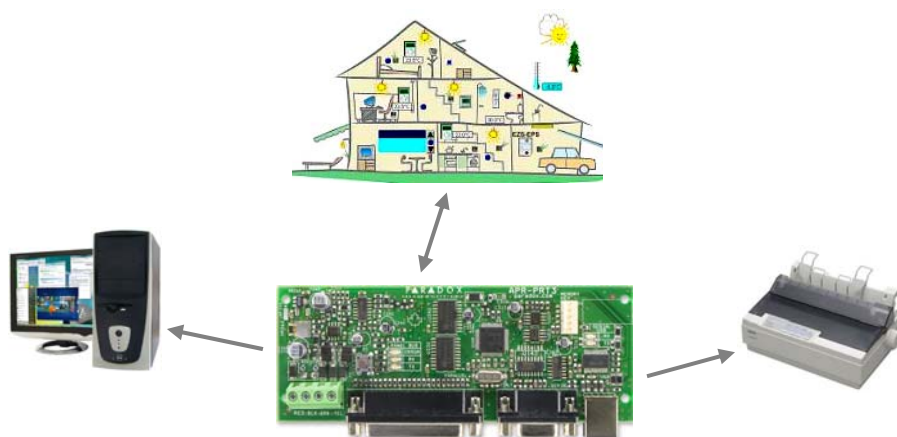


APR – PRT3

Manuál

DIGI PLEX EVO



VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 568 841 440
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)

www.variant.cz technik@variant.cz

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



Dokumentace vytvořena dne 4. 12. 2007
 poslední korekce dne --



VARIANT plus s.r.o.

Úvod

Tiskový modul APR-PRT3 je možné použít jako výstup pro tiskárnu nebo jako integrační modul pro jiné systémy. Při tisku na tiskárně je výstup s datem, časem a popis události lze vytvořit přes program WINLOAD. Při použití v režimu integračního modulu je výstup v ASCII znacích a je možné do modulu posílat příkazy a tím ovládat ústřednu. Tento způsob oboustranné komunikace je určen pro integraci do nadřazených systémů.

Technická specifikace

Napájecí napětí	11 - 14V
Odběr	max. 60mA
Tamper	ano
Paralelní port (DB-25 samice)	80 sloupců na řádek
Sériový port (DB-9 samice)	1 start bit, 8 bit, bez parity, 1 stop bit (N - 8 - 1), řízení toku - žádné
Rychlost sériového portu	2.400, 9.600, 19.200, 57.600 bps
Historie událostí	2048
Kompatibilita	EVO48, EVO96, EVO192 (pouze prvních 96 zón) DGP848 4.11 výš, DGP96 1.6 výš

Tabulka indikace poruch u LED BUS DIGIPLEX

Error	RX	TX	popis
ON	OFF	OFF	Zkrat na BUS (nejsou hodiny, data)
ON	OFF	ON	Mnoho modulů na BUS
ON	ON	ON	Prohozené GRN a YEL
blik	OFF	OFF	Nízké napájení

APR-PRT3 + tiskárna (PC)

V režimu tiskárna pracuje paralelní a sériový port shodně a jsou na ně posílány události z ústředny. Paralelní port slouží především pro připojení tiskárny a sériový port pro připojení PC a zachytávání programem HyperTerminál. Data posílaná na porty mají již textovou podobu a jsou určena pro přímé čtení na tiskárně nebo na monitoru.

Paralelní port

Je především používán pro výstup na tiskárně. Událost obsahuje datum, čas, podsystém a popis.

