

DIGI PLEX – MODULY BUS

Manuál



DM 50, 60, 70
str. 2



ZC1
str. 2



NV75MX/NV75MW
str. 3/4



NV35MX
str. 5



NV780MX
str. 6



ZX1, ZX4, ZX8, ZX82
str. 7,8



PGM4, PGM82
str. 9,10



PS25
str. 11



PS45
str. 12



HUB2
str. 13

Události PGM	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

Události PGM
str. 15

Po připojení jakéhokoliv modulu na BUS je nutné načíst moduly (U DIGI PLEX EVO zadáním sekce [4006]).



VARNET s.r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)
www.varnet.cz ezs@varnet.cz

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



Dokumentace vytvořena dne 7. 11. 2018
poslední korekce dne 10. 03. 2020



VARNET plus s.r.o.

DM 50, 60, 70 BUS

PIR detektory BUS

Instalace

I přes značnou odolnost čidla proti falešným poplachům je třeba dodržovat základní instalační pravidla. Detektor by neměl směřovat přímo proti oknu. Dávejte pozor na výskyt tepelných zdrojů v hlídaném prostoru (akumulační kamna, přímotopné panely, horkovzdušná topení). Nebezpečné pro falešné poplachy je netěsnící okno se záclonou a pod ním topení.

Již instalaci maximálně zamezte případnému rušení čidla.

Čočka

DGP PIR používají standardní řadu čoček Paradox. Továrně je čidlo osazeno čočkou WA-1. Přehled charakteristik jiných čoček žádejte u Vašeho dodavatele. Pokud je čidlo instalováno v prostorách s agresivním prostředím (hospoda - kouř, provozy - prach) dochází k postupnému zanášení čočky a je potřeba čidlo častěji testovat na citlivost. Čočku lze vyčistit lihem a v případě že citlivost je i po vyčištění nedostatečná čočku vyměnit.

Sekce [001] Nastavení					
KI	Popis	OFF		ON	
[1]	Režim vyhodnocování	<input type="checkbox"/>	Dual (odolnější proti faleš)	<input type="checkbox"/>	Single (vyšší citlivost)
[2]	Indikace poplachu (červená LED na 5 sec)	<input type="checkbox"/>	Zakázáno	<input type="checkbox"/>	Povoleno
[3]	Indikace pohybu (bliknutí červené LED)	<input type="checkbox"/>	Zakázáno	<input type="checkbox"/>	Povoleno
[4]	Indikace rušení (bliknutí zelené LED) (pouze pro DGP60)	<input type="checkbox"/>	Zakázáno	<input type="checkbox"/>	Povoleno
[5]	Tamper	<input type="checkbox"/>	Zakázáno	<input type="checkbox"/>	Povoleno

Ochrana čidla Shield	
Sekce [002]	___ / ___ / ___ 000 – Velmi slabý Shield / 001 – Slabý Shield / 002 – Normální Shield / 004 – Silný Shield
Režim Shield slouží pro ochranu čidla před falešnými poplachu a elektromagnetickým rušením. Normální Shield je určen pro běžné prostory. Silný Shield volte pro prostory s velkým rizikem falešných poplachů a mějte na paměti, že detektor reaguje s větším zpožděním. Továrně nastaveno na 002. <i>Požadovaná hodnota se nastaví pomocí šipek.</i>	

Stavy čidla	
Připojení na napětí	
Bliká červená dioda	Detektor ztratil komunikaci s ústřednou po BUS.
Bliká zelená dioda	Pokud provádíte vyhledání modulu, bliká zelená dioda je-li čidlo vyhledáno. Pro ukončení blikání stiskněte tamper nebo opět zadejte SN čidla.

Technická specifikace	DGP 50 BUS	DGP 60 BUS	DGP 70 BUS
Typ senzoru	PIR duální	PIR quad	2x PIR dual 50
Geometrie senzoru	<input type="checkbox"/>	SS	<input type="checkbox"/>
Digitální protichůdná detekce	ne	ano	ano
Pracovní teplota bez kondenz.	-20 až + 50°C		
Rychlost detekovaného pohybu	0,2 – 7 m/sec		
Výstup	BUS		
Výška instalace	2 – 2,7 m		
Napájení	9 – 16V max. 15mA bez LED		
Odolnost proti el. mag.	30 – 60 Vm (v závislosti na frekvenci)		
Hlídaná plocha	9m x 9m	14m x 14m	11m x 11m

ZC 1 BUS

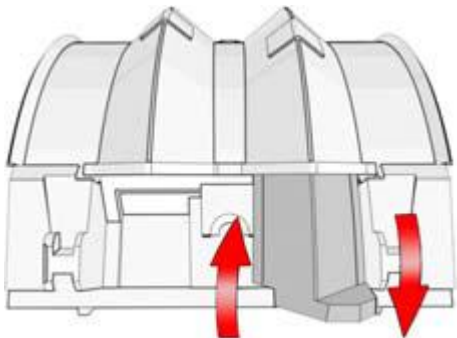
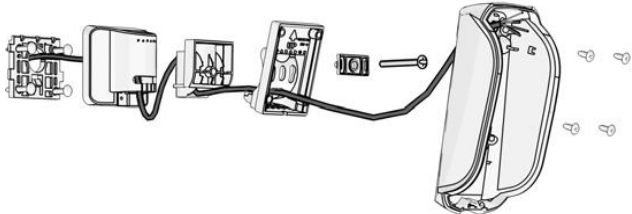
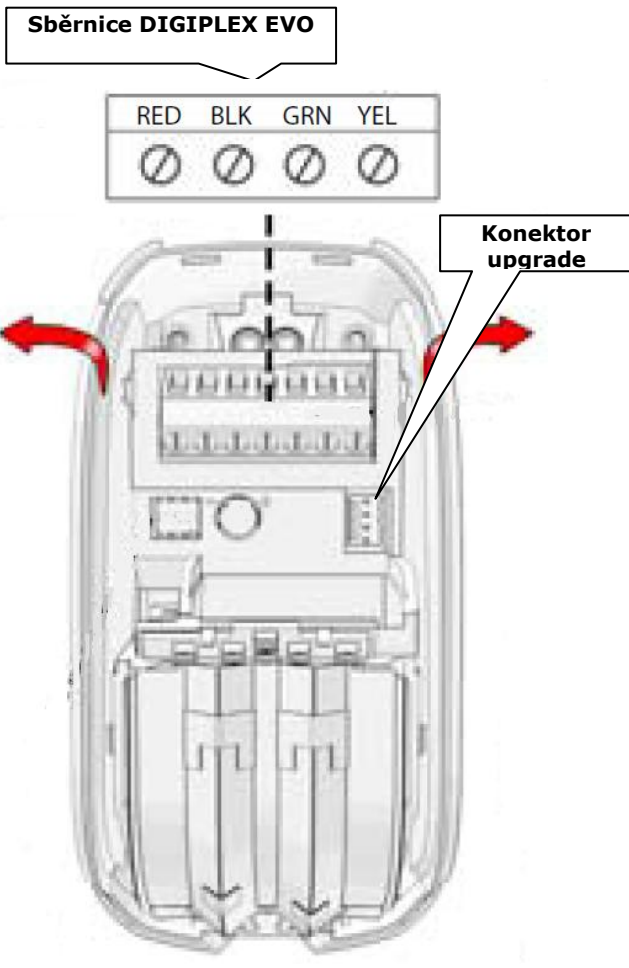
Magnetický kontakt BUS

Magnetický kontakt se neprogramuje. Modul pouze vyhodnocuje stav zóny - jazýčkové relé a tamperu. Informace o stavu zóny a magnetu posílá po BUS do ústředny a ta reaguje definovaným způsobem. Magnetický kontakt připojíme na BUS a přibližováním a vzdalováním permanentního magnetu zóna přechází do klidu / narušení.

Při programování zóny v ústředně Digiplex použijte sériové číslo modulu ZC-1 přiložené v krabici. Zadejte sériové číslo ZC-1 a vstup programujte jako 001.

NV75MX

sběrnicový PIR detektor s IR AM

Vlastnosti	
Napájení	10 - 15VDC, 23 mA max
Pracovní teplota	-35 až + 50 °C
Krytí	IP50
Vlhkost	max. 95%
Náběh detektoru	po připojení napětí 30 sec.
Kalibrace antimaskingu	po náběhu 60sec
Dosah	16 x 16m
Senzor	2x duální PIR
Dosah AM	do 30cm
Spodní vidění	ano, mechanická aktivace
PET imunita	Odolnost vůči zvířatům do 50cm
Vyhodnocení	plně digitální
Kalibrace antimaskingu	
Po náběhu detektoru otevřete a znovu zavřete tamper. Zahájí se kalibrace antimaskingu, která může trvat až 60 sekund. Během kalibrace se do vzdálenosti 2m před detektorem nesmí nic pohybovat.	
PET imunita/Spodní vidění (CREEP)	
Detektor NV75M umožňuje zvolit mezi režimem s PET imunitou a režimem se spodním viděním. Volba se provádí změnou pozice clonky v pravé polovině čochy.	
 <p>PET imunita / spodní vidění</p>	
Montáž držáku HDB7 na zeď	
	
Instalace	
Instalační výška	s PET imunitou 2,0 – 2,4m se spodním viděním 2,0 – 2,8m
Záběr vějíře	90°
Dosah	16m
Signalizace	
Zelená blikne každých 30s	Otevřený tamper
Zelená blikne 1x až 5x	Signalizace nastavení citlivosti detektoru
Červená svítí 3s	Poplach
Červená se zelenou blikají střídavě po dobu 45s	Náběh/Zavření tamperu
Oranžová bliká	Antimask vyžaduje kalibraci
Oranžová svítí	Antimasking poplach
	

Sekce [001] Nastavení

KI	Popis	OFF	ON
[1]	Indikace poplachu	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno

Sekce [002] Nastavení

KI	Popis	OFF	ON
[3]	PET imunita	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[4]	EDGE	<input type="checkbox"/> Single	<input type="checkbox"/> Dual

