.

3=Klavesnice

V menu se volí klávesnice na které bude zobrazována funkce vybraná v **1=Volba funkce**.

69.3.1=Format karty

Toto menu vybírá typ karty použité pro DCM čtečky. Je pět možností:

0=26bit, 1=Crp 1K 35 bit, 2=37bit bez FC, 3=Northern 34 bit, 4=Volitelný.

1=Nazev

Tato volba je pouze pro formát karty 4=Volitelný. Lze použít 12 alfa-numerických znaků.

2=Delka karty

Lze volit z hodnot: 26,27,32,34,35,37, nebo 40bitů.

3=Cislo karty

Menu určuje způsob čtení binárního čísla karty.

1= Pocat. Bit

Pozice od které začíná systém číst číslo karty.

2=Delka pole

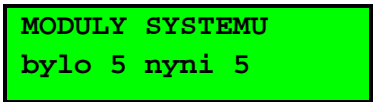
Délka části binárního čísla , které bude přečteno.

Podrobný popis programování modulu DCM je v dodatku: „Nastavení modulu DCM(C080)“ na konci tohoto manuálu.

SEKCE 11. Instalační programování (70=TECHNIK 3)

72=AUTO DETEKCE

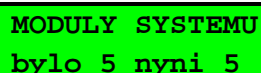
Funkce dává možnost, aby systém automaticky rozpoznal, načel případně odstranil moduly bez opouštění instalačního režimu. Při vstupu do funkce bude zobrazen počet modulů v systému.



```
MODULY SYSTEMU
bylo 5 nyní 5
```

V automatickém režimu detekce systém neustále kontroluje všechny nově přidané nebo chybějící moduly. Seznam přidaných nebo odebraných modulů údaje (adresa) se zobrazí na dobu 3 sekundy na modul. Po odebrání modulu je identifikován jako chybějící, ale počet modulů uvedený na displeji klesne až po potvrzení, že odstranění modulu je platné.

Po přidání nového modulu se celkový počet modulů zvyšuje.



```
MODULY SYSTEMU
bylo 5 nyní 5
```

Pro zobrazení přidaných nebo chybějících modulů:

1. Stisknout klávesu **esc**.
2. Klávesami A nebo B listovat v seznamu přidaných/odstraněných modulů.

Pro potvrzení výmazu odstraněných modulů:

Stisknout klávesu klávesu *****.

Moduly, které jsou přidány a odstraněny jsou zaznamenány v historii událostí. Pro programování nového modulu je třeba opustit funkci autodetekce. Opuštění režimu technika a funkce autodetekce se vzájemně vylučují, pokud je v běhu jedna operace, není možné spustit druhou operaci. Při pokusu opustit režim technika z jiné klávesnice během provozu funkce autodetece, bude na této klávesnici zobrazena zpráva o nedostatečných přístupových právech k tomuto úkonu.

DODATEK A. Specifikace ústředny

Mechanické parametry

Skříň ústředny: šířka:337 mm výška: 333 mm hloubka:93 mm hmotnost se zdrojem:	M verze (menší) 337 mm 333 mm 93 mm 1.8 kg	L verze (větší) 367 mm 393 mm 98 mm 2 kg
rozsah pracovních teplot:	-10°C to + 55°C	
maximální rozměr akumulátoru:	151 x 65 x 115 mm	180 x 75 x 170 mm
relativní vlhkost:	0 to 85%	
kapacita akumulátoru	4 Ah, 7 Ah ,9 Ah, 10 Ah Yuasa ,17 Ah Yuasa (pouze L varianta)	

Elektrické parametry

Napájecí napětí:	230 V (+10%, -15%) @ 50Hz	
Odběr ústředny	140 mA maximum	
Napájecí zdroj	Typ A	
Akumulátor	olověný, hermeticky uzavřený	
Max zvlnění výstupního napětí	≤ 150 mV pk-pk	
	M version	L version
Maximální odběr proudu z AUX výstupů	0.9 A	1.8 A
EN stupeň 2 - max. odběr proudu	0.7 A	1.3 A
Minimální kapacita akumulátoru požadovaná pro maximální zátěž (EN50131/PD6662 @ 12 h)	8.4 Ah	17 Ah
Maximální kapacita akumulátoru	10 Ah	17 Ah
Celkový výstupní proud napájecího zdroje	1 A	2 A
Výstupní napětí	13.8 V nominal (10 V to 14.5 V)	
Progarmovatelné výstupy: výstup OP1 výstup OP2 výstup OP3 (repro nebo DC výstup)	400 mA maximální špičkový proud 400 mA maximální špičkový proud 8 to 32 ohm/400mA maximální špičkový proud	
PTC jištění: AUX1 BATT Doba uchování dat	1.1 A 3 A 10 let @ 150°C	

Napájecí napětí:	230 V a.c. (+10%, -15%) @ 50 Hz
Odběr ústředny	120 mA maximum
Napájecí zdroj:	Typ A
Akumulátor	olověný, hermeticky uzavřený
	≤ 150 mV pk-pk
EN stupeň 2 - max. odběr proudu	0.7 A
Minimální kapacita akumulátoru při max.zátěži (EN50131/PD6662 @ 12 hod)	8.4 Ah
Celkový výstupní proud zdroje	1 A
Výstupní napětí	13.8 V (10 V až 14.5 V)
Mezní napětí akumulátoru - odpojení	10.7 V nominal
Programovatelné výstupy: OP1,2 OP 3 (repro)	400 mA max 8 - 32 ohms nebo 400 mA max
PTC pojistky: AUX1 Akumulátor	1.1 A 3 A

Spotřeba periferních modulů

Modul	Klidový odběr (mA)	Odběr při poplachu (mA)
Galaxy RIO (C072) ⁽¹⁾	30	30
VF Portal (C079)	50	50
Power RIO (P026) ⁽¹⁾	70	70
Audio modul (C084)	60	60
Mikrofonní modul (TP2-800GY)	10	10
Klávesnice (CP050-xx)	70	90
Klávesnice (CP051-xx)	90	130
Grafická klávesnice (CP041-xx)	105	110
Čtečka MAX4 (MX03)	35	35
Modul DCM (C080)	65	65
Vplex modul (C090)	75	75
GPRS modul (A070-xx)	35	150 ⁽²⁾
ISDN Module (A211)	40	50 ⁽²⁾
Ethernet modul (E080-2)	155	165 ⁽²⁾

Poznámka 1: Měřeno bez detektorů nebo připojené sirény.

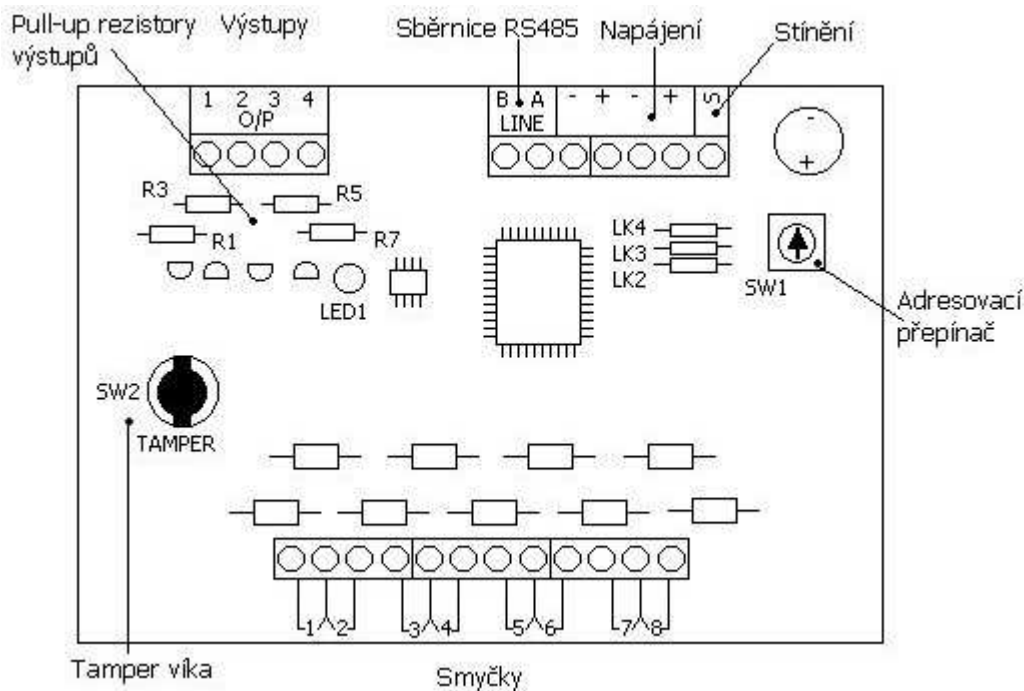
Poznámka 2: Průměrný proud při komunikaci při normálním přenosu poplachové informace.

DODATEK B. Externí moduly


Koncentrátor (RIO)

Koncentrátor Galaxy (někdy bývá také označován jako RIO – zkratka z anglického „remote input output“) slouží k rozšiřování systému o zóny a výstupy. Koncentrátor je vybaven osmi dvojitě vyváženými smyčkami a čtyřmi programovatelnými výstupy. Standardně se dodává v krytu z plastu.

 Honeywell security s.r.o. dodává RIO moduly pod objednacím kódem G8.



Obr 20: Deska koncentrátoru Galaxy

 Během výroby systému byla v prodeji celá řada hardwarových verzí koncentrátorů. Rozložení jednotlivých prvků na desce RIO se může od uvedeného vyobrazení lišit.

Popis desky koncentrátoru

Zóny

Koncentrátor Galaxy je osazen osmi dvojitě vyváženými zónami. Jejich tovární nastavení je na typ 03=NARUSITEL. Zóna je standardně vyvážena rezistorem 1 k Ω zapojeným sériově s tamper kontaktem a dalším 1 k Ω rezistorem připojeným paralelně k poplachovému kontaktu detektoru. Výsledný klidový odpor zóny je 1 k Ω . Změna na 2 k Ω znamená poplachový stav.

Výstupy

Každý koncentrátor má osazen čtyři programovatelné tranzistorové výstupy. Tranzistory jsou v zapojení se společným emitorem. Mezi kolektorem a kladným pólem napájení +12Vss mají zařazený odpor o hodnotě 3k3 (často označován jako pull-up rezistor). Kolektorové odpory pro jednotlivé výstupy a jejich označení jsou popsány v níže uvedené tabulce. Proudová zatížitelnost výstupů je 400 mA. Součet proudů tekoucích jednotlivými výstupy, nesmí překročit 560mA. Odstraněním kolektorových rezistorů je možno výstupy převést do režimu otevřený kolektor. Všechny výstupy jsou zcela volně programovatelné.

Výstup č.	Funkce	Kolektorový rezistor
1	01=SIRENA	R1
2	02=MAJAK	R3

3	03=PA	R5
4	07=RESET	R7

Tab 14: Tovární nastavení programovatelných výstupů koncentrátoru

Sběrnicové rozhraní

Slouží pro připojení koncentrátoru na komunikační sběrnici RS485.

- + napájecí napětí 12Vss (připojení k ústředně, klávesnici, nebo posilovacímu zdroji)
- napájecí napětí 0V (připojení k ústředně, klávesnici, nebo posilovacímu zdroji)
- A svorka A předchozího modulu na komunikační sběrnici
- B svorka B předchozího modulu na komunikační sběrnici
- S..... volná svorka (pro propojení stínění)

Připojení koncentrátoru do systému

Koncentrátor může být připojen do systému pouze v režimu technika. Z praxe doporučujeme připojovat nové prvky do systému pouze při vypnutém napájení. Linka RS485 (AB) koncentrátoru musí být připojena k lince RS485 (AB) ústředny vždy paralelně, tj. jednotlivé moduly se připojují za sebou (totéž platí i o klávesnicích a dalších modulech). Koncentrátor vyžaduje napájecí napětí 12Vss (výrobce udává rozsah napětí je 10.5vss až 16.0Vss), klidový odběr je 50 mA. Napájení může být přivedeno buď ze zdroje ústředny, nebo i ze vzdáleného posilovacího zdroje (hlavně v případě velkých systémů, kde je výraznější úbytek napětí na vedení). Ve velkých systémech lze s výhodou použít zdroj s vestavěným koncentrátořem Smart PSU.

Pozor !: Dolní hranici napájecího napětí 10,5Vss je třeba dodržet za všech okolností a to i v případě provozu na akumulátor, který je částečně vybitý. V praxi by nemělo napájecí napětí na koncentrátořech i ostatních prvcích poklesnout při napájení ze sítě pod zhruba 12,5Vss. Tím je zaručeno, že minimální hodnota napájecího napětí koncentrátoru nepoklesne pod 10,5Vss ani při napájení z akumulátoru, jehož jmenovité napětí je nižší než výstupní napětí zdrojů.

Zóny, výstupy a sběrnicové rozhraní zapojte podle údajů uvedených dříve v této kapitole. Jestliže je RIO posledním modulem na komunikační sběrnici, připojte mezi svorky A a B zakončovací rezistor 680Ω.

Adresování koncentrátorů

Pro bezchybný provoz ústředny musí být každý koncentrátor ještě před připojením na napájecí napětí správně naadresován a jeho adresa nesmí být shodná s adresou jiného koncentrátoru na stejné komunikační sběrnici. K přidělení adresy koncentrátoru slouží 16-ti polohový otočný přepínač SW1 osazený na desce koncentrátoru .

Platné adresy koncentrátorů pro jednotlivé typy ústředn

Jsou uvedeny v následující tabulce:

Ústředna	Max. počet koncentrátorů	Platné adresy
Galaxy Flex20	1	2
Galaxy Flex50	5	2-6
Galaxy Flex100	11	1-9, A-C

Tab 15: Platné adresy koncentrátorů pro jednotlivé typy ústředn

Přidání koncentrátoru do systémové konfigurace

K přidání koncentrátoru do konfigurace ústředny dojde po vystoupení z režimu technika. Pokud se po vystoupení z režimu technika na displeji klávesnice objeví zpráva **XX pridane mod [<],[>] zobrazit**, došlo ke správnému zařazení modulu do stávající konfigurace ústředny. Stiskem kláves A nebo B se potvrdí přidání modulu. Pokud se zpráva neobjeví, nebo nový koncentrátor není v seznamu přidaných modulů, není v pořádku komunikace mezi ústřednou a koncentrátorem. Komunikaci mezi ústřednou a koncentrátorem je možno ověřit podle blikání diody LED (LED 1) osazené na koncentrátoru (viz. následující tabulka).

Blikání LED	Stav komunikace
0.1 ZAP / 0.9 VYP	Normální komunikace
LED neblinká	Chybí napájení
1.5 ZAP / 1.5 VYP	Koncentrátor nebyl nakonfigurován
0.2 ZAP / 0.2 VYP	Ztráta komunikace koncentrátoru s ústřednou
0.9 ZAP / 0.1 VYP	Špatná komunikace koncentrátoru

Tab 16: Stav komunikace koncentrátoru signalizovaný LED

Technická specifikace RIO

Napájecí napětí	10,5Vss – 16,0Vss, jmen. 13,8Vss
Proudový odběr	40mA
Rozměry desky	121 x 90 mm
Rozměry krytu	180 x 155 x 35 mm (kov) 150 x 162 x 39 mm (plast)
Barva krytu	světle šedá(kov) nebo bílá(plast)
Max. proud spínaný výstupem	jeden výstup – 400mA, všechny výstupy dohromady – 560mA


Tab 17: Technická specifikace RIO

Klávesnice MK 8

Popis klávesnice MK8

Klávesnice MK8 slouží k ovládání a programování systému Galaxy. Galaxy Flex je zpětně kompatibilní i s typem MK7. Je osazena dvouřádkovým LCD displejem s možností automatického řízení jeho podsvětlení ve čtyřech režimech a vestavěným bzučákem. Zelená LED dioda indikuje stav síťového napájení, výpadek sítě nebo vybitý akumulátor (jednotlivé události jsou indikovány různou střídou blikání). Klávesnice je osazena do elegantního plastového krytu vybaveného odklápěcími dvířky s pravostranným nebo levostranným otevíráním, antisabotážním kontaktem a kontaktem proti sejmutí z montážního povrchu. Z hlediska ovládání jednotlivých podsystémů je klávesnice programově konfigurovatelná. Každá klávesnice má dvě volně programovatelné „horké“ klávesy, které mohou mít přiřazeny po jedné položce z menu. Pokud je povolena, k dispozici je i funkce blokového prohlížení stavu podsystémů bez nutnosti zadávat kód. Klávesnice umožňuje blokové i sekvenční ovládání podsystémů.

Ochranný kontakt

 U klávesnice je kromě sejmutí krytu signalizováno i odstranění klávesnice z montážního podkladu. Aby byl zadní tamper kontakt funkční, je třeba pomocí samostatného šroubu připevnit plastový výlisek pro aktivaci zadního tamper kontaktu – podrobnosti jsou uvedeny v kapitole Instalace klávesnice 8.

Podsvícení LCD displeje

Režim podsvícení displeje u ústředny Galaxy je programovatelný pro každou klávesnici zvlášť. Popis jednotlivých režimů podsvícení displeje je uveden v programovacím manuálu (menu **58=KLAVESNICE**).

Vstupy a výstupy klávesnice

- + 12Vss (připojení k ústředně, klávesnici, nebo posilovacímu zdroji)
- 0V (připojení k ústředně, klávesnici, nebo posilovacímu zdroji)
- A** svorka A předchozího modulu na komunikační sběrnici
- B** svorka B předchozího modulu na komunikační sběrnici

Připojení klávesnice

Klávesnice může být připojena k systému pouze v režimu technika. Z praxe doporučujeme připojovat nové prvky do systému pouze při vypnutém napájení. Linka RS485 (AB) klávesnice musí být připojena k lince RS485 (AB) ústředny vždy paralelně, tj. jednotlivé moduly se připojují za sebou (totéž platí i o koncentrátorech a dalších modulech). Klávesnice vyžaduje napájecí napětí 12Vss (výrobce udává rozsah napětí je 10,5Vss až 16,0Vss), klidový odběr je 60 mA. Napájení může být přivedeno buď ze zdroje ústředny, nebo i ze vzdáleného posilovacího zdroje (hlavně v případě velkých systémů, kde je výraznější úbytek napětí na vedení). Ve velkých systémech lze s výhodou použít zdroj s vestavěným koncentrátorem Smart PSU.

Pozor !: Dolní hranici napájecího napětí 10,5Vss je třeba dodržet za všech okolností a to i v případě provozu na akumulátor, který je částečně vybitý. V praxi by nemělo napájecí napětí na klávesnicích i ostatních prvcích poklesnout při napájení ze sítě pod zhruba 12,5Vss. Tím je zaručeno, že minimální hodnota napájecího napětí klávesnice nepoklesne pod 10,5Vss ani při napájení z akumulátoru, jehož jmenovité napětí je nižší než napětí zdrojů.

Adresování klávesnic

K nastavení hardwarové adresy klávesnice slouží šestnáctipoložkový otočný přepínač. Označení poloh přepínače je v hexadecimální soustavě. Z výroby je adresovací přepínač nastaven na adresu 0. V následující tabulce jsou uvedeny možné hardwarové adresy a jim odpovídající softwarové adresy (pod těmito adresami se klávesnice hlásí v ústředně, například v menu **61=DIAGNOSTIKA**).

Verze ustř.	Dostupné adresy	
Galaxy Flex20	0, 1, 2, 3	B, C, D, E,
Galaxy Flex50	0, 1, 2, 3	B, C, D, E,
Galaxy Flex100	0 -7	B, C, D, E,

Tab 18: Dostupné adresy klávesnic v ústřednách Galaxy Flex

Instalace klávesnice

3. Vyjměte klávesnici z obalu.
4. Aby mohla být klávesnice připevněna na zeď, je nutno nejdříve oddělit zadní část klávesnice od přední části. Proto vložte šroubovák do otvoru ve spodní části klávesnice a jemně s ním

otočte.

Upozornění: Po oddělení obou polovin klávesnice zajistěte ochranu desky s elektronikou před poškozením statickou elektřinou.