Příklad:

2007/09/28 07:17 Podsystem 1 Zapnul master Karel
2007/09/29 17:38 Podsystem 1 Vypnul master Karel

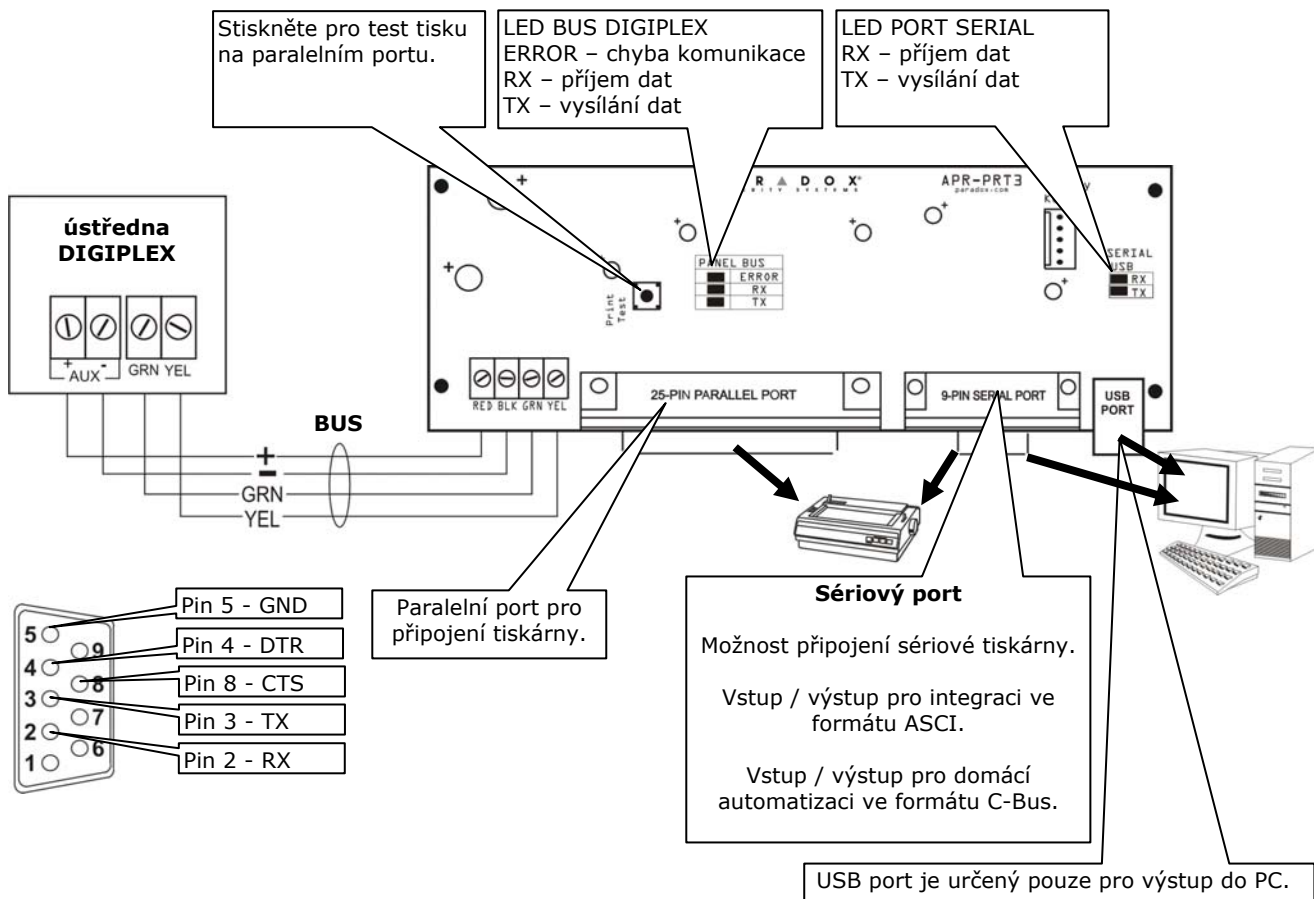
Tiskárna musí mít matici nejméně s 80ti sloupci na řádek. Tisk na jehličkové tiskárny probíhá okamžitě, kdy po příchodu události je řádek ihned vytištěn. Při tisku na laserové tiskárně je nejdříve načtena celá stránka a po té je vytištěna. U inkoustových tiskáren probíhá u některých typů tisk po řádcích a u některých tisk po stránkách.