Citlivost PIR

Sekce [003] / / / 000 – Nízká citlivost až 004 – Vysoká citlivost

Továrně nastaveno na 000

NV75MW

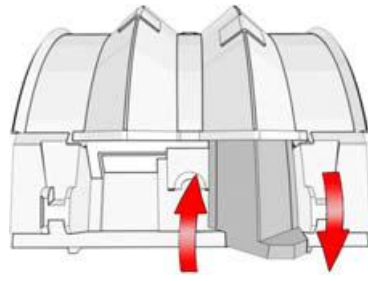
sběrnicový/relé PIR +MW detektor s IR AM

Vlastnosti	
Napájení	10 - 15VDC, 23 mA max
Odběr	23mA
Pracovní teplota	-35 až + 50 °C
Vlhkost	max. 95%
Náběh detektoru	po připojení napětí 30 sec.
Kalibrace antimaskingu	po náběhu 60sec
Dosah detekce	16 metrů, 90°
Dosah AM	IR do 30cm, MW do 75cm
Dosah MW	16m
SeeTrue	do 12m
Senzor	2x duální PIR
Spodní vidění	ano, mechanická aktivace
PET imunita	odolnost vůči zvířatům do 50cm
Vyhodnocení	plně digitální
Certifikace	EN50131-2-4 Grade 3

Popis
 NV75MW je vnitřní detektor využívající všechny moderní technologie pro zajištění kvalitní detekce v celém rozsahu pokrytí detektoru.
 Revoluční dvojité duální PIR s technologií Mironel zajišťuje precizní detekci, technologie Paradox SeeTrue poskytuje zvýšení detekčních schopností při vysokých okolních teplotách. Tyto vlastnosti v kombinaci s Pet imunitou, spodním viděním a aktivním antimaskingem poskytují bezkonkurenční řešení s vysokou bezpečností pro všechny vnitřní instalace.

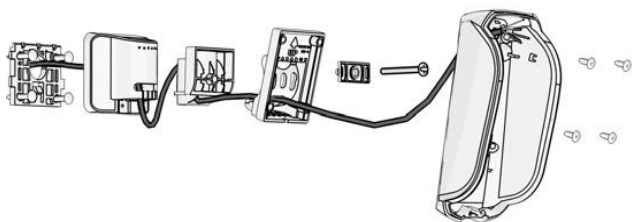
Kalibrace antimaskingu
 Po náběhu detektoru otevřete a znovu zavřete kryt (narušte tamper). Zahájí se kalibrace antimaskingu, která může trvat až 60 sekund. Během kalibrace se do vzdálenosti 2m před detektorem nesmí nic pohybovat.

PET imunita/Spodní vidění (CREEP)
 Detektor NV75M umožňuje zvolit mezi režimem s PET imunitou a režimem se spodním viděním. Volba se provádí změnou pozice clonky v pravé polovině čočky. Souběžně s touto změnou také přepnete spínač DIP3 do odpovídající polohy.



PET imunita / spodní vidění

Montáž držáku HDB7 na zeď



Instalace	
Instalační výška	s PET imunitou 2,0 - 2,4m se spodním viděním 2,0 - 2,8m
Záběr vějíře	90°
Dosah	16m

Signalizace	
Zelená blikne každých 30s	Otevřený tamper
Zelená blikne 1x až 5x	Signalizace citlivosti detektoru
Červená svítí 3s	Poplach
Červená se zelenou blikají střídavě po dobu 45s	Náběh/Zavření tamperu
Oranžová bliká	Antimask vyžaduje kalibraci
Oranžová svítí	Antimasking poplach

Deaktivace MW
 Vstup MW na svorkovnici vlevo je určen k eliminaci záření aktivní mikrovlnné části detektoru v době, kdy je systém deaktivován. Pokud tuto svorku přizemníte, MW část se vypne a detektor má aktivní pouze PIR část. Při otevřeném tamperu MW pracuje bez ohledu na stav vstupu.

Integrované EOL odpory
 NV75MW má vestavěné 1Kohm EOL odpory. Jeden odpor je v sérii a jeden paralelně. Ve výchozím nastavení jsou oba Jumpery na levé straně, odpory jsou tedy zakázány.

Table 1

	OFF	ON (default)
1. LED	OFF	ON (default)
2. EDGE	DUAL	SINGLE (default)
3. PET	OFF	ON (default)
3. SEETRUE	ON	OFF
4. SEETRUE	Strict	Soft (default)

Sekce [001] Nastavení			
KI	Popis	OFF	ON
[1]	Indikace poplachu	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno

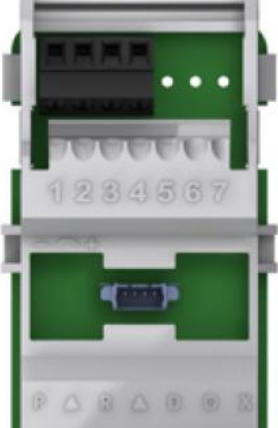
Sekce [002] Nastavení			
KI	Popis	OFF	ON
[1]	EDGE - vyhodnocení signálu	<input type="checkbox"/> Dual - s kompenzací ruchů	<input type="checkbox"/> Single - běžné

Sekce [003] Nastavení			
KI	Popis	OFF	ON
[1]	See True/PET imunita	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> PET imunita
[2]	SeeTrue	<input type="checkbox"/> Strict	<input type="checkbox"/> Soft

Citlivost PIR		Citlivost MW	
Sekce [004]	___/___	00 – Nízká / 05 – Vysoká	Sekce [005] ___/___ 00 – Nízká / 05 – Vysoká

NV35MX

Outdoor PIR detektor s AM

Vlastnosti		Instalace	
Detekce	PIR s antimaskingem	Instalační výška	2m
Napájení	10 - 15VDC, 19mA max	Záběr vějíře	5,7°
Pracovní teplota	-35 až + 50 °C	Dosah PET/SHARP	7,5m/10m
Krytí	IP54	Vějíř v režimu PET	
Vlhkost	max. 95%		
Kompatibilita	EVO	Vějíř v režimu SHARP	
Vyhodnocení	plně digitální		
Náběh	po připojení napětí 10 sec.		
Senzor PIR	2x duální element		
PET imunita	ano, do velikosti 50cm		
Antimasking	aktivní IR diody		
		Svorkovnice 1. 12V+ 2. GND 3. Data 4. Clock	
		Konektor Upgrade Infield	
Signalizace			
Zelená LED	při poplachu TAMPER blikne každých 30sec.		
Zelená/červená LED	při náběhu střídavě bliká (30sec)		
Oranžová LED	při detekci Antimasking zabliká každých 60sekund 3x krátce		
Červená LED	při poplachu svítí 2 sekundy		


Sekce [001] Nastavení			
KI	Popis	OFF	ON
[1]	Indikace poplachu	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[3]	Indikace poruchy	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[4]	Indikace antimaskingu	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[5]	Antimasking	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno

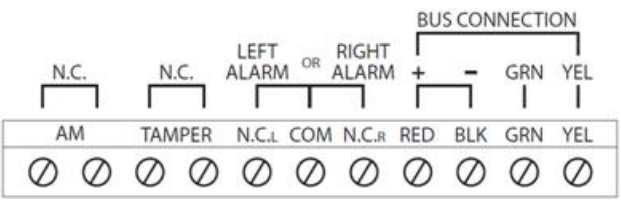
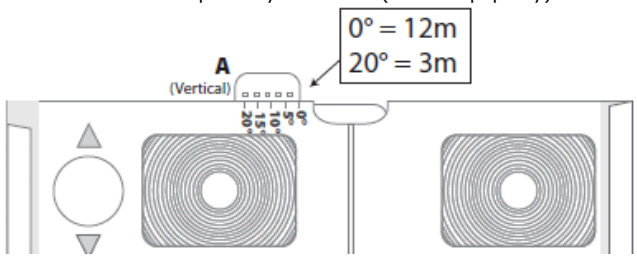
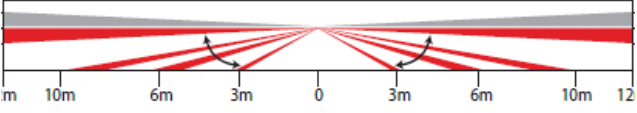
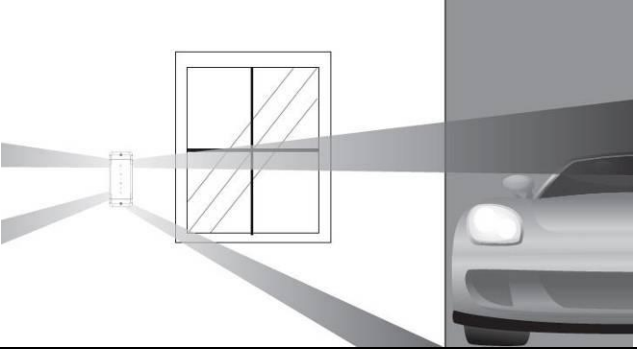
Sekce [002] Nastavení			
KI	Popis	OFF	ON
[1]	Tamper modulu	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[2]	Tamper stržení ze zdi	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[3]	Režim detekce	<input type="checkbox"/> režim SHARP	<input type="checkbox"/> režim PET

Citlivost PIR	
Sekce [003]	___/___ 00 – Nízká citlivost / 01 – Běžná citlivost / 02 – Vysoká citlivost
Továrně nastaveno na 01 <i>Požadovaná hodnota se nastaví pomocí šipek</i>	

