

# MAGELLAN

## MG-RTX3 V1.2



### Instrukcja

## PARADOX®

SECURITY SYSTEMS

paradox.com

MG-RTX3- moduł dwukierunkowej komunikacji radiowej zaprojektowany do współpracy z centralami z serii Digiplex EVO, Spectra SP, oraz Esprit. Kompatybilny również z modelami DGP-NE96 oraz DGP-848 .

Tablica kompatybilności			
	EVO	Spectra SP	Esprit
Linie	32	32	-
Piloty	32/96/999	32	32
Bezprzewodowe PGM	8	16	-
Klawiatury bezp.	-	8	-
Piloty dwukierunkowe	Tak	Tak	-
Reapeter bezprzewodowy	-	2	-

### Co nowego w wersji 1.2

• Diody modułu MG-RTX3 sygnalizują stan komunikacji z centralą Spectra SP, bądź Digiplex EVO

• MG-RTX3 pozwala na obsługę pilotów MG-REM V2.01 programowanych bezpośrednio w centrali Digiplex EVO. Piloty te wyposażone są w funkcję dźwiękowego oraz wizualnego potwierdzenia operacji. Programując z Digiplex EVO, użyj sekcji **[002]** w celu zmiany wersji V2.00 na wersję V2.01 dla MG-REM2.

### Przed zaprogramowaniem

1. Podłącz moduł MG-RTX3 zgodnie z instrukcją instalacji.
2. Zapisz numery wszystkich modułów bezprzewodowych mających współpracować z MG-RTX3. Jeśli instalacja ta ma zastąpić inny moduł MG-RTX3, upewnij się czy oprogramowanie może zostać przetransferowane.
3. Upewnij się iż każdy z bezprzewodowych modułów działa poprawnie, sprawdź czy posiadasz ostatnią wersję oprogramowania MG-RTX3 oraz centrali.

### Reset systemu

Naciśnij i przytrzymaj przycisk 'ESPRITE PROGRAMING MODE' przez 5 sekund, po tym czasie diody BUS RX LED zaczną migać. Zwolnij przycisk, a następnie naciśnij go ponownie w trakcie gdy diody są aktywne, w ten sposób zostaną przywrócone ustawienia domyślne modułu. System pozwala na reset ustawień tylko przez okres 30 sekund po zasileniu modułu MG-RTX3.



ul. Poleczki 82  
02-822 Warszawa  
tel. 22 646 11 38  
www.ics.pl

**! Programowanie z wykorzystaniem centrali Spectra SP**  
W przypadku wykorzystania serii Spectra SP, ustawienia modułu MG-RTX3 zapisywane są w centrali. Postępuj zgodnie z instrukcją programowania Spectra SP. Wymagana jest wersja 2.0 bądź wyższa klawiatury MG32LED/MG10LED. Możliwość podłączenia tylko jednego modułu MG-RTX3.

### Programowanie z wykorzystaniem Digiplex EVO

Aby wejść w tryb programowania naciśnij i przytrzymaj przycisk **[0]**. Wprowadź kod instalatora i wejdź do sekcji **[4003]**. Wprowadź 8 cyfrowy numer seryjny modułu MG-RTX3. Wprowadź numer sekcji, którą masz zamiar programować.

### Po programowaniu z EVO

Zaprogramuj linie, PGM'y oraz piloty w centrali EVO. W sekcji **[3034]** centrali ustal opcje nadzoru modułu bezprzewodowego.

**! UWAGA: W przypadku kiedy klawiatury EVO641 bądź EVO641R nie są używane, należy uaktywnić opcje [1] w sekcji [3029].**

