

Instrukcja obsługi Radiowy moduł wejściowo-wyjściowy

Model: **MG1-R22**



Przed podłączeniem i uruchomieniem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.



CEURON®

Radiowy moduł wejściowo- wyjściowy MG1

Podstawowe cechy:

- Bezprzewodowa komunikacja radiowa ze sterownikiem systemu CEURON
- Praca z wykorzystaniem protokołu komunikacyjnego CELAN
- Realizacja zadań sterownika
- 2 wyjścia przekaźnikowe
- 2 wejścia dwustanowe
- Zasilanie 230V AC bezpośrednio z sieci elektrycznej

Dane techniczne i parametry pracy urządzenia

• Napięcie zasilania	230V AC ±10%
• Częstotliwość sieci napięcia zasilania	50/60 Hz
• Zużycie energii elektrycznej	< 1W
• Maksymalne obciążenie wyjścia sterującego	< 5A (< 1kW)
• Temperatura:	
○ pracy urządzenia	25 °C do 55°C
○ przechowywania i składowania urządzenia	-40 °C do 70°C
• Dopuszczalna wilgotność otoczenia	klasa F wg IEC 721
• Wymiary	43,8 x 43,8 x 25,1mm
• Waga	0,05kg
• Stopień ochrony	IP20 (PN-EN 60529)
• Przyłącze - zaciski śrubowe (maksymalny przekrój przewodu)	2,5mm ²
• Klasa ochronności	II
• Kategoria przepięciowa	II
• Stopień zanieczyszczenia	2
• Napięcie udarowe	1 kV (PN-EN 61000-4-5)
• Zgodność z normami	PN-EN 60669, PN-EN 60950, N-EN 61000
• Zgodność z normami UE	EN 55022, EN 61000
• Montaż	Puszka elektryczna Ø60mm (zalecana głębokość 60mm)
• Pozycja pracy	Dowolna
• Częstotliwość radiowa bazowa	868MHz
• Radiowy protokół komunikacyjny	CELAN (transmisja dwukierunkowa z kodowaniem adresów)
• Identyfikacja modułu w sieci radiowej	Przypisany indywidualnie unikalny numer ID
• Zasięg radiowy	
○ w pomieszczeniu (w zależności od rodzaju ścian i stropów)	do 30m
○ na otwartej przestrzeni (w środowisku bez zakłóceń)	do 300m

Symbole graficzne użyte w instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera niektóre części opisu oznaczone za pomocą wyżej wymienionych znaków graficznych. Wszędzie tam gdzie umiejscowiony został stosowny symbol należy zwrócić szczególną uwagę na przeczytanie danego fragmentu tekstu z pełnym zrozumieniem oraz zachowanie szczególnej ostrożności podczas wykonywania określonych czynności zawartych w opisie. **Niezachowanie szczególnej ostrożności, montaż urządzenia przez osoby niemające do tego typu prac odpowiednich uprawnień i kwalifikacji, niestosowanie się do szczególnych zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia wynikłe z niewłaściwej eksploatacji, uszkodzenie instalacji elektrycznej bądź niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.** Ceuron Sp. z o.o. **nie ponosi odpowiedzialności** za wszelkie czynności wykonywane wbrew niniejszej instrukcji i wynikłe z nich straty spowodowane **nieumiejętnym i niewłaściwym** łączeniem swoich urządzeń w obwody instalacji elektrycznych.



- Wskazówka, uwaga, informacja, porada.



- Niebezpieczne napięcie!