5. Přiložte montážní rámeček klávesnice na zeď a obkreslete na ni montážní otvory pro tři šrouby. Displej se zpravidla umísťuje do výše očí.
6. Pokud je přívodní kabeláž (A, B, +12V, 0V) vedena po povrchu stěny, je možné kabel vést pod zadní stěnou klávesnice v kabelovém kanálu. Pod zadní stěnu lze přivést kabel buď shora nebo zdola. Je pouze třeba vyříznout ostrým nástrojem kraj rámečku v místě výstupu kabelu z kanálu rámečku. U silnějších kabelů odstraňte plášť, aby bylo zajištěno dosednutí montážního rámečku klávesnice na zeď.
7. Ujistěte se, že kabel prochází velkým otvorem v zadní části klávesnice, zadní část klávesnice přitiskněte na zeď a pomocí tří šroubů ¹⁾ Ø 3,5 mm s hlavou typu „pan head“ připevněte zadní část klávesnice na zeď.
8. Je-li požadován zadní tamper kontakt pro monitorování stržení klávesnice z montážního podkladu, je nutno přišroubovat rámeček ke zdi ještě jedním šroubem ¹⁾ Ø 3,5 mm s hlavou typu „pan head“ v místech zadního tamperu.
¹⁾ Výrobce doporučuje šrouby s hlavou typu „pan head“, která připomíná půlkulatou hlavu, ale je plošší - viz. obrázek. Důležité je, aby spodní část hlavy byla plochá, jinak může dojít k poškození zadní části krytu klávesnice.
9. Na čtyřpólovou násuvnou svorkovnici připojte komunikační sběrnici ke svorkám A,B a napájecí vodiče.
10. Ujistěte se, že je napájecí napětí vypnuté a nastavte adresu klávesnice v daném rozsahu platných adres na 16-ti polohovém rotačním přepínači na desce plošných spojů.
11. Svorkovnici zasuněte zpět do příslušných kontaktních špiček na desce plošných spojů klávesnice. Klávesnici přiložte horní částí do připevněné zadní části krytu tak, aby dva výstupky na horní hraně klávesnice dosedly do vybrání v krytu a potom mírným tlakem v dolní části zatlačte klávesnici do zadního krytu.

Přiřazení klávesnice do systému

Při přiřazování klávesnice do existujícího systému musí být brány v úvahu následující body:

12. Nová klávesnice, která je přiřazována do systému, musí mít adresu odlišnou od adres všech ostatních klávesnic systému.
13. Klávesnice musí mít nastavenou platnou adresu. Ne všechny nastavitelné adresy klávesnic jsou ústřednou akceptovány. Platné adresy klávesnic jsou uvedeny v tabulce Tab 18: Dostupné adresy klávesnic v ústřednách Galaxy v sekci Adresování klávesnic.
14. Nainstalujte a zapojte klávesnici podle pokynů uvedených v sekci Instalace klávesnice .

Novou klávesnici je možné do systému přiřadit pouze v režimu technika. Při přiřazování nové klávesnice postupujte následujícím způsobem:

15. Vstupte do režimu technika.
16. Připojte klávesnici na komunikační sběrnici (svorky A a B).
17. Připojte svorky + a - klávesnice na příslušné svorky napájení.
18. Opusťte režim technika (kód technika + esc). Na displeji se zobrazí zpráva **1 PRIDANY MOD esc=POKRACUJ**. Stiskněte klávesu **esc**; na displeji bude zobrazena hlavička odpovídající systému vypnutému ze strážení. Pokud se uvedená zpráva nezobrazí, klávesnice s ústřednou nekomunikuje a nebyla tedy přiřazena do systému.
19. Klávesnice je nyní přiřazena do systému.

Odstranění klávesnice ze systému

Klávesnici (podobně jako i ostatní moduly) je možné ze systému vyjmout pouze v režimu technika. Při odstranění klávesnice postupujte následujícím způsobem:

20. Vstupte do režimu technika.
21. Odpojte klávesnici ze systému.
22. Opusťte režim technika (kód technika + esc). Na displeji se zobrazí zpráva **1 chybi moduly [<][>] =zobrazit**
23. Stiskněte klávesu A nebo B. Na displeji se zobrazí zpráva **KLAVESNICE xx [*] = odstranit**
24. Stisknutím klávesy * potvrďte záměr vyjmutí klávesnice z konfigurace.
25. Objeví se výstražné hlášení **!!! VAROVANI !!! ent=odstran mod.**
26. Potvrzením klávesou **ent** dojde k vymazání modulu z konfigurace.

Vestavěná diagnostika

Klávesnice firmy Microtech mají vestavěnou testovací rutinu, která se používá pro zjištění správné funkce vstupů a výstupů klávesnice. Testovací rutina se spouští odpojením klávesnice od napájení a následným připojením napájení při stisknutí klávese **ent**. Po zahájení rutiny je možné klávesu **ent** uvolnit. Každá část testu trvá asi 4 sekundy. Test se ukončí odpojením klávesnice od napájení.

Samotestovací rutina klávesnice

1. Na klávesnici se objeví její typ (MK7) a softwarová verze klávesnice (např. V3.00)
2. Dále se na displeji se objeví adresa klávesnice.
3. Na displeji se zobrazí symbol zvonku a je aktivován bzučák klávesnice.
4. Rozsvítí se zelená LED indikující přítomnost síťového napájení a na displeji se zobrazí symbol střídavého napájení (vlnovka).
5. Na displeji se objeví malá klávesnice a symboly všech kláves. Stisknutí každé klávesy je potvrzeno pípnutím bzučáku a podsvícením symbolu klávesy na displeji.



Správnou funkci antisabotážního kontaktu je možné ověřit kdykoliv během testu jeho narušením. Pokud pracuje správně, rozezní se bzučák klávesnice.

Technická specifikace

Klávesnice je napájena ze zdroje o napětí 12Vss buď z ústředny nebo samostatného napájecího zdroje. Odběry jsou uvedeny v následující tabulce.

Parametr	MK7	MK7 KeyProx
Klidový odběr (bez podsvícení)	35 mA	75 mA
S podsvícením	55 mA	95 mA
Maximálně	90 mA	130 mA

Tab 19: Proudový odběr klávesnice MK7 a KeyProx

Obsluha systému z klávesnice

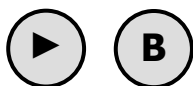
Číselné klávesy



Číselné klávesy se používají pro zadávání identifikačních kódů (PIN), které umožňují identifikaci uživatele ústřednou a přístup uživatele do položek menu. Identifikační kód je čtyřmístné nebo šestimístné číslo.

Další použití číselných kláves (po vstoupení do menu) je volba a modifikace položek menu.

Klávesy pro prohlížení



Tyto klávesy se používají pro zapínání a vypínání ústředny do nebo ze stavu střežení (využití jako tzv. „horké klávesy“). Toto platí pro ústřednu v továrním naprogramování. Klávesám **A** a **B** je možno přiřadit i jiné funkce z menu. Podrobnosti lze nalézt v programovacím manuálu v kapitole popisující programování klávesnic.

Stisknutí klávesy **A** nebo **B** ihned po zadání platného identifikačního kódu spustí jednu ze zapínacích procedur pro uvedení systému do střežení. Klávesa **A** spouští plné, klávesa **B** částečné zapnutí systému do střežení.

Pokud uživatel vstoupil do menu, klávesu **A** je možné rovněž použít pro pohyb mezi jeho jednotlivými položkami menu vpřed, klávesu **B** pak pro pohyb vzad.

Klávesa enter



Klávesa **ent** se používá pro:

- vstup do položek menu
- potvrzení zadaných hodnot při programování

Klávesa escape



Pomocí klávesy **esc** může uživatel zrušit provedenou změnu aktuální položky menu a vrátit se na předchozí úroveň menu. Několikerým stisknutím této klávesy se uživatel vrátí až ke zobrazení základní hlavičky nebo hlavičky režimu technika.

Stisknutím klávesy **esc** (v průběhu odchodové doby) je také možné přerušit zapínací proceduru.

Klávesa křížek

Klávesa **#** se používá:



- jako přepínací klávesa, kterou je možné povolit nebo zakázat programované funkce ústředny Galaxy (např. nastavení atributu vynechání zóny na povoleno nebo zakázáno)
- pro zobrazení doplňkových informací k programovaným funkcím (např. stisknutí klávesy **#** v položce **22=HISTORIE EZS** přepne displej do režimu zobrazení podrobností o právě prohlížené události)

Klávesa hvězdička

Klávesa ***** se používá:



- pro opravování nebo mazání uživatelských kódů v položce menu **42=KODY** nebo alfanumerických textových popisů
- pro spuštění tisku historie událostí během jejího prohlížení v menu **22=HISTORIE EZS** od právě prohlížené události
- pro zobrazení stavu podsystémů (zastřeženo, odstřeženo, částečně odstřeženo, časově uzamknuto). Pokud je parametr **58.6=Zobr. stavu gr.** nastaven na hodnotu **1=POVOLENO**, současným stisknutím kláves ***** a **#** (je-li na displeji zobrazena normální hlavička) se vyvolá zobrazení aktuálního stavu grup bez nutnosti vstupovat do menu. Stav grupy je indikován jednopísmennými zkratkami s následujícím významem:


Z zapnuto do střežení

C částečně zapnuto do střežení

–..... grupa není klávesnici přiřazena

P..... grupa je odstřežená a žádná ze zón není narušená (**p**řipraveno k zapnutí)

N..... grupa je odstřežená a jedna nebo více zón je narušeno (**n**epřipravena)

 Funkce zobrazení stavu grup indikuje stav grup bez ohledu na to, zda je systém zapnutý do střežení (displej je prázdný) nebo vypnutý ze střežení (na displeji je zobrazena normální hlavička). V režimu technika není funkce zobrazení stavu grup dostupná.

Opětovným současným stisknutím kláves * a # se displej přepne na zobrazení stavu jednotlivých grup a to do formátu, kdy je na displeji stav pouze jedné grupy včetně jejího textového popisu. Pohyb mezi grupami je možný současným stisknutím kláves * a **A** nebo * a **B**.

Opětovným současným stisknutím kláves * a # se displej přepne zpět na zobrazení normální hlavičky.

GSM/GPRS modul IB2 – A081

GSM / GPRS modul rozhraní lze připojit na ovládacím panelu Flex a vytvořit alternativní komunikační cestu k telefonní lince.

Instalace modulu

- UPOZORNĚNÍ:** Ústřednu s GSM / GPRS modulem instalujte nejméně 1,5 m od bezdrátových periferních zařízení, aby se zabránilo rušení generovaným GSM signálem. Neinstalujte modul v bezprostřední blízkosti zdroje zvuku (reproduktor, TV, Hi-fi řetězce atd.)

Aktivujte menu 51.17.5=Bezpečně vypnutí a následně odpojte baterii a napájecí napětí z ústředny.

Pokud je zapotřebí externí GSM anténa, je nutné osadit kabelovou redukci A076. Redukce se připojuje do konektoru (D) a zásuvku lze osadit na držák (E). Lze připojit externí anténu s konektorem SMA.

Připojte jeden konec propojovacího kabelu (A) do zdířky na spodní straně modulu a druhý konec do zdířky na desce ústředny.

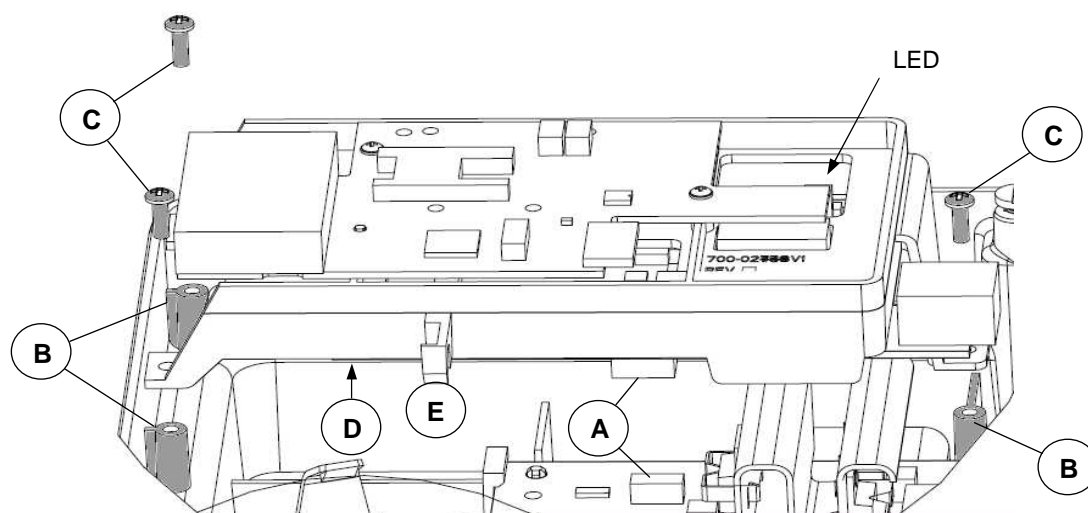
Přípevnění modulu lze provést na tři upevňovací sloupky přiloženými šrouby (C).

Vložte vhodnou SIM kartu do držáku na horní straně modulu.

Znovu připojte baterii a síťový zdroj.

Načtěte modul do systému (kód technika + klávesa „esc“).

Korektní načtení modulu je indikováno krátkým bliknutím LED jednou za sekundu.



SIM karta

Použita může být jakékoliv platná GSM SIM karta. Doporučuje se SIM karta typu smlouvy pro , aby se zabránilo situaci, kdy předplacená karta má vyčerpaný kredit, což vede ke ztrátě signalizační funkce. Pokud máte v úmyslu použít GSM / GPRS modulu pro vzdálený servis, je nutné zajistit u poskytovatele telekomunikačních služeb datové funkce SIM karty.

Programování modulu

Technická specifikace modulu:

Detekce GSM chyby	Detekován výpadek připojení do sítě GSM
Pracovní teplota	0 až 40 °C
Skladovací teplota	-20 až 70 °C
Pracovní pásma	GSM 900 MHz a DCS 1800 MHz
Napájecí napětí	11,5 – 15V
VF výkon	2W (GSM) / 1W (DCS)
Klidový odebíraný proud	35mA
Max. odebíraný proud (vysílání)	150mA
Anténa	Vestavěná
SIM karta	mikro

Ethernet modul – A083

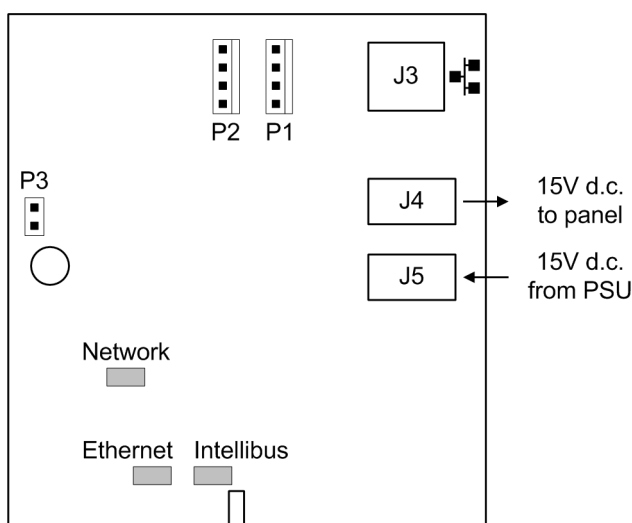
Síťový modul Galaxy Ethernet je volitelný prvek k ústřednám EZS řady Galaxy Flex umožňující komunikaci přes IP protokol Každý síťový modul Ethernet má přidělenou unikátní Ethernet nebo MAC adresu. Síťový modul Ethernet se připojuje k ústředně Galaxy přes komunikační linku RS485 č.1 (AB linka).

Pokud je využit jako digitální komunikátor, vysílá síťový modul Ethernet poplachové signály, přičemž používá komunikační formát SIA nebo Microtech (továrně je nastaven formát Microtech).

Jako modul pro dálkovou údržbu a servis může být síťový modul Ethernet využit (ve spolupráci s programovým vybavením DSI) ke vzdálenému přístupu k ústředně EZS Galaxy přes síť Ethernet. V tomto režimu je možno kopírovat a přepisovat program a provádět on-line údržbu systému.

Instalace modulu:

- Vypnout ústřednu - menu **51.17.5=Bezpečné vypnutí** a následně odpojte baterii a napájecí napětí z ústředny.



Obr 21: Připojení modulu k síti Ethernet

- Osadit jumper P3 (pokud není).
- Umístit modul do držáku blízko desky ústředny.
- Propojit konektor P2 modulu s konektorem Intellibus PL3 na desce ústředny.
- Vytáhnout konektor zdroje 15V z desky ústředny a zapojit ho do konektoru J5.
- Propojit dodaným propojovacím kablíkem konektor J4 a vstup 15V na desce ústředny.
- Připojit ethernetový kabel do zásuvky J3 modulu.
- Připojit napájecí napětí k ústředně.
- Ověřit komunikaci ústředna – A083 pomocí menu 61=Diagnostika.

Konfigurace

Konfigurace ethernetového modulu by měla proběhnout automaticky po připojení na sběrnici Intellibus. Pokud se tak nestane, prověřit správnost zapojení ethernetového a případně dalších modulů na sběrnici Intellibus – str.18: RS485, Intellibus - Omezení při kabeláži. Pokud je použita funkce DHCP, je konfigurace ústředny v místní síti velmi jednoduchá. Je-li požadavek manuální konfigurace modulu do sítě, je třeba se řídit kapitolou 56.3.3=Ethernet.

Propojka

P3 – přemostění sabotážního kontaktu.

Diagnostika

LED na desce modulu dávají základní informaci o stavu modulu:

Network : Signalizuje připojení k aktivnímu síťovému prvku.

Ethernet: Signalizuje aktivní komunikaci (blikání)

RS485: Dobrá komunikace s ústřednou (krátké bliknutí jednou za sekundu).

Specifikace:

Pracovní teplota	0 - 40 °C
Skladovací teplota	-10 - +60 °C
Vlhkost	25% to 55%
Hmotnost (PCB)	50g
Rozměry (PCB)	L68mm x W80mm x D18mm
Nominální napájecí napětí	15V d.c.
Odběr	110mA
Maximální odběr	135mA
Síťová kompatibilita	100/10 base-T

Grafická klávesnice CP04x

Popis

Grafická klávesnice Galaxy TouchCenter CP040 se připojuje na komunikační sběrnici RS485 ústředny Galaxy Dimension. Klávesnice TouchCenter přehledným grafickým dotykovým displejem poskytuje uživatelsky příjemné rozhraní pro systém Galaxy Dimension.

Instalace klávesnice

Sejmeme montážní podložku z klávesnice – tahem směrem dolů.

Nastavíme polohu montážní podložky s ohledem na polohu přívodního kabelu čtyřmi šrouby ji upevníme.

Posuvm montážní podložky a dotažením šroubů provedeme korekci pozice klávesnice.