NV780MX

Outdoor PIR detektor s AM

Venkovní PIR s IR antimaskingem manuál																																	
																																	
<p>Popis Detektor NV780MX umožňuje pomocí dvou párů pasivních infračervených detektorů vyhodnocovat nezávisle dvě zóny, napravo a nalevo od detektoru. Díky tomu detektor pokryje až 24m prostoru (na každou stranu 12m). Samotné vyhodnocení poplachu může probíhat společně (1 zóna) nebo odděleně (2 zóny). Detektor může být zapojený na sběrnici (režim Bus) nebo do smyčky (režim relé).</p> <p>Režim BUS Výstup z čidla je posílán na sběrnici do systému DIGIplex. Výstup se aktivuje automaticky po rozpoznání komunikace s ústřednou. Relé výstupy zůstávají aktivní (např. pro externí signalizaci). V případě ztráty komunikace s ústřednou rychle bliká levá LED, dokud nedojde k obnově. Pro návrat do relé módu je nutné odpojit sběrnici, napájení systému a následně připojit jen napájení.</p> <p>Režim relé Výstup z čidla je klasické relé pro zapojení do systému pomocí odporů. V tomto režimu se vlastnosti detektoru nastavují pomocí DIP přepínačů.</p>																																	
<p>Vlastnosti</p> <table border="1"> <tr> <td>Systém</td> <td>DIGIplex / relé</td> </tr> <tr> <td>Sensor</td> <td>4x Duální PIR</td> </tr> <tr> <td>Napájení</td> <td>9-15 VDC</td> </tr> <tr> <td>Odběr</td> <td>37mA v klidu, 80mA max</td> </tr> <tr> <td>PET imunita</td> <td>eliminace pohybu zvířat o velikosti do 40 kg</td> </tr> <tr> <td>Reakční rychlost</td> <td>0,2m/sec - 4m/sec</td> </tr> <tr> <td>Náběh</td> <td>25 sec</td> </tr> <tr> <td>Kalibrace AM</td> <td>40 sec po uzavření krytu</td> </tr> <tr> <td>Výška instalace</td> <td>1,5m a výše</td> </tr> <tr> <td>Dosah detektoru</td> <td>2x 12m</td> </tr> <tr> <td>Dosah antimasking</td> <td>30cm</td> </tr> <tr> <td>Provozní teplota</td> <td>-35°C až 50°C</td> </tr> <tr> <td>Vlhkost</td> <td>95% max.</td> </tr> <tr> <td>Poplachové relé</td> <td>28VDC 150mA</td> </tr> <tr> <td>Tamper</td> <td>28VDC 150mA</td> </tr> <tr> <td>Krytí</td> <td>IP 54</td> </tr> </table>		Systém	DIGIplex / relé	Sensor	4x Duální PIR	Napájení	9-15 VDC	Odběr	37mA v klidu, 80mA max	PET imunita	eliminace pohybu zvířat o velikosti do 40 kg	Reakční rychlost	0,2m/sec - 4m/sec	Náběh	25 sec	Kalibrace AM	40 sec po uzavření krytu	Výška instalace	1,5m a výše	Dosah detektoru	2x 12m	Dosah antimasking	30cm	Provozní teplota	-35°C až 50°C	Vlhkost	95% max.	Poplachové relé	28VDC 150mA	Tamper	28VDC 150mA	Krytí	IP 54
Systém	DIGIplex / relé																																
Sensor	4x Duální PIR																																
Napájení	9-15 VDC																																
Odběr	37mA v klidu, 80mA max																																
PET imunita	eliminace pohybu zvířat o velikosti do 40 kg																																
Reakční rychlost	0,2m/sec - 4m/sec																																
Náběh	25 sec																																
Kalibrace AM	40 sec po uzavření krytu																																
Výška instalace	1,5m a výše																																
Dosah detektoru	2x 12m																																
Dosah antimasking	30cm																																
Provozní teplota	-35°C až 50°C																																
Vlhkost	95% max.																																
Poplachové relé	28VDC 150mA																																
Tamper	28VDC 150mA																																
Krytí	IP 54																																
<p>Instalace Čidlo je určeno pro instalaci do výšky od 1,5m. Po sejmutí horního krytu jsou dostupné montážní otvory. Ve spodní části je otvor, určený pro přívodní kabel, tento musí být přiveden směrem zdola, aby nedocházelo k zatékání vody dovnitř čidla. Čtyři otvory v rozích detektoru jsou určeny pro uchycení detektoru na stěnu. Otvor v horní části pod bublinkou vodováhy je určen pro tamper, přišroubováním umožníte detekci sejmutí čidla ze zdi (dotahujte jemně).</p>																																	
<p>Režim vyhodnocení zón Singl mód - poplachový výstup je společný pro obě části detektoru a nerozlišuje se, kde poplach vznikl. Dual mód - pravá a levá strana detektoru se vyhodnocuje samostatně a každá má svůj poplachový výstup.</p>																																	

<p>Signalizace Náběh - pravá a levá LED blikají červeně Antimasking kalibrace - střídavě blikání červené a zelené Antimasking předpoplach - rychle bliká oranžová (10 s) Antimasking - oranžová blikne každé 3 sekundy Poplach - svítí červená a bzučák 3 sekundy</p>																	
<p>DIP spínače</p> <table border="1"> <tr> <td>DIP1 ON</td> <td>signalizace LED povolena</td> </tr> <tr> <td>DIP1 OFF</td> <td>signalizace LED zakázána</td> </tr> <tr> <td>DIP2 ON</td> <td>akustická signalizace povolena</td> </tr> <tr> <td>DIP2 OFF</td> <td>akustická signalizace vypnuta</td> </tr> <tr> <td>DIP3 ON</td> <td>Vyšší citlivost detekce (pokrytí od 0,1m)</td> </tr> <tr> <td>DIP3 OFF</td> <td>Standardní citlivost detekce (pokrytí od 0,4m)</td> </tr> <tr> <td>DIP4 ON</td> <td>Single režim - obě poloviny detektoru jsou přenášeny jako jedna zóna</td> </tr> <tr> <td>DIP4 OFF</td> <td>Dual režim - každá strana detektoru je přenášena samostatně, tedy dvě zóny</td> </tr> </table>		DIP1 ON	signalizace LED povolena	DIP1 OFF	signalizace LED zakázána	DIP2 ON	akustická signalizace povolena	DIP2 OFF	akustická signalizace vypnuta	DIP3 ON	Vyšší citlivost detekce (pokrytí od 0,1m)	DIP3 OFF	Standardní citlivost detekce (pokrytí od 0,4m)	DIP4 ON	Single režim - obě poloviny detektoru jsou přenášeny jako jedna zóna	DIP4 OFF	Dual režim - každá strana detektoru je přenášena samostatně, tedy dvě zóny
DIP1 ON	signalizace LED povolena																
DIP1 OFF	signalizace LED zakázána																
DIP2 ON	akustická signalizace povolena																
DIP2 OFF	akustická signalizace vypnuta																
DIP3 ON	Vyšší citlivost detekce (pokrytí od 0,1m)																
DIP3 OFF	Standardní citlivost detekce (pokrytí od 0,4m)																
DIP4 ON	Single režim - obě poloviny detektoru jsou přenášeny jako jedna zóna																
DIP4 OFF	Dual režim - každá strana detektoru je přenášena samostatně, tedy dvě zóny																
<p>Svorkovnice</p>  <p>Pokud je nastaven Single mode, při poplachu se aktivují obě relé bez ohledu na stranu, kde byl pohyb zachycen.</p>																	
<p>Kalibrace antimaskingu Kalibrace antimaskingu proběhne po uzavření krytu. Může trvat až 40 sekund. Během kalibrace se do vzdálenosti 2m v detekční zóně detektoru nesmí nic pohybovat.</p>																	
<p>Nastavení horizontálního dosahu detektoru Posunem čochy ve svislé rovině určujeme sklon spodního paprsku a tím dosah té které poloviny detektoru (červené paprsky).</p>  																	
																	
<p>VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrků 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 625 technická linka 565 659 620 (pracovní doba 7:30 - 16:00, hot line do 18:00) www.variant.cz technik@variant.cz</p>																	

ZX1, ZX4, ZX8

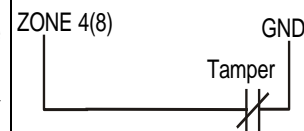
APR ZX8

Zónové expandéry

Nastavení tamperu modulu ZX4/ZX8 (TAMPER krytu).

Sekce [001] Klávesa [1]

Pokud povolíme zónu 4(8) U ZX-4 (ZX-8) jako vstup tamperu modulu, je možné ji zapojit pouze bez vyvážení. Klidový stav reprezentuje zkrat a stav narušení tamperu je indikován při nekonečném odporu. Při narušení tamperu je zaslána zpráva po sběrnici o narušení tamperu na modulu. Tamper z max. počtu zón neubere. Je-li zóna 4 (8) definovaná jako tamper, není možné ji zapojit s ATZ nebo s odporem. Jediné možné zapojení je znázorněno na obrázku:



Sekce [001] Nastavení				
Kl	Popis	OFF		ON
[1]	Tamper	<input type="checkbox"/>	Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[2]	Deaktivace PGM (jen ZX8)	<input type="checkbox"/>	Událostí	<input type="checkbox"/> Časem
[3]	PGM je (jen ZX8)	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/> NC
[4]	Čas deaktivace (jen ZX8)	<input type="checkbox"/>	sekundy	<input type="checkbox"/> minuty

Reakční doba vstupů pro ZX1				
vstup	jednotka	čas		
001	[002]	[003]		
Jednotka – šipkami ▼, ▲ vyberte z hodnot a stiskněte [ENTER]			000	zadaný čas x 15msec.
			001	zadaný čas je v sekundách
			002	zadaný čas je v minutách

Reakční doba vstupů pro ZX4								
vstup	jednotka	čas	vstup	jednotka	čas			
001	[002]	[003]	005 (atz 001)	[010]	[011]			
002	[004]	[005]	006 (atz 002)	[012]	[013]			
003	[006]	[007]	007 (atz 003)	[014]	[015]			
004	[008]	[009]	008 (atz 004)	[016]	[017]			
Jednotka – šipkami ▼, ▲ vyberte z hodnot a stiskněte [ENTER]			000	zadaný čas x 15msec.				
			001	zadaný čas je v sekundách				
			002	zadaný čas je v minutách				

Reakční doba vstupů pro ZX8								
vstup	jednotka	čas	vstup	jednotka	čas			
001/009	[002]	[003]	005/013	[010]	[011]			
002/010	[004]	[005]	006/014	[012]	[013]			
003/011	[006]	[007]	007/015	[014]	[015]			
004/012	[008]	[009]	008/016	[016]	[017]			
Jednotka – šipkami ▼, ▲ vyberte z hodnot a stiskněte [ENTER]			000	zadaný čas x 15msec.				
			001	zadaný čas je v sekundách				
			002	zadaný čas je v minutách				

Aktivace / Deaktivace PGM (jen pro ZX8, max 50mA)	Skupina událostí	Událost		Začátek		Konec	
		sekce	data	sekce	data	sekce	data
Aktivační událost	PGM	[019]	[020]	[021]	[022]	[023]	[024]
Deaktivační událost	PGM	[023]	[024]	[025]	[026]	[027]	[028]

Událost na kterou má PGM reagovat lze vybrat z tabulky událostí pro PGM uvedené na konci tohoto manuálu.

