

# **Galaxy Dimension**

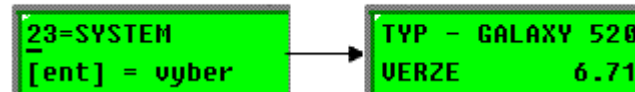
**Komplexní školení 2018**



- Úvod – starší typy ústředen
- Popis desky ústředny - základní zapojení ústředny
- Architektura systému – popis modulů, adresace, kabeláž, napájení
- Start systému – diagnostika, závady
- Menu 10 až 48
- Menu 51 až 59
- Menu 61 až 71
- Software DSI 3 a Správce Galaxy

# Galaxy - historie

Ústředny Galaxy :  
(do 2006 do v.4.53)



- Galaxy Flex 20, 50 a 100 v. **3.50**
- Galaxy 8
- Galaxy 18
- Galaxy 60
- Galaxy 128
- Galaxy 500
- Galaxy 504
- Galaxy 512
- Galaxy 3 – 48 (C)
- Galaxy 3 – 144 (NC of C)
- Galaxy 3 – 520 (NC of C)

*Verze v.5.00-5.53 (2006-8)*



Nové od 2008

- Galaxy **GD 48**
- Galaxy **GD 96**
- Galaxy **GD 264**
- Galaxy **GD 520**
- **verze od v.6.02, v současné době 7.00**

# Modelová řada Galaxy Flex



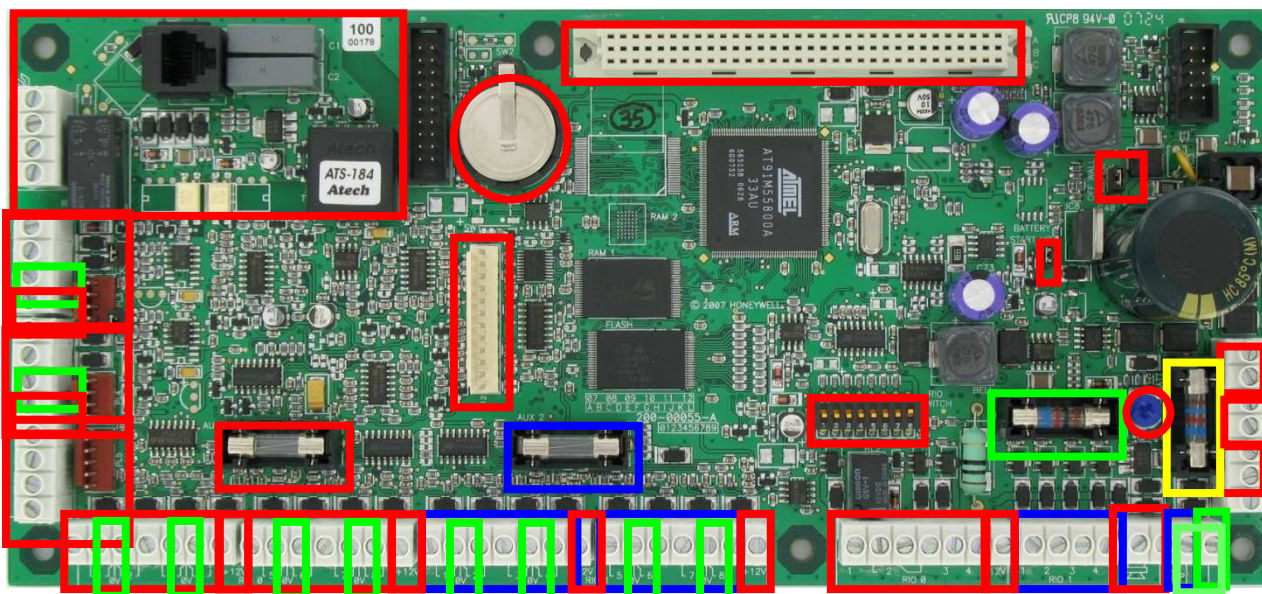
<b>Parametry</b>	<b>Flex 20</b>	<b>Flex 50</b>	<b>Flex100</b>
<b>Zóny na PCB</b>	12	12	12
<b>Výstupy na PCB</b>	3	3	3
<b>Uživatelů / VF klíčenek</b>	23	98	248
<b>Počet zón / VF zón</b>	20/8	52/40	100/88
<b>Zdroj na PCB</b>		1A/M, 2A/L	
<b>RS485 linka</b>		1	
<b>Grupy</b>	3	8	16
<b>DCMs se 2 vstupy Wiegand</b>	2	4	4
<b>Dveře DCM</b>	4	8	8
<b>Čtečky ve formátu MAXM</b>	4	8	8
<b>Grafická klávesnice</b>	1	1	1

# Modelové řady Galaxy DIMENSION



Parametry	GD-48	GD-96	GD-264	GD-520
Zóny na PCB	16	16	16	16
Výstupy na PCB (400mA)	8	8	8	8
Výstupy Trigger na PCB (10mA)	6	6	6	6
Uživatelů / VF klíčenek	100/50	250/100	1000/100	1000/100
Počet zón / VF zón	48/32	96/80	264/192	520/192
Zdroj na PCB	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A
RS485 linka	1	2	2	4
Grupy	8	16	32	32
DCMs se 2 vstupy Wiegand	4	16	16	32
Dveře DCM	8	32	32	64
Čtečky ve formátu MAXM	4	16	16	32
Grafická klávesnice	1	2	2	4
Audio verifikace	6	32	32	32

# Galaxy Dimension – popis desky ústředny



## Pojistky

AUX 1 / 2 , Sirena , Aku

## Zony

## Výstupy

## RIO přepínač

## Aku Start jumper

## Zálohovací baterie

**+ 12 Volt**

**- 12 Volt**

Zed' / AUX / skříň Tamper  
0005 / 0004 / 0003

## Trafo & Aku

## Konektor pro rozšíření

## 6 extra Trigger výstupů

1 - 7 → Přepínač výstupů

On = rezistor 3k3 zapnutý  
Off = otevřený kolektor

8 → RIO 1 – přepínač nastavení adresy

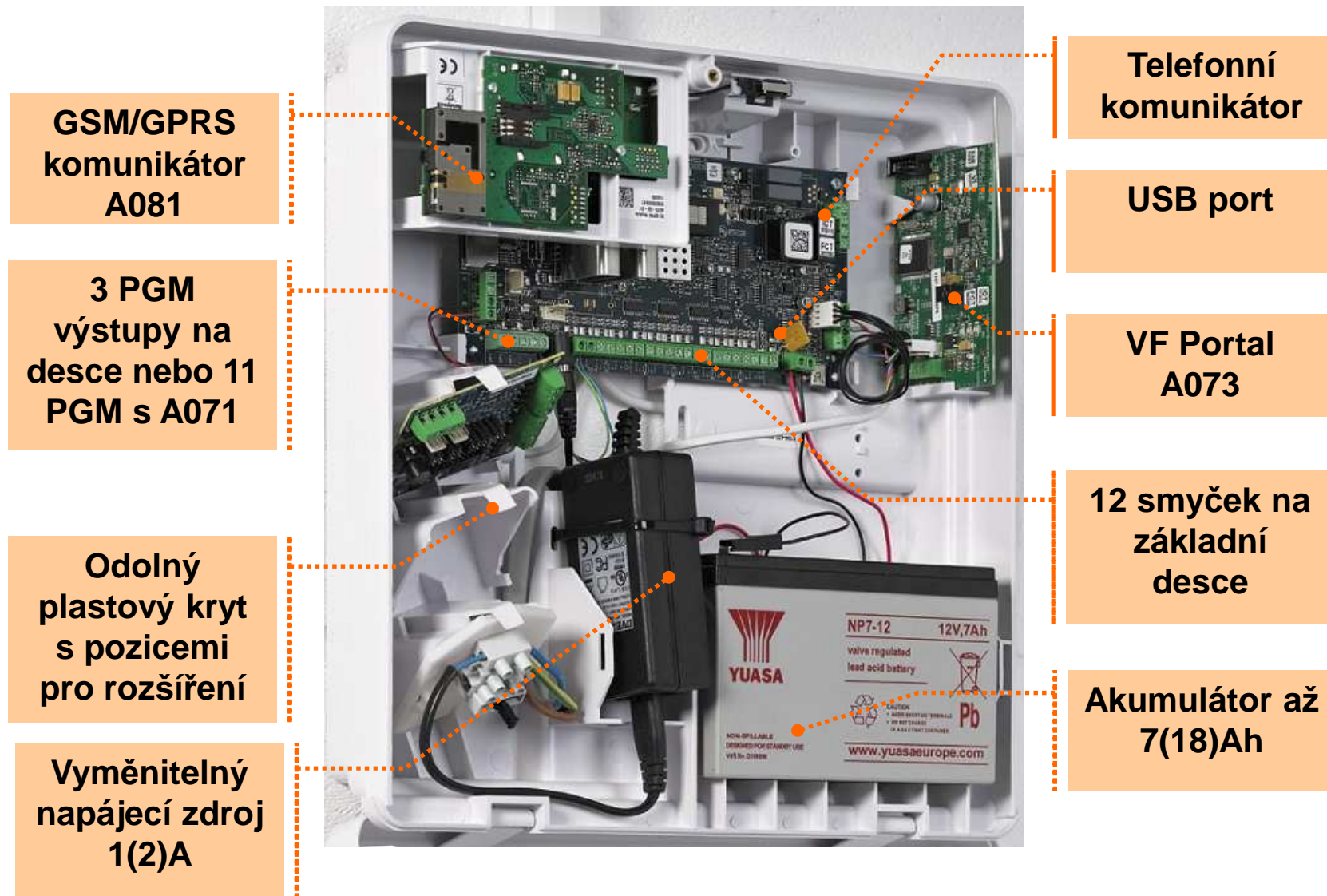
On = komunikační linka 0  
Off = komunikační linka 1 (standard)

On-board JTS kom.

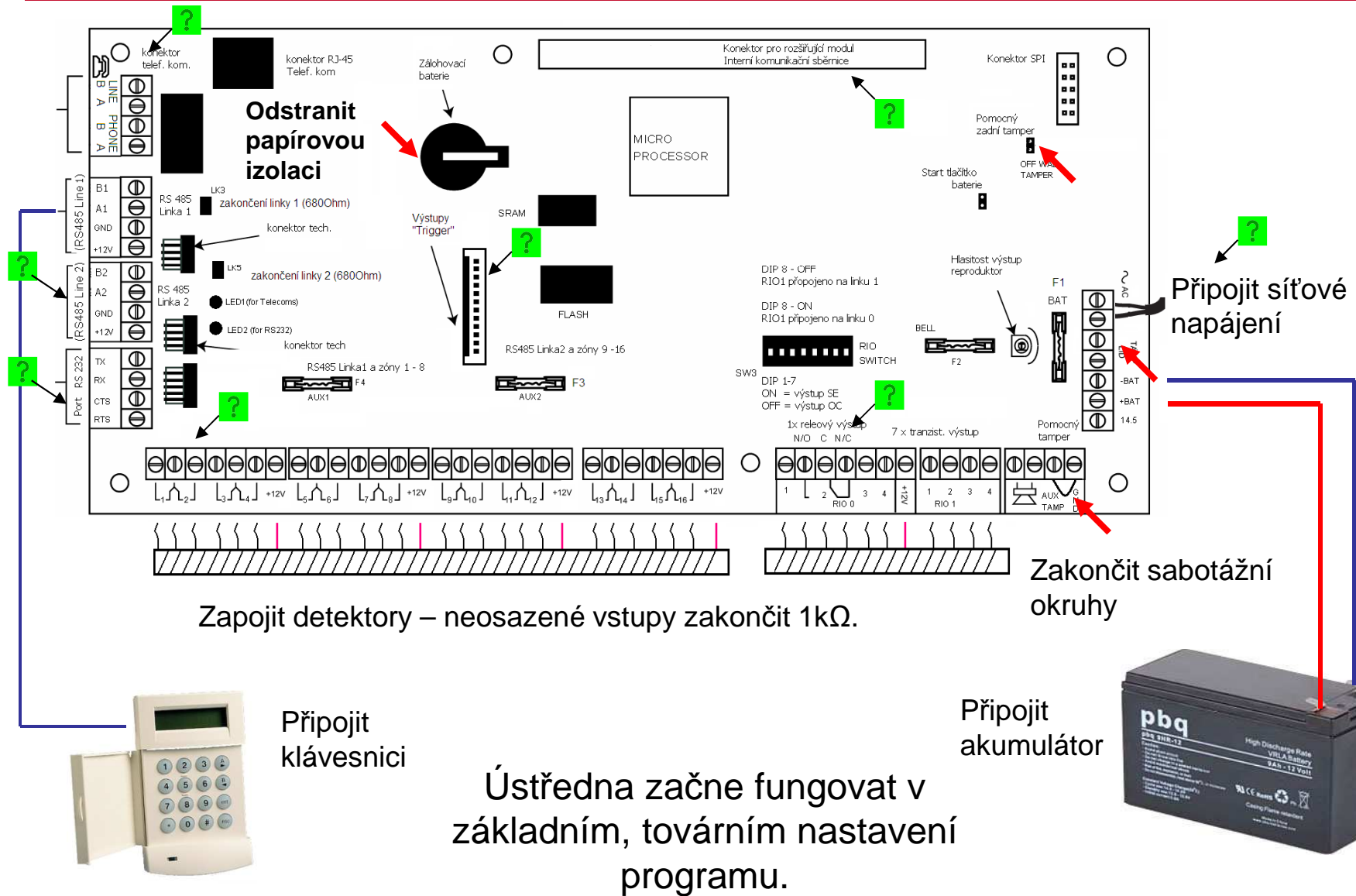
RS485 linka 1 & 2

On-board RS232

# Hardwarové vybavení ústřednen Flex

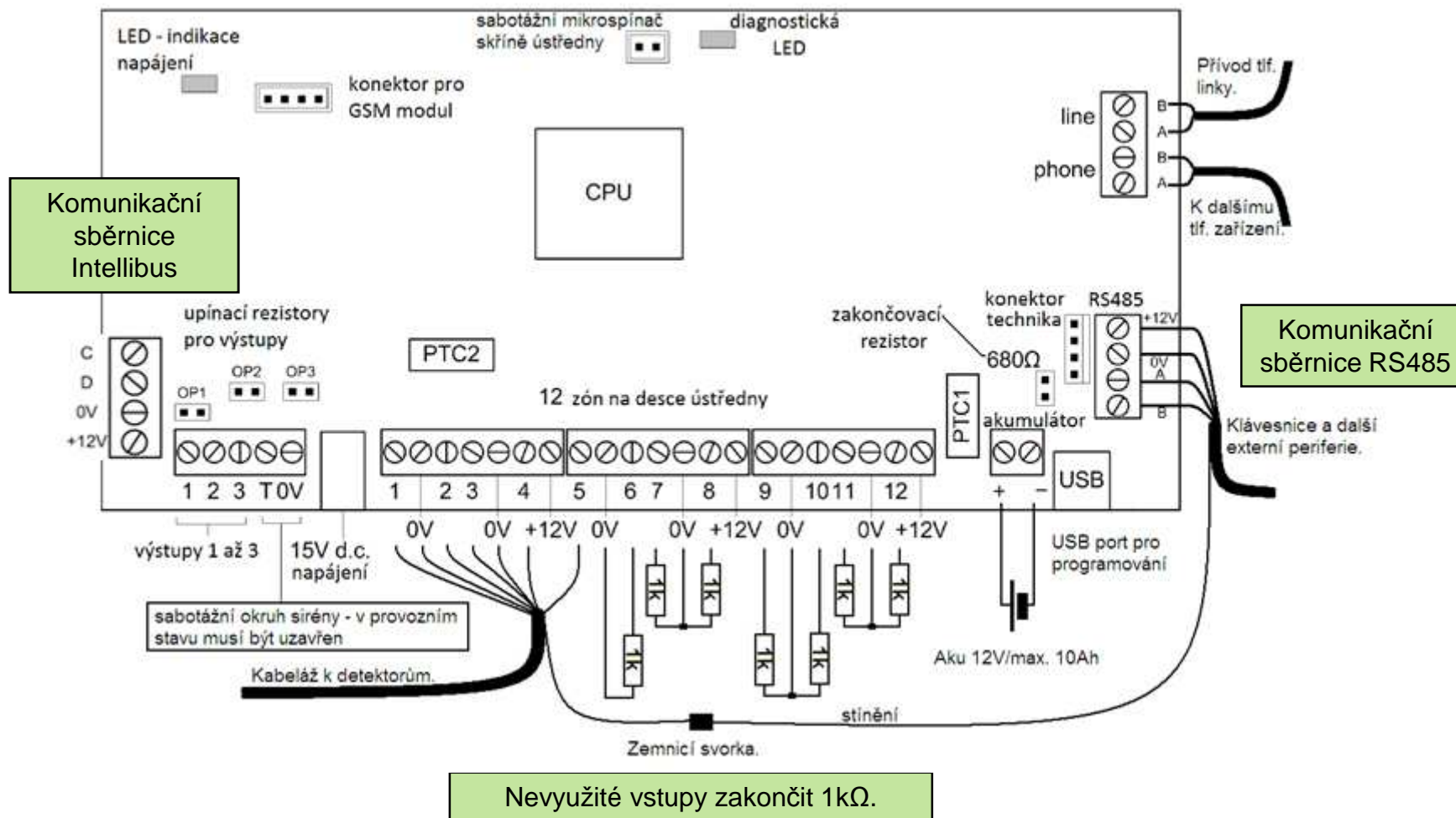


# Zapojení ústředny - uvedení do provozu





# Základní deska ústředny Galaxy Flex



# Vypínání/reset ústředny Galaxy Flex



Odlišné od ústředen řady GD:

```
51=PARAMETRY SYS  
[ent] = vyber
```

```
Vyber parametr  
17=Restart
```

```
[ent] = vyber  
5=Bezp.vypr.
```

```
!!! VAROVANI !!!  
ent=Vypinani
```

Reset kódu správce a technika pro ústřednu Flex:

- odpojit všechny zóny a sabotážní okruhy
- zkratovat drátovou propojkou zónu 1001
- připojit napájení
- kód správce/technika bude nastaven 1234/112233

Reset kódu ústředny Flex na tovární hodnoty:

```
51=PARAMETRY SYS  
[ent] = vyber
```

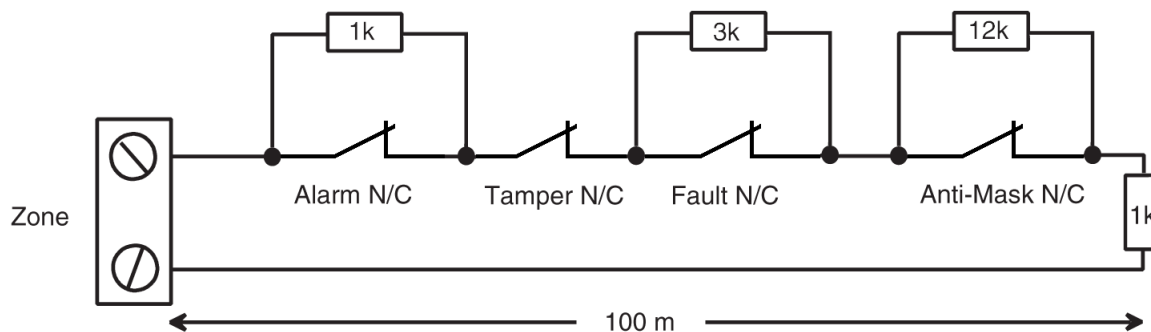
```
Vyber parametr  
17=Restart
```

```
[ent] = vyber  
4=TovarniREST
```

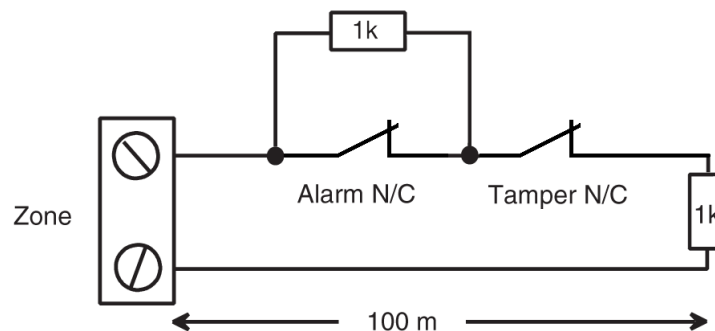
- nutno nastavit časovou zónu, na ni je navázán zimní/letní čas

# Zapojení poplachové smyčky

## Detektor pro stupeň zabezpečení 3

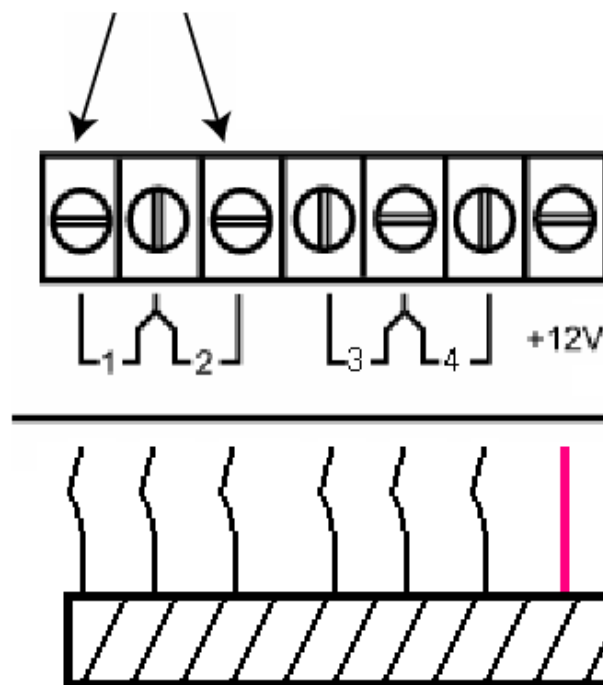


## Detektor pro stupeň zabezpečení 2

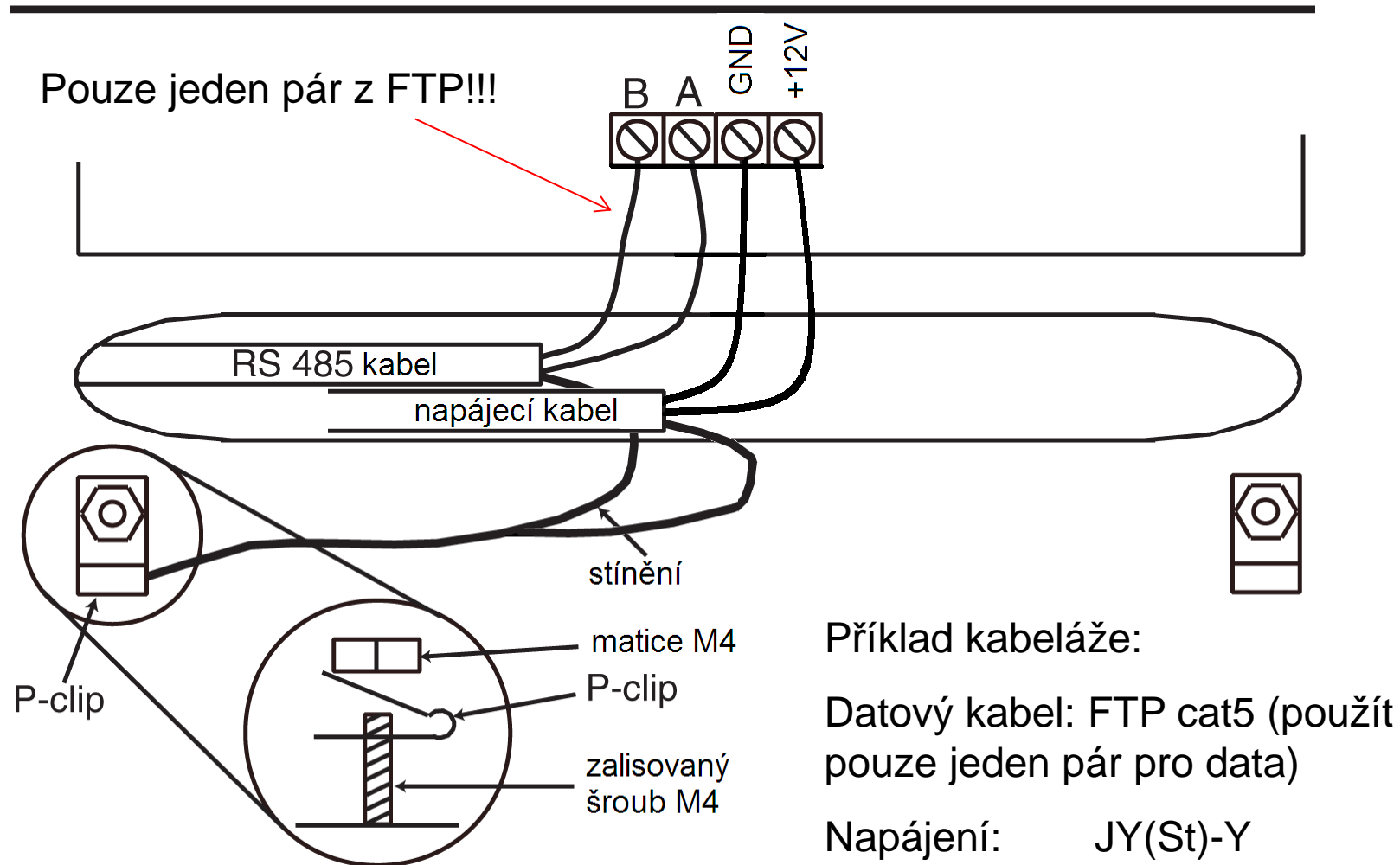


# Zapojení vstupů ústředny / expanderů

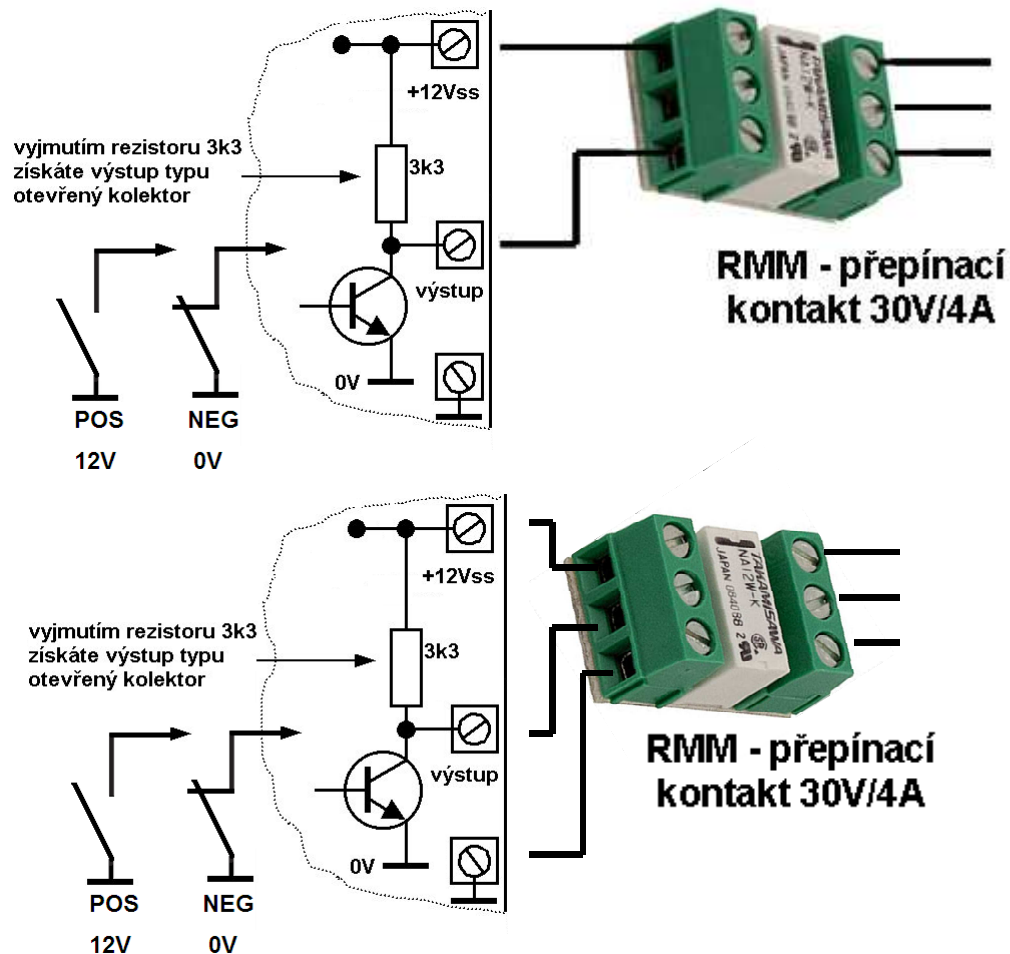
1,25V/1kOhm (2V/2Kohm) - expander  
0,82V/1kOhm (1,32V/2kOhm) - ústředna



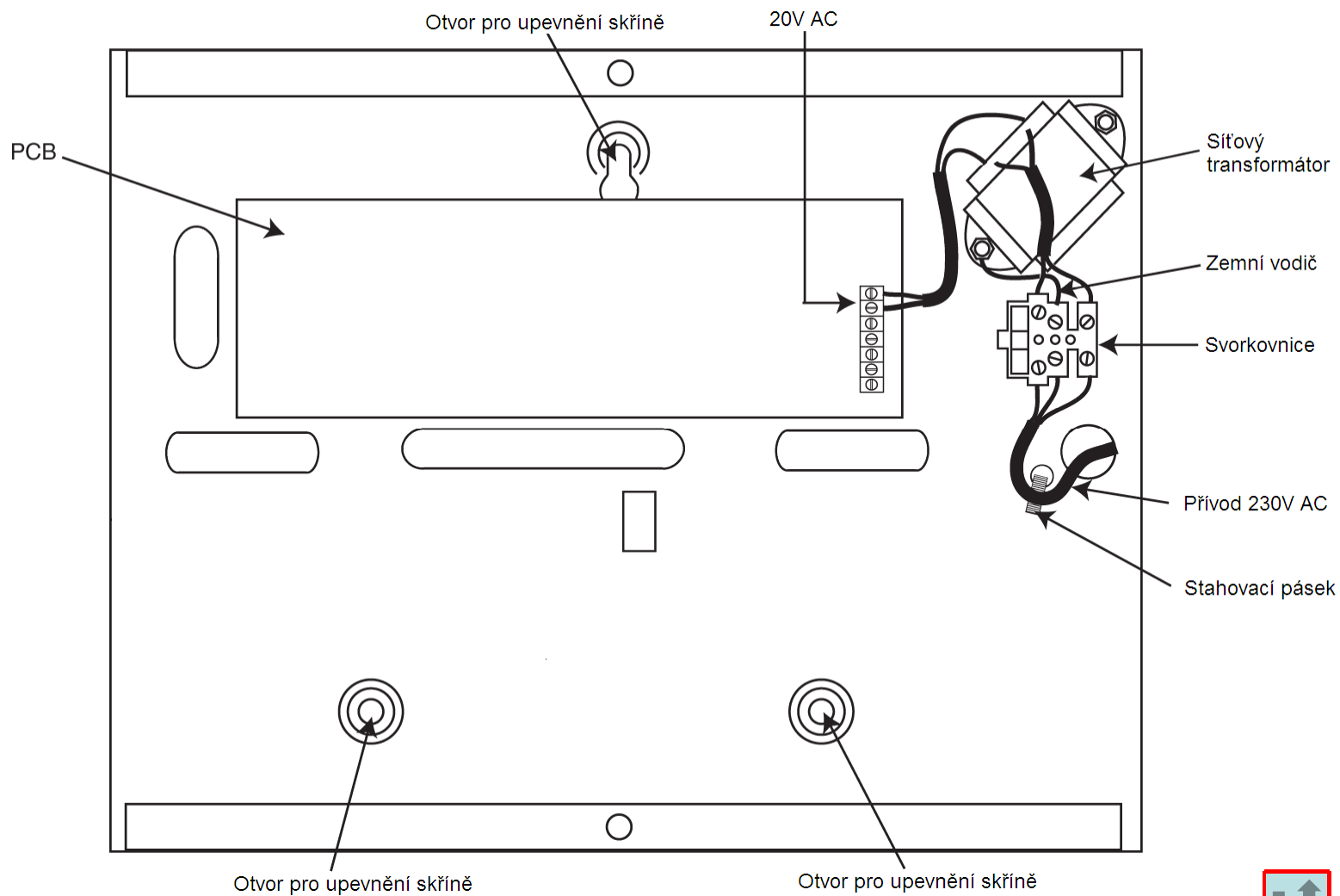
# Zapojení komunikační sběrnice v ústředně



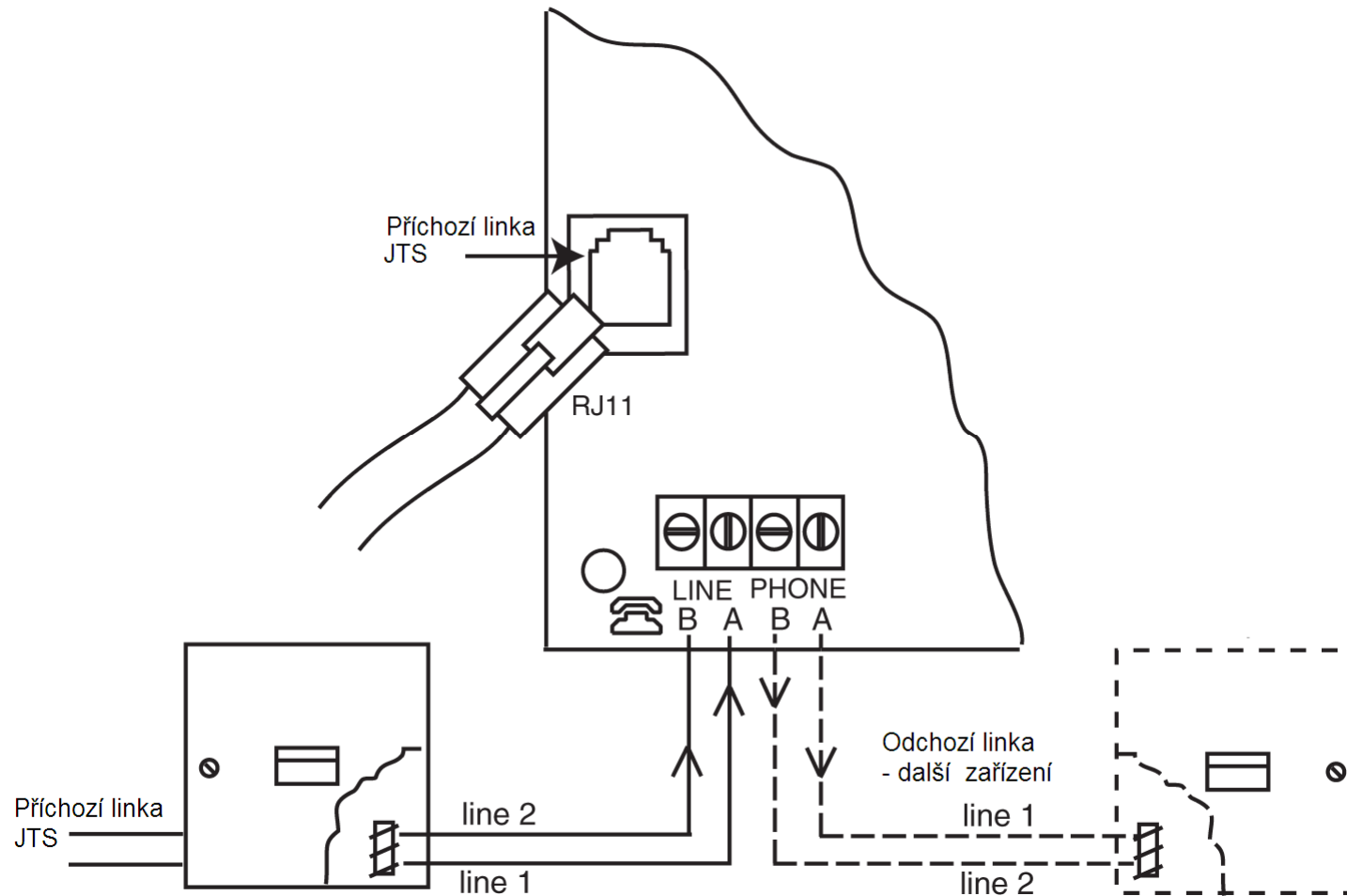
# Zapojení výstupů – připojení relé



# Připojení síťového přívodu



# Zapojení telefonní linky.

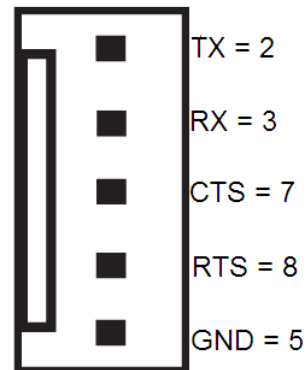




# Programovací kabel k výstupu RS-232 - zapojení

## Zapojení svorkovnice a plochého konektoru RS232

Označení na PCB	D9F
TX	2
RX	3
GND	5
CTS	7
RTS	8



Objednací kód: A234

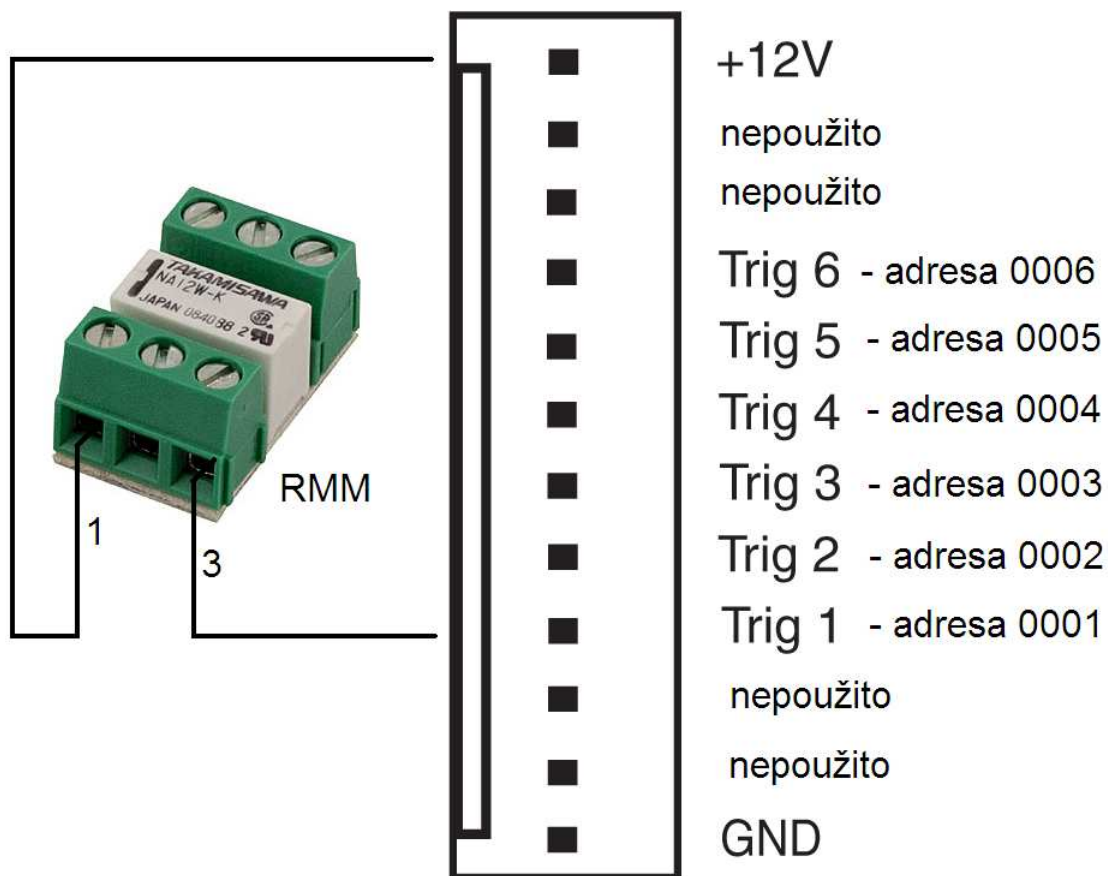


- Použití:
- a) programování ústředen softwarem DSI
  - b) připojení PC s vhodným programem (např. Hyperterminál ) k výstupu RS232 nastaveném v režimu „tiskárna“



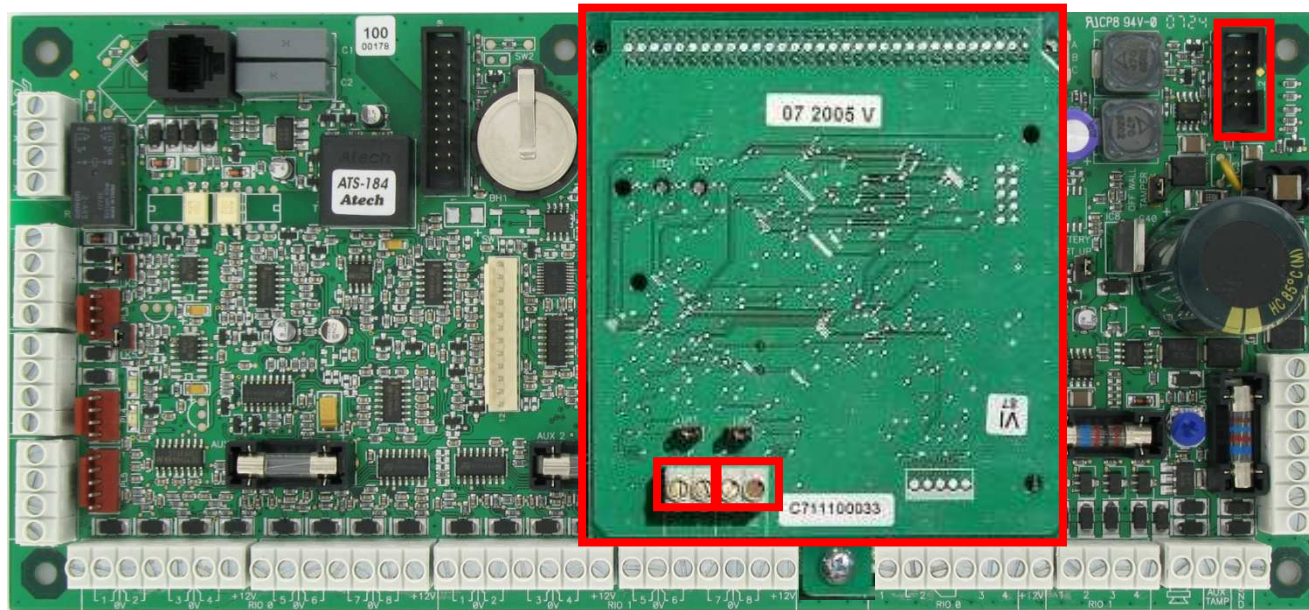
# Výstupy „Trigger“

Maximální zatížení výstupu – 10mA



# GD264 – montáž upgrade kitu

Linkový expanzní modul - *ne pro GD 48 a 96*



RS485 3

RS485 4

**SPI Key modul (není zapotřebí pro upgrade GD264 na 520!)**



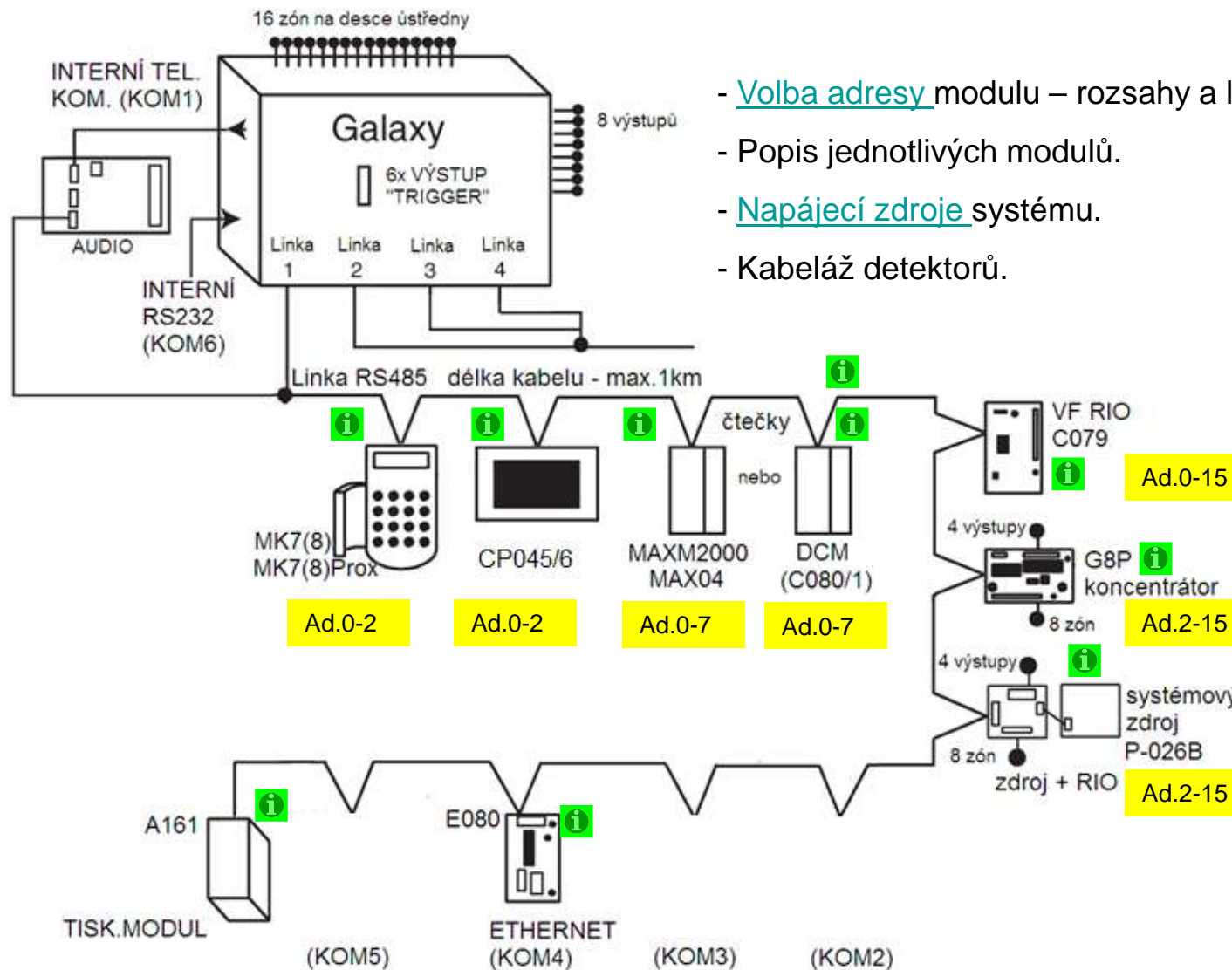
# Galaxy – architektura systému

---



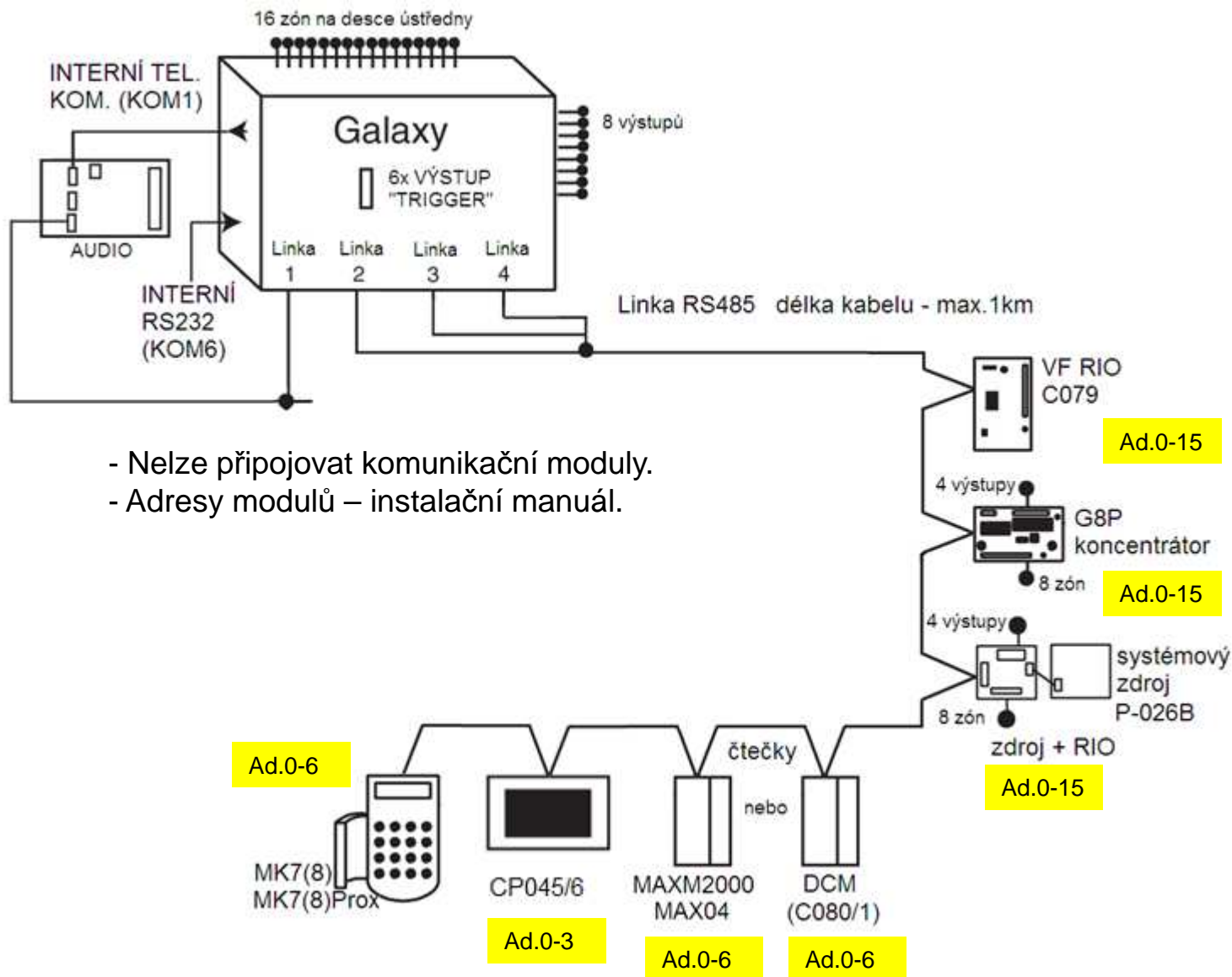
[obsah](#)

# Komunikační linka č.1



- [Volba adresy](#) modulu – rozsahy a limity.
- Popis jednotlivých modulů.
- [Napájecí zdroje](#) systému.
- Kabeláž detektorů.

# Komunikační linka č.2 až 4



- Nelze připojovat komunikační moduly.
- Adresy modulů – instalační manuál.