Sériový port

Sériový port je především používán pro připojení do PC a zachytávání programem HyperTerminál, který je součástí WINDOWS (98, 2000, XP).

APR-PRT3 + integrace

V režimu integrace pracuje sériový a USB port. Na tyto porty jsou posílány ASCII znaky a je možné zpětně zasíláním ASCII znaků přes modul APR-PRT3 ústřednu ovládat. Funkci sériového portu je možné vyzkoušet v programu HyperTerminál. Režim integrace je přímo určen pro další programátorskou práci a začlenění ústředny EZS do nadřazených systémů nebo pro provázání s dalšími systémy.



Nastavení APR-PRT3

„Posílání“ je použito v následujícím významu – v režimu tisku je daná událost vytištěna a v režimu integrace je daná událost zaslána na port.

Sekce [001] Podsystemy				
Kl	Popis		OFF	ON
[1]	Podsystem 1 (EVO48 i EVO192)		<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povolen
[2]	Podsystem 2 (EVO48 i EVO192)		<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povolen
[3]	Podsystem 3 (EVO48 i EVO192)		<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povolen
[4]	Podsystem 4 (EVO48 i EVO192)		<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povolen
[5]	Podsystem 5 (jen EVO192)		<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povolen
[6]	Podsystem 6 (jen EVO192)		<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povolen
[7]	Podsystem 7 (jen EVO192)		<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povolen
[8]	Podsystem 8 (jen EVO192)		<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povolen

Modul posílá pouze ty události, které vznikly v podsystemech kam je přiřazen. Modul ignoruje události které vznikly v podsystemech které nemá povoleny.