Události jsou omezeny na skupiny událostí 000 – 055. Jinou skupinu událostí nelze použít.

[018] / / / Čas PGM (000 – 255) sec / min dle sekce [001] kl [4] tov 005

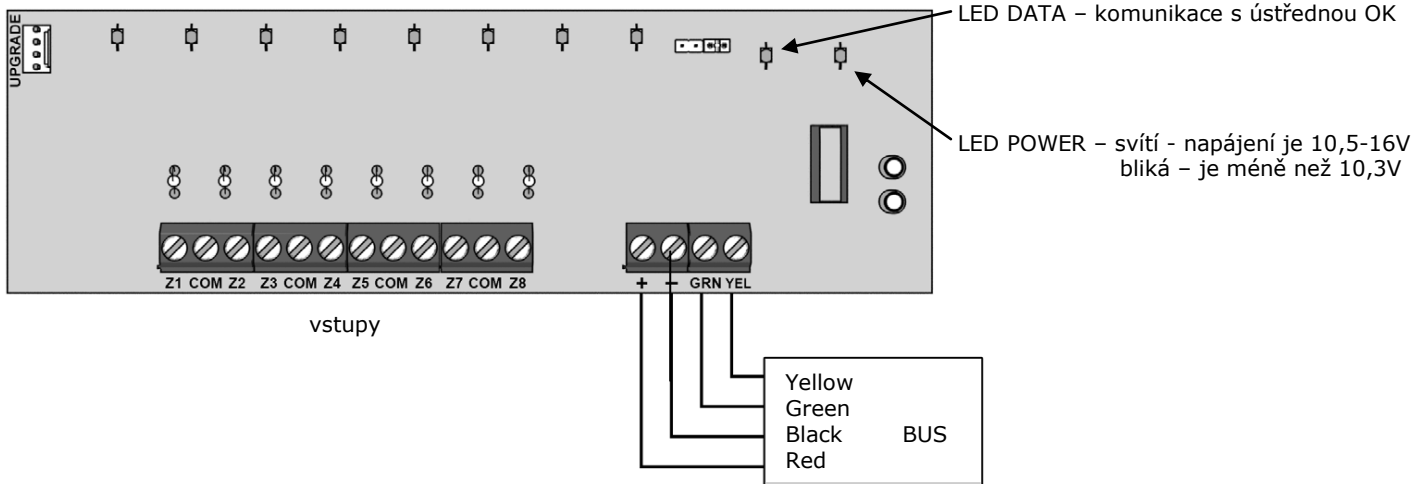
[030] **Test PGM** – po zadání sekce je PGM aktivován na 8 sec.

ATZ a EOL je dle nastavení v ústředně DGP.

ZX82

zónové vstupy

Modul ZX82 rozšiřuje systém o dalších 8 zónových vstupů. Podporuje také zapojení ATZ, tedy dvě zóny na jednom vstupu. Je kompatibilní s ústřednami EVO192 a EVOHD od verze 6.80. Pro programování používejte BabyWare od verze 5.1. Stav vstupů je signalizován osmi LED diodami, které jsou viditelné i na krytu panelu.



Nastavení je na sekcích modulu:

1. Dlouze podržte **0**
2. Zadejte instalační kód -továrně **[000000]**
3. Zadejte sekci **[4003]**
4. Zadejte třímístnou sekci modulu
5. Vložte data

Sekce [401] - vyvážení zón pro jednotlivé vstupy				
Vstup	Vstup 1/2	Vstup 3/4	Vstup 5/6	Vstup 7/8
Nastavení EOL a ATZ	(0/0)	(0/0)	(0/0)	(0/0)
0 = nastavení podle ústředny 1 = EOL a ATZ zakázán 2 = EOL povolen, ATZ zakázán 3 = EOL zakázán, ATZ povolen 4 = EOL a ATZ povolen				

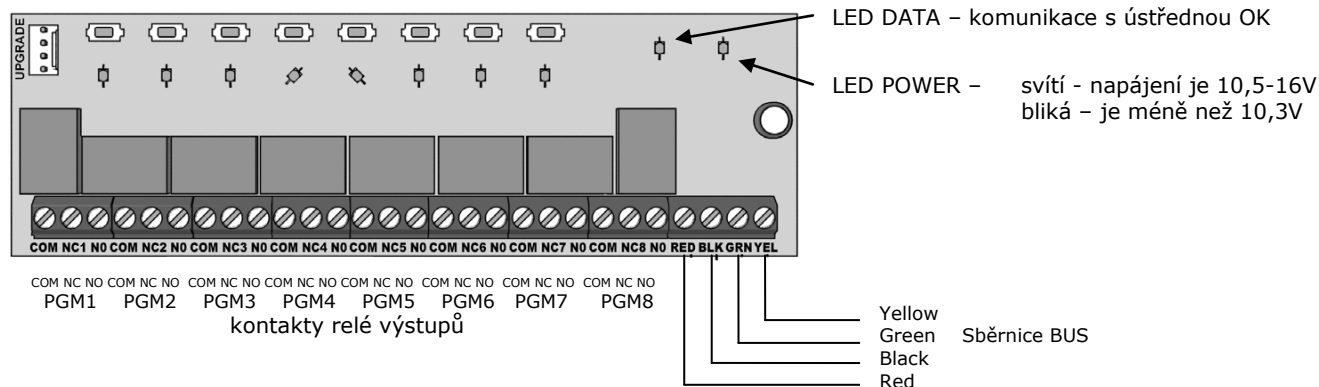
Sekce [402] - hodnoty odporového vyvážení				
Vstup	Vstup 1/2	Vstup 3/4	Vstup 5/6	Vstup 7/8
Nastavení EOL a zóny	(0/0)	(0/0)	(0/0)	(0/0)
Vložená data	Hodnota EOL		Hodnota poplachového kontaktu	
0	1K		1K	
1	2K2		1K5	
2	3K3		3K3	
3	4K7		4K7	
4	4K7		6K8	
5	2K2		4K7	
6	8K2		8K2	
7	2K2		2K2	
Pokud je nastavená jiná hodnota jak 0, nelze využít ATZ.				

PGM82

PGM výstupy

Modul PGM82 rozšiřuje systém o dalších 8 PGM výstupů. Programování modulu PGM82 je v paměti ústředny, nastavujete ho tedy přímo v sekcích ústředny. Je kompatibilní s ústřednami EVO192 a EVOHD od verze 6.80.

Výstupy jsou ovládány z mobilní aplikace Insite Gold, z tlačítek na krytu panelu a událostmi v systému.



Nastavení je na sekcích [0901] - [0932] pro 4 připojené moduly.

Sekce [09xx] Nastavení PGMXX									
zadejte 8 čísel SN + 3 čísla vstupu ____ / ____				Umístění PGM je jednoznačně definováno SN číslem modulu, na kterém je PGM a jeho pořadovým číslem.					
[Enter]									
Události PGM		Skupina událostí		Událost		Začátek		Konec	
		data	dál	data	dál	data	dál	data	dál
Aktivační událost	PGM XX	___/___	[Enter]	___/___	[Enter]	___/___	[Enter]	___/___	[Enter]
Deaktivační událost	PGM XX	___/___	[Enter]	___/___	[Enter]	___/___	[Enter]	___/___	[Enter]
Čas deaktivace PGM1		___/___	to	015	(000 - 255) sec / min / hod				
[Enter]									
KI	Popis	OFF		ON					
[1]	Deaktivace PGM	<input type="checkbox"/>	Událostí	<input type="checkbox"/>	Časem				
[2]	Jednotka při deaktivaci PGM časem	<input type="checkbox"/>	Sekundy	<input type="checkbox"/>	Minuty				
[3]	Flexibilní deaktivace PGM ([1] musí být on)	<input type="checkbox"/>	Jen časem	<input type="checkbox"/>	Čas/událost				
[4]	Stav PGM v klidu	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NC				
[5]	Deaktivace PGM	<input type="checkbox"/>	Událostí	<input type="checkbox"/>	Časem				
[6]		<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-				
[7]	for future use	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-				
[8]		<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-				
[Enter]									
Název PGM									
[Enter]									
Událost na kterou má PGM reagovat lze vybrat z tabulky událostí pro PGM uvedené na konci tohoto manuálu.									

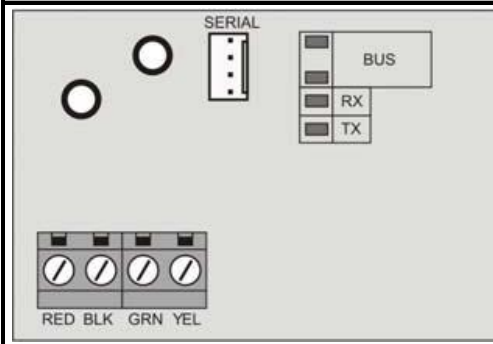
PGM4 (verze 3.00 a vyšší)

Výstupy PGM

Popis

Modul má 4 programovatelné výstupy, každý výstup je realizovaný pomocí relé s kontakty NO, NC a zatížitelností 5A. Konektor SERIAL je určen pro upgrade firmware pomocí interface I307.