# Moduly - Adresace

---



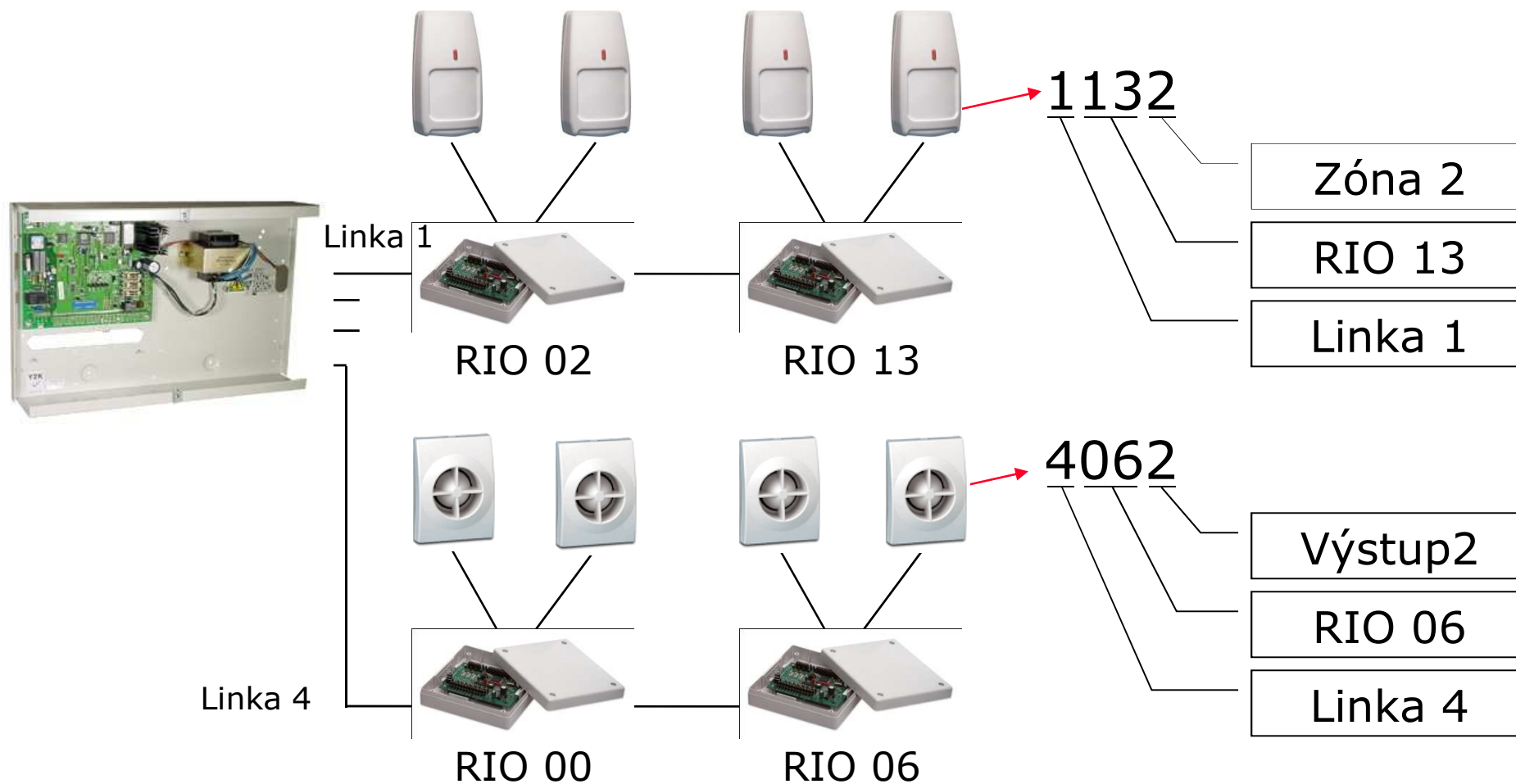
# Hardwarová adresa modulů

- Každý modul je nutné správně adresovat
  - (*jumper nebo switch* )
- *Nejprve nastavte adresu a potom připojte napájení*
- Rozsah adres (*na lince*)
  - Klávesnice/ RIO / MAX / DCM - ověřit povolený rozsah adres pro typ modulu
  - KeyProx = Klávesnice + MAX Čtečka
  - Komunikace = Adresy komunikačních modulů + virtuální klávesnice
  - Adresy koncentrátorů na desce ústředny





# Příklad adresování

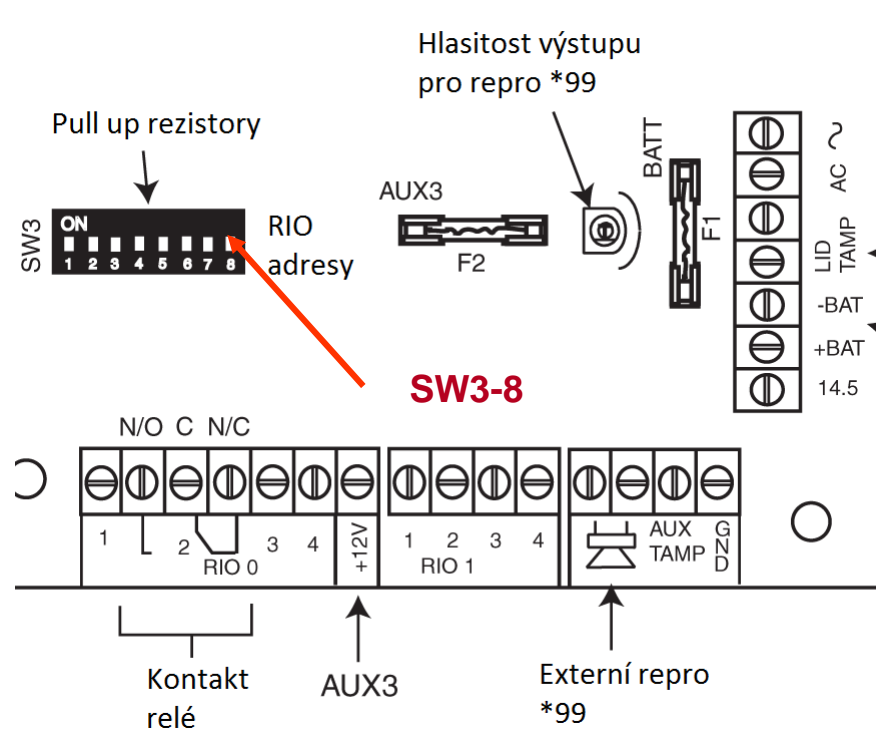


# Povolené rozsahy adres – tabulka



ADRESY MODULŮ ÚSTŘEDNY GALAXY GD-264-520					hardwarová adresa modulu																
Typ modulu	Označení	L	Celkem	Počet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
ÚSTŘEDNA	RIO DESKA ÚSTRĚ	(L0)	1	1		001															
		(L1)	2	2	100	101!															
VSTUPNĚ VYSTUPNÍ MODULY	G8	L1	15	15		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	
	G8VF				101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115		
	Smart PSU				101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115		
KLÁVESNICE	MK7		8 (4!)	10	11	12											15!	16!	17!	18!	19
	CP040			1	10	11	12														
	MK7PROX			3	10	11	12														
ČTEČKY	MAX		8	8	10	11	12	13	14	15	16	17									
	MAXM2000			8/4 <sup>D</sup>	10	11	12	13	14	15	16	17	10	11	12	13	14	15	16	17	
	C080 - DCM			8	100	101	102	103	104	105	106	107									
	DT2000			8	10	11	12	13	14	15	16	17									
	čtečka v G8VF			8	10	11	12	13	14	15	16	17									
	čtečka v MK7PROX			3	10	11	12														
	Modul DCM			8	8	100	101	102	103	104	105	106	107								
KOMUNIKAČNÍ MODULY	E080 ETHERNET		1	1													15				
	A211 ISDN		1	1														16			
	E054 RS232	1	1															17			
	E062 TELEF. K.	1	1																18		
	AUDIO	1	1																		
INTERNÍ KOMUNIKAČNÍ MODULY	INTERNÍ RS-232	L5	1	1		51!															
	INTERNÍ TELEF. K.		1	1	50!																

# Adresování zón na desce ústředny



**SW3-8 OFF 1001 – 1008**  
**SW3-8 ON 1001 – 1008**



**1011 – 1018 (tovární nastavení)**  
**0011 – 0018 - pozice RIO101 je uvolněna pro externí RIO**





# Galaxy Mk7(8) KeyProx



Určeno pro : Galaxy Flex / GD

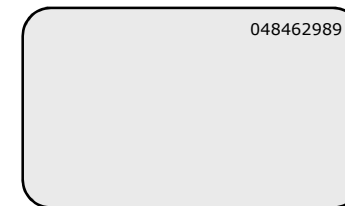
- Čtečka a klávesnice v jednom modulu
- Jednodušší obsluha - VYP/ZAP pouze kartou
- Přímé připojení na RS-485
- Řešení požadavku PIN + karta
- Audio indikace přečtení karty
- Duální verze HID+EM



# Mk7 KeyProx – funkce čtečky

## Vkládání čísla karty / přívěšku

- Menu 42.1.7=Číslo karty
- Stisknout současně klávesy "1" a "A"
- Přečíst kartu na čtečce
  - Číslo karty se zobrazí na displeji !
- Potvrdit klávesou „Ent“
- 42.1.8 Funkce karty
- 42.1.9 Čtečka-Klávesnice



Karta

Přívěšek



# Grafická klávesnice CP045/6



# Instalace grafické klávesnice

- Připojit sběrnici RS485 dle následující tabulky.
- Načíst klávesnici do systému.
- Nastavit požadovanou adresu (možné hodnoty jsou 0-3)

Galaxy sběrnice	Svorky CP 040
A	G
B	Y
GND	-
+12V	+

## Specifikace CP045/6

### Mechanické

- Šířka: 182 mm
- Výška: 128 mm
- Hloubka: 34 mm
- Hmotnost: 500 g

### Elektrické

- Napájecí napětí: 10.5 až 14 Volt d.c.
- Odběr proudu: 105 mA až 240 mA

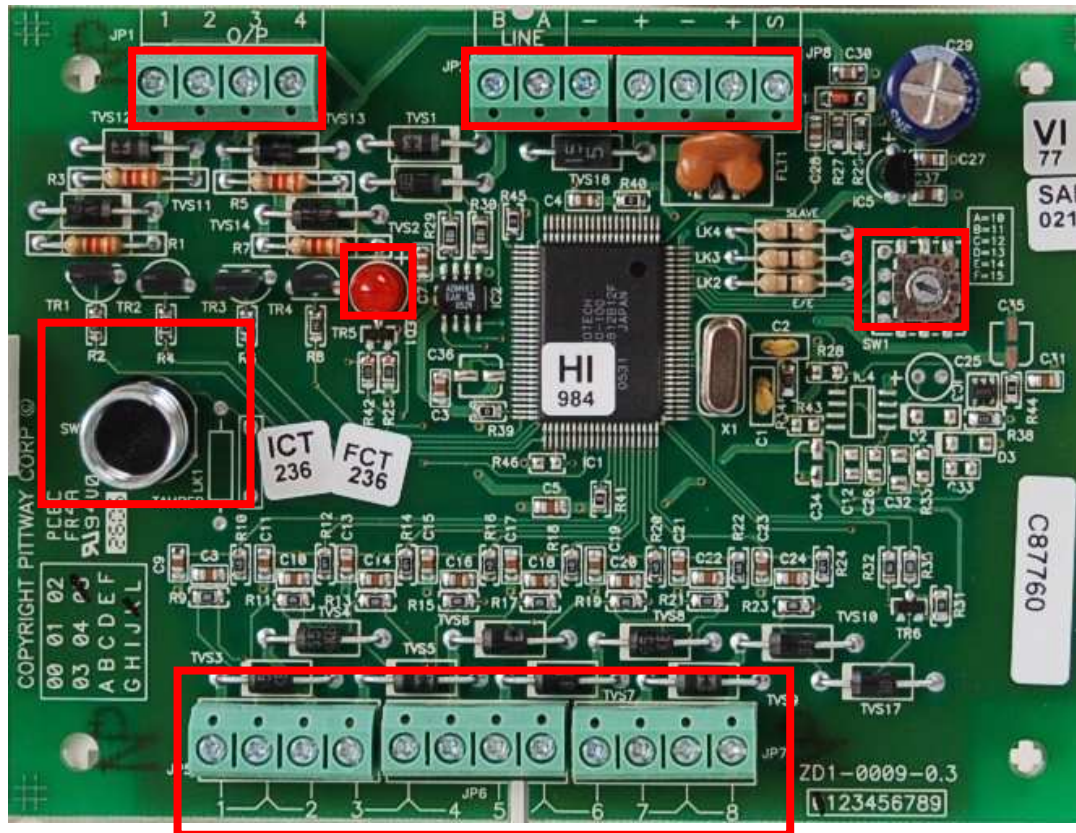




# Galaxy RIO

Určeno pro : Galaxy Classic / Flex / GD

- Charakteristika : 8 zón / 4 výstupy



Výstupy

Zóny

Sabotážní kontakt + linka

RS485 + napájení

Komunikační LED

Přepínač adresy

# Výstupní modul

Výstupní modul (GVM16P)

16 tranzistorových / releových výstupů

Plně programovatelné výstupy

Propojení CCTV s EZS, integrace s technologiemi 3-tích stran

Nastavitelně 1 až 4 koncentrátoři na lince (1 až 4 volné adresy)

Plug-in releové moduly

Přehledové tablo – (GVM16PLED)

16 programovatelných výstupů osazených LED

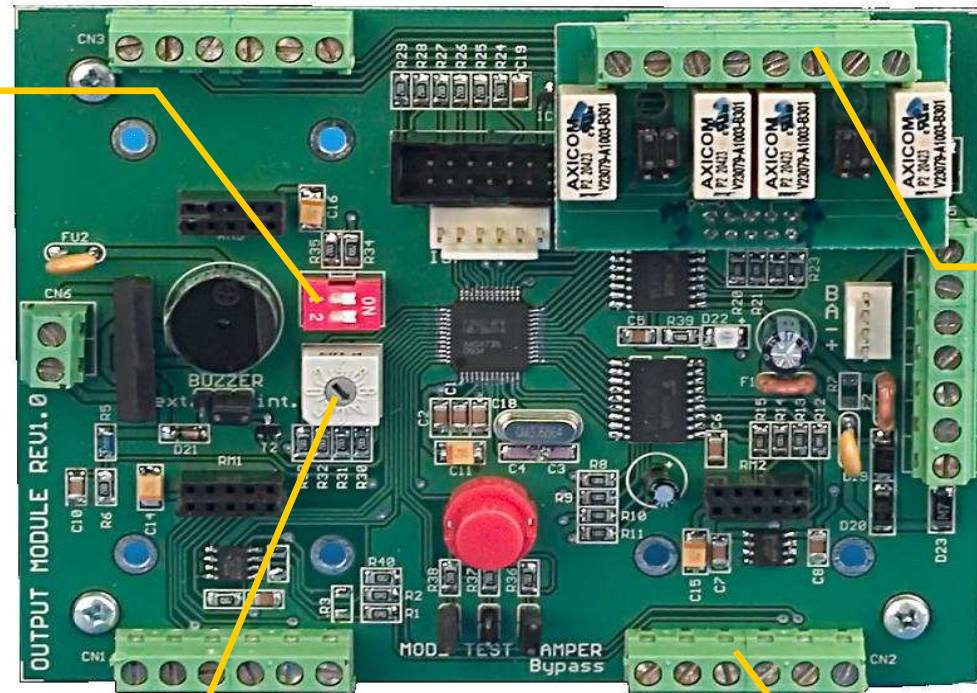
Stačí pouze připojit na linku

a standardně naprogramovat výstupy

Přehledové tablo, signalizace



# Výstupní modul - deska



Počet koncentrátorů. Při maximálním počtu výstupů obsazuje čtyři po sobě jdoucí adresy RIO.

Plug-in modul 4x relé (4A/30V)

Adresa prvního koncentrátoru

Až 16 výstupů



# Systemový zdroj P026-B



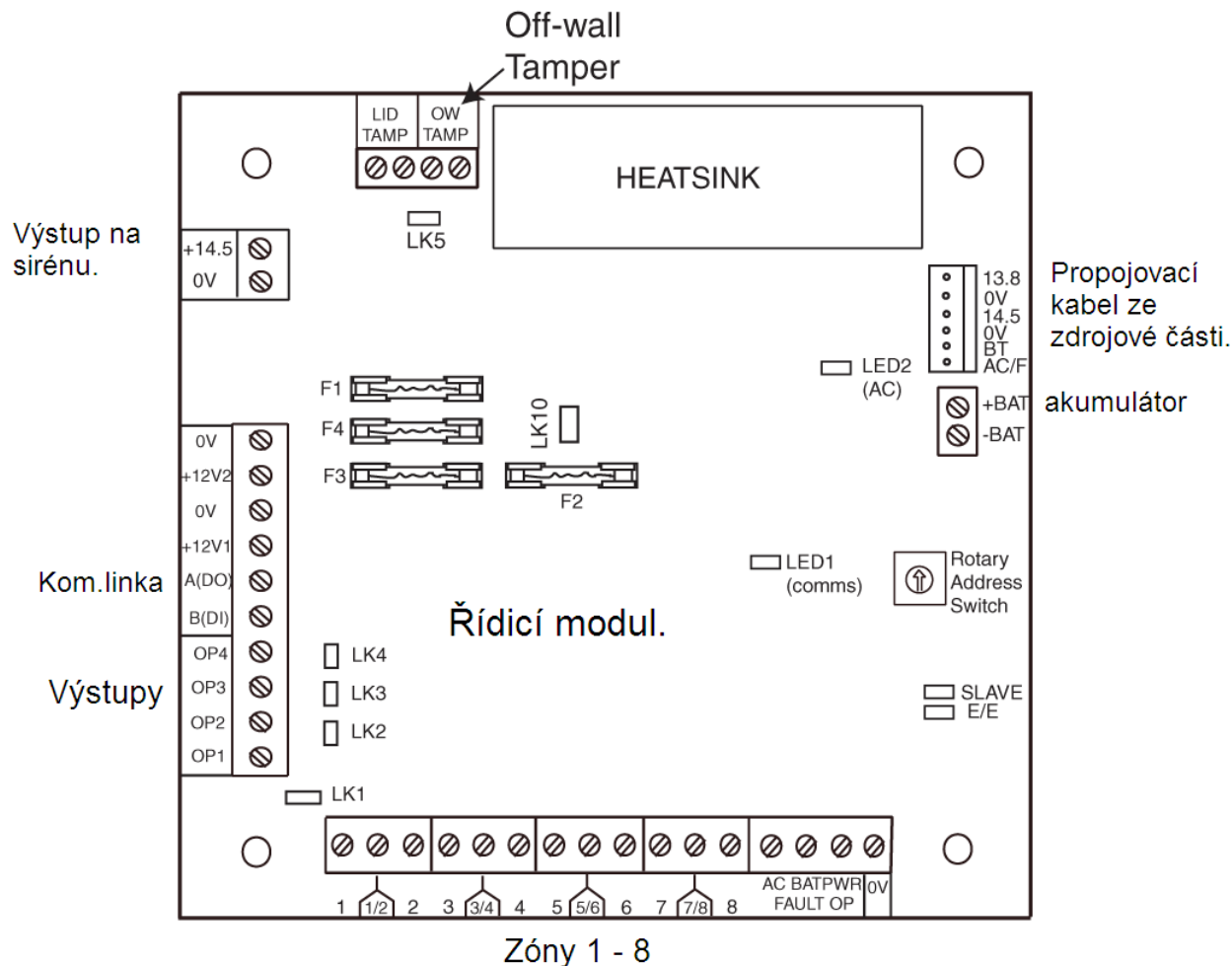
- Ocelová skříň shodná s ústřednou.
- Místo pro akumulátor 18Ah.
- Místo pro další moduly.
- Odebíraný proud až 2 x 0,75A, nabíjecí proud aku – 1,25A.
- Informace o stavu zdroje přenášená do ústředny po RS485.
- Pokročilá diagnostika .
- Součástí zdroje je RIO.

RIO 302	Aux-1
13.82V	0.27A

AC	OK	
AKU.	OK	12.59V

RIO	301	V1.00
100%	13.74V	0,66A

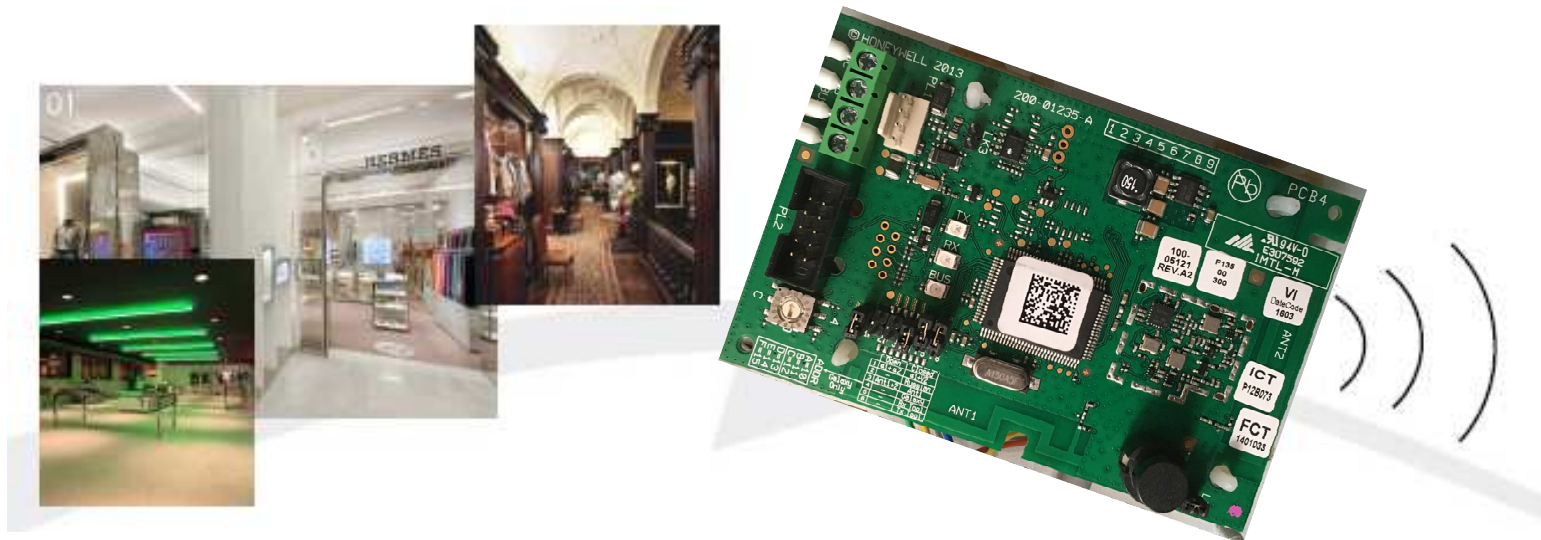
# P026-B – řídicí modul



# Bezdrátové moduly - vlastnosti

## Bezdrátová nadstavba ústředn Galaxy Flex a Dimension

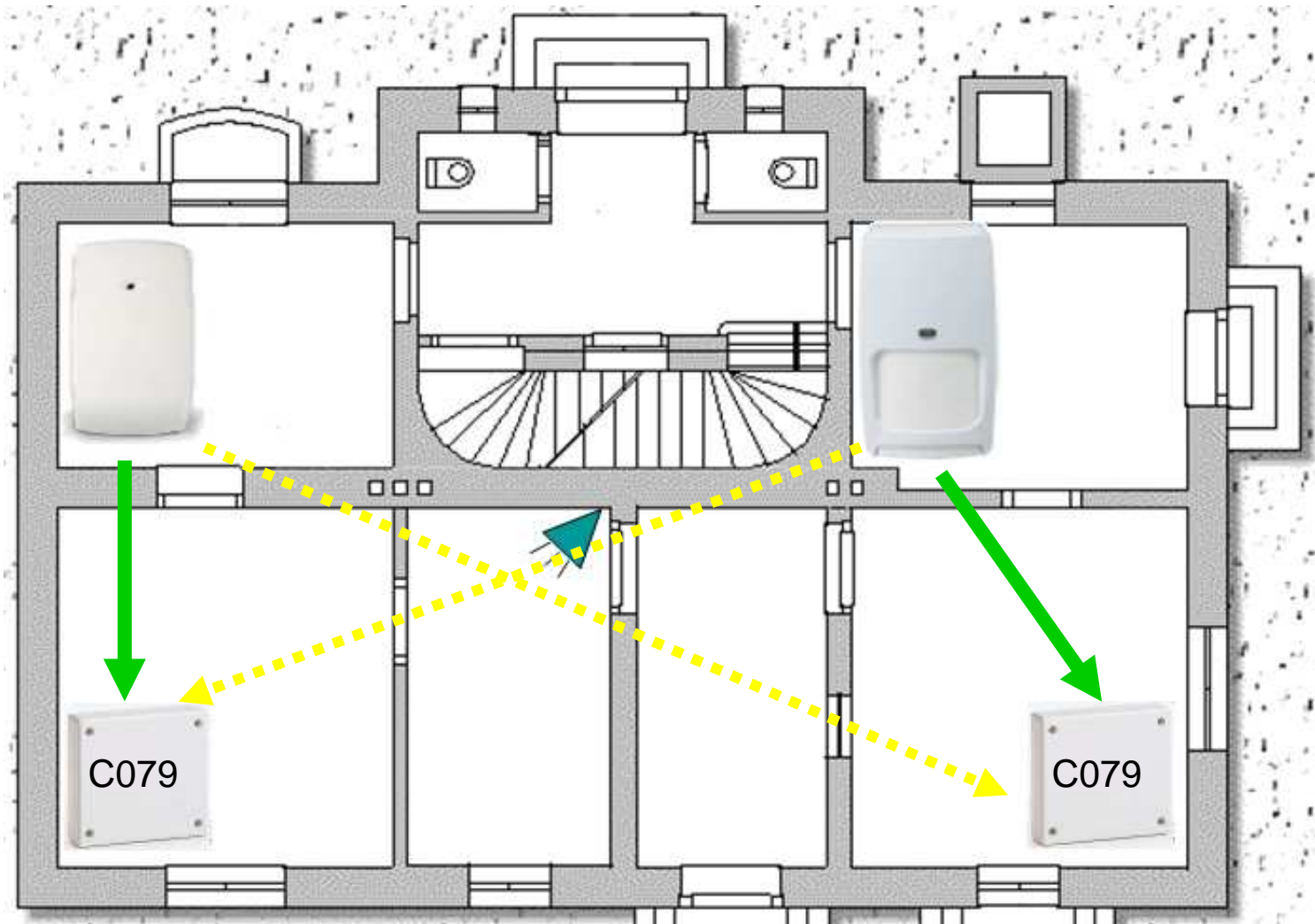
- Obousměrná komunikace všech detektorů
- Pracovní frekvence (868.25 MHz)
- Programování přímo v menu ústředny
- Kontrola detektorů – supervize, intenzita signálu



# C079 VF Portal a bezdrátové detektory



# Hlavní a záložní radiová komunikační trasa



Bezdrátové detektory najdou optimální radiovou trasu a připojí se k modulu C079, který zajišťuje nejlepší kvalitu spojení – hlavní komunikační trasa.





# Galaxy MAX3 (4)

Určeno pro : Galaxy Flex / Dimension

- Kontrola vstupu pro 32 dveří
- Zapínání/vypínání části systému
- Relé (1A / 30V) pro ovládání dveřního zámku
- Adresace v menu 63(69)
- Technologie EM kryptovaných karet.
- Programování přes klávesnici.

## Programování čtečky MAX3(4)

- Adresace a programování v menu 69

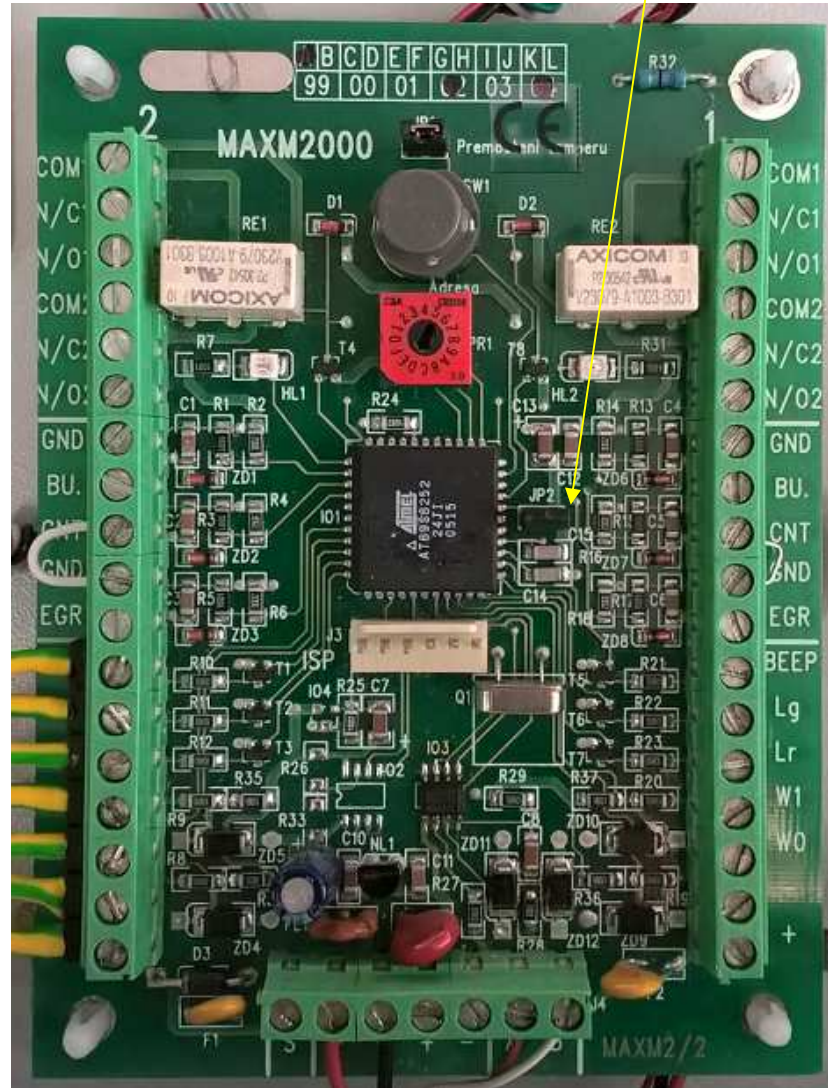
Kontrola :

- Násilné otevření dveří
- Dlouho otevřené dveře
- Neplatná karta
- Sabotážní poplach (kontakt čtečky)

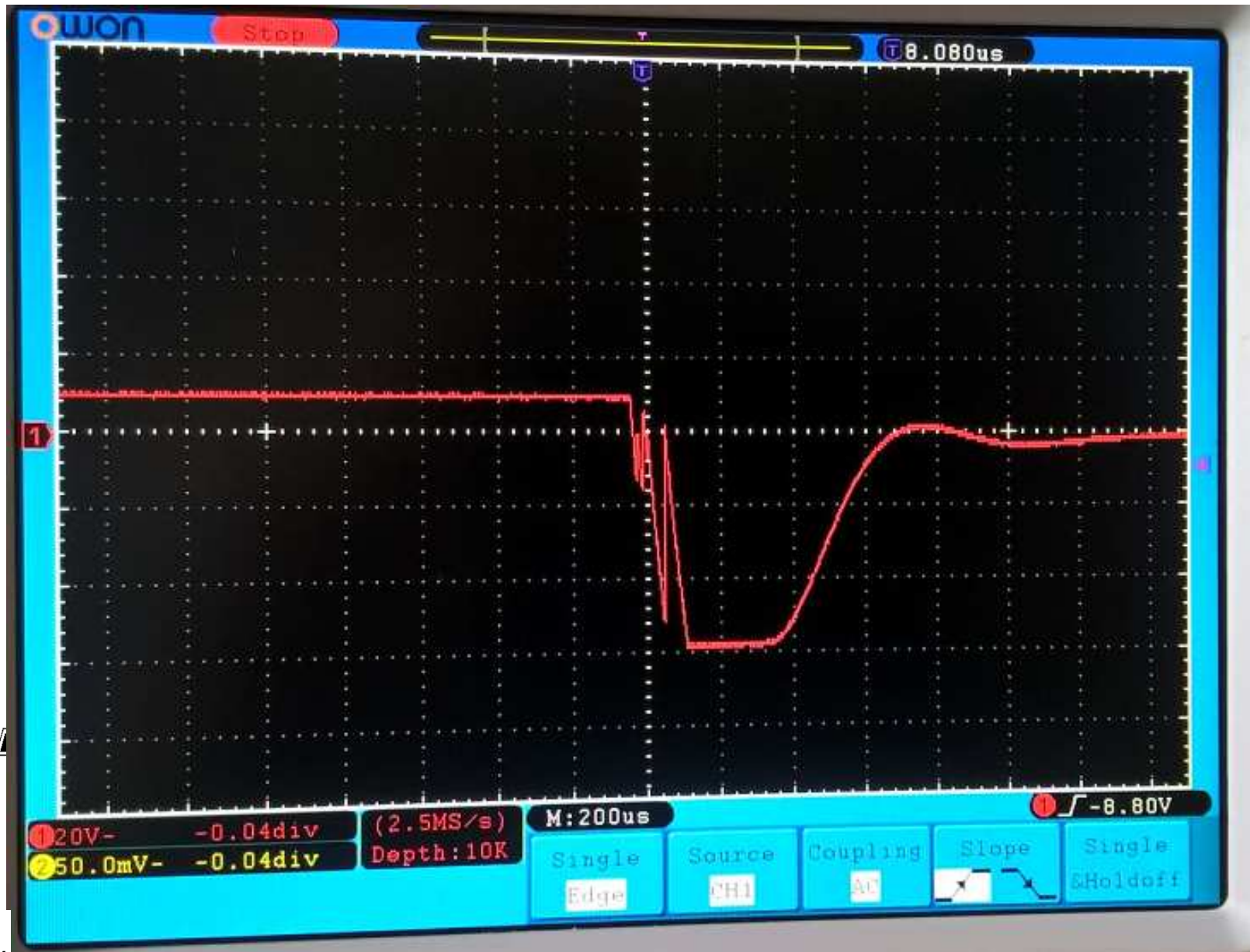


# Interface MAXM 2000 + samostatná čtečka

Transparentní nebo FC+ID  
prezentace čísla karty – jumper J2

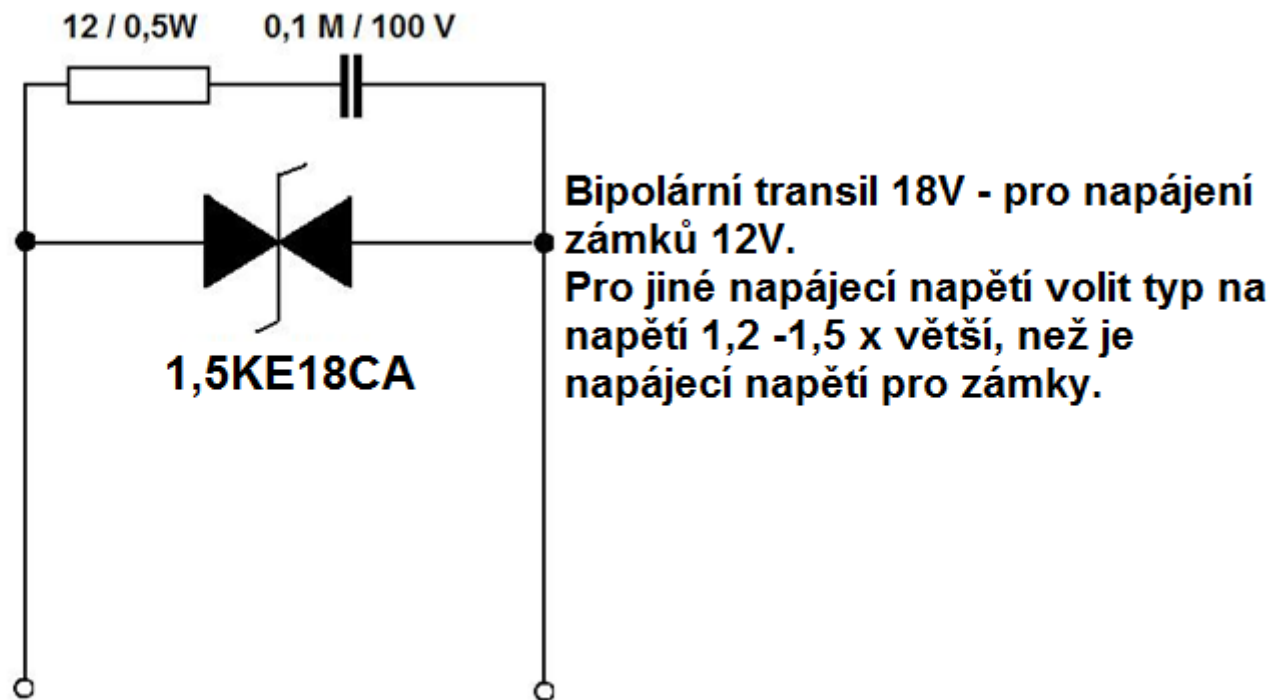


# Způsob napájení elektromechanických otvíračů



# Tlumič člen s transilem

- Zapojení



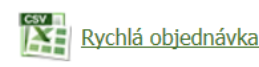
**Bipolární transil 18V - pro napájení zámků 12V.  
Pro jiné napájecí napětí volit typ na napětí 1,2 -1,5 x větší, než je napájecí napětí pro zámky.**

# Tlumičivý člen s transilem



OVĚŘENO ZAKAZNÍKY

- boží v akci >
- ově nabízáme >
- elektronické součástky, komponenty >
- Kamery, zabezpečovací technika >
- Laboratorní a měřicí technika >
- Baterie a nabíječky >
- Chemie, DPS >
- Domov, kancelář >
- Elektroinstalace a kabely >
- Hračky, stavebnice >
- Konektory >
- Krabičky a konstrukční díly >
- Moduly, vývoj, Raspberry, Arduino >
- Napájecí zdroje >
- Nářadí, nástroje >



Domů > Elektronické součástky, komponenty > Diody, usměrňovací můstky > Transily, trisily > Transily do 2 kW > Transil Bipolární 1,5KE18CA

## Transil Bipolární 1,5KE18CA



Transil Bipolární, 18V/1500W, DO201 Ubr = 18V Pmax = 1500W Pouzdro = DO201

Kód produktu	<b>222-206</b>
RoHS	Ano
Kód výrobce	<b>1,5KE18CA</b>
Váha	0.001096 Kg

Cena s DPH od 100 ks	5,54 Kč / 4.5781 Kč bez dph
Cena s DPH od 50 ks	5,94 Kč / 4.905 Kč bez dph
Cena s DPH od 10 ks	6,33 Kč / 5.2321 Kč bez dph
Cena s DPH od 1 ks	8,50 Kč / 7.0248 Kč bez dph

[Více o dopravě](#)

**Cena za mj** **8,50 Kč**

1   ks

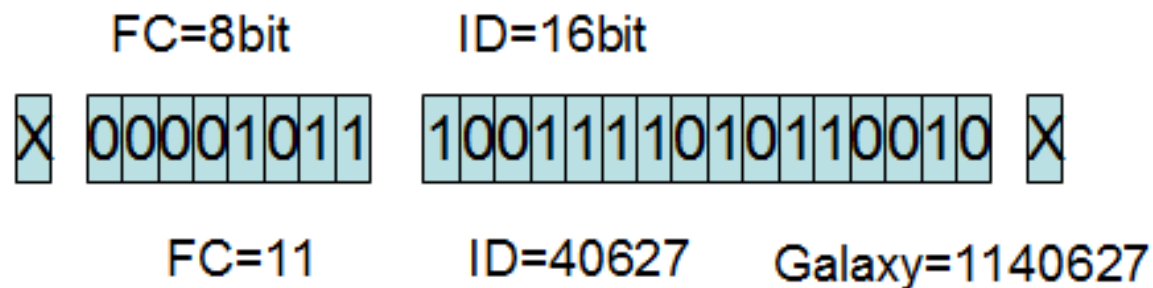
Centrální sklad e-shopu	<b>Skladem (228 ks)</b>
MO prodejna Praha	<b>Skladem (18 ks)</b>
MO prodejna Brno	<b>Skladem (11 ks)</b>
MO prodejna Ostrava	<b>Skladem 9 mj</b>
MO prodejna Plzeň	<b>není skladem</b>

[https://www.gme.cz/data/product/1024\\_1024/watermark-1/pctdetail.222-206.1.jpg](https://www.gme.cz/data/product/1024_1024/watermark-1/pctdetail.222-206.1.jpg)

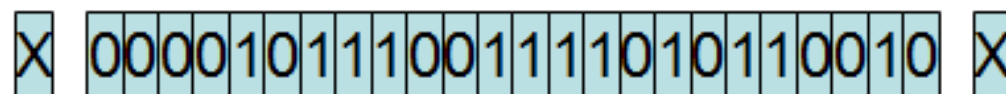
# FC+ID a transparentní způsob čtení karty.



Příklad prezentace karty 26bit :



Karta HID3 . 26bit. transparentní

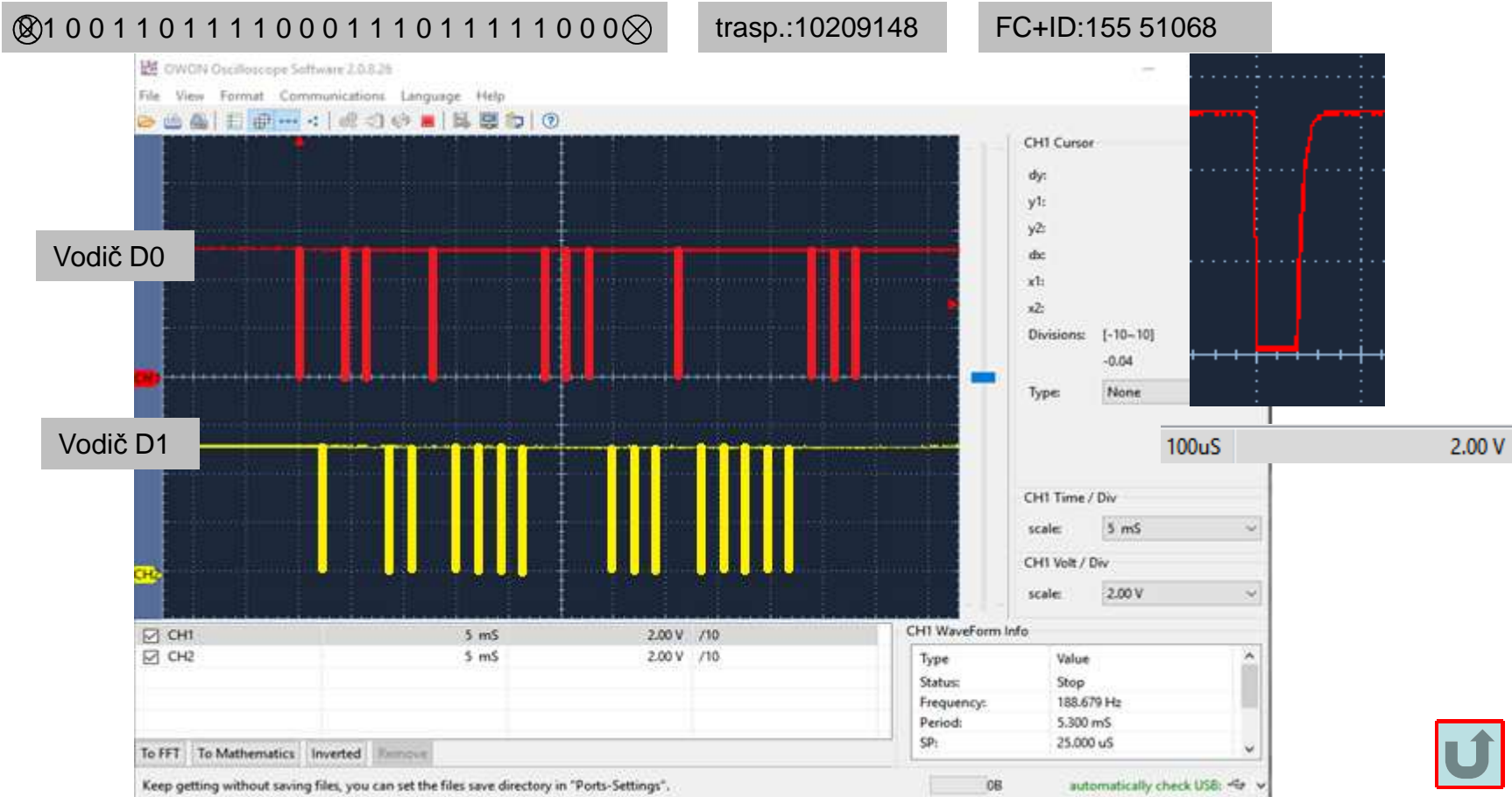


Galaxy=761522

Podrobnější popis používaných formátů je v technické informaci „Programování modulu C080“ umístěné na webu u ústředí Galaxy.

# Parametry signálu na výstupu čtečky

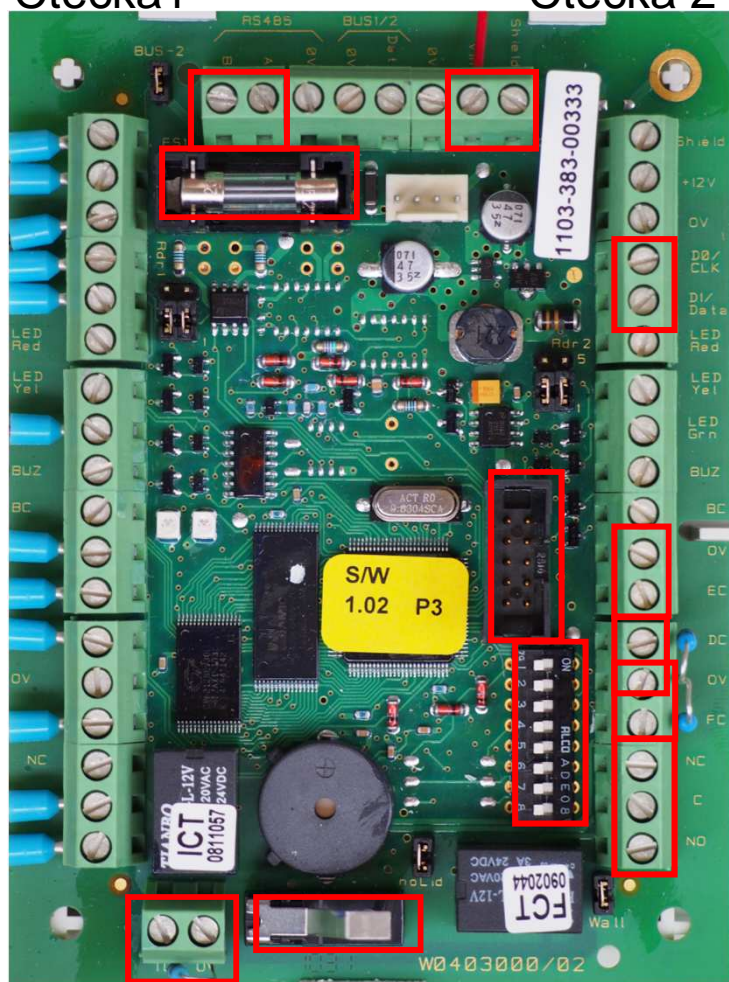
- Oscilogram Wiegand výstupu čtečky ProxPoint Plus
- 26 impulsů na výstupech D0 a D1



# Modul DCM (C080) - popis

Čtečka1

Čtečka 2

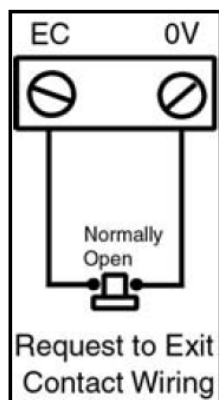


1. RS 485
2. + / - 12 Volt
3. Wiegand vstup 26bit – 40bit
4. Odchodové tlačítko
5. Dveřní kontakt
6. Tlačítko MENU
7. Relé pro zámek
8. Tamper kontakt pro čtečky
9. DIP switch pro nastavení adresy
10. Flash konektor
11. DCM Tamper kontakt
12. Pojistka 250 mA

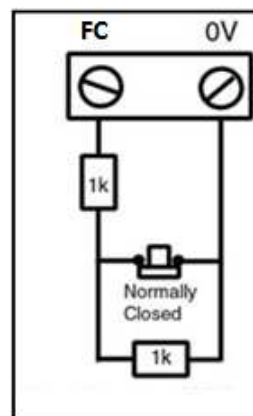


# Modul DCM – zapojení vstupů

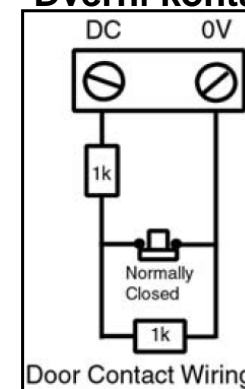
### Odchodové tlačítko



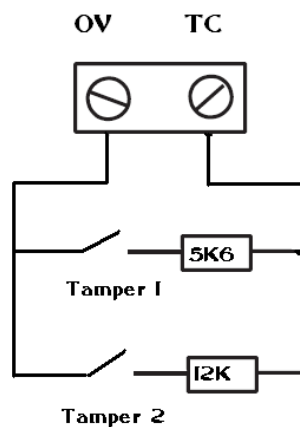
### Funkční tlačítko



### Dveřní kontakt



### Sabotážní okruhy čteček



V provozním režimu musí být vstupy FC/ DC /TC vyváženy rezistory 1k/1k/3k9. Není-li tomu tak, hlásí ústředna sabotážní stav. Ověřit lze měřením napětí na vstupech. Správná hodnota je 0,78/0,78/1,7V.

