

RTX3



INSTALAČNÍ A PROGRAMOVACÍ NÁVOD V5.30

Úvod

RTX3 je bezdrátový dvoucestný 32-zónový rozšiřující modul pro ústředny IMPERIAL, DIGIPLEX-EVO, DIGIPLEX-848, DGP-NE96, Spectra SP, ESPRIT* a pro autonomní zapojení.

Tabulka kompatibility

	IMPERIAL	EVO	Spectra SP	Esprit*	Autonomně
Zóny	32	32	32	-	32
Dálkové ovladače	999	32 / 96 / 999	32	32	32
Typ ovladače	REM1 REM15 RAC1 REM2 RAC2 REM3	REM1 REM15 RAC1 REM2 RAC2 REM3	REM1 REM15 REM2 REM3	REM1 REM15	REM1 REM15
Bezdrátové PGM	-	8	16	-	-
Bezdrátové klávesnice	-	-	8	-	-
Bezdrátové sirény	-	8	4	-	-
Bezdrátový opakovač	-	-	2	-	-
PX8	-	-	-	-	4

* Pouze ústředny řady 728/738 nebo 748. Není kompatibilní s ústřednami E55 a E65.

Technická specifikace

Kompatibilní vysílače:	Všechny bezdrátové vysílače řady Magellan
Kompatibilní ústředny:	Imperial Digiplex EVO (EVO48,EVO96,EVO192,EVOHD) Digiplex (848 a NE96), Spectra SP (SP5500,SP6000 a SP7000) Esprit (728ULT a 738ULT)
Frekvence:	433 MHz nebo 868 MHz - dováží se pouze 868 MHz
Citlivost:	-120 dBm
Proudový odběr:	50 mA
Rozměry (bez antény):	15 cm x 16 cm x 3 cm
Provozní teplota:	0°C až 49°C
PGM výstupy:	PGM1 a PGM2 – 150 mA tranzistorový výstup PGM3 – relé 5 A / 28 V stejnosměrných, kontakt NC/NO (PGM4 – volitelně)
Dipólová anténa	
Algoritmus opravy chyb	

Specifikace může být změněna bez předchozího upozornění.

Vlastnosti

- Až 32 bezdrátových zón
- Podporuje ovladače REM1/REM15/REM2/REM3/RAC1/RAC2
- Podpora bezdrátových sirén SR130 a SR150
- Podpora bezdrátových PGM (EVO / ústředny SP)
- Podpora všech vysílačů Magellan včetně MG2WPGM
- Podpora dvou bezdrátových opakovačů RPT1 a osmi bezdrátových klávesnic K32RF a K37 (pouze ústředny SP)
- Podpora modulu PX8 pouze autonomně nebo ve spolupráci s ústřednami Esprit.
- Upgrade firmware
- Hlídkání zarušení
- Dohled baterie, tamperu a kontrolní interval vysílače
- Zobrazení síly signálu vysílače

Nové vlastnosti verze 5.30:

- **Podpora bezdrátových sirén SR130 a SR150 pro ústředny EVO192 a EVOHD.**
Poznámka: ústředna EVO192 nutný firmware 3.20 a EVOHD firmware 1.20

Vyřešené problémy :

- Podpora hlídání Anti-maskingu
- Nově podpora hlídání Anti-maskingu u NVR35M

Instalace

Umístěte modul RTX3 na místo, kde nehrozí pohlcování a rušení rádiových vln. Neumíst'ujte modul v blízkosti silných zdrojů elektromagnetického rušení (zářivky, počítače), a nebo do kovových skříní, či na kovový podklad klimatizace, rozvaděče). Jakýkoliv zdroj silnějšího elmag. pole, či kovové předměty mezi modulem a vysílačem snižují dosah.

V místě instalace nesmí docházet k prudkým změnám teplot.

Umístění přijímače v prostoru volte tak, aby byl uprostřed mezi všemi detektory.

Jestliže je prostor zarušen, rozsvítí se LED RX. Pro test zarušení je nutné mít vypnuté všechny bezdrátové vysílače.