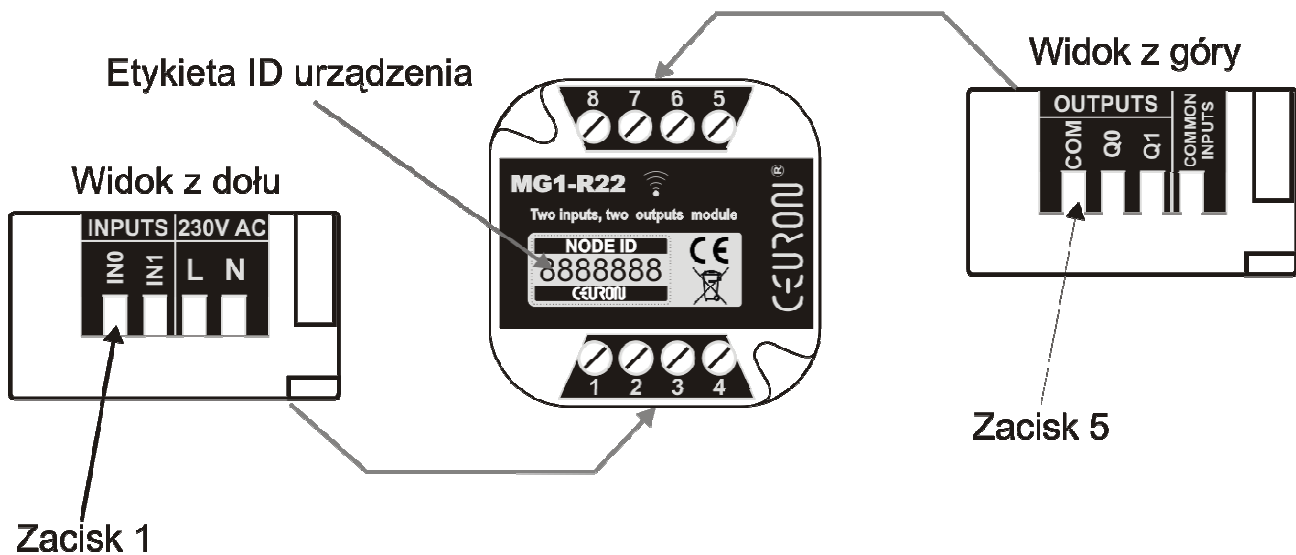
- Niebezpieczeństwo, ważna informacja!

Rys. 1. Symbole graficzne użyte w instrukcji.

Opis urządzenia

Podstawową funkcją modułów wykonawczych jest realizacja zadań sterownika systemu Ceuron na fizycznym obiekcie. Moduł za pomocą przekaźnikowych wyjść może sterować pracą aktorów takich jak: oświetlenia, piece, klimatyzacje, wentylatory, rolety itp. MG1 może zbierać informacje użyteczne dla systemu Ceuron poprzez wbudowane, separowane wejścia. Do wejść można bezpośrednio podłączać dwustanowe sensory takie jak: włączniki i przełączniki. Moduły mieszczą się w standardowej puszcze elektrycznej i mogą być zasilane z domowej instalacji elektrycznej. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii moduły MG1 są bardzo oszczędne.

Rys. 2 przedstawia wygląd elewacji przedniej radiowego modułu wejściowo-wyjściowego MG1 oraz rozmieszczenie jego poszczególnych zacisków łączeniowych. Szczegółowy wykaz wyprowadzeń wszystkich zacisków wraz z ich pełnym opisem zebrano w Tabeli 1. Na elewacji przedniej każdy egzemplarz urządzenia posiada swój unikalny numer identyfikacyjny ID jednoznacznie identyfikujący go jako węzeł radiowy sieci CELAN systemu CEURON. Numer ID przesyłany jest na żądanie do sterownika automatycznie w przypadku znalezienia przez sterownik systemu CEURON nowego węzła w sieci lub należy go wpisać ręcznie w odpowiednim polu w menu sterownika nadrzędnego. Lampka statusu urządzenia pozwala użytkownikowi zidentyfikować optycznie stany w których urządzenie w danej chwili się znajduje. Sposób sygnalizowania poprzez lampkę poszczególnych trybów pracy urządzenia wraz z ich wykazem przedstawiony zostanie w dalszej części instrukcji w rozdziale „Programowanie urządzenia”.