# Galaxy Dimension - modul DCM



- Dva vstupy Wiegand na jeden modul DCM (26 ,32 a 34 bit zákaznický mód , automatické načítání karet, transparentní čtení karet)
- Maximálně dvoje dveře na modul DCM.
- Provedení se zdrojem 2,75A.
- Off-line režim, zapamatováno posledních 100 uživatelů
- Maximálně 64 dveří v systému (GD520), oddělení práv EZS a EKV



# Galaxy Dimension - modul DCM

---



- DCM umožňuje automatické zjištění čísla karty, nebo vyhledání uživatele v databázi
- Řízení přístupových práv přístupovými vzory - až 100.
- Zapínání grupy trojitým přiložením karty ke čtečce, nebo pomocí zapínacího tlačítka – trojí přiložení karty lze obejít nastavením čtečky tak, aby četla číslo karty opakovaně, pokud je karta v dosahu čtečky.
- Navázání na požární čidla - otevření evakuační cesty
- Možnost řízení vstupu do konkrétní oblasti kombinací PIN+KARTA
- Klávesnice pro výběr zapínání je definována ke čtečce



# Ethernet modul E080-08, A083

Určeno pro : Galaxy GD

Připojení : Linka 1

- RS-485  $\leftarrow \rightarrow$  TCP-IP
- Správa vstupů a dálkový servis



RJ45 Ethernet

RS485 + napájení



Flash konektor

TX / RX LED

TCP / IP LED

RS485 LED



# Tiskový modul A136

Určeno pro : Galaxy GD,G2

Připojení : Linka 1

- Určeno pro sériovou tiskárnu
- Připojení ke komunikační lince
- On-line nebo Off-line
- Výběr z menu pro tisk
- Rychlost 1200 baud
- Pevná adresa tiskového modulu

Použití :

- Tisk událostí
- Tisk programu
- Tisk kódů



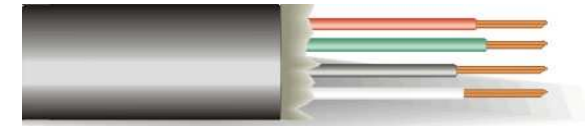
# Galaxy komunikační sběrnice

---

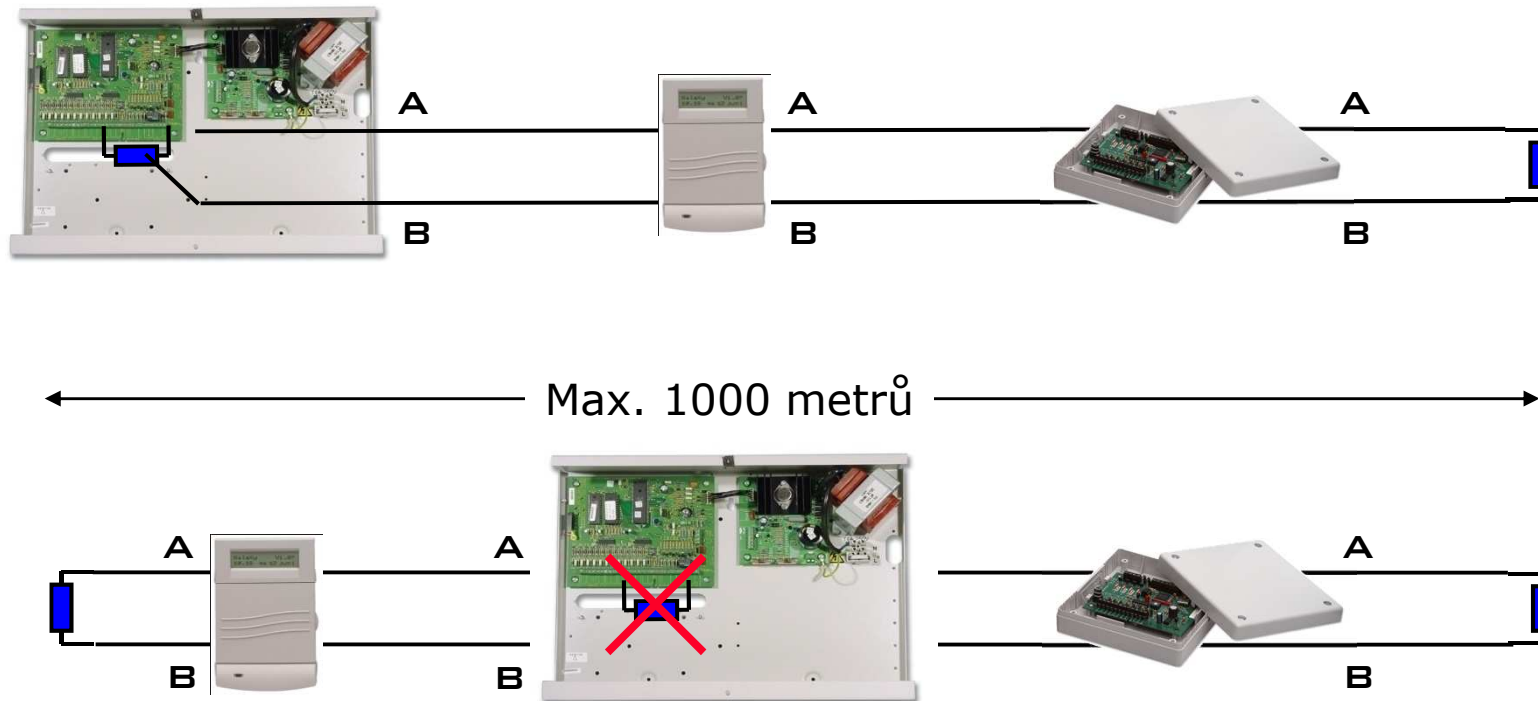


# Sběrnice RS485

RS485 : Galaxy G2 / GD



- RS-485 : kroucený & stíněný pár nebo FTP Cat 5
  - Max. 1000 metrů / přímý / 120Ω EOL resistor
  - RS485 - dva vodiče (A, B) + vodič pro propojení GND



# Obrázek kabelu pro RS485

---

Standardní kabel Belden pro datové přenosy protokolem RS485.

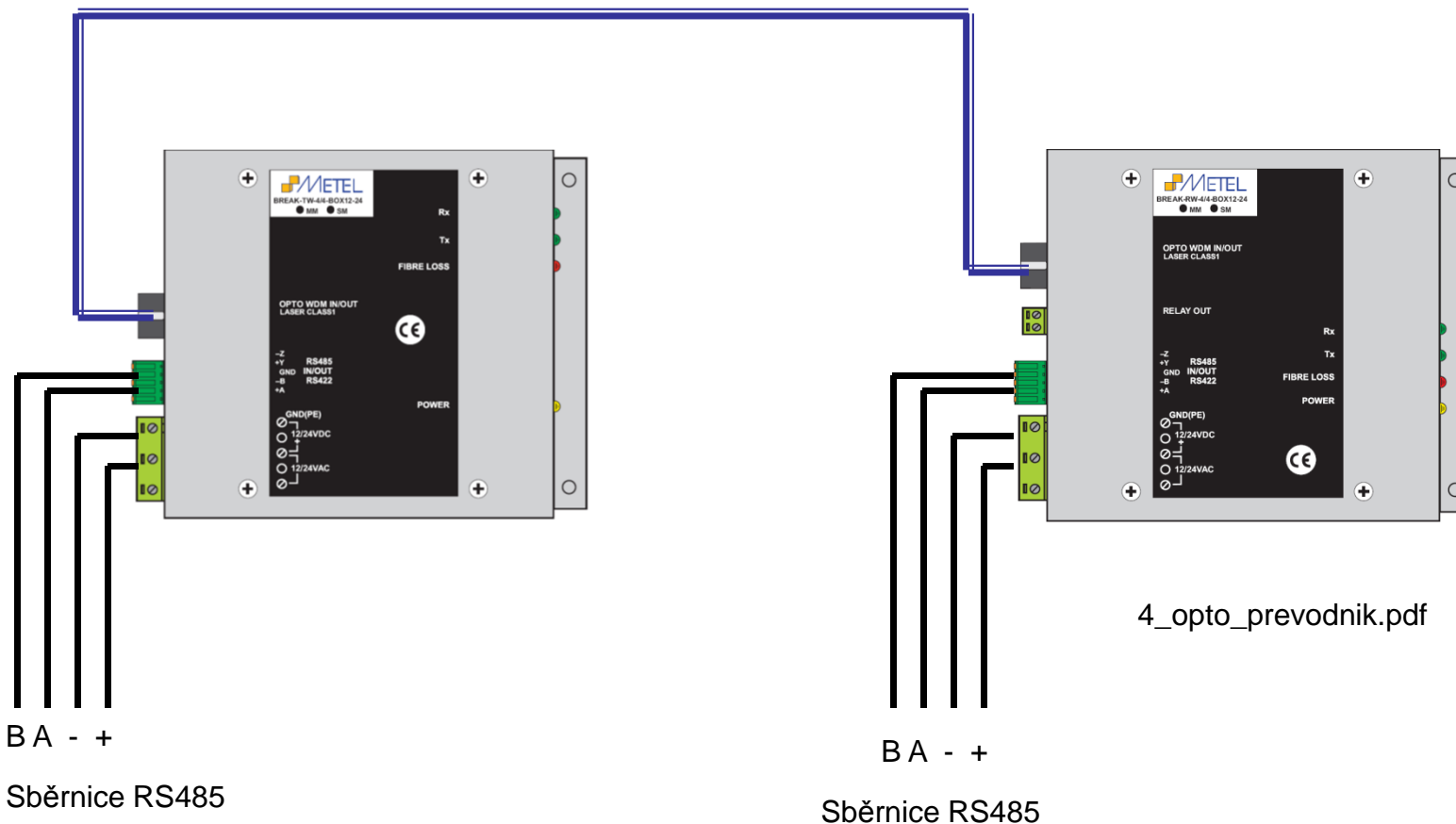




# Zapojení modulů BREAK TDW(RDW)-4/4

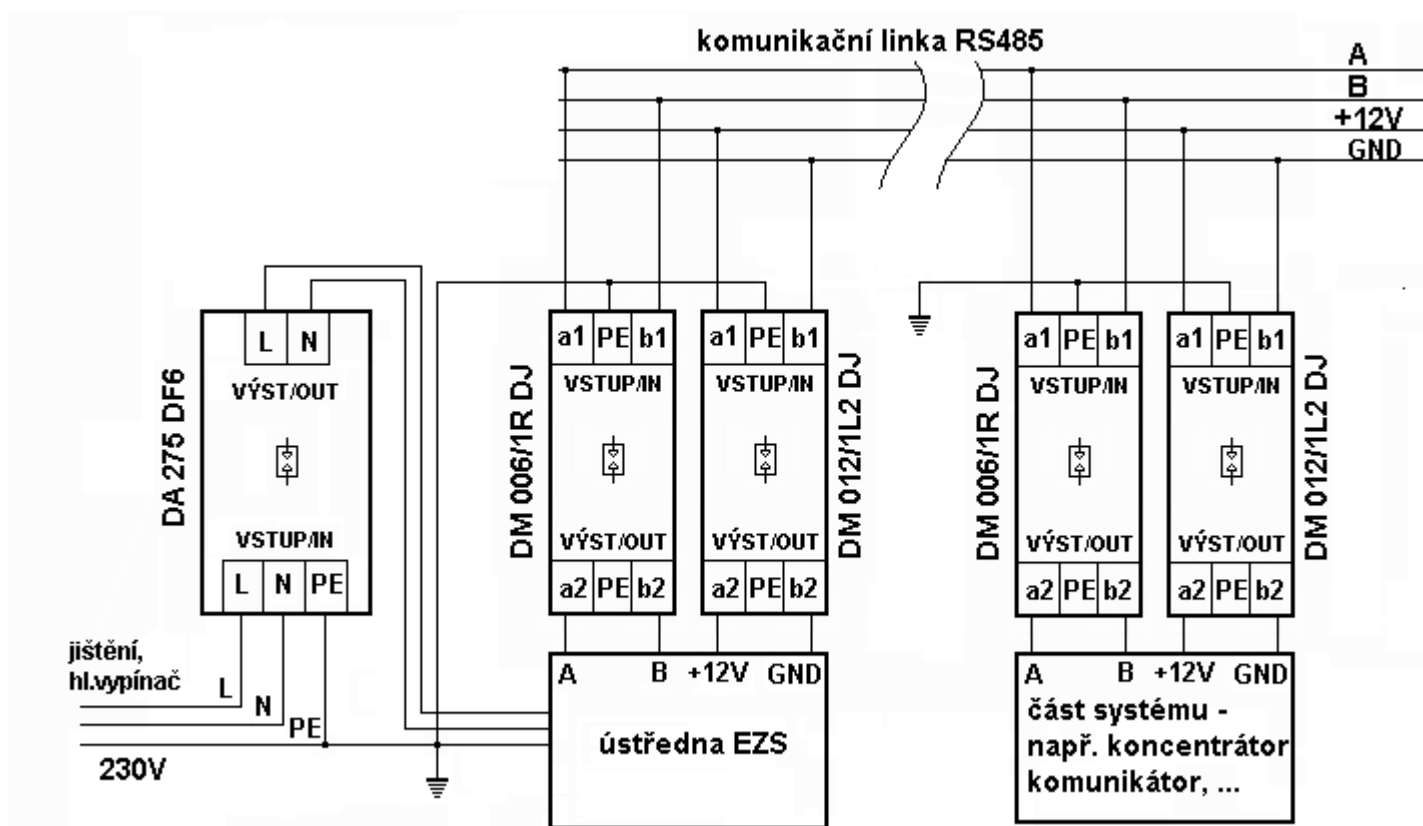


1 vlákno optického kabelu max. 6(20)km



# Přepět'ové ochrany

Příklad zapojení přepět'ových ochran v systému EZS



[obsah](#)



# Napájecí soustava

---



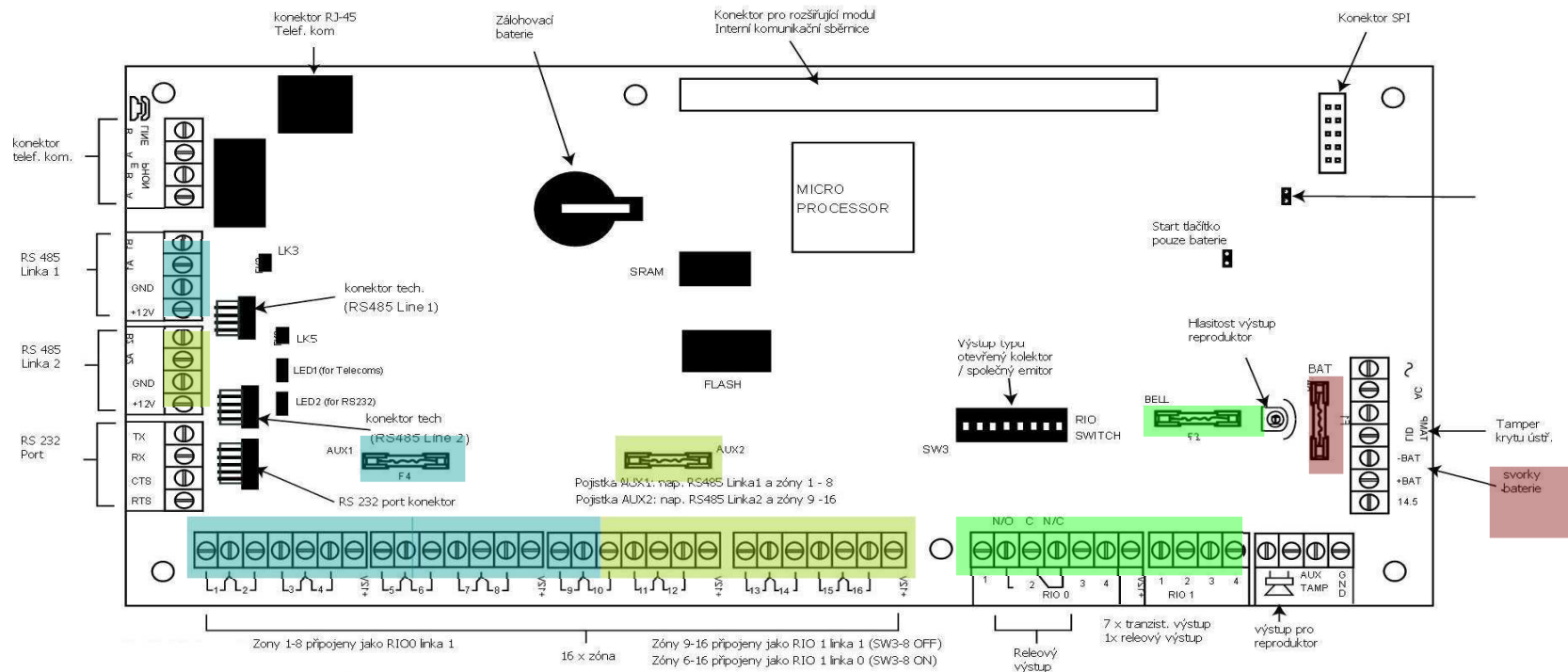
# Napájecí zdroj GALAXY – jištění výstupů



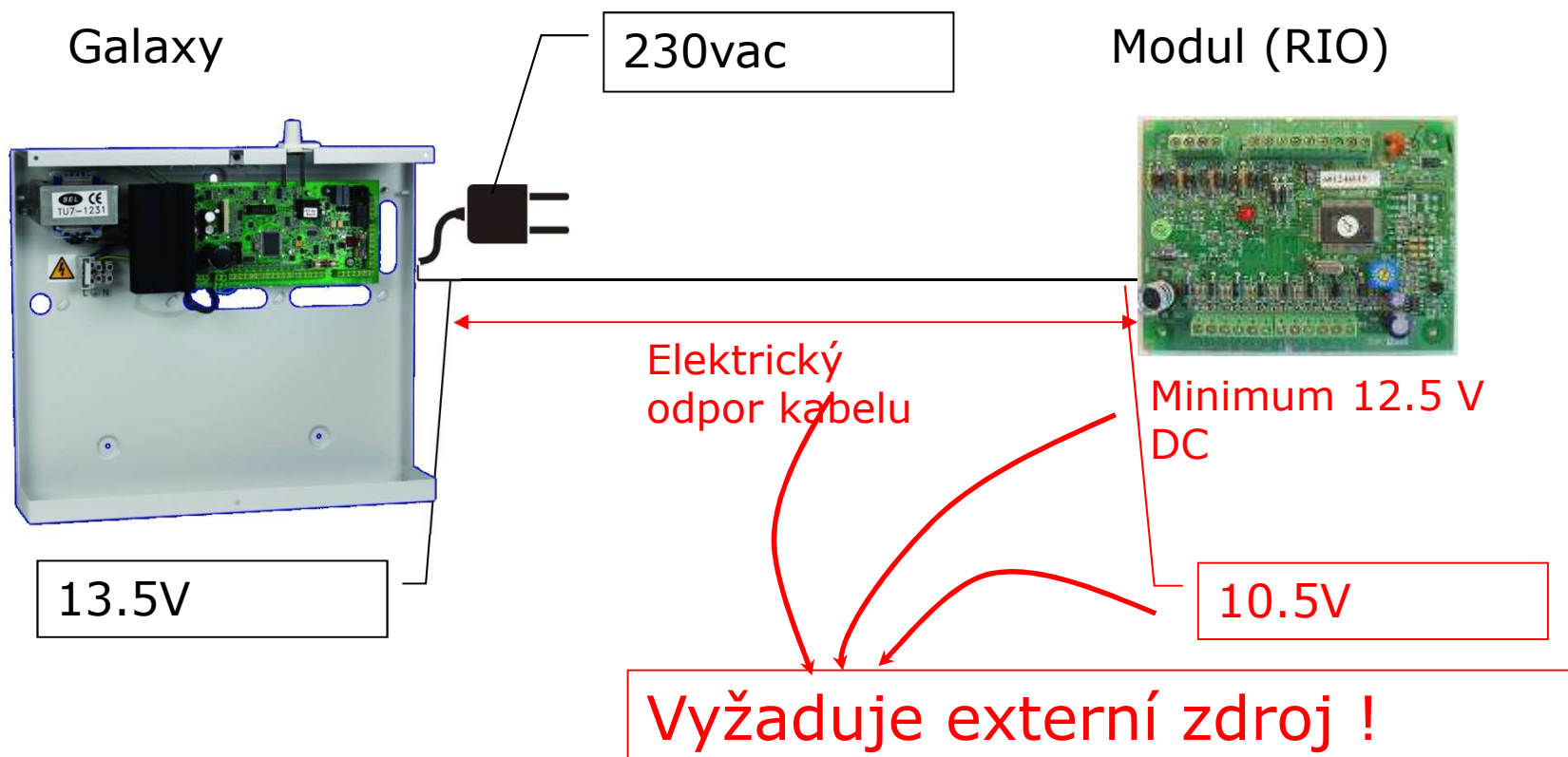
Pojistka	Hodnota	Připojeno
----------	---------	-----------

AUX1	1A	RS485 Linka 1, zóny 1-8: +12V
AUX2	1A	RS485 Linka 2, zóny 9-16: +12V
Výstupy		1A Výstupy RIO0 1-4, RIO 1 1-4, výstup repro
Baterie	1,6A	Baterie

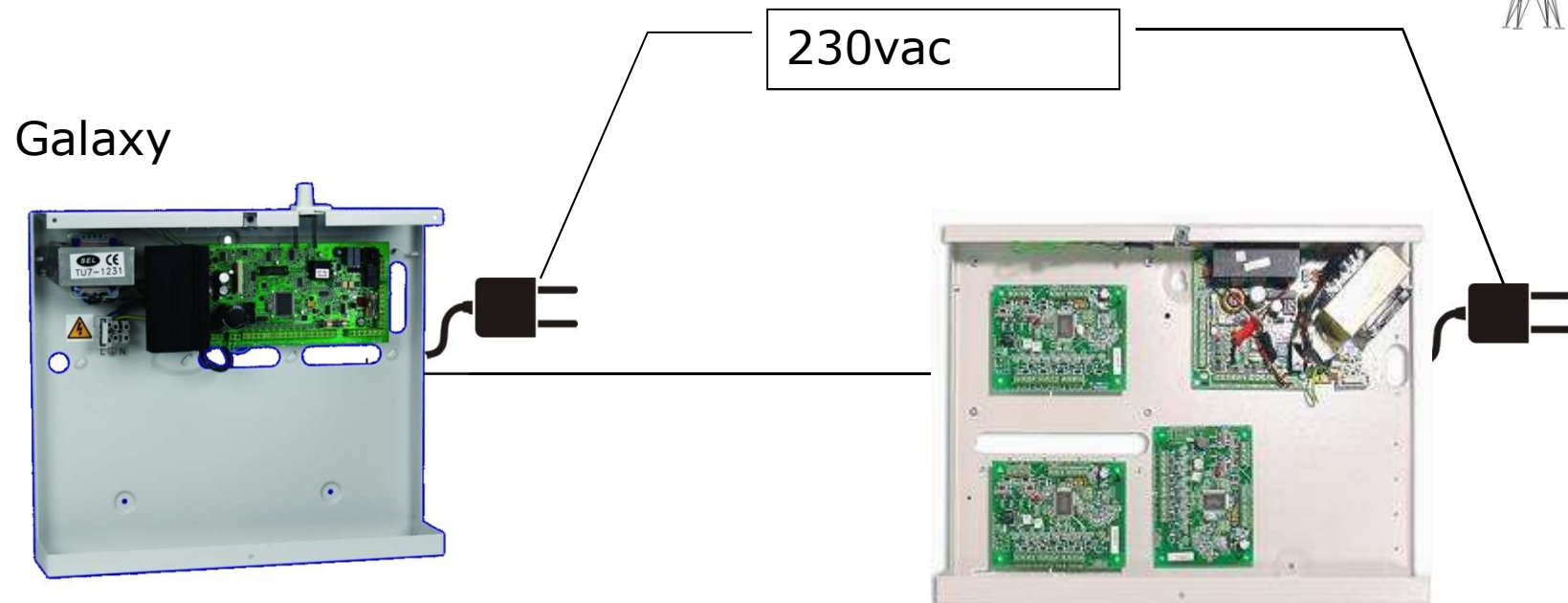
**Maximální proud** 2,5A  
**Baterie** 1,25A  
**Deska ústředny + AUX** 0,25 + 1A



# Volba způsobu napájení

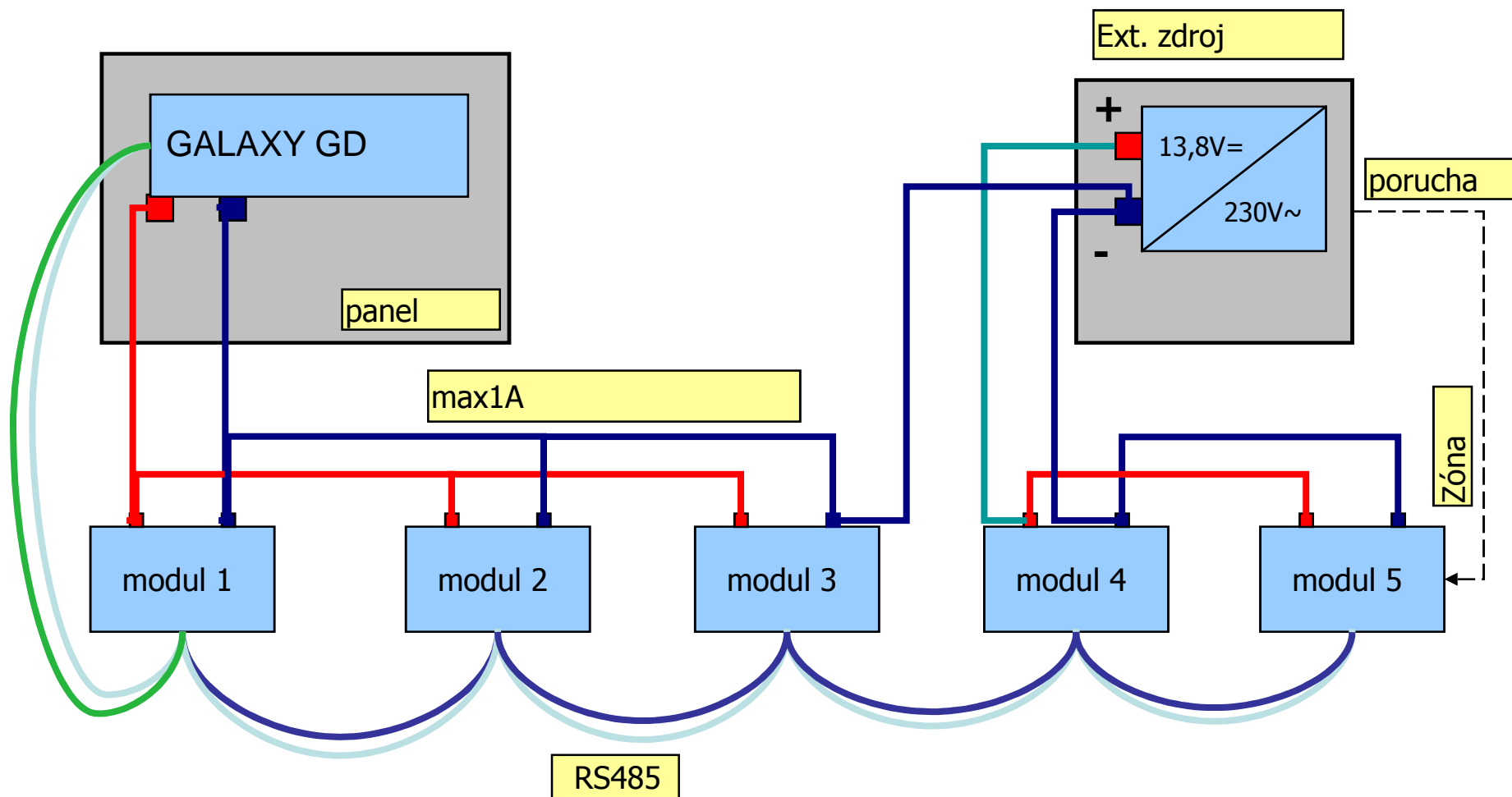


# Galaxy napájení – základní pravidla

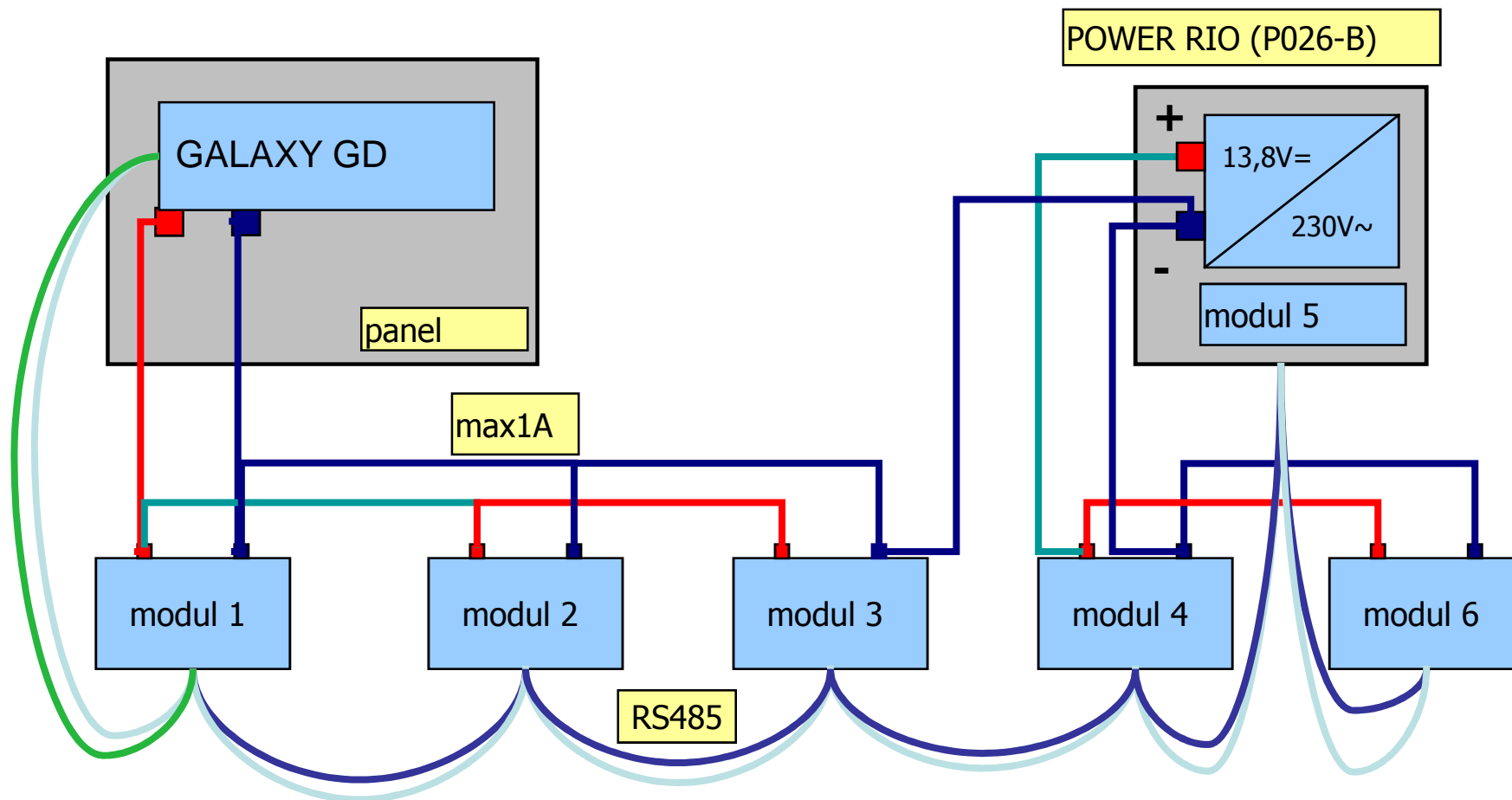


- Posilovací zdroje
- Všechny posilovací zdroje v systému mají propojené GND
- Stínění je spojeno pouze v **jednom** bodě se zemí !

# Připojení posilovacího zdroje



# Systemový zdroj POWER RIO (P026-B)





# P026–B vlastnosti



## POWER RIO (P026-B)

Inteligentní systémový posilovací zdroj 3A

Proudová kapacita:

1,5A AKU

1,5A AUX (0,75A AUX1+0,75AUX2)

Součástí zdroje je jeden koncentrátor RIO - 8 zón, 4 tranzistorové výstupy

Zdroj POWER RIO (P026-B) je připojen na komunikační linku RS485

Všechny stavy zdroje jsou monitorovány po sběrnici

Při použití systémového zdroje POWER RIO (P026-B) je možné v menu 61=Diagnostika měřit proudový odběr a výstupní napětí zdroje

RIO 302	Aux-1
13.82V	0.27A

AC	OK	
AKU.	OK	12.59V

RIO	301	V1.00
100%	13.74V	0,66A



# UVEDENÍ SYSTÉMU DO PROVOZU



# Připojení k napájení , diagnostika.

---

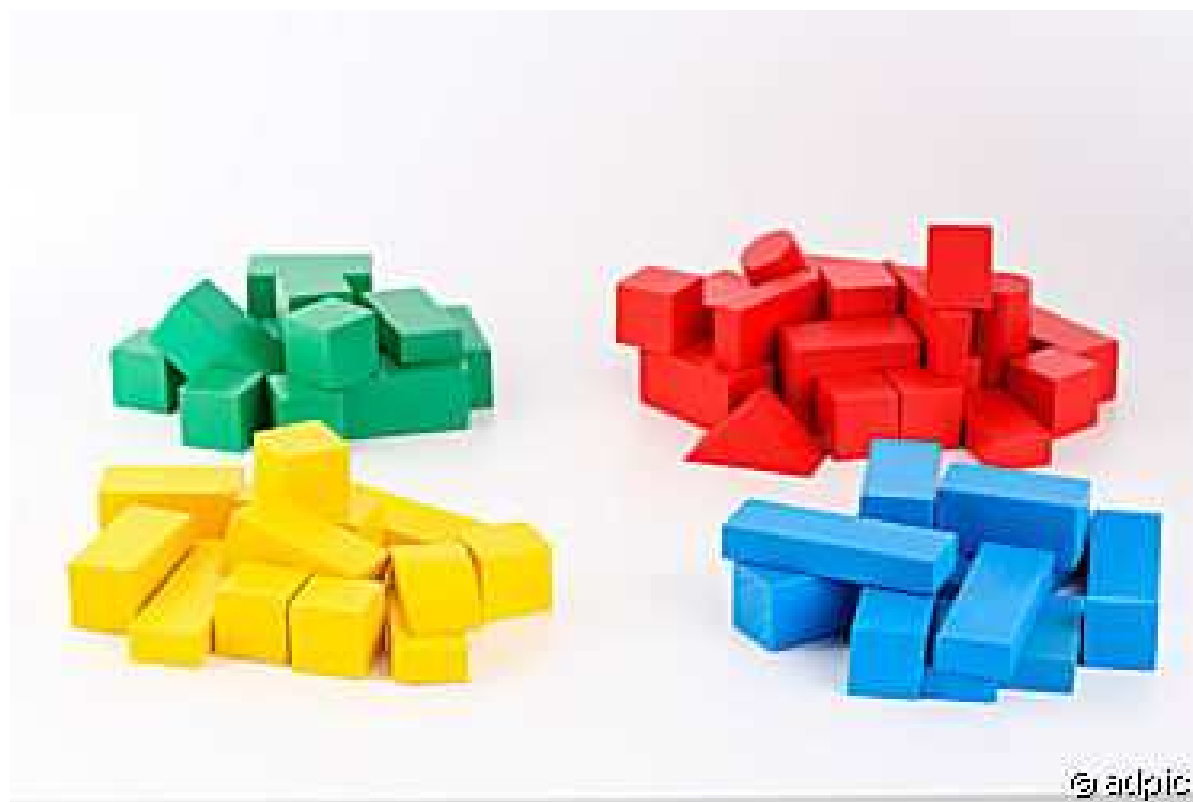


- Připojit napájení k externím zdrojům – nejdřív akumulátor , poté síťové napájení
- Připojit napájení k ústředně.
- S využitím diagnostických funkcí provést kontrolu systému.
- U větších systémů použít mobilní klávesnici adresovanou jako klávesnice technika ( adresa F).
- Možnost použití aplikace pro mobilní telefony.

# STRUČNÝ POPIS HLAVNÍCH VAZEB SYSTÉMU EZS



# Grupy



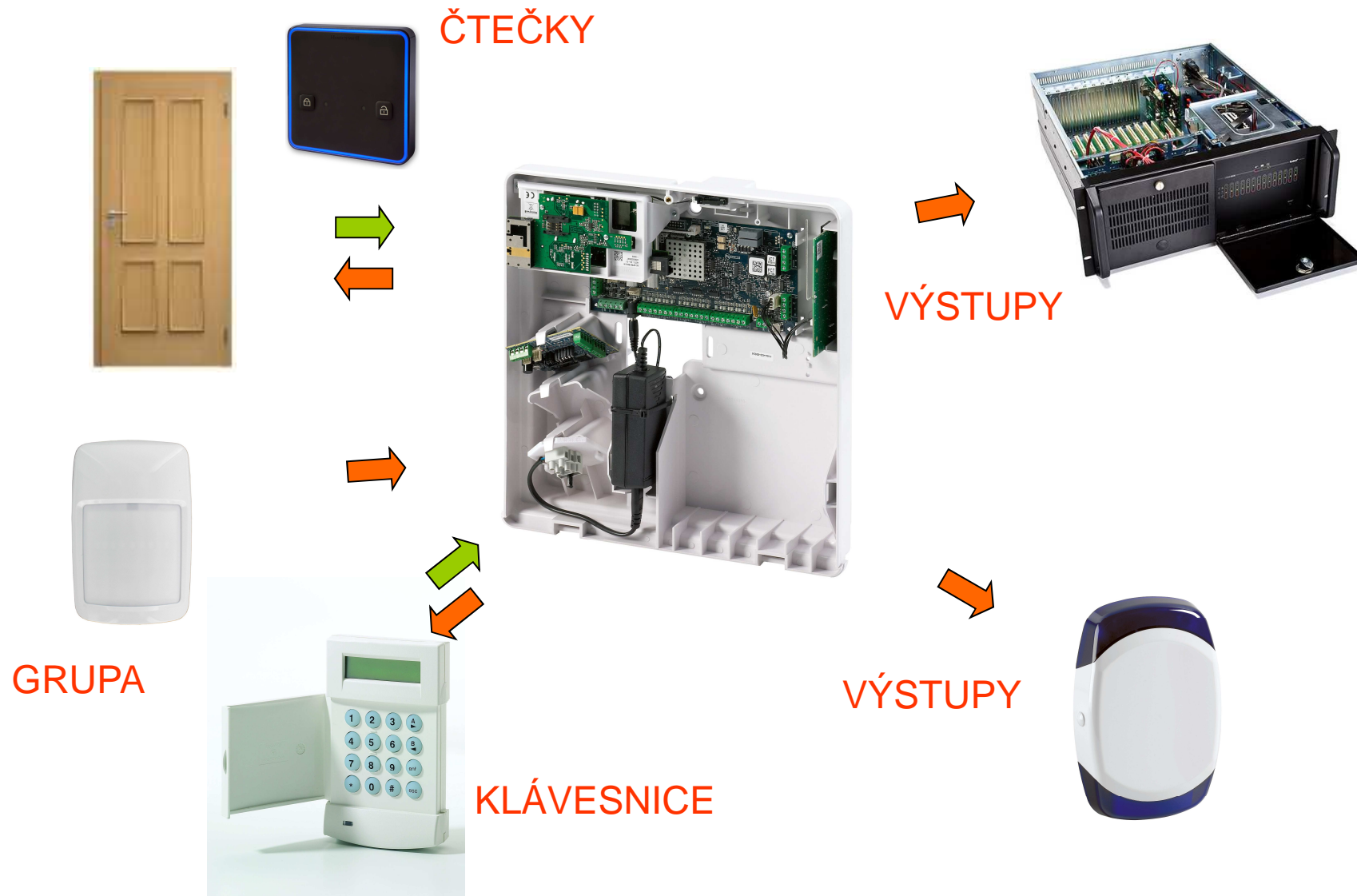
# DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ

---

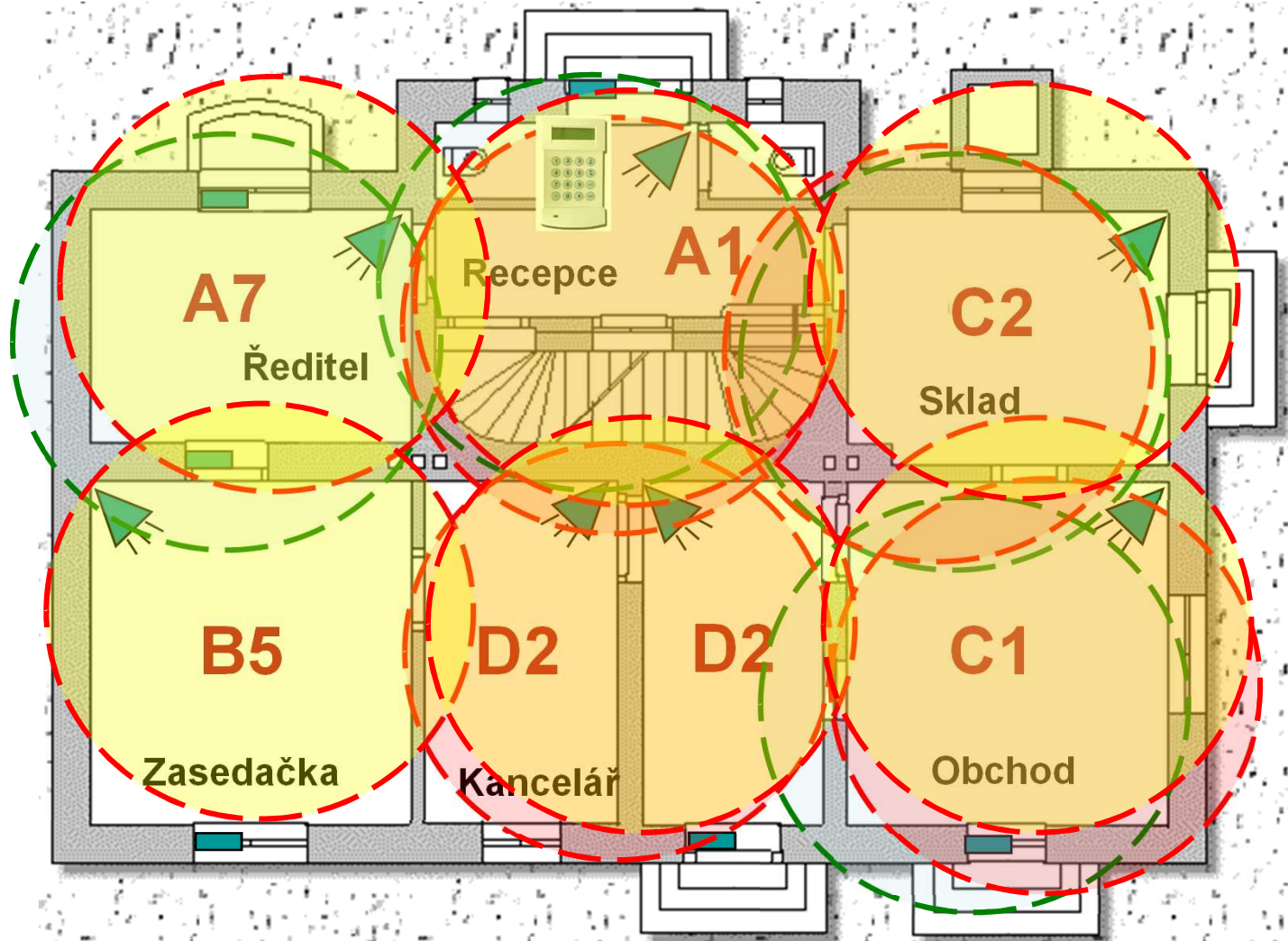


- pro pochopení funkce systému EZS je třeba znát definice základních pojmů
  - prakticky vždy se jedná o způsob zpracování informace z **čidel** ústřednou (dělá firmware)
  - události se signalizují a systém se propojuje s jinými systémy (**výstupy**)
  - pro pochopení ovládání je nutné znát dělení na samostatně ovladatelné celky – **podsystemy** (u Galaxy se nazývají **GRUPY**) a dále přístupová práva tj. **konfiguraci klávesnic** a **uživatelů**
- základní pojmy budou vysvětleny dále ...

# DEFINICE ZÁKLADNÍCH POJMŮ



# Grupy - příklad



**klávesnice 01**

A\*1----7 B----5---

C12---- D-2-----



**uživatel 001**

A1----7 C12-----



**uživatel 002**

A1----- C12--- D-2



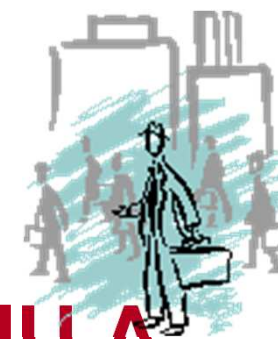
# Dělitelnost na GRUPY



- ústředny lze dělit až na 32 nezávisle ovladatelných podsystémů – GRUP
- grupy jsou pro snazší ovládání rozděleny do BLOKŮ po osmi (na jeden displej se „vejde“ informace o osmi grupách)
- bloky jsou označeny písmeny A až D
- grupa je identifikována písmenem bloku a pořadím grupy v bloku
- např. B3 = 3.grupa v bloku B, tj. 11. grupa v pořadí

Ústředna	Počet grup	blok A	blok B	blok C	blok D
Galaxy GD-48	8	A12345678	-	-	-
Galaxy GD-96	16	A12345678	B12345678		
Galaxy GD-264	32	A12345678	B12345678	C12345678	D12345678
Galaxy GD-520	32	A12345678	B12345678	C12345678	D12345678

STAV A12345678  
Grupy APZNPPPP



# **ZÁKLADY PRÁCE V MENU A INSTALAČNÍ PROGRAMOVÁNÍ**



# System textového menu a jeho struktura



- Galaxy komunikuje s uživatelem pomocí textového menu
- při komunikaci s ústřednou se zobrazuje nápověda
- menu pro uživatele s nejvyšším oprávněním může obsahovat až 25 hlavních položek
- ústředna má řadu možností, jak obsluhu uživateli maximálně zjednodušit
- systém může současně obsluhovat více uživatelů
  - do menu je možné vstoupit pouze po zadání platného kódu (úroveň 2.3 až 3.6)
  - přímý přístup do menu (uživatel zná číslo menu)
    - kód + ent + číslo položky menu + ent.
  - výběr menu listováním klávesami A a B
    - kód + ent + klávesa A (výběr sloupce menu) + ent;
    - klávesa A (výběr položky menu v rámci sloupce) + ent.