Signalizace LED



BUS (modrá)	BUS (červ.)	RX	TX	Popis
OFF	ON	OFF	OFF	Nepřipojené nebo zkrat na GRN či YEL
OFF	ON	OFF	ON	Vadná adresa sběrnice (příliš modulů)
OFF	ON	ON	ON	Opačně připojená sběrnice
bliká	OFF	OFF	OFF	Probíhá upgrade firmware
OFF	bliká	OFF	OFF	Nízké napětí sběrnice
OFF	bliká	bliká	bliká	Probíhá lokalizace modulu

Nastavení způsobu sepnutí

Sekce	Popis	Hodnota	
[191]	Typ sepnutí PGM1	___/___/___	0/0/0 - trvalý
[192]	Typ sepnutí PGM2	___/___/___	0/0/1 až 2/5/4 - pulsní 1:1 (hodnota x80ms)
[193]	Typ sepnutí PGM3	___/___/___	2/5/5 - pulsní požární
[194]	Typ sepnutí PGM4	___/___/___	

Sekce [119, 129, 139, 149] Nastavení PGM1, PGM2, PGM3, PGM4

KI	Popis	OFF	ON	[1]	[3]
[1]	Deaktivace PGM po	<input type="checkbox"/>	Tabulka napravo	<input type="checkbox"/>	
[2]	Jednotka při deaktivaci časem	<input type="checkbox"/>	Sekundy	<input type="checkbox"/>	Minuty
[3]	Deaktivace PGM po	<input type="checkbox"/>	Tabulka napravo	<input type="checkbox"/>	
[4]	Stav relé v klidu	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	NC
[5]	Reset času další aktivační události	<input type="checkbox"/>	Ne	<input type="checkbox"/>	Ano

Doba aktivace PGM

Sekce	Popis	OFF	ON
[118]	Doba aktivace PGM1	___/___/___	tov 005 (000 - 255) sec / min dle sekce [119] kl [2]
[128]	Doba aktivace PGM2	___/___/___	tov 005 (000 - 255) sec / min dle sekce [129] kl [2]
[138]	Doba aktivace PGM3	___/___/___	tov 005 (000 - 255) sec / min dle sekce [139] kl [2]
[148]	Doba aktivace PGM4	___/___/___	tov 005 (000 - 255) sec / min dle sekce [149] kl [2]

Aktivace / Deaktivace PGM		Skupina událostí		Událost		Začátek		Konec	
		sekce	data	sekce	data	sekce	data	sekce	data
Aktivační událost	PGM 1	[110]	___/___/___	[111]	___/___/___	[112]	___/___/___	[113]	___/___/___
Deaktivační událost	PGM 1	[114]	___/___/___	[115]	___/___/___	[116]	___/___/___	[117]	___/___/___
Aktivační událost	PGM 2	[120]	___/___/___	[121]	___/___/___	[122]	___/___/___	[123]	___/___/___
Deaktivační událost	PGM 2	[124]	___/___/___	[125]	___/___/___	[126]	___/___/___	[127]	___/___/___
Aktivační událost	PGM 3	[130]	___/___/___	[131]	___/___/___	[132]	___/___/___	[133]	___/___/___
Deaktivační událost	PGM 3	[134]	___/___/___	[135]	___/___/___	[136]	___/___/___	[137]	___/___/___
Aktivační událost	PGM 4	[140]	___/___/___	[141]	___/___/___	[142]	___/___/___	[143]	___/___/___
Deaktivační událost	PGM 4	[144]	___/___/___	[145]	___/___/___	[146]	___/___/___	[147]	___/___/___

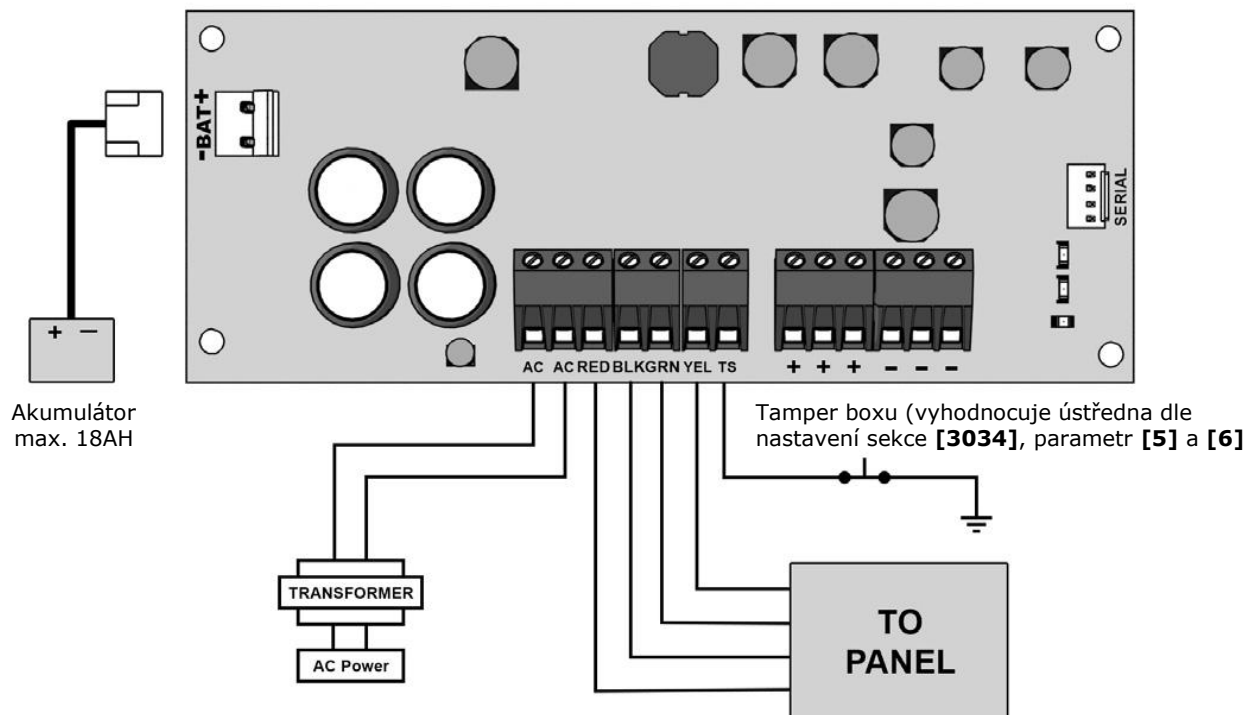
Událost na kterou má PGM reagovat lze vybrat z tabulky událostí pro PGM uvedené na konci tohoto manuálu. Pro aktivaci nelze použít řádek 067.

Test funkce PGM

Sekce	Popis
[100]	Po vstupu na sekci dojde k aktivaci všech PGM na dobu 8 sekund
[101]	Po vstupu na sekci dojde k aktivaci PGM1 na dobu 8 sekund
[102]	Po vstupu na sekci dojde k aktivaci PGM2 na dobu 8 sekund
[103]	Po vstupu na sekci dojde k aktivaci PGM3 na dobu 8 sekund
[104]	Po vstupu na sekci dojde k aktivaci PGM4 na dobu 8 sekund

PS25

Pomocný zdroj BUS



Kompatibilita:

EVO192 a EVOHD – od v6.80, Spectra SP od v6.80, Magellan MG od v6.80, BabyWare od v5.2

Popis

Napájení 16VAC/80VA
AUX 12VDC 2,5A
Baterie 12V / 7-18Ah

Zdroj musí mít samostatné trafo

- Napájení zapojte do svorek AC
- Sběrnici BUS zapojte do svorek RED, BLK, GRN, YEL
- Výstup AUX je na svorkách +, -

Signalizace LED

Zelená LED	BUS	Svíí – komunikace s ústřednou OK
Zelená LED	CHARGE	Svíí při dobíjení baterie.
Zelená LED	AUX	Na výstupu je 10,5-14V (při poklesu pod 10,3 svíí červená)

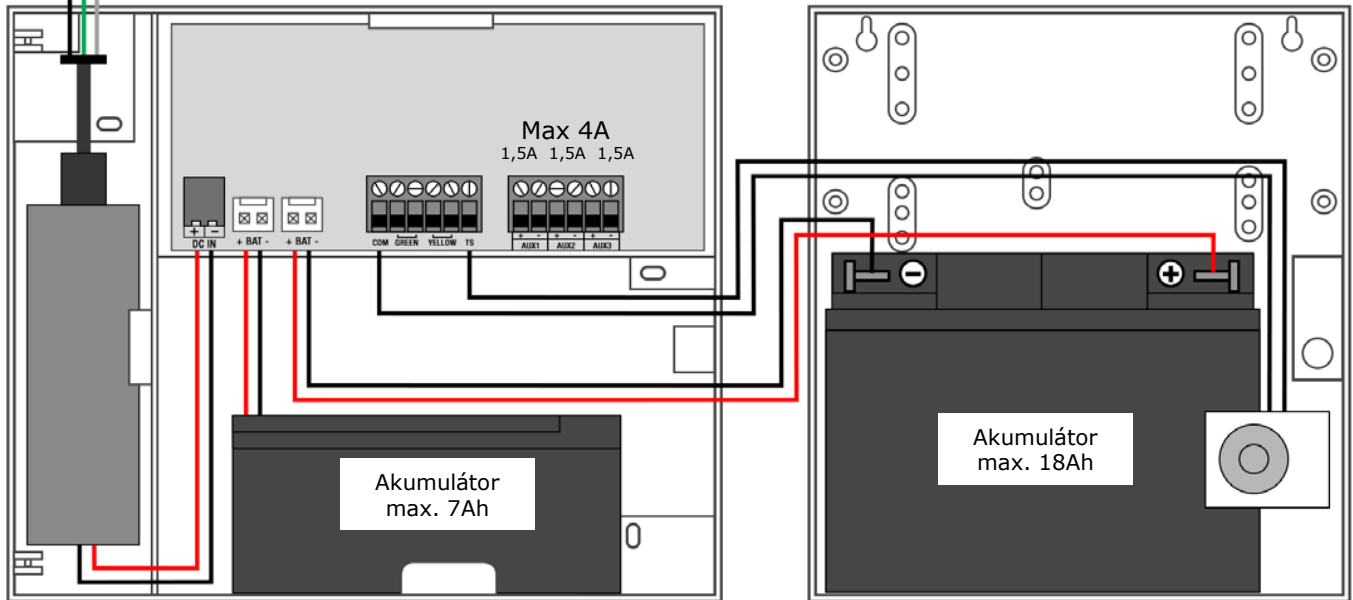
Sekce Nastavení

[002] Zpoždění přenosu poruchy AC do ústředny (minuty) ___/___/___ 030 tov. 000-ihned (000 – 255)

Nastavení dohledu tamperu je společné pro všechny sběrníkové moduly. Povolí se na sekci ústředny **[3038]** zapnutím parametru **[7]**. Reakce systému se nastavuje na sekci ústředny **[3034]** pomocí parametrů **[5]** a **[6]**.