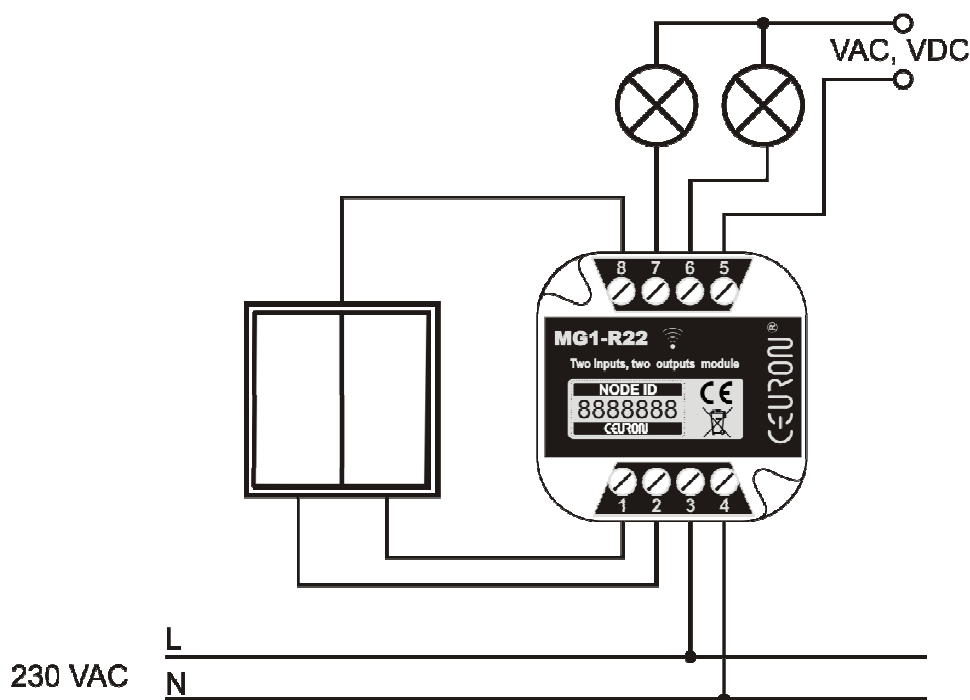
Rys. 2. Elewacja przednia urządzenia oraz rozmieszczenie zacisków łączeniowych.

Oznaczenie zacisku	Symbol zacisku	Opis wyprowadzenia	Symbol grupy wyprowadzeń
1	IN1	Wejście dwustanowe (sterowanie bezpotencjałowe wraz z zaciskiem nr 8 - COMMON INPUTS) W systemie Ceuron reprezentowane jako wejściowy port 0.	INPUTS
2	IN2	Wejście dwustanowe (sterowanie bezpotencjałowe wraz z zaciskiem nr 8 - COMMON INPUTS) W systemie Ceuron reprezentowane jako wejściowy port 1.	
3	L	Zacisk fazowy zasilania	230V AC
4	N	Zacisk neutralny zasilania	
5	COM	Zacisk wyjściowy wspólny (N - potencjał neutralny 230V AC)	OUTPUTS
6	Q1	Wyjście przekaźnikowe (L - potencjał fazowy 230V AC) W systemie Ceuron reprezentowane jako wyjściowy port 0.	
7	Q2	Wyjście przekaźnikowe (L - potencjał fazowy 230V AC) W systemie Ceuron reprezentowane jako wyjściowy port 1.	
8	COMMON INPUTS	Wspólny zacisk wejściowy	COMMON INPUTS

Tabela. 1. Szczegółowy opis zacisków łączeniowych modułu.

Montaż i podłączenie

Radiowy moduł wejściowo-wyjściowy można zamontować w standardowej puszcze podtynkowej o średnicy $\varnothing 60\text{mm}$ i zalecanej głębokości 60mm. Ze względu na małe wymiary urządzenie może być umiejscowione bezpośrednio pod standardowym łącznikiem. Należy zwrócić uwagę aby zewnętrzną antenę modułu umiejscowić możliwie jak najbliżej powierzchni ściany (elewacji przedniej urządzenia) starając się przy tym aby przewód antenowy nie dotykał metalowych części łącznika.