# Zkrácené menu – usnadnění obsluhy

---



- Konfigurovatelné technikem (v ústředně se označuje jako „rychlé“ menu)
- zkrácené menu = max. 10 položek z plného menu
- u každého uživatele lze volit plné nebo zkrácené menu
- zkrácené menu usnadňuje obsluhu a snižuje významně riziko chyby při obsluze
- vybrané položky do rychlého menu si uchovávají přístupové úrovně

# Rychlé menu

---



- 0 – VYNECH ZONY
- 1 – NUCENE ZAP
- 2 – GONG
- 3 – ZOBRAZ ZONY
- 4 – HISTORIE EZS
- 5 – TISK
- 6 – PRUCHOD. TEST
- 7 – CAS/DATUM
- 8 – KODY
- 9 – LETNI CAS



# Tovární nastavení plného a zkráceného menu



Uživ. úrov.	Rychlé menu	Plné menu			
		Úroveň 3	Úroveň 4	Úroveň 5	Úroveň 6
		10= ZAPNUTI SYST.	20= PROHLIZENI	30= TESTY	40= ZMEN
3	0=VYNECH ZONY	11=VYNECH ZONY	21=ZOBRAZ ZONY	31=PRUCHOD. TEST	41=CAS/DATUM
3	1=NUCENE ZAP.	12=CASOVANE ZAP	22=HISTORIE EZS	32=TEST VYSTUPU	42=KODY
3	2=GONG	13=CASTECNE ZAP	23=SYSTEM		43=LETNI CAS
4	3=ZOBRAZ ZONY	14=NUCENE ZAP.	24=TISKNI		44=POSL. POPL.
4	4=HISTORIE EZS	15=GONG	25=HIST. CTECKY		45=RIZENI CASOV.
4	5=TISKNI	16=OKAMZITE ZAP			46=VYNECH GRUPU
5	6=PRUCHOD. TEST	17=OKAMZ-CAST Z			47=DALK. PRISTUP
6	7=CAS/DATUM	18=DOMACI ZAP.			48=PRISTUP TECH.
6	8=KODY	19=ZAPNOUT VSE			49=CASOVY ZAMEK
6	9=LETNI CAS				

# Přechod do instalačního režimu



- před přidáváním modulů a instalačním je třeba systém uvést do instalačního režimu
  - správce musí vstup technika povolit (menu 48=PRISTUP TECH)
  - technik musí do 5 minut zadat kód (stačí jednou)
  - není vyvolán poplach sabotáž
- v instalačním režimu je na klávesnicích nápis **REZIM TECHNIKA**

## Chování systému v instalačním režimu

- grupy, které zapnul uživatel nemůže vypnout technik
- pokud je některá systémová grupa zapnutá, technik nemůže programovat její zóny, výstupy atd.
- v instalačním režimu nejsou monitorovány tamper kontakty
- 24-hodinové a tísňové zóny zůstávají plně funkční

# Přihlašování modulů



- před spuštěním ústředny musí být moduly správně adresovány
- pokud je více zdrojů v systému
  - nejprve připojit zdroje napájející moduly
  - nakonec zdroj ústředny
  - jinak by nedošlo k přihlášení dosud nenapájených modulů
- po připojení ústředny na napájení si ústředna zjistí připojené moduly
- sama si je uloží do konfigurace, moduly není třeba přihlašovat
- informace o připojených modulech lze nalézt:
  - menu 23=SYSTEM – počty a typy modulů
  - menu 61=DIAGNOSTIKA – konkrétní adresy a komunikace
- Další nové moduly se připojují výhradně v režimu technika
  - 1. vstoupit do režimu TECHNIKA
  - 2. zvolit správnou adresu modulu (neobsazenou a v povoleném rozsahu)
  - 3. připojit linku RS485 k modulu
  - 4. připojit napájení modulu
  - 5. opustit režim technika
- Pokud je modul připojen správně, ústředna potvrdí jeho automatické přihlášení



# Odebírání modulů z konfigurace

---



- v režimu technika lze modul odpojit – není hlášeno jako ztráta komunikace
- při vystoupení z instalačního režimu ústředna hlásí, které moduly chybí
- postup při vyjmutí z konfigurace:
  - klávesou A nebo B vybrat modul
  - stisknout \* = odstranění modulu
  - potvrdit klávesou ent
- po odstranění modulů se objeví hlášení o původním a současném počtu modulů

# Ukončení instalačního režimu



- klávesou esc nastavit hlavičku „REZIM TECHNIKA“
- zadat kód technika a stisknout esc
- Galaxy provede následující kontroly:
  - kontrola uzavření antisabotážních kontaktů
  - kontrola komunikace se všemi moduly uloženými v konfiguraci
  - kontrola zavření dveří řízených čtečkami
  - bez úspěšně provedené kontroly nelze opustit instalační režim
- kontroly lze přerušit stisknutím klávesy esc – návrat do instalačního režimu
- po vystoupení z instalačního režimu se zobrazí původní a současný počet modulů
  - může například upozornit na duplicitní zadání

# VARIABILITA PŘI OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU



# Ovládání systému

---

- Ovládání systému už. kódem z klávesnice
- Ovládání systému bezdotykovou kartou přes čtečku
- Ovládání systému dálkově bezdrátovou klíčenkou
- Ovládání systému PIN + karta (high security)
- Libovolná kombinace
- Ovládání systému z přehledového tabla z PC
- Ovládání systému z nadstavbového grafického softwaru



# Základní režimy zastřežení grupy



- **plné zastřežení grupy**
  - všechny zóny jsou po zastřežení v ostrém stavu (při narušení způsobí poplach)
- **částečné zastřežení**
  - po zastřežení jsou do ostrého stavu uvedeny pouze některé zóny (s atributem 52.4=Cast.Zap. nastaveným na 1=POVOLENO)
  - může být provedeno i klíčem nebo kontaktem, případně kartou
- **pokud zapíná grupu uživatel rozhoduje o režimu zapnutí volbou menu, které pro zapnutí použije**
  - uživatel si může zvolit způsob, kterým zapne (dle naprogramování)
  - uživatelé bez přístupu do menu zapínají systém se zpožděním
- **přerušování zapínání grupy**
  - lze provést během odchodu pomocí klávesy esc
- **vypnutí grupy kódem technika**
  - technik může vypnout grupy, které sám zapnul
  - pokud některé grupy zapnul uživatel, musí je rovněž vypnout

# Struktura menu




# Menu 10 = ZAPNUTÍ SYSTÉMU

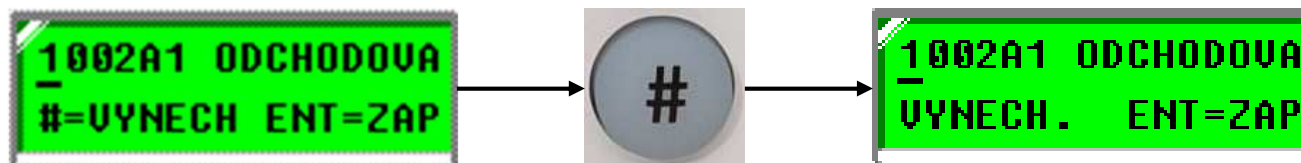
---

- 11 – VYNECH ZONY
- 12 – ČASOVANÉ ZAP
- 13 – CASTEČNÉ ZAP.
- 14 – NUCENÉ ZAPNUTÍ
- 15 – GONG
- 16 – OKAMŽITÉ ZAP.
- 17 – TICHÉ ČÁST. ZAP.
- 18 – DOMÁCÍ ZAP.
- 19 – ZAPNOUT VŠE



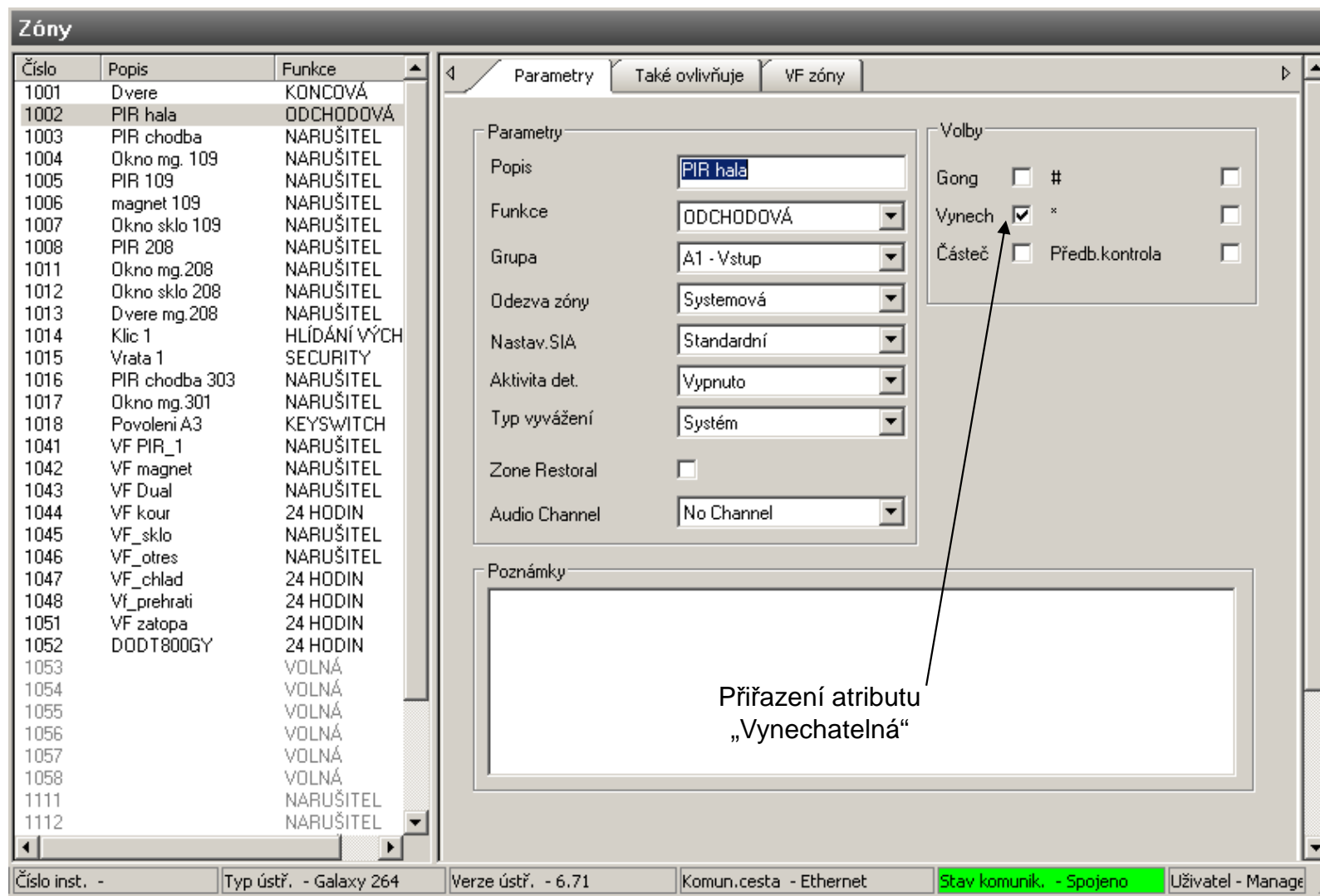
# MENU 11=Vynechání zóny

- umožňuje dočasně manuálně vyjmout (vynechat) zónu ze systému (jedno zapnutí podsystemu) – zóna má atribut „Vynechatelná“ 
- vynechaná zóna nevyvolá při narušení poplach
- 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
- další způsob vynechání – ignorování poruchy nebo poplachu
- po vystoupení z menu se na displeji zobrazí normální hlavička nebo hlavička technika a hlášení VYNECHANE ZONY + zápis do historie





# Povolení vynechatelnosti zóny



**Zóny**

Číslo	Popis	Funkce
1001	Dvere	KONCOVÁ
1002	PIR hala	ODCHODOVÁ
1003	PIR chodba	NARUŠITEL
1004	Okno mg. 109	NARUŠITEL
1005	PIR 109	NARUŠITEL
1006	magnet 109	NARUŠITEL
1007	Okno sklo 109	NARUŠITEL
1008	PIR 208	NARUŠITEL
1011	Okno mg.208	NARUŠITEL
1012	Okno sklo 208	NARUŠITEL
1013	Dvere mg.208	NARUŠITEL
1014	Klic 1	HLÍDÁNÍ VÝCH
1015	Vrata 1	SECURITY
1016	PIR chodba 303	NARUŠITEL
1017	Okno mg.301	NARUŠITEL
1018	Povolení A3	KEYSWITCH
1041	VF PIR_1	NARUŠITEL
1042	VF magnet	NARUŠITEL
1043	VF Dual	NARUŠITEL
1044	VF kour	24 HODIN
1045	VF sklo	NARUŠITEL
1046	VF_otres	NARUŠITEL
1047	VF_chlad	24 HODIN
1048	Vl_prehrati	24 HODIN
1051	VF zatopa	24 HODIN
1052	DODT800GY	24 HODIN
1053		VOLNÁ
1054		VOLNÁ
1055		VOLNÁ
1056		VOLNÁ
1057		VOLNÁ
1058		VOLNÁ
1111		NARUŠITEL
1112		NARUŠITEL

**Parametry** | Také ovlivňuje | VF zóny

Parametry

Popis: PIR hala

Funkce: ODCHODOVÁ

Grupa: A1 - Vstup

Odezva zóny: Systemová

Nastav.SIA: Standardní

Aktivita det.: Vypnuto

Typ vyvážení: Systém

Zone Restoral:

Audio Channel: No Channel

Volby

Gong:  #

Vynech:  \*

Částeč:  Předb.kontrola

Poznámky

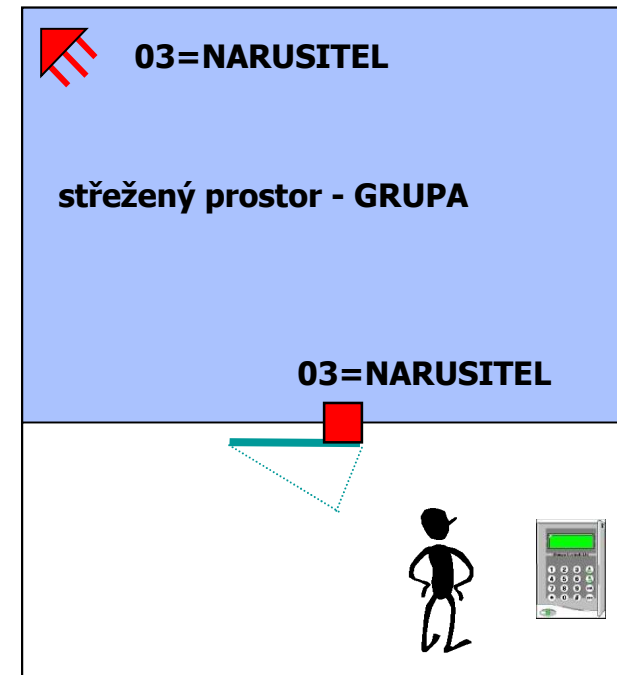
Přiřazení atributu „Vynechatelná“

Číslo inst. - | Typ ústř. - Galaxy 264 | Verze ústř. - 6.71 | Komun.cesta - Ethernet | Stav komunik. - Spojeno | Uživatel - Manage



# MENU 16=Okamžité zapnutí

- k zapnutí grupy dojde ihned bez odchodového zpoždění a signalizace odchodovým tónem
- akustická signalizace pouze pokud jsou otevřené zóny
  - rychlé pípání – **zóny mimo odchodovou trasu**, které by neměly být při zapínání v poplachu (např. 03=NARUSITEL)
  - po zapnutí na displeji krátce nápis „SYSTEM ZAPNUTY“
  - klávesnice bývá většinou vně střežených prostor
  - v systému zpravidla nejsou zóny podílející se na zapínání a vypínání
  - akustickou signalizaci lze nastavit v menu 51.47 – signalizace zapnutí (vypnutí signalizováno vždy), signalizace komunikace s PCO (2xbzučák klávesnice) nebo vypnutí signalizace



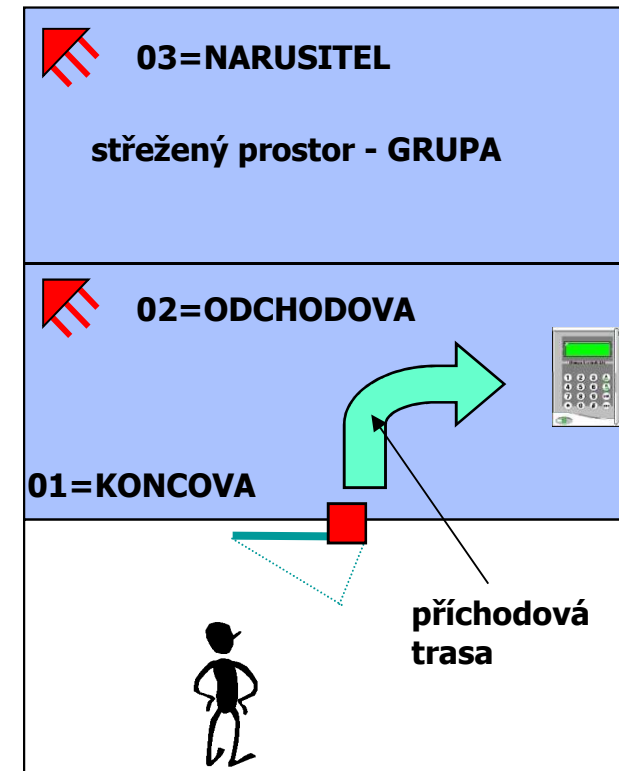
# MENU 12=Časované zapnutí



- po zadání příkazu k zapnutí grupy začne běžet odchodové zpoždění, signalizováno nepřerušovaným odchodovým tónem
- klávesnice bývá většinou uvnitř střežených prostor
- na zapínání se většinou podílí speciální zóny
- v principu dva typy:
  - zóny ukončující / startující zapínání grup(y) 01=KONCOVA
  - zóny na přístupové trase 02=ODCHODOVA, 07=VSTUPNI
  - specialita: kombinované zóny 10=SEC/KONC, 11=ČÁST KONC, 12=ČÁST VST
- následují základní, nejčastěji používané varianty:

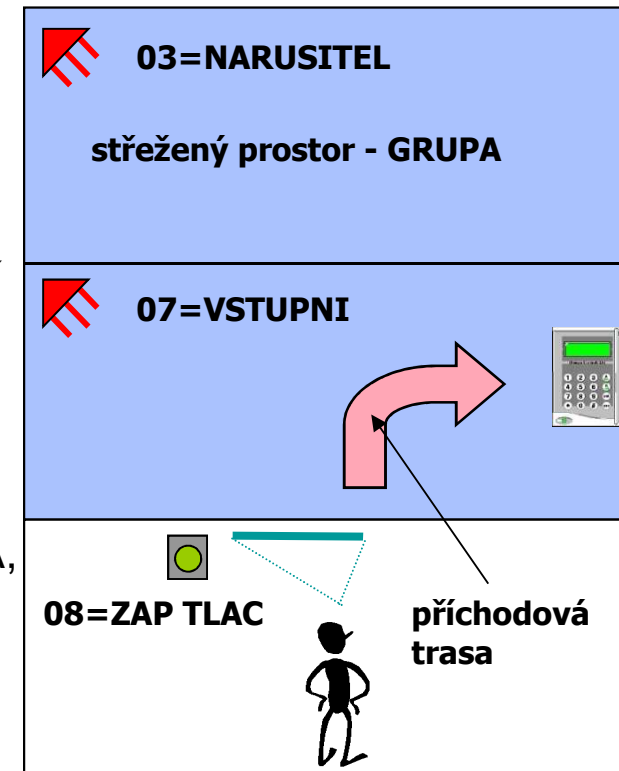
# Časované zapnutí – VARIANTA 1: magnet - PIR

- dveře opatřené magnetem 01=KONCOVA
  - pouze startuje a končí zapínání grupy
- příchodová cesta ke klávesnici střežena PIR 02=ODCHODOVA
  - během příchodové doby ignorováno narušení
  - pokud narušeno bez předchozího zahájení vypínání, způsobí ihned poplach (například při rozbití dveří)
- bezpečné a snadné zapínání a vypínání – není třeba čekat na vypršení odchodového zpoždění
  - při zapínání z vnějšku střežených prostor lze využít klávesu 0 jako koncovou zónu pro ukončení odchodového času



# Časované zapnutí – VARIANTA 2: pouze PIR

- dveře bez čidla
  - například tam, kde není možné nainstalovat magnet
- zádveří a příchodová cesta ke klávesnici střežena PIR 07=VSTUPNI
  - narušení PIR startuje příchodovou dobu, během ní nezpůsobí aktivace detektoru poplach
  - při odchodu po zahájení zapínání je narušení PIR zcela ignorováno, je třeba čekat na vypršení odchodového zpoždění
- odchodové zpoždění lze ukončit stisknutím tlačítka připojeného do zóny 08=ZAP TLAC
  - instaluje se vně střežených prostor, na rozdíl od koncového magnetu nespouští příchodové zpoždění
- existují kombinované zóny odvozené od zón 01=KONCOVA, 02=ODCHODOVA, 07=VSTUPNI
- využití ve speciálních aplikacích
- viz. zóny typu 10=SEC/KONC, 11=CAST KONC, 12=CAST VST
- vysvětlení mimo rámec základního kurzu
- podrobnosti jsou uvedeny v manuálu technika



# MENU 14=Nucené zapnutí

---



- umožňuje časované zapnutí systému i v případě, že jsou narušeny některé zóny
- situaci řeší systém automatickým vynecháním narušených zón
  - všechny narušené zóny vynechatelné (parametr 52.4=Vynechani musí být nastaven na 1=POVOLENO)
- menu nuceného zapnutí je dostupné uživateli pouze pokud přístup povolí technik
  - nastavením parametru 51.26=Nucene zap. na hodnotu 1=POVOLENO
- po navolení menu 14=NUCENE ZAP se na displeji zobrazí počet zón, které byly vynechány
  - pokud jsou narušené nevynechatelné zóny, musí být uvedeny do klidu

# 13=Částečné zapnutí, 17=Tiché částečné zapnutí



- při zapnutí jsou uvedeny do střežení pouze ty zóny, které mají nastaven atribut 52.4=Cast.Zap.
- jinak je chování stejné jako u plného zastřežení
  - 12=Časované zapnutí -> 13=Částečné zapnutí
  - 16=Okamžité zapnutí -> 17=Tiché částečné zapnutí
- lze použít například pro plášťovou a prostorovou ochranu
- v parametrech lze programovat poplachové odezvy na poplach v částečném a plném zapnutí (podrobněji ► )
- signalizace zastřežení podsystemu se provádí jiným typem výstupu  
09=ZAPNUTO a 19=CAST ZAP
  - často se v tomto v praxi chybuje
  - funkci částečné zapnutí lze přiřadit i zóně typu „Keyswitch“

# Poplachové odezvy při částečném zapnutí



- Poplachové odezvy lze nastavit pro každou grupu systému

Číslo	Popis
A1	Vstup
A2	1.np vpravo
A3	1.np vlevo
A4	2.np vpravo
A5	2.np vlevo
A6	3.np
A7	Reditel
A8	Strojovna
B1	
B2	
B3	
B4	
B5	
B6	
B7	
B8	
C1	
C2	Sklad
C3	
C4	
C5	
C6	
C7	
C8	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
D7	
D8	PA poplachy

Parametry

Čas sirény: 1 minuty

Zpoždění sirény: 0 minuty

Čas na zrušení: 30 sekundy

Čas na zrušení [\*]:

Čas na zrušení [#]:

Zpoždění sirén:

Odchodový čas: 10 sekundy

Vstupní čas: 10 sekundy

Počet rearmů: 9

Vynech vše: 2

Místní část: POVOLENO

PA zpoždění: 10 sekundy

Částečný alarm:

Napáj.zpoždění: 0 minuty

Odchod.poplach:

Video: 2

Zpoždění alarmu: 10 sekundy

Selhání zapnutí: 360 sekundy

Prodl.sirény: 0 minuty

Reset.úroveň

Poplach: 2.4

Tamper: 2.4

PA: 2.4

Por.kom.trasy: 2.4

Porucha: 2.4

Por.napájení: 2.4

Úroveň ignor.

Poplach: 2.3

Tamper: 2.3

PA: 2.3

Por.kom.trasy: 2.3

Porucha: 2.3

Por.napájení: 2.3

Přenos na PCO  
menu 51.11

Povolení výstupů  
siréna a maják  
menu 51.19





# MENU 18=„Domácí“ zapnutí



- slouží buď k plnému nebo částečnému zapnutí systému
- podle toho, jak se chová uživatel při odchodu z objektu dojde při zapínání 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.
  - odpovídá odchodu uživatele z objektu
- částečnému zapnutí
  - pokud odchodová doba normálně vyprší
  - odpovídá situaci, kdy uživatel neopustil objekt (například v noci) a zapíná do střežení jen část systému (například pouze plášťovou ochranu budovy)

# MENU 19=Zapnout vše



- 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
- z klávesnice jde ovládat všechny grupy
  - dojde k zapnutí všech grup přiřazených uživateli
  - alespoň jedna grupa musí být současně přiřazena klávesnici i uživatelskému kódu.
- přístup uživatele ke grupám omezen naprogramováním klávesnice (\*)
  - do střežení se zapnou pouze grupy společné uživateli a klávesnici, ze které byl pokyn pro zastřežení zadán
  - příklad: UŽIV. gr. 1, 2, 3, a 4, KL. gr. \*2,3, zapnou se gr. 2,3
- Lze pouze zapínat, menu neumožňuje vypínání (vyjímkou je použití menu pro čtečky, kde je možné i vypínání)

# Menu 20 = PROHLÍŽENÍ

---



21 – ZOBRAZ ZÓNY



22 – HISTORIE EZS

23 – SYSTÉM

24 – TISK

25 – HISTORIE ČTEČEK



## 21=ZOBRAZ ZONY – prohlížení zón a jejich stavu

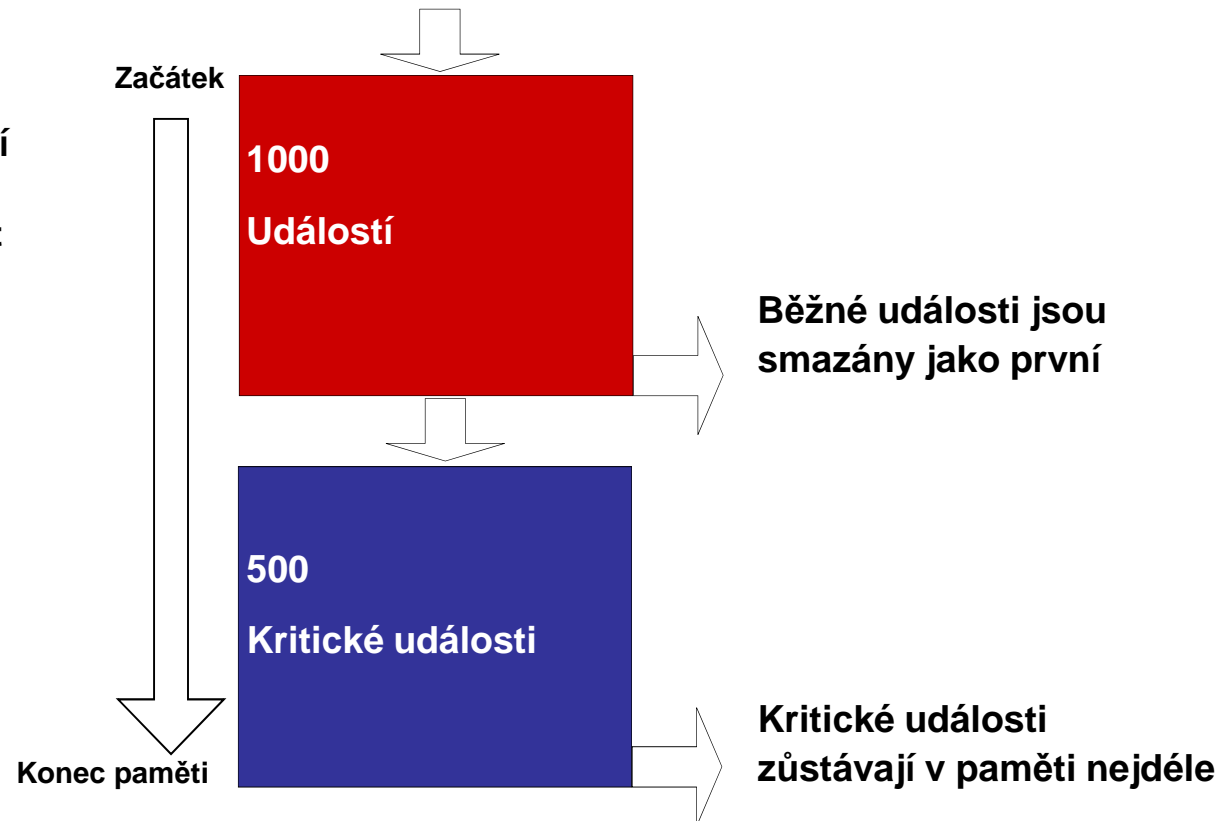


- v menu 21=ZOBRAZ ZONY lze prohlížet momentální stav zón
- pro každou zónu se na displeji zobrazuje
  - adresa
  - grupa
  - typ zóny
  - stav (rozepnuto, sepnuto, zkrat ...)
  - textový popis zóny
  - napětí na koncentrátoru
  - odpor zóny v Ohmech
  - minimální a maximální hodnota odporu za posledních 14 dnů

# 22=Historie EZS

Galaxy GD48	500 + 500 událostí
Galaxy GD96	1.000 + 500 událostí
Galaxy GD264	1.000 + 500 událostí
Galaxy GD520	1.000 + 500 událostí

- prohlížení událostí je selektivní po grupách
- po výběru grup a potvrzení ent se objeví poslední událost
  - A – listování v čase vpřed,
  - B – listování v čase zpět
  - přidržení A nebo B – přechod mezi daty
  - klávesou # se přepínají detaily v dolním řádku
- seznam všech událostí je uveden v dodatku k manuálu



# Tisk uživatelských informací o systému 24=TISK

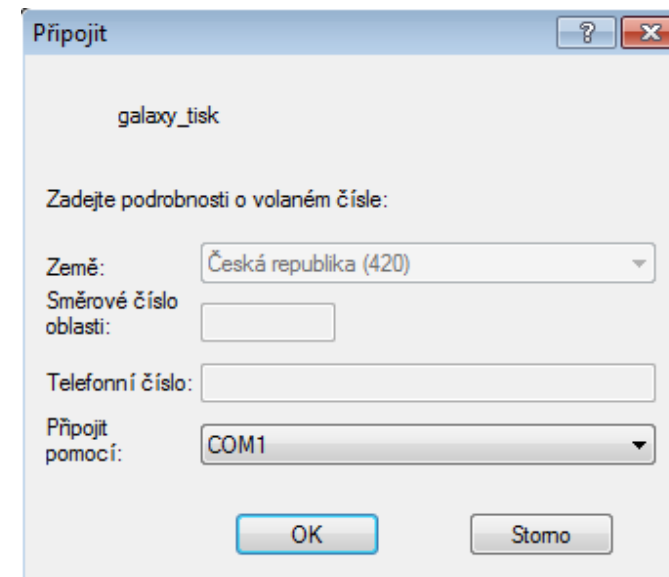
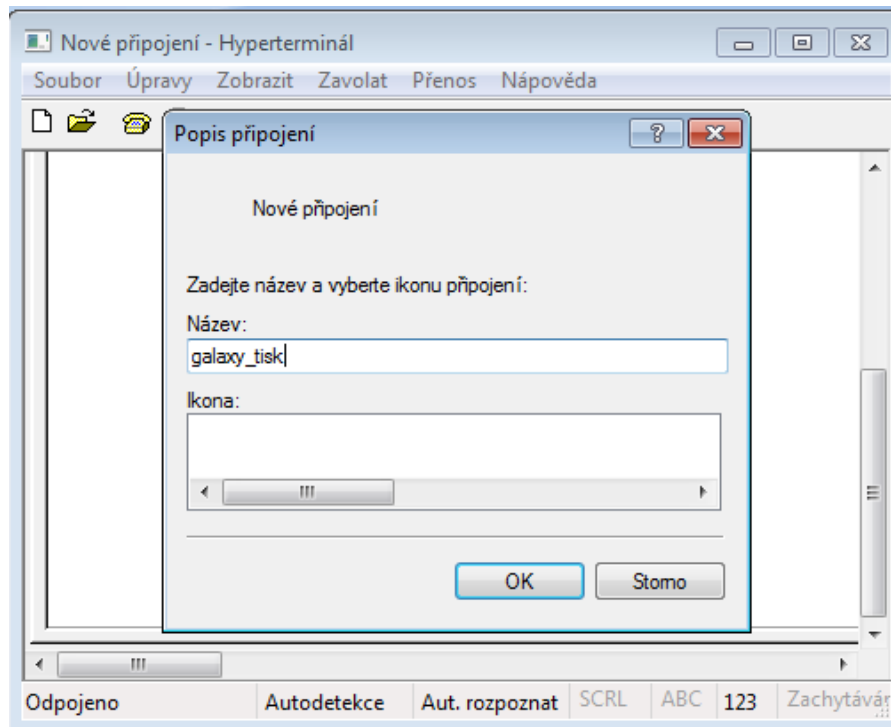


- Výběr tiskového modulu – interní (až 57600 baud) nebo externí (1200 baud) a volba ze čtyř možností:
- 1=KODY = seznam uživatelů [kody\\_27\\_7.rtf](#) [konfig\\_27\\_7.rtf](#)
  - tiskne se číslo a jméno, přístupová úroveň, přiřazené grupy a informace, zda má nebo nemá přidělenou kartu
  - kódy a čísla karet může vytisknout pouze hlavní správce pokud je technikem povolen parametr 51.23=Tisk kodu (normálně zakázáno)
- 2=ZONY = informace o zónách systému
  - tiskne se adresa, typ zóny, grupa, stav zóny, textový popis, 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 = seznamu kódů, zón a historie událostí
  - tisk začíná okamžitě po stisknutí příslušné číselné klávesy
  - vytisknou se pouze informace týkající se grup přiřazených uživateli.

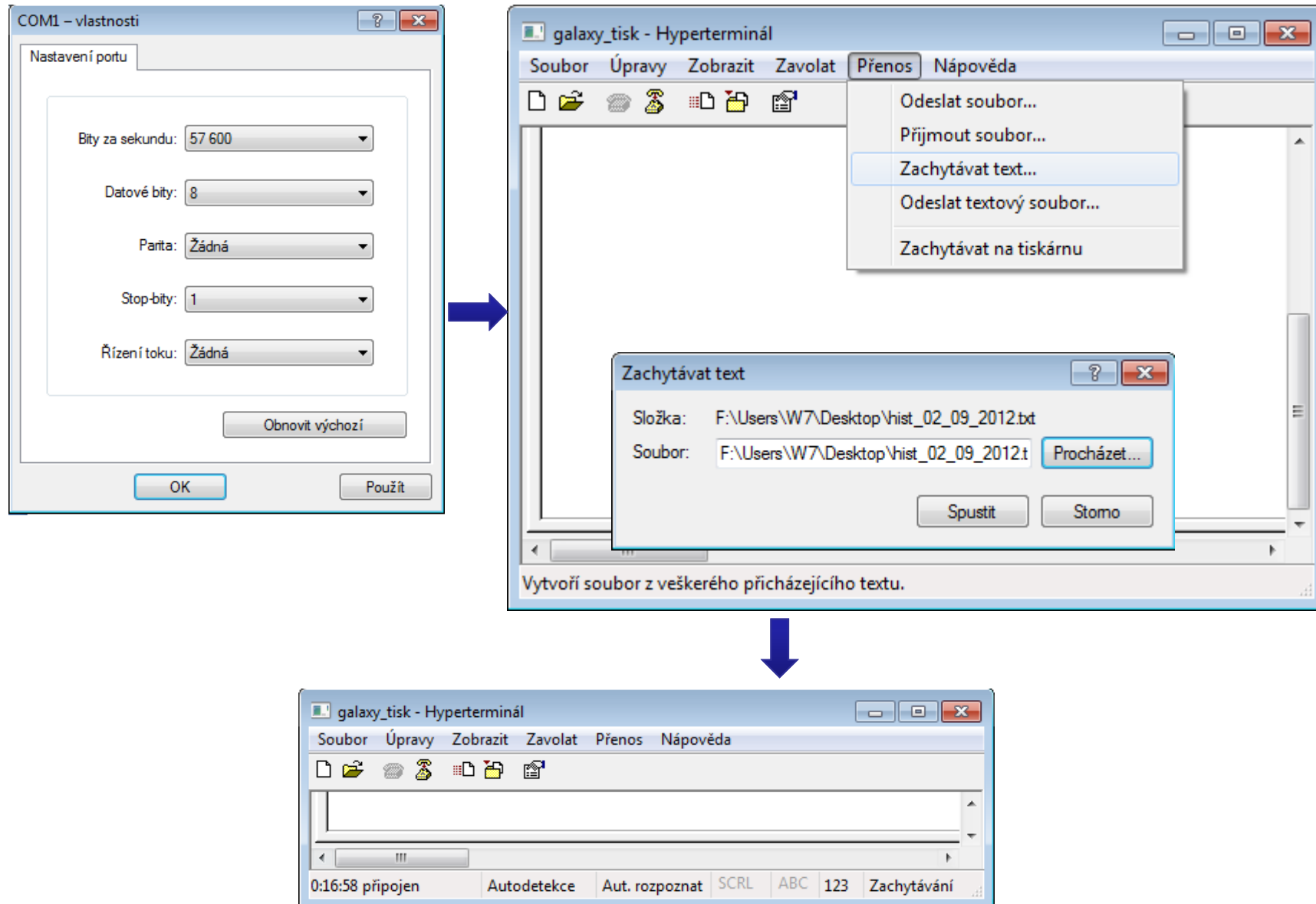
Software „Hyperterminál“ 

# Software Hyperterminal -1

<http://www.wahu.4fan.cz/2010/06/24/hyperterminal-ve-windows-vista-a-windows-7/>



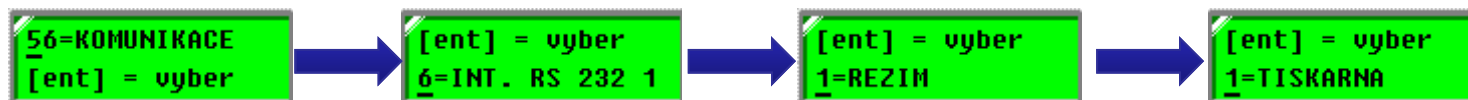
# Software Hyperterminal - 2



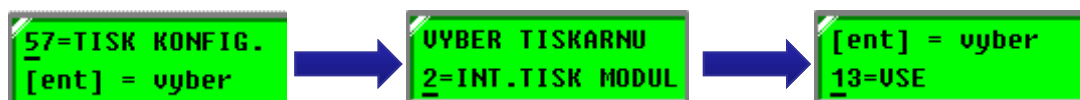


# Tiskové úlohy – nastavení ústředny

Změna režimu interního portu RS232



Tisk konfigurace ústředny



Tisk historie ústředny – menu 22



Tisk historie průchodů – menu 25



# Tiskový výstup

```
galaxy_tisk - Hyperterminál
Soubor  Úpravy  Zobrazit  Zavolat  Přenos  Nápověda
[Icons]
NE  02 ZAR 2012
-----
11:29 TISK-PRIK  UZ.998 TECH.  K15 U3.7
A12345678 B12345678 C12345678 D12345678
11:37 0002A1 +USTR. SIT
11:39 DALK MENU  UZ.998 TECH.  K40 U3.7
A12345678 B12345678 C12345678 D12345678
11:40  DALK VOL.  KOM 004
11:42 DALK COPY  KOM 004
A12345678 B12345678 C12345678 D12345678
11:42 DALK. PRG
01:----5-----
11:42 DALK. PRG
17:-----9 ---
12:06 0002A1 -USTR. SIT
12:18  DALK VOL.  KOM 004
12:34 POR.NAP.R  UZ.998 TECH.  K15 U3.7
A1-----B-----C-----D-----
13:12 TISK-PRIK  UZ.997 SPRAV. K15 U3.6
A12345678 B12345678 C12345678 D12345678
13:16 TISK-PRIK  UZ.997 SPRAV. K15 U3.6
A12345678 B12345678 C12345678 D12345678
-
0:47:54 připojen  Autodetekce  57600 8-N-1  SCRL  ABC  123  Zachytávání  Odezva tisku
```



# Historie událostí EZS 25=HIST. CTECKY



- ukládají se pouze kartové transakce na jednotlivých čtečkách
  - 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..) v historii EZS (menu 22=HISTORIE EZS)

- před prohlížením je třeba vybrat filtr událostí

- 1=Zobraz vse
- 2=Uzivatel
- 3=Ctecka
- 4=Datum

Typ ústředny	Počet událostí EKV
GD – 48	500
GD – 96	1000
GD – 264/520	1000

- podobně jako u historie událostí lze posílat na tiskárnu

---

## Menu 30 = TESTY

31 – PRŮCHODOVÝ TEST  
32 – TEST VÝSTUPŮ



# 31= Průchodový test



- Průchodový test  
Pomoc pro technika při oživování s kontrole systému. Stav průchodového testu lze kontrolovat z kterékoliv klávesnice systému.
- Menu 31.2 Aktivovat  
Po startu testu lze vybrat způsob testování a zóny zařazené do testu.
- Menu 31.1 Prohlížení má 2 volby:
  1. Zóna netestovaná.
  2. Zóna testovaná
- Grafická klávesnice:  
Při použití grafické klávesnice lze průchodový test značně zjednodušit – prohlížení stavu smyček a možnost zařazení filtru.

# Průchodový test – záznam v historii



Záznam v paměti ústředny:

The sequence of screenshots shows the following steps:

- 22=HISTORIE EZS  
[ent] = vyber
- [ent] 2
- HISTOR.A12345678  
Grupy NANNNNNN [ent]
- 10:53 UT 04 ZAR  
-PRUCH.TSTUZ.998 [B]
- 10:53 UT 04 ZAR  
1043A2 NARUSITEL [B]
- #
- 10:52 UT 04 ZAR  
1041A2 NARUSITEL [B]
- #
- 10:52 UT 04 ZAR  
+PRUCH.TSTUZ.998
- UF Dual 100%
- UF PIR\_1 100%

---

## Menu 40 = ZMĚNY

- 41 – ČAS / DATUM
- 42 – UZIVATELE
- 43 – LETNÍ ČAS
- 44 – POSL POPLACH
- 45 – ŘÍZENÍ ČASOVAČŮ
- 46 – VYNECH GRUPU
- 47 – DÁLKOVÝ PŘÍSTUP
- 48 – POVOL. PŘÍSTUPU
- 49 – ČASOVÝ ZÁMEK



# Čas a datum MENU 41=CAS / DATUM



- menu umožňuje měnit čas a datum
- softwarová korekce systémových hodin
  - vyvolá se klávesou #
  - zadává se odchylka v sekundách za týden (rozsah 0-120 sekund)
  - zpoždování = \* + počet sekund





# 42=Uživatelské kódy

- Programovat může pouze Hlavní správce
- Každý uživatelský PIN musí být min. 5-místný
- Každý uživatel má právo měnit svůj PIN bez účasti hlavního správce
- Přístupová práva rozdělena do čtyř úrovní
- Úroveň 1 - přístup pro libovolnou osobu
  - Uživatel bez možnosti ovládat systém
- Úroveň 2 - přístup pro běžného uživatele
  - Uživatelská úroveň s možností ovládnutí všech funkcí systému
- Úroveň 3 - přístup pro servisní techniky
  - Možnost programování všech parametrů ústředny
  - Neumožňuje změnu firmware
- Úroveň 4 - přístup pro výrobce
  - Možnost programování všech parametrů ústředny
  - Navíc možnost změny firmware



# Uživatelské úrovně Galaxy



Galaxy Classic	Galaxy G3	Oprávnění
0	1.0	Klávesa A: zápis do historie Enter: zápis do historie
1	2.1	Klávesa A: ZAP menu Enter: Přístup do menu 42 – změna vlastního kódu
2	2.2	Klávesa A: VYP/ZAP menu Enter: Přístup do menu 42 – změna vlastního kódu
3	*2.3	Klávesa A: VYP/ZAP menu Enter: menu 10 + menu 42 – změna vlastního kódu
4	*2.4	Klávesa A: VYP/ZAP menu Enter: menu 10,20 + 42 – změna vlastního kódu
5	*2.5	Klávesa A: VYP/ZAP menu Enter: menu 10,20,30 + 42 – změna vlastního kódu
6	*3.6	Klávesa A: VYP/ZAP menu Enter: přístup do menu 10-49, reset, modifikace, přidávání uživatelů do systému
7	3.7	Možnost programování všech parametrů ústředny 11-71, zapínání/vypínání/reset
8	3.8	Možnost programování všech parametrů ústředny 11-71, zapínání/vypínání/reset

STAV	A12345678
Grupy	APZNPPPPP

# UŽIVATELÉ - kódy



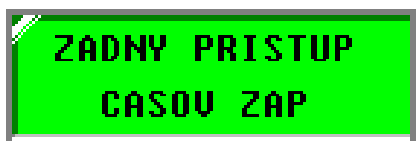
- každý uživatel může mít kód (■) 4 až 6 znaků
  - Podle globálního nastavení v menu 51.66=MinDelka kodu
- atribut \* u úrovně oprávnění znamená přístup do plného menu
  - Jinak má uživatel přístup do menu zkráceného
- kód může být duální ■■ (atribut #)
  - pro získání přístupu do menu se musí zadat kódy dva (druhý z duálních kódů musí být zadán do 60 sekund)
  - duální kódy mohou mít nastavenou různou přístupovou úroveň
  - přístupová práva k funkcím systému jsou určována úrovní kódu, který má vyšší oprávnění
- kód může být tísňový (atribut # u úrovně)
  - počet takovýchto tísňových kódů není v systému omezen
  - zadání tísňového kódu způsobí aktivaci výstupů typu HROZBA nebo PA
  - stejnou funkci lze vyvolat zadáním kódu + ## + ent

# Omezení platnosti kódu týdenními rozvrhy



- 67 univerzální sedmidenních týdenních rozvrhů lze použít k omezení platnosti kódů (individuálně pro každého uživatele)
- při aktivaci časovače (ZAP) se stane kód neplatným, při deaktivaci (VYP) se platnost obnoví

Příklad: management, ostraha platnost kódů trvale, řadoví zaměstnanci Po – Pá 8:00 – 17:00, So, Ne bez přístupu

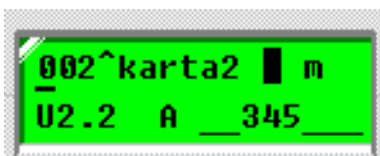


Parametry	
Jméno	<input type="text" value="karta1"/>
Kód	<input type="text" value="*****"/>
Dočasný kód	<input type="text" value="0"/> den
Časové okno	<input type="text" value="3 - Blok"/>
Úroveň menu	<input type="text" value="2.3"/>
Přístup.vzor	<input type="text" value="Není"/>
Nátlak (#)	<input type="checkbox"/> Dualní <input type="checkbox"/>
Plné menu (*)	<input type="checkbox"/> Výběr grup <input type="checkbox"/>
Změna kódu	<input type="checkbox"/>

# Kódy s dočasnou platností

- pro libovolný kód (kromě hlavního správce) lze zadat počet dnů platnosti kódu (1 až 99 dnů)
- platnost kódu vyprší po půlnoci posledního dne platnosti a kód je vymazán ze seznamu kódů
- den kdy je kód zadán se počítá do doby platnosti  
Příklad: zadán kód s platností jeden den ráno, dojde k jeho vymazání z paměti po půlnoci téhož dne
- dočasné kódy jsou na displeji při prohlížení uživateli zobrazeny se znakem ^ mezi pořadovým číslem kódu a jménem uživatele

Příklad: uživatel 001 ^ Novak



Parametry

Jméno	<input type="text" value="karta2"/>
Kód	<input type="text" value="*****"/>
Dočasný kód	<input type="text" value="1"/> den
Časové okno	<input type="text" value="Není"/> ▼
Úroveň menu	<input type="text" value="2.2"/> ▼
Přístup.vzor	<input type="text" value="Skladnik"/> ▼
Nátlak (#)	<input type="checkbox"/> Dualní <input type="checkbox"/>
Plné menu (*)	<input type="checkbox"/> Výběr grup <input type="checkbox"/>
Změna kódu	<input type="checkbox"/>

# Kódy s požadavkem na pravidelnou změnu



- u vybraných uživatelů systém požaduje pravidelně změnu kódu (perioda 1 až 12 měsíců)
- stanovený počet dnů před vypršením platnosti kódu (1-28 dnů) vyzve systém uživatele ke změně kódu
- pokud si uživatel kód včas nezmění ztratí jeho kód platnost
- kódy s požadavkem na změnu jsou na displeji při prohlížení uživatelů zobrazeny se znakem \* mezi pořadovým číslem kódu a jménem uživatele

Příklad: uživatel 001 \* Novak


# UŽIVATELÉ – přidělení grup



- každý uživatel může mít přidělenou libovolnou kombinaci grup
- z hlediska přidělení grup mohou nastat základní tři scénáře:
  - uživatel s přístupem k pouze jedné grupě
    - Pokud je to požadováno, uživatel může mít přidělenou pouze jednu grupu.
  - uživatel s přístupem k více grupám (bez výběru)
    - Uživatel může mít přiděleno více grup bez možnosti výběru. Všechny operace jsou prováděny vždy se všemi grupami najednou. Uživatel si nemůže vybírat, zda bude ovládat jednu nebo více grup.
  - uživatel s přístupem k více grupám s možností výběru
    - Uživatel může mít přiděleno více grup a zároveň možnost výběru grup, které chce momentálně ovládat. Možnost výběru grup se přiděluje uživateli při přidělování grup stisknutím klávesy \*.

# UŽIVATELÉ – přidělení karet



- uživateli lze přidělit kartu (do systému se zadává její dvanáctimístné číslo)
- a) kartou lze získat přístup do dveří kontrolovaných čtečkou
- b) kartou lze ovládat systém (zapínat / vypínat grupy)
- pokud má mít uživatel možnost ovládání, je třeba mu přidělit:
  - funkce, která bude vyvolána přidržením karty (jedna libovolná položka z plného menu)
  - adresa klávesnice, na které bude funkce vyvolána (pokud vyžaduje zadání dat z klávesnice)
- konfigurace kódu v SW DSI 
- Menu 42.3=Karty uzivatele , hromadné přidávání karet.



# Konfigurace kódu - parametry

Uživatelské kódy

Číslo	Jméno
1	karta1
2	karta2
3	karta3
4	PSlad.
5	H1skl.
6	H2red.
7	HID3
8	HID4
9	EM0
10	EM1
11	EM2
12	EM3
13	EM4
14	Rkey_w
15	Rkey_b
16	PA_vf1
17	iClass
18	MifPri
19	USER
20	USER
21	USER
22	Uživ.
23	Uživ.
24	USER
25	USER
26	USER
27	USER
28	USER
29	USER
30	USER
31	1031
32	1032
33	1033
34	1034
35	Telef.
36	E080
37	37_1
38	37_2
39	37_3
40	37_4
41	USER
42	USER
43	USER

Parametry

Jméno: PSlad.

Kód: ●●●●

Dočasný kód: 0 den

Časové okno: Není

Úroveň menu: 3.6

Přístup.vzor: Není

Nátlak (#):  Dualní

Plné menu (\*):  Výběr grup

Změna kódu:

Řízení přístupu

Číslo karty: 7536758

Volba menu: 12=ČASOVANÉ ZAPNUTÍ

Kláves.: 11 - MK7\_panel

Duální kód:  Dualní přístup

Funkce karty:

VF klíčenka

Sériové číslo:

VF režim: Alpha  PA

Číslo inst. - 008888    Typ ústř. - Galaxy 520    Verze ústř. - 6.71    Komun.cesta - Přímá    Stav komunik. - Bez spojení    Uživatel - Man

# Konfigurace kódu - grupy



Uživatelské kódy

Číslo	Jméno
1	karta1
2	karta2
3	karta3
4	PSlad.
5	H1skl.
6	H2red.
7	HID3
8	HID4
9	EM0
10	EM1
11	EM2
12	EM3
13	EM4
14	Rkey_w
15	Rkey_b
16	PA_vf1
17	iClass
18	MiPri
19	USER
20	USER
21	USER
22	Uživ.
23	Uživ.
24	USER
25	USER
26	USER
27	USER
28	USER
29	USER
30	USER
31	1031
32	1032
33	1033
34	1034
35	Telef.
36	E080
37	37_1
38	37_2
39	37_3
40	37_4
41	USER
42	USER
43	USER
44	USER

Parametry Grupy Přístup

Či...	Popis grupy
A5	2.np vlevo
A6	3.np
A7	Reditel
A8	Strojovna
B1	
B2	
B3	
B4	
B5	
B6	
B7	
B8	
C1	
C2	Sklad
C3	
C4	
C5	
C6	
C7	
C8	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
D7	
D8	PA poplachy

Či...	Popis grupy
A1	Vstup
A2	1.np vpravo
A3	1.np vlevo
A4	2.np vpravo

Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8

Číslo inst. - 008888    Typ ústř. - Galaxy 520    Verze ústř. - 6.71    Komun.cesta - Přimo    Stav komunik. - Bez spojení    Uživatel - Manag

# Konfigurace kódu - přístup

Uživatelské kódy


Číslo	Jméno
1	karta1
2	karta2
3	karta3
4	PŠlad.
5	H1skl.
6	H2red.
7	HID3
8	HID4
9	EM0
10	EM1
11	EM2
12	EM3
13	EM4
14	Rkey_w
15	Rkey_b
16	PA_vf1
17	iClass
18	MiIPri
19	USER
20	USER
21	USER
22	Uživ.
23	Uživ.
24	USER
25	USER
26	USER
27	USER
28	USER
29	USER
30	USER
31	1031
32	1032
33	1033
34	1034
35	Telef.
36	E080
37	37_1
38	37_2
39	37_3
40	37_4
41	USER
42	USER
43	USER
44	USER

Parametry Grupy Přístup

Informace pouze v PC.

Jméno: Petra  
Příjmení: Sládková  
Oddělení: ekonomické  
Pracovní pozice: hlavní účetní  
Adresa: Růžová 77  
Kohoutovice  
Brno  
PSC: 647 01  
Osobní číslo: 00077  
SPZ automobilu: 7B7 7777

Fotografie



Načti foto Smaž foto



# Důležité kódy 1



- **TECHNIK**
  - # 998    úroveň 3.7    PIN 112233
  - přístup technika musí povolit libovolný uživatel s úrovní 2.6 v menu 48
  - přístup do 5 minut a 30 minut po skončení práce
- **SPRÁVCE SYSTÉMU**
  - #997    úroveň 3.6    PIN 12345
  - stejné funkce jako hlavní správce systému ve stávajících ústřednách
  - změna v programování kódů ostatním uživatelům
  - plný přístup do menu jako uživatel úrovně 6
    - kromě menu 48.2 (autorizace změn kódů ostatním uživatelům)
  - bez předchozí autorizace (uživatelem 996)
    - nemůže zřizovat a měnit kódy pro ostatní uživatele (může pouze měnit svůj kód)

# Důležité kódy 2



- **AUTORIZACE SPRÁVCE – (VEDENI)**
  - Kód povoluje nebo omezuje přístup Správce k programování uživatelských kódů
  - #996                                      úroveň 2.6                                      PIN 54321
  - jako jediný umožňuje přístup do menu 48.2=Správce
  - **továrně nastaven přístup Správce bez omezení**
  
  - zpravidla nebude využíván k běžné obsluze systému
  - umožňuje přístup ke všem menu úrovně 6, kromě programování kódů ostatních uživatelů
  - uživatelský kód hlavního správce umožňující rutinní ovládání systému

# Důležité kódy 3




---



- **KÓD DÁLKOVÉHO PŘÍSTUPU**
  - Kód pro dálkovou správu z programu Galaxy Gold
  - #999                      úroveň 3.8                      PIN 543210
  
- **SERVISNÍ KÓD INSTALACE**
  - Kód pro spuštění měření dálkové diagnostiky
  - Není uveden v databázi uživatelských kódů
  - Změna kódu je přímo v menu Galaxy Gold
  - PIN 987654

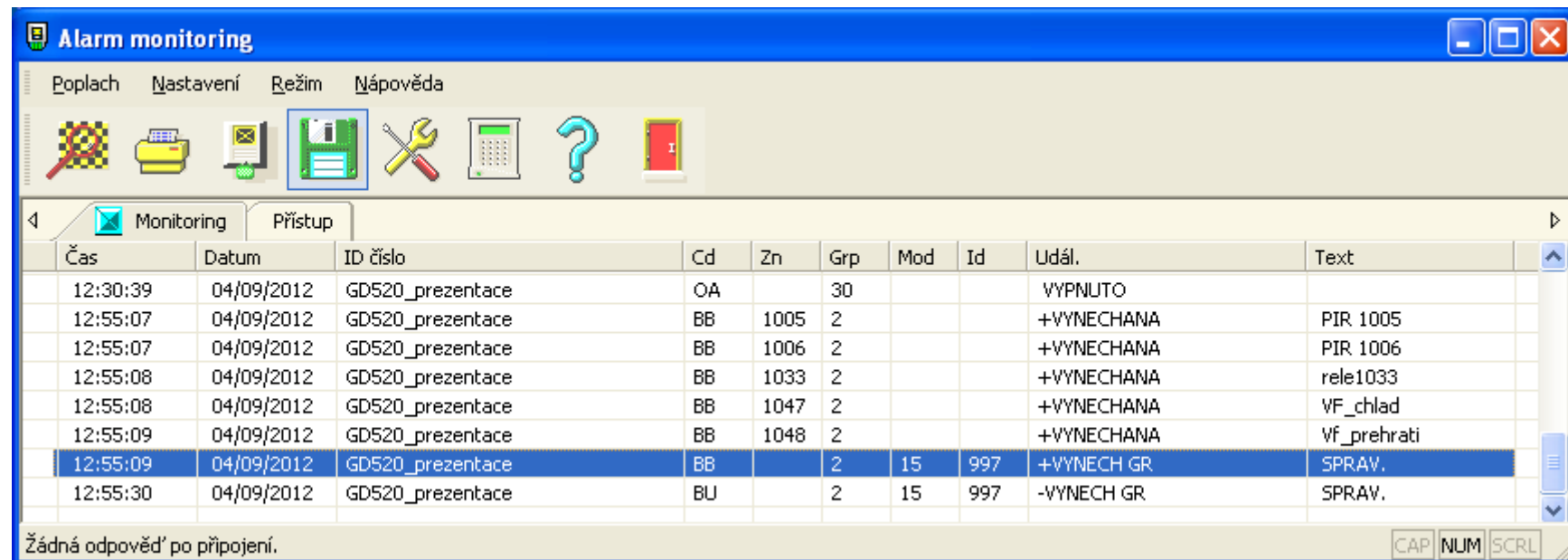
# Další menu správce

---

- 44=POSL. POPL. 
- 45=RIZENI CASOV.
- 46=VYNECH GRUPU 
- 47=DALK.PRISTUP 

# Menu 46 – Vynechání grupy

- Všechna čidla v grupě s povoleným vynecháním



The screenshot shows the 'Alarm monitoring' window with a menu bar (Poplach, Nastavení, Režim, nápověda) and a toolbar with icons for alarm, printer, mail, save, tools, calculator, help, and a red 'I' icon. Below the toolbar are tabs for 'Monitoring' and 'Přístup'. The main area contains a table with the following data:

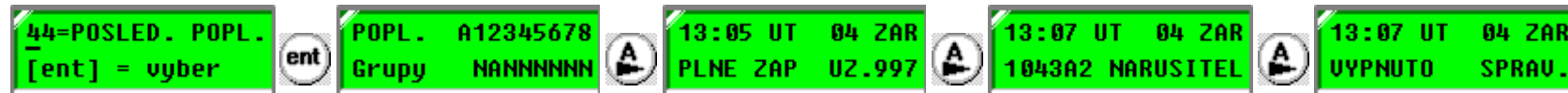
Čas	Datum	ID číslo	Cd	Zn	Grp	Mod	Id	Udál.	Text
12:30:39	04/09/2012	GD520_prezentace	OA		30			VYPNUTO	
12:55:07	04/09/2012	GD520_prezentace	BB	1005	2			+VYNECHANA	PIR 1005
12:55:07	04/09/2012	GD520_prezentace	BB	1006	2			+VYNECHANA	PIR 1006
12:55:08	04/09/2012	GD520_prezentace	BB	1033	2			+VYNECHANA	rele1033
12:55:08	04/09/2012	GD520_prezentace	BB	1047	2			+VYNECHANA	Vf_chlad
12:55:09	04/09/2012	GD520_prezentace	BB	1048	2			+VYNECHANA	Vf_prehrati
12:55:09	04/09/2012	GD520_prezentace	BB		2	15	997	+VYNECH GR	SPRAV.
12:55:30	04/09/2012	GD520_prezentace	BU		2	15	997	-VYNECH GR	SPRAV.