Zásady instalace bezdrátového přijímače:

- Vhodně zvolte místo instalace přijímače. Při výběru místa počítejte s anténami, které modul přesahují. V žádném případě antény neohýbejte či jinak neupravujte. Přijímač umísťujte vždy tak, že vertikální anténa směřuje kolmo vzhůru a horizontální anténa je k vertikální kolmá.
- Před finálním připevněním přijímače, ověřte dosah signálu z vysílačů. Pokud bude přijímač chybně umístěn, přemístění vysílače pro zlepšení signálu již nepomůže.
- Kolmo nad nebo pod anténou je příjem horší, proto je signál z detektorů umístěných nad nebo pod přijímačem slabší.
- Ve volném prostranství je dosah detektorů mnohem větší než v zástavbě, v budovách se proto musí brát ohled na útlum signálu zapříčiněný stavební konstrukcí. Železobetonové konstrukce, plechové stěny nebo kamenné zdivo způsobují velký útlum signálu.
- Před umístěním vysílače vždy otestujte signál z několika míst a to i když je relativně blízko přijímači. Pokud je v instalovaném prostředí překážka, která způsobuje odrazy elektromagnetických vln, může být signál velmi špatný i na relativně krátkou vzdálenost vlivem interference. Často pomůže i přemístění o několik centimetrů.

Reset systému

Stiskněte a držte programovací tlačítko po dobu 5 sekund, LED BUS RX bude blikat. Uvolněte tlačítko a stiskněte je znovu dokud LED bliká pro reset modulu do továrních hodnot. Reset je možné provést pouze prvních 30 sekund po připojení napájení.

Programování s ústřednami SPECTRA SP

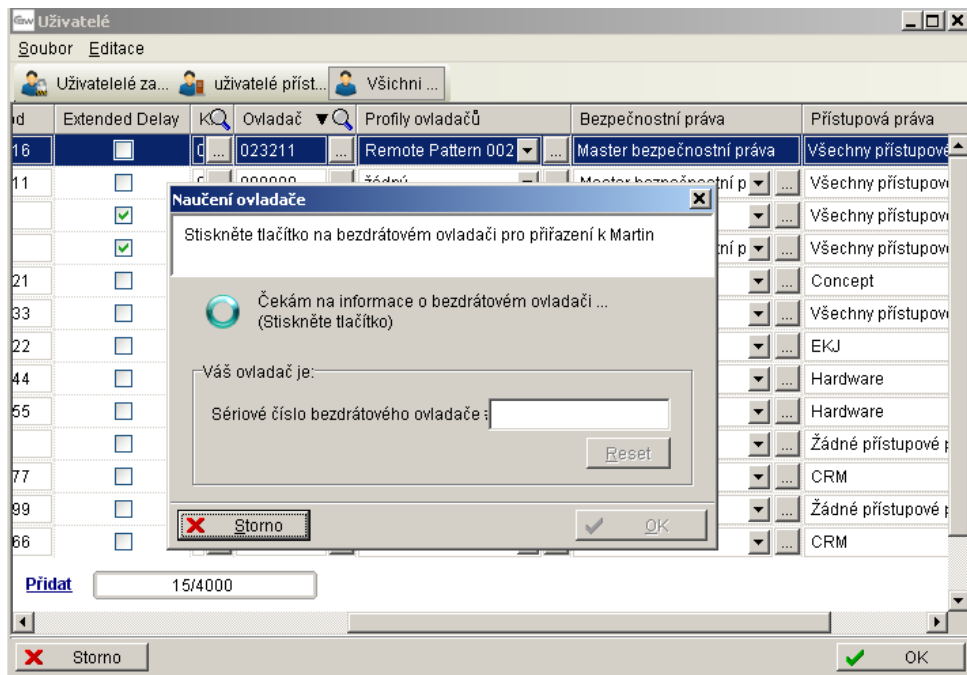
Při připojení modulu RTX3 k ústředně SPECTRA SP se modul programuje v ústředně SPECTRA SP obdobně jak ústředna Magellan MG5000. Při použití s ústřednou SPECTRA SP použijte verze klávesnic MG32LED a MG10LED 2.0 nebo vyšší. K ústřednám Spectra SP můžete připojit pouze jeden modul RTX3.