Tabela 1: Programowanie Digiplex EVO

<b>[001]</b>	<p><b>Opcje MG-RTX3</b> Opcja [1]: Sprawdzanie poziomu baterii (domyślnie: Zał) Opcja [2]: Sprawdzanie obecności (domyślnie: Wyt) Opcja [3]: Częstotliwość sprawdzania obecności (Wyt = 24godz(domyślnie), Zał 80 minuty) Opcja [4]: Wykrywanie zakłócania (domyślnie: ON) Opcja [5]: Sprawdzanie sabotażu modułu (domyślnie: Wyt) Opcja [6]: N/A Opcja [7]: N/A Opcja [8]: Ignorowanie sygnału sabotażu czujek Wyt = moduł MG-RTX3 ignoruje sygnał sabotażu Zał = moduł MG-RTX3 raportuje sygnał sabotażu</p>
<b>[002]</b>	<p><b>Tryb zdalnego sterowania</b> Opcja [1]: Tryb Wyt = V2.00 tryb dla pilotów w wersji 2.00 bądź wyższej. Zał = Centrala EVO wraz z EVO641/EVO641R (Tylko dla pilotów w wersji 2.01bądź wyższej) (domyślnie)</p>
<b>[030]</b>	<p><b>Sprawdzenie numeru seryjnego czujnika, pilota bądź PGM.</b> W celu weryfikacji 6 cyfrowego numeru seryjnego, zwolnij przycisk sabotażowy danego nadajnika danego urządzenia <b>Przypisanie bezprzewodowych czujników do odbiornika</b> [101] = Numer wejścia 1; [132] = Numer wejścia 32 Wprowadź 6-cyfrowy numer seryjny, bądź zwolnij przycisk sabotażowy nadajnika. W celu wykasowania przypisanego czujnika w miejsce numeru seryjnego należy wpisać ciąg zer: 000000</p>
<b>[101] do [132]</b>	<p><b>Programowanie pilotów</b> Możliwość zaprogramowania 999 pilotów dla jednego modułu MG-RTX3 przy wykorzystaniu klawiatur EVO641/EVO641R (zgodnie z instrukcją programowania Digiplex EVO.) W przypadku, kiedy nie są wykorzystywane wyżej wymienione klawiatury, możliwym jest zaprogramowanie 32 pilotów zgodnie z tabelą 3.</p>
<b>[601] do [632]</b>	<p><b>Sprawdzenie poziomu sygnału nadajnika</b> [601] = Numer wejścia 1; [632] = Numer wejścia 32 Dla wartości 3 bądź mniej poziom sygnału zbyt niski (zmień pot. nadajnika); 4 do 10 = OK.</p>
<b>[701] do [732]</b>	<p><b>Sprawdzenie żywotności baterii</b> [701] = Numer wejścia 1; [732] = Numer wejścia 32 Wyświetla liczbę tygodni pracy baterii w nadajniku.</p>
<b>[801] do [832]</b>	<p><b>Żywotność poprzedniej baterii</b> [801] = Numer wejścia 1; [832] = Numer wejścia 32 Wyświetla liczbę tygodni pracy poprzedniej baterii</p>
<b>[671] do [678]</b>	<p><b>Sprawdzenie poziomu sygnału PGM</b> [671] = PGM 1; [678] = PGM 8 3 bądź mniej = poziom mocy zbyt niski (zmień położenie nadajnika); 4 do 10 = OK.</p>
<b>[901] do [908]</b>	<p><b>Przypisanie wyjść PGM</b> [901] = PGM 1; [908] = PGM 8 Wprowadź 6 cyfrowy numer seryjny, bądź zwolnij przycisk tamper nadajnika. Jeśli sekcje od [901] do [904] pozostają puste, moduł MG-RTX3 domyślnie używa PGM na płycie.</p>
<b>[910] do [989]</b>	<p><b>Programowanie PGM</b> Programowanie zdarzeń aktywujących, dezaktywujących, czasów opóźnień zgodnie z tabelą poniżej.</p>
<b>[991]</b>	Wyświetla numer seryjny modułu PGM, sygnalizującego naruszenie Tamper
<b>[992]</b>	Wyświetla numer seryjny modułu wyjścia PGM, w przypadku utraty komunikacji


Tabela 2: Opcje programowania PGM, Digiplex EVO

	Grupa zdarzeń		Grupa właściwości		Start #	Koniec #	Grupa zdarzeń		Grupa właściwości		Start #	Koniec #
	[910]	[911]	[912]	[913]			[950]	[951]	[952]	[953]		
Aktywacja* PGM	<b>PGM1</b>	[910]	[911]	[912]	[913]	<b>PGM5</b>	[950]	[951]	[952]	[953]		
	<b>PGM2</b>	[920]	[921]	[922]	[923]	<b>PGM6</b>	[960]	[961]	[962]	[963]		
	<b>PGM3</b>	[930]	[931]	[932]	[933]	<b>PGM7</b>	[970]	[971]	[972]	[973]		
	<b>PGM4</b>	[940]	[941]	[942]	[943]	<b>PGM8</b>	[980]	[981]	[982]	[983]		
Dezaktywacja PGM	<b>PGM1</b>	[914]	[915]	[916]	[917]	<b>PGM5</b>	[954]	[955]	[956]	[957]		
	<b>PGM2</b>	[924]	[925]	[926]	[927]	<b>PGM6</b>	[964]	[965]	[966]	[967]		
	<b>PGM3</b>	[934]	[935]	[936]	[937]	<b>PGM7</b>	[974]	[975]	[976]	[977]		
	<b>PGM4</b>	[944]	[945]	[946]	[947]	<b>PGM8</b>	[984]	[985]	[986]	[987]		

