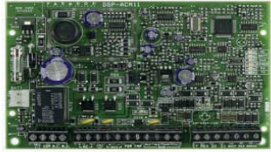


# DIGIPLEX EVO

## Moduł kontroli dostępu V4.1



DGP-ACM12

### Instrukcja instalacji

paradox.com

#### Wstęp

Moduł kontroli dostępu DGP-ACM12 został zaprojektowany specjalnie do współpracy z serią centrali alarmowych Digiplex EVO. Pojedynczy kontroler pozwala na podłączenie 1 czytnika, przycisku żądania wyjścia, czujki drzwiowej oraz zamku elektromagnetycznego, umożliwiając w ten sposób obsługę kontroli dostępu pojedynczych drzwi. Istnieje możliwość skojerzenia czujki drzwiowej z partycją centrali alarmowej przypisując w ten sposób dane drzwi do systemu alarmowego

#### Co nowego 4.1

- Domyślna wartość podświetlenia diód czytnika, sekcje [025] i [026], wynosi 003.

#### Co nowego 4.0

- Dostęp za pomocą kodu i karty, bądź karty lub kodu (czytnik DGP-R915/CR-R885 BL)
- Zazbrojenie systemu za pomocą karty i kodu, bądź kodu (czytnik DGP-R915)

#### Specyfikacja techniczna

Zasilanie AC	16Vac, 20/40VA, 50 - 60Hz
Aux	: 12Vdc, 600mA, 1A max.
Akumulator:	12Vdc, 4Ah minimum
Liczba wyj.:	2; 1 x 50mA OC, 1 x przekaźnik 5A.
Liczba linii:	2 (Czujka drzwiowa & urządzenie REX)
Liczba wej.:	2 (Wejście wyzwalania masą & Wejście Tamper)
Kompatybilny:	DGP-848 z kontrolą dostępu DGP-NE96 Centrale serii EVO

#### Instalacja

Podłączenie modułu do centrali powinno zostać zrealizowane zgodnie ze schematem z rysunku 1. Informacje na temat max. długości przewodowania instalacji zawarte są w instrukcji programowania centrali. Sposób podłączenia urządzeń do wyjść PGM przedstawiony został na rysunku 2. Schemat z rysunku 3 prezentuje sposób podłączenia przycisku wyjścia, czytnika, zamka elektromagnetycznego.

**Użycie rezystora EOL wraz z kontaktronem powinno być zgodne z definicją linii w centrali alarmowej. W przypadku kiedy kontaktron nie jest wykorzystywany, a rezystancja EOL jest aktywowana należy wpiąć pomiędzy wejścia CT oraz AUX(-) rezystor 1k. Dla nieaktywowanej rezystancji EOL należy umieścić samą zwórkę pomiędzy wyżej wymienionymi wejściami.**

#### Zasilanie AC

Zalecany transformator 16.5Vac (50/60 Hz) min. 20VA.

#### Zasilanie awaryjne

Jako awaryjne źródło zasilania zalecane jest wykorzystanie akumulatora 12Vdc 4Ah, podłączając go zgodnie ze schematem z rysunku 1. Podłączenia baterii powinno dokonać się, dopiero po podłączeniu zasilania AC.

**Źłode podłączenie polaryzacji baterii spowoduje zadziałanie bezpiecznika na płycie centrali.**

#### Funkcja wyzwalania poprzez podanie masy.

Moduł DGP-ACM12 został wyposażony w wyjście TRIG(-) pozwalające na wykorzystanie wyjścia PGM centrali, bądź innego modułu do wymuszenia otwarcia drzwi. Otwarcie drzwi może być wyzwolone również za pomocą przycisku, zgodnie ze schematem z rysunku 2.

#### Sygnalizacja LED płyty modułu

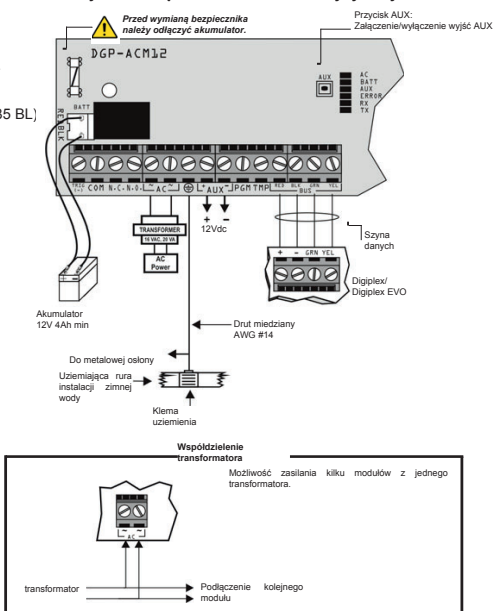
AC (Zielona): Sygnalizacja zasilania AC  
BATT (Zielona): Aktywna w trakcie ładowania oraz testowania akumulatora  
AUX (Żółta): Sygnalizacja działania wyjścia AUX  
ERROR (Czerwona): Aktywna w przypadku awarii modułu  
RX (Zielona): Miga w trakcie odbioru danych z centrali  
TX (Zielona): Miga w momencie nadawania danych do centrali