Modul nejde připojit ke starým typům ústředen SPECTRA!

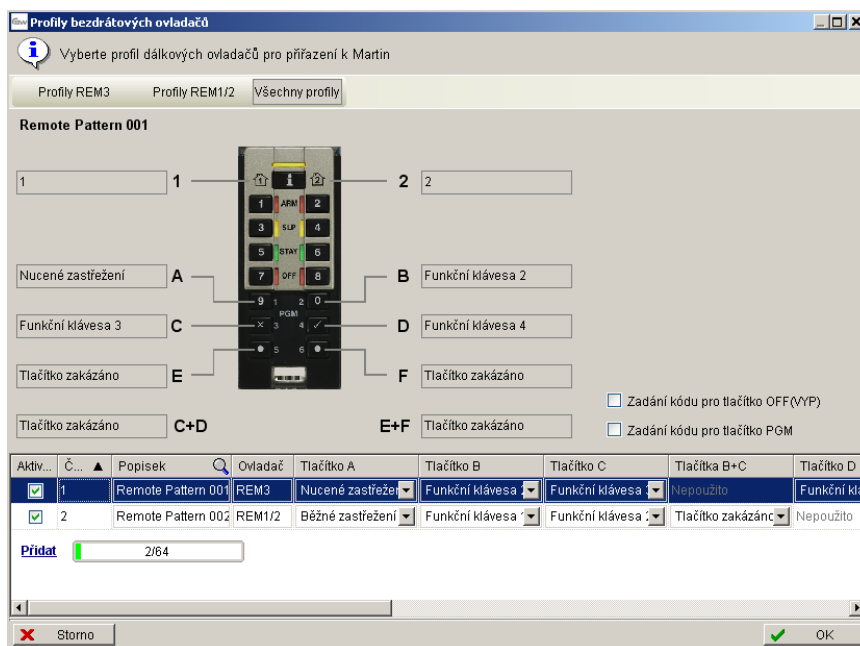
Programování se systémem IMPERIAL

Modul RTX3 připojený k systému Imperial je možné programovat pouze pomocí programu BabyWare. Po připojení modulu RTX3 na sběrnici systému Imperial naskenujte sběrnici. Ovladače se programují přímo u uživatelů a bezdrátové detektory v programování zón. V programování modulu RTX3 můžete nastavit vlastnosti vstupů a modulu.

Přihlášení ovladače do systému Imperial k uživateli



Nastavení šablony ovladače v systému Imperial



Programování s ústřednami DIGIPLEX/EVO

Pro vstup do programování s ústřednami DIGIPLEX stiskněte a držte **[0]**. Zadejte instalační kód a vstupte do sekce **[953]** s ústřednou DIGIPLEX-848 nebo **[4003]** s ústřednou DIGIPLEX-EVO. Zadejte osmimístné sériové číslo modulu RTX3. Zadejte sekci kterou chcete programovat.

Po programování s ústřednami DIGIPLEX/EVO

Po naprogramování zón, PGM a ovladačů v ústředně EVO zkontrolujte nastavení dohledu bezdrátu. V ústředně sekce **[3034]** a v modulu RTX3 sekce **[001]** volby **[2]** a **[3]**.

VAROVÁNÍ: Při použití ústředny EVO96 (verze 1.52 a vyšší), EVO48 a EVO192 bez klávesnice K641 povolte volbu **[1]** v sekci **[3029]**! Po změně této volby systém restartujte!