Obr 22: Klidový displej grafické klávesnice



- emulace klávesnice MK7 na displeji CP04x



- klávesa vyvolávající uživatelskou nápovědu



- klávesa vyvolávající tísňové menu



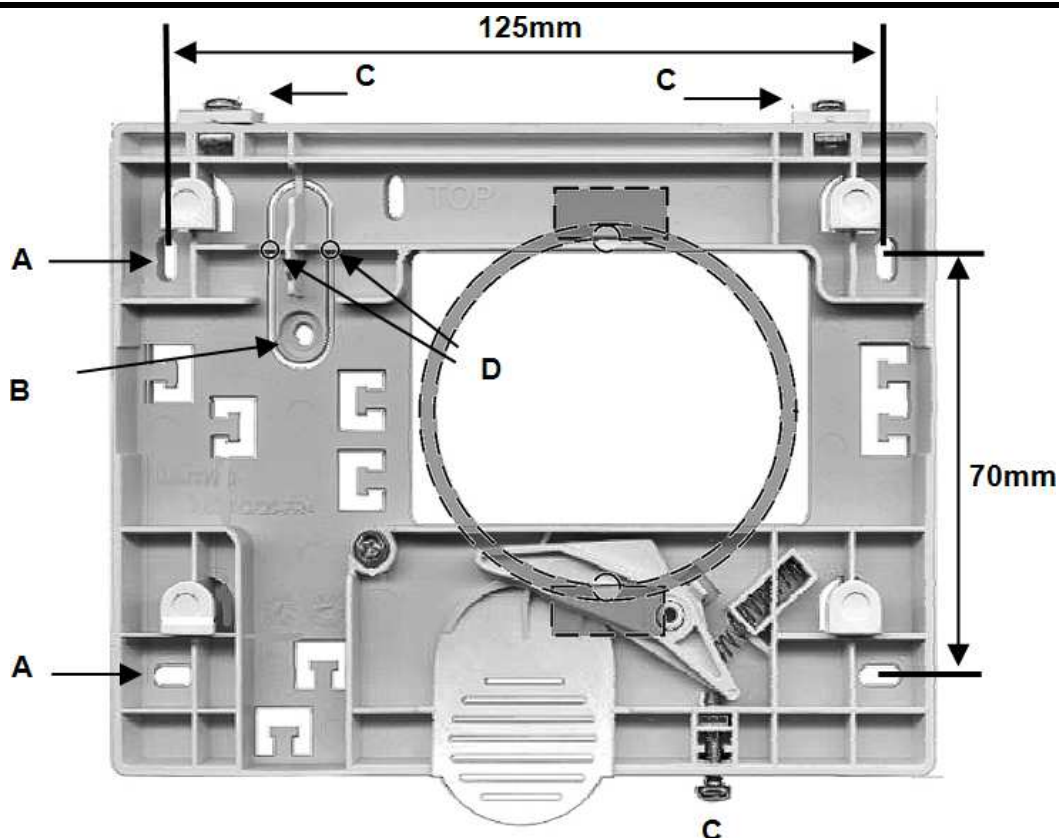
- rychlá klávesa „A“ (konfigurovatelná v nastavení klávesnice)



- rychlá klávesa „B“ (konfigurovatelná v nastavení klávesnice)

Instalace klávesnice

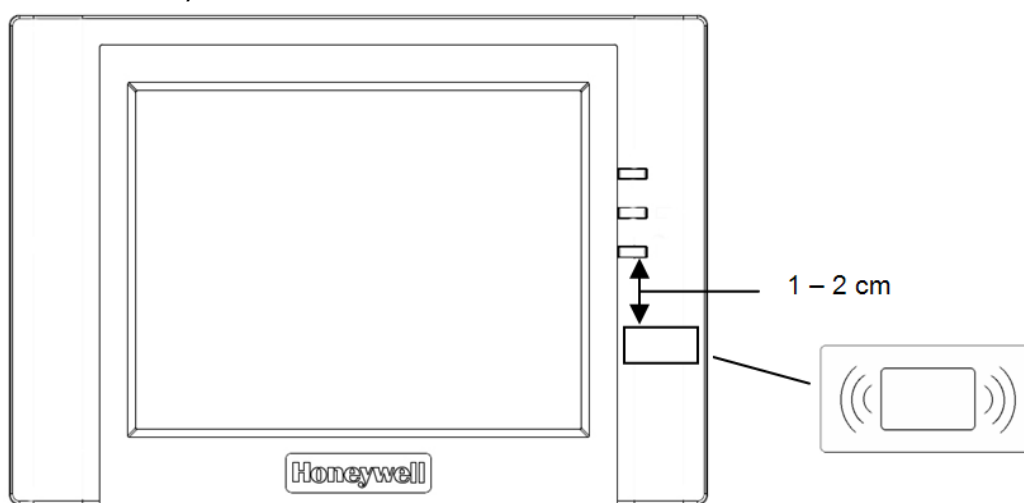
1. Sejmout montážní desku z klávesnice zatlačením na spodní části klávesnice při povolených zajišťovacích šroubech.
2. Umístit montážní desku na montážní plochu tak, aby otvor na patce lícoval s vývodem připojovacího kabelu.
3. Protáhněte kabel otvorem v montážní desce.
4. Zajistěte montážní desku na místě pomocí dodaných šroubů. K dispozici jsou čtyři otvory na montážní desce pro upevňovací šrouby (A).



5. Namontovat upevňovací šroub sabotážního kontaktu držáku (B) a odříznout plastovou záslepku (D).
6. Přívodní kabel připojíme podle následující tabulky:

Ústředna	Klávesnice
A	G
B	Y
GND	-
+12V	+

7. Nasadit klávesnici na montážní desku a zatlačit dolů, dokud nezapadne na místo.
8. Utáhnout tři uzamykací šrouby (C).
9. Pokud je klávesnice typu CP042, připevnit „Prox“ samolepku do pravé dolní části klávesnice k označení umístění bezkontaktní čtečky.



Konfigurace klávesnice

Nastavení adresy

Po připojení napájecího napětí a načtení do systému se klávesnice přihlásí pod svou tovární adresou (obvykle 1). Obvykle to bude vyhovovat. Pokud by došlo ke kolizi s již instalovanou klávesnicí, lze změnit adresu klávesnice MK7 a uvolnit pozici pro grafickou klávesnici TouchCenter. Další cestou je nastavit jinou adresu grafické klávesnice, což je možné provést změnou nastavení klávesnice (viz odstavec „Pokročilé konfigurační menu“ dále v textu). Povolený rozsah adres grafické klávesnice je 0 až 3.

Načtení klávesnice do systému

Má-li klávesnice nastavenou platnou adresu, která nekoliduje s ostatními klávesnicemi na komunikační lince, je možné ji načíst do systému. Načtení klávesnice do systému probíhá stejně jako u kteréhokoliv modulu – odchodem z režimu technika nebo odpojením a připojením napájení.

Pokročilé konfigurační menu

Parametry klávesnice lze konfigurovat kódem technika v menu „TECHNIK“, do kterého je možné se dostat následovnou posloupností úkonů:

Tlačítko „OVLADANI“ - kód technika + ent – tlačítko „DALŠÍ VOLBY“ - tlačítko „TECHNIK“. Na displeji klávesnice se zobrazí následující funkce:

- **Adresa RS485**

Umožní změnu adresy klávesnice v rozsahu adres 0 až 3. Po změně adresy je klávesnice restartována a je nutno ji standardním způsobem načíst do systému (opuštěním menu technika).

- **Nastavení**

Umožňuje zapínat a vypínat některé funkce klávesnice – „Zprava“, „Ovladani“, „MK7“, „Stav nouze“.

- **Udalosti pro výrobce**

Historie změn nastavení klávesnice (reset, změna adresy, atd.).

- **Menu kontrola vstupu**

Nastavuje potřebnou úroveň kódů pro přístup k jednotlivým funkcím grafické klávesnice.

- **Rychle zapnutí**

Přiřazení funkcí dvěma tlačítkům na pravé straně klidového displeje grafické klávesnice (rychlé klávesy A a B).

- **Zobrazit systém**

Zobrazí tabulku s konfigurací systému – obdoba menu 23=SYSTEM ústředny.

Zobrazit zony

Tlačítko „OVLADANI“ - kód technika + ent – tlačítko „DALŠÍ VOLBY“ - tlačítko „ZOBRAZIT ZONY“. Menu umožňuje zobrazení zón ve skupinách po osmi. Pomocí tlačítek „Dalsi>>“ a „<<Zpet“ lze listovat ve skupinách po osmi. Tlačítka „Grupy“ a „Vse“ umožňují filtraci zón podle grup a stavu zón (otevřené, v poruše, tampery, vynechané, vybité baterie, vše).

Historie událostí

Zobrazuje události v systému po osmi řádcích. Tlačítka „<Starsi“, „Vice udalosti“, a „Novejsi>“ umožňují posouvat se k dalším událostem případně zobrazovat další doplňující události. Tlačítka „Vsechny grupy“ a „Vsechny udalosti“ umožňují filtrovat zobrazené události podle grup a typu událostí.

Uživatelé

Menu umožňuje zobrazení, přidání, smazání a editaci uživatelů. Aktivní uživatelé jsou zobrazeni po 10-ti a lze měnit některé ze základních parametrů (kód, grupy, úroveň kódu, ..).

Režim MK

Na displeji klávesnice CP040 bude zobrazena plně funkční klávesnice MK (nefungují pouze funkce vyžadující současný stisk dvou kláves – např. zobrazení stavu grup).

Nastavení klávesnice

Tlačítko „OVLADANI“ - kód technika + ent – tlačítko „DALŠÍ VOLBY“ - tlačítko „NASTAVENI KLAVESNICE“. Umožňuje nastavit jas a kontrast displeje, hlasitost bzučáku podsvětlení a případně vypnutí po určité době nečinnosti.

- **Vyčistit displej**

Tato funkce umožní vyčistit displej klávesnice tím, že vypne dotykové ovládání displeje na určitou dobu – při využití této funkce je zobrazena nápověda podle které je třeba se řídit.

- **Test klávesnice**

Funkce testuje displej a akustiku klávesnice.

- **Softwarová verze**

Je zobrazena softwarová verze klávesnice a nastavená jazyková sada.

- **Podsvětlení**

Doba, po jejímž uplynutí zhasne podsvětlení klávesnice

- **Hlavní nabídka**

Doba, po jejímž uplynutí menu klávesnice přejde do základní nabídky (pokud na klávesnici nikdo nepracuje).

Technik


Tlačítko „OVLADANI“ - kód technika + ent – tlačítko „DALŠÍ VOLBY“ - tlačítko „TECHNIK“. Tlačítko zpřístupní další funkce grafické klávesnice.

Adresa RS485

Menu umožňuje nastavit adresu klávesnice CP040. Povolený rozsah adres je 0 až 4. Pokud bude adresa klávesnice změněna, je nutno načíst ji znovu do systému na jiné klávesnici.

Nastavení

Menu umožňuje povolit funkce:

- **Zprava** - pokud je v systému mikrofon, lze nahrát a přehrát akustickou zprávu.
- **Ovladani** - zapíná a vypíná tlačítko umožňující ovládání výstupů.
- **MK7** - povoluje / zakazuje zobrazení klávesnice MK7 na displeji CP040.
- **Stav nouze** - bude-li povolena tato funkce, zobrazí se v pravém dolním rohu displeje ikona  Po stisknutí této ikony a zadání uživatelského kódu budou zobrazena na displeji tlačítka: „TISEN“, „POZAR“ a „LEKAR“. Stisknutím a přidržením příslušného tlačítka po dobu 2 sec bude generována příslušná nouzová zpráva. Tato zpráva bude předána na pult centrální ochrany („TISEN“ bude tichá).

Menu kontrola vstupu

Menu umožňuje přiřadit jednotlivým funkcím dosažitelným z klávesnice minimální úroveň kódů, které umožňují vstup do těchto funkcí. Jsou zobrazeny celkem čtyři obrazovky se seznamem funkcí a minimální úroveň kódu. Nastavené minimální úroveň kódů platí pouze pro jednu konkrétní klávesnici a mohou být odlišné od minimálních úrovní kódů nastavených v systému pro klávesnice MK7. Příklad: Pro časované zapnutí/vypnutí systému pomocí klávesnice MK 7 je zapotřebí kód s úrovní 2.2 a vyšší . Na klávesnici CP040 lze nastavit minimální úroveň kódu např. 2.4 a uživatel, který zapíná systém na klávesnici MK7 nemusí mít práva na zapínání na klávesnici CP040. pokud je u dané funkce nastavena úroveň "Kdokoliv" , lze tuto funkci aktivovat bez zadání kódu.

Rychlé zapnutí

Menu umožňuje přiřadit vybranou funkci rychlým klávesám „A“ a „B“ (obr.34). Lze přiřadit vybranou funkci nebo vybrat volbu „Nepoužito“, která vymaže tlačítko z displeje klávesnice.

Reset klávesnice

Funkce spustí proces resetu klávesnice – lze řešit některé nestandardní chování klávesnice. Pokud vložíme do slotu pro SD kartu kartu se soubory pro upgrade firmwaru nebo pro změnu grafického pozadí, spustí se resetem klávesnice proces změny firmwaru nebo grafického pozadí. Během tohoto procesu se na displeji klávesnice zobrazují pokyny pro technika provádějícího upgrade. Pro úspěšný průběh této operace postačí řídit se těmito pokyny.

Zobrazit systém

Menu zobrazuje formou tabulky základní atributy systému. Odpovídá menu „23=SYSTÉM“ na klávesnici MK7. Menu je dosažitelné i kódem správce.

Detailní popis uživatelských funkcí grafické klávesnice

Podrobněji jsou uživatelské funkce grafické klávesnice popsány v příručce pro uživatele systému. Programování ústředny je možné prostřednictvím virtuální klávesnice MK7, pokud je její zobrazení povoleno. Návrat ke klidovému zobrazení displeje je možný stiskem tlačítka „Domů“, které je zobrazeno v levém horním rohu displeje.

Technické specifikace

Mechanical

Šířka: 182 mm
Výška: 128 mm
Hloubka: 34 mm
Hmotnost: 723 g (přibližná, s obalem)
Vlhkost: 0 to 85%RH
Pracovní teplota: -10 to +50°C

Electrical

Napájecí napětí:	12 V d.c. (nominální)	
	Klávesnice CP041	Klávesnice CP042
Napájecí proud:	203 mA (maximum)	287 mA (maximum)
	175 mA (zap.displej)	210 mA (zap.displej)
	107 mA (klidový)	140 mA (klidový)



Doporučení:

Při návrhu kabeláže a napájení systému je zapotřebí počítat s odběrem grafické klávesnice, který není nezanedbatelný a v závislosti na provozním režimu může značně kolísat. Je vhodné umístit Grafickou klávesnici poblíž ústředny nebo externího napájecího zdroje, případně posílit napájecí vedení klávesnice.

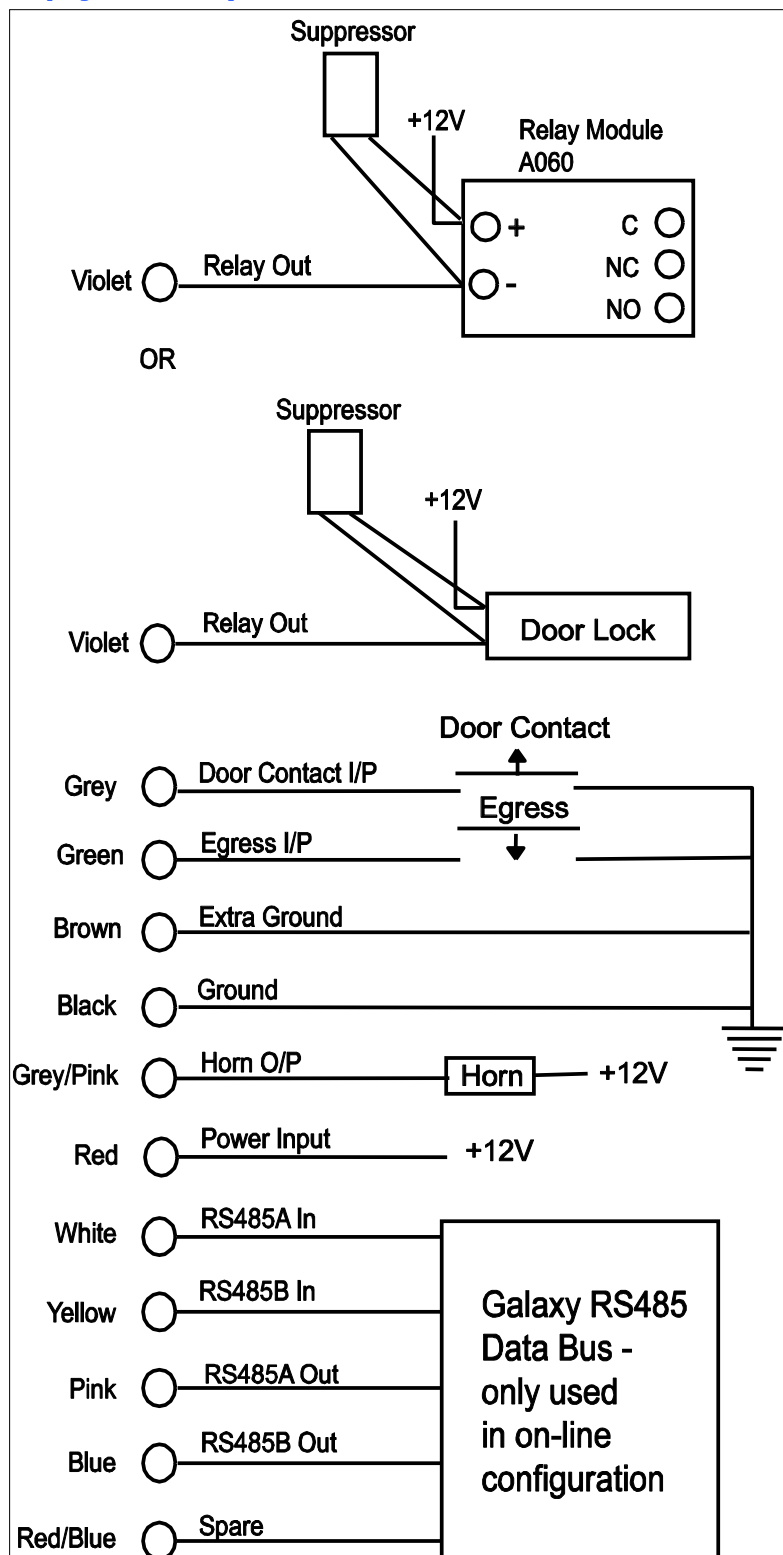
Čtečka bezkontaktních karet MAX4

Čtečku je možné použít k ovládání systému EZS. MAX³ může být nakonfigurována do dvou odlišných režimů.

ON-line režim

MAX⁴ dokáže spolupracovat s ústřednami Galaxy Flex i Galaxy Dimension plnohodnotně jako běžný modul. Tzn. připojuje se přímo na sběrnici RS-485. V této konfiguraci je možné čtečku využít současně pro řízení přístupu i pro ovládání systému EZS.

Zapojení čtečky



Samostatná čtečka

V této konfiguraci je možné čtečky MAX³ použít k řízení přístupu do jedné dveří NEBO k ovládání systému EZS připojením výstupního relé k dveřnímu zámku nebo k zóně typu keyswitch. Jestliže použijete samostatný režim je nutné naprogramovat přímo do čtečky. Paměť čtečky MAX⁴ dokáže uchovat 1000 uživatelských karet včetně trojice programovacích Master karet. Karty naprogramované do čtečky zůstávají trvale v paměti i po výpadku napájení až do jejich přepsání jinou kartou či smazání. Pro konfiguraci čtečky do samostatného režimu použijte samostatný manuál dodávaný jako součást balení čtečky.

Čtečky MAX⁴ jsou v továrním nastavení dodávány v režimu „samostatná čtečka“. Změnu režimu provedete přímo při programování ústředny Galaxy, viz níže.

Sběrnice RS-485

Přívodní linku z předchozího modulu či z ústředny připojte na „White“ a „Yellow“ (RS485 A in, B in). Pokud připojujete na linku další modul pokračujte sběrnici z přívodů „Pink“ a „Blue“ (RS485 Aout, Bout).

Dveřní kontakt (DOOR Contact)

Slouží jako poplachový kontakt ovládaných dveří. Poplach je vyhlášen, pokud dojde k otevření dveří bez aktivace dveřního zámku (kartou MAX nebo odchodovým tlačítkem). Vodič „Grey“ (šedý).

Při přihlašování čtečky MAX⁴ do systému je nutné svorku DOOR propojit na GND.

Odchodové tlačítko EGR

Slouží k aktivaci dveřního zámku. Umožňuje tedy otevření dveří bez použití karty. Odchodové tlačítko je typu NO. Vodič „Green“ (zelený).

Výstup HORN

Je osazen tranzistorovým stupněm s otevřeným kolektorem. Pokud bude třeba zapojit tento výstup použijte následující zapojení. Barva vodiče „Grey/Pink“ (šedá/růžová).

Napájení čtečky a modulu

Napájení přiveďte na „Power Input“. Vodič „Red“ (rudý).

Přepět'ová ochrana (Suppressor)

Dodávanou přepět'ovou ochranu je nutné připojit podle výše uvedeného schématu (paralelně k elektrickému zámku/cívce relé).

Přihlašování čtečky do konfigurace GALAXY – ONLINE režim

1. Vstupte do režimu technika.
2. Připojte čtečku na AB sběrnici ústředny Galaxy. Připojte čtečku na stejnosměrné napájecí napětí 12V.
Přesvědčte se, že je v ústředně povoleno použití čteček MAX (položka menu **69.1=Rezim** musí být naprogramována na **1=POVOLENO**).
3. Do konfigurace ústředny Galaxy není možné přihlašovat více nenakonfigurovaných čteček současně. Pro rozlišení nenakonfigurovaných čteček při přihlašování použijte propojku J1. U čtečky kterou chcete přihlásit do konfigurace ponechte propojku J1 sepnutou, ostatní čtečky dočasně vypněte rozpojením propojky J1.
4. Nalistujte menu 69.2.2=MAX – Adresa a stiskněte klávesu **ent**. Ústředna začne prohledávat sběrnici RS485 a hledá čtečku s nejvyšší adresou (která odpovídá nově připojené čtečce).

Pouze pro nové (dříve nenakonfigurované) čtečky

Po nalezení nově přidané čtečky se na displeji objeví výzva k zadání pracovního režimu, do kterého má být čtečka nastavena. Vyberte **0=On-line** a stiskněte klávesu **ent**.

Pokud měníte naprogramování čtečky, která již je v režimu on-line, systém vybere tento režim automaticky.