PS45

Pomocný zdroj BUS

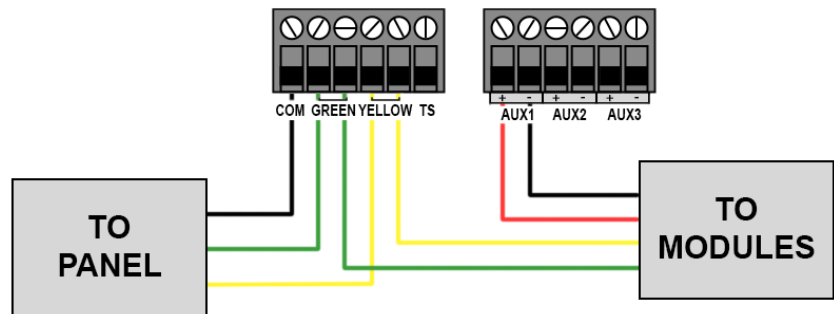


Kompatibilita:

EVO192 a EVOHD - všechny verze, Spectra SP od v6.80, Magellan MG od v6.80, BabyWare od v5.2

Popis, připojení

Napájení 100-240VAC, 50Hz
 AUX 15VDC, max 4A
 3 okruhy po 1,5A
 Baterie 12V / 7+18Ah
 Dobíjení 0,5 - 1,5A
 Prostedí -20 až 50°C
 Dohled AC, BAT, AUX, Tamper



Signalizace LED

Zelená LED	AC	Svíí - napájení AC OK
Zelená LED	BATT	Svíí - baterie OK
Zelená LED	BUS	Svíí - ústředna je online
Zelená LED	1A	Svíí - odběr překročil 1A
Zelená LED	2,5A	Svíí - odběr překročil 2,5A
Oranžová LED	4A	Svíí - odběr překročil 4A

Sekce Nastavení

[002] Zpoždění přenosu poruchy AC do ústředny (minuty) __/__/__ 030 tov. 000-ihned (000 - 255)

Nastavení dohledu tamperu je společné pro všechny sběrnice moduly. Povolí se na sekci ústředny **[3038]** zapnutím parametru **[7]**. Reakce systému se nastavuje na sekci ústředny **[3034]** pomocí parametrů **[5]** a **[6]**.

HUB2

Opakovač sběrnice

Popis

Sběrnice modul HUB2 slouží pro posílení a zvýšení dosahu sběrnice u systému Spectra, DGP48, DGP848 a DGP96. Modul se neprogramuje, nemá sériové číslo a slouží pouze jako hardwarové posílení sběrnice. HUB2 obsahuje jeden vstup pro sběrnici a dva naprosto nezávislé výstupy sběrnice. Výstupy jsou odděleny od vstupní sběrnice a vzájemně od sebe. Pokud dojde k narušení nebo poškození jednoho výstupu sběrnice neovlivní tento poruchový stav druhý výstup ani vstupní sběrnici. Tato vlastnost umožňuje použít dvě naprosto nezávislé sběrnice například jednu pro klávesnice a druhou pro čidla. V případě narušení jedné je druhá plně funkční. Moduly HUB2 lze řadit libovolně za sebe nebo vedle sebe.

Vlastnosti

Určeno pro BUS SPC, DGP48, DGP 848, DGP96

Napájení	12 – 16Vdc
Odběr	24mA (50mA max)
Provozní teplota	0 - 50°C
Sběrnice DGP z HUB	součet 900m
Sběrnice SPC z HUB	součet 75m

Optická signalizace

Na plošném spoji se nachází LED z kterých lze vyčíst tyto stavy:

WDG	bliká	HUB funkční
	zhaslá	HUB vadný nebo bez napětí
ERROR	bliká	porucha BUS
DATA LED	bliká	HUB komunikuje na sběrnici

Možnosti použití

Prodloužení sběrnice

vstup – výstup 1 + napájení 1

Na vstup přivedena BUS z ústředny na výstupu 1 posílená sběrnice se samostatným napájením, výstup 2 nezapojen. Výstup 1 napájen ze samostatného zdroje přes svorky PWR IN1.

Větvění sběrnice

vstup – výstup 1 + napájení 2 – výstup 2 + napájení 2

Na vstup přivedena BUS z ústředny na výstupu 1 posílená sběrnice se samostatným napájením a na výstupu 2 posílená sběrnice se samostatným napájením. Výstup 1 je napájen ze samostatného zdroje přes PWR IN 1 a výstup 2 napájen ze samostatného zdroje přes PWR IN 2.

Dělení sběrnice

vstup – výstup 1 – výstup 2 – napájeno z ústředny

Toto zapojení je možné použít v některých problematických instalacích pro snížení kapacity vedení. HUB2 dělí sběrnici na dvě části a tím snižuje parazitní kapacitu a je napájen z ústředny. Zapojení je vhodné použít pro zlepšení komunikace, ale nejedná se o oddělení BUS a jakýkoli problém na napájecích vodičích se projeví v celém systému. **POZOR vše je napájeno z ústředny a napájení není nijak posíleno. Je nutné kontrolovat napájecí napětí.**

Napájení u DGP

Pro napájení posílené sběrnice do svorek PWR použijte trafo plast 220V/16V výkon dle potřeby + pomocný zdroj **PS 817 nebo PS 17 BUS** + záložní akumulátor.

Zapojení

INPUT – RED, BLK, GRN, YEL

Vstup sběrnice z ústředny. Sběrnici z ústředny zapojte běžným způsobem.

OUTPUT 1 – RED, BLK, GRN, YEL

Posílený výstup z HUB pro připojení modulů. Moduly připojené na tento výstup jsou napájeny ze svorek RED, BLK sběrnice a jejich zdroj je připojen na svorky PWR IN1.

PWR IN 1 – RED, BLK

Napájení pro OUTPUT 1. Toto napájení musí být samostatné určené jen pro tento vstup. Použijte samostatné trafo 1, zálohu 1, zdroj 1.

OUTPUT 2 – RED, BLK, GRN, YEL

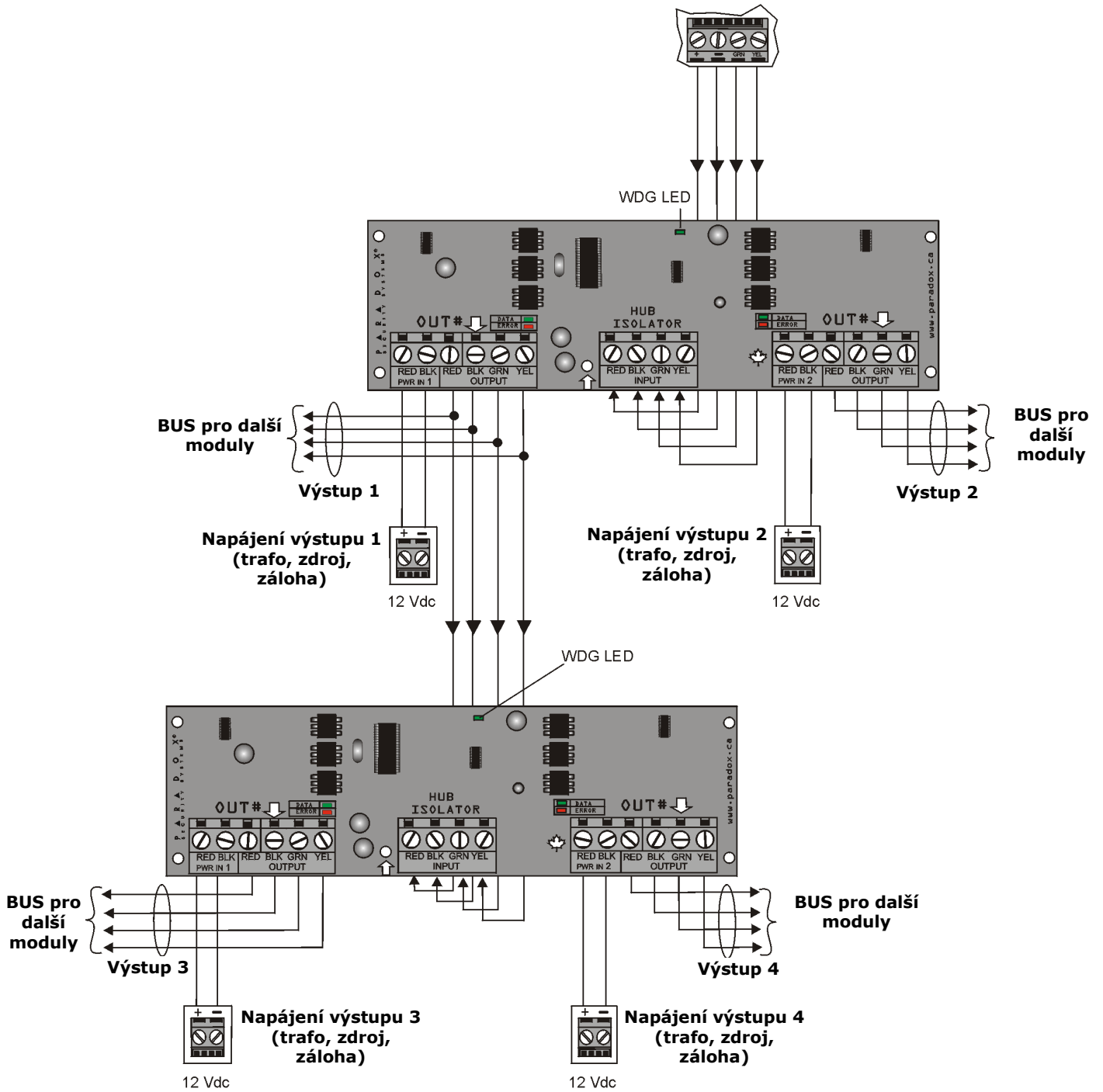
Posílený výstup z HUB pro připojení modulů. Moduly připojené na tento výstup jsou napájeny ze svorek RED, BLK sběrnice a jejich zdroj je připojen na svorky PWR IN2.