Tabulka 1: Programování s Digiplex EVO

Skupina	Digiplex/EVO	Digiplex/EVO Programování
Volby	[001]	<p>Volba [1]: Hlídní slabé baterie (továrně: ZAP) Volba [2]: Dohled bezdrátu (továrně: VYP) Volba [3]: Časový interval dohledu VYP = 24 hodin (továrně) ZAP = 80 minut</p> <p>Volba [4]: Hlídní zarušení RF signálem (továrně: VYP) Volba [5]: Hlídní tamperu na modulu RTX3 (továrně: VYP) Volba [6]: Výchozí stav PGM1 VYP = NO (továrně) ZAP = NC</p> <p>Volba [7]: Výchozí stav PGM2 VYP = NO (továrně) ZAP = NC</p> <p>Volba [8]: Hlídní tamperu vysílače VYP: tamper vysílače je ignorován (továrně) ZAP: tamper vysílače je rozpoznán</p>
Verze dálkového ovladače	[002]	<p>Volba [1]: MG-REM2 optická a zvuková kontrola* VYP: stará optická a zvuková kontrola (podporováno u MG-REM2 V2.00 nebo vyšší) ZAP: nová optická a zvuková kontrola (podporováno u MG-REM2 V2.01 nebo vyšší s klávesnicí EVO641 / R) (továrně)</p>
Zobrazení sériového čísla	[030]	Zobrazení neznámého 6ti-místného čísla vysílače, stiskněte a držte TAMPER kontakt na vysílači.
Zóny	[101] až [132]	<p>Pro přiřazení vysílače k RTX3 zadejte jeho šesticiferné číslo v odpovídající sekci nebo stiskněte tamper kontakt na vysílači. ([101] = vysílač/vstup1, [132] = vysílač/vstup32) Pro smazání vysílače zadejte v odpovídající sekci 000000 místo sériového čísla.</p>
Informace vysílače	[601] až [632] [701] až [732] [801] až [832]	<p>Prohlížení síly signálu vysílače. (3 nebo méně je příliš málo, vysílač musí být přemístěn, 4 až 10 je akceptovatelné, [601] = vysílač/vstup1, [632] = vysílač/vstup32)</p> <p>Jak dlouho baterie vydržela. (Počet týdnů, jak dlouho baterie vydržela ve vysílači, [701] = vysílač/vstup1, [732] = vysílač/vstup32)</p> <p>Jak dlouho baterie vydrží. (Počet týdnů, jak dlouho ještě baterie vydrží ve vysílači, [801] = vysílač/vstup1, [832] = vysílač/vstup32)</p>
Dvoucestné PGM	[671] až [678] [901] až [908] [910] až [989] [991] [992]	<p>Prohlížení síly signálu dvoucestného PGM. (3 nebo méně je příliš málo, vysílač musí být přemístěn, 4 až 10 je akceptovatelné)</p> <p>Přiřazení nebo smazání dvoucestného PGM. (Zadejte sériové číslo PGM nebo stiskněte tamper kontakt pro přiřazení nebo zadejte 000000 pro smazání. [901] = PGM 1, [908] = PGM 8. Pro použití PGM na modulu RTX3 zadejte v sekcích [901] až [904] 000000.)</p> <p>Programování dvoucestných PGM, více v tabulce programování PGM.</p> <p>Zobrazení tamperu dvoucestného PGM. (Bude indikován zobrazením čísla PGM)</p> <p>Zobrazení poruchy dohledu dvoucestného PGM. (Bude indikována zobrazením čísla PGM)</p>
Bezdrátové sirény	[2850] [2851 - 2858] [2861 - 2868] [2871 - 2878] [2870]	<p>Výběr RTX3 na sběrnici pro přiřazení bezdrátových sirén</p> <p>Naučení bezdrátových sirén 1 – 8. Pro přiřazení stiskněte tamper kontakt.</p> <p>Přiřazení sirény k podsystému. Hodnota 00 všechny podsystémy. 01 – 08 výběr přiřazení k podsystémům.</p> <p>Zobrazení síly signálu sirén. Stisknutím tamperu na dobu 3 sekund.</p> <p>Dočasná deaktivace tamper spínače pro provedení údržby sirén. (30minut)</p>

Poznámka: Postup pro naprogramování 999 bezdrátových ovladačů s klávesnicí K641 najdete v uživatelském návodu. Pokud nepoužijete klávesnici K641 nebo K641R můžete přiřadit pouze 32 ovladačů na jeden RTX3, postup je v tabulce 3.

* V nové verzi ovladače přibyla zpětná vazba na částečné a okamžité zastřežení a na odchodové zpoždění. Starší verze ovladače (V1.04 a starší) tyto možnosti nemají.