At the bottom of the window, there is a status bar with the text 'Žádná odpověď po připojení.' and three buttons: CAP, NUM, and SCRL.



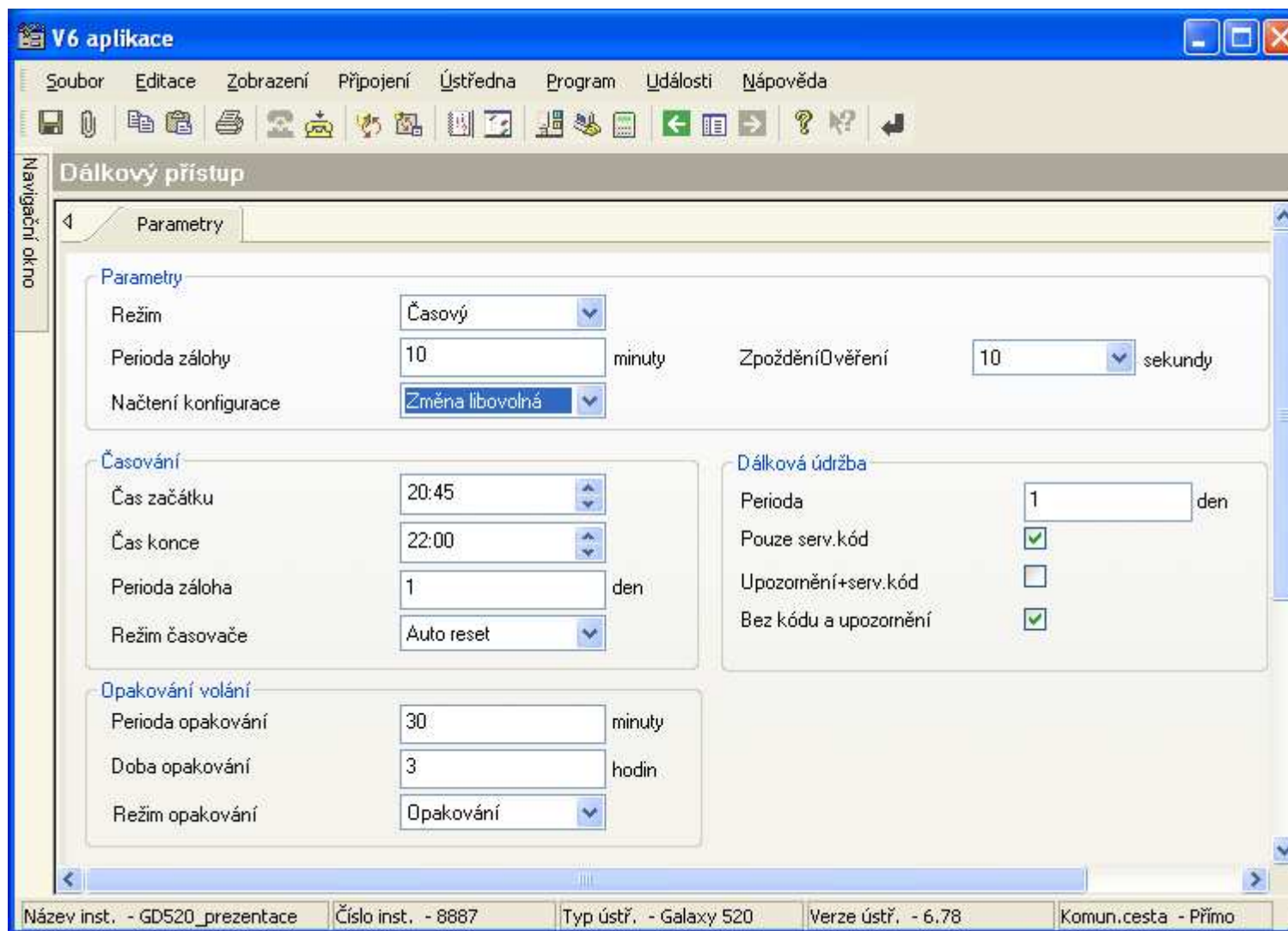
# Menu 44 – Poslední poplach

- Základní události ve vybrané grupě během posledního zapnutí, události z jiných grup nejsou zobrazeny.



Čas	Datum	ID číslo	Cd	Zn	Grp	Mod	Id	Udál.	Text
13:06:01	04/09/2...	GD520_prezentace	CL		2	15	997	PLNE ZAP	SPRAV.
13:07:11	04/09/2...	GD520_prezentace	BA	1...	2			NARUSITEL	VF Dual
13:07:12	04/09/2...	GD520_prezentace	CR					PREDCHZAP	
13:07:31	04/09/2...	GD520_prezentace	BC		2	15	997	ZRUSEN	SPRAV.
13:07:32	04/09/2...	GD520_prezentace	OP		2	15	997	VYPNUTO	SPRAV.

# Menu 47 – Dálkový přístup



**V6 aplikace**

Soubor Editace Zobrazení Připojení Ústředna Program Události Nápověda

**Dálkový přístup**

Parametry

Režim: Časový

Perioda zálohy: 10 minuty

Načtení konfigurace: Změna libovolná

Zpoždění Ověření: 10 sekundy

**Časování**

Čas začátku: 20:45

Čas konce: 22:00

Perioda záloha: 1 den

Režim časovače: Auto reset

**Dálková údržba**

Perioda: 1 den

Pouze serv.kód:

Upozornění+serv.kód:

Bez kódu a upozornění:

**Opakování volání**

Perioda opakování: 30 minuty

Doba opakování: 3 hodin

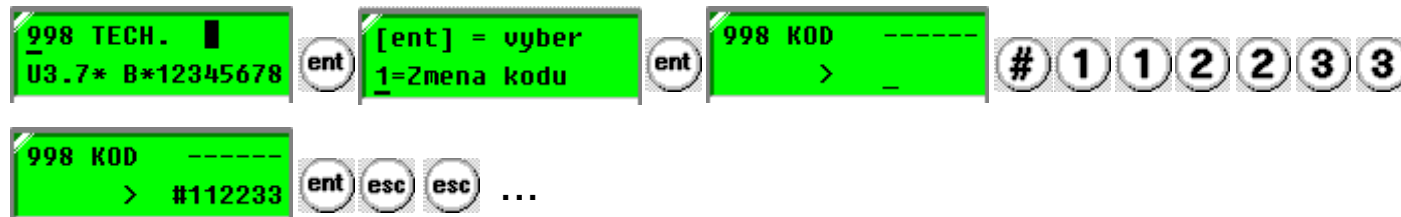
Režim opakování: Opakování

Název inst. - GD520\_prezentace    Číslo inst. - 8887    Typ ústř. - Galaxy 520    Verze ústř. - 6.78    Komun.cesta - Přimo

# 48=Přístup tech.

- 1=Technik

- přístup technika musí být povolen správcem
- technik musí do 5 minut zadat kód (stačí jednou)
- není vyvolán poplach sabotáž
- Platí pro GalaxyG3-144 ,GalaxyG3-520 i Galaxy GD
- Platí i pro dálkový přístup!!!
- Znak # u kódu Technika ruší nutnost povolení správce
  - Technik musí kód zadávat 2x. Po prvním zadání je vyvolán sabotážní lokální poplach.



# Menu 50 = TECHNIK 1

---

- 51 – PARAMETRY SYSTÉMU
- 52 – PROGRAM. ZÓN
- 53 – PROGRAM. VÝSTUPŮ
- 54 – SPOJE
- 55 – SOAK TEST
- 56 – KOMUNIKACE
- 57 – TISK KONFIGURACE
- 58 – KLÁVESNICE
- 59 – RYCHLÉ MENU



# Menu 51 = Systémové parametry Galaxy

**Systémové parametry**

Parametr 1 | Parametr 2 | Parametr 3 | Parametr 4

Hlavička homí	Galaxy 520 V6.7	ID jméno	8888
Hlavička spodní		Umístění	mobilní sada
Úroveň KEYSW	6	Druh on-line tisku	Všechny udál.+MAX
Délka SOAK	7 den	Zpoždění BANK.	5 minuty
Odezva zóny	300 msec.	Práce s BANKOM.	30 minuty
Doba záběhu	0 den	Změna kódu	0 měsíc
Kapacita akumulát.	0 Ah	Předčasné vyp.	0 minuty
Doba provoz.na AKU	0 hodin	Tisk on-line	Zakázáno
Časový zámek	Zakázáno	Vyvážení zón	1k Poruch (Dvo)
Zákaz zapn.	<input type="checkbox"/>	High Security	<input type="checkbox"/>
Nucené Zapn.	<input type="checkbox"/>	Poplach výp.sítě	<input type="checkbox"/>
Tisk kódů	<input type="checkbox"/>	Část.zap.Tón	<input type="checkbox"/>
Kláv. 0	<input checked="" type="checkbox"/>	Pracovní víkend	<input type="checkbox"/>
Zobrazení popl.	<input type="checkbox"/>	Ovládání časovačů	<input checked="" type="checkbox"/>
Max.poplachů	0	Signaliz. zapnutí	Signalizace zapnutí
Popl.vyp.1zóna	3		
Popl.zap.1zóna	3		

Horní řádek – popis instalace,  
spodní řádek – prázdný = datum,  
ID jméno – identifikace ústředny.

51.14. Úroveň KEYSW = úroveň kódu,  
51.16. zóny v testu,  
továrně 7 dnů, 55=SOAK

1003A1 NARUSITEL  
#=SOAK ESC=KON

51.27. 300ms – volba odezvy zóny, max.1s  
51.34. Doba záběhu  
51.36,37 Kapacita aku a doba zálohy  
51.38,39 Nastavení bankomatových zón  
51.40 Časový zámek – nepoužívat  
51.46 Globální nastavení vyvážení  
51.19. Zákaz zapn. – testování instalace nap.  
51.26. Nucené zapnutí,  
51.23. Tisk kódů – navázáno na menu 24=TISK  
51.10 Klávesa „0“ – zkrácení odchodové doby  
51.32 Zobrazení poplachu + menu 51.63

51.46 Počítadlo aktivací jednotlivých zón  
51.47 Signalizace zapnutí

# Menu 51 = Systémové parametry Galaxy



**Systémové parametry**

Parametr 1 | Parametr 2 | Parametr 3 | Parametr 4

**Potvrzení**

Čas potvrz.alamu	<input type="text" value="50"/>	minuty	Překročení příchodové doby	<input type="text" value="Vyřadit odchod.zóny"/>
Přístup z klávesnice	<input type="text" value="Vždy"/>		Snížení resetovací úrovně	<input type="text" value="Vypnuto"/>
Potvrzení poplachu	<input type="text" value="Vždy"/>		Alam při vstupu potvrz.	<input type="checkbox"/>
Přidržení	<input type="checkbox"/>		Nucená obnova A	<input type="text" value="Při vyp./nepot.popl."/>
Doba přidržení	<input type="text" value="8"/>	hodin	O/P Type 20	<input type="text" value="Pouze Narušitel"/>

**Monitor aktivity**

Typ	Režim	Max počet dnů	Max počet typů
Typ 1	<input type="text" value="Obojí"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="7"/>
Typ 2	<input type="text" value="Obojí"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="7"/>
Typ 3	<input type="text" value="Obojí"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="7"/>
Typ 4	<input type="text" value="Obojí"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="7"/>
Typ 5	<input type="text" value="Obojí"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="7"/>
Typ 6	<input type="text" value="Obojí"/>	<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="7"/>

Jak bude generováno potvrzení poplachu.

Monitor aktivity detektorů – 6 variant..

# Menu 51 = Systémové parametry Galaxy

**Systémové parametry**

4 / Parametr 1 / Parametr 2 / Parametr 3 / Parametr 4

Parametry

Předběžná kontrola	Vyřazeno		
Dálkový reset	Vypnuto	Kód dálkového resetu	0
Doba varování	28	den	

Uzamčení Klávesnice	0	kódy	Zobrazení varování	<input type="checkbox"/>
Tamper Klávesnice	0	kódy	Zpozd.zap.sp.ínače SS	<input type="checkbox"/>
Max.kód popl.události	0		Výpadek sítě+AKU	<input type="checkbox"/>
Min.délka kódu	4		Ostraha vypnuto	<input type="checkbox"/>
Porucha linky	50		Záložní linka	<input type="checkbox"/>
Signalizace poruchy	Bez signalizace		Časovač zál.linky	90
Formát úrovně	Galaxy G3			

Pracovní víkend

Režim práce o víkendu: Zakázáno

67-DÁLKOVY RESET  
[ent] = vyber

DÁLKOVY REZIM  
g=UYP

Nepoužívat, není podporována v ČR.

vyber parametr  
62=Uzamceni kl.

vyber parametr  
70=Max.popl.události  
vyber parametr  
68=Porucha linky  
vyber klav.

Bez signalizace  
Bez signalizace  
Pouze audio  
Pouze opticky  
Audio/opticky

# Menu 51 = Systémové parametry Galaxy

**Systémové parametry**

Parametr 1 | Parametr 2 | Parametr 3 | Parametr 4

VF

Vf zpozdění bat.	<input type="text" value="100"/>	hodin	Vf režim zapnutí	<input type="text" value="Vyřazeno"/>
Vf rusení zpozdění	<input type="text" value="5"/>	minuty	PA	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="Vyřazeno"/>
Vf zákaz zapnutí	<input type="text" value="20"/>	minuty	VF učení - upozornění	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="Vyřazeno"/> <input type="text" value="Varování"/> <input type="text" value="Auto-kontrola"/>

VF supervize

Tichý poplach	<input type="text" value="Normální"/>	Časové okno	<input type="text" value="Normální"/>
---------------	---------------------------------------	-------------	---------------------------------------

Seismic Test

Start Time	<input type="text" value="0"/>	Omit Signal	<input type="text" value="Auto Only"/>
Intervals	<input type="text" value="0"/>		



# Menu 51 = Parametry grupy

**Parametry grupy**

Číslo	Popis
A1	Vstup
A2	Hala
A3	Chodba
A4	Zasedacka
A5	Kancelare
A6	Ekonom
A7	Reditel
A8	Sklad
B1	
B2	
B3	
B4	
B5	
B6	
B7	
B8	
C1	
C2	
C3	
C4	
C5	
C6	
C7	
C8	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
D7	
D8	

Parametry

Popis:

Parametry

Čas sirény	<input type="text" value="1"/> minuty	Místní část	<input type="text" value="POVOLENO"/>
Zpoždění sirény	<input type="text" value="0"/> minuty	PA zpoždění	<input type="text" value="60"/> sekundy
Čas na zrušení	<input type="text" value="60"/> sekundy	Částečný alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Čas na zrušení (*)	<input checked="" type="checkbox"/>	Napáj.zpoždění	<input type="text" value="1"/> minuty
Čas na zrušení (#)	<input type="checkbox"/>	Odchod.poplach	<input checked="" type="checkbox"/>
Zpoždění sirén	<input type="checkbox"/>	Video	<input type="text" value="2"/>
Odchodový čas	<input type="text" value="15"/> sekundy	Zpoždění alamu	<input type="text" value="60"/> sekundy
Vstupní čas	<input type="text" value="15"/> sekundy	Selhání zapnutí	<input type="text" value="360"/> sekundy
Počet rearmů	<input type="text" value="0"/>	Prodl.sirény	<input type="text" value="2"/> minuty
Vynech vše	<input type="text" value="0"/>		

Reset úroveň

Poplach	<input type="text" value="2.5"/>
Tamper	<input type="text" value="2.5"/>
PA	<input type="text" value="2.5"/>
Por.kom.trasy	<input type="text" value="2.5"/>
Porucha	<input type="text" value="2.5"/>
Por.napájení	<input type="text" value="2.5"/>

Úroveň ignor.

Poplach	<input type="text" value="2.3"/>
Tamper	<input type="text" value="2.3"/>
PA	<input type="text" value="2.3"/>
Por.kom.trasy	<input type="text" value="2.3"/>
Porucha	<input type="text" value="2.3"/>
Por.napájení	<input type="text" value="2.3"/>

Doba sirény 00-30sec.

Zpoždění sirény 00-30sec.

51.11 Přenos na PCO-povoleno/blokováno

51.13 Zpoždění zón PA zpožděná

51.19 Částečný alarm – povolení výstupů SIRENA/MAJAK.

51.31 Zpoždění alarmu – až 3000sec, zóna NARUSITEL ZPOZDENY, HISTORIE ZPOZDENA.

51.35 Selhání zapnutí – doba pro dokončení zapínací sekvence.

51.08 Počet rearmů 0-9. Při rearmu vynechány vynechatelné zóny.

51.09 Vynech vše- 0-2. Pokud je nastaveno na 2, rearm bude vždy.

51.64,5 Nastavení minimální úrovně kódu pro ignorování/reset poruchy/poplachu.

# Menu 51 = Parametry grupy

**Parametry grupy**

Číslo Popis

- A1 Vstup
- A2 Hala
- A3 Chodba
- A4 Zasedacka
- A5 Kancelare
- A6 Ekonom
- A7 Reditel
- A8 Sklad
- B1
- B2
- B3
- B4
- B5
- B6
- B7
- B8
- C1
- C2
- C3
- C4
- C5
- C6
- C7
- C8
- D1
- D2
- D3
- D4
- D5
- D6
- D7
- D8

Parametry Časový rozvrh Zapínací logika

**Automatické zapnutí**

Povoleno  Oddálení  minuty

Týden.rozvrh  Varování  minuty

Hlasité varování  Nucené zapnutí

**Svátky**

Předčasné vyp.  Roční rozvrh  Práce o víkendu

**Časový zámek**

Časový zámek povolen  Časový zámek

**Přesčas**

Neděle  Středa  Sobota

Pondělí  Čtvrtek

Úterý  Pátek

	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	24:00
NED									
PON									
ÚTE									
STŘ									
ČTV									
PÁT									
SOB									

65.3.1 Režim  
65.3.2 Varování, tiché/hlasité  
65.3.3 Oddálení – až 400 min.  
65.3.4 Nucené zapnutí  
65.3.5 Týdenní rozvrh

45.3 Předčasné vypnutí uzamčené grupy

65.x Týdenní časový rozvrh automatického zapínání.

# Menu 51 = Parametry grupy

Parametry grupy

Číslo Popis

A1	Vstup
A2	Hala
A3	Chodba
A4	Zasedacka
A5	Kancelare
A6	Ekonom
A7	Reditel
A8	Sklad
B1	
B2	
B3	
B4	
B5	
B6	
B7	
B8	
C1	
C2	
C3	
C4	
C5	
C6	
C7	
C8	
D1	
D2	
D3	
D4	
D5	
D6	
D7	
D8	

Parametry Časový rozvrh Zapínací logika

Čí... /	Popis grupy	Čí... /	Popis grupy
A1	Vstup	A2	Hala
B1		A3	Chodba
B2		A4	Zasedacka
B3		A5	Kancelare
B4		A6	Ekonom
B5		A7	Reditel
B6		A8	Sklad
B7			
B8			
C1			
C2			
C3			
C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			

Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8

Nastavuje se podmínka pro zapnutí grupy (A1).  
Není to funkce automatického zapínání.  
Není-li podmínka splněna, při zapínání bude na displeji klávesnice:

1 Grupy nezapn.  
[<][>] =zobrazit

63=GRUPY  
[ent] = vyber

GRUPY  
1=Grupy

Grupy  
2=Nastav. logika

A1 Ustup  
[ent] = vyber

A1 A12345678  
Grupy -ZZZZZZZ

# Systemové parametry

---



- pomocí programovatelných parametrů lze ovlivňovat chování systému
- podle toho, na jakou část mají vliv se dělí na parametry
  - GLOBÁLNÍ – ovlivňují chování celého systému, příklad 12=Hlavicka
  - GRUPOVÉ – ovlivňují chování pouze jedné grupy, příklad 01=Doba sireny
  - PŘÍKAZY – po výběru daného parametru dojde k vykonání příkazu, příklad 17=Restart

# Co ovlivňují parametry systému

---




- z hlediska části systému, která je parametry ovlivněna existují parametry ovlivňující chování:
  - systému při ovládání a s ním spojené činnosti
  - zón
  - výstupů pro signalizaci
  - výstupů pro poplachové hlásiče
  - modulů
  - skladbu a dostupnost položek menu
  - uživatelské kódy

# GRUPOVÉ parametry a jejich rozdělení



## Časové parametry

- 01=Doba sireny
- 02=Zpozd. siren
- 03=Cas na zrus.
- 04=Odchod doba
- 05=Prich doba
- 13=Zpozdeni PA
- 20=Zpozd.vypSIT
- 31=Zpozdeni zon 
- 35=Selhani ZAP
- 57=Prodl.Sireny

## Resetovací úrovně

- 06=Sys. RESET
- 07=Tamp. RESET
- 22=PA reset

## Čítače

- 08=Poc. rearmu
- 09=Vynech vse
- 30=Video

## Definice chování grupy

- 11=Mistni cast.
- 19=Popl/CASTzap
- 24=Popl. odchod

# GLOBÁLNÍ parametry



## Funkce systému

- 10=Klavesa „0“
- 12=Hlavicka
- 15=Popis syst.
- 16=Delka SOAK
- 18=Zakaz zap.
- 32=Zobraz popl.
- 23=Tisk kodu
- 28=Tisk on-line
- 29=Druh on-line
- 33=Bezp. kod T
- 34=Doba zabehu
- 48=Poc. PoplKom
- 42=Změna kodu
- 44=Predcas. VYP
- 49=CasPotrvzAL
- 54=Pristup z kla
- 55=Potvrzeni pop
- 56=Nuc. Obnova A
- 58=Popl.VypSite
- 59=SpecTonCastZ
- 60=VF parametry
- 62=Uzamceni kl.



- 63=Zobr.varovani
- 64=Urovne ignor.
- 65=Urovne reset.
- 66=MinDelka kodu
- 67=Format urovne
- 68=Porucha linky
- 69=Signal.por.
- 70=Zpozd.Zap.spS
- 71=Vyp.SITE+AKU
- 72=Max.popl.udal
- 73=Ostraha vyp
- 74=Zalozni linka
- 75=Cas.zaloz.lin

## Zóny

- 14=Uroven KEYSW
- 27=Odezva zony
- 45=HiSec. Zony
- 46=Vyvazeni zon
- 61=Aktivita det.

## Parametry Smart PSU

- 36=Kapacita aku
- 37=Doba provAKU

# PŘÍKAZY

---



17=Restart (nastavení jazyka a továrního nastavení)

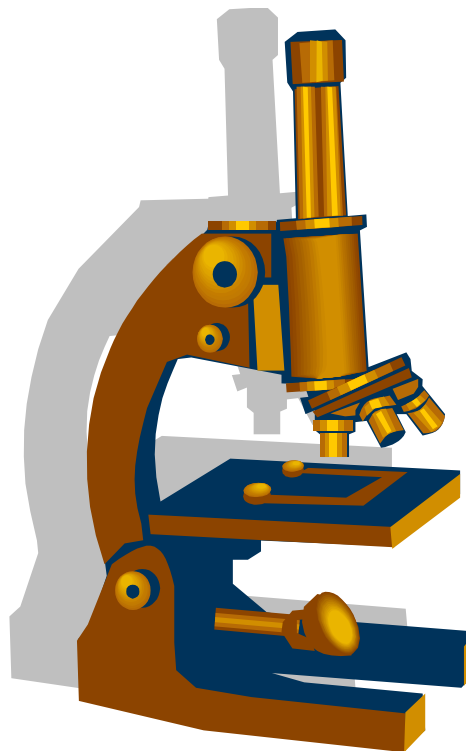
21=Res. kod SPR

25=Kopie zony



# Podrobný popis parametrů

- je uveden v instalačním a programovacím manuálu



# 51.66=Min délka kódu, 51.67=Formát úrovně

---

- **51.66=MinDelka kodu** ▶
- Parametr udává minimální délku platného kódu
- Továrně nastaven minimálně 5-místný uživatelský kód
- Rozsah 4 – 6 míst - zadávaný kód nesmí být kratší než nastavená hodnota
  
- **51.67.1=Galaxy G3**
  - Nový formát úrovní (1.0 – 3.8) podle EN 50131-3
  - Tovární nastavení
- **51.67.2=Galaxy Classic**
  - Dříve používaný formát (0 -8)

# 31=Zpozdění zon

Parametr definuje dobu narušení zóny typu **30=ZPOZD NAR** po jejímž uplynutí dojde k vyvolání poplachu a dobu narušení zóny **31=ZPOZ HIST** po jejímž uplynutí dojde k záznamu do historie. Parametr je programovatelný v rozsahu 0 až 3000 sekund (50 minut). Továrně nastavená hodnota je 60 sekund.

Pokud dojde k narušení druhé zóny typu **30=ZPOZD NAR** do doby než se ustálí zóna první, pokračuje odpočítávání času **31=Zpozdění zon** od začátku narušení první zóny. Odpočítávání je zastaveno a obsah časovače vynulován pouze v případě, že dojde k uvedení všech zón **30=ZPOZD NAR** do klidového stavu.

Parametr lze nastavit pro každou grupu individuálně.



# 51.46=Vyvážení zón

Stav	Volba 01 -1k	Volba 03 -2k2	Volba 05 -4k7	Volba 07 -5k6	Volba 09 -1k Porucha	11=1k N/O
Sabotáž - zkrat	0 - 800	0 - 1800	0 - 3700	0 -1400	0 - 800	
Nízký odpor	800 - 900	1800 - 2000	3700 - 4200	1400 - 2800	800 - 900	
Normální stav	900 - 1200	2000 - 2500	4200 - 5500	2800 - 8400	900 -1200	1200 - ∞
Vysoký odpor	1200 - 1300	2500 - 2700	5500 - 6500	8400 - 9800	1200 - 1300	
Poplach	1300 - 12000	2700 - 12000	6500 - 19000	9800 - 12600	1300 - 3500	0-1200
Porucha					3500 - 4500	
Maskování	12000 - 19000	12000 - 15000	19000 - 22000	12600 - 22000	4500 - 19000	
Sabotáž - rozpojeno	19000 - ∞	15000 - ∞	22000 - ∞	22000 - ∞	19000 - ∞	

- Globální nastavení vyvážení zón



Standardní tovární nastavení – předvolba 9 ( max.2 čidla na smyčku).

# 48= Poc. PoplKom

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.



# 62=Uzamceni kl.

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

## 1=Uzamceni klav.

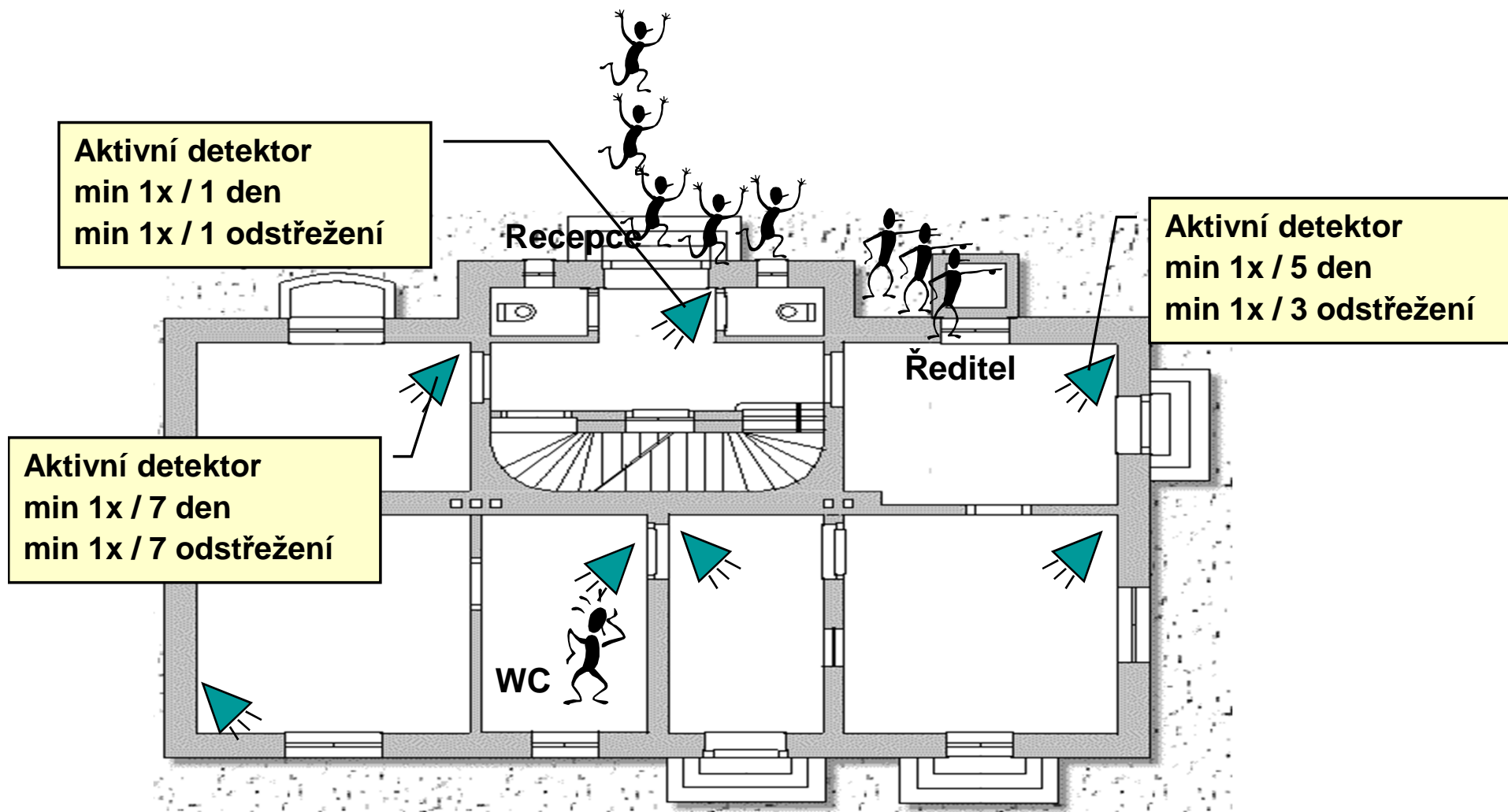
Definuje počet zadaných neplatných kódů, po kterých dojde k automatickému uzamčení klávesnic. Uzamčeny budou všechny klávesnice v systému které mají minimálně jednu společnou grupu s klávesnicí na které byl zadán definovaný počet neplatných kódů. Všechny klávesnice budou **uzamčeny na pevnou dobu 90 vteřin**. Každý další neplatný pokus prodlouží blokování klávesnic o dalších 90 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.



# 51.61 = Kontrola aktivity detektorů



# 51.61=Aktivita det.

## Softwarová kontrola funkčnosti detektorů „softwarový antimasking“:

- každý detektor je možné monitorovat zda byl aktivní:
  - během naprogramované doby **1 - 28 dní**
  - během určitého počtu zapínacích **cyklů 1 - 10**
  - podmínka AND / OR
  - možnost naprogramovat 6 různých variant nastavení (Typ1 – Typ6)
  - každé zóně je možné přiřadit jeden naprogram. typ kontroly
  - událost se píše do historie
  - spustí se poplach typu porucha





# 51.63=Zobr. varování, 51.69=Signal. por

V továrním nastavení nejsou na displeji zobrazovány žádné poruchy systému! Menu 51.69 je závislé na menu 51.69.

51.63=Zobraz por.

0=VYRAZENO

1=POVOLENO

51.69=Signal. por.

0=Bez signal.

1=Pouze akust.

2=Pouze opticky

3 = Akust/Opticky

Poruchová událost signalizována výzvou k zadání kódu.

Klávesnice signalizují poruchu akusticky

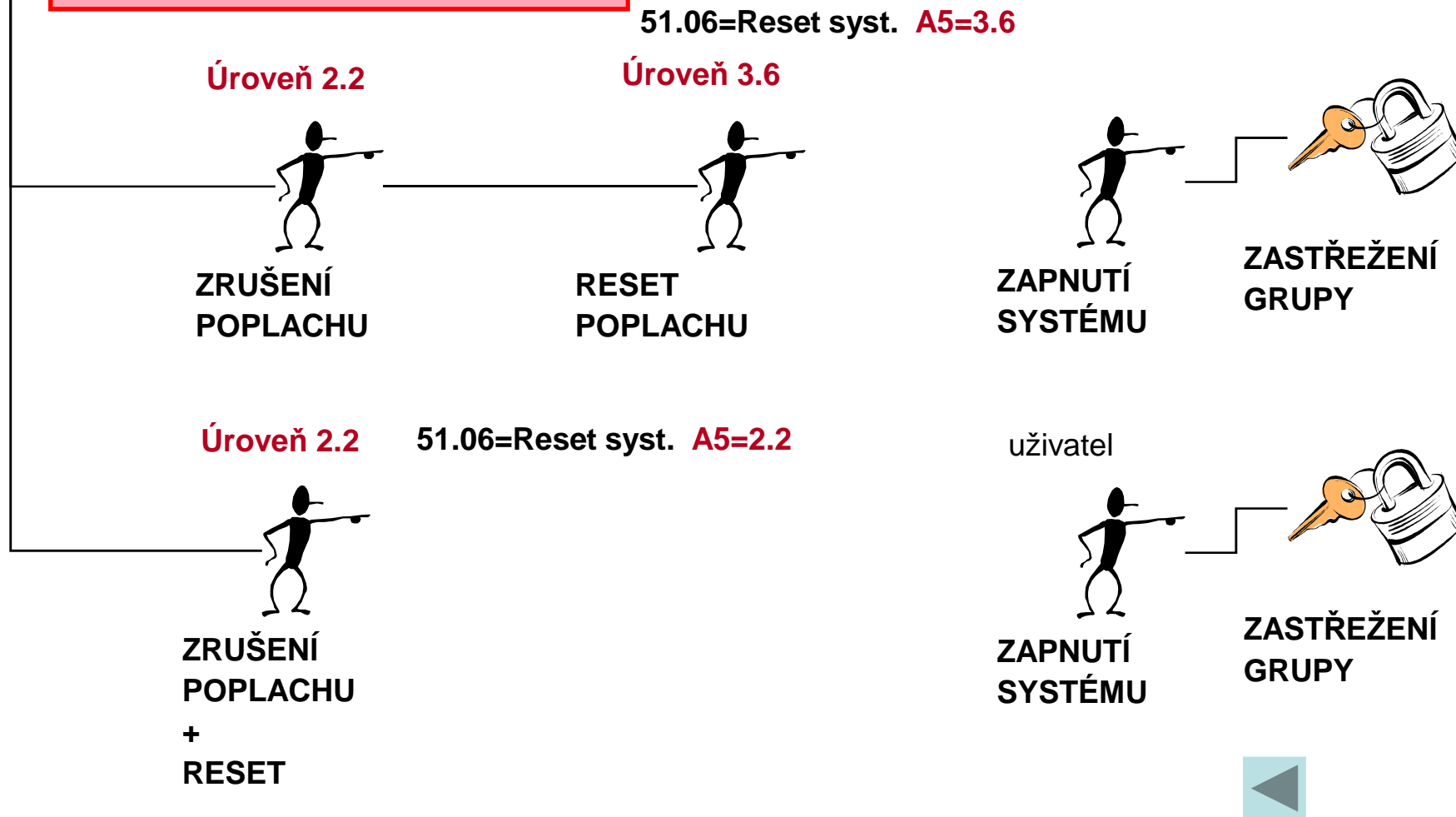
Po vložení kódu s dostatečnou úrovní je porucha zobrazena.

**VAROVANI!**  
**ZADEJTE VAS KOD**



# Ignorování poruchy nebo poplachu

## POPLACH v grupě A5



# Ignorování poruchy nebo poplachu

## POPLACH v grupě A5

POZOR - IGNOR.POR  
ent = POKRAC.V ZAP

51.64=Uroven ingn. **A5=2.1**

Úroveň 2.2

ZRUŠENÍ  
POPLACHU



51.06=Reset syst. **A5=3.6**


Úroveň 3.6

RESET  
POPLACHU



Úroveň 2.2

IGNOROVÁNÍ  
POPLACHU  
+  
ZAPNUTÍ  
SYSTÉMU



ZASTŘEŽENÍ  
GRUPY



# 51.64=Uroven ignor.

## Ignorování poruchy systému

- Během poruchy systému může zapínat grupy pouze uživatel s určitou úrovní kódu
- Každému typu poruchy je možné definovat minimální úroveň uživatelského kódu kterým je možné poruchu ignorovat
- Úroveň je možné nastavit pro každou grupu

Typ události	Min úroveň už.kódu pro ignorování
System	2.1
Tamper	3.6
PA tíseň	2.1
Por. Kom. trasy	3.6
Obecná por.	2.1
Porucha nap.	2.1

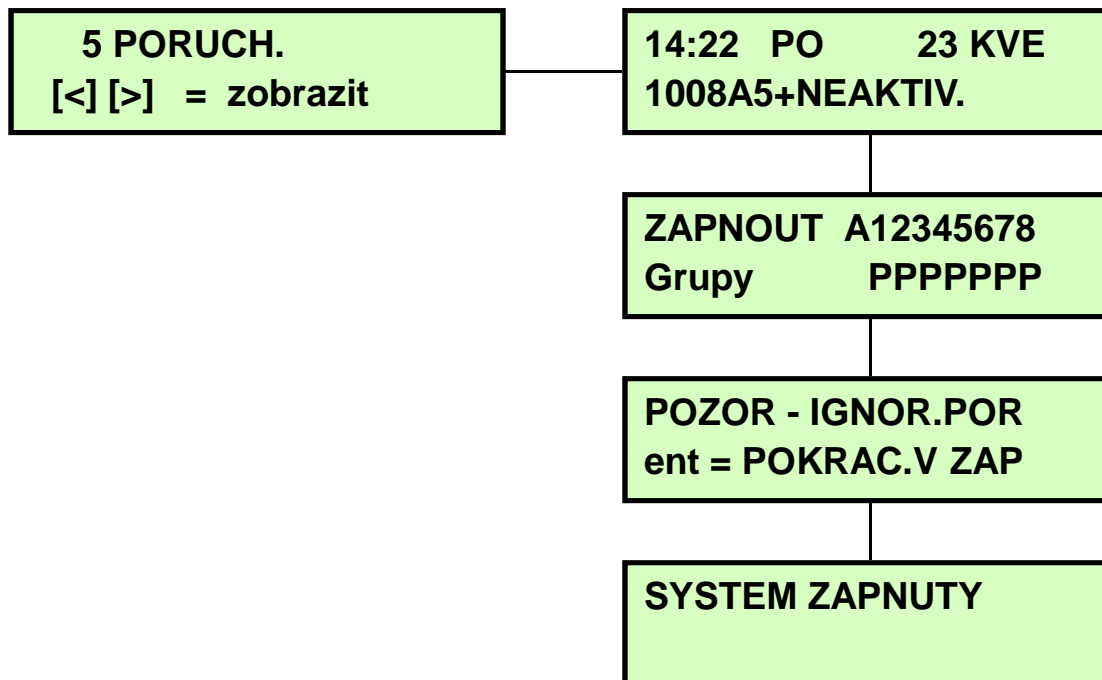
# 51.64=Uroven ignor.

Typ události	Událost
System	Narušení poplachové smyčky např. NARUSITEL
Tamper	Narušení tamperové smyčky např. TAMPER
PA tíseň	Narušení tíšňové smyčky např. PA
Por. Kom. trasy	Porucha komunikační trasy
Obecná porucha	např. neaktivní(zamaskované) detektory
Porucha nap.	Porucha napájení

# 51.64=Uroven ignor.



- Pokud má uživatel dostatečnou úroveň může poruchu ignorovat a grupu zastřežit.
- Porucha je ignorována pouze na jeden zapínací cyklus



# 51.65=Uroveň reset.

## Reset poruchy systému

- Každému typu poruchy je možné definovat minimální úroveň uživatelského kódu kterým je možné poruchu resetovat
- Porucha musí odeznít aby ji bylo možné resetovat
- Úroveň resetu je možné nastavit pro každou grupu

Typ poruchy	Min úroveň už.kódu pro ignorování
System	3.6
Tamper	3.7
PA tíseň	3.6
Por. Kom. trasy	3.7
Obecná por.	3.7
Porucha nap.	3.6

# Zrušení poplachu



- každý poplach musí být zrušen
- zrušení poplachu (cancel)
  - bývá někdy také označováno jako umlčení poplachu
  - jedná se o umlčení poplachových hlásičů a deaktivaci výstupů
  - provede se zadáním kódu s úrovní 2 a vyšší
  - po umlčení hlásičů se většinou zobrazí, kde došlo k poplachu (záleží ale na naprogramování)
  - ke zrušení poplachu může dojít i automaticky po vypršení doby aktivace sirén (případ, kdy je budova bez obsluhy a dojde k poplachu)
- při zrušení poplachu uživatelem se vypíná grupa, která byla v poplachu
- zrušení v kombinaci s resetem lze provést klíčem – zóna 39=KSW
- RESET,
- grupa se v tomto případě nevypíná - pozor na vynechání otevřených zón !



# Ignorování poplachu

---



- Nově má uživatel právo zapínat grupy v nichž byl poplach 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 poplachu programuje technik v parametrech systému 51.46=Ignor. poruch (parametr System) individuálně pro každou grupu.
- Před spuštěním samotného procesu zapínání je požadováno potvrzení ignorování zobrazené poruchy (poplachu).
- Pokud uživatel nemá dostatečnou úroveň na ignorování poruchy (poplachu) klávesnice krátce zobrazí následující zprávu.

# Reset poplachu

---



- někdy označován též jako vynulování poplachu nebo znovunastavení
- k provedení resetu je většinou třeba vyšší úroveň oprávnění než ke zrušení poplachu
- úrovně oprávnění požadované pro reset se programují zvlášť pro vloupání, tíseň a sabotáž
- každá grupa může mít individuálně nastavené resetovací úrovně
- reset může být proveden automaticky (v kombinaci s předchozím zrušením poplachu) – tzv. REARM
- reset lze také provést klíčem nebo kontaktem – zóna 39=KSW  
RESET

# Význam nezávislého zrušení a resetu poplachu



- oddělení zrušení poplachu od resetu zvyšuje bezpečnost
  - zrušení může provést většina uživatelů, reset v krajním případě pouze správce nebo technik
  - nepřiliš zkušený uživatel může přehlédnout důležité skutečnosti **PROČ** byl poplach vyvolán
  - nemusí si dokonce ani všimnout, že **BYL POPLACH** („ono to nějak houkalo tak jsem něco naťukal a přestalo to“)
  - po zrušení poplachu se uživateli s nedostatečným oprávněním objeví na displeji VOLAT SPRAVCE – POZADOVAT RESET
  - zaručuje, že zodpovědná osoba bude **VŽDY** o poplachu **INFORMOVÁNA**
  - uživateli s oprávněním resetu se před jeho provedením objeví **CO VYVOLALO poplach**

# Poznámky k resetu systému

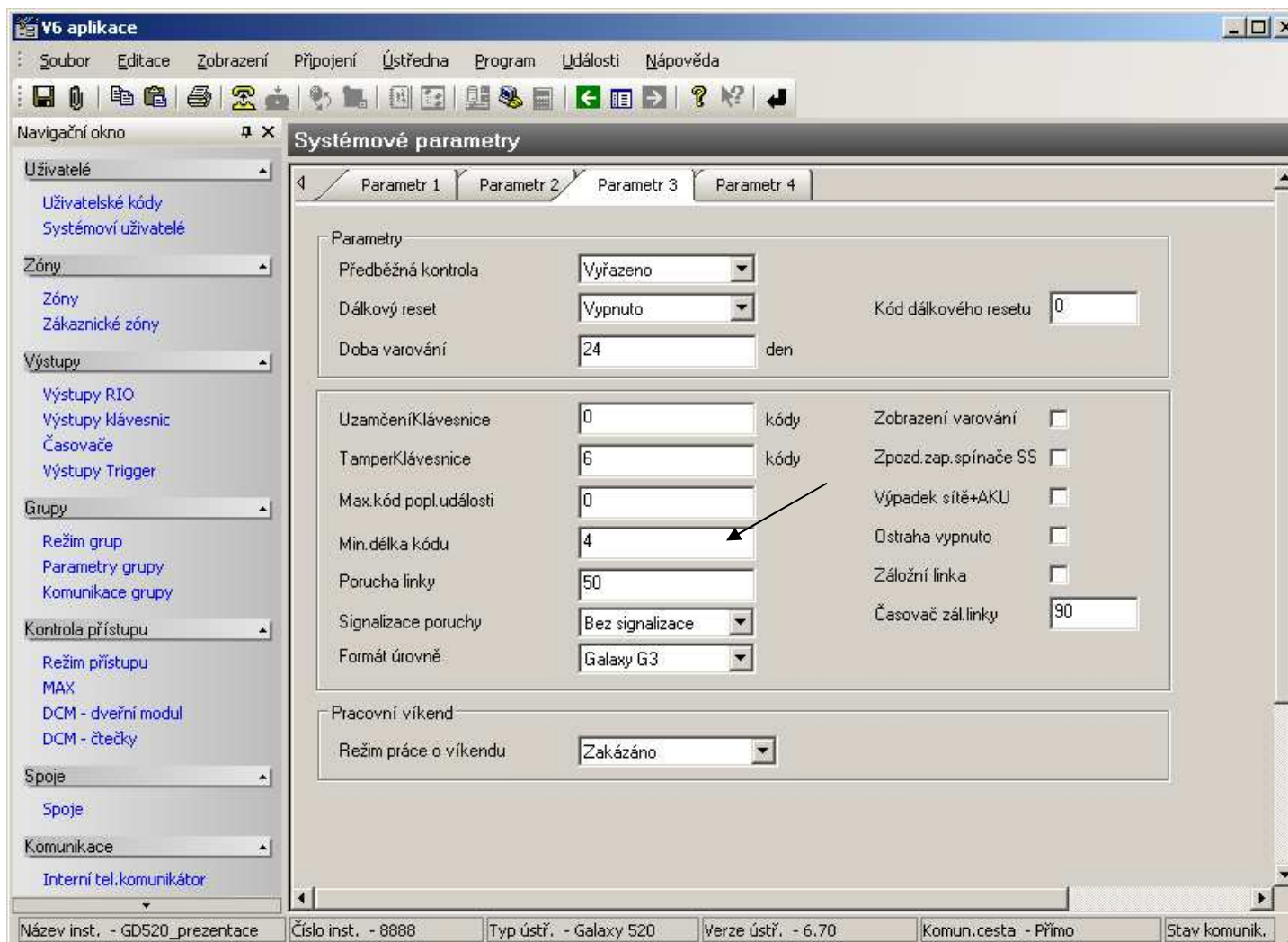
---



- poplachový podnět musí odeznít, aby bylo možné reset provést
- je třeba vyřešit bezpečnostní strategii organizace - vyčlenit osoby, které zodpovídají za systém EZS a provádí reset
- někdo musí být vždy přítomen, jinak by po poplachu nebylo možné systém zapnout
  - kritické například ve večerních hodinách při planém poplachu
- reset lze provést i dálkově, kartou, speciálním klíčem nebo kódem apod.
  - pro případ nestandardních a nenadálých situací
- **Na resetovací práva se často zapomíná, jsou jednou z důležitých věcí při implementaci systému !!!**



# 51.66=Min délka kódu



# PROGRAMOVÁNÍ ZÓN

## 52=PROGRAM. ZON



# Programování zón 52=PROGRAM. ZON



- 1. Funkce (typ) zóny
  - definuje chování zóny, až 60 typů zón + možnost zákaznických zón
- 2. Textový popis zóny
  - 16 alfanumerických znaků
- 3. Atribut gong
  - bude / nebude signalizovat je-li gong povolen
- 4. Atribut vynechatelná
  - lze / nelze zónu vynechat ze střežení
- 5. Atribut částečného zapnutí
  - bude / nebude zóna monitorovaná během částečného zastřežení
- 6. Odezva zóny
  - jak dlouho musí být narušena ?
- 7. Nastavení SIA kódu
  - volitelné speciální SIA kódy pro PCO
- 8. Aktivita det.
- 9. TypVyvazeni
- 10. Příslušnost do grupy
  - zóna se přiděluje vždy pouze do jedné grupy
  - některé zóny mohou mít vliv na více grup - atribut \*

# Systemové zóny (neprogramují se)



- na desce ústředny jsou vstupy monitorující základní funkce jako je stav napájení a sabotážní kontakty
- hlásí se pod adresami 0001 až 0004 (mají je napevno přiděleny), zapisují se do historie v následujícím formátu
- nejsou programovatelné a napevno jsou zařazeny do grupy A1

Adresa	Historie	Událost
- 0001	+USTR.AKU	vybitý aku v ústředně
- 0002	+USTR. SIT	výpadek sítě na ústředně
- 0003	+USTR. TAMP	otevřen tamper ústředny
- 0004	+POM. TAMP	otevřen pomocný tamper ústř.
- 0005	+OFF WALL TAMPER(Tamper zeď)	

- ke každé zprávě existuje párová událost se znaménkem - = obnova



# ZÓNY určené pro zapínací proceduru



- **01=KONCOVA**
  - 10=SEC/KONC            kombinovaná zóna, dvojí chování
  - 11=CAST KONC           kombinovaná zóna, dvojí chování
- **07=VSTUPNI**
  - 12=CAST/VST            kombinovaná zóna, dvojí chování
- **02=ODCHODOVA**
  - v zastřeženém stavu se chová jako typ 03=NARUSITEL pokud nebyla před tím zahájena vypínací procedura
- **08=ZAP TLAC**
  - poznámka: klávesu 0 na klávesnici lze využít k ukončení odchodové doby místo tlačítka
  - povoluje se globálně pro všechny klávesnice

# POPLACHOVÉ ZÓNY (VLOUPÁNÍ)

---



- 03=NARUSITEL
  - noční zóna
  - grupa vypnutá – ignorována
  - grupa zapnutá – poplach
  - po aktivaci vyžadován systémový reset
- odvozené typy
  - 06=DUAL
    - během 20 minut musí spustit jedna zóna dvakrát nebo libovolné dvě zóny
  - 22=PAROVA
  - 28=VIDEO
  - 29=VID. ODCH.
  - 30=ZPOZD NAR
  - 37=URGENTNI

# 24 HODINOVÉ ZÓNY



- 24 HODIN

- grupa vypnutá – místní poplach, neaktivuje výstupy NARUSITEL
- grupa zapnutá – plný poplach, jako NARUSITEL
- vyžaduje systémový reset po poplachu v zastřeženém i odstřeženém stavu
- 05=SECURITY
  - grupa vypnutá – místní poplach, neaktivuje výstupy NARUSITEL, aktivuje výstup HOUKACKA
  - grupa zapnutá – plný poplach, jako NARUSITEL
  - nevyžaduje systémový reset po poplachu v zastřeženém stavu
  - po poplachu v odstřeženém stavu systémový reset nepožaduje, stačí kód s úrovní 2 a vyšší
- 36=MASK
- 52=TRV. POPL

# OVLÁDACÍ ZÓNY

---



- **09=KEYSWITCH**
  - zapínání a vypínání systému klíčem
  - impulsní nebo \* hladinový
  - okamžité nebo #časované
- **39=KSW RESET**
  - zrušení a vynulování poplachu bez nutnosti vypnutí ze střežení

# TÍSŇOVÉ ZÓNY

---



- 13=PA
  - osobní napadení
- 14=PA TICHY
  - signalizováno pouze výstupem PA
- 15=PA ZPOZD
  - možnost zpoždění až o 60 sec
- 16=T/ZPOZD PA
- 38=TISEN-VYP
  - stejné jako PA TICHY ale monitorováno pouze mimo střežení grupy

# POŽÁRNÍ ZÓNY

---



- 19=POZAR
  - monitorováno nepřetržitě
  - ignoruje se zpoždění sirén
  - aktivuje výstupy POZAR, SIRENA, MAJAK
  - vazba na programování čteček - parametr „Nouzové otevření“

# SABOTÁŽNÍ ZÓNY

---



- 20=TAMPER
  - monitorováno nepřetržitě
  - poplach typu sabotáž
- 21=TA SIRENY

# POMOCNÉ MONITOROVACÍ ZÓNY

---



- **23=VYBITEaku**
  - monitorování výstupního napětí záložního akumulátoru pomocného zdroje
- **25=VYP SITE**
  - monitorování síťového napětí pomocného zdroje, pokud má tento výstup
- **24=POR LINKY**
  - monitorování telefonní linky



# HISTORIE

---



- **26=HISTORIE**
  - žádná poplachová odezva
  - pouze záznam do historie v ZAP i VYP systému
- **31=ZPOZ HIST**
- **32=ZAP HIST**
  - stejně jako HISTORIE žádná poplachová odezva
  - avšak záznam do historie pouze při zastřeženém systému

# SPECIÁLNÍ ZÓNY

---



- 17=SPOJ
  - používá se jako zdroj spoje
- 27=DAL PRIST
- 35=HLID.VYCH
- 47=OTRES. DET
- 48-51=BANKOMAT 1-4

# ZÁKAZNICKY DEFINOVANÉ ZÓNY

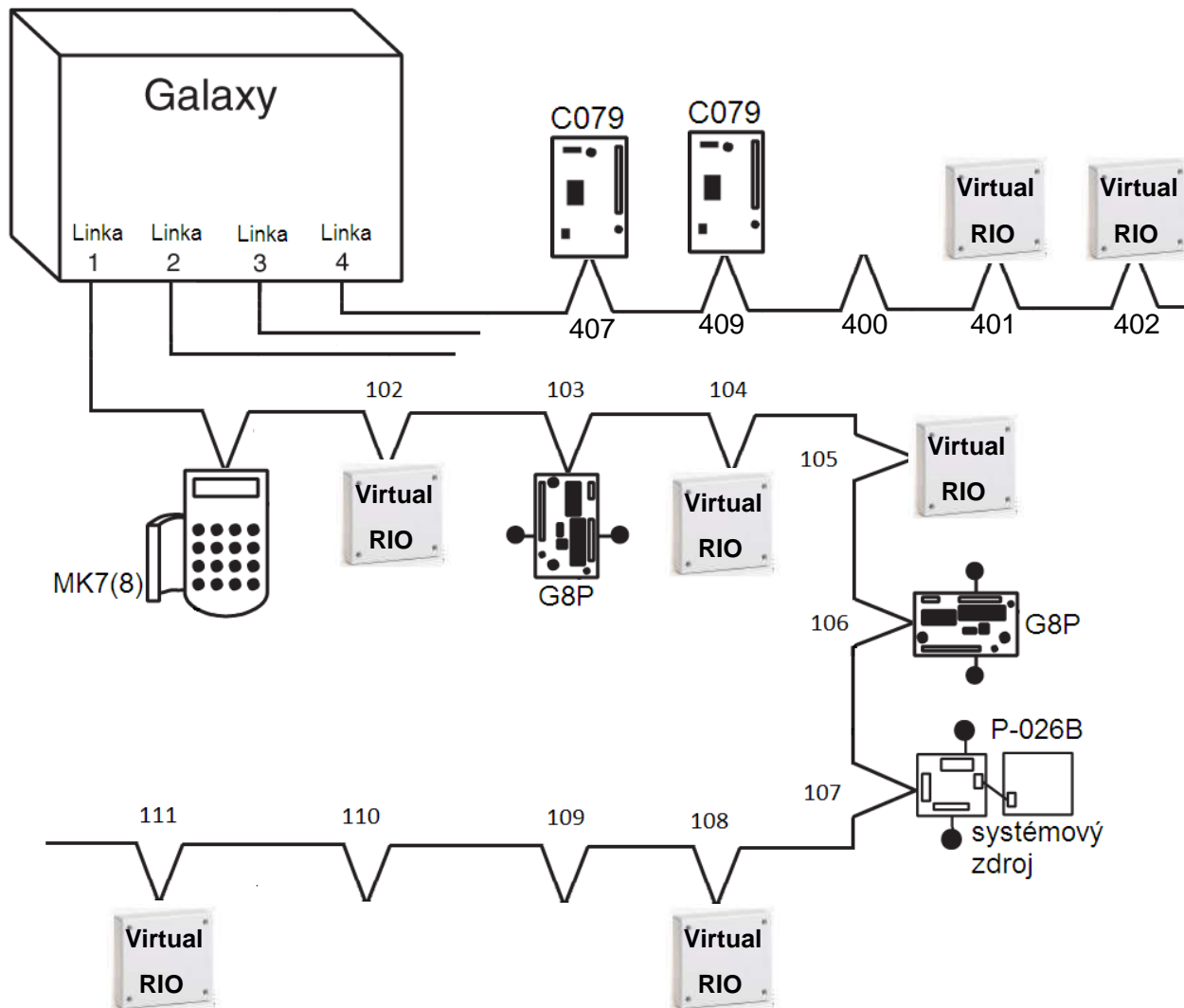
---



- 33=ZAKAZ A ▶
- 34=ZAKAZ B
- Možnost konfigurovat dvě funkce pro zóny.
- Flexibilnější nastavení poplachové odezvy takové zóny.