Nyní je možné čtečku MAX předadresovat. Na klávesnici se zobrazí stávající adresa čtečky a rozsah platných adres. Zadejte novou adresu a stiskněte klávesu **ent**. Ústředna provede automatické přeprogramování adresy. Na klávesnici jsou přitom zobrazeny stará a nová adresa čtečky a údaje o průběhu programování.

Všechny nové čtečky jsou továrně nastaveny na adresu 7. Při adresování se doporučuje čtečku naprogramovat na nejnižší dostupnou adresu na lince.

Po ukončení programování pípne bzučák čtečky, zhasnou její LED diody a na klávesnici se objeví menu **2=MAX – Adresa**.

5. Nově přihlášené čtečky se v konfiguraci objeví až po vystoupení z režimu technika.

Odstranění čtečky MAX ze systému

Samostatná čtečka

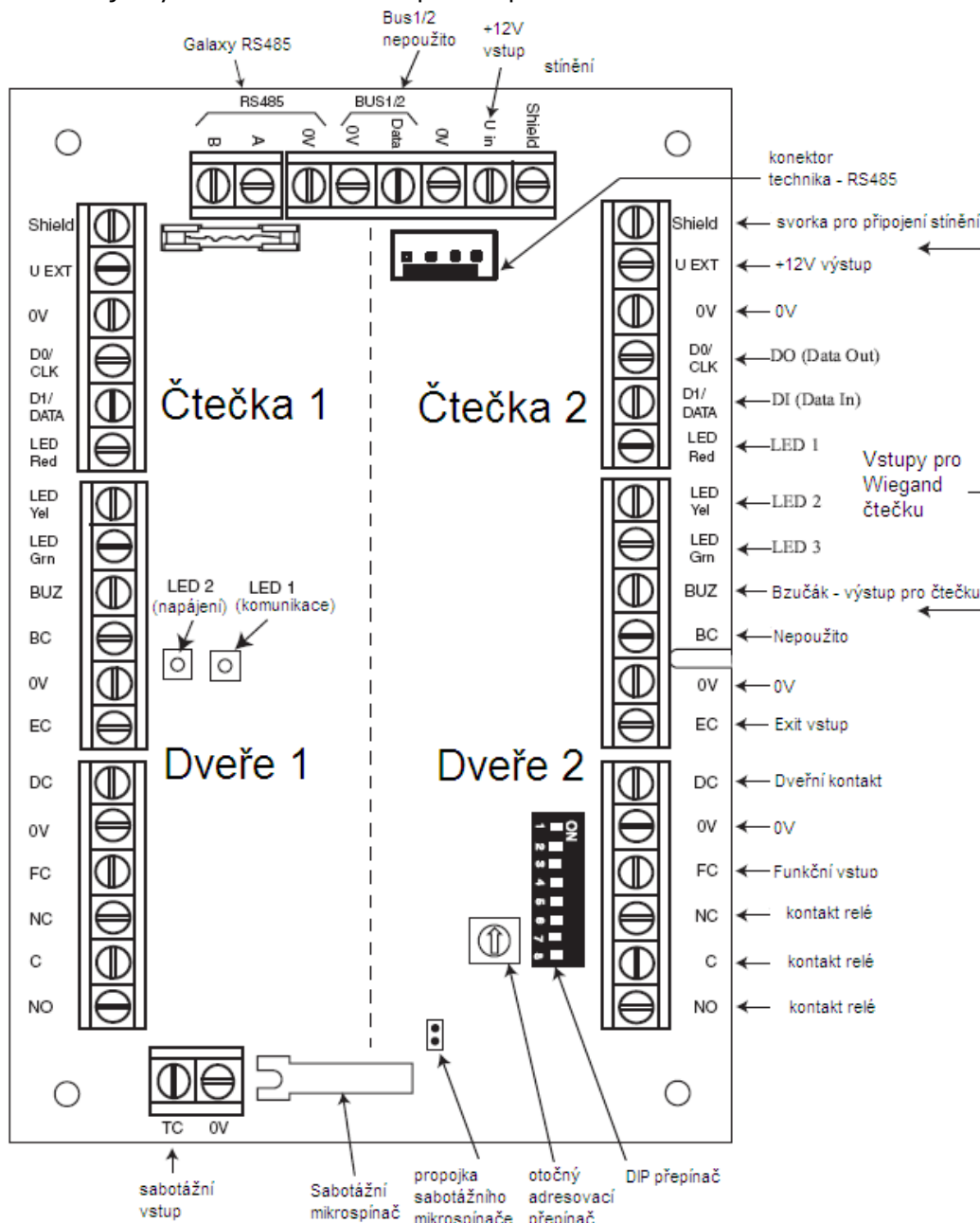
Samostatná čtečka není připojena na AB sběrnici takže ji lze po odpojení od napájení jednoduše demontovat. Není třeba vstupovat do režimu technika.

Čtečka v režimu on-line

1. Vstupte do režimu technika.
2. Odpojte čtečku (od napájení i sběrnice AB).
3. Vystupte z režimu technika. Na displeji se objeví **1 chybi moduly** [**<**][**>**] =zobrazit.
4. Stiskněte klávesu A nebo B. Objeví se hlášení **MAX xx** [*****] = odstranit.
5. Klávesou * potvrďte odstranění nabízené čtečky z konfigurace. Na klávesnici se objeví nápis odpovídající základnímu displeji, který je zobrazen v době, kdy je ústředna mimo střežení.

DCM – modul pro řízení přístupu

Dveřním modulem DCM, zapojeným do systému Galaxy Flex, získáme možnost pokročilé kontroly přístupů. Každý modul DCM umožní připojení dvou čteček s výstupem Wiegand pro řízení přístupů do dvou nezávislých dveří nebo můžeme jedny dveře osadit čtečkou pro vstup a čtečkou odchodovou.



Obr 23: Deska modulu DCM

Poznámka:

Pokud jsou k modulu DCM připojeny jen jedny dveře, připojíme čtečku na levou polovinu modulu („Dveře 1“). Vstupy na nepoužité polovině korektně zakončíme příslušnými rezistory (viz. popis dále v textu).

Použijeme-li modul DCM pro obousměrné řízení pro jedny dveře, zapojíme vstupní čtečku na polovinu „Dveře 1“ a odchodovou čtečku na polovinu „Dveře 2“.

Pokud jsou použity obě čtečky modulu pro jedny dveře a tyto dveře jsou hlídány kontaktem připojeným do vstupu „DC“, provádí se to tak, že jedna polovina modulu je zapojena kompletně, včetně dveřního kontaktu. Releový výstup z druhé poloviny modulu ovládá dveře přes vstup EC (exit tlačítko) první poloviny modulu a vstup DC druhé poloviny modulu je přemostěn rezistorem 1k.

Zapojení vstupů

Modul DCM je vybaven následujícími vsrtpy pro kontrolu a řízení dveří:

Dveřní kontakt – DC

Je zapojen jako dvojitě vyvážená zóna (viz.obrázek) a má stejnou funkci jako běžná poplachová smyčka. Její funkce je učena program příslušné čtečky – menu 69.3.

Odchodové tlačítko – EC

Normálně otevřený kontakt – zapojení viz.obrázek. Stisknutí tlačítka připojeného ke vstupu EC je aktivováno relé pro spínání zámku dveří na naprogramovaný čas. Trvalým sepnutím kontaktu EC dojde k trvalému sepnutí relé pro dveřní zámek.

Funkční kontakt (armovací tlačítko)

Je zapojen jako dvojitě vyvážená zóna. Přiložením platné karty a aktivací vstupu FC je vyvolána naprogramovaná funkce . Běžnou funkcí je aktivace zapínání, ale je možné naprogramovat i jiné funkce.

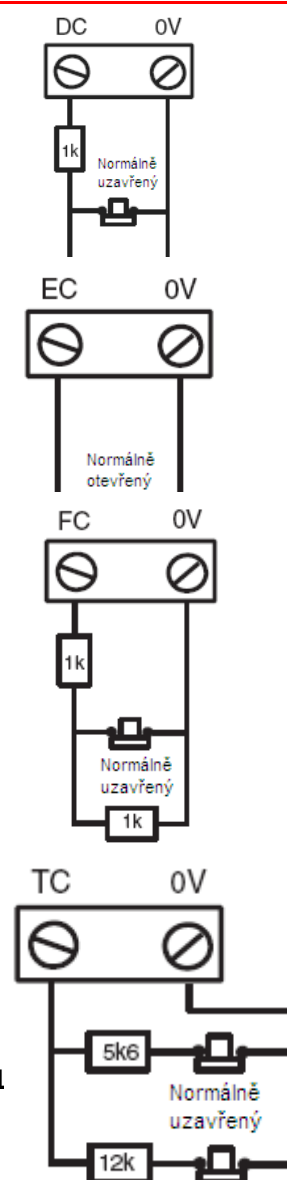
Sabotážní vstup – TC

Jednoduše vyvážené sabotážní smyčky obou čteček se zapojují do jednoho vstupu. Identifikace obou čteček je provedena různými hodnotami vyvažovacích rezistorů:

čtečka 1 - 5,6kΩ

čtečka 2 - 12kΩ.

Nevyužité vstupy je nutno zakončit tak, aby byly v klidovém stavu (FC,DC=1 TC=5k6+12k paralelně).



Připojení čtečky nebo klávesnice s výstupem Wiegand

Do modulu DCM může být připojena čtečka nebo klávesnice s výstupem Wiegand. Doporučený typ čtečky s klávesnicí je čtečka Honeywell 026423.87. Tato čtečka využívá číselný kód uživatele pro otevření dveří.

Vstupy pro čtečku

Kabel z čtečky je připojen do svorek označených „Vstupy pro Wiegand čtečku“ – obr.36. Bižší informace o připojení jednotlivých typů čteček lze nalézt v instalačních manuálech k jednotlivým čtečkám.

Výstup pro bzučák

Je zapojen jako otevřený kolektor a má zatížitelnost do 100mA. Signalizuje přečtení karty.

Výstupy pro LED

Výstupy LED 1 a LED 2 nejsou použity. Výstup LED 3 je použit pro řízení LED čtečky. Je zapojen jako otevřený kolektor a má zatížitelnost do 100mA. Slouží pro optickou signalizaci přečtení karty a povolení průchodu.

Výstupní relé

Výstupní relé je aktivováno v okamžiku přečtení platné karty nebo aktivace vstupu EC (odchodové tlačítko). Kontakt relé lze zatížit do napětí 30V a proudu 1A.

Instalace a montáž modulu DCM

Modul DCM lze instalovat dvěma způsoby.

- První způsob je instalace do standardního krytu pro koncentrátoři Galaxy. Tento způsob montáže se nijak neliší od montáže jiných prvků systému Galaxy používajících tento kryt. Objednací kód pro toto provedení modulu DCM je **C080**.
- Druhý způsob montáže je montáž do skříně zdroje Power RIO – P026-B. Pro tento způsob montáže se dodává komplet desky plošného spoje se speciální montážní sadou a zdroj P026-B – objednáací kód **C081**. Modul DCM se montuje nad desku plošného spoje koncentrátoru zdroje P026-B. Dále je možné do skříně zdroje umístit akumulátor až 12V/18Ah a další dva standardní moduly Galaxy (např. RIO nebo moduly DCM), pro které jsou připraveny montážní otvory.

Adresování modulu DCM

Před připojením k napájecímu napětí musí být modulu DCM přidělena jedinečná adresa. Adresa se nastavuje pomocí prvních tří pozic 8mi násobného DIP přepínače na desce modulu. Pozice 4 až 8 musí být ponechány v poloze OFF. Následující tabulka ukazuje nastavení přepínače pro jednotlivé adresy:

Adresa	Pozice přepínače			
	1	3	3	4-8
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF

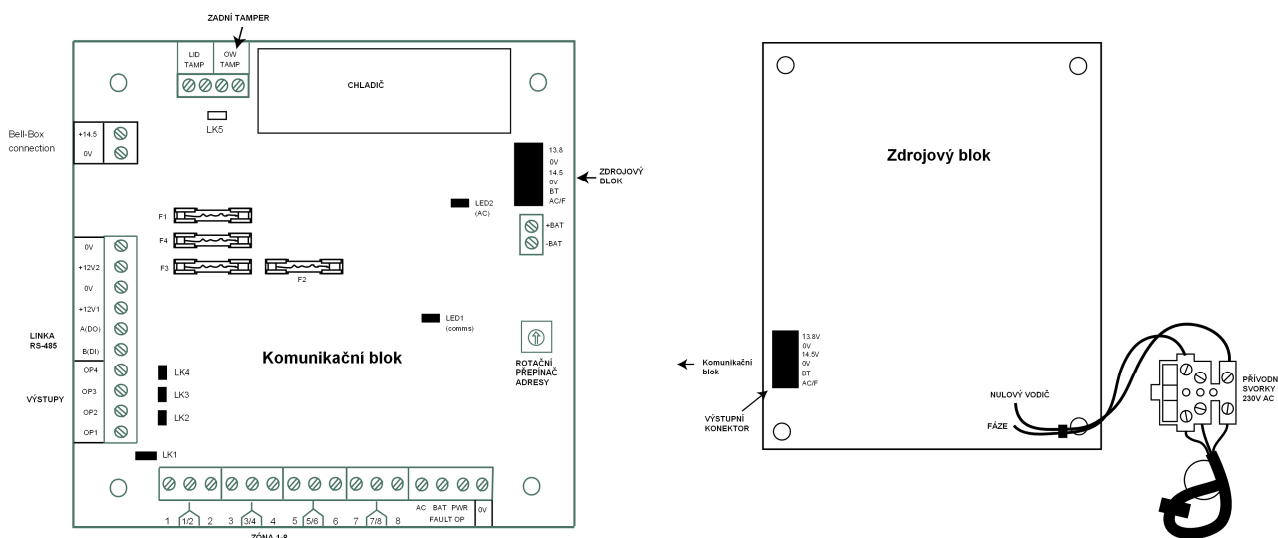
Tab 20: Nastavení adresy modulu DCM

Technická specifikace modulu DCM

Váha:	270g
Rozměry:	162 x 150 x 39 mm
Napájecí napětí:	10,5 až 15Vss
Odběr (samotná deska)	typ.20mA, max.25mA

Systemový napájecí zdroj Power RIO–P026-B

Inteligentní zdroj POWER RIO integruje do jednoho zařízení posilovací zdroj 3A a jeden drátový koncentrátor RIO s osmi smyčkami. Počet připojitelných zdrojů POWER RIO k ústředně Galaxy je limitován pouze počtem připojitelných koncentrátorů.



Obr 24: Systemový zdroj P026-B

Konfigurace

Zdroj POWER RIO je složen ze dvou modulů a to zdrojový blok a komunikační blok. Zdroj POWER RIO může být k ústředně připojen pomocí linky RS-485.

Komunikační blok je propojen se zdrojovým blokem pomocí 6-ti žilového kabelu. Součástí komunikačního bloku je integrovaný koncentrátor RIO s osmi volně programovatelnými zónami a čtyřmi výstupy. Jejich adresování je naprosto totožné jako u klasických modulů RIO. Více je popsáno v kapitole Koncentrátor (RIO) na straně 166.

Programovatelné výstupy jsou v továrním nastavení osazeny propojkami LK1-4 tzn. připojeny pull-up rezistory. Pokud je výstup naprogramován s pozitivní polaritou na jeho výstupu je v klidu napětí +12V. Při odstranění propojky LK (1-4) je pull-up rezistor odpojen a na výstupu je nulový potenciál 0V.

Propojkou LK5 je možné v případě potřeby přemostit svorky pro zadní tamper.

Akumulátor

Minimální zálohovací akumulátor pro POWER RIO je 1x 7Ah, standardně používaný akumulátor je 12V/18Ah lze umístit do skříně zdroje. Maximální připojitelná kapacita akumulátorů pro SMART RIO je 34Ah.

Test baterie

Připojený akumulátor je automaticky testován na plné zatížení jedenkrát za hodinu. Stejný test probíhá i při opuštění režimu technika. Zdroj POWER RIO má integrovanou funkci ochrany proti hlubokému vybití akumulátoru. Akumulátor je automaticky odpojen v případě, že je ústředna napájena pouze z akumulátoru (při výpadku sítě) a dojde k poklesu napětí akumulátoru pod 10V.

Komunikace s ústřednou

Celkový proudový odběr z výstupu AUX je nepřetržitě automaticky měřen a výsledky jsou odesílány do ústředny. Aktuální hodnoty měření jsou k dispozici technikovi v menu **61=Diagnostika** podmenu **61.4=KOMUN. ZDROJ**.

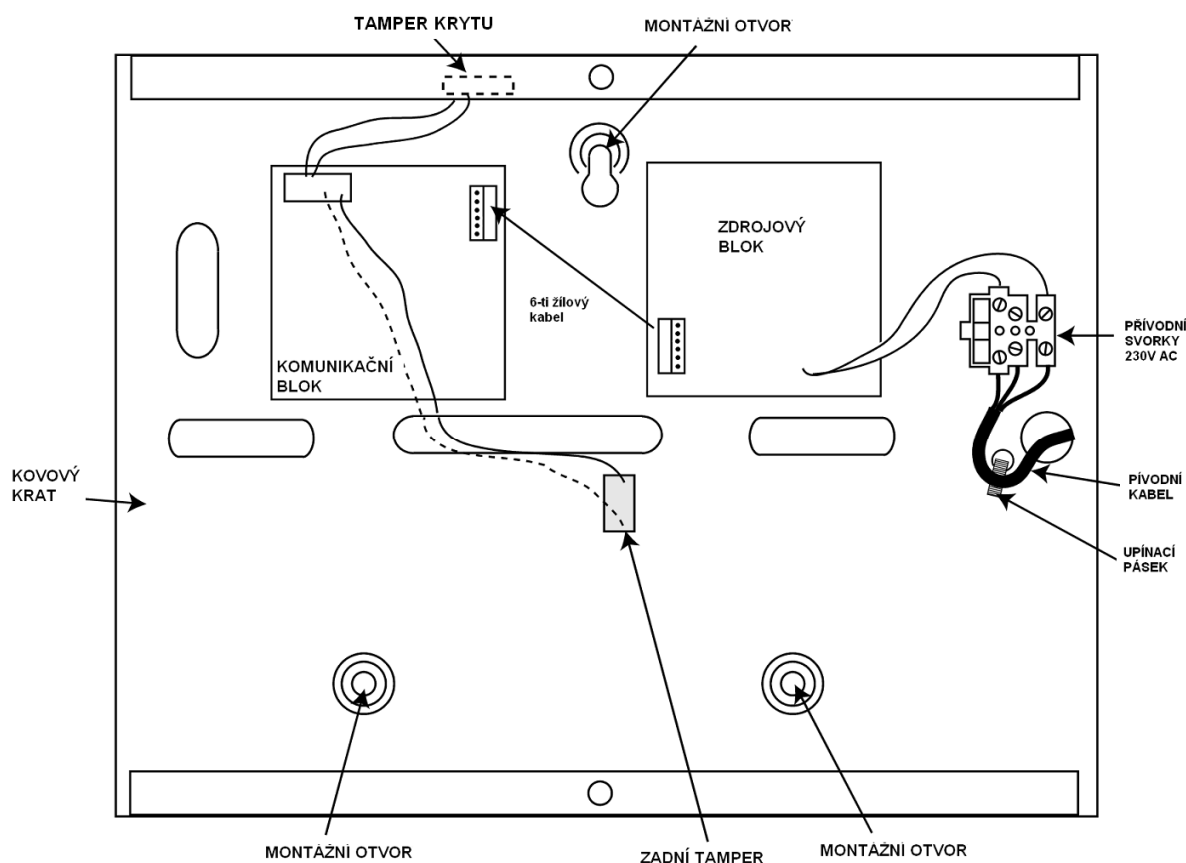
Inteligentní zdroj POWER RIO provádí výpočet doby zálohování na základě kapacity akumulátoru zadané v parametru 51.36=Kapacita aku a odebíraného proudu. Pokud je naprogramovaný čas v parametru 51.37=Doba provAKU vyšší než doba zálohování vypočtená zdrojem, objeví se při pokusu o vystoupení z režimu technika na displeji KRATKA DOBA AKU. Z režimu technika nelze v takovém případě vystoupit dokud je naprogramovaný čas vyšší než vypočtený a je nutné buď připojit akumulátor s větší kapacitou a opravit parametr 36=Kapacita aku nebo snížit naprogramovanou dobu zálohování.

Připojení zdroje P026-B na síťové napájení

Instalaci silnoproudé části systému by měl výhradně provádět k tomuto účelu proškolený pracovník. Při instalaci ústředny musí být dodrženy platné normy ČSN. Všechny ústředny řady Galaxy jsou pevně instalovaná zařízení trvale připojená k síťovému napájecímu napětí 230/240Vstř. 50 Hz. Síťový přívod by měl být samostatně jištěný. Síťový přívod přiveďte samostatně otvorem u pravé strany krytu ústředny.

 souběžně s přívodním kabelem 230V AC nesmí být vedeny žádné signálové vodiče.