Tabulka 2: Programování PGM s DIGIPLEX/EVO

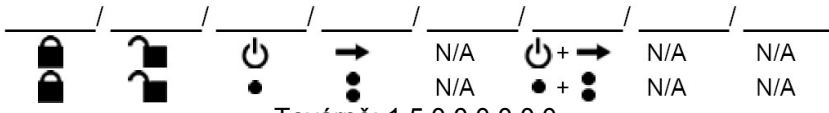
		Skupina událostí	Vlastnosti skupiny	Začátek	Konec
Aktivace PGM	PGM1	[910]	[911]	[912]	[913]
	PGM2	[920]	[921]	[922]	[923]
	-	+10 na PGM	+10 na PGM	+10 na PGM	+10 na PGM
	PGM8	[980]	[981]	[982]	[983]

Deaktivace PGM	PGM1	[914]	[915]	[916]	[917]
	PGM2	[924]	[925]	[926]	[927]
	-	+10 na PGM	+10 na PGM	+10 na PGM	+10 na PGM
	PGM8	[984]	[985]	[986]	[987]

Pro přehled událostí PGM nahlédněte do programovacího návodu k ústřednám DIGIPLEX/EVO.

		Další volby		
		Čas PGM	Volby	
Čas PGM (000 až 255) Továrně: 005	PGM1	[918]	[919]	Volba [1]: Povolení deaktivace PGM za čas. (T: VYP) Volba [2]: ZAP: čas v minutách VYP: čas v sekundách (Továrně: VYP) Volba [8]: Flexibilní deaktivace, volba [1] musí být povolena, pak je deaktivace buď za čas nebo událostí.
	PGM2	[928]	[929]	
	-	+10 na PGM	+10 na PGM	
	PGM8	[988]	[989]	

**Tabulka 3: Programování bez klávesnice K641/K641R
Musí být povolena volba [1] v sekci [3029]!**






Prohlížení přiřazeného ovladače	[040] až [043]	Zadáním těchto sekcí zjistíte kolik z 32 ovladačů je přiřazeno. Sekce [040] zobrazí ovladače 1 až 8, sekce [043] zobrazí ovladače 25 až 32. Stisknutím tlačítka odpovídající danému ovladači v těchto sekcích, tak že nebude číslice ovladače zobrazena, dojde ke smazání ovladače.	
Bezdrátové ovladače	[201] až [232]	Pro přiřazení bezdrátového ovladače k RTX3 zadejte požadovanou sekci a stiskněte a držte tlačítko na ovladači dokud neuslyšíte potvrzující pípnutí. ([201] = ovladač 1, [232] = ovladač 32)	
	[301] až [332]	Pro přiřazení ovladače uživateli zadejte číslo uživatele (001 až 255) v odpovídající sekci. (uživatel 001 až 255, [301] = ovladač 1, [332] = ovladač 32)	
	[401] až [432]	Programování tlačítek dálkového ovladače nebo smazání programu tlačítek. ([401] = ovladač 1, [432] = ovladač 32)	
 Továrně: 1 5 0 0 0 0 0			
Tlačítko	Funkce	Tlačítko	Funkce
[0]	= Tlačítko vypnuto	[8]	= Panik 2 (Lékař)
[1]	= Normální zastřežení	[9]	= Panik 3 (Hasiči)
[2]	= Částečné zastřežení	[stay]	= Reset detektorů kouře
[3]	= Okamžité zastřežení	[force]	= Funkční klávesa 1





[4]	= Nucené zastřežení	[arm]	= Funkční klávesa 2
[5]	= Odstřežení	[disarm]	= Funkční klávesa 3
[6]	= Částečné/okamžité odstřežení	[byp]	= Funkční klávesa 4
[7]	= Panik 1 (Policie)	[mem]	= Funkční klávesa 5
[clear]	= Odchod bez uložení	[enter]	= Uloží data

Programování s ústřednou ESPRIT / autonomně











- Postup: 1. zapojte klávesnici 636 nebo 646 do konektoru „Program“ podle obr. 4.
2. stiskněte tlačítko „Esprit Mode Programming“ na modulu RTX3.
3. stiskněte tlačítko **[ENTER]** na Esprit klávesnici a zadejte instalační kód(757575).
4. zadejte požadované číslo sekce.