Tabela 1: Komunikaty specjalne

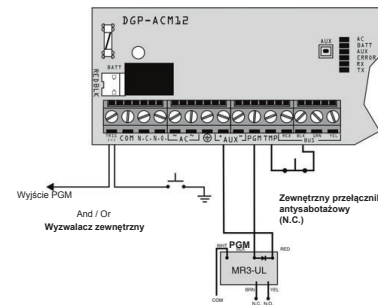
Error	RX	TX	Warunek
ON	OFF	OFF	Szyna danych zwarta
ON	OFF	ON	Błąd danych / Niewłaściwy adres (zbyt wiele modułów)
ON	ON	OFF	---
ON	ON	ON	Szyna danych podłączona odwrotnie
Miga	---	---	Signal szyny danych zbyt słaby

#### Schematy połączeń

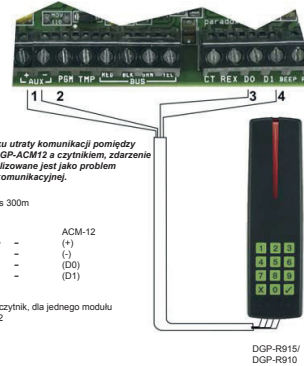
Rys. 1: Podłączenie zasilania oraz szyny danych



Rysunek 2: Schemat podłączenia



Rysunek 3: Podłączenie czytnika 4-przewodowego (DGP-R910/DGP-R915)



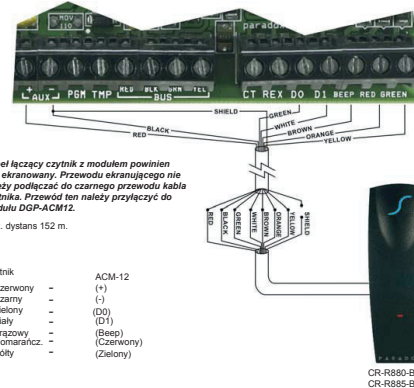
**W przypadku utraty komunikacji pomiędzy modułem DGP-ACM12 a czytnikiem, zdarzenie takie sygnalizowane jest jako problem magistrali komunikacyjnej.**

Max. dystans 300m

Czytnik	ACM-12
1: Czerwony	- (+)
2: Czarny	- (-)
3: Zielony	- (D0)
4: Żółty	- (D1)

Tylko jeden czytnik, dla jednego modułu DGP-ACM12

Rysunek 4: Podłączenie czytnika 7-przewodowego

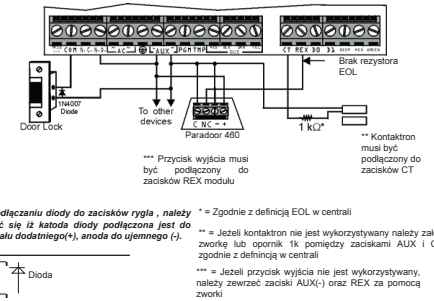


**Kabel łączący czytnik z modulem powinien być ekranowany. Przewodu ekranującego nie należy podłączać do czarnego przewodu kabla czytnika. Przewód ten należy przyłączyć do modułu DGP-ACM12.**

Max. dystans 152 m.

Czytnik	ACM-12
1: Czerwony	- (+)
2: Czarny	- (-)
3: Zielony	- (D0)
4: Biały	- (D1)
5: Brązowy	- (Beep)
6: Pomarańcz.	- (Czerwony)
7: Żółty	- (Zielony)

Rysunek 5: Podłączenie peryferiów do modułu kontroli dostępu DGP-ACM12

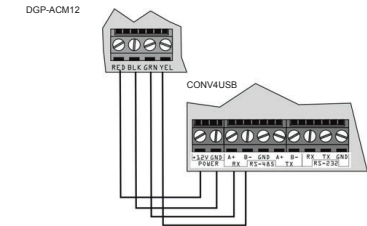


**Przy podłączeniu diody do zacisków rygla, należy upewnić się iż katoda diody podłączona jest do potencjału dodatniego(+), anoda do ujemnego (-).**