Automatické posílání stavu zón ve vypnutém stavu											
sekce [002] zóny 01 - 08				sekce [003] zóny 09 - 16				sekce [004] zóny 17 - 24			
kl		off	on	kl		off	on	kl		off	on
[1]	Tisk stavu zóny 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]	Tisk stavu zóny 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]	Tisk stavu zóny 17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[2]	Tisk stavu zóny 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[2]	Tisk stavu zóny 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[2]	Tisk stavu zóny 18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[3]	Tisk stavu zóny 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[3]	Tisk stavu zóny 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[3]	Tisk stavu zóny 19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[4]	Tisk stavu zóny 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[4]	Tisk stavu zóny 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[4]	Tisk stavu zóny 20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[5]	Tisk stavu zóny 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[5]	Tisk stavu zóny 13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[5]	Tisk stavu zóny 21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[6]	Tisk stavu zóny 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[6]	Tisk stavu zóny 14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[6]	Tisk stavu zóny 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[7]	Tisk stavu zóny 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[7]	Tisk stavu zóny 15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[7]	Tisk stavu zóny 23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[8]	Tisk stavu zóny 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[8]	Tisk stavu zóny 16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[8]	Tisk stavu zóny 24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sekce [005] zóny 25 - 32				sekce [006] zóny 33 - 40				sekce [007] zóny 41 - 48			
kl		off	on	kl		off	on	kl		off	on
[1]	Tisk stavu zóny 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]	Tisk stavu zóny 33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]	Tisk stavu zóny 41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[2]	Tisk stavu zóny 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[2]	Tisk stavu zóny 34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[2]	Tisk stavu zóny 42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[3]	Tisk stavu zóny 27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[3]	Tisk stavu zóny 35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[3]	Tisk stavu zóny 43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[4]	Tisk stavu zóny 28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[4]	Tisk stavu zóny 36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[4]	Tisk stavu zóny 44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[5]	Tisk stavu zóny 29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[5]	Tisk stavu zóny 37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[5]	Tisk stavu zóny 45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[6]	Tisk stavu zóny 30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[6]	Tisk stavu zóny 38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[6]	Tisk stavu zóny 46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[7]	Tisk stavu zóny 31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[7]	Tisk stavu zóny 39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[7]	Tisk stavu zóny 47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[8]	Tisk stavu zóny 32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[8]	Tisk stavu zóny 40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[8]	Tisk stavu zóny 48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sekce [008] zóny 49 - 56				sekce [009] zóny 57 - 64				sekce [010] zóny 65 - 72			
kl		off	on	kl		off	on	kl		off	on
[1]	Tisk stavu zóny 49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]	Tisk stavu zóny 57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]	Tisk stavu zóny 65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[2]	Tisk stavu zóny 50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[2]	Tisk stavu zóny 58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[2]	Tisk stavu zóny 66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[3]	Tisk stavu zóny 51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[3]	Tisk stavu zóny 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[3]	Tisk stavu zóny 67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[4]	Tisk stavu zóny 52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[4]	Tisk stavu zóny 60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[4]	Tisk stavu zóny 68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[5]	Tisk stavu zóny 53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[5]	Tisk stavu zóny 61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[5]	Tisk stavu zóny 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[6]	Tisk stavu zóny 54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[6]	Tisk stavu zóny 62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[6]	Tisk stavu zóny 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[7]	Tisk stavu zóny 55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[7]	Tisk stavu zóny 63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[7]	Tisk stavu zóny 71	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[8]	Tisk stavu zóny 56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[8]	Tisk stavu zóny 64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[8]	Tisk stavu zóny 72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sekce [011] zóny 73 - 80				sekce [012] zóny 81 - 88				sekce [013] zóny 89 - 96			
kl		off	on	kl		off	on	kl		off	on
[1]	Tisk stavu zóny 73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]	Tisk stavu zóny 81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[1]	Tisk stavu zóny 89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[2]	Tisk stavu zóny 74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[2]	Tisk stavu zóny 82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[2]	Tisk stavu zóny 90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[3]	Tisk stavu zóny 75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[3]	Tisk stavu zóny 83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[3]	Tisk stavu zóny 91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[4]	Tisk stavu zóny 76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[4]	Tisk stavu zóny 84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[4]	Tisk stavu zóny 92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[5]	Tisk stavu zóny 77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[5]	Tisk stavu zóny 85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[5]	Tisk stavu zóny 93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[6]	Tisk stavu zóny 78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[6]	Tisk stavu zóny 86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[6]	Tisk stavu zóny 94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[7]	Tisk stavu zóny 79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[7]	Tisk stavu zóny 87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[7]	Tisk stavu zóny 95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[8]	Tisk stavu zóny 80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[8]	Tisk stavu zóny 88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[8]	Tisk stavu zóny 96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pro každou zónu lze povolit posílání stavu při vypnutém podsystemu. V okamžiku kdy dojde k otevření / zavření zóny je tato zpráva poslána na port. Funkce je dostupná pouze při vypnutém podsystemu, v reálném čase a ve stavu ON-line. V tomto režimu se posílá pouze zpráva otevřeno / zavřeno / tamper narušen / porucha požární zóny. Tisk událostí poplach / obnova / obnova tamperu / obnova požární zóny se musí povolit jako skupina.

Digiplex EVO 48 - tisk zón 01 - 48 na sekcích 002 - 007 // Digiplex EVO 192 - tisk zón 01 - 96 na sekcích 002 - 013

Sekce [014] Automatické posílání skupin			
Každá klávesa představuje skupinu událostí. Pokud má modul povoleno posílání skupiny, potom při výskytu události, která do skupiny patří je tato okamžitě zaslána na port. Modul musí být připojen k PC nebo tiskárně ON-line.			
KI	Popis	OFF	ON
[1]	Různé události (požární reset, ovládání bezdrátem, porucha komunikace s PC, zadán uživatelský kód, programování bypass, zpoždění pro přenos na PCO, použití PGM xxx)	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[2]	Zapnuto / Vypnuto	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[3]	Poplach / Obnova	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[4]	Tamper / Obnova	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[5]	Porucha / Obnova	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[6]	Speciální události (restart z 0, restart za chodu, přenosový test, Programování PC ON/OFF, programování instalační ON/OFF)	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[7]	Přístup (vstup povolen / zakázán, odchod, otevřeno – poplach, zavřeno po otevřeno – poplach, násilně otevřeno, zavřeno po násilném otevření)	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno

Sekce [015] Paralelní port			
KI	Popis	OFF	ON
[1]	Paralelní port Pokud je port povolen jsou na něj posílány události dle nastavení.	<input type="checkbox"/> Zakázán	<input type="checkbox"/> Povoleno
[3]	Ignorovat OFF-line	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[4]	Ignorovat chybí papír	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[5]	Ignorovat porucha tisku	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno
[6]	Ignorovat zaneprázdněná tiskárna	<input type="checkbox"/> Zakázáno	<input type="checkbox"/> Povoleno

Pokud je zakázáno detekovat stav tiskárny, ignorují se uvedené stavy. Pokud povolíte ignorovat poruchy, potom ústředna DIGIPLX na vznik poruchy nereaguje. Pokud nastavíte detekci poruch, zobrazí ústředna DIGIPLX poruchu tisku. Vznik poruchy tisku je vždy vyhodnocen modulem APR PRT3 a ten dle poruch řídí tisk.

Sekce [016] Sériový port			
KI	Popis	OFF	ON
[1]	Povolení sériového portu	<input type="checkbox"/> Zakázán	<input type="checkbox"/> Povoleno
[2] a [3]	Rychlost sériového portu	[2] OFF	[3] OFF
		2 400 bps	
		9 600 bps	
		19 200 bps	
		57 600 bps	
[4]	Typ dat na sériovém portu	<input type="checkbox"/> pro tisk	<input type="checkbox"/> pro integraci (ASCII)
<p>[4] OFF – Pro tisk v matici Port posílá data pro tisk na sériové tiskárně nebo pro zachytávání v programu HyperTerminál. Výstup je textový řetězec a text událostí je možné přes program WINLOAD měnit.</p> <p>[4] ON – Pro integraci v ASCII Port je oboustranný pro vysílání / příjem dat. Na portu je možné zachytávat události ze systému a zpětně je možné pomocí řetězců systém ovládat.</p>			
[5] a [6]	Typ protokolu pro integraci	[5] OFF	[6] OFF
		ASCII	
		ON	OFF
		Clipsal C-BUS	

Ruční posílání událostí									
Poslání na port lze aktivovat událostí z tabulky pro PGM ústředny EVO. V praxi doporučujeme využít událost 005 Uživatelský kód zadán na klávesnici kdy kód nemá žádné jiné oprávnění a po jeho zadání dojde pouze k tisku. Pro jednotlivé skupiny událostí se programuje z tabulky PGM aktivace, na kterou má být skupina poslána.									
		Skupina událostí		Událost		Začátek		Konec	
		sekce	data	sekce	data	sekce	data	sekce	data
Různé události	tisk při	[027]	_/_/	[028]	_/_/	[029]	_/_/	[030]	_/_/
Zapnuto / Vypnuto	tisk při	[031]	_/_/	[032]	_/_/	[033]	_/_/	[034]	_/_/
Poplach / Obnova	tisk při	[035]	_/_/	[036]	_/_/	[037]	_/_/	[038]	_/_/
Tamper / Obnova	tisk při	[039]	_/_/	[040]	_/_/	[041]	_/_/	[042]	_/_/
Porucha / Obnova	tisk při	[043]	_/_/	[044]	_/_/	[045]	_/_/	[046]	_/_/
Speciální události	tisk při	[047]	_/_/	[048]	_/_/	[049]	_/_/	[050]	_/_/
Přístup	tisk při	[051]	_/_/	[052]	_/_/	[053]	_/_/	[054]	_/_/
Všechny události	tisk při	[055]	_/_/	[056]	_/_/	[057]	_/_/	[058]	_/_/

Integrace a automatizace

Pro vstup / výstup dat z modulu APR-PRT3 slouží sériový port. Nastavení tohoto portu se provádí na sekci [016]. S modulem je možné oboustranně komunikovat. Tímto způsobem je možné systém DIGIPLX ovládat, zachytávat události nebo si příkazem zjistit stav. Je možné komunikovat ve dvou protokolech ASCII a Clipsal C-BUS.