## Programování bezdrátových zón ▶

# Adresy modulů C079 – VF PORTAL



# Připojení modulu C079 do systému

- Není – li prověřena komunikační trasa mezi detektory a modulem C079, je vhodná dočasná, provizorní instalace v předpokládané pozici.

```
REZIM TECHNIKA
16:35 CT 29 BRE
```

Připojit modul C079 v režimu technika.

```
KONTROLUJI
OCHRAN. KONTAKTY
```

Kódem technika + klávesou spustit kontrolu systému.

```
1 pridane mod.
[<][>] =zobrazit
```

```
 UF PORTAL 205
[<][>] =zobrazit
```

Po ukončení kontroly budou zobrazeny změny v systému – nově připojený modul.

```
MODULY SYSTEMU
bylo 25 nyní 26
```

```
 Galaxy 520v6.70
16:40 CT 29 BRE
```

```
[ent] = vyber
1=Aktual.hodnoty
```

```
Aktual.hodnoty
09=UF moduly
```

```
UF 104 U1.06
100%
```

```
 UF 104 U1.06
K1 sum 0
```

```
 UF 104 U1.06
K2 sum 0
```

```
 
```

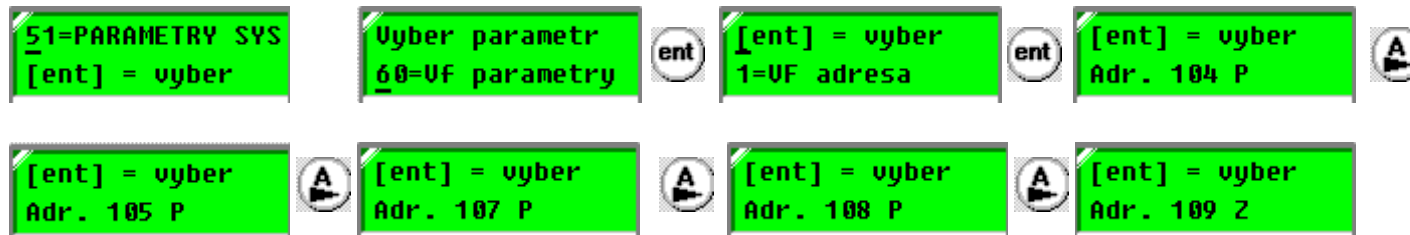
```
UF 205 U1.07
100%
```

```
 UF 205 U1.07
K1 sum 0
```

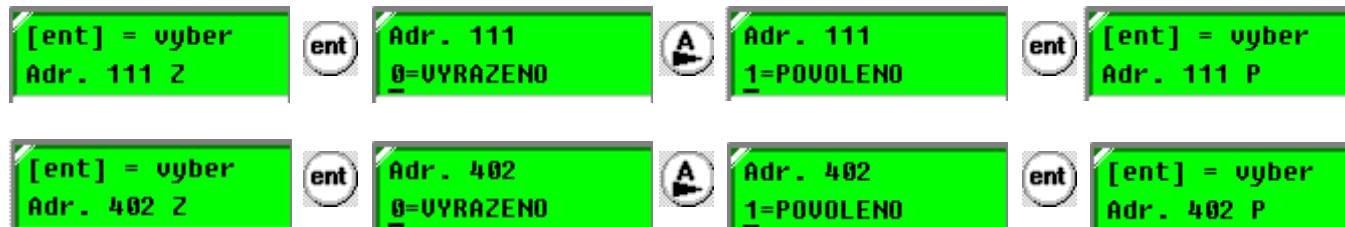
```
 UF 205 U1.07
K2 sum 0
```

# C079 – menu 51.60 = Vf parametry

Čtyři adresy virtuálních koncentrátorů jsou přidělené automaticky dvěma modulům C079.



Další virtuální koncentrátory lze přidat manuálně.



Při pokusu o překročení max.počtu virtuálních RIO generuje ústředna upozornění a pokus se nezdaří.

Max.pocet RIO  
dosazen

# C079 – menu 51.60 = Vf parametry

[ent] = vyber  
4=UF Zpozd BAT

UF Zpozd BAT  
012(0-100) hodin

Zpoždění mezi zprávou vyslanou do ústředny a předáním zprávy o vybité baterii na PCO.

[ent] = vyber  
5=UF Ruseni Zp

UF Ruseni Zp  
05(0-30) min

Trvá – li rušení radiového kanálu 30 sec., je předána zpráva ústředně.  
Trvá-li nepřetržitě 5 min.(0 – 30min), je zpráva o rušení předána na PCO.

[ent] = vyber  
6=UF Zakaz ZAP

UF Zakaz ZAP  
020(0-250) min

Pokud v zadaném čase nepřišel signál z některého detektoru majícího povolenou supervizi, není možné systém zapnout.

[ent] = vyber  
7=UF Rezim ZAP

UF Rezim ZAP  
0=UYRAZENO

UF Rezim ZAP  
1=VAROVANI

UF Rezim ZAP  
2=AUTO-KONTROL

Menu určuje způsob reakce na absenci supervizního signálu – bez odezvy, varování případně znemožnění zapnutí.

# Menu 52.2 = Vf zony

[52=PROGRAM. ZON  
[ent] = vyber  
[ent] = vyber  
[ent] = vyber  
2=VF zony  
1041A2 NARUSITEL  
VF PIR\_1  
ent 1 1  
[ent] = vyber  
11=VF nastav.  
ent

Všechny zóny, přiřazené virtuálním koncentrátorům, jsou přístupné v menu „52.2 = Vf zóny“ a od drátových zón je odlišuje pouze podmenu 11 = VF nastav.

1041 VF nastav.  
1=Ser.cislo  
ent  
Ser.cislo \*=AUTO  
>  
\*  
Zona 1041  
Aktivuj tamper  
Ser.cislo \*=AUTO  
>0000020334

Menu „1 = Sériové číslo“ přiřazuje detektor konkrétní adrese virtuálního koncentrátoru

Pokud výše uvedený postup neproběhne, bude na displeji:

Autouceni  
Casovy limit

U běžných detektorů není třeba měnit, menu se uplatní pouze u detektorů s více funkcemi (DET8M) .

1041 VF nastav.  
2=Smycka cis.

Menu nastavuje kontrolu detektoru 1=POVOLENO /0=VYRAZENO .

1041 VF nastav.  
3=VF supervize

Menu nastavuje požadavek ústředny na signál o uvedení detektoru do klidového stavu 1=POVOLENO /0=VYRAZENO .

1041 VF nastav.  
4=Autom. vol.

Menu udává sílu signálu (10 = 100%) pro hlavní i záložní trasu (je-li).

1041 VF nastav.  
5=Uroven signalu  
ent  
TRASA 1=10  
ZALOHA=--



# Pravidla návrhu bezdrátového systému



1. Připojení modulů C079 do systému – jejich vhodné rozmístění.
2. Diagnostika C079 – radiové rušení v místě předpokládané montáže.
3. Programování C079 – výše uvedený postup (menu 51.60).
4. Ověření úrovně radiové komunikace v místech předpokládané montáže detektorů – nejlépe pomocí pochůzkového testu.
5. Přiřazení bezdrátových detektorů příslušným virtuálním adresám – naprogramování VF parametrů podle výše popsaného postupu.
6. Dále je možné pracovat s bezdrátovými detektory stejným způsobem jako s detektory drátovými.



# Technické informace na webu adiglobal.cz



The screenshot shows the ADI Global Distribution website. The main navigation bar includes links for 'úschovna', 'galerie', 'dodávky a služby', and 'obchodní podmínky'. The left sidebar lists product categories: POPLACHOVÉ SYSTÉMY, PERIMETR, EPS, OZVUČOVACÍ SYSTÉMY, CCTV, EKV, DOM. TELEFONY / ZÁMKY, SW NADSTAVBY, MB SERIES, IP PŘEVODNÍKY/DOHLED, and SÍTĚ / LAN. The main content area features a 'Vítejte v ADI Global Distribution' message, a 'Nové produkty' section for 'Galaxy Flex', and a 'Krátké zprávy' section with a list of news items. A search overlay is visible in the bottom right corner.

**Produkty**

- POPLACHOVÉ SYSTÉMY
- PERIMETR
- EPS
- OZVUČOVACÍ SYSTÉMY
- CCTV
- EKV
- DOM. TELEFONY / ZÁMKY
- SW NADSTAVBY
- MB SERIES
- IP PŘEVODNÍKY/DOHLED
- SÍTĚ / LAN
- Archiv produktů

**Vítejte v ADI Global Distribution**

ADÍ je jednou z vedoucích firem v oboru distribuce zabezpečovacích a slaboproudých zařízení. Nabízíme elektronické zabezpečovací systémy (EZS), požární signalizace a stabilní hasicí zařízení (EPS), CCTV video systémy, přístupové a docházkové systémy (Access), domovní telefony a videotelefony (Fermax), perimetrické systémy (Access), datové komunikační prostředky, komplexní integrovaná řešení, EZS a EKV MB Series.

**Nové produkty**

**Galaxy Flex**

Nová zabezpečovací ústředna na trhu! Na základě dlouholetých zkušeností v oblasti elektronického zabezpečení, rozšířila společnost Honeywell svoji nabídku na trhu o nově ústředny Galaxy Flex pro malé a střední instalace. Galaxy Flex navazuje na oběšenou řadu Galaxy Dimension, využívá stejné periferie, způsob programování a ovládání.

**Krátké zprávy**

- 3/2012 Zveme Vás na 13. ročník prezentace zabezpečovacích
- 3/2012 Nový leták Akční ceny platný od 1.3. do 30.4.2012
- 1/2012 Nový seznam výprodeje zboží platný od 26.1.2012
- 1/2012 Nový leták Akční ceny platný od 2.1. do 29.2.2012
- 12/2011 PF 2012
- 12/2011 Vyhášení výsledků soutěže o tablet Apple iPad
- 11/2011 Akce závědčí ceny Galaxy Flex prodloužena do 31.12.2011

**Vyhledávání**

det8m Hledat

# Zákaznické zóny - výstupy



The screenshot shows the V6 application interface. The main window is titled 'Zákaznické zóny' (Customer Zones). The left sidebar contains a navigation tree with categories like 'Uživatelé', 'Zóny', 'Výstupy', 'Grupy', 'Kontrola přístupu', 'Spoje', and 'Komunikace'. The 'Zóny' category is expanded to show 'Zákaznické zóny'. The main area is divided into two tabs: 'Výstupy' (Outputs) and 'Jiná nastavení' (Other settings). The 'Výstupy' tab is active, displaying a table of customer zones and their associated outputs. The table has columns for 'Číslo' (Number), 'A', and 'B'. The 'Zakázáno' (Forbidden) section lists various zones and their outputs. Below the table, there are three columns for 'Zapnuto' (On), 'Vypnuto' (Off), and 'Zapnuto/vypnuto' (On/Off).

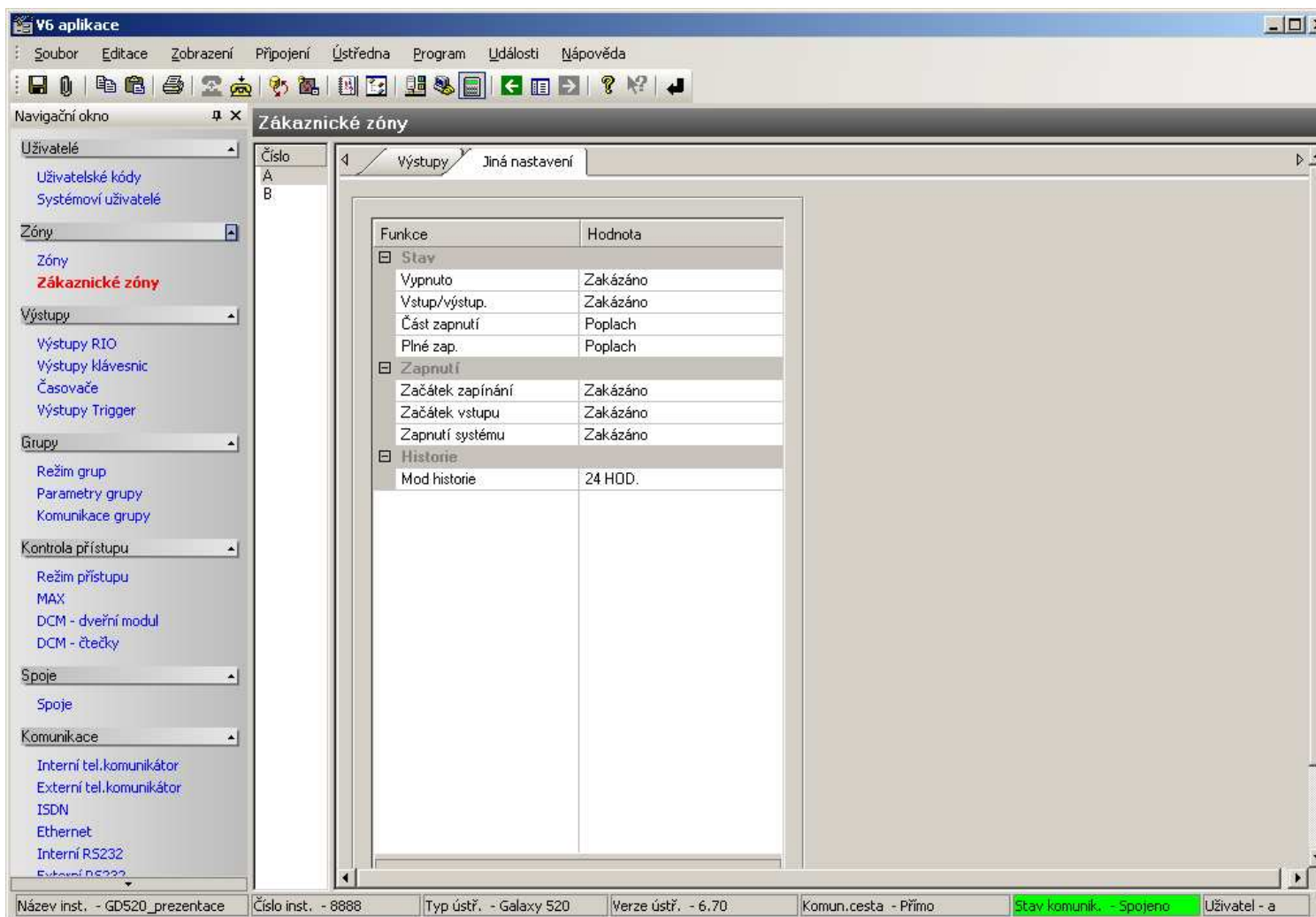
Číslo	A	B
24 HODIN	BANK-3	POTV.POP
ATM-5	BANK-4	POŽÁR
ATM-6	CAS.ZAMEK	POČET.ZAP
ATM-7	CHYB.KÓD	PRIPRAV.
ATM-8	CHYBA.LINKY	PRŮCH.TEST
ATM-9	DET.NEAKT	RESET
ATM-10	DV.NASIL	RST.TECH
ATM-11	DV.ČASOV	SECURITY
ATM-12	HOUKAČ.	SELH.ZAP.
ATM-13	HROZBA	SELH.KOM.
ATM-14	MAJÁK	SELH.SIRÉNY
ATM-15	MASKOV.	SPINAČss
ATM-16	MAX.TAMP	SPOJ-A
AUD.PŘEN	NARUŠ.	SPOJ-B
AUT.ZAP	PA	SPOJ-C
BANK-1	PLAT.KÓD	SPOJ-D
BANK-2	PORUCHA	SPOJ-E
		SPOJ-F
		SPOJ-G
		SPOJ-H
		SPOJ-I
		SPOJ-J
		SPOJ-K
		SPOJ-L
		SPOJ-M
		SPOJ-N
		SPOJ-O
		TAMPER
		TECHNIK
		TEST
		TEST.AKU.
		TEST.KOM
		TEST.SIR.
		VAROVÁNÍ
		VF.RUŠENÍ
		VF.SUPER
		VIB.TEST
		VIDEO
		VOLNÝ
		VYB.AKU
		VYBIT.AKU
		WYN.ZÓNA
		VYP.BRZY
		VYPNUTO
		VYP.SITĚ
		VÝSTR.ZAP.
		VÝSTRAHA
		ZAP.POZDĚ
		ZAPNUTO
		ZPOŽD.POŽ
		ZRUŠ.POPL
		ZÁKAZ.A
		ZÁKAZ.B
		xCHYB.KÓD
		ČASOVAČ.A
		ČASOVAČ.B
		ČÁST.ZAP.

Use drag and drop to zones moving

Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto/vypnuto
SIRÉNY V/V HOUK.		

Název inst. - GD520\_prezentace    Číslo inst. - 8888    Typ ústř. - Galaxy 520    Verze ústř. - 6.70    Komun.cesta - Přímá    Stav komunik. - Spojeno    Uživatel - a

# Zákaznické zóny – jiná nastavení



**V6 aplikace**

Soubor Editace Zobrazení Připojení Ústředna Program Události Nápověda

Navigační okno

- Uživatelé
  - Uživatelské kódy
  - Systémoví uživatelé
- Zóny
  - Zóny
  - Zákaznické zóny**
- Výstupy
  - Výstupy RIO
  - Výstupy klávesnic
  - Časovače
  - Výstupy Trigger
- Grupy
  - Režim grup
  - Parametry grupy
  - Komunikace grupy
- Kontrola přístupu
  - Režim přístupu
  - MAX
  - DCM - dveřní modul
  - DCM - čtečky
- Spoje
  - Spoje
- Komunikace
  - Interní tel.komunikátor
  - Externí tel.komunikátor
  - ISDN
  - Ethernet
  - Interní RS232
  - Externí RS232

**Zákaznické zóny**

Číslo: A, B

Výstupy | Jiná nastavení

Funkce	Hodnota
<b>Stav</b>	
Vypnuto	Zakázáno
Vstup/výstup.	Zakázáno
Část zapnutí	Poplach
Plné zap.	Poplach
<b>Zapnutí</b>	
Začátek zapínání	Zakázáno
Začátek vstupu	Zakázáno
Zapnutí systému	Zakázáno
<b>Historie</b>	
Mod historie	24 HOD.

Název inst. - GD520\_prezentace    Číslo inst. - 8888    Typ ústř. - Galaxy 520    Verze ústř. - 6.70    Komun.cesta - Přímá    Stav komunik. - Spojeno    Uživatel - a



# **PROGRAMOVÁNÍ VÝSTUPŮ**

## **53=PROGRAM. VYST**



- v menu lze programovat:
  - výstupy na koncentrátorech
    - (adresa XYYZ)
    - X=číslo linky, YY=adresa RIO, Z=pořadí výstupu
  - bzučáky na klávesnicích
    - (adresa \*AA), AA=adresa klávesnice)
  - audio výstup na desce ústředny
    - (adresa \*99)

# Programové možnosti výstupů

- 1. Typ výstupu
  - k dispozici řada předdefinovaných typů
- 2. Režim výstupu
  - paměť
  - kopírování
  - impuls (1s až 3000)- pozor ! jedna doba impulsu pro jeden typ výstupu
- 3. Polarita výstupu
  - pozitivní nebo negativní
- 4. Dálková diagnostika
- 5. Popis
  - 12 alfanumerických znaků pro popis výstupu
- 6. Funkce grafické klávesnice
  - 1=Rezim (0=Vypnuto,1=Prepinani, 2=Impuls)
  - 2=Zobraz.stavu (0=VYP,1=ZAP)
- 7. Grupy přidělené výstupu
  - lze přiřadit libovolnou kombinaci grup
  - podmíněná aktivace výstupu – tzv. maska grup (klávesa \*)

# TYPY PROGRAMOVATELNÝCH VÝSTUPŮ

---



- **základní přehled**
  - AKUSTICKÉ HLÁSIČE
  - POPLACHY
  - OVLÁDÁNÍ A ŘÍZENÍ DETEKTORŮ
  - ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ
  - STAVY SYSTÉMU
  - UDÁLOSTI V SYSTÉMU



# VÝSTUPY PRO AKUSTICKÉ HLÁSIČE

---

- 01=SIRENY
- 02=MAJAK
- 17=HOUKACKA
- 18=V/V HOUK.
- 28=POCET ZAP
- 48=VAROV-ZAP

# VÝSTUPY PRO SIGNALIZACI POPLACHŮ

- **04=NARUSITEL** (VLOUPÁNÍ)
  - hlásí se sem většina zón vč. sabotážních, ne tísně a ne požární
- **06=24 HODIN**
  - speciálně jen pro zóny 04=24 HODIN
- **13=SECURITY**
  - pouze pro zóny SECURITY a SEC/KONC
- **38=MASK.**
- **03=PA** (TÍSEŇ – HLASITÁ)
- **41=HROZBA** (TÍSEŇ – TICHÁ)
- **05=TAMPER** (SABOTÁŽ)
  - reaguje na
- **43=MAX TAMP**
- **16=POZAR** (POŽÁR)
- **27=ZP POZAR**
- **44=ZRUSEN.AL**
- **20=POTVRZENI**

# VÝSTUPY PRO OVLÁDÁNÍ A ŘÍZENÍ DETEKTORŮ

---



- 07=RESET
- 08=SPINAC SS
- 31=PRUCH.TST
- 36=TEST
- 71=TEST OTR.

# VÝSTUPY PRO SIGNALIZACI PŘI ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ

---

- 09=ZAPNUTO
- 19=CAST ZAP
- 49=AUTO-ZAP
- 70=CAS.ZAMEK
- 40=SELH. ZAP
- 46=ZAP POZDE
- 47=VYP BRZY
- 12=PRIPRAVEN
- 37=POZ RESET
- 32=VYNECH.Z.

# VÝSTUPY PRO SIGNALIZACI STAVŮ SYSTÉMU

---



- 14=VYPAD.SIT
- 15=VYBITEaku
- 21=POR LINKY
- 23=SELH. KOM
- 26=VYSTRAHA
- 33=VAROVANI

# VÝSTUPY PRO SIGNALIZACI UDÁLOSTÍ V SYSTÉMU

---

- 10=TECHNIK
- 29=CASOVAC-A
- 30=CASOVAC-B
- 34=ZAKAZ. A
- 35=ZAKAZ. B
- 72 až 75=BANK-1 až BANK-4
- 39=PLAT.KOD
- 42=NEPL. KOD
- 22=VIDEO

# Tabulka odezev výstupů na události v zónách

- viz. instalační manuál Galaxy
- v tabulce lze vyhledat, jaké výstupy jsou spínány poplachy nebo narušením různých zón
  - některé výstupy nereagují na zóny, ale na události
- příklad: zóna typu 03=NARUSITEL
  - spíná v zastřeženém stavu (S) výstupy typu 01=SIRENY, 02=MAJAK, 03=NARUSITEL, 17=HOUKACKA, 18=V/V HOUKACKA, 20=POTVRZENI, 22=VIDEO, 28=POCET ZAP, 37=POZ RESET (nemusí vždy)
  - při sabotáži (T) výstup 05=TAMPER
  - v odstřeženém stavu (U) aktivuje výstup 12=PRIPRAVEN
  - v zastřeženém i odstřeženém stavu (A) 33=VAROVANI (indikace nízkého a vysokého odporu)
  - při příchodu (E) nebo odchodu (X) výstup 18=V/V HOUK
  - další typy výstupů s otazníkem mohou nebo nemusí být aktivovány

# Tabulka odezev výstupů na události v zónách

Instalační programování (menu 50=TECHNIK 1)

**53=PROGRAM. VYST**

	Typ výstupu	SIRENY	MAJAK	PA	NARUSITEL	TAMPER	24 HODIN	RESET	SPINAC SS	ZAPNUTO	TECHNIK	VOLNY	PRIPRAVEN	SECURITY	VYPAD. SIT	VYBITEaku
	Typ zóny	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01	KONCOVA	S	S		S	T		X					U			
02	ODCHODOVA	S	S		S	T							U			
03	NARUSITEL	S	S		S	T							U			
04	24 HODIN	S	S		S	T	A						U			
05	SECURITY	S	S		S	T							U	A		
06	DUAL	S	S		S	T							U			
07	VSTUPNI	S	S		S	T							U			
08	ZAP TLAC					T		X								
09	KEYSWITCH					T		X	X	S						
10	SEC/KONC	S	S		S	T		X					U	U		
11	CAST KONC	S	S		S	T		X					U			
12	CAST VST	S	S		S	T							U			
13	PA	A	A	A		T							U			
14	PA TICHY			A		T							U			
15	PA ZPOZD	A	A	A		T							U			
16	T/ZPOZD PA			A		T							U			
17	SPOJ	?	?	?	?	?T	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	VOLNA					T										
19	POZAR	A	A			T							U			



# Podmíněná aktivace výstupů – maska grup



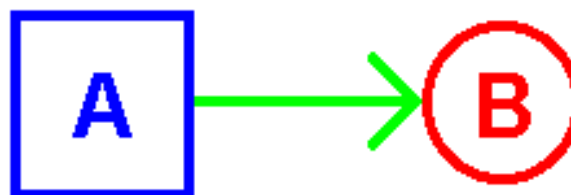
- každý výstup má **běžně** přidělen určitou kombinaci grup
  - Příklad: výstup 01=SIRENY, přiděleny grupy A1-34---8
  - Chování: při poplachu v grupách A1, A3, A4 nebo A8 dojde k aktivaci výstupu
- **maska grup** – definuje v jakém stavu musí být grupy, aby došlo k aktivaci výstupu = dodatečná podmínka pro funkci výstupu
  - Příklad: výstup 01=SIRENY, přiděleny grupy A1-34---8,  
maska AZV-----V
  - Chování: při poplachu v grupách A1, A3, A4 nebo A8 dojde k aktivaci výstupu, ale pouze pokud je grupa A1 zapnuta, A2 a A8 vypnuty, na stavu ostatních grup nezáleží
- stav výstupu může být podmíněn i stavem grupy, kterou nemá přidělenou !

# Podmíněná aktivace výstupu – příklad použití



- požadován výstup „celý objekt ve střežení“ pro signalizaci na PCO, tj. výstup má sepnout až budou zastřeženy např. 4 grupy
- Galaxy má výstup typu 09=ZAPNUTO, který bude naprogramován následujícím způsobem:
  - typ: 01=SIRENA
  - režim: PAMET
  - polarita: dle potřeby POS nebo NEG
  - grupy: A1234
  - maska: AZZZZ
- pokud by nebyla maska, výstup by se aktivoval při zapnutí alespoň jedné grupy

# Menu 54=Spoje



© adpic

[obsah](#)

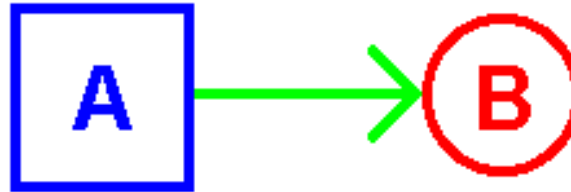
# Menu 54=Spoje



- Softwarový spoj : Zdroj → Cíl
- Galaxy GD : 64 (GD 48) / 128 (GD 96) / 256 (GD-264 a 520)

# Menu 54=Spoje

Menu 54



## Spoj zdroj

Adresa zóny (a)  
Kód (b)  
Adresa výstupu (c)  
Čtečka (d)  
Obnovitelný časovač (e)

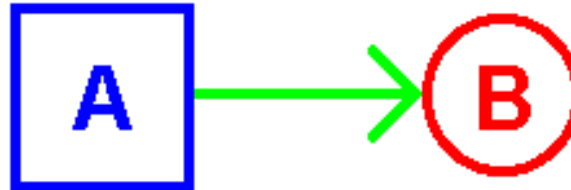
## Spoj cíl

a) Adresa zóny  
b) Kód  
c) Funkce výstupu  
d) Adresa výstupu  
e) Klávesnice  
f) Čtečka  
g) Jednorázový časovač  
h) Obnovitelný časovač

**Přepínání :** Vložením (\*) při programování zdroje spoje dosáhneme funkce přepínání.

# Menu 54=Spoje

Menu 54



## Spoj zdroj

Adresa zóny (a)  
Kód (b)  
Adresa výstupu (c)  
Čtečka (d)  
Obnovitelný časovač (e)

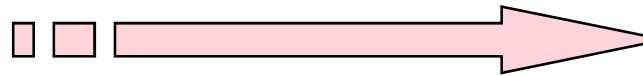
## Spoj cíl

a) Adresa zóny  
b) Kód  
c) Funkce výstupu  
d) Adresa výstupu  
e) Klávesnice  
f) Čtečka  
g) Jednorázový časovač  
h) Obnovitelný časovač

# Spoj : Vstup-Výstup

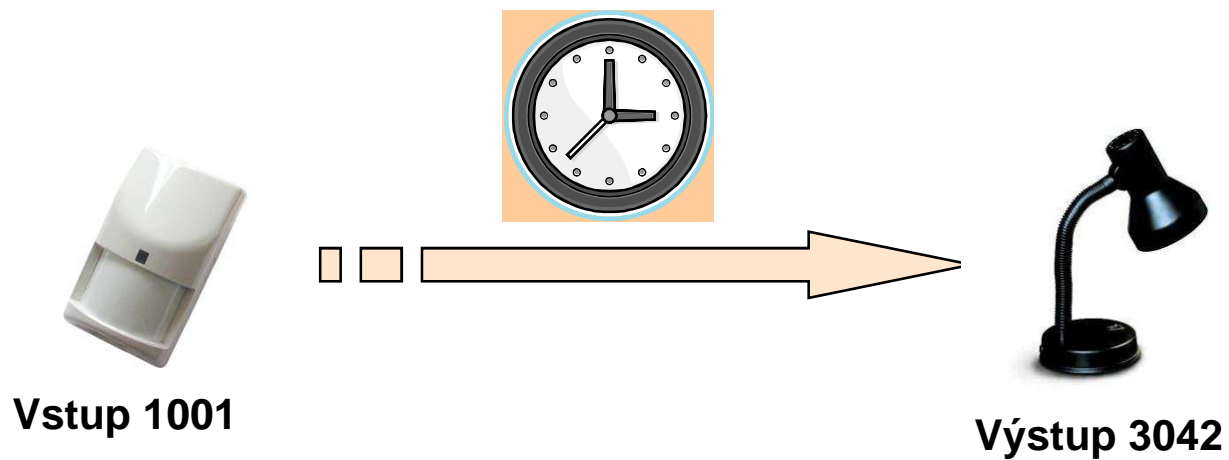


**vstup 1001**



**Výstup 3042**

# Spoj : Vstup-Výstup

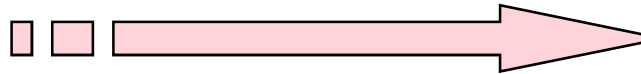




# Spoj : Čtečka-Výstup



**Čtečka 10**

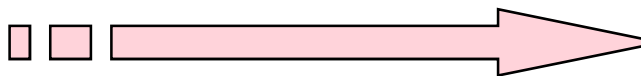


**Výstup 3043**

# Spoj: Kód-Výstup

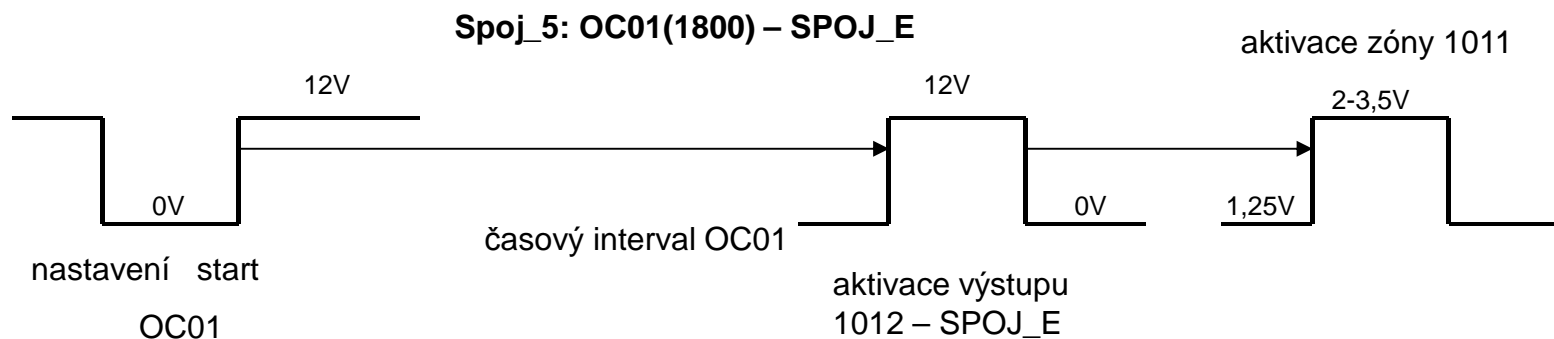
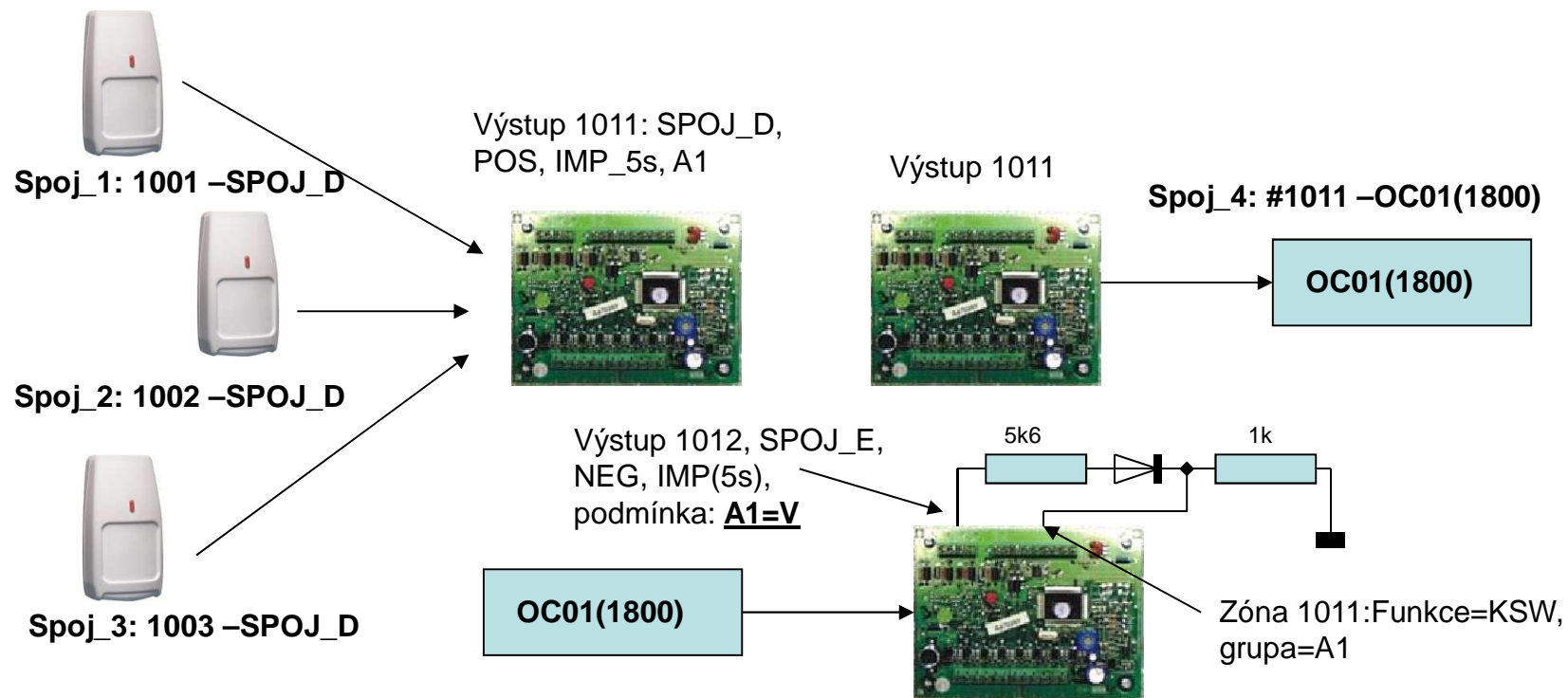


**uživatel 001**  
A1----7 C12-----



**výstup 3043**

# Automatické zapnutí grupy A1 pokud čidla 1001,1002,1003 jsou v klidu 1800 sec.



# **PROGRAMOVÁNÍ KOMUNIKACE**

## **56=KOMUNIKACE**



- 1. INT. TELEF. KOMUNIKÁTOR
  - 2. EXT. RS-232
  - 3. ISDN
  - 4. ETHERNET
  - 5. EXT. TELEF. KOMUNIKÁTOR
  - 6. INT. RS-232
    - Nastavení portu
      - Komunikační rychlost 1200 – **57 600B**
      - **VÝRAZNÉ ZRYCHLENÍ PŘENOSU KONFIGURACE PŘES RS-232**
  - 7. AUDIO
- 
- Programování ústředny, možné způsoby komunikace.



# 1=INT. TELEF. KOM/ 5=EXT. TELEF. KOM.

---

- V případě poruchy přenosové linky komunikačního modulu jsou data předána **definovanou** záložní trasou
- **Záložní trasy**
  - EXT. TELEF. KOM
  - EXT. RS-232
  - ISDN
  - Ethernet
  - INT. RS-232

# Programování telefonního komunikátoru

## 1=INT. TELEF. KOM/ 5=EXT. TELEF. KOM.

---



- základní logické dělení programovacího menu
  - 01 až 07 – přenos na PCO
  - 08 - vyzkoušení přenosu, manuální test
  - 10 a 11 – způsob hlášení poruchy v komunikaci a na lince
  - 09 a 12 – up/downloading
  - 15 – záložní / volitelný přenos na Alarm Monitoring
  - 13, 14, 16 – rezervované položky

# V jakém FORMÁTU se mají vysílat události ?



- přenosové formáty (nastavuje se v menu 56.1.01=FORMAT)
  - DTMF – 16-kanálová verze, v ČR se nepoužívá, posílá globální informace
  - Contact ID
  - SIA úrovně 0 až 3
  - Microtech – pouze s programem Alarm Monitoring



# KAM se mají vysílat události ?

- lze nastavit dvě telefonní čísla
  - menu 02=TEL CIS. 1, 05=TEL CIS. 2
  - každé číslo max. 22 znaků, \*=pauza 2s, #=čekání na OZT 15 sekund
- typ volby
  - menu 06=TYP VOLBY, tónová nebo pulsní
- jeden nebo dva PCO
  - menu 04=PRIJIMAC
  - jeden PCO (1=Jeden)
  - dvě PCO (2=Dva)- musí proběhnout přenos na oba
  - střídavě 3=Stridave – musí proběhnout přenos alespoň na jedno číslo

# JAKÉ události se vysílají -BLOKY UDÁLOSTÍ (TRIGGER) ?

---



- formáty jako SIA nebo Contact ID se neprogramují jako např. starší 4+2
- neposílá se většinou pouze kód události, zprávu si sestaví sama ústředna
- nejde zakazovat jednotlivé události
- jde ale zakázat nebo povolit celé skupiny událostí, které k sobě logicky patří
- těmto skupinám se říká BLOKY událostí

# Přehled bloků událostí v Galaxy

Blok událostí	Blok událostí
01=PA/HROZBA	11=RESET/ZRUSENI
02=NARUSITEL	12=MODULY/KOMUN.
03=24 HODIN	13=STAV NAPAJENI
04=SECURITY	14=PRIST DO MENU
05=ZAKAZN. ZONY	15=PORUCHY
06=POZAR	16=ZAZNAM. ZONY
07=TESTY	17=PRISTUPY MAX
08=VYNECHANE Z.	18=OBNOVENI ZON
09=TAMPER POPL.	19=VF SUPERVIZE
10=ZAPNUTI/VYP	20=SELHANI

# Poznámky k blokům událostí

- platí pro formáty SIA, Contact ID, Microtech
- existuje několik událostí, které se vysílají vždy
- existují i události, které se vysílají ve dvou blocích
- u každého bloku lze navíc zvolit grupy, ze kterých se budou informace posílat
  - IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO OBJEKTU
  - slouží k identifikaci objektu při příjmu zprávy na PCO
  - systém se může hlásit pouze pod jedním ID číslem
    - menu 03=ID CISLO UST
    - běžně 4 číslice, může být až šestimístné
  - každá grupa může mít svoje ID číslo i svoje telefonní číslo
    - programuje se při nastavení formátu

# Příklad: Struktura přenášených událostí

- příklad přenosu událostí s individuálním ID číslem objektu a individuálním nastavením bloků událostí pro každou grupu

## BLOKY UDÁLOSTÍ 01 až 20

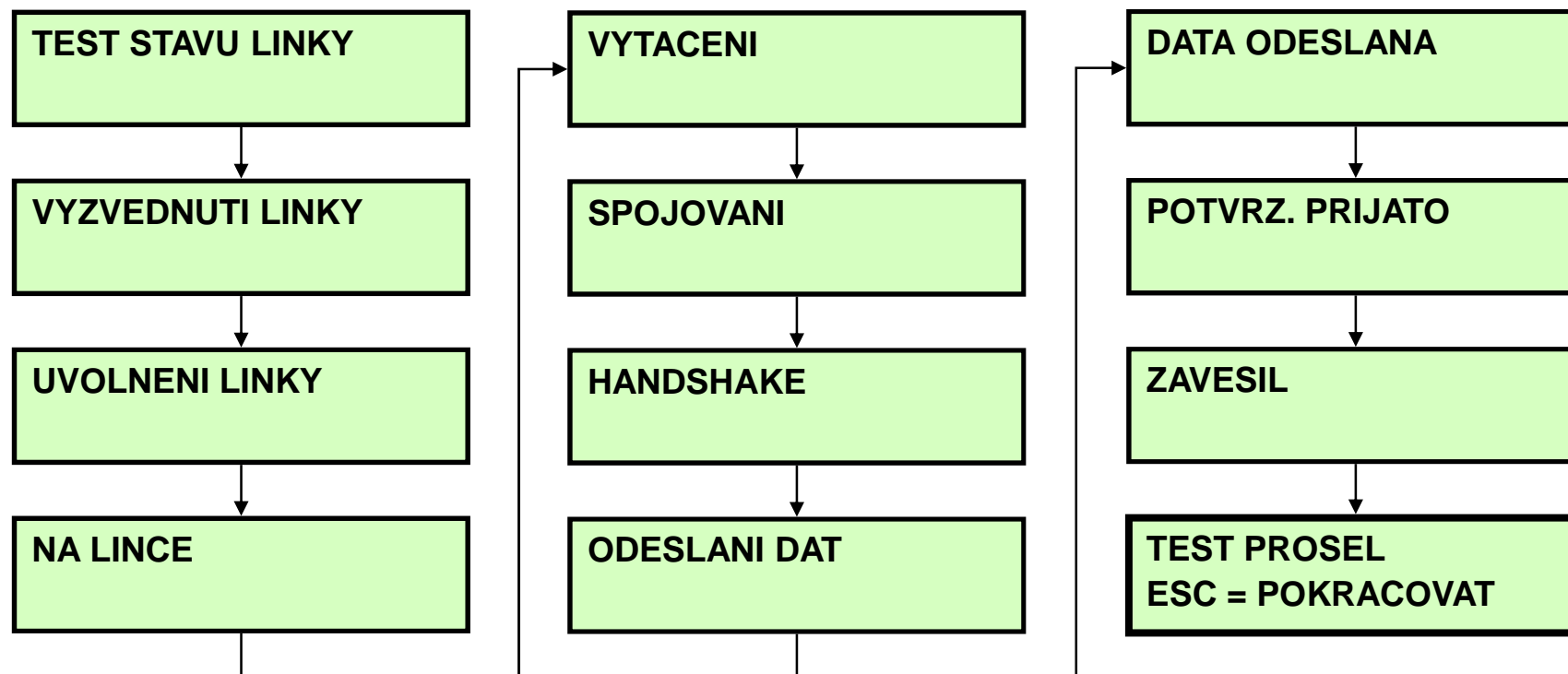
01=PA/HROZBA    02=NARUSITEL    ...    20=SELHANI

GRUPA 1 (ID1/TEL.Č.1)	ANO	ANO	NE
GRUPA 2 (ID2/TEL.Č.2)	ANO	NE	NE
GRUPA 3 (ID3/TEL.Č.3)	ANO	ANO	ANO
až			
GRUPA 32 (ID32/TEL.Č.32)	NE	ANO	NE

- **AUTOMATICKÝ** test prověřuje pravidelně komunikaci na PCO
  - kdy se pošle první kontrolní přenos ?  
(07.1=ZAC.AUTTST), zadat čas HH:MM
  - jak často se posílá ?  
(07.2=INTERVAL), 1 až 99 hodin, vždy ve stejnou denní dobu 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 hodin
  - musí se posílat, když přišla od posledního testu nějaká zpráva ?  
(07.3=INTEL.TST), nastavit povoleno nebo vyřazeno
  - v jakém stavu mají být grupy, aby se testovací přenos poslal ?  
(07.4=STAV GRUP) definovat stav grup – viz. příklad:  
A12345678 B12345678 C12345678 D1234567  
Z-V-VVZZ ----- ZZV----- VVVZZZZ
- **MANUÁLNÍ TEST** komunikace
  - manuální test slouží pro ověření komunikace s PCO
  - na PCO je odeslána zpráva TEST TECH

# 56.1=Interní telefonní komunikátor

- 56.1.=INT.TELEF.KOM
  - 08=TECH TEST
  - Na PCO je odeslána kontrolní zpráva TEST TECH
  - Na klávesnici je technikovi průběžně signalizován stav odesílání



## 56.4.=ETHERNET

- Jednoduché programování jako u telefonního komunikátoru
  - 01=KONFIG. MODULU
  - 02=PRENOS NA PCO
  - 03=DALKOVY PRISTUP
  - 04=AUTOTEST
  - 05=TEST TECH
  - 06=SELHANI KOM.
  - 07=POR LINKY (PRIPOJENI K SITI, SUPERVIZE TRASY)
  - 08=SIA OVLADANI
  - 09=SIFROVANI
  - 10=ZALOZNI TRASA

[1\\_ethernet\\_nastavení.pdf](#)



# 56.6.=INT. RS-232

---

- Interní RS-232 komunikátor
  - 1=REZIM
    - Přímo
    - Modem
    - Paměť
    - Tiskárna
  - 4=NASTAV. PORTU
    - Kom. rychlost
      - 300B – 57600B

# PROGRAMOVÁNÍ KLÁVESNIC

## 58=KLAVESNICE



Pozor ! v programování klávesnic se velmi často chybuje !