\*\* Zgodnie z definicją EOL w centrali  
\*\* Jeżeli kontaktron nie jest wykorzystywany należy złożyć zwórkę lub opornik 1k pomiędzy zaciskami AUX i CT - zgodnie z definicją w centrali  
\*\*\* Jeżeli przycisk wyjścia nie jest wykorzystywany należy zewrzeć zaciski AUX(-) oraz REX za pomocą zworki

Rysunek 6: Podłączenie w celu aktualizacji oprogramowania (CONV4USB)



△ = Ustawienia domyślne

**SEKCJA [001]: Przepisanie do partycji**

Opcje	Wył	Zał
[1] Partycja 1	<input type="checkbox"/> Zabroniona	△ Zezwolona
[2] Partycja 2	<input type="checkbox"/> Zabroniona	△ Zezwolona
[3] Partycja 3	<input type="checkbox"/> Zabroniona	△ Zezwolona
[4] Partycja 4	<input type="checkbox"/> Zabroniona	△ Zezwolona
[5] Partycja 5	<input type="checkbox"/> Zabroniona	△ Zezwolona
[6] Partycja 6	<input type="checkbox"/> Zabroniona	△ Zezwolona
[7] Partycja 7	<input type="checkbox"/> Zabroniona	△ Zezwolona
[8] Partycja 8	<input type="checkbox"/> Zabroniona	△ Zezwolona

**SEKCJA [003]: Opcje ogólne 2**

Opcje	Wył	Zał
[1] Alarm pozostawienia otwartych drzwi	<input type="checkbox"/> Zabroniony	<input type="checkbox"/> Zezwolony
[2] Pre-Alarm pozostawienia otwartych drzwi	<input type="checkbox"/> Zabroniony	△ Zezwolony
[3] Alarm pozostawienia otwartych drzwi	<input type="checkbox"/> Cichy	△ Głośny
[4] Alarm pozostawienia otwartych drzwi śledzi	△ Zamkn. drzwi	<input type="checkbox"/> wg. czasu buzzera
[5] Alarm silowego otwarcia drzwi	△ Zabroniony	<input type="checkbox"/> Zezwolony
[6] Alarm silowego otwarcia drzwi	<input type="checkbox"/> Cichy	△ Głośny
[7] Alarm silowego otwarcia drzwi śledzi	△ Zamkn. drzwi	<input type="checkbox"/> wg. czasu buzzera
[8] Odpowiedź czytnika	<input type="checkbox"/> Wizualna	△ Wizualna i dźwiękowa

Sekcja	Dane
[005]	___/___ (000 do 255 x 1 minuta; 000 = Natychmiast)
[006]	___/___ (001 do 255 sekund)
[007]	___/___ (001 do 255 sekund plus sekcja [006])
[008]	___/___ (001 do 255 skund)
[009]	___/___ (001 do 255 sekund) Timer dla Pre-alarmu otwartych drzwi
[010]	___/___ (001 do 255 sekund)
[011]	___/___ (001 do 255 sekund)
[012]	___/___ (000 do 255; Zgodnie z opcją [3] w sekcji [004])
[013]	Kalendarz otwartych drzwi
	Czas startu
Kalendarz A:	___:___
Kalendarz B:	___:___

**SEKCJA [002]: Opcje ogólne 1**

Opcje	Wył	Zał
[1] Wej. antysabotażowe	△ Zabronione	<input type="checkbox"/> Zezwolone
[2] Prąd ładowania akumulatora	△ 350mA	<input type="checkbox"/> 850mA
[3] Czerwony LED czytnika śledzi stan partycji	<input type="checkbox"/> Zabronione	△ Zezwolone
[4] Dźwięk czytnika śledzi stan partycji dla opcji [3] zezwolonej	<input type="checkbox"/> Zabronione	△ Zezwolone
[5] Karta uaktywnia kalendarz drzwi	<input type="checkbox"/> Zabronione	△ Zezwolone
[6] Ponowna blokada drzwi	△ Natychmiast	<input type="checkbox"/> Po zamknięciu
[7] Zielony LED czytnika oznacza zezwolnie dostępu	<input type="checkbox"/> Zabronione	△ Zezwolone
[8] Odblokowanie drzwi na żądanie (REX)	<input type="checkbox"/> Zabronione	△ Zezwolone