\*Kompletna lista zdarzeń znajduje się w sekcji programowania wyżej PGM instrukcji centrali Digiplex EVO, bądź Digiplex

Opóźnienie PGM (000 do 255)	Opóźn. PGM		Opóźn. PGM		Opcje		
	[918]	[919]	[958]	[959]	Opcja [1]: Zał = opóźnienie PGM	Wył = zdarzenie (domyślnie)	
	<b>PGM1</b>	[918]	[919]	<b>PGM5</b>	[958]	[959]	Opcja [2]: Zał = Minuty
	<b>PGM2</b>	[928]	[929]	<b>PGM6</b>	[968]	[969]	
Domyślnie: 005	<b>PGM3</b>	[938]	[939]	<b>PGM7</b>	[978]	[979]	Wył = Sekundy (domyślnie)
	<b>PGM4</b>	[948]	[949]	<b>PGM8</b>	[988]	[989]	

Tabela 3: Programowanie bez EVO641/EVO641R

<b>[040] do [043]</b>	<p><b>Wyświetlenie użytych pilotów</b> [040] = piloty od 1 do 8; [043] = piloty od 25 do 32. W celu wykasowania pilota należy przytrzymać odpowiadający mu numer, do momentu usunięcia go z tej sekcji.</p>
<b>[201] do [232]</b>	<p><b>Przypisanie pilotów</b> [201] = pilot 01; [232] = pilot 32 Wprowadź docelową sekcję, a następnie przytrzymaj przycisk pilota do momentu, kiedy wygenerowany zostanie sygnał potwierdzający.</p>
<b>[301] do [332]</b>	<p><b>Przypisanie pilotów użytkownikom</b> Przypisanie pilota do użytkownika następuje poprzez wpisanie numeru użytkownika (001 to 255) do odpowiedniej sekcji ([301]=pilot 1, [332] pilot 32)</p>
<b>[401] do [432]</b>	<p><b>Programowanie, usuwanie pilota.</b> [401] = pilot 01; [432] = pilot 32 ____ / ____ / ____ / ____ / ____ / ____ (domyślnie: 15000000)</p> <p> N/A N/A N/A N/A N/A N/A zobacz rys. 1 N/A N/A N/A N/A N/A N/A zobacz rys. 2</p> <p>[0] = Brak reakcji [8] = Alarm Użytkownika 2 [1] = Uzbrojenie normalne [9] = Alarm Użytkownika 3 [2] = Uzbrojenie obwodowe [stay] = Reset czujek dymu [3] = Natychmiastowe uzbrojenie [force] = Klawisz Funkcji 1* [4] = Uzbrojenie wymuszone [arm] = Klawisz Funkcji 2* [5] = Rozbrojenie [disarm] = Klawisz Funkcji 3* [6] = Odwod./Natych. rozbrojenie [byp] = Klawisz Funkcji 4* [7] = Alarm 1 Użytkownika [mem] = Klawisz Funkcji 5*</p> <p>[clear] = Wyjście bez zapisu [enter] = Zapis</p>

Rysunek 1: MG-REM1



Rysunek 2: MG-REM2



## Programowanie Esprit

W celu wejścia w tryb programowania należy podłączyć Esprit 636, bądź 646 do wejścia 'Program' (rys. 4). Naciśnij przycisk 'Esprit Mode Programming'. Naciśnij 'Enter' na klawiaturze Esprit i wprowadź kod instalatora (domyślnie: 757575). Wprowadź odpowiedni numer sekcji.