Kabel přichyťte k šasi ústředny plastovou přichytkou. Umístění napájecího kabelu ústředny názorně ukazuje obrázek..



Obr 25: Připojení zdroje SMART RIO na síťové napájení


Síťový přívod musí být třívodičový (se žlutozeleným ochranným vodičem). Přívod zapojte do síťové svorkovnice.

Barva vodiče	Svorka	Význam
modrá	N	pracovní vodič
zeleno-žlutá	symbol země v kroužku (PE)	ochranný vodič
hnědá	L	fázový vodič

Tab 21: Zapojení síťového kabelu v ústředně

Jiný způsob připojení síťového přívodu není povolen !

Vstup ústředny je jištěn tavnou pojistkou 1A/T umístěnou v pouzdru na bloku síťové svorkovnice. Při případné výměně nahraďte přepálenou pojistku novou **stejného typu**.

 Pokud má zdroj běžet pouze z připojené baterie je nutné **krátkodobě** zkratovat propojku LK10. Tato propojka slouží jako startovací tlačítko. Nikdy nenechávejte propojku LK10 trvale s² zkratovanou, mohlo by dojít k hlubokému vybití akumulátoru.

Technická specifikace zdroje Power RIO P026-B

Mechanické parametry

Kryt zdroje

- Šířka 440 mm
- Výška 352 mm
- Hloubka 88 mm

Elektrické parametry

- Primární napájení 230V AC (+10%/-15%) @ 50Hz
- Výstupní napětí 13,8V a 14,5V
- Proudová kapacita 3A
- Pracovní teplota -10° C až +40° C

Výstupy AUX1 a AUX2

- Nominální napětí 13,8V
- MAX. proudový odběr 0,75 A (každý z výstupů AUX1 a AUX2)

Výstup 14,5V

- Nominální napětí 14,5V
- MAX. proudový odběr 0,15 A (Při zatížení tohoto výstupu bude adekvátně snížena hodnota max. proudový odběr AUX1 a AUX2)

-
- Max. dobíjecí proud AKU 1,4 A
- Max. zvlnění nap. Výstupu méně než 100mV
-
-

Pojistky

- F1 (14,5V) 500mA – 20mm
- F2 (Battery) 1,6A – 20mm
- F3 (12V Aux1) 1,0A – 20mm
- F4 (12V Aux2) 1,0A – 20mm

ČSN EN 50131

Zdroj GALAXY POWER RIO je navržen pro použití v systémech splňující ČSN EN 50131-1/Z1

- Stupeň zabezpečení 3
- Třída prostředí II
- Typ zdroje Třída A (AKU automaticky dobíjen)

DODATEK A. Programování parametrů VF modulu C079

Načtení a programování modulů C 079

Připojení modulů C079 do systému (systém bez napájení, zvolit hardwarové adresy v povoleném rozsahu) . Načíst nové moduly do systému běžným způsobem (vložit kód technika a stisknout „esc“).

Ověřit komunikaci modulů v menu „61.1.7=VF moduly“.

UF 107 U1.07
100%

UF 115 U1.06
100%

Nastavit parametry VF modulů v menu „**51.60=Vf parametry**“. Menu „**51.60.1=VF adresa**“ přiřazuje každému modulu C079 adresy 2 „virtuálních RIO“ (nejnižší neobsazené adresy modulů RIO). Menu zobrazuje všechny adresy, které lze použít jako „virtuální - RIO“, přičemž již přidělené adresy jsou označeny písmenem „P“ a adresy volné písmenem „Z“. Maximální počet „virtuálních RIO“ je 3ks na jeden modul C079 za předpokladu, že jsou použity pouze detektory komunikující ve formátu Alpha. Pokud je použit komunikační formát V2GY je limit 2ks „virtuálních RIO“ na jeden modul C079. Pokud nevyhovují automaticky přidělené adresy „virtuálních RIO“, je možné provést manuální korekci a přidělit adresy jiné a pouze tolik, kolik je nezbytně nutné. Není žádná softwarová vazba mezi adresami „virtuálních RIO“ a hardwarovými adresami modulů C079.

[ent] = vyber
Adr. 104 P

[ent] = vyber
Adr. 107 Z

Adr. 107
1=POVOLENO

Menu „**51.60.2=VF tisen**“ povoluje funkci tíšnového tlačítka pro radiové klíčenky. Pro každou klíčenku je ještě nutno funkci tíšně znovu povolit v menu 42.1.12.2=VF tisen.

UF tisen
1=POVOLENO

Menu „**51.60.3=VF supervize**“ nastavuje režim kontroly detektorů. Detailně je nastavení popsáno v kapitole 3=VF supervize .

[ent] = vyber
3=VF supervize

Menu „51.60.4=VF Zpozd BAT“ určuje dobu mezi detekcí vybité baterie ve vysílači a odesláním odpovídající události na PCO.

[ent] = vyber
4=VF Zpozd BAT

Menu „51.60.5=VF Ruseni Zp“ Určuje zpoždění od detekce radiového rušení (událost R.RUSENI) do přenosu zprávy na PCO. Rovněž definuje zpoždění pro aktivaci výstupů typu 66=VF RUSENI, 33=VAROVANI a 18=V/V HOUK. Rozsah je 0-30 min.

[ent] = vyber
5=VF Ruseni Zp

UF Ruseni Zp
05(0-30) min

Menu „51.60.6=VF Zakaz Zap“ Parametr umožňuje zadat dobu, během které musí ústředna před zastřežením obdržet periodicky vysílaný signál indikující přítomnost vysílače (tzv. supervize). Pokud během uvedené doby neobdrží ústředna dohlížecí signál od některého z vysílačů, bude reagovat podle naprogramování v parametru **51.60.7 =Vf Rezim ZAP**. Rozsah hodnot je 0-250min.

[ent] = vyber
6=VF Zakaz ZAP

[ent] = vyber
7=VF Rezim ZAP

Menu „51.60.6=VF Zakaz Zap“. Parametr definuje reakci systému, pokud ústředna nezastřežením, během doby naprogramované v parametru 51.52=Vf Zakaz ZAP, dohlížecí signál od některého z vysílačů. Jsou možná následující nastavení:

- ústředna nepřijetí dohlížecího signálu ignoruje, uživatele neinformuje a systém lze normálně uvést do střežení

- na displeji se zobrazí varování, zapínání může pokračovat dál stisknutím klávesy ENT

- na displeji se zobrazí varování, zapínání nemůže pokračovat dál, dokud ústředna nepřijme dohlížecí signál od všech detektorů

neobdrží před

UF Režim ZAP
0=UYRAZENO

UF Režim ZAP
1=VAROVANI

UF Režim ZAP
2=AUTO-KONTROL

Programování VF zón

Po instalaci modulů VF portál, lze naprogramovat bezdrátové detektory - 5.odstavec předchozí kapitoly (pokud nejsou v systému přiřazeny adresy virtuálních RIO, systém to neumožní).

Bezdrátové zóny jsou naprogramovány stejným způsobem jako normální drátové zóny. Bezdrátové detektory mají navíc pouze menu **52.2.11=Vf nastav.** Menu **52** je rozděleno na dvě části **1=Zony** zobrazuje všechny zóny v systému – drátové i bezdrátové. **2=VF Zony** zobrazuje pouze bezdrátové zóny.

Obě tyto volby zobrazí typ a číslo zóny. Klávesami A> a <B lze procházet seznam VF zón. Dvojnásobným stisknutím klávesy # lze u detektoru zobrazit sériové číslo a číslo smyčky. Stisknutím klávesy ENT je zóna vybrána pro programování. U bezdrátových zón je třeba, kromě standardního programování, nastavit menu **11=Vf nastav.** s následujícími volbami:

1=Seriove cislo

Pokud se po otevření menu zobrazí nějaké číslo, znamená to, že k této zóně je již přiřazen bezdrátový detektor. Po stisknutí klávesy # bude zobrazení čísla přepnuto do hexadecimálního tvaru, dalším stisknutím bude zobrazeno opět v dekadickém tvaru. Hexadecimální tvar odpovídá posledním 5 až 7 znakům na štítku čidla. Pokud menu neobsahuje žádné číslo, lze zóně přiřadit bezdrátový detektor. Je to možné učinit manuálním vložením sériového čísla nebo pužitím režimu Auto-učení. Pokud je sériové číslo vkládáno ručně, je třeba zvolit typ komunikačního protokolu (1=Alpha, 2=V2). U detektorů s možností volby komunikačního protokolu, volíme novější protokol 1=Alpha.

Režim Auto-učení:

Otevřeme menu **52.2.11.1=Seriove cislo.** Místo ručního vložení sériového čísla stiskneme klávesu *. Na displeji se objeví nápis: „Aktivuj tamper“.

Po vložení baterie do detektoru a aktivaci sabotážního spínače detektoru bude načteno sériové číslo detektoru a režim Auto-učení bude ukončen. Režim Režim Auto-učení bude ukončen po 30s pokud do této doby nebude načteno sériové číslo detektoru.

Pokud bude sériové číslo detektoru již v systému přiděleno některé zóně, bude při pokusu o načtení zobrazen nápis „Uz prideleno“ a bude zobrazena zóna, které je detektor přidělen. Pokud má detektor více smyček, objeví se menu **2=Smycka cis.** Zde musí být vloženo číslo smyčky.

Pro většinu bezdrátových detektorů nejsou vyžadovány další úkony.



Pokud nelze načíst sériové číslo detektoru, je třeba vyjmout baterii detektoru, asi na 5s zkratovat napájecí svorky detektoru a zopakovat výše popsany postup Auto-učení.

2=Smycka cis.

Pokud má detektor více vstupů (smyček), potom číslo smyčky použité pro zónu musí být vloženo v menu 2=Smycka cis. . Číslo smyčky je v rozmezí 1 až 6 a určuje, která funkce čidla bude dané adrese virtuální zóny přiřazena. Detektorům s jedním vstupem bude automaticky přiřazena hodnota 0.

Příklad: Detektor zaplavení a teploty DET8M může mít přiřazeny až tři virtuální adresy zón, které se liší pouze volbou „smyčky“.

3=Supervize

Pokud je požádována periodická kontrola detektoru zvolíme 1=POVOLENO (0=ZAKAZANO volíme , pokud není požádována periodickou kontrolou detektoru).

4=Autom. vol.

Pokud je zvolena tato funkce, bude VF zóna automaticky uzavřena po 5sec i když nebude přijat signál o uzavření zóny . Tato funkce může být použita v instalacích, kde je použito mnoho pohybových detektorů, které mohou být aktivovány současně

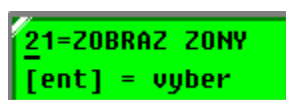
5=Uroven signalu

Zobrazuje aktuální úroveň signálu VF detektoru.

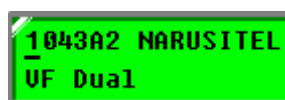
Diagnostika

21 = ZOBRAZ ZONY

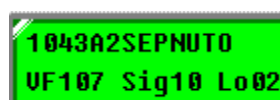
V menu jsou k dispozici další informace pro bezdrátové zóny. Při prohlížení libovolné bezdrátové zóny lze stiskem klávesy # zobrazit nejvyšší a nejnižší síla signálu detektoru a adresu VF portálu se kterým zóna komunikuje.



21=ZOBRAZ ZONY
[ent] = vyber



1043A2 NARUSITEL
UF Dual



1043A2SEPNUTO
UF107 Sig10 Lo02

Menu **61 = DIAGNOSTIKA**, podmenu **61.1=Aktual.hodnoty** bylo rozšířeno o následující položky:

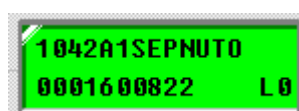
61.1.07=ZONY

Menu zobrazuje seznam všech zón v systému se základními parametry (grupa, napájecí napětí a odpor smyčky). U bezdrátových zón lze, stiskem klávesy #, přepínat zobrazení tří sad parametrů:

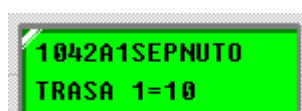
Sériové číslo a číslo smyčky.

Sílu signálu hlavní komunikační trasy detektoru.

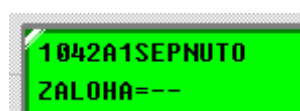
Sílu signálu záložní komunikační trasy detektoru.



1042A1SEPNUTO
0001600822 L0



1042A1SEPNUTO
TRASA 1=10



1042A1SEPNUTO
ZALOHA=--

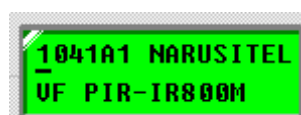
61.1.09= VF moduly

Menu zobrazuje seznam všech modulů VF Portal v systému – klávesami „A“ a „B“ lze prohlížet dostupné moduly. Na displeji klávesnice bude zobrazena adresa modulu, firmwarová verze a komunikace s ústřednou v „%“. Stiskem klávesy # lze zobrazit úroveň šumu pro detektory V2 a Alpha : „K1 sum x“ a „K2 sum y“ . K1 – kanál V2, K2 – kanál Alpha, x,y - úroveň šumu 0 až 10.

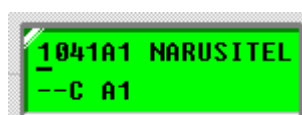
61.1.10= VF zony

1=Vf zony

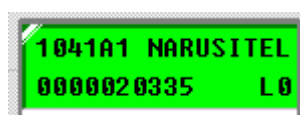
Menu zobrazuje všechny VF zóny. Stiskem klávesy # lze přepínat zobrazení názvu zóny, grupu do které je zóna přiřazena, atributy gong, vynechatelnost a částečné zastřežení , sériové číslo a smyčku bezdrátového detektoru.



1041A1 NARUSITEL
UF PIR-IR00M



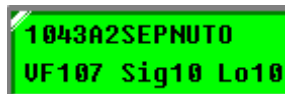
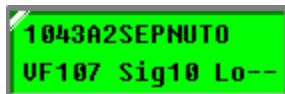
1041A1 NARUSITEL
--C A1



1041A1 NARUSITEL
0000020335 L0

2=Reset nejnižší

Funkce resetuje nejnižší zaznamenaný signál u všech bezdrátových detektorů. V menu **21=ZOBRAZ ZONY** lze zjistit nejnižší naměřenou úroveň signálu pro jednotlivé VF zóny (Viz kapitola [Diagnostika](#) na předchozí straně). Po resetu nejnižšího signálu je přechází hodnota vymazána a je spuštěno nové měření. Údaj o nejnižší hodnotě naměřeného signálu dává informaci o stabilitě a spolehlivosti radiového spojení.

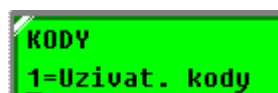
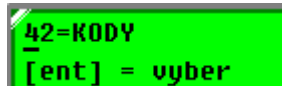


Uživatelský návod pro programování bezdrátové klíčenky

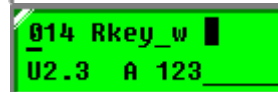
Klíčenky lze přiřadit až 100 uživatelům (v závislosti na typu ústředny). Klíčenky lze naprogramovat pro funkci **zapnutí/vypnutí**, pro aktivaci **tísňového poplachu** nebo pro **obojí**.

Programování klíček, může být provedeno v menu **42=KÓDY** kódem s s úrovní **Správce**.

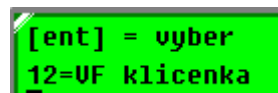
Volba menu **42.1=Uzivat.kody** a potvrzení stiskem "ent".



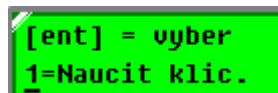
Výběr uživatele, kterému bude klíčenka přidělena (A>, B< nebo pořadové číslo uživatele) a potvrzení stiskem "ent".



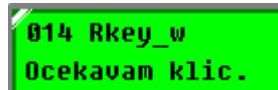
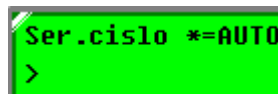
Volba menu **42.1.12=VF klicenka** a potvrzení stiskem "ent".



Volba menu **42.1.12.1=Naucit klic.** a potvrzení stiskem "ent". Pokud byla uživatelskému kódu již klíčenka přidělena, bude zobrazeno její sériové číslo. Pokud bude sériové číslo zadáváno ručně, je třeba zvolit typ komunikačního protokolu: **1=Alpha, 2=V2**.

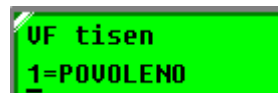
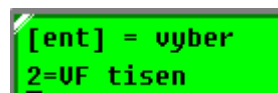


Pro načtení sériového čísla s aktivujeme stiskem klávesy * samoučicí režim. Na displeji klávesnice bude zobrazen nápis: „Ocekavam klic.“

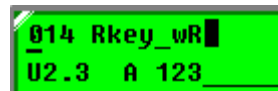



Současným stiskem kláves 1 a 3 (kombinace SOS na klíčenke) je přiřazeno sériové číslo klíčenky uživatelskému kódu. Úspěšné načtení lze zkontrolovat opětovným otevřením menu **42.1.12.1=Naucit klic.**, kde by mělo být zobrazeno sériové číslo klíčenky. Nedojde-li k zápisu sériového čísla do 30s, bude na displeji zobrazen nápis: „Autoucení, Casovy limit „

V menu **42.1.12.2 =VF tisen** (1=POVOLENO,0=ZAKAZANO) lze nastavit funkci tísňového tlačítka je-li takový požadavek. Podmínkou je povolení v menu **51.60.2=VF tisen**.



Nyní je klíčenka připravena k použití. Práva klíčenky jsou dána právy uživatelského kódu ke kterému je klíčenka přiřazena. Kód by neměl mít povolen výběr grup. Přiřazení klíčenky je indikováno písmenem „R“ v náhledu konfigurace kódu.



 Pokud nelze klíčenku načíst do systému v menu 42.1.12.1=Naucit klic. pomocí samoučicího režimu, je třeba vyjmout z klíčenky baterii, na několik sekund zkratovat navzájem přípojná místa pro baterii, baterii opět vložit do klíčenky, klíčenku uzavřít a celý postup samoučení zopakovat.

DODATEK B. Nastavení parametrů programu modulu C080 (DCM) pro formát karet 26, 32 a 34 bitů

Nastavení menu 69=KONTROLA VST.

Menu 69.1=Režim nastavit na 1=POVOLENO. Zvolit menu 69.3.2 = Formát karty.

Pro správnou funkci modulu C080 a připojené čtečky je nutné nastavit formát použitých karet. Je třeba vědět, jaký je formát použitých karet. Na kartě je binární informace o délce 26 až 40 bitů, která v sobě obsahuje číslo karty a případně další pomocné informace. Následující obrázek ukazuje, jakým způsobem je konstruováno číslo karty pro ústředny Galaxy. Používají se dva způsoby čtení karty:

a) Režim čtení FC+ID (**zatím není podporován modulem C080**):



P... parita případně jiná pomocná informace (není využito pro tvorbu čísla karty)

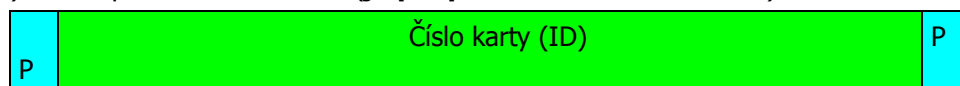
FC.. první část čísla karty (facility kód)

ID.. druhá část čísla karty

Sektor číslo karty obsahující informaci o čísle karty je rozdělen na dvě části – FC a ID. Tyto části jsou pak převedeny na dvě samostatná dekadická čísla. Jejich sloučením dostaneme výsledné číslo, které je přiřazeno držiteli karty.

Příklad karty s formátem 26bitů: 1.bit - parita(1bit), 2. až 9.bit – FC(8bitů), 10. až 25.bit – ID(16bitů), 26.bit – parita(1bit). Nebo zkráceně P(1)/FC(8)/ID(16)/P(1).

b) Transparentní režim čtení (**je podporován modulem C080**):



Sektor číslo karty obsahující informaci o čísle karty je převeden celý na dekadické číslo. Příklad karty s formátem 26bitů: 1.bit - parita(1bit), 2. až 25.bit – číslo karty (24bitů), 26.bit – parita(1bit). V následující tabulce jsou uvedeny formáty karet a jim odpovídající nastavení ústředny.