Tabulka 4: Programování s ústřednami Esprit

Skupina	Esprit	Esprit Programování
Kódy	[000]	Nastavení instalačního kódu (4 nebo 6 číslic, továrně: 757575)
	[301] až [332]	Zadání platného uživatelského kódu z ústředny Esprit do RTX3 (Sekce [301] = uživatel 1, sekce [332] = uživatel 32). Pro smazání uživatelského kódu stiskněte [2nd] a potvrďte tlačítkem [ENTER] v odpovídající sekci.
Stav PGM	[004]	Volba [6]: Výchozí stav PGM1 VYP = NO (továrně) ZAP = NC Volba [7]: Výchozí stav PGM2 VYP = NO (továrně) ZAP = NC
Zóny	[101] až [132]	Pro přiřazení vysílače k RTX3 zadejte jeho šesticiferné sériové číslo v odpovídající sekci nebo stiskněte tamper kontakt na vysílači. ([101] = vysílač/vstup1, [132] = vysílač/vstup32) Pro smazání vysílače zadejte v odpovídající sekci 000000 místo sériového čísla.
Dálkové ovladače	[201] až [232]	Zadejte odpovídající sekci pro přiřazení ovladače (Sekce [201] = ovladač 1, sekce [232] = ovladač 32). Stiskněte Enter. Po potvrzujícím pípnutí stiskněte [ENTER] pak stiskněte a držte tlačítko na ovladači dokud neuslyšíte dvojí pípnutí. Pro smazání dálkového ovladače stiskněte [2nd] a potvrďte tlačítkem [ENTER] .
	[401] až [432]	Ovladač 01 = sekce [401] Volby [1] až [3]: Nastavení zastřežení pomocí ovladače, více tabulka 5. Volba [4]: Povolí tlačítko  PGM Volba [5]: Povolí tlačítko  PGM Volba [6]: Povolí tlačítko  PGM Volba [7]: Povolí tlačítko  PGM Volba [8]: Povolí tlačítko  Panik Viz sekce [011] až [014]

Skupina	Esprit	Esprit Programování
PGM	[011] až [014]	Sekce [011] odpovídá tlačítku ovladače  Sekce [012] odpovídá tlačítku ovladače  Sekce [013] odpovídá tlačítku ovladače  Sekce [014] odpovídá tlačítku ovladače  Volba [1]: Aktivace výstupu PGM1 (továrně ZAP v sekci [011]) Volba [2]: Aktivace výstupu PGM2 (továrně ZAP v sekci [012]) Volba [3]: Aktivace výstupu PGM3 (továrně ZAP v sekci [013]) Volba [4]: Aktivace výstupu PGM4 (továrně ZAP v sekci [014]) Viz sekce [401] až [432]
	[021] až [024]	Časy PGM ([021] = PGM1, [024] = PGM4) Volba [0]: přepínač Volba [1]: 1 sekunda Volba [2]: 5 sekund (továrně) Volba [3]: 10 sekund Volba [4]: 20 sekund Volba [5]: 40 sekund Volba [6]: 60 sekund Volba [7]: 2 minuty Volba [8]: 4 sekund
Volby	[001]	Volba [1]: Nastavení délky přístupového kódu, ZAP = 6 číslic, VYP = 4 číslice (továrně: ZAP) Volba [2]: Nastavení panického poplachu a volby PGM ZAP: Sepne PGM výstup a generuje panik VYP: Pouze sepne PGM (továrně: ZAP)
Panické poplachy	[002]	Volba [0]: Bez PGM při paniku Volba [1]: Sepne PGM 1 s panikem Volba [2]: Sepne PGM 2 s panikem Volba [3]: Sepne PGM 3 s panikem (továrně) Volba [4]: Sepne PGM 4 s panikem
	[003]	Volba [0]: Bez uzamčení VF signálu s panikem Volba [1]: Uzamčení VF signálu na 30 sekund s panikem Volba [2]: Uzamčení VF signálu na 60 sekund s panikem Volba [3]: Uzamčení VF signálu na 90 sekund s panikem Volba [4]: Uzamčení VF signálu na 120 sekund s panikem