Rys. 3. Schemat podłączenia radiowego modułu wejściowo wyjściowego



UWAGA! Podczas montażu i podłączania urządzenia do instalacji elektrycznej należy zachować szczególną ostrożność. Wszelkiego rodzaju prace łączeniowe należy przeprowadzać **bezwzględnie przy wyłączonym napięciu zasilania 230V AC**. Napięcie zasilania można włączyć dopiero po końcowym podłączeniu i zamontowaniu urządzenia wraz z łącznikiem rolet w dedykowanej puszcze elektrycznej.



UWAGA! Wszelkiego rodzaju połączenia elektryczne powinny wykonywać **osoby posiadające odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje** do prac przy instalacjach o niebezpiecznym napięciu zasilania 230V AC.



UWAGA! Niestosowanie się do wyżej wymienionych zaleceń, wykonywanie połączeń niezgodnych z przedstawionym schematem połączeń, jakiegokolwiek zmiany lub przeróbki w instalacji mogą przyczynić się do uszkodzenia urządzenia lub instalacji elektrycznej i **niosą za sobą ryzyko śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym**. Firma Ceuron Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie prace wykonywane niezgodnie z niniejszą instrukcją przez osoby nieposiadające do tego typu prac stosownych uprawnień i kwalifikacji.

Urządzenie należy podłączyć zgodnie ze schematem przedstawionym na Rys. 3. odłączając uprzednio z obwodu elektrycznego źródło napięcia zasilania 230V AC. Należy zwrócić uwagę, że zaciski wejściowe urządzenia służące do podłączenia lokalnego łącznika - zacisk 1, 2 oraz 8 są przyłączami do sterowania bezpotencjałowego i nie należy ich podłączać w żadnym wypadku do przewodów L lub N sieci elektrycznej

Part Number: 100101-01

230V AC. Podłączenie na którekolwiek z wymienionych wyżej zacisków przewodu L lub N sieci elektrycznej 230V AC może spowodować uszkodzenie urządzenia. Termin „sterowania bezpotencjałowego” nie wyklucza pojawienia się na tych zaciskach niebezpiecznego dla życia lub zdrowia napięcia dlatego też bezwzględnie podczas normalnej pracy nie należy dotykać jakichkolwiek przewodów lub zacisków urządzenia.

Uruchomienie urządzenia

Po podłączeniu modułu zgodnie ze schematem przedstawionym na Rys. 3 i załączeniu napięcia zasilania, urządzenie jest już gotowe do współpracy radiowej ze sterownikiem rodziny S300 systemu Ceuron.

Aby sterownik rozpoczął komunikację należy przypisać adres identyfikacyjny modułu znajdującą na przedniej elewacji urządzenia do węzła. W tym celu należy w Menu głównym sterownika wybrać zakładkę węzły i przypisać numer identyfikacyjny do wolnego węzła a następnie zatwierdzić przyciskiem „Ok”. Jeżeli urządzenie jest poprawnie podłączone i znajduje się w radiowym zasięgu sterownika to obok numeru węzła pojawi się wskaźnik jakości połączenia.

Funkcja pracy bezprzewodowej, sposób jej programowania i uruchomienia przedstawiona została w instrukcji obsługi sterownika rodziny S300 .

1. Ceuron Sp. z o.o. udziela 24 miesięcznej gwarancji na zakupiony wyrób.
2. Gwarancją firmy Ceuron Sp. z o.o. nie są objęte:
 - mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku, rozładunku lub innych okolicznościach dostarczenia urządzenia
 - uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub niewłaściwej eksploatacji urządzeń firmy Ceuron Sp. z o.o.
 - uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie
 - uszkodzenia wynikające z działania sił wyższych lub innych zdarzeń losowych, za które Ceuron Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi pisemnie w punkcie zakupu urządzenia lub firmie Ceuron Sp. z o.o.
4. Ceuron Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
5. Decyzja o wyborze formy reklamacji (wymiana urządzenia na wolny od wad, naprawa lub zwrot wartości w postaci pieniężnej należy do firmy Ceuron Sp. z o.o.
6. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej
7. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową

Szczegółowe warunki gwarancji dotyczącej wyżej wymienionego urządzenia można znaleźć na stronie pod adresem:

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji



Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

www.ceuron.pl

CEURON®