

MODUŁ
DIN 0-10V
v1.0

Spis treści

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	3
2. Opis ogólny.....	4
3. Dane techniczne.....	4
4. Instalacja i podłączenie.....	5
5. Konfiguracja.....	7
5.1 Wskazania wizualne.....	7
5.2 Rejestracja.....	7
5.3 Przywracanie ustawień fabrycznych.....	7
5.4 Reset.....	7
5.5 Programowanie.....	7
6. Deklaracja zgodności.....	8
7. Dane kontaktowe producenta.....	8

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

UWAGA!

Montaż oraz konfigurację powinna przeprowadzać osoba, która posiada niezbędną wiedzę i kwalifikacje potrzebne przy montażu urządzeń elektrycznych do 1kV.

Przed przystąpieniem do montażu przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi oraz zapoznaj się ze schematem podłączeń.

Proszę nie podłączać urządzeń, które nie są zgodne ze specyfikacją lub odpowiednimi normami bezpieczeństwa.

Producent urządzenia, LEKOM SP. Z O.O. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody (majątkowe i niemajątkowe) lub utratę uprawnień gwarancyjnych wynikającej ze sposobu montażu i/lub użytkowania urządzenia niezgodnie z instrukcją.

Produkty LEKOM SP. Z O.O. nie są przeznaczone do sterowania procesami krytycznymi, których awaria może doprowadzić do:

- zagrożenia życia ludzkiego,
- katastrofy ekologicznej,
- zatrzymania ciągłości produkcyjnej powodującej znaczne straty finansowe.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Prace instalacyjne należy przeprowadzać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.

Błędne podłączenie modułu może doprowadzić do:

- uszkodzenia urządzenia lub instalacji do której jest podłączony,
- uszkodzenia innego mienia.

Niestaranne wykonanie połączeń lub użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem może doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci oraz zwierząt.



Mogą występować napięcia zagrażające życiu lub zdrowiu ludzkemu.



Urządzenia nie wolno wyrzucać łącznie z odpadami komunalnymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia.

2. Opis ogólny

DIN 0-10V jest modułem pomiarowo-sterującym, montowanym na szynę DIN, pozwalającym sterować do 4 urządzeń elektrycznych. Wykorzystujemy go tam gdzie potrzebne jest sterowanie napięciem w zakresie od 0 do 10VDC np.: falowniki, elektrozawory, przepustnice, a także oświetlenie itp. Moduł posiada także 4 wejścia służące do pomiaru napięcia w zakresie 0 – 10VDC.

UWAGA!

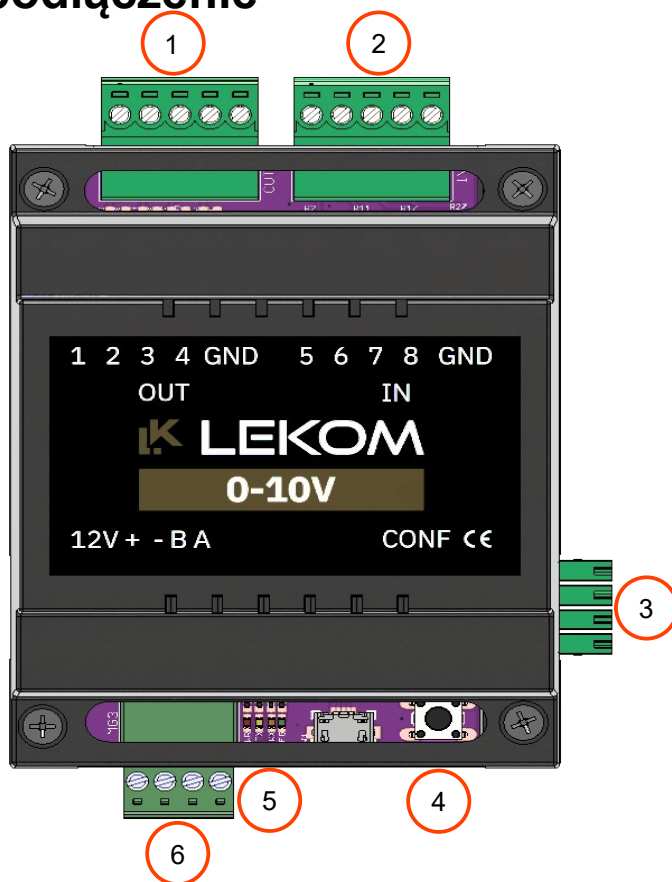
Wyjścia modułu nie są przeznaczone do zasilania urządzeń.