ASCII Otevřený protokol, který je na dalších stránkách vysvětlen a je uvedený kompletní výpis událostí a příkazů.

Clipsal C-BUS Jedná se o protokol pro domácí automatizaci. Modul APR-PRT3 je kompatibilní pouze s interface C-BUS verze 4.00.00 a vyšší. Ke komunikaci pomocí protokolu Clipsal C-BUS je pouze anglický popis.

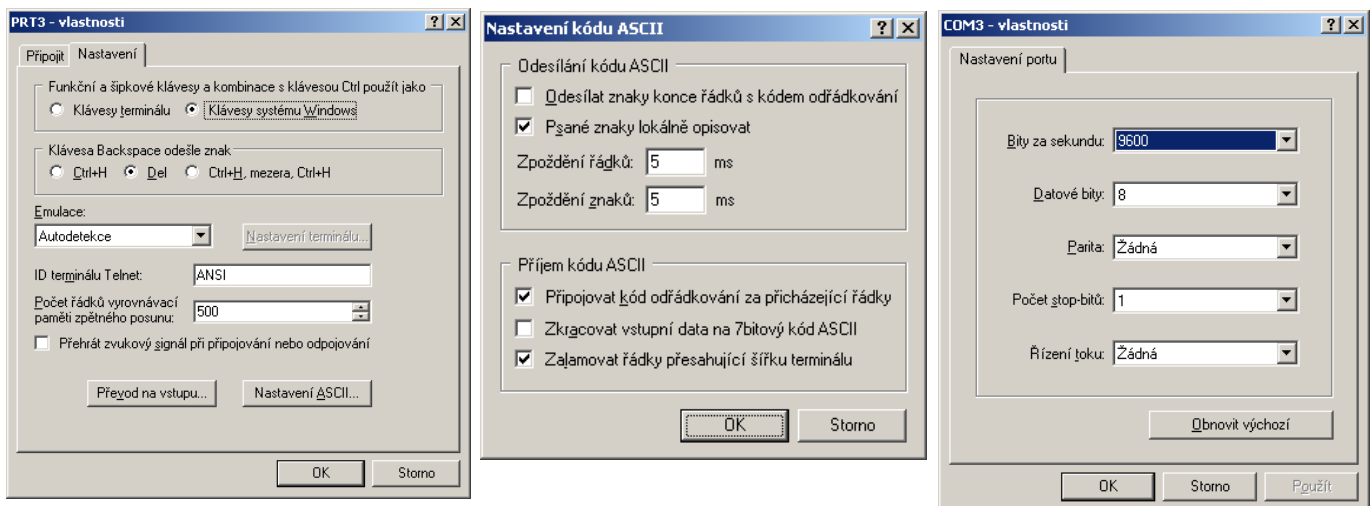
ASCII protokol

Zapojení

Sériový výstup z APR-PRT3 propojte s výstupem COM na PC nebo s redukcí USB-COM. Propojení musí být 1:1 (nesmí být křížené).

Nastavení

Pro seznámení s APR-PRT3 a funkcí ASCII doporučujeme použít program HyperTerminál, který je součástí WINDOWS (ne Vista). V následujících oknech je konfigurace programu HyperTerminál, která je potřeba pro oboustrannou komunikaci mezi PC a modulem APR-PRT3. Upozorňujeme, že v nastavení portu musí být řízení toku – žádné. Rychlost přenosu je samozřejmě možné nastavit různou, je ale potřeba aby byla nastavená stejně jak v PC tak i v modulu APR-PRT3.