- konfigurace klávesnic je důležitá
- všechny klávesnice jsou si v systému z hlediska programových možností rovnocenné
- do vlastních klávesnic se žádná data neprogramují, veškeré údaje o jejich konfiguraci jsou v ústředně
- je třeba mít jasno v adresách programovaných klávesnic
- při programování klávesnic lze poznat klávesnici, která je právě programována
  - přes její první místo v adrese bliká kurzor

## PROGRAMOVÉ MOŽNOSTI KLÁVESNIC

- programování horkých kláves A a B
- povolení bzučáku
- podsvětlení displeje
- umlčení klávesnice před přihlášením uživatele
- zobrazení stavu grup bez přihlášení uživatele
- přidělení grup ke klávesnici včetně režimu omezení přístupu k ovládní grup

# Horké klávesy a jejich naprogramování



- klávesy A/B
- přiřazení položky menu
  - každé z kláves lze přidělit jednu položku z menu (nemusí být přiřazena pokud není požadováno)
  - 1=Klavesa A
  - 2=Klavesa B
- režim klávesy A/B
  - klávesa nefunkční
  - 1= s kódem - menu je vyvoláno kombinací kód + A nebo B
  - 2= bez kódu -
  - výjimka u vypínání systému – vždy požadován kód (zapínat lze bez kódu pouze stiskem klávesy)

# Ostatní parametry klávesnice

- **58.3=Bzucak**
  - ZAP/VYP akustického výstupu klávesnice
- **58.4=Podsvetlení**
  - trvalé/ zap/vyp, mimo střežení ZAP, v průběhu ovládání
- **58.5=Umlčení klav.**
  - Vyřazení - umlčení klávesnice do doby zadání platného kódu
- **58.6=Zobr.stavu grup**
  - Povolení zobrazení stavu grup bez zadání platného kódu. Stiskem kláves \* + #
- **58.7=Pridel. Grup**

# Přidělení grup klávesnici

- klávesnice má přidělenou libovolnou kombinaci grup A1 až D8
- uživatel má rovněž přidělenou libovolnou kombinaci grup A1 až D8
- uživatel se na klávesnici přihlašuje zadáním kódu a získá přístup ke grupám
- výsledný přístup je daný kombinací grup přidělených klávesnici a uživateli
- v závislosti na naprogramování grup klávesnice jsou možné dvě varianty:

# A) Přístup omezen grupami uživatele



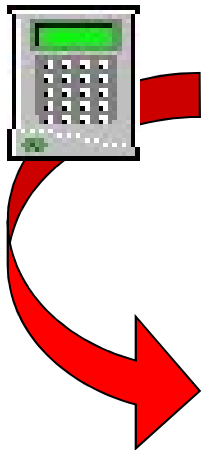
- odpovídá továrnímu nastavení (u grup v menu 58.7=Pridel. grup **není přidělena hvězdička**)
- pokud má uživatel alespoň jednu grupu společnou s klávesnicí
- získá přístup ke všem grupám, které má přiděleny
- i když některé z nich nemusí mít přidělena klávesnice
- pokud má klávesnice některou grupu a uživatel ji přidělenou nemá, přístup k této grupě nezíská

## B) Přístup omezen grupami klávesnice

- u grup v menu 58.7=Pridel. grup **je přidělena hvězdička**
- pokud má uživatel alespoň jednu grupu společnou s klávesnicí
- získá přístup ke všem grupám, které má společné s klávesnicí
- nemůže získat přístup ke grupám, které nejsou přiděleny klávesnici, přestože sám k nim přistupová práva má.



- klávesnice i čtečka může mít přidělenou libovolnou kombinaci grup
- kromě toho lze zadat při zadávání grup atribut \* - omezení přístupu na grupy klávesnice
- uživatel zadává kód pro získání přístupu k ovládání systému – dvě varianty



práva uživatele omezena klávesnicí  
přístup plně podle práv uživatele



Uživatel: A1-345---  
Kláves.: \*A--3----8  
Přístup: A--**3**-----

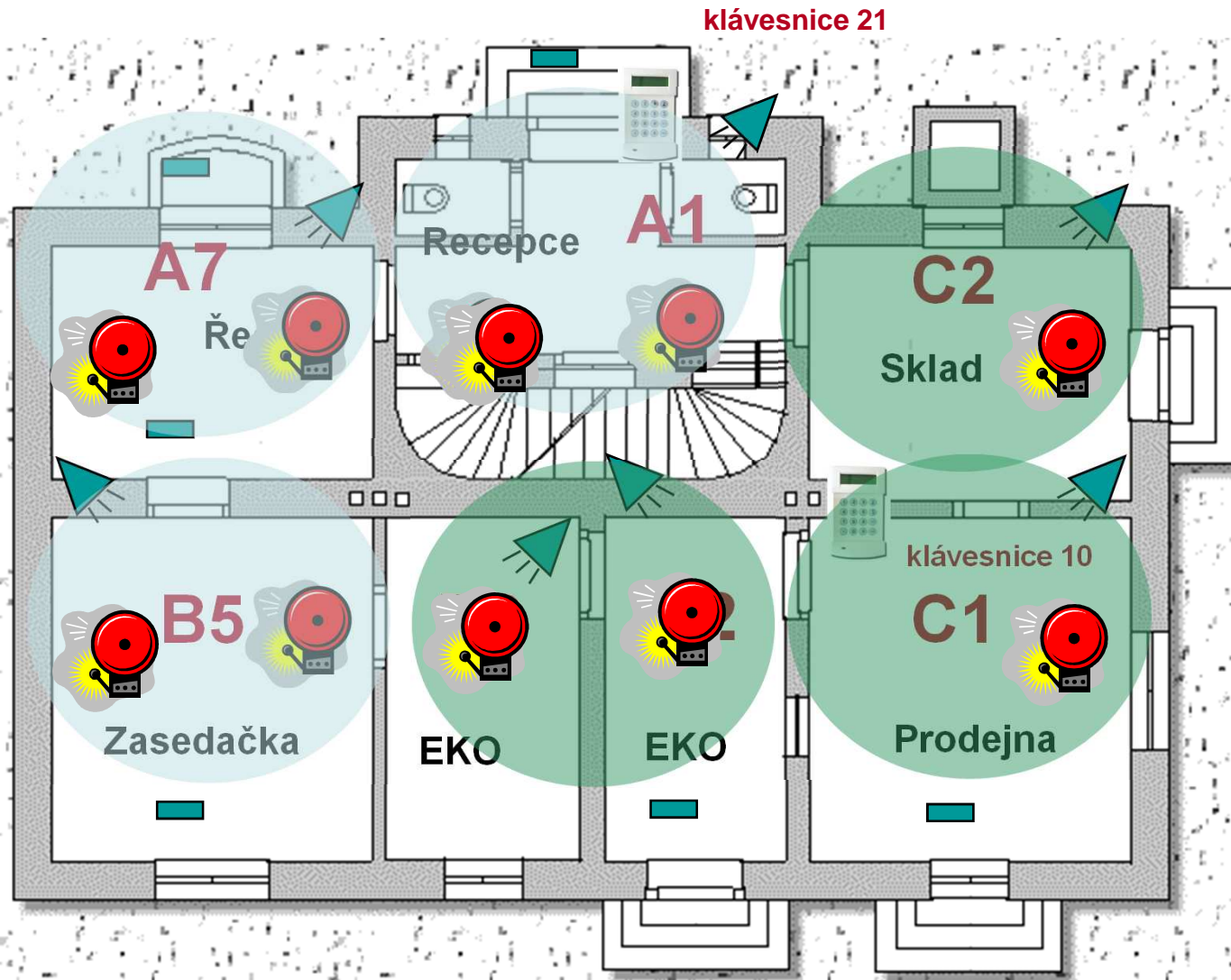
Uživatel: A1-345---  
Kláves.: A--3----8  
Přístup: **A1-345**---

# Programování AKUSTIKY klávesnice



- akustika klávesnice – na události ze kterých grup klávesnice reaguje
- klávesnice může akusticky reagovat na události v grupách, které z ní nelze ovládat !!!
- výstupy klávesnic se neprogramují v menu 58=KLAVESNICE, ale v menu 53=PROGRAM. VYST
- adresa výstupu klávesnice se zadává jako \*AA (AA je adresa klávesnice)
- v továrním nastavení jsou všechny výstupy klávesnic nastaveny na typ 18=V/V HOUK
- toto nastavení se normálně nemění – jen grupy

# Akustika klávesnic



58=Klavesnice

**Klávesnice 21**

A\*1----7 B----5--  
C----- D-----

53=Program. vyst.

**Výstup \*21**

A1----7 B----5--  
C----- D-----

**Klávesnice 10**

A\*----- B-----  
C12----- D-2-----

**Výstup \*10**

A----- B-----  
C12----- D-----

**Výstup \*10**

A123456 B1234  
C12345 D12345

# Výstup typu 18=V/V HOUK a jeho chování

- výstup indikuje několik různých tónů podle stavu systému

Stav systému	ZAP ms	VYP ms	Pozn.
všeobecný poplach	500	500	
odchodový tón – bez narušených zón	trvalý	trvalý	
odchodové zpoždění přerušeno – otevřené zóny mimo odchod. 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

# Programování výstupu klávesnice

- typ výstupu 18=V/V HOUK, režim (KOPIROVAT) ani polarita (POZIT) se nemění
- mění se jen přidělení grup
- případně se programuje maska grup
- továrně přiděleny všechny grupy – tj. i když se klávesnici některé grupy odeberou, bzučák reaguje i na události z těchto grup !!!
- to může zmást uživatele – někdy může ale být požadováno

# Menu 60 = TECHNIK 2

---



- 61 – DIAGNOSTIKA
- 62 – PLNÝ TEST
- 63 – GRUPY
- 64 – SESTAV ZÓNU
- 65 – ČASOVAČE
- 66 – PŘEDBĚŽNÁ KONTROLA
- 67 – DÁLKOVÝ RESET
- 68 – SKLADBA MENU
- 69 – KONTROLA VSTUPU



- 1= Aktuální hodnoty
  - Hodnoty měřené technikem v reálném čase přes klávesnici ústředny
  - Nově zobrazena i verze měřeného modulu

ETHERNET  
100% CM04 V2.01

- 2=Protokol Měření
  - Hodnoty dříve naměřené a uložené v paměti ústředny
  - Protokol je možné vytisknout
  - Import do aplikace  
Dálková Diagnostika

### 3.) Napeti ZDR.RIO

	Status	Poj.	[V]	[A]
	----	---	----	----
RIO 0	OK	OK	13.74V	0.65A
			13.74V	0.65A
RIO 1	OK	OK	13.74V	0.65A
			13.74V	0.65A
RIO 36	OK	OK	13.41V	0.33A
			-.--V	-.--A

# 61.1=Aktuální hodnoty

**ETHERNET**  
100% CM04 V2.01

**RIO 301 V1.00**  
100% 13.74V 0,66A

**KLAV. 10 V1.00**  
100%

Menu	Komun. %	Napáj. napětí	Proud. odběr	Doba záloh.	Doba dobití	Verze modulu	Odpor zóny
KOMUN. KLAV.	X					X	
KOMUN. KONC.	X	X				X	
KOMUN. ZDROJ	X	X	X	X		X	
KOMUN. KOM	X					X	
KOMUN. MAX	X						
ZONY		X					X



# 61.1=Aktuální hodnoty

- Diagnostika interního napájecího zdroje a POWER RIO (P026-B)
  - Pohyb v menu pomocí klávesy #

RIO	100
13.74V	0,66A

Test Akumulátoru
Ent = spustit

Provoz na AKU	11h
Doba dobiti	6h

Test Akumulátoru	
11.99	PASS

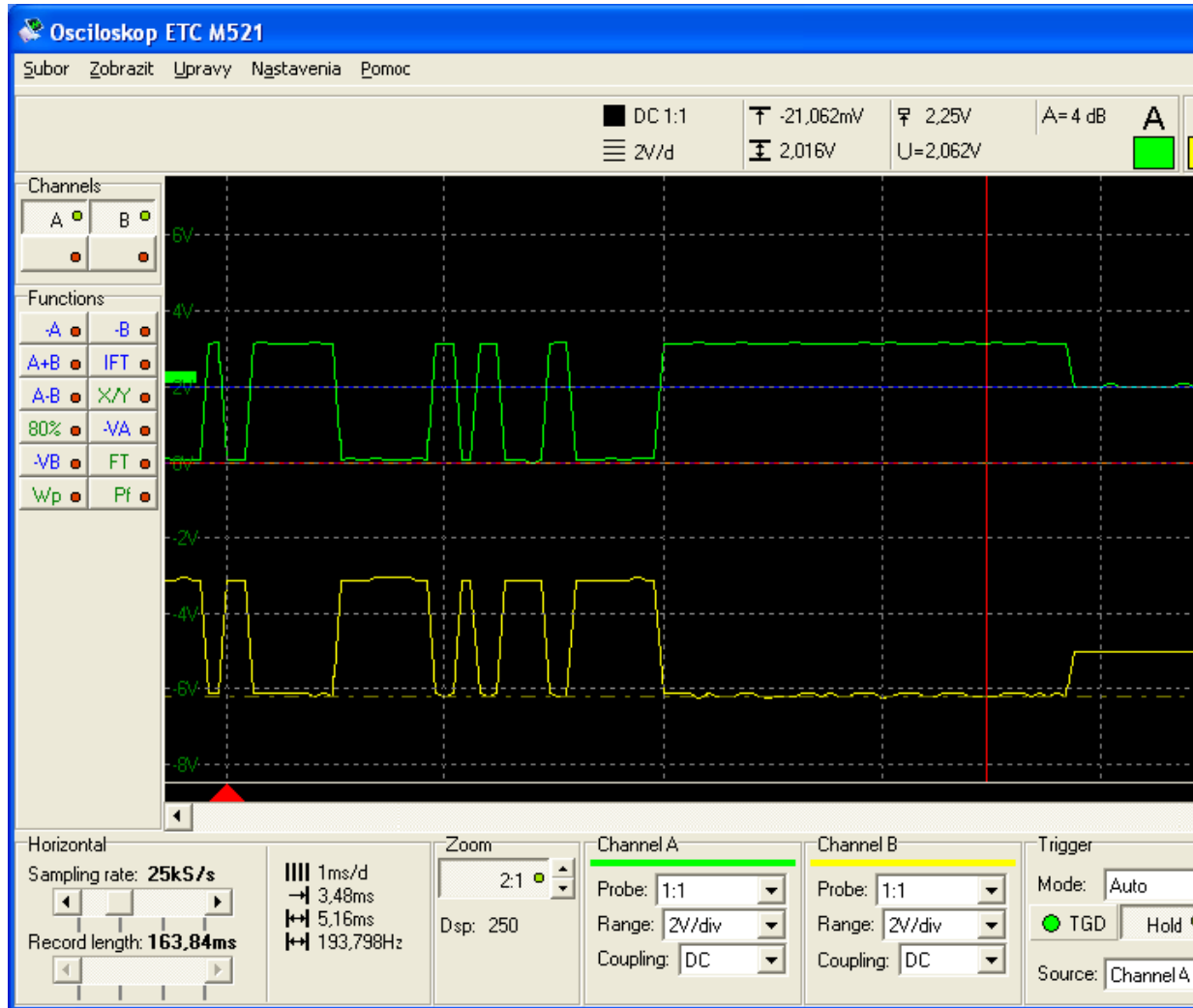
AC	OK	
AKU	OK	12.74V

RIO 101	Aux-1
13.74V	0.62A

Baterie	Nabita
12.74V	0,00A

- výrobce udává:
  - $\geq 70\%$  uspokojivá úroveň komunikace
  - 50 – 69% vyžaduje sledování
  - $\leq 49\%$  nutná okamžitá náprava
- praxe:
  - při použití kvalitního kabelu na sběrnici a dostatečného napájecího napětí je komunikace kolem 100% i na dlouhých sběrnících
  - komunikace se nesmí rychle měnit, normální je cca o 3%
  - pokud je hodnota komunikace pod 90%, stojí za to zkontrolovat systém
  - pokud je problém v komunikaci, vyplatí se ho odstranit HNED (stejně se později objeví a hůř se pak hledá)
  - při podezření na poškození sběrnice (kabely zatahované velkou silou, podezření na přerušené nebo protažené vodiče) raději sběrnici hned vyměnit
  - měřit na sběrnici lze pouze osciloskopem →

# Oscilogram sběrnice RS485



# Diagnostika a její výsledky v praxi



- údaj o komunikaci v % nemusí být ve všech případech správný
- někdy dojde pouze k částečnému poškození sběrnice rozhraní na modulu
  - například proražený transil na A nebo B svorce, částečně poškozený budič
- modul komunikuje s ústřednou (často i na 100%), ale je třeba řada opakovaných přenosů
- tím vzrůstá neúměrně zatížení sběrnice a zhorší se komunikace s jiným modulem s nižší prioritou
- po výměně modulu, kde je snižena komunikace indikována nedojde k odstranění závady

# Diagnostika a její výsledky v praxi - příklad



- modul E054, proražený transil na lince A, komunikuje s ústřednou na 100%
- ústřednu lze programovat přes modul z Galaxy Goldu
- občas vypadává komunikace na čtečce MAX
- diagnostika čtečky ukazuje proměnnou komunikaci řádově 5 až 30% s velkými výkyvy
- po odpojení modulu E054 komunikace MAXu vzroste opět na 100%
- uvedené závady lze vyhledávat pouze odpojováním sekcí sběrnice
- většinou jsou způsobeny poškozením koncentrátoru nebo modulu E054
- takto způsobený pokles komunikace se objevuje na čtečkách nebo klávesnicích

# 61.2=Protokol měření

- 2=Protokol Měření
  - 1=Prohlizeni
    - Prohlížení dříve sestaveného protokolu měření
  - 2=Cas posl. měření
    - Čas posledního měření
  - 3=Provést měření
    - Sestavení nového kompletního měřicího protokolu
  - 4=Výběr testu
    - Výběr měřených parametrů
  - 5=Vytisknout
    - 1=EXT. TISK MODUL
    - 2=INT. TISK MODUL

# Vyzkoušení plné poplachové odezvy - menu 62=PLNY TEST

---



- umožňuje vyzkoušet plnou poplachovou odezvu zóny během pracovního dne
  - v prostorách, kde se pohybují lidé nelze uvést systém nebo grupu snadno do střežení
  - kromě toho může dojít k neplánovaným poplachům v důsledku pohybu osob po budově
- po vstupu do menu 62=PLNY TEST vybere technik grupu, která se má testovat
  - systém nabídne zóny v daném grupě
  - po vybrání až 2 zón klávesou A/B stiskne ent
  - dojde k zastřežení pouze vybrané zóny
- při narušení se systém chová jako v případě zastřežení
  - včetně odeslání poplachu komunikátorem

# Menu 63=Grupy

---

- 1=Delit na grupy (0=Vyrazeno,1=Povoleno)
- 2=Nastav. Logika
- 3=Nazev grupy



# Poznámky k rozdělení systému do grup



- všechny zóny jsou továrně přiděleny do grupy A1
- některé zóny lze přiřadit více grupám – například 01=KONCOVA, 02=ODCHODOVA, 09=KEYSWITCH
- uživatelské kódy, klávesnice, čtečky a výstupy jsou továrně přiděleny do všech grup
- mohou mít přiřazenu libovolnou kombinaci grup
- ústředny Galaxy 60 a vyšší umožňují obsluhu více uživateli najednou

- blokové zapínání grup je velmi rychlé, snadné a pohodlné pro uživatele
- je třeba si pamatovat čísla grup (pokud má uživatel povolen výběr grup)
- pokud číslo grupy zapomene, lze si vyvolat textový popis (klávesa \* + #)
- rovněž lze využít pro sekvenční ovládání
- textový popis grupy může mít maximálně 12 znaků
- programuje se v menu 63.1.3=Nazev grupy
- usnadňuje nejen obsluhu, ale i PROGRAMOVÁNÍ

STAV	A12345678
Grupy	APZNPPPPP

# Zobrazení stavu grup ( \* + # )

- pro snadnou obsluhu je někdy třeba zobrazit stav grup
- současným stiskem kláves \* + # lze přehledně zobrazit blokově stav grup

Mnemotechnická zkratka Stav grupy

Z	(Zastřeženo)	grupa je zastřežena
U	(Uzamčeno čas. zámk.)	grupa je uzamčena časovým zámkem
-	(Není dostupná)	grupa není pro uživatele z dané klávesnice dostupná
P	(Připraven)	grupa je odstřežená a žádná ze zón není narušená (připravena k zastřežení)
N	(Nelze zastřežit)	grupa je odstřežená a jedna nebo více zón je narušeno, takže brání uvedení do střežení

- funkce se povoluje pro každou klávesnici zvlášť
- stejným způsobem se zobrazuje stav grup i před zapnutím

STAV	A12345678
Grupy	APZNPPPPP

- **zapnutí každé grupy lze podmínit stavem jiných grup**
  - tím lze například zabránit zastřežení grupy pokud je jiná grupa nezastřežená
  - lze využít pro společné prostory nebo pokud uživatelé jedné grupy musí projít přes oblast jiné grupy
  - dokud nejsou grupy uvedené v podmínce zapnuty, nelze grupu zapnout
- **programuje se v menu 63.1.2=Nastav. logika**
  - Příklad: A2 nelze zapnout, pokud nejsou zapnuty A3 a A4  
**A2**            A12345678  
Grupy        --ZZ----
  - **grupy na dolním řádku se přepínají klávesou #**
    - využití při tvorbě společných prostor nebo v objektech se složitou topologií
    - brání zastřežení prostor, kde lze ještě čekat pohyb uživatele – způsobil by falešný poplach

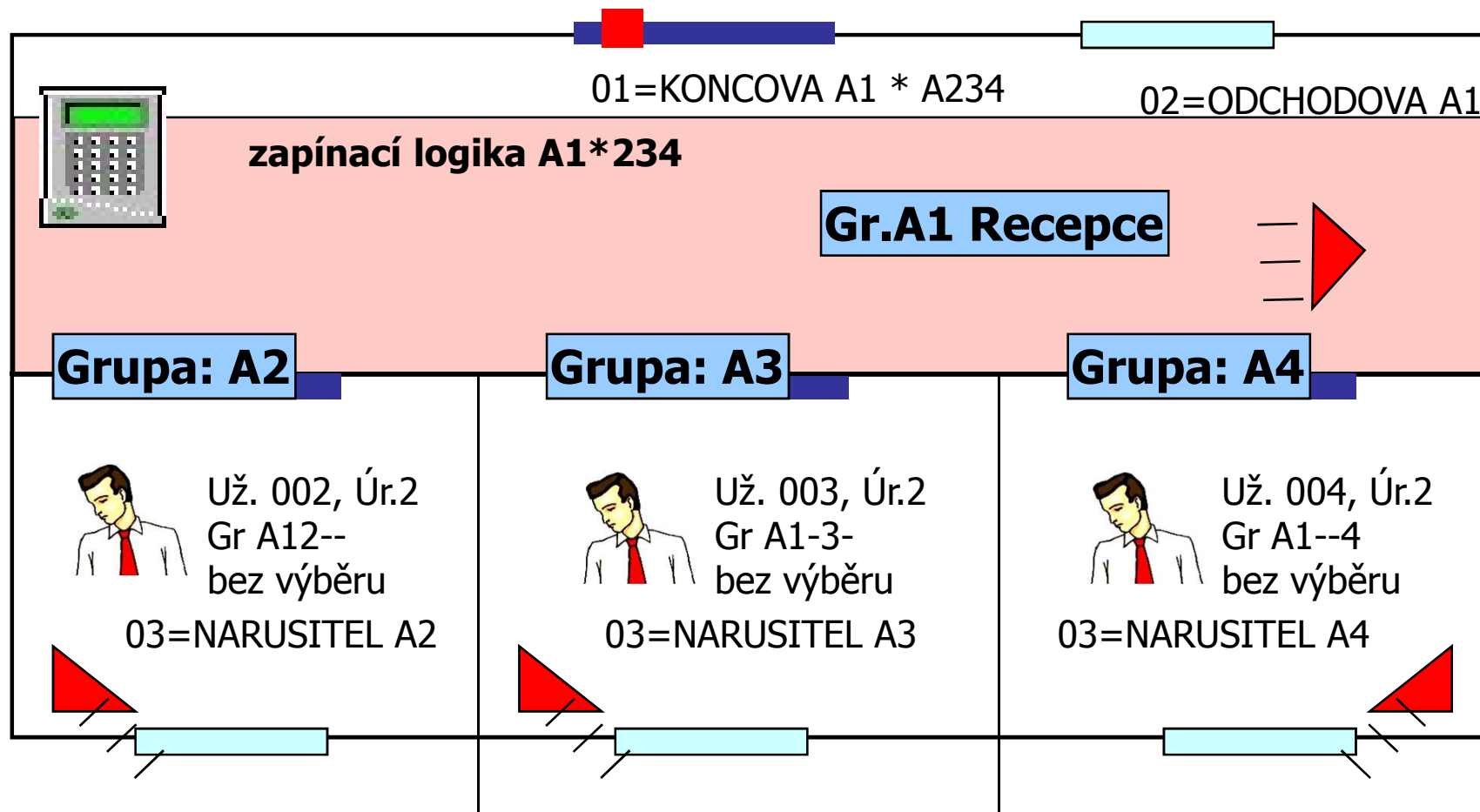
# Upozornění na nezapnuté grupy při nesplněné podmínce zap. logiky



- zapínáno více grup najednou, nebyla splněna podmínka zapínací logiky u jedné grupy
  - uvedená grupa se nezapne, ostatní grupy se zapnou
  - systém uživatele neupozorní = normální stav, systém uvedenou grupu považuje za společnou prostorou
- nebyla zapnuta vůbec žádná grupa z důvodu nastavení zapínací logiky
  - systém upozorní uživatele a ukáže mu, které grupy nebyly zapnuty (není normální stav)
  - tento případ platí i pro zapínání jedné grupy, kde zapnutí brání podmínka zapínací logiky, upozornění se zobrazí
  - upozornění se nezobrazuje pokud došlo k zapnutí alespoň jedné grupy

- **A) uživatelé mají výběr z grup**
  - O zastřežení společné prostory rozhoduje uživatel
  - Zastřežení společné prostory podmíněno jinými grupami
  - Příklad: uživatel je upozorněn že není možné zastřežit přízemí, protože nejsou zastřeženy 1. a 2. patro objektu
- **B) uživatelé bez výběru grup**
  - O zastřežení společné prostory rozhoduje ústředna
  - Zastřežení společné prostory podmíněno jinými grupami
  - Příklad:

# Příklad: Použití zapínací logiky pro automaticky ovládaný společný prostor



# Příklad: Komentář k funkci

- vhodné pro systémy, kde má uživatel jednu grupu + společnou prostorou
  - uživatel 002 zadá kód, za 5 sekund se zapne grupa A2 (pokud vyjde dveřmi ven dříve, zapne se ihned po průchodu)
  - uživatel 003 zadá kód, za 5 sekund se zapne grupa A3 (pokud vyjde dveřmi ven dříve, zapne se ihned po průchodu)
  - uživatel 004 zadá kód, nejpozději do 15 sekund se zapne grupa A1 a A4 (pokud vyjde dveřmi dříve, zapne se po průchodu)
  - uživatel 003 otevře dveře, běží příchodová doba, zadá kód, vypne se A1 a A3
  - uživatel 004 otevře dveře, příchodová doba neběží, zadá kód, vypne se A4
  - uživatel 002 otevře dveře, příchodová doba neběží, zadá kód, vypne se A2



# Časovače



# Menu 65=Programování časovačů

---

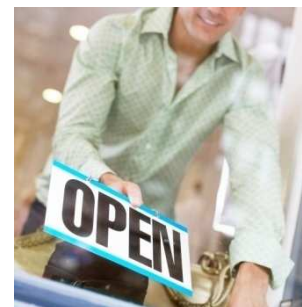


- Týdenní rozvrhy
- Výstupy časovač
  - Časovač A
  - Časovač B
- Auto-zapnutí
  - Samostatně pro každou grupu
  - Max. 42 příkazů v týdnu pro grupu
  - Časový zámek
  - Nucené zapnutí



# Nové časové rozvrhy

- 67 nových týdenních časových rozvrhů, každý s 42 časy na týden
- Rozvrhy je možné využít:
  - Nastavení časových zón pro uživatele
  - Časové otevření, zablokování dveří
  - Automatické zastřežení
  - Automatické ovládání výstupu



# Nové časové rozvrhy

- Týdenní časový rozvrh je možno zaměnit za jiný pomocí rozvrhu svátků
- 32 ročních časových rozvrhů, každý s 20 časy na rok pro definici svátků a mimořádných událostí
- Programuje správce v menu 45.2 = Roční rozvrhy



# Nové týdenní rozvrhy v Galaxy Dimension



**Týdenní rozvrhy**

Číslo | Popis

1	utery
2	blok
3	streda
4	TÝDENNÍ04
5	TÝDENNÍ05
6	TÝDENNÍ06
7	TÝDENNÍ07
8	TÝDENNÍ08
9	TÝDENNÍ09
10	TÝDENNÍ10
11	TÝDENNÍ11
12	TÝDENNÍ12
13	TÝDENNÍ13
14	TÝDENNÍ14
15	TÝDENNÍ15
16	TÝDENNÍ16
17	TÝDENNÍ17
18	TÝDENNÍ18
19	TÝDENNÍ19
20	TÝDENNÍ20
21	TÝDENNÍ21
22	TÝDENNÍ22
23	TÝDENNÍ23
24	TÝDENNÍ24
25	TÝDENNÍ25
26	TÝDENNÍ26
27	TÝDENNÍ27
28	TÝDENNÍ28
29	TÝDENNÍ29
30	TÝDENNÍ30
31	TÝDENNÍ31
32	TÝDENNÍ32
33	TÝDENNÍ33
34	TÝDENNÍ34
35	TÝDENNÍ35
36	TÝDENNÍ36
37	TÝDENNÍ37
38	TÝDENNÍ38
39	TÝDENNÍ39
40	TÝDENNÍ40
41	TÝDENNÍ41
42	TÝDENNÍ42
43	TÝDENNÍ43

Týdenní rozvrh

Zap/Vyp

Jméno: utery

Náhrad.rozvrh: 2 - blok

Popis: testovací nastavení - automatické zapínání grupy A8

Periody NR: 1 - dovolena1

Vzorový den: Pondělí

Události

Čí...	Zap/...	Začátek ...	Čas začá...	Konec (d...	Čas konce
1	Zap...	Úterý	11:01	Úterý	11:15
2	Zap...	Úterý	11:30	Úterý	11:45
3	Zap...	Úterý	12:01	Úterý	12:15
4	Zap...	Úterý	12:30	Úterý	12:45
5	Zap...	Úterý	13:01	Úterý	13:15
6	Zap...	Úterý	13:30	Úterý	13:45
7	Zap...	Úterý	14:01	Úterý	14:15
8	Zap...	Úterý	14:30	Úterý	14:45
9	Zap...	Úterý	16:01	Úterý	19:15

Nová událost | Vymazání události

Podrobnosti události

Rozsah |  Zap/Vyp

Start: Úterý | Konec: Úterý

16:01 | 19:15

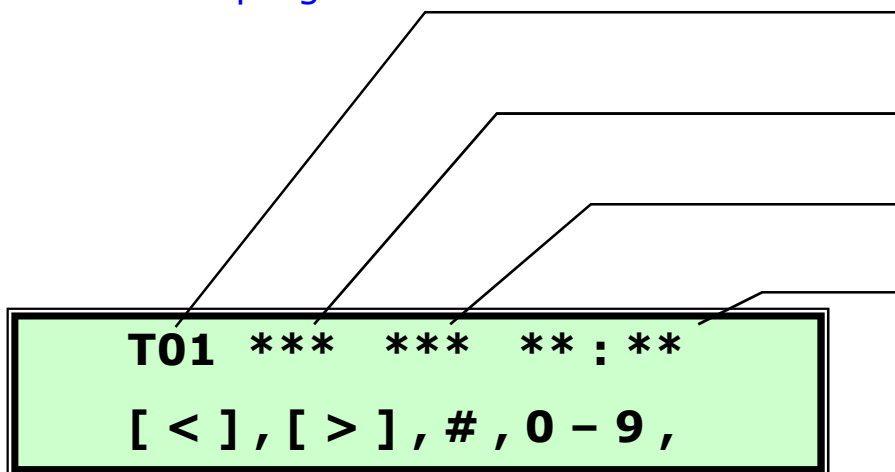
Ústředna:

W01 TE ZAPNUTO 1  
TE VYPNUTO 1

	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	24:00
NED									
PON									
ÚTE							■		
STŘ									
ČTV									
PÁT									
SOB									

# Menu 65=Programování časovačů

## Týdenní rozvrh - programování



Číslo týdenního rozvrhu

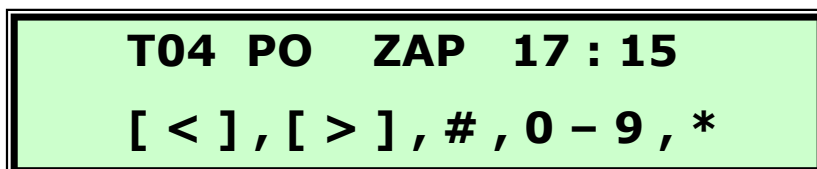
Den v týdnu (A- a B- klávesy)

ZAP nebo VYP (# - klávesa)

Čas události (24hod formát)

Klávesa Ent = potvrzení

Klávesa \* = výmaz nastavených hodnot

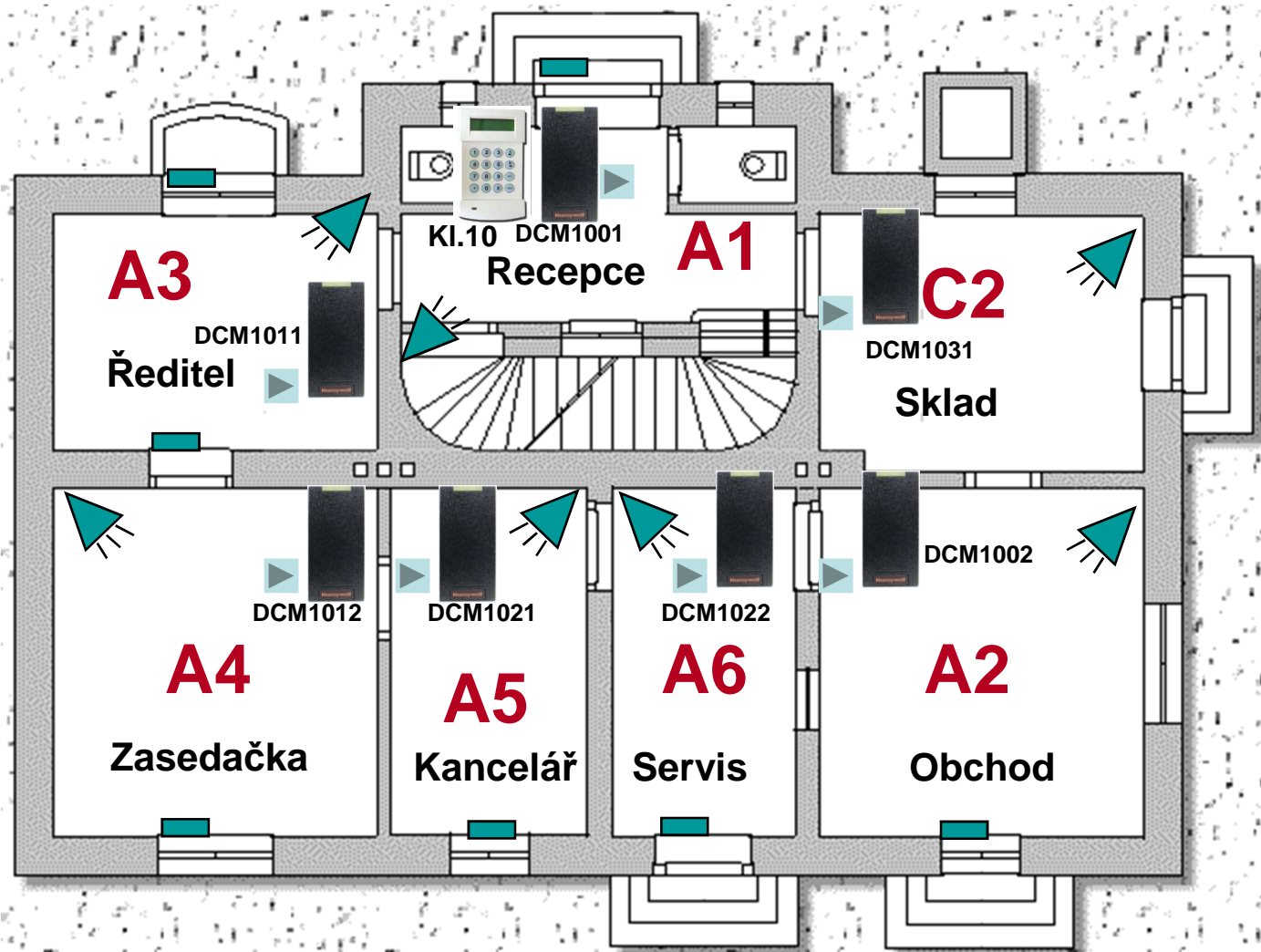


# Menu 69=Kontrola vstupu

- 69.1 Režim
- 69.2 Max (přesunuto z menu 63 u G3)
  - 1.MAX-Adresa
  - 2.MAX-Parametry
    - 1.Název čtečky
    - 2.Doba akt.zámku
    - 3.Doba otevření dveří
    - 4.Přidělení grup
      - 1.Alarm grupa
      - 2.Omezení grup
    - 5.Nouzové otevírání
    - 6.AntiPassBack
    - 7.Zabezpečení dveří
    - 8.Funkce
- 69.3 DCM (Door Controle Module)
  - 69.3.1 DCM parametry ▶
  - 69.3.2 Formát karty



# Řešení přístupů – příklad



**uživatel 053** ▶

A12345678 C-2

vzor: manager – ▶

může všude bez časového omezení



**uživatel 054** ▶

A1----- C2

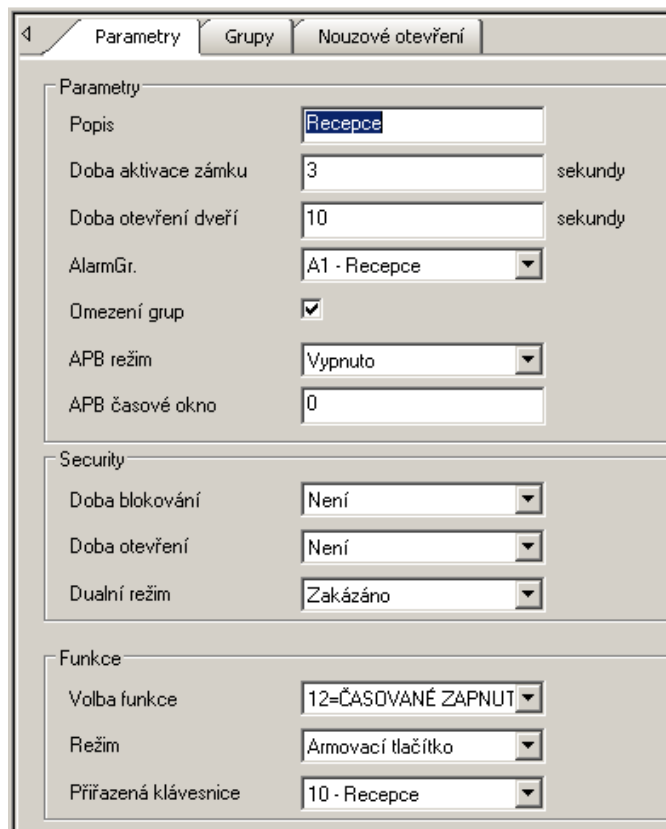
vzor: skladník – ▶

může všude v pracovní dny, bez časového omezení pouze do skladu

◀ zpět na menu 69



# Přístupy – parametry čtečky DCM1001



Parametry

Popis:

Doba aktivace zámku:  sekundy

Doba otevření dveří:  sekundy

AlarmGr.:

Omezení grup:

APB režim:

APB časové okno:

Security

Doba blokování:

Doba otevření:

Dualní režim:

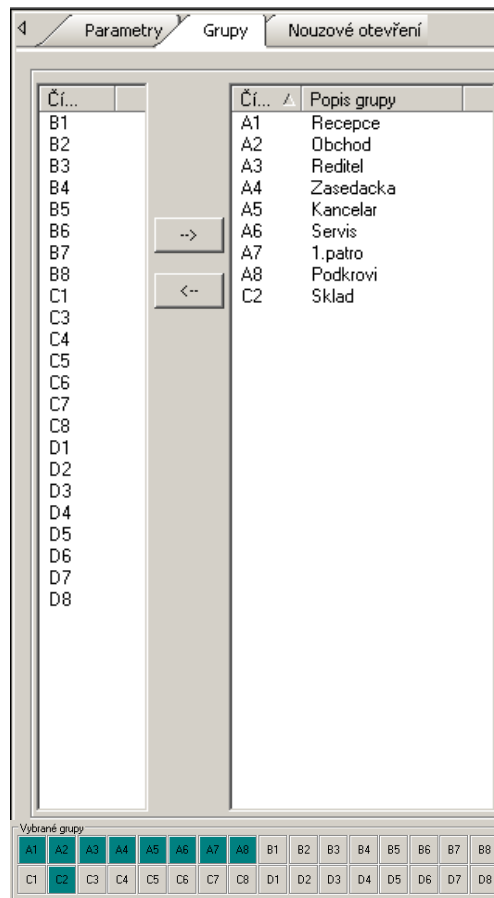
Funkce

Volba funkce:

Režim:

Přiřazená klávesnice:

Základní parametry čtečky, přístupová práva, vazba na EZS – umístění čtečky v prostoru.

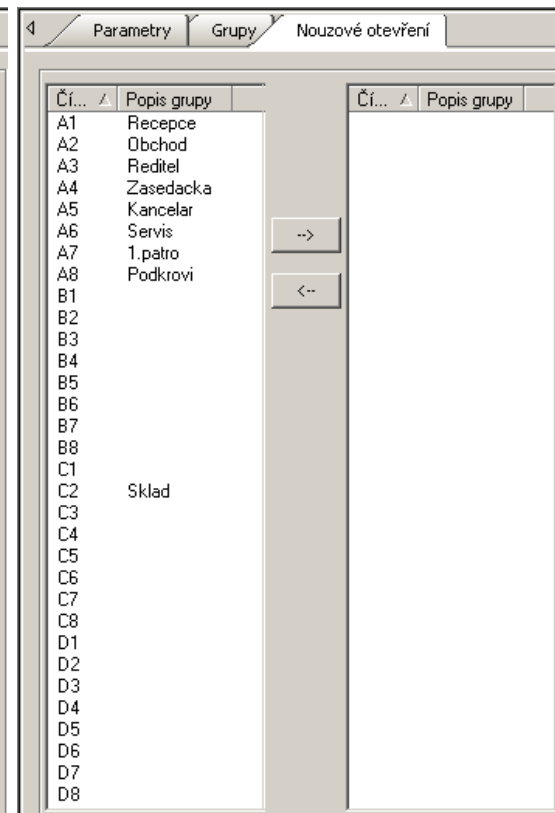


Čí...	Čí...	Popis grupy
B1	A1	Recepce
B2	A2	Obchod
B3	A3	Reditel
B4	A4	Zasedacka
B5	A5	Kancelar
B6	A6	Servis
B7	A7	1.patro
B8	A8	Podkrovi
C1	C2	Sklad
C3		
C4		
C5		
C6		
C7		
C8		
D1		
D2		
D3		
D4		
D5		
D6		
D7		
D8		

Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8

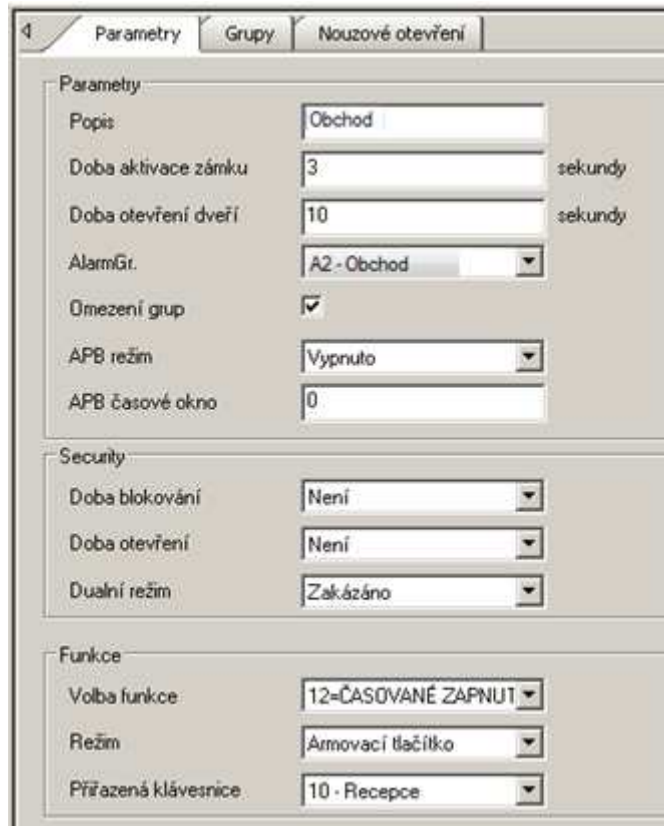
Práva na ovládání EZS – prostor.



Čí...	Popis grupy	Čí...	Popis grupy
A1	Recepce		
A2	Obchod		
A3	Reditel		
A4	Zasedacka		
A5	Kancelar		
A6	Servis		
A7	1.patro		
A8	Podkrovi		
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			
B6			
B7			
B8			
C1			
C2	Sklad		
C3			
C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			

Vazba na požární detektory – konfigurace únikové trasy.

# Přístupy – parametry čtečky DCM1002



Parametry

Popis: Obchod

Doba aktivace zámku: 3 sekundy

Doba otevření dveří: 10 sekundy

AlarmGr.: A2 - Obchod

Omezení grup:

APB režim: Vypnuto

APB časové okno: 0

Security

Doba blokování:

Doba otevření:

Dualní režim:

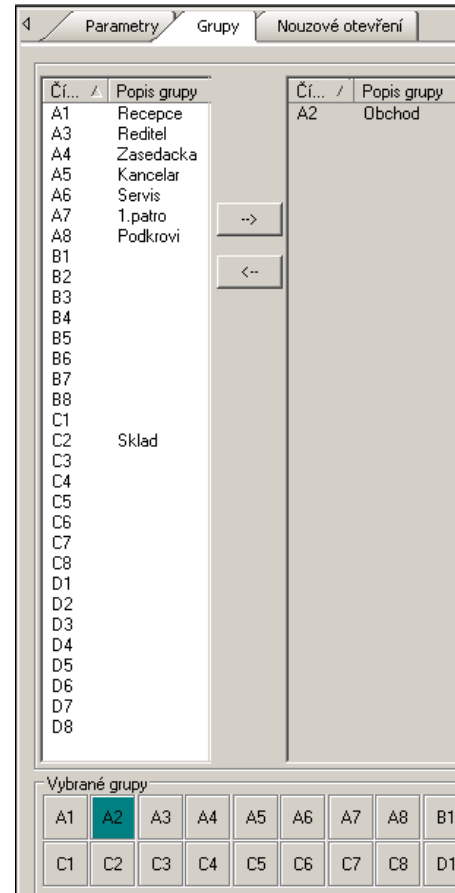
Funkce

Volba funkce: 12=ČASOVANÉ ZAPNUT

Režim:

Přřazená klávesnice: 10 - Recepce

Základní parametry čtečky, přístupová práva, vazba na EZS – umístění čtečky v prostoru.

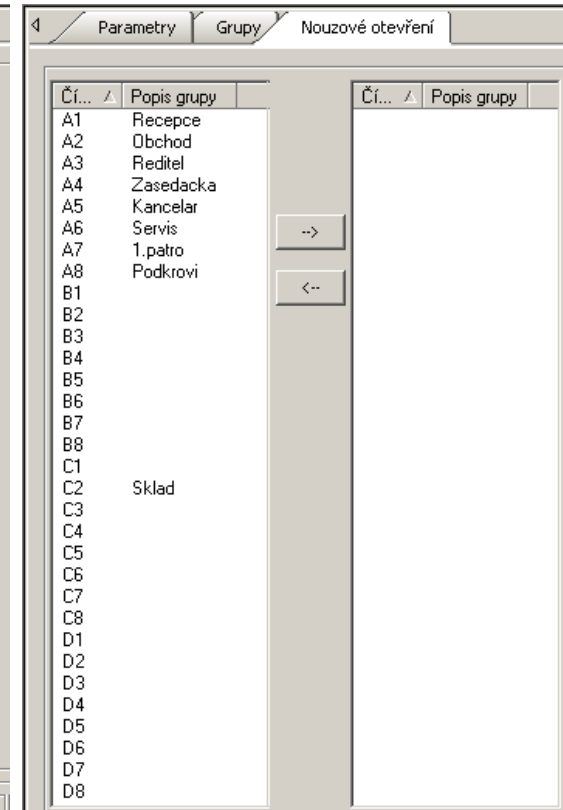


Čí...	Popis grupy	Čí...	Popis grupy
A1	Recepce	A2	Obchod
A3	Reditel		
A4	Zasedacka		
A5	Kancelar		
A6	Servis		
A7	1.patro		
A8	Podkrovi		
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			
B6			
B7			
B8			
C1	Sklad		
C2			
C3			
C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			

Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1

Práva na ovládání EZS – prostor.



Čí...	Popis grupy	Čí...	Popis grupy
A1	Recepce		
A2	Obchod		
A3	Reditel		
A4	Zasedacka		
A5	Kancelar		
A6	Servis		
A7	1.patro		
A8	Podkrovi		
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			
B6			
B7			
B8			
C1	Sklad		
C2			
C3			
C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			

Vazba na požární detektory – konfigurace únikové trasy.