3. Dane techniczne

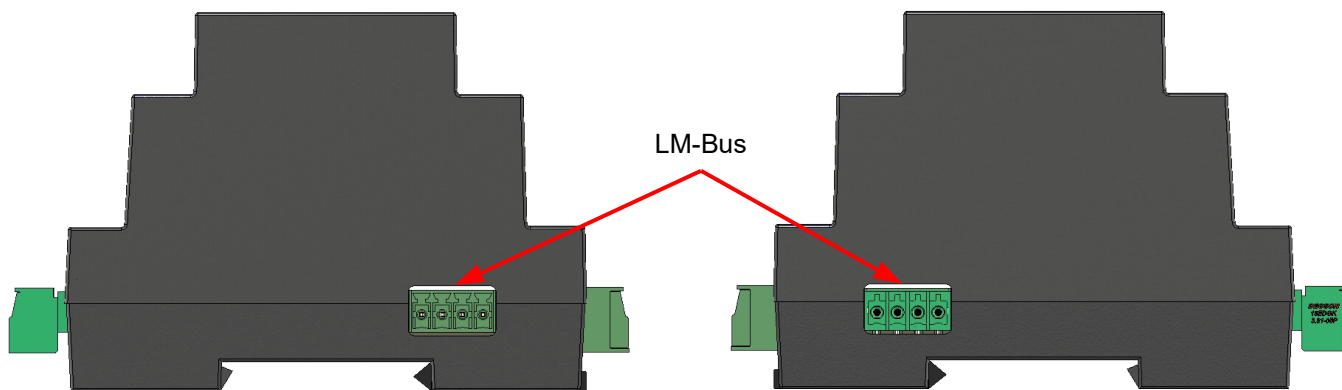
Zasilanie magistrali	12VDC
Pobór prądu	48mA
Typy wyjść	4 x 0 -10VDC (max 20 mA)
Typy wejść	4 x 0 -10VDC
Maksymalny przekrój żyły przyłącza	1,5mm ²
Diody statusowe	tak
Komunikacja	magistrala LM-Bus
Adresowanie	automatyczne lub ręczne
Temperatura pracy	0 do +45°C
Montaż	rozdzielnica, szyna DIN
Szerokość na szynie DIN	4
Wymiary (wys./szer./gł.)	66/77/89
Waga	115g

4. Instalacja i podłączenie



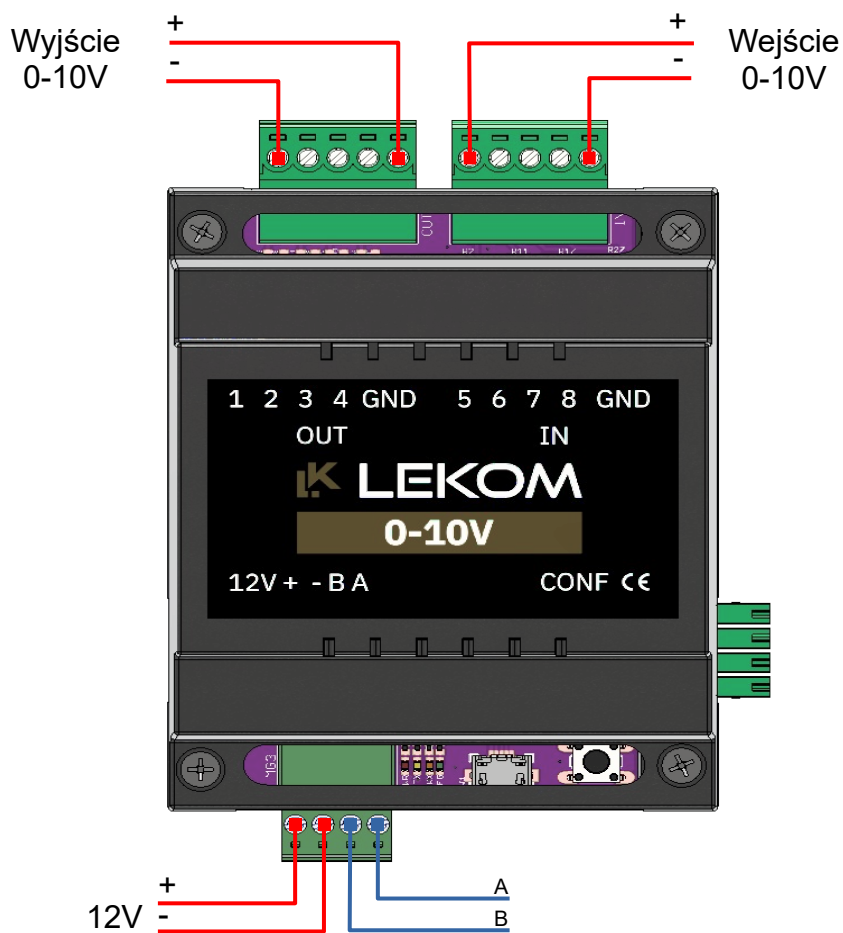
4.1 Rzut z góry.