Vlastnosti

Příkaz poslaný do APR-PRT3 musí být zakončen znakem <cr>.

Příkaz, který je poslaný do APR-PRT3 a je platný je potvrzen vrácením prvních 5ti znaků z příkazu a „&OK“.

Příkaz, který je poslaný do APR-PRT3 a není platný je odmítnut vrácením prvních 5ti znaků z příkazu a „&fail“.

Pokud vrácený řetězec má na konci „!“ je řetězec odmítnut z důvodu zaplněného bufferu APR-PRT3.

Zapnutí podsystému kódem														
	byt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Podsystém 1	data	A	A	0	0	1	byt6	byt7	byt8	byt9	b10	b11	b12	<cr>
Podsystém 2	data	A	A	0	0	2	byt6	byt7	byt8	byt9	b10	b11	b12	<cr>
až														
Podsystém 8	data	A	A	0	0	8	byt6	byt7	byt8	byt9	b10	b11	b12	<cr>
<i>byt 6</i>		<i>byt 7</i>		<i>byt 8</i>		<i>byt 9</i>		<i>byt 10</i>		<i>byt 11</i>		<i>byt 12</i>		
A-běžné F-force S-stay I-stay bez zp		uživatelský kód 1 číslo		uživatelský kód 2 číslo		uživatelský kód 3 číslo		uživatelský kód 4 číslo		uživatelský kód 5 číslo (vynechat při 4 číselném kódu)		uživatelský kód 6 číslo (vynechat při 4 číselném kódu)		
Pokud je zadán vadný kód je vráceno „&fail“														

Zapnutí podsystému „stiskem klávesy“														
Jednotlačítkové zapnutí musí být povoleno v ústředně.														
	byt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Podsystém 1	data	A	Q	0	0	1	byt6	<cr>						
Podsystém 2	data	A	Q	0	0	2	byt6	<cr>						
až														
Podsystém 8	data	A	Q	0	0	8	byt6	<cr>						
<i>byt 6</i>		<i>byt 7</i>		<i>byt 8</i>		<i>byt 9</i>		<i>byt 10</i>		<i>byt 11</i>		<i>byt 12</i>		
A-běžné F-force S-stay I-stay bez zp														
Pokud je zadán vadný kód je vráceno „&fail“														

Vypnutí podsystému kódem														
	byt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Podsystém 1	data	A	D	0	0	1	byt6	byt7	byt8	byt9	b10	b11	<cr>	
Podsystém 2	data	A	D	0	0	2	byt6	byt7	byt8	byt9	b10	b11	<cr>	
až														
Podsystém 8	data	A	D	0	0	8	byt6	byt7	byt8	byt9	b10	b11	<cr>	
<i>byt 6</i>		<i>byt 7</i>		<i>byt 8</i>		<i>byt 9</i>		<i>byt 10</i>		<i>byt 11</i>		<i>byt 12</i>		
uživatelský kód 1 číslo		uživatelský kód 2 číslo		uživatelský kód 3 číslo		uživatelský kód 4 číslo		uživatelský kód 5 číslo (vynechat při 4 číselném kódu)		uživatelský kód 6 číslo (vynechat při 4 číselném kódu)				
Pokud je zadán vadný kód je vráceno „&fail“														