Tabela 4: Programowanie Esprit

[000]	<b>Kod instalatora</b> Wprowadź kod instalatora (4 bądź 6 cyfrowy, domyślnie: 757575)
[301] do [332]	<b>Przypisanie kodu użytkownika</b> Przypisz aktualny kod użytkownika z centrali Esprit do MG-RTX3. [301] = użytkownik 01; [332] = użytkownik 32. Aby wykasować kod użytkownika naciśnij [2ND], a następnie [Enter]
[201] do [232]	<b>Przypisanie pilotów</b> [201] = pilot 01; [232] = pilot 32 Naciśnij [Enter]. Po usłyszeniu sygnału potwierdzającego, naciśnij i przytrzymaj dowolny z przycisków pilota aż do momentu, kiedy usłyszysz podwójny beep. W celu wykasowania pilota naciśnij [2ND], a następnie [ENTER].
[401] do [432]	<b>Opcje przycisków pilota</b> [401] = pilot 01; [432] = pilot 32 Opcje [1] do [3]: Sprawdź tabela poniżej Opcja [4]: Zezwalaj na aktywację PGM za pomocą przycisku (sekcja [011]) Opcja [5]: Zezwalaj na aktywację PGM za pomocą przycisku (sekcja [012]) Opcja [6]: Zezwalaj na aktywację PGM za pomocą przycisku (see section [013]) Opcja [7]: Zezwalaj na aktywację PGM za pomocą przycisku (see section [014]) Opcja [8]: Zezwalaj na aktywację za pomocą alarmu 'Panic'
[011] do [014]	<b>Aktywacja wyjść PGM</b> [011] = Przycisk [012] = Przycisk [013] = Przycisk [014] = Przycisk Opcja [1]: Aktywacja wyjścia PGM 1 (Domyślnie Zał w sekcji [011]) Opcja [2]: Aktywacja wyjścia PGM 2 (Domyślnie Zał w sekcji [012]) Opcja [3]: Aktywacja wyjścia PGM 3 (Domyślnie Zał w sekcji [013]) Opcja [4]: Aktywacja wyjścia PGM 4 (Domyślnie Zał w sekcji [014]) Zgodnie z sekcjami od [401] do [432]
[021] do [024]	<b>PGM Zatrask / Opóźnienie</b> [021] = PGM 1; [024] = PGM 4 Opcja [0]: Zatrask Opcja [1]: 1 sekunda Opcja [2]: 5 sekund (domyślnie) Opcja [3]: 10 sekund Opcja [4]: 20 sekund Opcja [5]: 40 sekund Opcja [6]: 60 sekund Opcja [7]: 2 minut Opcja [8]: 4 minut
[001]	<b>Długość kodu</b> Opcja [1]: Zał = 6-cyfrowy kod dostępu (domyślnie) Wyl = 4-cyfrowy kod dostępu <b>Alarm Panic</b> Opcja [2]: Zał = Aktywacja wyjścia PGM w trybie alarmu Panic. (Domyślnie) Wyl = Tylko wyjście PGM
[002]	<b>Wyjście PGM w trybie Panic</b> Opcja [0]: Brak PGM w trybie alarm panic Opcja [1]: Złączenie wyjścia PGM 1 w trybie alarm panic Opcja [2]: Złączenie wyjścia PGM 2 w trybie alarm panic Opcja [3]: Złączenie wyjścia PGM 3 w trybie alarm panic (domyślnie) Opcja [4]: Złączenie wyjścia PGM 4 w trybie alarm panic
[003]	<b>Blokada sygnału RF w trybie Panic</b> Opcja [0]: Brak blokady w trybie panic (domyślnie) Opcja [1]: 30 sek. blokada Opcja [2]: 60 sek. blokada Opcja [3]: 90 sek. blokada Opcja [4]: 120 sek. blokada

Tabela 5: Zazbrajanie za pomocą pilota sekcje od [401] do [432], opcje od [1] do [3]

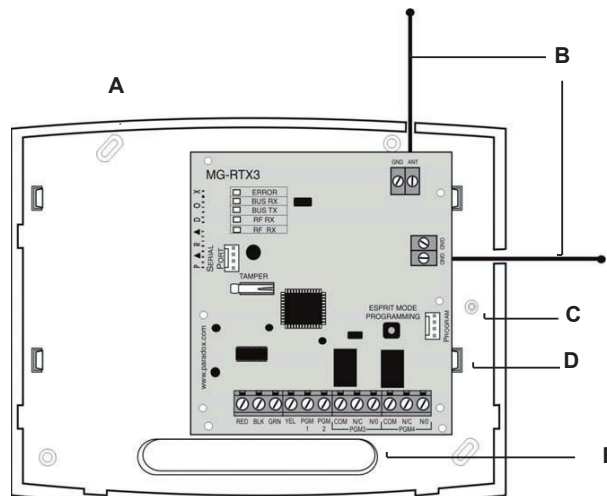
Opcja [1]	Opcja [2]	Opcja [3]	Opis
Wyl	Wyl	Wyl	Brak rozbrajania, bądź zabrajania
Zał	Wyl	Wyl	Przycisk = Uzbrojenie norm.* (Domyślnie)
Wyl	Zał	Wyl	Przycisk = Uzbrojenie normalne*
Zał	Zał	Wyl	Przycisk = Uzbrojenie normalne*
Wyl	Wyl	Zał	Przycisk = Uzbrojenie wymuszone*
Zał	Wyl	Zał	Przycisk = Uzbrojenie wymuszone*
Wyl	Zał	Zał	Przycisk = Uzbrojenie obwodowe*
On	On	On	Przycisk = Uzbrojenie obwodowe*

\* Przyciski wykorzystywane do zazbrojenia systemu, mogą go również rozbroić.