- 1 – Złącze wyjść 4 x 0-10V,
- 2 – Złącze wejść 4x 0-10V,
- 3 – Złącze boczne LM-Bus,
- 4 – Przycisk CONF,
- 5 – Diody sygnalizacyjne PWR, LM-BUS, CFG,
- 6 – Złącze LM-Bus.



4.2. Rzut lewa strona, prawa strona.

Moduł wyposażony jest po bokach w złącza magistrali LM-Bus. Zapewnia to wygodne łączenie modułów ze sobą oraz eliminuje przypadkowe błędne podłączenie. Magistrala LM-Bus odpowiada za komunikację i zasilanie modułów a jej staranne i prawidłowe wykonanie jest kluczowe w poprawnym działaniu systemu LEKOM.



4.3. Przykład podłączenia.

5. Konfiguracja

Przycisk CONF odpowiada za wprowadzanie modułu w odpowiedni tryb konfiguracji lub resetowanie ustawień.

5.1 Wskazania wizualne

Moduł posiada:

- diodę PWR sygnalizująca poprawne zasilanie modułu,
- diody sygnalizujący transmisję na magistrali LM-Bus,
- diodę CFG sygnalizującą stan konfiguracji urządzenia.

5.2 Rejestracja

Wciśnięcie przycisku CONFIG na 2s spowoduje miganie 2x diodą CFG. Po tym czasie moduł powinien się automatycznie zarejestrować w systemie.

5.3 Przywracanie ustawień fabrycznych

Przytrzymanie przycisku CONFIG przez 3s, spowoduje szybkie miganie x4 diodą CFG oraz wyrejestrowanie modułu (pod warunkiem, że moduł był już zarejestrowany).

5.4 Reset

Szybkie kliknięcie przyciskiem CONFIG wprowadza moduł w tryb restartu. Dioda CFG miga przez ok 10s. Przez ten czas moduł nie reaguje na żadne polecenia. Koniec migania oznacza gotowość modułu do pracy.

5.5 Programowanie

Programowanie, umożliwia aplikacja Home Manager, do której mamy dostęp przez przeglądarkę internetową, dzięki czemu nie jest wymagana instalacja dodatkowego oprogramowania. Więcej informacji na temat konfiguracji komponentów 0-10V znajduje się w dokumentacji **Home Manager** w sekcji typ komponentu 0-10V.

Szczegółowy opis można znaleźć w tym miejscu: <https://www.lekom.pl/baza-wiedzy/?top-category=home-manager>

6. Deklaracja zgodności



LEKOM SP. Z O.O. oświadcza, że urządzenie spełnia wymogi bezpieczeństwa oraz wymagania dyrektywy EMC-2014/30/EU

Ze względu na rozwój produktów producent zastrzega sobie prawo do zmian bez obowiązku powiadamiania jakichkolwiek osób lub podmiotów. Aktualną wersję instrukcji można pobrać ze strony internetowej www.lekom.pl

7. Dane kontaktowe producenta

LEKOM SP. Z O.O.
ul. Dworcowa 1
44-240 Żory, Polska (PL)
www.lekom.pl
biuro@lekom.pl