Tabulka 5: Volby zastřežení ovladačem, sekce [401] až [432], volby [1] až [3]

Volba [1]	Volba [2]	Volba [3]	Definice
VYP	VYP	VYP	Bez zastřežení nebo odstřežení
ZAP	VYP	VYP	Tlačítko  = normální zastřežení* (továrně)
VYP	ZAP	VYP	Tlačítko  = normální zastřežení*
ZAP	ZAP	VYP	Tlačítko  = normální zastřežení* Tlačítko  = normální zastřežení*
VYP	VYP	ZAP	Tlačítko  = nucené zastřežení*
ZAP	VYP	ZAP	Tlačítko  = nucené zastřežení* Tlačítko  = částečné zastřežení*
VYP	ZAP	ZAP	Tlačítko  = normální zastřežení* Tlačítko  = částečné zastřežení*
ZAP	ZAP	ZAP	Tlačítko  = částečné zastřežení*

* Tlačítko použité pro zastřežení slouží také k odstřežení systému

Obrázek 1: Ovladače pro RTX3

REM1/RAC1



REM2/RAC



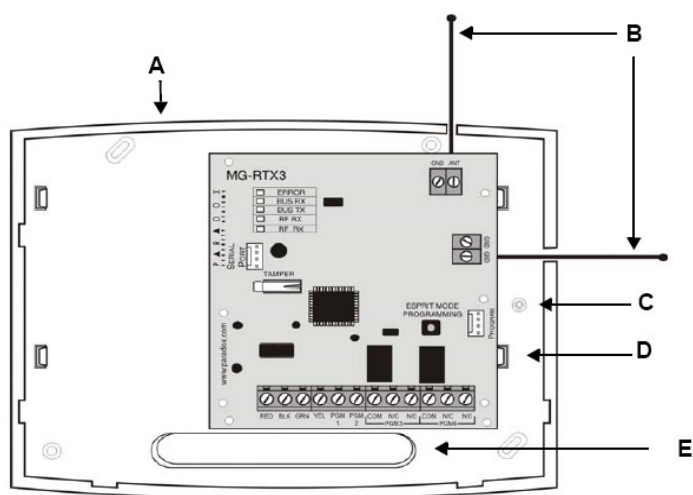
REM15



REM3

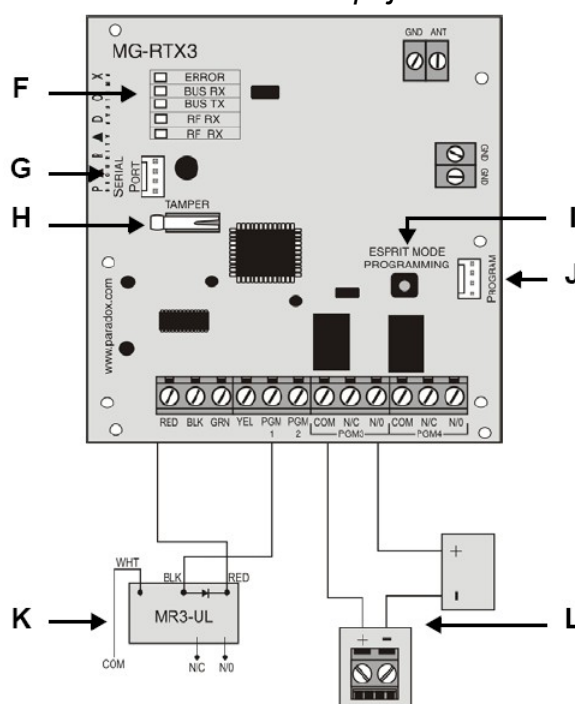


Obrázek 2: Montáž



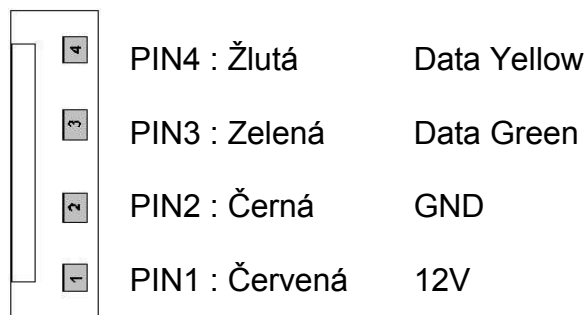
- | | |
|---|--|
| A | Zadní kryt modulu |
| B | Antény: Výchozí je vertikální anténa, horizontální anténa zlepší příjem a dosah. |
| C | Montážní otvory desky plošných spojů (x 9). |
| D | Klipy pro uchycení desky (x 4). |
| E | Otvor pro kabeláž |

Obrázek 3: Zapojení



F	ERROR (červená): indikuje problém s modulem BUS RX (zelená): bliká při přijímání informace z ústředny BUS TX (červená): bliká při vysílání informace do ústředny RF RX (zelená): bliká při přijímání bezdrátového signálu RF TX (žlutá): bliká při vysílání bezdrátového signálu Speciální zobrazení (pouze Digiplex/DigiplexEVO a Spectra SP):																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BUS RX</th> <th>BUS TX</th> <th>Error</th> <th>Stav</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VYP</td> <td>VYP</td> <td>ZAP</td> <td>Sběrnice je zkratovaná / bez dat / bez clocku</td> </tr> <tr> <td>VYP</td> <td>ZAP</td> <td>ZAP</td> <td>Chybná data / špatná adresa (mnoho modulů)</td> </tr> <tr> <td>ZAP</td> <td>VYP</td> <td>ZAP</td> <td>Pro budoucí použití</td> </tr> <tr> <td>ZAP</td> <td>ZAP</td> <td>ZAP</td> <td>Sběrnice zapojena