Délka karty – 69.3.2.4.2	Struktura čísla karty - transparentní čtení FC+ID	69.3.2.4.3.1 (Pocat bit)	69.3.2.4.3.2 (Delka pole)	Maximální hodnota čísla karty	Poznámka
26 bitů	P(1) – ID(24) – P(1) P(1)–FC(8)–ID(16)–P(1)	1	24	16777215 25565535	funkční bez omezení zatím nefunkční
27 bitů	ID(27) FC(13)–ID(14)	1	26	134217727 819116383	omezení rozsahu číselných hodnot ¹⁾ zatím nefunkční
32 bitů	ID(32) FC(16)–ID(16)	1	31	4294967295 6553565535	omezení rozsahu číselných hodnot ²⁾ zatím nefunkční
34 bitů	P(1) – ID(32) – P(1) P(1)–FC(16)–ID(16)–P(1)	1	32	4294967295 6553565535	funkční bez omezení zatím nefunkční
37 bitů	P(1) – ID(35) – P(1) P(1)–FC(16)–ID(19)–P(1)				zatím nepodporován
40 bitů	ID(32) – P(8) FC(16)–ID(16)–P(8)	1	31	4294967295 6553565535	omezení rozsahu číselných hodnot ³⁾ zatím nefunkční

Tab.1. Popis formátů karet podporovaných modulem C080.

¹⁾Formát 27bitů:

Modul C080 nechte hodnotu nejvyššího bitu. Karty jsou obvykle dodávány s čísly ve formátu FC+ID, kde FC je konstantní a mění se pouze ID. Nejvyšší hodnota FC je 8191 a nejvyšší hodnota ID je 16383. Pokud budou používány karty s hodnotou FC max. 4095, bude číslo karty interpretováno celé bez omezení.

²⁾Formát 32bitů:

Modul C080 nechte hodnotu nejvyššího bitu. V tomto formátu jsou obvykle dodávány karty EM a MIFARE. U tohoto formátu nelze zaručit to, že nebude překročena maximální hodnota čísla karty. Karty s číslem (transparentní čtení) maximálně 2 147 483 647 (což je polovina celého rozsahu čísel u formátu 32 bitů) budou čteny bez omezení a správně. Karty s větší hodnotou čísla budou načteny s číslem o 2 147 483 648 menším. Existuje možnost duplicity karet – ke kartě v první polovině rozsahu čísel (2 miliardy) bude existovat v druhé polovině číselné řady jedna karta, která bude systémem přečtena stejně. Pro formát 32 bitů EM není vhodné používat v jedné instalaci moduly C080 a klávesnice MK7Prox. Klávesnice MK7Prox jsou schopny interpretovat správně pouze max. 9-ti místná dekadická čísla karet. Větší čísla jsou zkrácena na 9 míst. Způsob omezení větších čísel je jiný než u modulu C080, takže může dojít k situaci, že část karet je interpretována stejně a část s rozdílnými čísly. Pokud jsou použity karty EM, nedoporučuje se kombinovat moduly C080 a čtečky MK7Prox – výrobci karet obvykle negarantují maximální hodnotu čísla karty. V takovém případě je vhodnější použít kombinaci MK7Prox a MAXM2000. Oba tyto moduly čtou a případně číslo karty omezují stejným způsobem.

³⁾Formát 40bitů:

Modul C080 nechte hodnotu nejvyššího bitu. Karty jsou obvykle dodávány s čísly ve formátu FC+ID, kde FC je konstantní a mění se pouze ID. Nejvyšší hodnota FC je 65535 a nejvyšší hodnota ID je 65535. Pokud budou používány karty s hodnotou FC max. 32767, bude číslo karty interpretováno celé bez omezení. Formát 40bitů není podporován klávesnicemi MK7PROX.

Převod čísla karty ve formátu FC+ID na formát transparentní a naopak (formáty 26,27,32,34 a 40bitů):

Pokud máme k dispozici seznam čísel karet ve formátu FC+ID a potřebujeme je převést na formát transparentní, můžeme to udělat následovně (pomocí kalkulačky v PC):

FC=215 + ID=01632 Obě čísla převedeme na hexadecimální hodnotu a sloučíme je. Pokud je ID hex kratší než 4 místa, doplníme zleva nulami.

D7 + 0660 Obě čísla v hex tvaru sloučíme a převedeme zpět na dekadické číslo.

D70660 hex = 14091872 Výsledné dekadické číslo v transparentním formátu.

Převod z formátu transparentního na FC+ID můžeme udělat následovně:

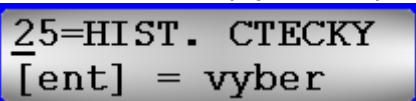
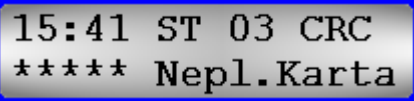
16000215 = F424D7 Hexadecimální číslo rozdělíme na dvě části tak, že druhá část bude mít čtyři znaky, převedeme tyto části na dekadická čísla. První číslo bude FC a druhé číslo bude ID číslo karty. Bude-li druhá část kratší než 5 míst, doplníme zleva nulami na celkovou délku 5 míst.

F4 = 244 FC číslo karty

24D7 = 9431 = 09431 ID číslo karty

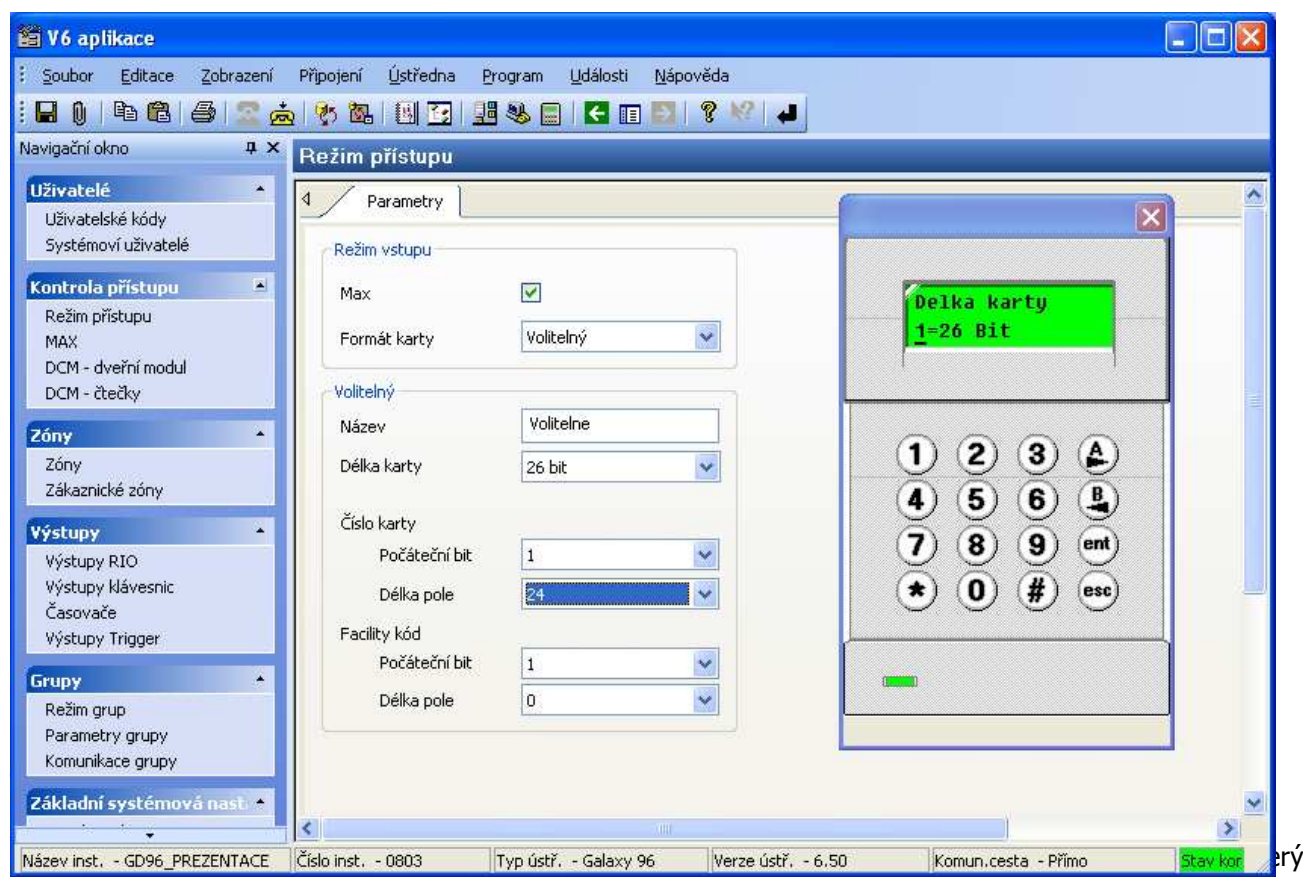
Sloučením FC+ID dostaneme výsledné číslo karty: 24409431

Pokud není znám formát karty, je možno postupně měnit nastavení 69.3.2.4.2= Delka pole a kontrolovat, zda v

v menu  nebude zpráva :  . Pokud se objeví tato zpráva, znamená to, že je nastavena správná délka čísla karty.

Nastavení formátu karty v softwaru „Dálková správa instalací“ v.3.10 :

Nastavit formát čtených karet lze v záložce „Kontrola přístupu - Režim přístupu“ .



je možné volně konfigurovat – otevřou se pro úpravy další parametry.

Parametr „**Název**“ - v rozsahu 12ti alfanumerických znaků.

Parametr „**Délka karty**“ - nastavuje formát použitých karet (Tab.1.).

Parametr „**Počáteční bit**“ - nastavuje od kterého bitu bude čtena binární informace na kartě (Tab.1.).

Parametr „**Délka pole**“ - nastavuje počet bitů binární informace na kartě, který bude přečten. (Tab.1.).

Parametr „**Facility kód**“ zatím není podporován.

Doporučené hodnoty výše popsaných parametrů jsou uvedeny v Tab.1.

DODATEK C. Tabulka ASCII znaků pro rychlé programování textů z klávesnice

dvoumístné číslo – na displeji se objeví odpovídající znak

* = smazat znak

= přepínání malá / velká písmena / slova knihovny

Číslice	Zadat
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
mezera	10

Písmena	Zadat
Å	11
Ä	12
A	13
Æ	14
B	15
C	16
D	17
E	18
F	19
G	20
mezera	21
H	22
I	23
J	24
K	25
L	26
M	27
N	28

Písmena	Zadat
Ø	29
Ö	30
O	31
mezera	32
P	33
Q	34
R	35
S	36
T	37
U	38
Ü	39
V	40
W	41
X	42
mezera	43
Y	44
Z	45

Znaky	Zadat
.	46
,	47
/	48
-	49
+	50
&	51
(52
)	53
mezera	54

DODATEK D. Knihovna slov ústředěn Galaxy

001	ADMIN.	126	KANCELARE	251	PASIVNI	376	STUDENY
002	AKTIVNI	127	KANTYNA	252	PERSONAL	377	STUDIJNI
003	ANGLICKY	128	KAPLE	253	PIR	378	STUL
004	ARCHIV	129	KASINO	254	PIR U	379	SUSARNA
005	ASISTENT	130	KAVARNA	255	PIR V	380	SUTEREN
006	ATRIUM	131	KLAVESNICE	256	PIR NA	381	SVETLIK
007	AUDIO	132	KLENBA	257	PLAVECKY	382	SVETLO
008	AULA	133	KLIC	258	PLOT	383	SYSTEM
009	AUTOMATICKY	134	KLIDNY	259	PLYN	384	TABULE
010	AUTOMOBIL	135	KLUBOVNA	260	POBOCKA	385	TAMPER
011	BALENI	136	KNIHOVNA	261	POCITAC	386	TANECNI SAL
012	BALKON	137	KOBEREC	262	POD	387	TECHNICI
013	BANKA	138	KOMPRESOR	263	PODKROVI	388	TECHNICKY
014	BANKOMAT	139	KOMUNIKATOR	264	PODLAZI	389	TECHNIK
015	BANKOVNI	140	KONEC	265	POHYB	390	TELEFON
016	BAR	141	KONFERENCE	266	POKLADNA	391	TELEVIZE
017	BARVA	142	KONSTRUKCE	267	POKUS	392	TELOCVICNA
018	BAZEN	143	KONTAKT	268	POLE	393	TEMNA KOMORA
019	BEH	144	KONTEJNER	269	POLOHA	394	TENIS
020	BEZPECNOST	145	KOPIRKA	270	POMOCNY	395	TEPLY
021	BIOLOGICKY	146	KORIDOR	271	POPLACH	396	TERASA
022	BLIZKO	147	KOSTEL	272	POSCHODI	397	TEST
023	BLOK	148	KOTELNA	273	POSILOVNA	398	TICHY
024	BOCNI	149	KOUPEL	274	POSLEDNI	399	TISK
025	BOD	150	KOUPELNA	275	POSTA	400	TISNOVY
026	BOILER	151	KOUROVY	276	POSUVNY	401	TLAK
027	BOUDA	152	KOVOVY	277	POZAR	402	TOALETA
028	BOX	153	KRATKY	278	PRACOVNA	403	TOPENI
029	BRANA	154	KRUHOVY	279	PRACOVNI	404	TOVARNA
030	BUDOVA	155	KRYT	280	PRADELNA	405	TRAKTOR
031	BUFET	156	KRYTINA	281	PRAVE	406	TRAVNIK
032	BUNKA	157	KUCHYN	282	PRAVY	407	TRENING
033	BUNKR	158	KULNA	283	PREDNI	408	TREZOR
034	BYT	159	KURT	284	PREDSIN	409	TRUHLARNA
035	CEKARNA	160	KVALITA	285	PREPAZKA	410	TYP
036	CENTRALNI	161	LABORATOR	286	PRES	411	U
037	CENTRUM	162	LAVICE	287	PRICKA	412	UCEBNA

038	CERVENY	163	LED	288	PRIMARNI	413	UCETNI
039	CESTA	164	LEDNICKA	289	PRISTAVEK	414	UCITEL
040	CHIRURGIE	165	LEKARSKY	290	PRISTROJ	415	UCTARNA
041	CHODNIK	166	LEKY	291	PRISTUP	416	UCTY
042	CITARNA	167	LETNI	292	PRIVES	417	UHLI
043	CIZI	168	LEVY	293	PRIZEMI	418	UKLID
044	CTENI	169	LINKA	294	PRO	419	UKLIZECKA
045	CTVEREC	170	LOVECKY	295	PRODEJNA	420	ULTRAZVUKOVY
046	DALEKO	171	LOZNICE	296	PRODEJNI	421	UMENI
047	DALKOVY	172	MAGNETICKY	297	PRODUKCE	422	UMYVARNA
048	DALSI	173	MAJAK	298	PROMENNY	423	UNIK
049	DATA	174	MALA	299	PROVOZ	424	UREDNIK
050	DEJEPIS	175	MALO	300	PRUCHOD	425	UROVEN
051	DEN	176	MALY	301	PRUMYSLOVY	426	UTOK
052	DENIK	177	MANAGER	302	PRVNI POMOC	427	UVNITR
053	DENNI	178	MATEMATIKA	303	PSANI	428	UZAVER VODY
054	DEPOZITAR	179	MATERIAL	304	PUDA	429	UZEL
055	DESKA	180	METR	305	RADA	430	UZITKOVY
056	DETEKTOR	181	MEZANIN	306	RECEPCE	431	UZIVATEL
057	DETI	182	MEZI	307	REDITEL	432	VCHOD
058	DILNA	183	MIKROVLNNY	308	REKTOR	433	VEDLE
059	DITE	184	MINCE	309	RENTGEN	434	VEDLEJSI
060	DIVADLO	185	MISTNOST	310	RESTAURACE	435	VELKY
061	DIVKY	186	MISTO	311	REZIM	436	VEN
062	DLOUHY	187	MISTR	312	REZNICTVI	437	VENKU
063	DO	188	MLEKARNA	313	RIMSA	438	VENTILATOR
064	DODAVKA	189	MNOZSTVI	314	ROH	439	VERANDA
065	DOLE	190	MOBILNI	315	ROHOZKA	440	VEREJNY
066	DOMACI	191	MODEL	316	ROK	441	VESAK
067	DOMOVNIK	192	MODRY	317	ROLETA	442	VESTIBUL
068	DOPRAVA	193	MONITOR	318	ROZSAH	443	VIDITELNY
069	DOVNITR	194	MOTOR	319	ROZVADEC	444	VIKEND
070	DOZOR	195	MRAZAK	320	RYCHLY	445	VNEJSI
071	DREVENY	196	MUZI	321	S	446	VNITRNI
072	DROGERIE	197	NA	322	SACHTA	447	VODA
073	DRZET	198	NAD	323	SALONEK	448	VRATNICE
074	DUALNI	199	NADRZ	324	SATNA	449	VRATNY
075	DUM	200	NADVORI	325	SBIRKA	450	VRCHNI
076	DVERE	201	NAHORE	326	SCHODISTE	451	VRCHOL

077	DVOJICE	202	NAKLAD	327	SEJF	452	VSTUP
078	DVOJITY	203	NAKLADNI	328	SEKCE	453	VYCHOD
079	DVUR	204	NAKUPNI	329	SEKRETARIAT	454	VYCHODNI
080	EKONOM	205	NALEVO	330	SEKRETARKY	455	VYKON
081	ELETRICKY	206	NAMESTEK	331	SELHANI	456	VYMENIK
082	ELEKTRIKAR	207	NAMESTI	332	SENZOR	457	VYSOKY
083	ELEKTRONIKA	208	NAPAJENI	333	SESTRA	458	VYSSI
084	ESKALATOR	209	NAPETI	334	SEVERNÍ	459	VYSTRAHA
085	EXPEDICE	210	NAPOJE	335	SILNY	460	VYST. MIST.
086	EXPORT	211	NAPRAVO	336	SKARTACE	461	VYTAH
087	EXTERNI	212	NARADI	337	SKLADISTE	462	VYVOJ
088	FAX	213	NASTROJARNA	338	SKLENIK	463	VYZKUM
089	FONTANA	214	NEDELE	339	SKLEP	464	WC
090	FOYER	215	NEJMENSI	340	SKLO	465	Z / OD
091	FRANCOUZSKY	216	NEOPRAVNENY	341	SKRIN	466	ZA
092	FYZIKA	217	NIZKY	342	SKRINKA	467	ZACHODKY
093	GALERIE	218	NOC	343	SKUPINA	468	ZADNI
094	GARAZ	219	NOCNI	344	SNIMAC	469	ZAHRADA
095	HALA	220	NOUZ. VYCHOD	345	SNIMACE	470	ZAJISTIT
096	HERNA	221	NOVY	346	SNIMEK	471	ZAKLADY
097	HESLO	222	OBCHOD	347	SNIMKOVANI	472	ZAMEK
098	HLAVA	223	OBCHODNI	348	SOFTWARE	473	ZAPADNI
099	HLAVNI	224	OBCH. DUM	349	SOLARIUM	474	ZARIZENI
100	HNEDY	225	OBED	350	SOUDE	475	ZASEDACI
101	HORKY	226	OBLAST	351	SPINAC	476	ZASEDACKA
102	HORNI	227	OBRAZY	352	SPIZIRNA	477	ZASOBY
103	HOSI	228	OBVOD	353	SPODNI	478	ZASTAVKA
104	HOTOVOST	229	OBYV. POKOJ	354	SPOLECNY	479	ZASUVKA
105	HOVORNA	230	ODBYT	355	SPRAVCE	480	ZAVAZADLA
106	HRANA	231	ODDELENI	356	SPRCHA	481	ZAZNAMY
107	HRY	232	ODPOCIVADLO	357	SPREJ	482	ZBOZI
108	INFORMACE	233	OHRADA	358	STADION	483	ZBRANE
109	INFRACERVENY	234	OHROZENI	359	STAJ	484	ZED
110	INSTALACE	235	OKENICE	360	STANICE	485	ZELENY
111	INSTALATER	236	OKNO	361	START	486	ZELEZO
112	INSTRUKTORI	237	OKOLO	362	STIT	487	ZEM
113	INTERIER	238	OLEJ	363	STODOLA	488	ZENY
114	IZOLACE	239	OPRAVA	364	STOP	489	ZIDLE
115	JARO	240	ORDINACE	365	STRANA	490	ZIMA