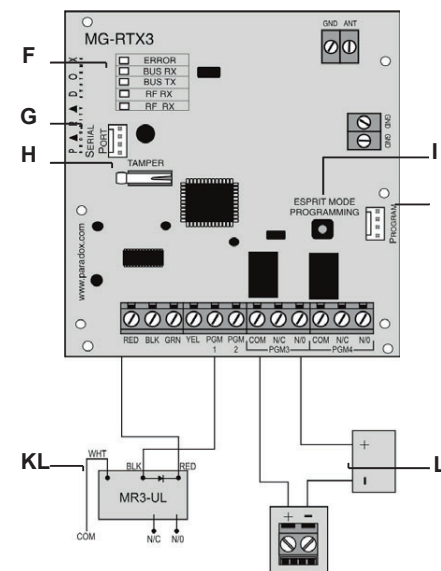
## Informacje instalacyjne

Tabela 6: Montaż i podłączenie

Element	
<b>Rysunek 3: Montaż</b>	
A	Tylna pokrywa
B	Anteny: Antena pionowa jest domyślnie używaną. W celu poprawy zasięgu podłącz antenę poziomą.
C	Otwory montażowe (x 9)
D	Zatrask montażowy (x 4)
E	Otwór na oprzewodowanie
<b>Rysunek 4: Płyta modułu i podłączenie</b>	
ERROR (Czerw.): Sygnalizuje awarię modułu. BUS RX (Zielona): Miga w trakcie odczytu danych. BUS TX (Czerw.): Miga w trakcie nadawania danych. RF RX (Zielona): Miga w trakcie odbioru danych drogą radiową. RF TX (Złota): Miga w trakcie nadawania danych drogą radiową.	
<b>Sygnalizacja specjalna (Digiplex EVO oraz Spectra SP):</b>	
F	BUS RX Wyl Zał Wyl Wyl BUS TX Wyl Zał Wyl Wyl Error Zał Wyl Wyl Znaczenie Szyba danych zwarta / Brak zegara Błędne dane / Niewłaściwy adres (zbyt wiele modułów) Nieaktywne Szyba danych podłączona odwrotnie Sygnał szyny danych zbyt słaby
G	Aby aktualizować oprogramowanie należy wykorzystać 306USB oraz WinLOAD.
H	Przycisk sabotażowy Esprit: Programming: Naciśnij aby wejść w tryb programowania dla centrali Esprit. Reset: Naciśnij i przytrzymaj przycisk programowania przez 5 sekund, diody BUS RX LED zaczną migać. Zwolnij przycisk, a następnie naciśnij go ponownie w trakcie gdy diody są aktywne, w ten sposób powracając do ustawień domyślnych. System pozwala na reset ustawień tylko przez okres 30 sekund po zasileniu modułu MG-RTX3.
I	Podłącz klawiaturę Esprit 636/646 LED do wejścia "Program", aby zaprogramować moduł do centrali Esprit lub pracy samodzielnej.
K	Jeżeli pobór prądu przekracza 150mA dla PGM1 lub PGM2, użyj dodatkowego przełącznika.
L	Jeśli do zasilania urządzeń sterowanych z PGM potrzebne jest dodatkowe źródło prądu (np. PS-817), podłącz je jak na rys. 4.



Rysunek 4: Płyta modułu oraz podłączenie



## Specyfikacja

Kompatybilność	Digiplex EVO (EVO48, EVO96 i EVO192) Digiplex (DGP-848 i DGP-NE96) Spectra SP (SP5500, SP6000 i SP7000) Esprit (728ULT i 738ULT)
Częstotliwość:	433MHz
Czułość:	-120 dBm
Pobór prądu:	50 mA
Wymiary (bez anteny)	15cm x 16cm x 3cm
Zakres temperatur:	0°C do 49°C (32°F do 120°F)
Wyjścia PGM:	PGM1 oraz PGM2 - 150mA PGM PGM3- wyjście przełącznikowe 5A/28Vdc, N.O./N.C. (PGM4 opcjonalnie)
Zasięg	Zgodnie z instrukcją odp. nadajnika
Inne:	Antena ćwierćfalowa; Algorytm korekcji błędów



**ICS**  
POLSKA

ul. Poleczki 82  
02-822 Warszawa  
tel. 22 646 11 38  
www.ics.pl