obráceně</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td>-----</td> <td>Bliká</td> <td>Napájení ze sběrnice je příliš slabé</td> </tr> </tbody> </table>	BUS RX	BUS TX	Error	Stav	VYP	VYP	ZAP	Sběrnice je zkratovaná / bez dat / bez clocku	VYP	ZAP	ZAP	Chybná data / špatná adresa (mnoho modulů)	ZAP	VYP	ZAP	Pro budoucí použití	ZAP	ZAP	ZAP	Sběrnice zapojena obráceně	-----	-----	Bliká	Napájení ze sběrnice je příliš slabé
BUS RX	BUS TX	Error	Stav																						
VYP	VYP	ZAP	Sběrnice je zkratovaná / bez dat / bez clocku																						
VYP	ZAP	ZAP	Chybná data / špatná adresa (mnoho modulů)																						
ZAP	VYP	ZAP	Pro budoucí použití																						
ZAP	ZAP	ZAP	Sběrnice zapojena obráceně																						
-----	-----	Bliká	Napájení ze sběrnice je příliš slabé																						
G	Konektor pro připojení 307USB pro přehrání firmware pomocí SW In-field. Konektor pro připojení modulu výstupů PX8, více v návodu k modulu.																								
H	Tamper kontakt																								
I	Esprit programování: Stiskněte pro programování s ústřednou Esprit Systém reset: Stiskněte a držte po dobu pěti sekund, BUS RX LED bude blikat. Uvolněte tlačítko a stiskněte jej znovu během blikání LED, modul je zresetován do továrních hodnot. Reset je možné provést prvních třicet sekund po připojení napájení modulu.																								
J	Konektor pro připojení LED klávesnice Esprit 636/646. Schéma zapojení dole.																								
K	Pokud proudový odběr přesáhne 150mA na PGM1 a PGM2 je nutné zapojit relé.																								
L	Připojení externího zdroje (např. PS-817) k výstupu PGM3 a PGM4.																								

Obrázek 4: Zapojení konektoru PROGRAM



Popření odpovědnosti:

Firma neodpovídá za jakékoliv škody týkající se majetku či osob, vzniklé v souvislosti se správným nebo nesprávným použitím produktu. I přes veškerou snahu a péči při zpracování této příručky firma nepřebírá zodpovědnost za možné chyby a omyly a následky z nich plynoucí.

Vyhrazeno právo změny bez předchozího upozornění.