116	JEDNOTKA	241	OSETROVNA	366	STRAZ	491	ZLATO
117	JESLE	242	OSOBNI	367	STRAZCE	492	ZONA
118	JEVISTE	243	OTEVRENO	368	STRAZNICE	493	ZPET
119	JIDELNA	244	OTOCNY	369	STRECHA	494	ZPRACOVANI
120	JIDELNI	245	OVAL	370	STREDISKO	495	ZVONEK
121	JIZNI	246	PA TLACITKO	371	STREDNI	496	1.PATRO
122	JMENO	247	PANEL	372	STRIBRO	497	2.PATRO
123	JUNIOR	248	PANI	373	STROJNIK	498	3.PATRO
124	KAMERA	249	PAPRSEK	374	STROJOVNA	499	4.PATRO
125	KANCELAR	250	PARKOVISTE	375	STROP	500	5.PATRO

DODATEK E. Historie ústředěn Galaxy

Událost	Popis události	Vysílané události
1CHYB.KOD 1CHYB.KOD	Na klávesnici vložen neplatný PIN	není vysílána
AUTOTEST AUTOTEST	Automatický test spojení (periodický) telefonního komunikátoru E062 nebo modulu RS232 E054/55, interního tel. Komunikátoru nebo modulu E080	vysílána vždy
-AUTO-ZAP. -AUTO-ZAP.	Deaktivován časovač pro řízení automatického zastřežení a odstřežení.	není vysílána
+AUTO-ZAP. +AUTO-ZAP.	Aktivován časovač pro řízení automatického zastřežení a odstřežení.	není vysílána
C/ZAP KSW C/ZAP KSW	Částečné zapnutí systému nebo grupy ZÓNOU (typu 09=KEYSWITCH).	10=ZAPNUTI/VYP.
-CAS.UZAMK -CAS.UZAMK	Deaktivován časovač uzamčení grupy.	není vysílána
+CAS.UZAMK +CAS.UZAMK	Aktivován časovač uzamčení grupy.	není vysílána
+CASOVAC-A +CASOVAC-A	Aktivace (ZAP) časovače A.	není vysílána
-CASOVAC-A -CASOVAC-A	Dektivace (VYP) časovače A.	není vysílána
+CASOVAC-B +CASOVAC-B	Aktivace (ZAP) časovače B.	není vysílána
-CASOVAC-B -CASOVAC-B	Dektivace (VYP) časovače B.	není vysílána
CAST KONC CAST KONC	Test zóny typu 11=CAST KONC.	není vysílána
-CAST KONC -CAST KONC	Obnova v zóně typu 11=CAST KONC (po poplachu).	2=NARUSITEL
CAST KONC CAST KONC	Narušení zóny typu 11=CAST KONC. u plně zastřeženého systému/grupy (není poplach pouze staruje příchodovou dobu).	2=NARUSITEL
CAST KONC CAST KONC	Poplach v zóně typu 11=CAST KONC (narušena u částečně zastřeženého systému/grupy).	2=NARUSITEL
-CAST VST -CAST VST	Obnova v zóně typu 12=CAST VST (po poplachu).	2=NARUSITEL
CAST VST CAST VST	Test zóny typu 12=CAST VST.	není vysílána
CAST VST CAST VST	První narušení zóny typu 12=CAST VST u částečně zastřeženého systému/grupy generuje zprávu „PRICH.NAR“ (není poplach pouze startuje příchodovou dobu). Narušení během poplachového stavu se přenáší se specifikací detektoru a typu zóny. Obnova se neloguje.	2=NARUSITEL

CAST ZAP CAST ZAP	Částečné zapnutí systému nebo grupy UŽIVATELEM z KLÁVESNICE nebo z ČTEČKY.	10=ZAPNUTI/VYP.
DAL PRIST DAL PRIST	Test zóny typu 27=DAL PRIST.	není vysílána
-DAL PRIST -DAL PRIST	Povolen dálkový přístup (obnova v zóně typu 27=DAL PRIST).	14=PRISTUP DO MENU
+DAL PRIST +DAL PRIST	Zakázán dálkový přístup (narušením zóny typu 27=DAL PRIST).	14=PRISTUP DO MENU
DALK COPY DALK COPY	Dálkové načtení konfigurace/historie z ústředny přes modul RS232 (KOM 002) nebo tel. komunikátor E062 (KOM 001). Vyšle se po navázání spojení s GG a při ukončení načítání z GG. Také při aktivaci přehledového tabla z GG nebo AM v režimu ovládání ihned po zadání kódu DALK.	není vysílána
DALK MENU DALK MENU	Uživatel vstoupil do menu 47=DALK PRISTUP.	není vysílána
DALK PREP DALK PREP	Dálkový přepis konfigurace do ústředny přes moduly pro vzdálený přístup (KOM 1 - 6) ,	není vysílána
DALK VOL. DALK VOL.	Navázání spojení ústředna – software DSI.	14= PRIST DO MENU
DCM TAMP DCM TAMP	Aktivace sabotážního kontaktu modulu DCM.	9=TAMPER
-DCM TAMP -DCM TAMP	Obnova klidového stavu sabotážního kontaktu modulu DCM.	9=TAMPER
DOBA ZAL. DOBA ZAL.	Krátká doba zálohování akumulátoru zdroje Smart PSU (vzhledem k době zadané v parametru 51.36=Kapacita aku).	
+DET.MASK +DET.MASK	Aktivace zóny 36=MASK.	4=SECURITY
-DET.MASK -DET.MASK	Obnova zóny 36=MASK.	4=SECURITY
-DUAL -DUAL	Obnova v zóně typu 06=DUAL (jejíž aktivace způsobila poplach).	2=NARUSITEL
DUAL DUAL	Test zóny typu 06=DUAL.	není vysláno
DUAL DUAL	Poplach v zóně typu 06=DUAL (vyvolaný narušením druhé zóny definované jako 06=DUAL nebo narušením stejné zóny 06=DUAL podruhé). První narušení pouze zapsáno do historie.	2=NARUSITEL
DVERE-CAS DVERE-CAS	Poplach na čtečce MAX. Dveře zůstaly otevřené déle, než doba naprogramovaná v menu 63.2.3.3=Doba ot. dveri.	4=SECURITY 17=PRISTUPY MAX
DverNASIL DverNASIL	Poplach na čtečce MAX nebo DCM. Otevření dveří bez použití karty nebo odchodového tlačítka.	. 4=SECURITY 17=PRISTUPY MAX
HISTORIE HISTORIE	Test zóny typu 26=HISTOR.	není vysláno

- HISTORIE HISTORIE	Obnova v zóně typu 26=HISTORIE.	16=ZAZNAM.ZONY
+ HISTORIE +HISTORIE	Narušení zóny typu 26=HISTORIE.	16=ZAZNAM.ZONY
HLID.VYCH HLID.VYCH	Test zóny typu 35=HLID.VYCH.	není vysláno
- HLID.VYCH -HLID.VYCH	Obnova v zóně typu 35=HLID.VYCH.	16=ZAZNAM.ZONY
+ HLID.VYCH +HLID.VYCH	Narušení zóny typu 35=HLID.VYCH.	16=ZAZNAM.ZONY
HROZBA HROZBA	Zadání tísňového kódu (nebo uživatelského kódu + ## ent) uživatelem. Jedná se o tichý tísňový poplach.	01=PA/NÁTŁAK
xCHYB.KOD xCHYB.KOD	Poplach vyvolaný zadáním neplatného kódu 6-krát za sebou. Vyžaduje reset systému.	09=TAMPER
- CHYBI -CHYBI	Obnovení komunikace ústředny s modulem (klávesnice, koncentrátor, tel.komunikátor, modul RS232, čtečka MAX).	09=TAMPER 20= SELHANI
+ CHYBI +CHYBI	Ztráta komunikace ústředny s modulem (klávesnice, koncentrátor, tel.komunikátor, modul RS232, čtečka MAX).	09=TAMPER 20= SELHANI
KEYSWITCH KEYSWITCH	Test zóny typu 09=KEYSWITCH	není vysláno
- KONCOVA -KONCOVA	Obnova v zóně typu 01=KONCOVA. Zapsáno do historie, na PCO vyslána pouze první aktivace jako „-PRICH.NAR“.	2=NARUSITEL
KONCOVA KONCOVA	Test zóny typu 01=KONCOVA.	není vysláno
+ KONCOVA +KONCOVA	Narušení zóny typu 01=KONCOVA. Zapsáno do historie, na PCO vyslána pouze první aktivace jako „+PRICH.NAR“.	2=NARUSITEL
KRATKA DOBA AKU. KRATKA DOBA AKU.	Ústředna vypočetila, že zadaná kapacita akumulátoru (menu 51.36=Kapacita aku) nevyhoví pro požadovanou dobu zálohy (menu 51.37=Doba provAKU) – kontroluje se při odchodu z režimu technika.	není vysláno
KSW RESET KSW RESET	Test zóny 39=KSW RESET	není vysláno
- MASK -MASK	Obnova v zóně po poplachu typu „MASKOVÁNO“.	4=SECURITY
+ MASK +MASK	Poplach typu „MASKOVÁNO“ v zóně.	4=SECURITY
- MAX TAMP -MAX TAMP	Obnova klidového stavu tamper kontaktu čtečky MAX nebo čtečky DCM (vstup TC – 0V).	9=TAMPER POPL.
MAX TAMP MAX TAMP	Poplach vyvolaný otevřením tamper kontaktu čtečky MAX nebo čtečky DCM (vstup TC – 0V).	9=TAMPER POPL.

NARUSITEL NARUSITEL	Test zóny typu 03=NARUSITEL.	není vysláno
-NARUSITEL -NARUSITEL	Obnova v zóně typu 03=NARUSITEL.	2=NARUSITEL
NARUSITEL NARUSITEL	Poplach v zóně typu 03=NARUSITEL.	2=NARUSITEL
NARUS.NIZ NARUS.NIZ	Poplach v zóně typu 41=NARUS.NIZ.	2=NARUSITEL
-NARUS.NIZ -NARUS.NIZ	Obnova v zóně typu 41=NARUS.NIZ.	2=NARUSITEL
NARUS.VYS NARUS.VYS	Poplach v zóně typu 42=NARUS.VYS.	2=NARUSITEL
-NARUS.VYS -NARUS.VYS	Obnova v zóně typu 42=NARUS.VYS.	2=NARUSITEL
NepI.Karta NepI.Karta	Přiložena neznámá, v systému nezadaná karta nebo přívěšek.	17=PRISTUPY MAX
-NIZ.ODPOR -NIZ.ODPOR	Obnovení normálního odporu zóny (900 až 1200 Ohmů) z nízkého odporu.	15= PORUCHY
+NIZ.ODPOR +NIZ.ODPOR	Nízký odpor zóny (800-900 Ohmů). Hrozí tamper poplach.	15= PORUCHY
NOVE ZAP NOVE ZAP	Nové zapnutí systému po poplachu, který nebyl zrušen uživatelem (rearm).	10= ZAPNUTI/VYP.
NOVY C/D NOVY C/D	Změna času nebo data v ústředně (vysílá se až po jejím provedení).	vysláno vždy
-NUCvynech -NUCvynech	Zrušení nuceného vynechání zóny.	8=VYNECHANE ZONY
NUCvynech NUCvynech	Nucené vynechání zóny	8=VYNECHANE ZONY
ODCHODOVA ODCHODOVA	Test zóny typu 02=ODCHODOVA.	není přenášena
-ODCHODOVA -ODCHODOVA	Obnova v zóně typu 02=ODCHODOVA (po poplachu).	2=NARUSITEL
ODCHODOVA ODCHODOVA	Poplach v zóně typu 02=ODCHODOVA (během vypínání nebo při zastřežené grupě / systému).	2=NARUSITEL
OdmItKarta OdmItKarta	Nepovolený průchod čtečkou – uživatel nemá práva na danou čtečku, zapnutá alarmová grupa nebo časové omezení.	17=PRISTUPY MAX
ODMIT.KOD ODMIT.KOD	V intervalu 1 min nedošlo k zadání druhého z duálních kódů.	16= ZAZNAM. ZONY
ODSTRANEN ODSTRANEN	Modul byl odstraněn z konfigurace systému technikem.	9=TAMPER

OTRES.DET OTRES.DET	Test zóny typu 47=OTRES.DET.	není přenášena
- OTRES.DET -OTRES.DET	Obnova v zóně typu 47=OTRES.DET.	2=NARUSITEL
OTRES.DET OTRES.DET	Poplach v zóně typu 47=OTRES.DET.	2=NARUSITEL
- PA -PA	Obnova v zóně typu 13=PA.	1=PA/HROZBA
PA PA	Test zóny typu 13=PA.	není přenášena
PA PA	Poplach v zóně typu 13=PA.	1=PA/HROZBA
PA RESET PA RESET	Reset poplachu typu PA provedený UŽIVATELEM.	1=PA/HROZBA
- PA TICHY -PA TICHY	Obnova v zóně typu 14=PA TICHY.	1=PA/HROZBA
PA TICHY PA TICHY	Test zóny typu 14=PA TICHY.	není přenášena
+ PA TICHY +PA TICHY	Poplach v zóně typu 14=PA TICHY.	1=PA/HROZBA
PAMET OK PAMET OK	Proběhl teplý start ústředny (=reset s uchováním naprogramované konfigurace).	není přenášena
- PAROVA -PAROVA	Obnova v zóně typu 22=PAROVA.	2=NARUSITEL
PAROVA PAROVA	Test zóny typu 22=PAROVA.	není přenášena
PAROVA PAROVA	Poplach v zóně typu 22=PAROVA (vyvolaný narušením druhé zóny typu 22=PAROVA).	2=NARUSITEL
Plat. Plat.	Použita platná karta/ přívěsek na čtečce MAX /DCM pro přístup do dveří.	17=PRISTUPY MAX
Plat. Plat.	Použita platná karta/ přívěsek na čtečce MAX/DCM pro přístup do dveří.	17=PRISTUPY MAX
PLAT. KOD PLAT. KOD	Vložení platného uživatelského kódu s úrovní 0	16=ZAZNAM. ZONY
PLAT. KOD BANK. PLAT. KOD BANK.	Vložení platného bankomatového kódu.	16=ZAZNAM. ZONY
PLNE ZAP PLNE ZAP	Plné zastřežení systému nebo grupy UŽIVATELEM z KLÁVESNICE.	10=ZAPNUTI/VYP.
PLNE ZAP PLNE ZAP	Plné zastřežení systému nebo grupy UŽIVATELEM ze ČTEČKY.	10=ZAPNUTI/VYP.

PLNE ZAP												
<table border="1"> <tr><td>P</td><td>L</td><td>N</td><td>E</td><td>Z</td><td>A</td><td>P</td></tr> </table> PLNE ZAP	P	L	N	E	Z	A	P	Plné zastřežení systému nebo grupy z KLÁVESNICE (tlačítkem A/B bez kódu).	10=ZAPNUTI/VYP.			
P	L	N	E	Z	A	P						
<table border="1"> <tr><td>P</td><td>L</td><td>N</td><td>E</td><td>Z</td><td>A</td><td>P</td></tr> </table> PLNE ZAP	P	L	N	E	Z	A	P	Plné zastřežení systému nebo grupy ČASOVAČEM.	10=ZAPNUTI/VYP.			
P	L	N	E	Z	A	P						
<table border="1"> <tr><td>P</td><td>L</td><td>N</td><td>Y</td><td>T</td><td>E</td><td>S</td><td>T</td></tr> </table> PLNY TEST	P	L	N	Y	T	E	S	T	Vstup technika do menu 62=PLNY TEST. (Není vstup do menu ale až zahájení plného testu pro vybranou grupu. Před a za událostí se tiskne řádek znaků "-"). Po spuštění menu 62=PLNY TEST je přenášena událost „PLNE ZAP“.	10=ZAPNUTI/VYP.		
P	L	N	Y	T	E	S	T					
<table border="1"> <tr><td>-</td><td>P</td><td>O</td><td>J</td><td>.</td><td>A</td><td>K</td><td>U</td></tr> </table> -POJ. AKU	-	P	O	J	.	A	K	U	Pojistka v obvodu akumulátoru na zdroji vyměněna.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI		
-	P	O	J	.	A	K	U					
<table border="1"> <tr><td>+</td><td>P</td><td>O</td><td>J</td><td>.</td><td>A</td><td>K</td><td>U</td></tr> </table> +POJ. AKU	+	P	O	J	.	A	K	U	Přepálená pojistka v obvodu akumulátoru na zdroji.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI		
+	P	O	J	.	A	K	U					
<table border="1"> <tr><td>+</td><td>P</td><td>O</td><td>J</td><td>.</td><td>1</td><td>4</td><td>.</td><td>5</td></tr> </table> +POJ. 14.5	+	P	O	J	.	1	4	.	5	Přepálená pojistka výstupu 14,5V na zdroji P026B.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI	
+	P	O	J	.	1	4	.	5				
<table border="1"> <tr><td>-</td><td>P</td><td>O</td><td>J</td><td>.</td><td>1</td><td>4</td><td>.</td><td>5</td></tr> </table> -POJ. 14.5	-	P	O	J	.	1	4	.	5	Pojistka v obvodu výstupu 14,5V na zdroji P026B vyměněna.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI	
-	P	O	J	.	1	4	.	5				
<table border="1"> <tr><td>+</td><td>P</td><td>O</td><td>J</td><td>.</td><td>S</td><td>I</td><td>R</td><td>E</td><td>N</td></tr> </table> +POJ.SIREN	+	P	O	J	.	S	I	R	E	N	Přepálená pojistka výstupu pro sirény na zdroji.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
+	P	O	J	.	S	I	R	E	N			
<table border="1"> <tr><td>-</td><td>P</td><td>O</td><td>J</td><td>.</td><td>S</td><td>I</td><td>R</td><td>E</td><td>N</td></tr> </table> -POJ.SIREN	-	P	O	J	.	S	I	R	E	N	Pojistka v obvodu výstupu pro sirény na zdroji vyměněna.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
-	P	O	J	.	S	I	R	E	N			
<table border="1"> <tr><td>-</td><td>P</td><td>O</td><td>M</td><td>.</td><td>T</td><td>A</td><td>M</td><td>P</td></tr> </table> -POM. TAMP	-	P	O	M	.	T	A	M	P	Obnova klidového stavu pomocného ochranného kontaktu ústředny.	9=TAMPER	
-	P	O	M	.	T	A	M	P				
<table border="1"> <tr><td>+</td><td>P</td><td>O</td><td>M</td><td>.</td><td>T</td><td>A</td><td>M</td><td>P</td></tr> </table> +POM. TAMP	+	P	O	M	.	T	A	M	P	Poplach způsobený narušením pomocného ochranného kontaktu ústředny.	9=TAMPER	
+	P	O	M	.	T	A	M	P				
<table border="1"> <tr><td>P</td><td>O</td><td>R</td><td>.</td><td>L</td><td>I</td><td>N</td><td>K</td><td>Y</td></tr> </table> POR LINKY	P	O	R	.	L	I	N	K	Y	Test zóny typu 24=POR LINKY	není vysílána	
P	O	R	.	L	I	N	K	Y				
<table border="1"> <tr><td>-</td><td>P</td><td>O</td><td>R</td><td>.</td><td>L</td><td>I</td><td>N</td><td>K</td><td>Y</td></tr> </table> -POR LINKY	-	P	O	R	.	L	I	N	K	Y	Obnova v zóně typu 24=POR LINKY.	15=PORUCHY
-	P	O	R	.	L	I	N	K	Y			
<table border="1"> <tr><td>-</td><td>P</td><td>O</td><td>R</td><td>.</td><td>L</td><td>I</td><td>N</td><td>K</td><td>Y</td></tr> </table> -POR LINKY	-	P	O	R	.	L	I	N	K	Y	Obnovení správné funkce telefonní linky připojené k telefonnímu komunikátoru.	15=PORUCHY
-	P	O	R	.	L	I	N	K	Y			
<table border="1"> <tr><td>+</td><td>P</td><td>O</td><td>R</td><td>.</td><td>L</td><td>I</td><td>N</td><td>K</td><td>Y</td></tr> </table> +POR LINKY	+	P	O	R	.	L	I	N	K	Y	Poplach v zóně typu 24=POR LINKY.	15=PORUCHY
+	P	O	R	.	L	I	N	K	Y			
<table border="1"> <tr><td>+</td><td>P</td><td>O</td><td>R</td><td>.</td><td>L</td><td>I</td><td>N</td><td>K</td><td>Y</td></tr> </table> +POR LINKY	+	P	O	R	.	L	I	N	K	Y	Porucha telefonní linky připojené k telefonnímu komunikátoru.	15=PORUCHY
+	P	O	R	.	L	I	N	K	Y			
<table border="1"> <tr><td>P</td><td>O</td><td>R</td><td>.</td><td>L</td><td>.</td><td>R</td><td>E</td><td>S</td></tr> </table> POR.L.RES	P	O	R	.	L	.	R	E	S	Reset poruchy linky.	11=RESET/ZRUS ENI	
P	O	R	.	L	.	R	E	S				
POTVRZ.AL	Během jednoho zastřežení přišel druhý poplach.											
<table border="1"> <tr><td>-</td><td>P</td><td>O</td><td>Z</td><td>A</td><td>R</td></tr> </table> -POZAR	-	P	O	Z	A	R	Obnova v zóně typu 19=POZAR.	6=POZAR				
-	P	O	Z	A	R							