# Přístupy – parametry čtečky DCM1011

4 / Parametry Grupy Nouzové otevření

Parametry

Popis Reditel

Doba aktivace zámku 3 sekundy

Doba otevření dveří 10 sekundy

AlamGr. A3 - Reditel

Omezení grup

APB režim Vypnuto

APB časové okno 0

Security

Doba blokování Není

Doba otevření Není

Dualní režim Zakázáno

Funkce

Volba funkce 12=ČASOVANÉ ZAPNUTÍ

Režim 3 x karta

Přiřazená klávesnice 10 -

Základní parametry čtečky, přístupová práva, vazba na EZS – umístění čtečky v prostoru.

4 / Parametry Grupy Nouzové otevření

Č...	Popis grupy
A1	Recepce
A2	Obchod
A4	Zasedacka
A5	Kancelar
A6	Servis
A7	1.patro
A8	Podkrovi
B1	
B2	
B3	
B4	
B5	
B6	
B7	
B8	
C1	
C2	Sklad

Č... / Popis grupy

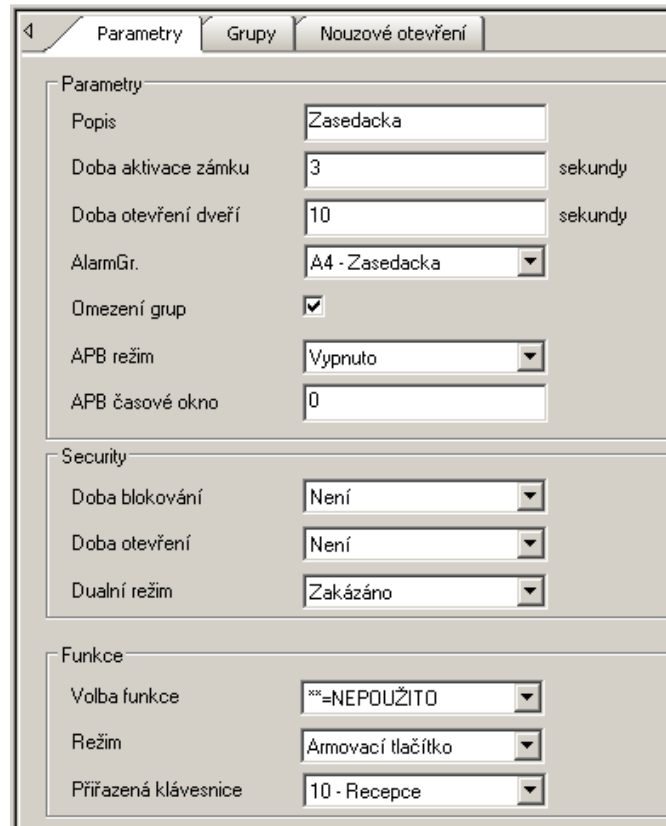
A3 Reditel

Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8

Práva na ovládání EZS – prostor.

# Přístupy – parametry čtečky DCM1012



Parametry

Popis: Zasedacka

Doba aktivace zámku: 3 sekundy

Doba otevření dveří: 10 sekundy

AlarmGr.: A4 - Zasedacka

Omezení grup:

APB režim: Vypnuto

APB časové okno: 0

Security

Doba blokování: Není

Doba otevření: Není

Dualní režim: Zakázáno

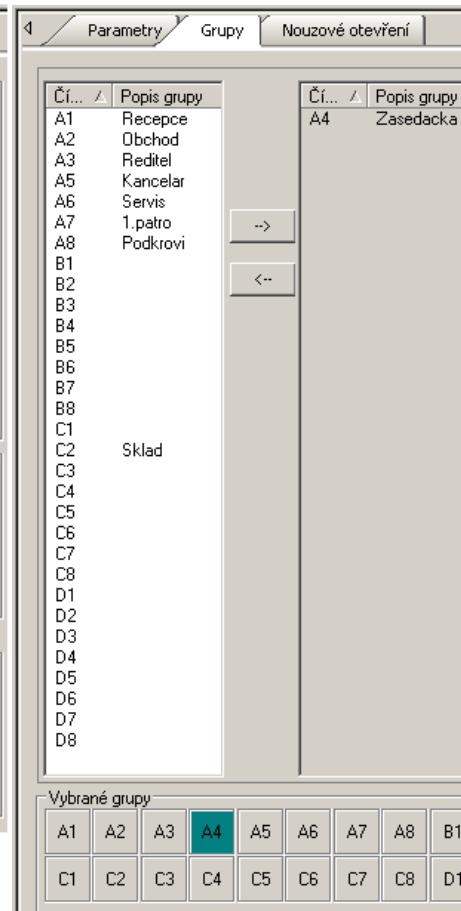
Funkce

Volba funkce: \*\*=NEPOUŽITO

Režim: Ārmovací tlačítko

Přirazená klávesnice: 10 - Recepce

Základní parametry čtečky, přístupová práva, vazba na EZS – umístění čtečky v prostoru.

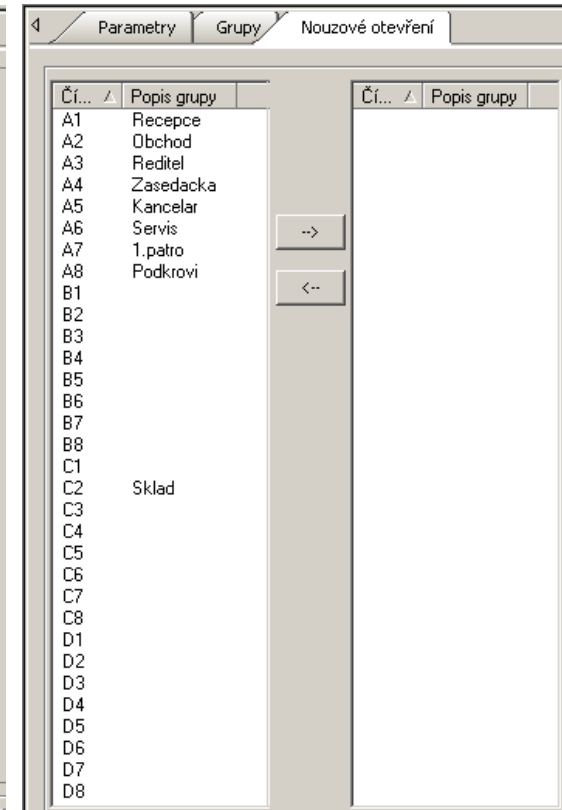


Čí...	Popis grupy	Čí...	Popis grupy
A1	Recepce	A4	Zasedacka
A2	Obchod		
A3	Reditel		
A5	Kancelar		
A6	Servis		
A7	1.patro		
A8	Podkrovi		
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			
B6			
B7			
B8			
C1			
C2	Sklad		
C3			
C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			

Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1

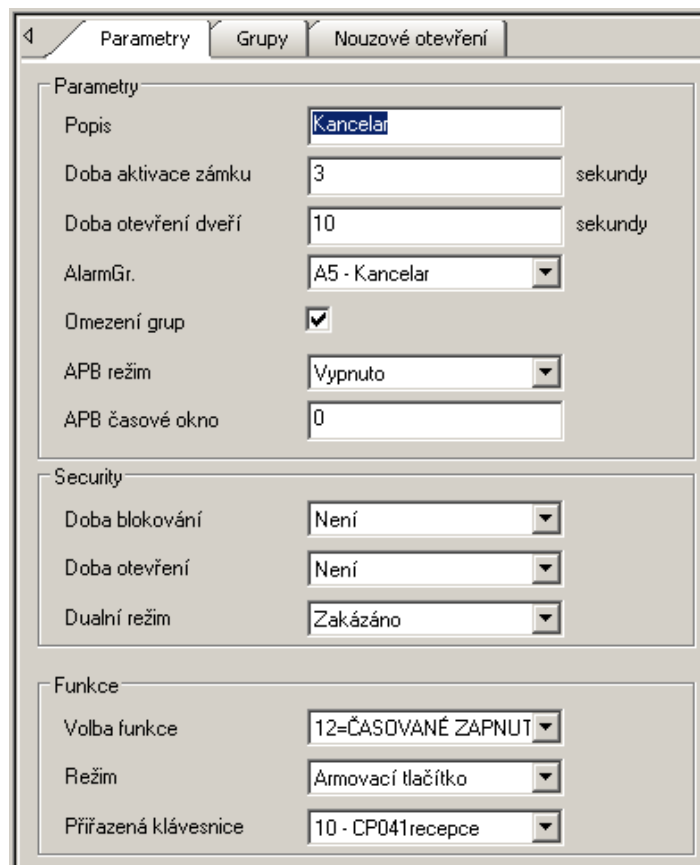
Práva na ovládání EZS – prostor.



Čí...	Popis grupy	Čí...	Popis grupy
A1	Recepce		
A2	Obchod		
A3	Reditel		
A4	Zasedacka		
A5	Kancelar		
A6	Servis		
A7	1.patro		
A8	Podkrovi		
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			
B6			
B7			
B8			
C1			
C2	Sklad		
C3			
C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
D1			
D2			
D3			
D4			
D5			
D6			
D7			
D8			

Vazba na požární detektory – konfigurace únikové trasy.

# Přístupy – parametry čtečky DCM1021



Parametry

Popis: Kancelar

Doba aktivace zámku: 3 sekundy

Doba otevření dveří: 10 sekundy

AlarmGr.: A5 - Kancelar

Omezení grup:

APB režim: Vypnuto

APB časové okno: 0

Security

Doba blokování: Není

Doba otevření: Není

Dualní režim: Zakázáno

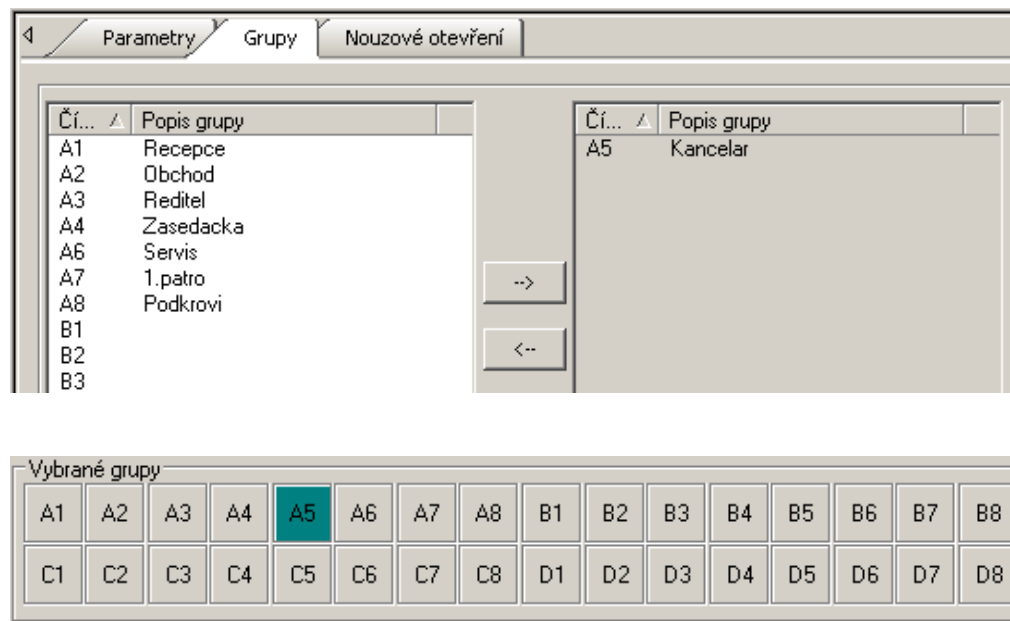
Funkce

Volba funkce: 12=ČASOVANÉ ZAPNUT

Režim: Armovací tlačítko

Přiřazená klávesnice: 10 - CP041recepce

Základní parametry  
čtečky, přístupová práva, vazba na  
EZS – umístění čtečky v prostoru.



Grupy

Čí...	Popis grupy
A1	Recepce
A2	Obchod
A3	Reditel
A4	Zasedacka
A6	Servis
A7	1.patro
A8	Podkrovi
B1	
B2	
B3	

...

Čí...	Popis grupy
A5	Kancelar

...

Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8

Práva na ovládání EZS – prostor.



# Přístupy – parametry čtečky DCM1022

Parametry Grupy Nouzové otevření

Parametry

Popis

Doba aktivace zámku  sekundy

Doba otevření dveří  sekundy

AlarmGr.

Omezení grup

APB režim

APB časové okno

Security

Doba blokování

Doba otevření

Dualní režim

Funkce

Volba funkce

Režim

Přiřazená klávesnice

Základní parametry  
čtečky, přístupová práva, vazba na  
EZS – umístění čtečky v prostoru.

Parametry Grupy Nouzové otevření

Čí...	Popis grupy
A1	Recepce
A2	Obchod
A3	Ředitel
A4	Zasedacka
A5	Kancelar
A7	1.patro
A8	Podkrovi
B1	
B2	
B3	

-->

<--

Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8

Práva na ovládání EZS – prostor.



# Přístupy – parametry čtečky DCM1031

Parametry Grupy Nouzové otevření

Parametry

Popis Sklad

Doba aktivace zámku 3 sekundy

Doba otevření dveří 10 sekundy

AlarmGr. C2 - Sklad

Omezení grup

APB režim Vypnuto

APB časové okno 0

Security

Doba blokování Není

Doba otevření Není

Dualní režim Zakázáno

Funkce

Volba funkce 12=ČASOVANÉ ZAPNUT

Režim Armovací tlačítko

Přiřazená klávesnice 10 - CP041recepce

Základní parametry  
čtečky, přístupová práva, vazba na  
EZS – umístění čtečky v prostoru.

Parametry Grupy Nouzové otevření

Čí...	Popis grupy	Čí...	Popis grupy
A1	Recepce	C2	Sklad
A2	Obchod		
A3	Reditel		
A4	Zasedacka		
A5	Kancelar		
A6	Servis		
A7	1.patro		
A8	Podkrovi		
B1			
n.n.			

-->

<--

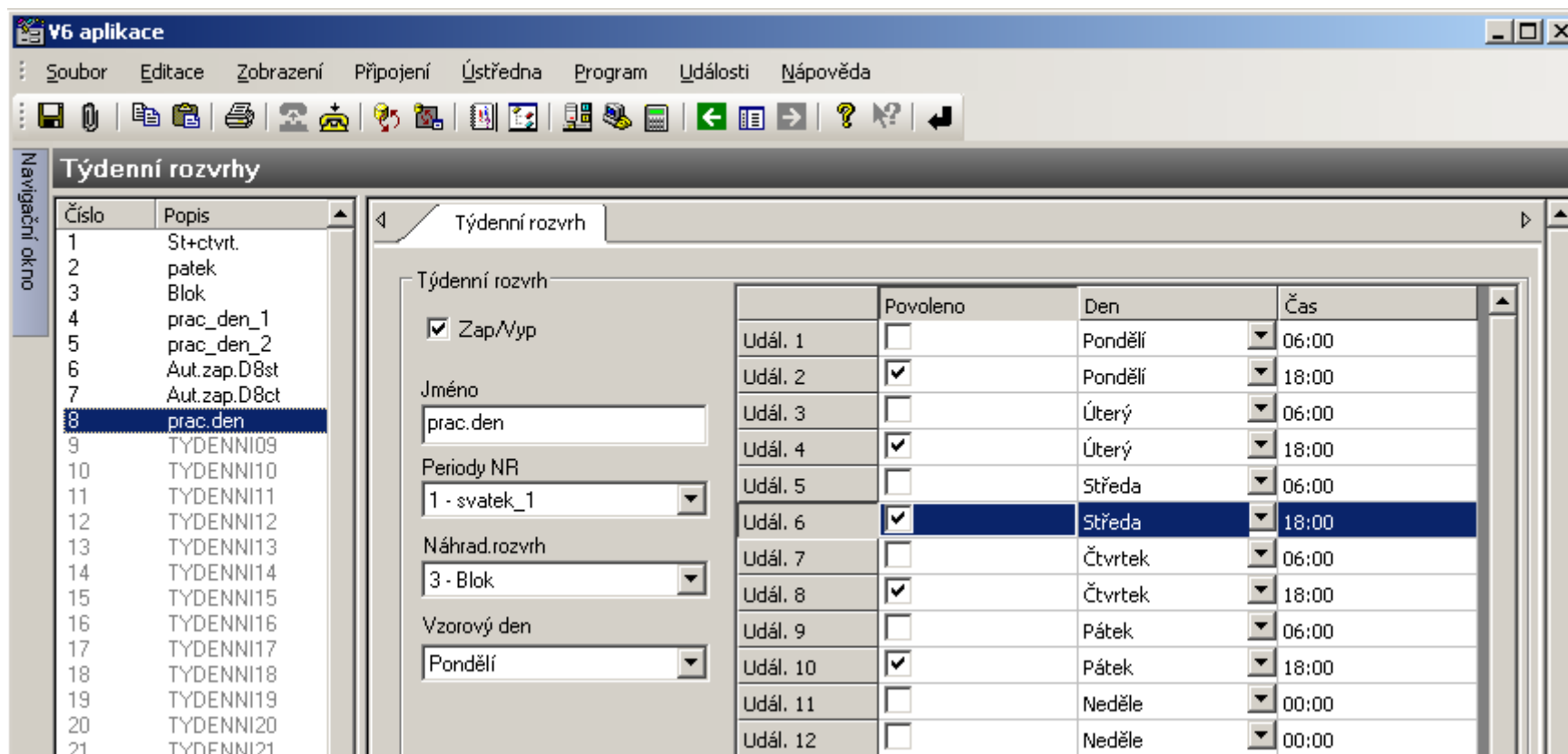
Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8

Práva na ovládání EZS – prostor.



# Týdenní rozvrh „Pracovní den“



The screenshot shows the V6 application interface for configuring a weekly schedule. The window title is "V6 aplikace". The menu bar includes "Soubor", "Editace", "Zobrazení", "Připojení", "Ústředna", "Program", "Události", and "Nápověda". The toolbar contains various icons for file operations and navigation.

The main window is titled "Týdenní rozvrhy". On the left, a "Navigační okno" (Navigation window) lists 21 items, with "8 prac.den" selected. The main area shows the configuration for "Týdenní rozvrh".

Configuration details for "prac.den":

- Zap/Vyp
- Jméno: prac.den
- Periody NR: 1 - svatek\_1
- Náhrad.rozvrh: 3 - Blok
- Vzorový den: Pondělí

The schedule table shows 12 events (Udál. 1 to Udál. 12) with columns for "Povoleno" (Enabled), "Den" (Day), and "Čas" (Time):

Udál.	Povoleno	Den	Čas
Udál. 1	<input type="checkbox"/>	Pondělí	06:00
Udál. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Pondělí	18:00
Udál. 3	<input type="checkbox"/>	Úterý	06:00
Udál. 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Úterý	18:00
Udál. 5	<input type="checkbox"/>	Středa	06:00
Udál. 6	<input checked="" type="checkbox"/>	Středa	18:00
Udál. 7	<input type="checkbox"/>	Čtvrtek	06:00
Udál. 8	<input checked="" type="checkbox"/>	Čtvrtek	18:00
Udál. 9	<input type="checkbox"/>	Pátek	06:00
Udál. 10	<input checked="" type="checkbox"/>	Pátek	18:00
Udál. 11	<input type="checkbox"/>	Neděle	00:00
Udál. 12	<input type="checkbox"/>	Neděle	00:00



# Uživatelský kód 53

**Uživatelské kódy**

Číslo	Jméno
11	EM2
12	EM3
13	EM4
14	Rkey_w
15	Rkey_b
16	PA_vf1
17	iClass
18	MiIPri
19	
20	USER
21	USER
22	Uživ.
23	Uživ.
24	USER
25	USER
26	USER
27	USER
28	USER
29	USER
30	USER
31	1031
32	1032
33	1033
34	1034
35	USER
36	USER
37	37_1
38	37_2
39	37_3
40	37_4
41	USER
42	USER
43	USER
44	USER
45	IISFR

4 Parametry Grupy Přístup

Parametry

Jméno:

Kód:

Dočasný kód:  den

Časové okno:

Úroveň menu:

Přístup vzor:

Nátlak (#):  Dualní

Plné menu (\*):  Výběr grup

Změna kódu:

Řízení přístupu

Číslo karty:

Volba menu:

Kláves.:

Duální kód:  Dualní přístup

Funkce karty:

VF klíčenka

Sériové číslo:

VF režim:  PA

4 Parametry Grupy Přístup

Čí... ▲ Popis grupy

A1	Recepce
A2	Obchod
A3	Reditel
A4	Zasedacka
A5	Kancelar
A6	Servis
A7	1.patro
A8	Podkrovi
C2	Skld

-->

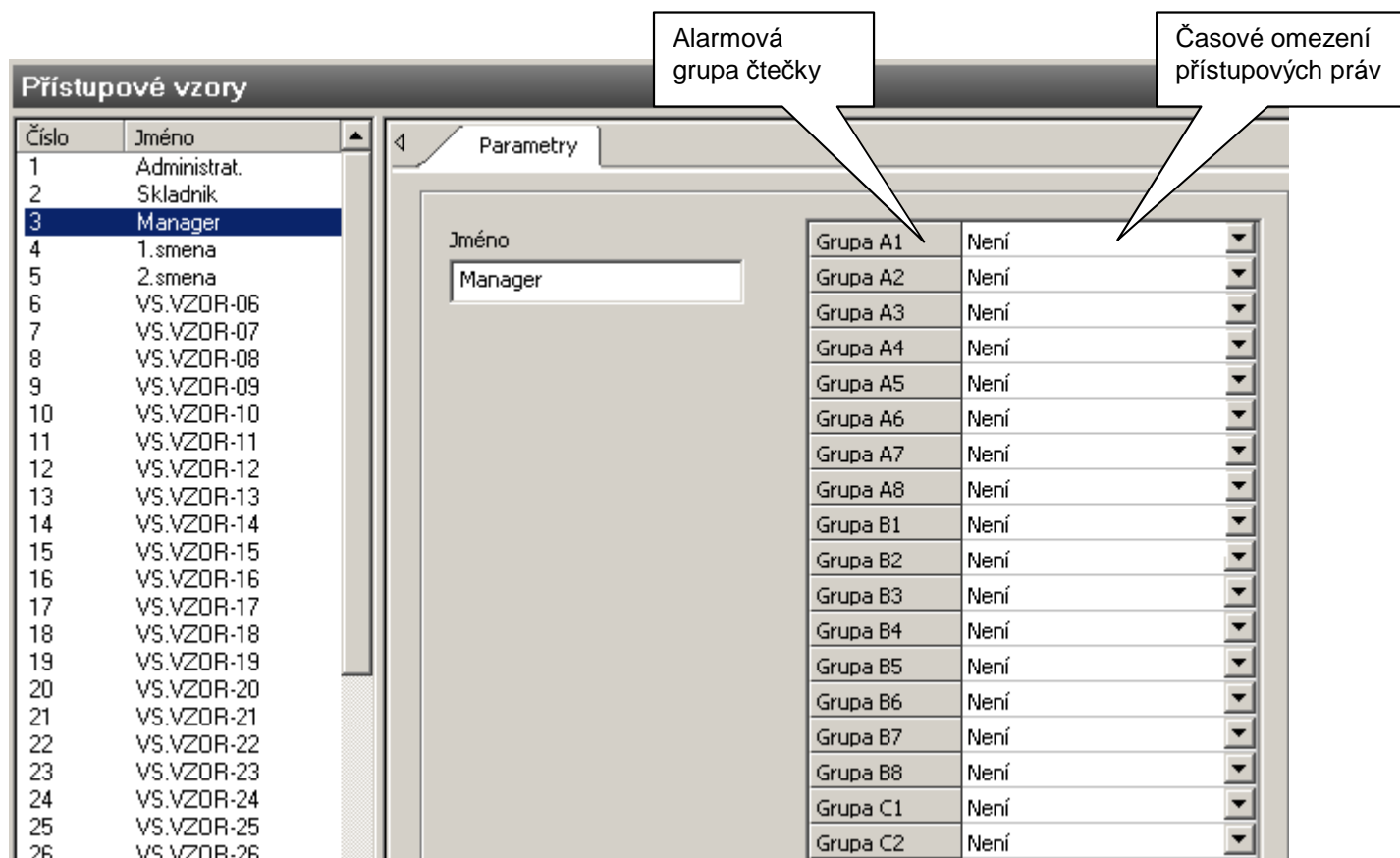
<--

Vybrané grupy

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	E
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C



# Přístupový vzor „Manager“



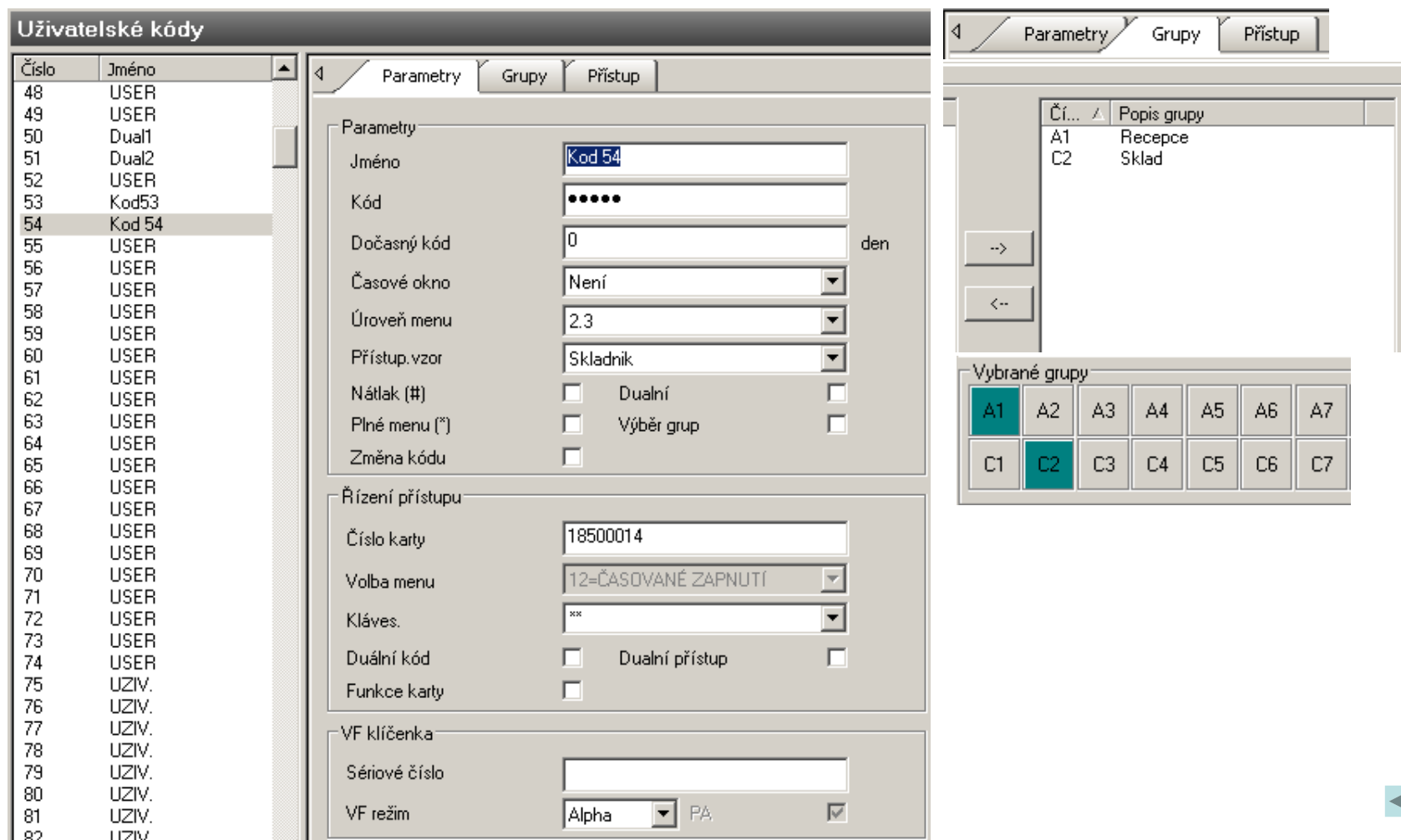
Číslo	Jméno
1	Administrat.
2	Skladník
3	Manager
4	1.smena
5	2.smena
6	VS.VZOR-06
7	VS.VZOR-07
8	VS.VZOR-08
9	VS.VZOR-09
10	VS.VZOR-10
11	VS.VZOR-11
12	VS.VZOR-12
13	VS.VZOR-13
14	VS.VZOR-14
15	VS.VZOR-15
16	VS.VZOR-16
17	VS.VZOR-17
18	VS.VZOR-18
19	VS.VZOR-19
20	VS.VZOR-20
21	VS.VZOR-21
22	VS.VZOR-22
23	VS.VZOR-23
24	VS.VZOR-24
25	VS.VZOR-25
26	VS.VZOR-26

Jméno	Grupa	Časové omezení
Manager	Grupa A1	Není
	Grupa A2	Není
	Grupa A3	Není
	Grupa A4	Není
	Grupa A5	Není
	Grupa A6	Není
	Grupa A7	Není
	Grupa A8	Není
	Grupa B1	Není
	Grupa B2	Není
	Grupa B3	Není
	Grupa B4	Není
	Grupa B5	Není
	Grupa B6	Není
	Grupa B7	Není
	Grupa B8	Není
	Grupa C1	Není
	Grupa C2	Není



# Uživatelský kód 54



The screenshot displays a software interface for configuring user codes. On the left, a list of users is shown, with user 54, 'Kod 54', selected. The main area is divided into three sections: 'Parametry' (Parameters), 'Řízení přístupu' (Access Control), and 'VF klíčenka' (VF Keychain). The 'Parametry' section includes fields for name, code, temporary code, time window, menu level, access pattern, and dual code options. The 'Řízení přístupu' section includes card number, menu choice, key sequence, dual code, and card function. The 'VF klíčenka' section includes a serial number and a VF mode setting. On the right, a 'Grupy' (Groups) window is open, showing a list of groups (A1, C2) and a grid of selected groups (A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7).

Číslo	Jméno
48	USER
49	USER
50	Dual1
51	Dual2
52	USER
53	Kod53
54	Kod 54
55	USER
56	USER
57	USER
58	USER
59	USER
60	USER
61	USER
62	USER
63	USER
64	USER
65	USER
66	USER
67	USER
68	USER
69	USER
70	USER
71	USER
72	USER
73	USER
74	USER
75	UZIV.
76	UZIV.
77	UZIV.
78	UZIV.
79	UZIV.
80	UZIV.
81	UZIV.
82	UZIV.

**Parametry**

Jméno: Kod 54  
Kód: .....  
Dočasný kód: 0 den  
Časové okno: Není  
Úroveň menu: 2.3  
Přístup.vzor: Skladnik  
Nátlak (#):  Dualní   
Plné menu (\*):  Výběr grup   
Změna kódu:

**Řízení přístupu**

Číslo karty: 18500014  
Volba menu: 12=ČASOVANÉ ZAPNUTÍ  
Kláves: \*\*\*  
Dualní kód:  Dualní přístup   
Funkce karty:

**VF klíčenka**

Sériové číslo:   
VF režim: Alpha PA

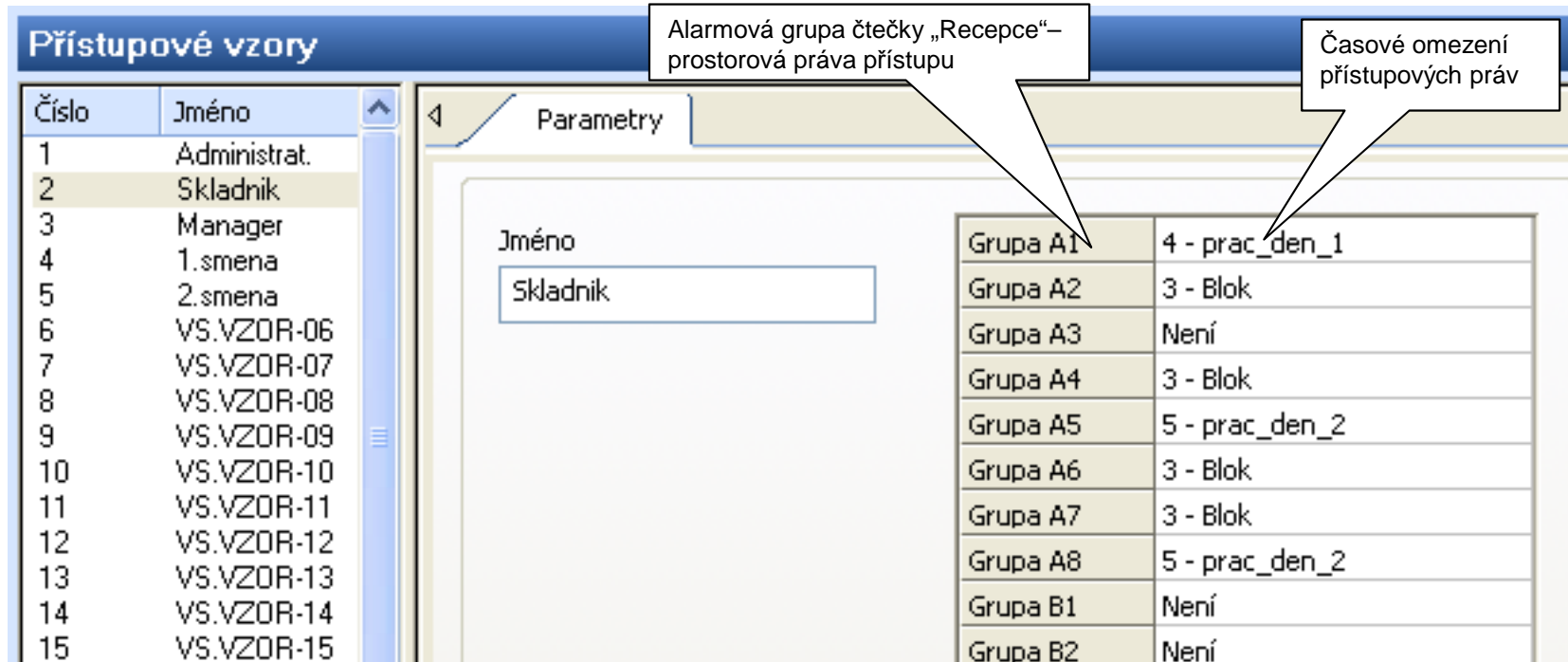
**Grupy**

Číslo	Popis grupy
A1	Recepce
C2	Sklad

**Vybrané grupy**

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7

# Přístupový vzor „Skladník“



Alarmová grupa čtečky „Recepce“ – prostorová práva přístupu

Časové omezení přístupových práv

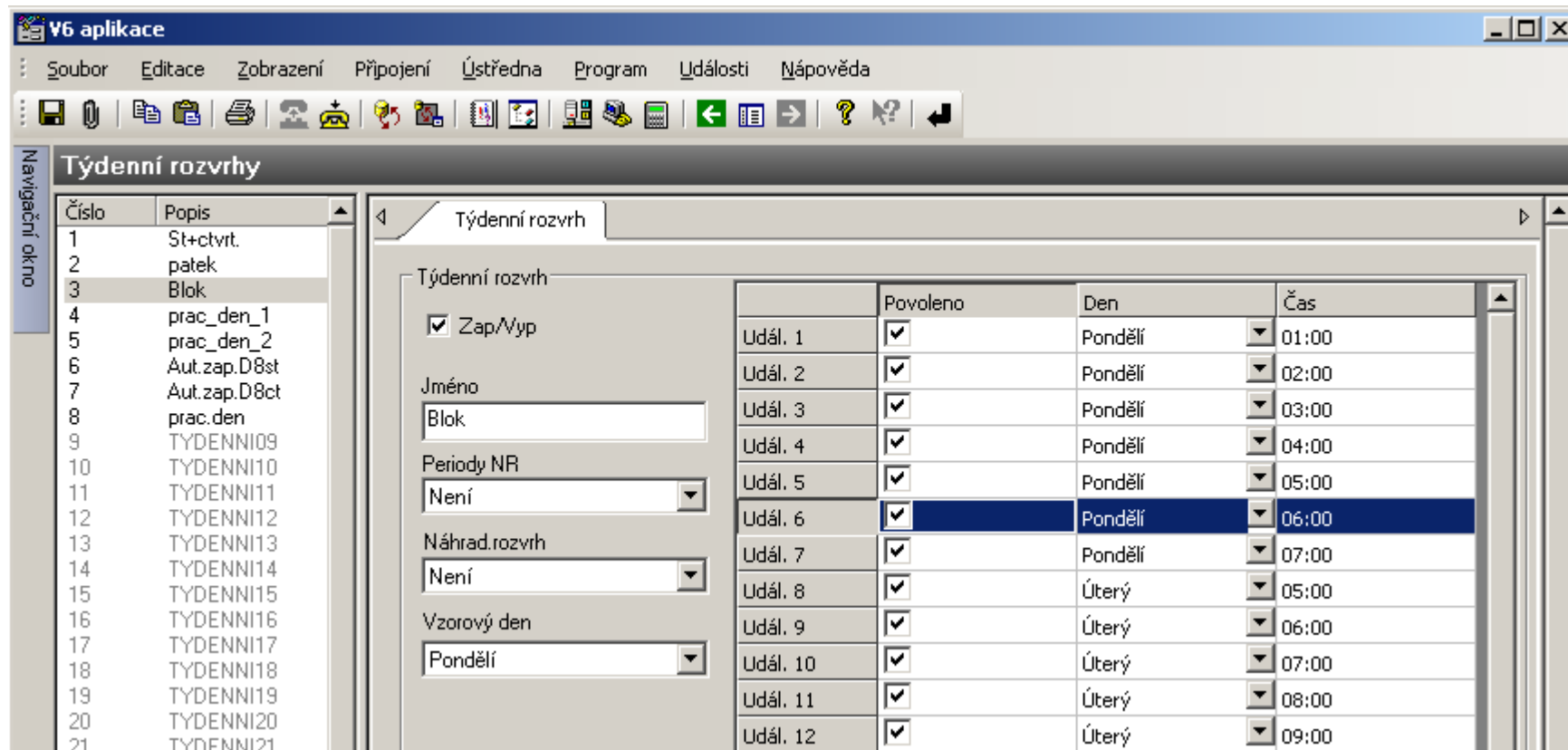
Číslo	Jméno
1	Administrat.
2	Skladník
3	Manager
4	1.smena
5	2.smena
6	VS.VZOR-06
7	VS.VZOR-07
8	VS.VZOR-08
9	VS.VZOR-09
10	VS.VZOR-10
11	VS.VZOR-11
12	VS.VZOR-12
13	VS.VZOR-13
14	VS.VZOR-14
15	VS.VZOR-15

Parametry

Jméno  
Skladník

Grupa A1	4 - prac_den_1
Grupa A2	3 - Blok
Grupa A3	Není
Grupa A4	3 - Blok
Grupa A5	5 - prac_den_2
Grupa A6	3 - Blok
Grupa A7	3 - Blok
Grupa A8	5 - prac_den_2
Grupa B1	Není
Grupa B2	Není

# Týdenní rozvrh „Blok“



The screenshot shows the 'V6 aplikace' window with a menu bar (Soubor, Editace, Zobrazení, Připojení, Ústředna, Program, Události, Nápověda) and a toolbar. The main area is titled 'Týdenní rozvrhy' and contains a list of shift types on the left and a configuration panel on the right.

**Navigation pane (left):**

Číslo	Popis
1	St+ctvrt.
2	patek
3	Blok
4	prac_den_1
5	prac_den_2
6	Aut.zap.D8st
7	Aut.zap.D8ct
8	prac.den
9	TYDENNI09
10	TYDENNI10
11	TYDENNI11
12	TYDENNI12
13	TYDENNI13
14	TYDENNI14
15	TYDENNI15
16	TYDENNI16
17	TYDENNI17
18	TYDENNI18
19	TYDENNI19
20	TYDENNI20
21	TYDENNI21

**Main configuration panel (right):**

**Týdenní rozvrh**

- Zap/Vyp
- Jméno: Blok
- Periody NR:
- Náhrad.rozvrh:
- Vzorový den:

	Povoleno	Den	Čas
Udál. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Pondělí	01:00
Udál. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Pondělí	02:00
Udál. 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Pondělí	03:00
Udál. 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Pondělí	04:00
Udál. 5	<input checked="" type="checkbox"/>	Pondělí	05:00
Udál. 6	<input checked="" type="checkbox"/>	Pondělí	06:00
Udál. 7	<input checked="" type="checkbox"/>	Pondělí	07:00
Udál. 8	<input checked="" type="checkbox"/>	Úterý	05:00
Udál. 9	<input checked="" type="checkbox"/>	Úterý	06:00
Udál. 10	<input checked="" type="checkbox"/>	Úterý	07:00
Udál. 11	<input checked="" type="checkbox"/>	Úterý	08:00
Udál. 12	<input checked="" type="checkbox"/>	Úterý	09:00



# Galaxy Dimension - modul DCM

- **69.3.1.1 Popis**
- **69.3.1.2 Funkce**
- **69.3.1.3 Systémová grupa**  
K této grupy se vztahují sabotážní, a technické poplachy a diagnostika modulu DCM.
- **69.3.1.4 Facility kód (zatím nedostupné)**  
Specifický způsob prezentace čísla karty - FC+ID.
  - 1 = kód 1, 2 = kód 2
- **69.3.1.5 Čtečka**
  1. Popis
  2. Doba aktivace zámku
  3. Doba otevření dveří
  4. Nastavení grup
  5. Nouzové otevření
  6. Anti passback
  7. APB (nedostupné)
  8. Zabezpečení dveří
  9. Funkce



# Galaxy Dimension - modul DCM

- **69.3.2 Formát karty**
- Menu umožní nastavení formátu karty:
  0. Std. 26 Bit
  1. Crp 1K 35 bit
  2. 37 bit no FC
  3. Northern 34 Bit
  4. Volitelně
    1. Název
    2. Délka karty
    3. Cislo karty
      - Počáteční bit
      - Délka pole
    4. Facility kod
      - Počáteční bit
      - Délka pole



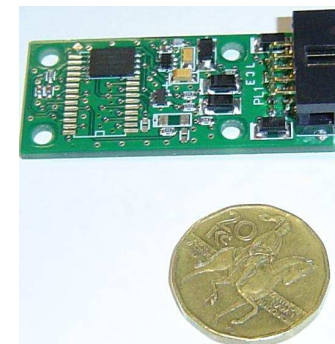
**71=SPI KLIC**





# SPI klíč – Serial Peripheral Interface

- Přenosný paměťový disk
- Kopírování a přepis konfigurace ústředny přímo na instalaci bez použití počítače
- Využívá speciální port s rozhraním SPI



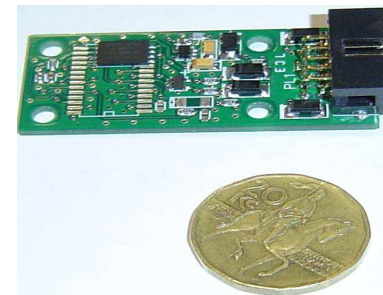
- Nové menu GALAXY 70=TECHNIK 3
  - 71= SPI klic
- Umožňuje snadný upgrade firmwaru ústředny bez ztráty původní konfigurace

# SPI klíč

- 71=SPI KLÍČ
- Menu
  - 1=Zobraz klic
  - 2=Uloz konfig.
  - 3=Kontrola mista
  - 4=Smazat klic

<b>KONFIG001.GCF</b> 2005-05-27      8:27
--

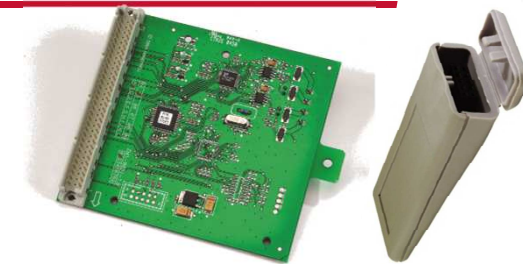
<b>GALAXY520.BIN</b> 2005-05-27      8:27
--



# Menu 70 = Technik 3



- Upgrade Kit
- Menu 71 SPI Key :
  - Firmware update pomocí SPI Key
  - Záloha programu v SPI Key

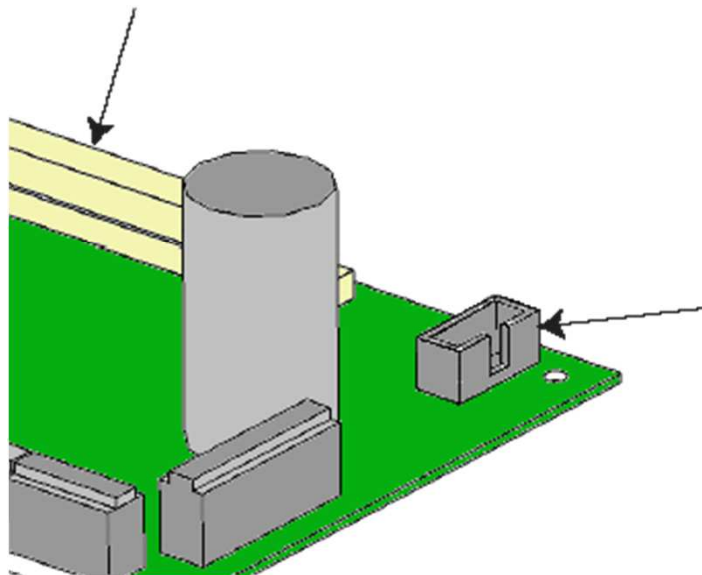


Expanzní modul

SPI Key

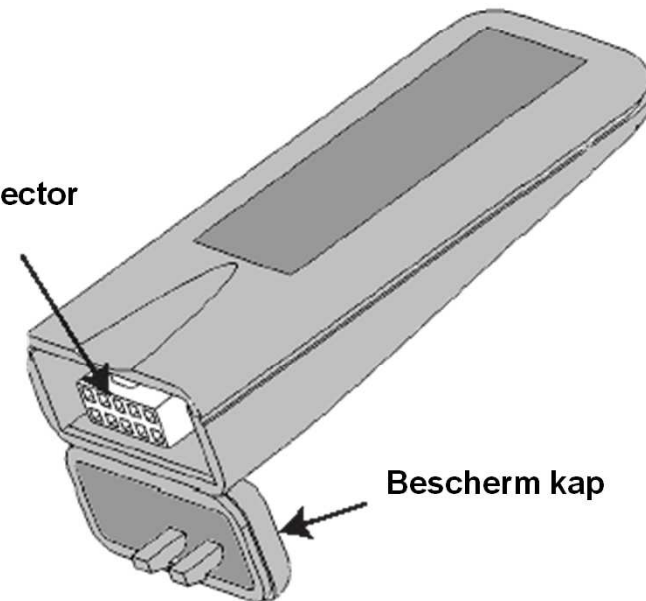


Galaxy G3 PCB



SPI Key connector

Connector



Bescherm kap

**Konec.**

**Děkuji za pozornost.**



# Trvale aktivní týdenní rozvrh „blok“

**Týdenní rozvrhy**

Číslo Popis

- 1 utery
- 2 blok
- 3 streda
- 4 TÝDENNÍ04
- 5 TÝDENNÍ05
- 6 TÝDENNÍ06
- 7 TÝDENNÍ07
- 8 TÝDENNÍ08
- 9 TÝDENNÍ09
- 10 TÝDENNÍ10
- 11 TÝDENNÍ11
- 12 TÝDENNÍ12
- 13 TÝDENNÍ13
- 14 TÝDENNÍ14
- 15 TÝDENNÍ15
- 16 TÝDENNÍ16
- 17 TÝDENNÍ17
- 18 TÝDENNÍ18
- 19 TÝDENNÍ19
- 20 TÝDENNÍ20
- 21 TÝDENNÍ21
- 22 TÝDENNÍ22
- 23 TÝDENNÍ23
- 24 TÝDENNÍ24
- 25 TÝDENNÍ25
- 26 TÝDENNÍ26
- 27 TÝDENNÍ27
- 28 TÝDENNÍ28
- 29 TÝDENNÍ29
- 30 TÝDENNÍ30
- 31 TÝDENNÍ31
- 32 TÝDENNÍ32
- 33 TÝDENNÍ33
- 34 TÝDENNÍ34
- 35 TÝDENNÍ35
- 36 TÝDENNÍ36
- 37 TÝDENNÍ37
- 38 TÝDENNÍ38
- 39 TÝDENNÍ39
- 40 TÝDENNÍ40
- 41 TÝDENNÍ41
- 42 TÝDENNÍ42
- 43 TÝDENNÍ43

Týdenní rozvrh

Zap/Vyp

Jméno: blok

Náhrad.rozvrh:

Popis: trvale aktivní týdenní rozvrh

Periody NR:

Vzorový den:

Události

Čí...	Zap/...	Začátek ...	Čas začá...	Konec (d...	Čas konce
1	Zap...	Neděle	00:40		
2	Zap...	Pondělí	00:40		
3	Zap...	Úterý	00:40		
4	Zap...	Středa	00:40		
5	Zap...	Čtvrtek	00:40		
6	Zap...	Pátek	00:40		
7	Zap...	Sobota	00:40		

Nová událost    Vymazání události

Podrobnosti události

Rozsah     Zap/Vyp

Start:     Konec:

Ústředna:

**W02SOB ZAPNUTO 0**

	00:00	03:00	06:00	09:00	12:00	15:00	18:00	21:00	24:00
NED	↑								
PON	↑								
ÚTE	↑								
STŘ	↑								
ČTV	↑								
PÁT	↑								
SOB	↑								



# Roční rozvrh „dovolená 1“

Roční rozvrhy		2014	2015
1	dovolená1		
2	SVÁTKY02		
3	SVÁTKY03		
4	SVÁTKY04		
5	SVÁTKY05		
6	SVÁTKY06		
7	SVÁTKY07		
8	SVÁTKY08		
9	SVÁTKY09		
10	SVÁTKY10		
11	SVÁTKY11		
12	SVÁTKY12		
13	SVÁTKY13		
14	SVÁTKY14		
15	SVÁTKY15		
16	SVÁTKY16		
17	SVÁTKY17		
18	SVÁTKY18		
19	SVÁTKY19		
20	SVÁTKY20		
21	SVÁTKY21		
22	SVÁTKY22		
23	SVÁTKY23		
24	SVÁTKY24		
25	SVÁTKY25		
26	SVÁTKY26		
27	SVÁTKY27		
28	SVÁTKY28		
29	SVÁTKY29		
30	SVÁTKY30		
31	SVÁTKY31		
32	SVÁTKY32		

Svátky		Přidat		Jméno	
Období 1	01/01 03/01			dovolená1	
Období 2	24/02 28/02				
Období 3	11/08 15/08				
Období 4	22/12 26/12				

Leden							Únor							Březen						
P	Ú	S	Č	P	S	N	P	Ú	S	Č	P	S	N	P	Ú	S	Č	P	S	N
		1	2	3	4	5						1	2						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	24	25	26	27	28	29	30			
													31							

Duben							Květen							Červen						
P	Ú	S	Č	P	S	N	P	Ú	S	Č	P	S	N	P	Ú	S	Č	P	S	N
	1	2	3	4	5	6				1	2	3	4							1
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30	26	27	28	29	30	31	23	24	25	26	27	28	29	30				

Červenec							Srpen							Září						
P	Ú	S	Č	P	S	N	P	Ú	S	Č	P	S	N	P	Ú	S	Č	P	S	N
	1	2	3	4	5	6					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31	29	30								

Říjen							Listopad							Prosinec						
P	Ú	S	Č	P	S	N	P	Ú	S	Č	P	S	N	P	Ú	S	Č	P	S	N
		1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30	31	24	25	26	27	28	29	30	29	30	31						