**SEKCJA [004]: Opcje PGM**

Opcje	Wył	Zał
[1] Dezaktywacja PGM	△ zdarzenie	<input type="checkbox"/> wg. timera
[2] Stan normalny PGM	△ N.O.	<input type="checkbox"/> N N.C.
[3] Podstawa czasu PGM	△ 1 sekunda	<input type="checkbox"/> 1 minuta
[4] & [5] Specialne	[4]	[5]
	<input type="checkbox"/> Tylko karta	Wył
	<input type="checkbox"/> Tylko PIN	Zał
	<input type="checkbox"/> Karta oraz PIN	Wył
	△ Karta lub PIN	Zał
[6] Odpowiedź czytnika	△ Wizualna	<input type="checkbox"/> Wisual. i ton
[7] Odblokowanie drzwi dla alarmu pożarowego	△ Zabronione	<input type="checkbox"/> Zezwolone
[8] Nadzór zasilania AC oraz akumulatora	△ Zezwolone	<input type="checkbox"/> Zabronione

Opis	Domyślne
Opóźnienie raportu awarii zasilania AC	030
Czas odblokowania drzwi	005
Rozszerzenie czasu odblokowania drzwi	015
Dopuszczalny czas otwarcia drzwi	060
Licznik Pre-alarmu otwartych drzwi	015
Timer sygnalizacji otwartych drzwi	005
Timer sygnalizacji alarmu drzwi otwartych siłą	005
Timer PGM	005
Czas końca	N P W Ś C P S Ś
	___:___ 1 2 3 4 5 6 7 8
	___:___ 1 2 3 4 5 6 7 8

**SEKCJA [022]: Opcje trybu safe**

Opcje	Wył	Zał
[1] Tryb Safe	<input type="checkbox"/> Zabroniony	△ Zezwolony
[2] Dostęp w trybie safe	<input type="checkbox"/> Zabroniony	△ Zezwolony
[3] Odpowiedź czytnika w trybie Safe	△ Wizualnie	<input type="checkbox"/> Wizualnie i dźwiękowo.
[4] Odblokowanie drzwi w trybie Safe	△ Zabronione	<input type="checkbox"/> Zezwolone
[5] Karty dostępu w trybie Safe	△ Tylko karty trybu Safe	<input type="checkbox"/> Wszystkie karty
[6] do [8] Nieaktywne	N/A	N/A

**Sekcja Dane**

[023]	___/___ (001 do 024 godzin; 000 = nieaktywne)
[024]	___/___ (001 do 255 sekund; 000 = zgodnie z REX)
[025]	___/___ (000 do 003)
[026]	___/___ (000 do 003)
[027]	___/___ (000 do 003)
[028]	___/___ (000 do 255 minut; 000 = natychmiast)
[029]	___/___ (000 do 255 minut)
[030]	Test PGM: Aktywacja PGM na 8 sek. w celu weryfikacji działania wyjść PGM.
[032]	___/___ (000 = stałe, 001 do 254 = pulsacja (krok co 8ms), 255 = pulsacja
[040]	Wyświetlanie numeru seryjnego karty: Wyświetlanie numeru seryjnego karty na klawiaturze LCD bądź Grafika.W trakcie tej operacji drzwi modułu kontroli dostępu pozostają zablokowane.

[061]	Przypisanie trybu Safe karcie 1 (Zbliżenie karty 3 krotnie)
[062]	Przypisanie trybu Safe karcie 2 (Zbliżenie karty 3 krotnie)
[063]	Przypisanie trybu Safe karcie 3 (Zbliżenie karty 3 krotnie)
[064]	Przypisanie trybu Safe karcie 4 (Zbliżenie karty 3 krotnie)
[070]	Reset wszystkich kart trybu Safe
[071]	Reset karty 1 trybu Safe
[072]	Reset karty 2 trybu Safe
[073]	Reset karty 3 trybu Safe
[074]	Reset karty 4 trybu Safe

**SEKCJA [031] Opcje PGM 2**

Opcje	Zał	ON
[1] Deaktywacja wyjścia PGM	△ Tylko licznik PGM	<input type="checkbox"/> Timer/ Zdarzenie deaktywujące
[2] Ponowny start licznika po zdarzeniu	△ Nie resetuj	<input type="checkbox"/> Zresetu licznik
[3] do [8] Nieaktywne	N N/A	N N/A

**Opis**

Czas otwarcia drzwi w trybie Safe	000
Czas otwarcia dla trybu żądania	000
Jasność czerwonej diody LED	003
Jasność zielonej diody LED	003
Częstotliwość Buzzera	001
Opóźnienie raportu powrotu AC	005
Czas opóźnienia zdjęcia blokady	000

**Default**

Typ PGM	000
---------	-----

Grupa zdarzeń	Grupa opcji	Start#	Stopu #
Sekcja	Sekcja	Sekcje	Sekcja
Aktywacja PGM	[014]	[015]	[017]
Dezaktywacja PGM	[018]	[019]	[021]

⚠️ Tylko grupy zdarzeń od 000 do 055, 062 oraz 063 mogą być wykorzystane do programowania wyjść PGM.



**ICS**  
POLSKA

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