POZAR POZAR	Test zóny typu 19=POZAR.	není vysílána
POZAR POZAR	Poplach v zóně typu 19=POZAR.	6=POZAR
PREDB.VAR PREDB.VAR	Zahájena doba předběžného varování před automatickým zastřežením systému nebo grupy.	není přenášeno
PREDCHZAP PREDCHZAP	K poplachu došlo do 5 minut od zastřežení systému (možnost planého poplachu nesprávnou obsluhou). (Posílá se hned po poplachové události).	2=NARUSITEL
PRIDANO PRIDANO	Přidání modulu do konfigurace.	9=TAMPER
PRICH CAS PRICH CAS	Překročení doby pro odstřežení systému nebo grupy - vyvolán poplach.	10=ZAPNUTI/VYP
-PRICH.NAR -PRICH.NAR	Párová událost k poplachu vyvolaném překročením příchodové doby. Vysílá se automaticky.	2=NARUSITEL
+PRICH.NAR +PRICH.NAR	Překročení doby pro odstřežení systému zahájené zónou, jejíž adresa je u události.	2=NARUSITEL
PRODLOUZ. PRODLOUZ.	Oddáleno zastřežení automatické zastřežení systému nebo grupy (zadáním uživatelského kódu).	10=ZAPNUTI/VYP
-PRUCH.TST -PRUCH.TST	Ukončení průchodového testu.	14=PRIST DO MENU
+PRUCH.TST +PRUCH.TST	Zahájení průchodového testu.	14=PRIST DO MENU
RES PAMET RES PAMET	Proběhl studený start ústředny (=reset ústředny na tovární nastavení).	není přenášeno
REST.UST. REST.UST.	Proběhl restart ústředny (menu 51.17.1=Restart nebo celkové odpojení od napájení).	9= TAMPER POPL.
R.SUPERVt	Selhání dohlížecího signálu od bezdrátového prvku	
R. RUSENI	Detekováno rušení na nosné frekvenci	
R.VYB BAT	Vybitá baterie bezdrátového prvku	
SEC/KONC. SEC/KONC.	Test zóny typu 10=SEC/KONC.	není přenášeno
-SEC/KONC. -SEC/KONC.	Obnova v zóně typu 10=SEC/KONC. (Po narušení, ne po poplachu, chová se jako 01=KONCOVA při zapnutí grupě a zapínání a vypínání).	není přenášeno
-SEC/KONC. -SEC/KONC.	Obnova v zóně typu 10=SEC/KONC (po poplachu ve vypnutém stavu).	04=SECURITY
+SEC/KONC. +SEC/KONC.	Narušení zóny typu 10=SEC/KONC. (Ne poplach, chová se jako 01=KONCOVA při zapnutí grupě a zapínání a vypínání).	není vysílána
SEC/KONC. SEC/KONC.	Poplach v zóně typu 10=SEC/KONC (při vypnuté grupě).	04=SECURITY

SECURITY SECURITY	Test zóny typu 05=SECURITY.	není vysílána
-SECURITY -SECURITY	Obnova v zóně typu 05=SECURITY.	04=SECURITY
SECURITY SECURITY	Poplach v zóně typu 05=SECURITY.	04=SECURITY
SELH. ZAP SELH. ZAP	Nedošlo k zastřežení grupy do doby od zahájení zapínání definované v parametru 51.35=Selhani zap.	7=SELHANI ZAP.
SELH. KOM. SELH.KOM.	Selhání přenosu zpráv pomocí telefonního komunikátoru E062 na PCO (počet neúspěšných pokusů nebo vyhrazený čas překročily hodnotu nastavenou v menu 65.1.11=SELHANI KOMUN).	není vysílána
-SOAK TEST -SOAK TEST	Obnova v zóně zařazené do soak testu při zastřeženém systému nebo grupě.	není vysílána
+SOAK TEST +SOAK TEST	Narušení zóny zařazené do soak testu při zastřeženém systému nebo grupě.	není vysílána
-SPOJ -SPOJ	Obnova v zóně typu 17=SPOJ.	16=ZAZNAM. ZONY
SPOJ SPOJ	Test zóny typu 17=SPOJ.	16=ZAZNAM. ZONY
+SPOJ +SPOJ	Narušení zóny typu 17=SPOJ.	16=ZAZNAM. ZONY
SYS RESET SYS RESET	Provedení systémového resetu.	11=RESET/ZRUS EN
T/ZPOZ PA T/ZPOZ PA	Ustálení zóny 16=T/ZPOZD PA (bez poplachu nebo i během poplachu).	není vysílána
T/ZPOZ PA T/ZPOZ PA	Test zóny typu 16=T/ZPOZD PA	není vysílána
-T/ZPOZ PA -T/ZPOZ PA	Ukončení poplachu v zóně 16=T/ZPOZD PA (ukládá se do historie po zrušení poplachu).	1=PA/HROZBA
+T/ZPOZ PA +T/ZPOZ PA	Narušení zóny 16=T/ZPOZD PA (zahájí zpoždění, není poplach). Pozn.: událost je stejná jako poplachová.	není vysílána
+T/ZPOZ PA +T/ZPOZ PA	Poplach vzniklý narušením zóny 16=T/ZPOZD PA po vypršení času nastaveného v parametru 51.13=Zpozdění PA.	1=PA/HROZBA
TA.SIRENY TA.SIRENY	Test zóny typu 21=TA.SIRENY.	není vysílána
-TA.SIRENY -TA.SIRENY	Obnova v zóně typu 21=TA.SIRENY.	9=TAMPER
TA.SIRENY TA.SIRENY	Poplach v zóně typu 21=TA.SIRENY.	9=TAMPER
TAMP RES. TAMP RES.	Provedení resetu poplachu typu "sabotáž" UŽIVATELEM.	9=TAMPER

TAMP RES.		
- T A M P S U B S -TAMP SUBS	Obnovení po poplachu vyvolaným pokusem o sabotáž substitucí vyvažovacích odporů ss napětím.	9=TAMPER
+ T A M P S U B S +TAMP SUBS	Poplach vyvolaný pokusem o sabotáž substitucí vyvažovacích odporů ss napětím.	9=TAMPER
- T A M P E R -TAMPER	Obnova v zóně typu 20=TAMPER.	9=TAMPER
- T A M P E R -TAMPER	Obnova klidového stavu tamper kontaktu modulu systému (klávesnice, koncentrátor, tel. komunikátor, modul RS232).	9=TAMPER
T A M P E R TAMPER	Test zóny typu 20=TAMPER	není vysílána
+ T A M P E R +TAMPER	Poplach v zóně typu 20=TAMPER.	9=TAMPER
+ T A M P E R +TAMPER	Poplach vyvolaný otevřením tamper kontaktu modulu systému (klávesnice, koncentrátor, tel.komunikátor, modul RS232).	9=TAMPER
L O K A L P R G LOKAL PRG	Programování systému přes klávesnici – po stisku „#“ se objeví doplňující informace o změnách programu (menu, podmenu případně adresa zóny).	není vysílána
T E S T T E C H TEST TECH	Manuální test spojení (jednorázový) telefonního komunikátoru E062 nebo modulu RS232 E054/55 provedený technikem.	vysílána vždy
T E S T V Y S T TEST VYST	Uživatel vstoupil do menu 32=TEST VYSTUPU.	není vysílána
T I S E N - V Y P TISEN-VYP	Test zóny typu 38=TISEN-VYP.	není vysílána
- T I S E N - V Y P -TISEN-VYP	Ustálení zóny typu 38=TISEN-VYP.	1=PA/HROZBA
+ T I S E N - V Y P +TISEN-VYP	Poplach v zóně typu 38=TISEN-VYP v době, kdy je grupa odstřežena.	1=PA/HROZBA
T I S K - P R I K TISK-PRIK	Zadán povel k tisku na žádost uživatele. Musí být zakázán on-line tisk, událost se pouze píše do historie, ale netiskne se on-line, ale pouze při tisku historie na žádost uživatele. 08:06 TISK-PRIK UZ. 199 TECH. K10 U7, A12345678 B12345678.	není vysílána
T R V . P O P L TRV. POPL	Test zóny typu 52=TRV. POPL.	není vysílána
- T R V . P O P L -TRV. POPL	Obnova v zóně typu 52=TRV. POPL.	3= 24 HODIN
T R V . P O P L TRV. POPL	Poplach v zóně typu 52=TRV. POPL.	3= 24 HODIN
- U S T R . A K U -USTR. AKU	Opětovný vzrůst napětí akumulátoru v ústředně nad hodnotu 10,5V.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI

+ USTR. AKU +USTR. AKU	Pokles napětí akumulátoru v ústředně pod 10,5V.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
- USTR. SIT -USTR. SIT	Obnovení síťového napájení ústředny.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
+ USTR. SIT +USTR. SIT	Výpadek síťového napájení ústředny.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
- USTR. TAMP -USTR.TAMP	Obnova klidového stavu ochranného kontaktu víka ústředny.	9=TAMPER
+ USTR. TAMP +USTR.TAMP	Poplach způsobený narušením ochranného kontaktu víka ústředny.	9=TAMPER
V I D. O D C H VID. ODCH	Test zóny typu 29=VID. ODCH.	není vysílána
- V I D. O D C H -VID. ODCH	Obnova v zóně typu 29=VID.ODCH. při zastřeženém systému/grupě nebo během příchodové doby (nebyl poplach).	není vysílána
- V I D. O D C H -VID. ODCH	Obnova v zóně typu 29=VID. ODCH. po poplachu.	2=NARUSITEL
+ V I D. O D C H +VID. ODCH	Narušení zóny typu 29=VID.ODCH. při zastřeženém systému/grupě nebo během příchodové doby.	není vysílána
V I D. O D C H VID. ODCH	Poplach vyvolaný opakovaným narušením zóny typu 29=VID. ODCH. (Počet narušení nutný pro vyvolání poplachu je naprogramován v parametru 51.30=Video).	2=NARUSITEL
V I D E O VIDEO	Narušení zóny typu 28=VIDEO v rámci povoleného počtu - nepoplachová událost. (Počet narušení nutný pro vyvolání poplachu je naprogramován v parametru 51.30=Video). Obnova se neloguje.	není vysílána
- V I D E O -VIDEO	Obnova v zóně typu 28=VIDEO po poplachu.	2=INTRUDER
V I D E O VIDEO	Test zóny typu 28=VIDEO.	není vysílána
V I D E O VIDEO	Poplach vyvolaný opakovaným narušením zóny typu 28=VIDEO (počet narušení nutný pro vyvolání poplachu je naprogramován v parametru 51.30=Video).	2=INTRUDER
V O L N A VOLNA	Test zóny typu 18=VOLNA	není vysílána
+ V S T U P N I +VSTUPNI	Narušení zóny typu 07=VSTUPNI během zapínací procedury nebo při zastřeženém systému. Zápis pouze do historie – vysílána zpráva +PRICH.NAR .	není vysílána
- V S T U P N I -VSTUPNI	Obnova v zóně typu 07=VSTUPNI během zapínací procedury nebo při zastřeženém systému. Zápis pouze do historie – vysílána zpráva -PRICH.NAR .	není vysílána
V S T U P N I VSTUPNI	Test zóny typu 07=VSTUPNI.	není vysílána
V Y B I T E a k u VYBITEaku	Test zóny typu 23=VYBITEaku	není vysílána

- V Y B I T E a k u -VYBITEaku	Opětovný vzrůst napětí akumulátoru na zdroji Smart PSU nad 11,5V. Obnova v zóně typu 23=VYBITEaku.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
+ V Y B I T E a k u +VYBITEaku	Pokles napětí akumulátoru na zdroji Smart PSU pod 11,5V. Narušení zóny typu 23=VYBITEaku	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
V Y N . Z O N A VYN. ZONA	Uživatel vstoupil do menu 11=VYNECH ZONY.	není vysílána
- V Y N E C H G R -VYNECH GR	Zrušeno globální vynechání všech vynechatelných zón v grupě.	8=VYNECHANE ZONY
+ V Y N E C H G R +VYNECH GR	Globální vynechání všech vynechatelných zón v grupě.	8=VYNECHANE ZONY
+ V Y N E C H A N A +VYNECHANA	Zóna byla vynechána.	8=VYNECHANE ZONY
V Y P B R Z Y VYP BRZY	K vypnutí systému nebo grupy došlo brzy (před časem pro VYP definovaném v naprogramování časovačů).	10= ZAPNUTI/VYP.
V Y P K E Y S W VYP KEYSW	Vypnutí systému nebo grupy ZÓNOU (typu 09=KEYSWITCH). (Následující po PLNÉM ZAPNUTÍ).	10= ZAPNUTI/VYP.
V Y P K E Y S W VYP KEYSW	Vypnutí systému nebo grupy ZÓNOU (typu 09=KEYSWITCH). (Následující po ČÁSTEČNÉM ZAPNUTÍ).	10= ZAPNUTI/VYP.
V Y P A D . S I T VYP SITE	Test zóny typu 25=VYP SITE	není vysílána
- V Y P A D . S I T -VYP SITE	Obnova v zóně typu 25=VYP SITE	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
+ V Y P A D . S I T +VYP SITE	Narušení zóny typu 25=VYP SITE (může být zpožděné).	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
- V Y P A D . S I T -VYPAD.SIT	Obnovení síťového napájení na zdroji Smart PSU.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
+ V Y P A D . S I T +VYPAD.SIT	Výpadek síťového napájení na zdroji Smart PSU.	13=STAV NAPAJENI 20=SELHANI
V Y P N U T O VYPNUTO	Vypnutí systému nebo grupy ze střežení.	10= ZAPNUTI/VYP.
- V Y S . O D P O R -VYS.ODPOR	Obnovení normálního odporu zóny (900 až 1200 Ohmů) z vysokého odporu.	není vysílána
+ V Y S . O D P O R +VYS.ODPOR	Vysoký odpor zóny (1200-1300 Ohmů). Hrozí poplach.	není vysílána
+ Z A C . O D C H +ZAC. ODCH	Začala běžet odchodová doba – časované zapnutí	není vysílána
+ Z A C A L Z A P +ZACAL ZAP	Začalo okamžité zapnutí	není vysílána

- ZAKAZ - A -ZAKAZ-A	Obnova v zóně typu 33=ZAKAZ. A.	5=ZAKAZN. ZONY
ZAKAZ - A ZAKAZ-A	Test zóny typu 33=ZAKAZ. A.	není vysílána
+ ZAKAZ - A +ZAKAZ-A	Poplach v zóně typu 33=ZAKAZ. A.	5=ZAKAZN. ZONY
- ZAKAZ - B -ZAKAZ-B	Obnova v zóně typu 34=ZAKAZ. B.	5=ZAKAZN. ZONY
ZAKAZ - B ZAKAZ-B	Test zóny typu 34=ZAKAZ. B.	není vysílána
+ ZAKAZ - B +ZAKAZ-B	Poplach v zóně typu 34=ZAKAZ. B.	5=ZAKAZN. ZONY
- ZAP HIST -ZAP HIST	Obnova v zóně typu 32=ZAP HIST.	16=ZAZNAM. ZONY
ZAP HIST ZAP HIST	Test zóny typu 32=ZAP HIST.	není vysílána
+ ZAP HIST +ZAP HIST	Narušení zóny typu 32=ZAP HIST při zastřeženém systému nebo grupě.	16=ZAZNAM. ZONY
ZAP KEYSW ZAP KEYSW	Plné zastřežení systému nebo grupy ZÓNOU (typu 09=KEYSWITCH).	10=ZAPNUTI/VYP NUTI
ZAP POZDE ZAP POZDE	K zapnutí systému nebo grupy došlo pozdě (po čase pro ZAP definovaném v naprogramování časovačů).	10=ZAPNUTI/VYP NUTI
+ ZAP PRER. +ZAP PRER.	Zapínání systému přerušeno stiskem klávesy ESC nebo kartou MAX	není vysílána
ZAP TLAC ZAP TLAC	Narušení zóny typu 08=ZAP TLAC (tlačítko pro ukončení odchodové doby).	není vysílána
ZAP TLAC ZAP TLAC	Test zóny typu 08=ZAP TLAC.	není vysílána
ZMENA C/D ZMENA C/D	Uživatel vstoupil do menu 41=CAS/DATUM. (Posílá po vlastní změně času nebo datumu, ne po vlastním vstoupení do menu). Vysílána zpráva „NOVY C/D“.	není vysílána
ZMENA CAS ZMENA CAS	Uživatel vstoupil do menu 45=RIZENI CASOV..	není vysílána
ZMENA KOD ZMENA KOD	Uživatel vstoupil do menu 42=KODY.	není vysílána
ZMENA L C ZMENA L C	Uživatel vstoupil do menu 43=LETNI CAS.	není vysílána
- ZONA ROZP -ZONA ROZP	Obnovení normální hodnoty odporu zóny po přerušení (na hodnotu 900-1200 Ohmů).	9=TAMPER
+ ZONA ROZP +ZONA ROZP	Přerušení zóny (nárůst odporu zóny nad hodnotu 12.000 Ohmů).	9=TAMPER

+ZONA ROZP		
- Z O N A Z K R .	Obnovení normální hodnoty odporu zóny po zkratu (na hodnotu 900-1.200 Ohmů).	9=TAMPER
-ZONA ZKR.		
+ Z O N A Z K R .	Zkrat v zóně (pokles odporu pod hodnotu 800 Ohmů).	9=TAMPER
+ZONA ZKR.		
+ Z P O Z D P A	Narušení zóny 15=PA ZPOZD.	1=PA/HROZBA
+ZPOZD PA		
- Z P O Z D P A	Obnova zóny 15=PA ZPOZD.	1=PA/HROZBA
-ZPOZD PA		
Z P O Z D P A	Test zóny typu 15=PA ZPOZD	není přenášena
ZPOZD PA		
+ Z P O N A R U S	Poplach v zóně typu 30=ZPOZD NAR (pokud byla narušena déle než je nastaveno v parametru 51.31=Zpozdeni zon).	2=NARUSITEL
+ZPO NARUS		
- Z P O N A R U S	Párová událost k poplachu v zóně typu 30=ZPOZD NAR (posílá se automaticky ihned i když se zóna neuzavře !!!).	2=NARUSITEL
-ZPO NARUS		
+ Z P O Z D N A R	Narušení zóny 30=ZPOZD NAR (nepoplachová událost, začíná se odpočítávat zpoždění nastavené v parametru 51.31=Zpozdeni zon).	není přenášena
+ZPOZD NAR		
- Z P O Z D N A R	Obnova v zóně 30=ZPOZD NAR (bez poplachu).	není přenášena
-ZPOZD NAR		
Z P O Z D N A R	Test zóny typu 30=ZPOZD NAR	není přenášena
ZPOZD NAR		
Z P O Z H I S T	Test zóny typu 31=ZPOZ HIST	není přenášena
ZPOZ HIST		
- Z P O Z H I S T	Obnova v zóně typu 31=ZPOZ HIST.	16=ZAZNAM. ZONY
-ZPOZ HIST		
+ Z P O Z H I S T	Doba narušení zóny typu 31=ZPOZ HIST překročila čas nastavený v parametru 51.31=Zpozdeni zon.	16=ZAZNAM. ZONY
+ZPOZ HIST		
- Z P O Z D P A	Umlčení poplachu v zóně 15=PA ZPOZD (po potvrzení a zrušení poplachu UŽIVATELEM, ne po REARMU).	1=PA/HROZBA
-ZPOZD PA		
+ Z P O Z D P A	Poplach v zóně typu 15=PA ZPOZD (vyhlášen pokud je narušena déle než je nastaveno v parametru 51.13=Zpozdeni PA).	1=PA/HROZBA
+ZPOZD PA		
Z R U S K / S W	Zrušení , případně i reset, poplachu ZÓNOU (typu 09=KEYSWITCH). (Grupa se před zrušením vypne). Zrušení poplachu ZÓNOU (typu 39=KSW RESET). (Grupa nebo systém zůstane v zastřeženém stavu, po zrušení se zresetuje a rearmuje).	11=RESET/ZRUS ENI
ZRUS K/SW		
Z R U S E N	Zrušení poplachu kódem	11=RESET/ZRUS ENI
ZRUSEN		