PWR IN 2 – RED, BLK

Napájení pro OUTPUT 2. Toto napájení musí být samostatné určené jen pro tento vstup. Použijte samostatné trafo 2, zálohu 2, zdroj 2.

Posilovač sběrnice HUB2 - schéma

Sběrnice DIGIPLEX



Modul HUB2 není adresný a proto neubírá z maximálního počtu modulů na sběrnici pro danou ústřednu. Počet modulů HUB2 na BUS není omezen.

Události PGM

Tabulka událostí EVO pro programování PGM na modulech.

Pozor pro některé moduly je výběr událostí z tabulky omezen. Jedná se především o zajímavé události jako poplach nebo zapnuto. Vždy se informujte u modulu, zda je daná událost pro PGM modulem podporována.

Skupina událostí		Událost		Začátek	Konec
číslo	popis	číslo	popis	číslo	číslo
000	Zóna klid	000	Zóny dle výběru	001 - 096	001 - 096
001	Zóna narušena			001 - 096	001 - 096
002	Tamper narušen			001 - 096	001 - 096
003	Tamper požární zóny	255	Jakákoliv zóna	001 - 096	001 - 096
004	Nepřenášené události na PCO	000	Porucha linky	000	000
			Reset požárních detektorů [CLEAR] + [ENTER]	001	001
			Zapnuto bez času pro příchod	002	002
			Zapnuto STAY	003	003
			Zapnuto FORCE	004	004
			Plné zapnutí ze zapnutí STAY	005	005
			Ovládáno telefonním modulem	006	006
			Ovládáno bezdrátem	007	007
			Porucha komunikace na PC	008	008
			Půlnoc	009	009
			WinLoad / NEWare - ON	010	010
			WinLoad / NEWare - OFF	011	011
			Uživatel inicioval tel. volání	012	012
			Ruční odpověď Winloadu (kl. [ARM])	013	013
			Ruční položení kom. (kl. [DISARM])	014	014
			Reset na tovární hodnoty	015	015
			AUX aktivován tlačítkem	016	016
AUX odpojen tlačítkem	017	017			
		255	Jakákoliv nepřenášená událost	---	---
005	Uživatelský kód byl zadán na klávesnici	000	Uživatelský kód 001 - 255	000 - 255	000 - 255
		001	Uživatelský kód 256 - 511	000 - 255	000 - 255
		002	Uživatelský kód 512 - 767	000 - 255	000 - 255
		003	Uživatelský kód 768 - 999	000 - 231	000 - 231
		255	Jakýkoliv uživatelský kód	---	---
006	Otevřeny dveře	000	Číslo dveří	001 - 032	001 - 032
		255	Jakékoliv dveře	---	---
007	Programován BYPASS	000	Jednoklávesové prog. BYPASSu	000	000
		000	Uživatel 001 - 255	001 - 255	001 - 255
		001	Uživatel 256 - 511	001 - 255	001 - 255
		002	Uživatel 512 - 767	001 - 255	001 - 255
		003	Uživatel 768 - 999	001 - 231	001 - 231
255	Jakýkoliv uživatel	---	---		
008	Zpoždění přenosu na PCO před poplachem	000	Číslo zóny	001 - 096	001 - 096
		255	Jakákoliv zóna	---	---
009	Zapnuto Master kódem	000	Uživatel 001 - 255	001 - 255	001 - 255
		001	Uživatel 256 - 511	001 - 255	001 - 255
		002	Uživatel 512 - 767	001 - 255	001 - 255
		003	Uživatel 768 - 999	001 - 231	001 - 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
010	Zapnul uživatel	000	Uživatel 001 - 255	001 - 255	001 - 255
		001	Uživatel 256 - 511	001 - 255	001 - 255
		002	Uživatel 512 - 767	001 - 255	001 - 255
		003	Uživatel 768 - 999	001 - 231	001 - 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
011	Zapnul KEYSWITCH	000	Číslo KEYSWITCH	001 - 032	001 - 032
		255	Jakýkoliv KEYSWITCH	---	---
012	Speciální zapnutí	000	Auto zapnutí	000	000
			Zapnuto z Winloadu	001	001
			Auto zapnutí dle času	002	002
			Auto zapnutí dle klidu	003	003
			Částečné zapnutí	004	004
			Jednoklávesové zapnutí	005	005
			---	006	006
			---	007	007
			Zapnuto z telefonního modulu	008	008
			Nepoužíváno	009	009
255	Jakékoliv speciální zapnutí	---	---		
013	Vypnuto Master kódem	000	Uživatel 001 - 255	001 - 255	001 - 255
		001	Uživatel 256 - 511	001 - 255	001 - 255
		002	Uživatel 512 - 767	001 - 255	001 - 255
		003	Uživatel 768 - 999	001 - 231	001 - 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---

014	Vypnul uživatel	000	Uživatel 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Uživatel 256 – 511	001 – 255	001 – 255
		002	Uživatel 512 – 767	001 – 255	001 – 255
		003	Uživatel 768 – 999	001 – 231	001 – 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
015	Vypnul KEYSWITCH	000	Číslo KEYSWITCH	001 - 032	001 - 032
		255	Jakýkoliv KEYSWITCH	---	---
016	Vypnuto po poplachu Master kódem	000	Uživatel 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Uživatel 256 – 511	001 – 255	001 – 255
		002	Uživatel 512 – 767	001 – 255	001 – 255
		003	Uživatel 768 – 999	001 – 231	001 – 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
017	Vypnuto po poplachu uživatel	000	Uživatel 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Uživatel 256 – 511	001 – 255	001 – 255
		002	Uživatel 512 – 767	001 – 255	001 – 255
		003	Uživatel 768 – 999	001 – 231	001 – 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
018	Vypnuto po poplachu KEYSWITCH	000	Číslo KEYSWITCH	001 - 032	001 - 032
		255	Jakýkoliv KEYSWITCH	---	---
019	Vypnut poplach Master kódem	000	Uživatel 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Uživatel 256 – 511	001 – 255	001 – 255
		002	Uživatel 512 – 767	001 – 255	001 – 255
		003	Uživatel 768 – 999	001 – 231	001 – 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
020	Vypnut poplach uživatel	000	Uživatel 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Uživatel 256 – 511	001 – 255	001 – 255
		002	Uživatel 512 – 767	001 – 255	001 – 255
		003	Uživatel 768 – 999	001 – 231	001 – 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
021	Vypnut poplach KEYSWITCH	000	Číslo KEYSWITCH	001 - 032	001 - 032
		255	Jakýkoliv KEYSWITCH	---	---
022	Speciální vypnutí	000	Auto zapnutí zrušeno	000	000
			Jednoklávesové vypnutí STAY / ST bez zp	001	001
			Vypnuto z WinLoadu	002	002
			Vypnuto z WinLoadu po poplachu	003	003
			Vypnut z WinLoadu poplach	004	004
			---	005	005
			---	006	006
			---	007	007
Vypnuto z telefonního modulu	008	008			
255	Jakékoliv speciální vypnutí	---	---		
023	Zóna BYPASS-ována	000	Zóny dle výběru	001 - 096	001 - 096
024	Zóna v poplachu		001 - 096	001 - 096	
025	Zóna požární poplach		001 - 096	001 - 096	
026	Zóna obnova po poplachu		001 - 096	001 - 096	
027	Zóna obnova po požárním		001 - 096	001 - 096	
028	Vypnuto před limitem	000	Uživatel 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Uživatel 256 – 511	001 – 255	001 – 255
		002	Uživatel 512 – 767	001 – 255	001 – 255
		003	Uživatel 768 – 999	001 – 231	001 – 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
028	Vypnuto po limitu	000	Uživatel 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Uživatel 256 – 511	001 – 255	001 – 255
		002	Uživatel 512 – 767	001 – 255	001 – 255
		003	Uživatel 768 – 999	001 – 231	001 – 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
030	Speciální poplach	000	Panik 1 (1 + 3)	000	000
			Panik 2 (4 + 6)	001	001
			Panik 3 (7 + 9)	002	002
			Poplach v čase po odchodu	003	003
			Druhý poplach	004	004
			Auto vyřazení zóny	005	005
255	Jakýkoliv speciální poplach	---	---		
031	Nátlak	000	Uživatel 001 – 255	001 – 255	001 – 255
		001	Uživatel 256 – 511	001 – 255	001 – 255
		002	Uživatel 512 – 767	001 – 255	001 – 255
		003	Uživatel 768 – 999	001 – 231	001 – 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
032	Auto vyřazení zóny	000	Zóny dle výběru	001 - 096	001 - 096
033	Tamper zóny porucha		001 - 096	001 - 096	
034	Tamper zóny obnova		001 - 096	001 - 096	
035	Blokování klávesnice	000	Blokování klávesnice	000	000
036	Porucha	000	--	000	000
			Porucha AC (po prodlevě na PCO sekce 3058)	001	001
			Porucha baterie	002	002
			Přetížení AUX	003	003
			Přetížení BELL	004	004
			Odpojení BELL	005	005
			Porucha času	006	006
			Porucha požární zóny	007	007
255	Jakákoliv porucha	---	---		