Panik poplach															
Příslušný panik poplach musí být povolen. Panik poplach musí jít aktivovat z klávesnice aby šel aktivovat ASCII.															
	byt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Panik 1 - Podsystém 1	data	P	E	0	0	1	<cr>								
Panik 1 - Podsystém 2	data	P	E	0	0	2	<cr>								
až															
Panik 1 - Podsystém 8	data	P	E	0	0	8	<cr>								
<i>byt</i>		<i>1</i>		<i>2</i>		<i>3</i>		<i>4</i>		<i>5</i>		<i>6</i>		<i>7</i>	
Panik 2 - Podsystém 1	data	P	M	0	0	1	<cr>								
Panik 2 - Podsystém 2	data	P	M	0	0	2	<cr>								
až															
Panik 2 - Podsystém 8	data	P	M	0	0	8	<cr>								
<i>byt</i>		<i>1</i>		<i>2</i>		<i>3</i>		<i>4</i>		<i>5</i>		<i>6</i>		<i>7</i>	
Panik 3 - Podsystém 1	data	P	F	0	0	1	<cr>								
Panik 3 - Podsystém 2	data	P	F	0	0	2	<cr>								
až															
Panik 3 - Podsystém 8	data	P	F	0	0	8	<cr>								

Aktivace události PGM akce XXX														
Jednotlačítkové zapnutí musí být povoleno v ústředně.														
	byt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PGM akce 001	data	U	K	0	0	1	<cr>							
PGM akce 002	data	U	K	0	0	2	<cr>							
až														
PGM akce 251	data	U	K	2	5	1	<cr>							

Seznam ASCII – událostí

Pokud vznikne v systému událost je zaslána na sběrnici BUS. Modul APR-PRT3 ji zachytí a pošle ji na port. Událost je poslána ve formátu čísla, které odpovídá umístění události v tabulce PGM.

Událost													
byt	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
data	G	x	x	x	N	y	y	y	A	z	z	z	

xxx – SKUPINA UDÁLOSTÍ v tabulce PGM

yyy – UDÁLOST v tabulce PGM

zzz – ČÍSLO udává číslo zóny, uživatele atd. Číslo vyplývá z charakteru události.

Události PGM

XXX		YYY		ZZZ	
Skupina událostí		Událost		Začátek	Konec
číslo	popis	číslo	popis	číslo	číslo
000	Zóna klid	000	Zóny dle výběru	001 – 192	001 – 192
001	Zóna narušena			001 – 192	001 – 192
002	Tamper narušen			001 – 192	001 – 192
003	Tamper požární zóny	255	Jakákoliv zóna	001 – 192	001 – 192
004	Nepřenášené události na PCO	000	Porucha linky	000	000
			Reset požárních detektorů	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
			Chyba v hlasovém přenosu VDMP3	018	018
			Obnova komunikace	019	019
	Ovládáno z VDMP3, IP100, NeWare, Winload	020	020		
	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 – 192	001 – 192
		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 – 192	001 – 192
024	Zóna v poplachu		001 – 192	001 – 192	
025	Zóna požární poplach		001 – 192	001 – 192	
026	Zóna obnova po poplachu		001 – 192	001 – 192	
027	Zóna obnova po požárním		255	Jakákoliv zóna	001 – 192
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 – 192	001 – 192
033	Tamper zóny porucha			001 – 192	001 – 192
034	Tamper zóny obnova	255	Jakákoliv zóna	001 – 192	001 – 192
035	Blokování klávesnice	000	Blokování klávesnice	000	000
036	Porucha	000	--	000	000
			Porucha AC (po prodlevě na PCO oddíl 6.4 [3058])	001	001
			Porucha baterie	002	002
			Přetížení AUX	003	003
			Přetížení BELL	004	004
			Odpojen BELL	005	005
			Porucha času	006	006
		Porucha požární zóny	007	007	
255	Jakákoliv porucha	---	---		
037	Obnova	000	Obnova linky	000	000
			Obnova AC (po prodlevě na PCO oddíl 6.4 [3060])	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			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	Jakákoliv speciální událost	---	---		
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 klíčenice		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	Zóny dle výběru	001 - 192	001 - 192
		255	Jakákoliv zóna	---	---
056	Zóna vyřazena při FORCE	000	Zóny dle výběru	001 - 192	001 - 192
057	Zóna zařazena po FORCE	255	Jakákoliv zóna	001 - 192	001 - 192
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 současně	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
			Blokována 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
			Siréna 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
			--	118	118
			--	119	119
			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	