037	Obnova	000	Obnova linky	000	000
			Obnova AC	001	001
			Obnova baterie	002	002
			Obnova AUX	003	003
			Obnova BELL	004	004
			Připojen BELL	005	005
			Zadání času	006	006
			Obnova požární zóny	007	007
		255	Jakákoliv porucha	---	---
038	Porucha modulu	000	Porucha komunikace na BUS	000	000
			Porucha tamper modulu	001	001
			Porucha ROM / RAM	002	002
			Porucha tel. linky modulu	003	003
			Porucha komunikace na PCO	004	004
			Porucha Tisku	005	005
			Porucha AC	006	006
			Porucha baterie	007	007
			Porucha AUX	008	008
		255	Jakákoliv porucha modulu	---	---
039	Obnova modulu	000	Obnova komunikace na BUS	000	000
			Obnova tamper modulu	001	001
			Obnova ROM / RAM	002	002
			Obnova tel. linky modulu	003	003
			Obnova komunikace na PCO	004	004
			Obnova Tisku	005	005
			Obnova AC	006	006
			Obnova baterie	007	007
			Obnova AUX	008	008
		255	Jakákoliv porucha modulu	---	---
040	Porucha komunikace na telefonní číslo	000	Telefonní číslo	001 - 004	001 - 004
		255	Jakékoliv telefonní číslo	---	---
041	Bezdrát porucha baterie	000	Zóny dle výběru	001 - 255	001 - 255
042	Bezdrát porucha hlídání			001 - 255	001 - 255
043	Bezdrát obnova baterie			001 - 255	001 - 255
044	Bezdrát obnova hlídání	255	Jakákoliv zóna	001 - 255	001 - 255
045	Speciální událost	000	Reset z 0 (odpojeno napětí)	000	000
			Reset za chodu	001	001
			Přenosový test na PCO	002	002
			Spojení s Lisen-IN	003	003
			Winload programování ON	004	004
			Winload programování OFF	005	005
			Instalační programování ON	006	006
			Instalační programování OFF	007	007
					255
046	Zapnuto před limitem	000	Uživatel 001 - 255	001 - 255	001 - 255
		001	Uživatel 256 - 511	001 - 255	001 - 255
		002	Uživatel 512 - 767	001 - 255	001 - 255
		003	Uživatel 768 - 999	001 - 231	001 - 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
047	Zapnuto po limitu	000	Uživatel 001 - 255	001 - 255	001 - 255
		001	Uživatel 256 - 511	001 - 255	001 - 255
		002	Uživatel 512 - 767	001 - 255	001 - 255
		003	Uživatel 768 - 999	001 - 231	001 - 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
048	PGM AKCE xxx	000	AKCE	001 - 064	001 - 064
		255	Jakákoliv funkce	---	---
Tabulka pro PGM akce xxx					
	stisk kláves na klávesnici	MG-RTX3 stisk tlačítka na klíčence	keywitch definice [3]	keywitch definice [4]	
PGM akce 001	[1] + [2]	tlačítku přiřazena hodnota hexa B	keywitch 1 - otevřen	keyswitch 1 - otevřen	
PGM akce 002	[4] + [5]	tlačítku přiřazena hodnota hexa C	keywitch 2 - otevřen	keyswitch 1 - zavřen	
PGM akce 003	[7] + [8]	tlačítku přiřazena hodnota hexa D	keywitch 3 - otevřen	keyswitch 2 - otevřen	
PGM akce 004	[CLEAR] + [0]	tlačítku přiřazena hodnota hexa E	keywitch 4 - otevřen	keyswitch 2 - zavřen	
PGM akce 005	[2] + [3]	tlačítku přiřazena hodnota hexa F	keywitch 5 - otevřen	keyswitch 3 - otevřen	
PGM akce 006	[5] + [6]	--	keywitch 6 - otevřen	keyswitch 3 - zavřen	
PGM akce 007	[8] + [9]	--	keywitch 7 - otevřen	keyswitch 4 - otevřen	
PGM akce 008	[0] + [ENTER]	--	keywitch 8 - otevřen	keyswitch 4 - zavřen	
PGM akce 009	--	--	keywitch 9 - otevřen	keyswitch 5 - otevřen	
až			až	až	
PGM akce 031	--	--	keywitch 31 - otevřen	keyswitch 16 - otevřen	
PGM akce 032	--	--	keywitch 32 - otevřen	keyswitch 16 - zavřen	
až				až	
PGM akce 063	--	--	--	keyswitch 32 - otevřen	
PGM akce 064	---	---	--	keyswitch 32 - zavřen	
049	Odchod pomocí Z2	000	Dveře dle výběru	001 - 032	001 - 032
050	Přístup zakázán			001 - 032	001 - 032
051	Nezavřeno - poplach			001 - 032	001 - 032
052	Násilně otevřeno - poplach			001 - 032	001 - 032
053	Zavřeno po nezavřeno popl.			001 - 032	001 - 032
054	Zavřeno po násilně otv. pop	255	Jakékoliv dveře	001 - 032	001 - 032

055	Spuštěn čas INTELLI zóny	000 255	Zóny dle výběru Jakákoliv zóna	001 - 096 ---	001 - 096 ---
056	Zóna vyřazena při FORCE	000	Zóny dle výběru	001 - 096	001 - 096
057	Zóna zařazena po FORCE	255	Jakákoliv zóna	001 - 096	001 - 096
058	Na BUS přidán modul	000	Modul dle výběru	001 - 254	001 - 254
059	Z BUS odstraněn modul	255	Jakýkoliv modul	001 - 254	001 - 254
062	Uživateli povolen vstup acc	000	Uživatel 001 - 255	001 - 255	001 - 255
		001	Uživatel 256 - 511	001 - 255	001 - 255
		002	Uživatel 512 - 767	001 - 255	001 - 255
		003	Uživatel 768 - 999	001 - 231	001 - 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
063	Uživateli zakázán vstup acc	000	Uživatel 001 - 255	001 - 255	001 - 255
		001	Uživatel 256 - 511	001 - 255	001 - 255
		002	Uživatel 512 - 767	001 - 255	001 - 255
		003	Uživatel 768 - 999	001 - 231	001 - 231
		255	Jakýkoliv uživatel	---	---
064	Stav 1 Neprogramuje se deaktivací událost. Nesmí se daktivovat časem. Po ukončení aktivací události se PGM shodí automaticky.	000 - událost musí vzniknout ve všech Pods součastně	Zapnuto	000	000
			Zapnuto FORCE	001	001
			Zapnuto STAY	002	002
			Zapnuto STAY bez zpoždění	003	003
			POPLACH do vypnutí kódem	004	004
			POPLACH tichý	005	005
			POPLACH hlasitý do čas sir nebo vyp kódem	006	006
			POPLACH požární	007	007
065	Stav 2 Neprogramuje se deaktivací událost. Nesmí se daktivovat časem. Po ukončení aktivací události se PGM shodí automaticky.	001 - Pods1 002 - Pods2 003 - Pods3 004 - Pods4 005 - Pods5 006 - Pods6 007 - Pods7 008 - Pods8	Ready	000	000
			Čas pro odchod	001	001
			Čas pro příchod	002	002
			Porucha v systému	003	003
			Poplach v paměti	004	004
			Zóny v BYPASSu	005	005
			BYPASS, Master, Instalační	006	006
			Blokovaná klávesnice	007	007
066	Stav 3 Neprogramuje se deaktivací událost. Nesmí se daktivovat časem. Po ukončení aktivací události se PGM shodí automaticky.	255 - stačí když událost vznikne v jednom Pods	Spuštěn čas INTELLI zóny (nelze použít pro aktivaci na modulech PGM1 a PGM4)	000	000
			Čas zpoždění požárního poplachu	001	001
			Auto zapnutí	002	002
			---	003	003
			Tamper narušen	004	004
			Bezdrát porucha baterie	005	005
			Porucha požární zóny	006	006
			Bezdrát porucha hlídání	007	007
067	Speciální stav Tyto události je možné použít pouze pro aktivaci PGM na desce ústředny - nelze použít pro moduly.	--	Zvonkohra v podsystému 1(000) - 4(003)	000 - 003	000 - 003
			Reset požárních detektorů	004	004
			Připojení na telefonní linku (LED ON)	005	005
			Kiss OFF	006	006
			Vyzvánění telefonu	007	007
			Sířena v podsystému 1(008) - 8(015)	008 - 015	008 - 015
			Požární poplach v pods 1(016) - 8(023)	016 - 023	016 - 023
			Zap/Vyp kiss off v pods 1(024) - 8(031)	024 - 031	024 - 031
			*KEYSWITCH 01 - 32 jako PGM akce xxx	032 - 063	032 - 063
			Stav dveří 01(064) - 32(095)	064 - 095	064 - 095
			Porucha v systému	096	096
			Porucha komunikace	097	097
			Porucha na modulu	098	098
			Porucha na BUS	099	099
			Porucha datumu a času	103	103
			Porucha AC	104	104
			Porucha baterie	105	105
			Přetížení AUX	106	106
			Přetížení BELL	107	107
			Chybí BELL	108	108
			Porucha ROM	109	109
			Porucha RAM	110	110
			Ztráta linky 1	112	112
			Porucha komunikace na telefonní číslo 1	113	113
			Porucha komunikace na telefonní číslo 2	114	114
			Porucha komunikace na telefonní číslo 3	115	115
			Porucha komunikace na telefonní číslo 4	116	116
			Porucha komunikace na tel. číslo PC	117	117
			Modul narušen tamper	120	120
			Modul porucha ROM	121	121
			Modul porucha tel. linky	122	122
			Modul porucha komunikace s PCO	123	123
			Modul porucha tisku	124	124
			Modul porucha AC	125	125
			Modul porucha baterie	126	126
			Modul porucha AUX	127	127
			Chybí klávesnice	128	128
			Chybí modul	129	129
			--	130 - 132	130 - 132
			Celková porucha BUS	133	133
			Přetížení BUS	134	134
--	135	135			
Sepnuto relé komunikátoru	136	136			
070	Čas			hodiny	minuty