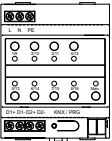


## KNX DALI Gateway Basic REG-K/2/16/64

Instrukcja obsługi



Nr art. MTN6725-0004

### Zachowanie bezpieczeństwa

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**  
Ryzyko poważnego uszkodzenia mienia i obrażeń ciała, np. z powodu pożaru lub porażenia prądem wynikającego z wadliwej instalacji elektrycznej.

Bezpieczeństwo instalacji elektrycznej można zapewnić wyłącznie wtedy, gdy osoba przeprowadzająca prace może udowodnić posiadanie podstawowej wiedzy w następujących dziedzinach:

- Wykonywanie podłączeń do sieci instalacyjnych
- Podłączanie wielu urządzeń elektrycznych
- Instalacja okablowania elektrycznego
- Podłączanie i konfiguracja sieci KNX
- Podłączanie i konfiguracja sieci DALI
- Podłączanie i konfiguracja systemów oświetlenia awaryjnego

Takie umiejętności i doświadczenie zazwyczaj posiadają wyłącznie specjaliści przeszkoleni w zakresie techniki instalacji elektrycznych. Jeśli te wymogi minimalne nie zostaną spełnione lub zostaną w jakikolwiek sposób zlekceważone, użytkownik będzie ponosił wyłączną odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia mienia lub obrażenia ciała.

### Opis modułu Gateway

Brama podstawowa KNX DALI REG-K/2/16/64 (zwana dalej **bramą**) łączy magistralę KNX z magistralą DALI. Lampy wyposażone w stateczniki elektroniczne DALI można dzięki temu integrować z kompletnym systemem KNX w formie podsystemu i obsługiwać za pomocą wielu dostępnych urządzeń KNX.

Urządzenie przekształca polecenia przełączania i ściemniania z podłączonego systemu KNX na odpowiednie telegramy DALI, a komunikaty statusowe z magistrali DALI na telegramy KNX.

Brama posiada dwa oddzielne kanały DALI (D1 i D2).

Jedna brama umożliwia przełączanie oraz ściemnianie bądź ustawianie na zdefiniowane wartości stateczników elektronicznych w 16 grupach.

#### Wskazówki

- Brama jest urządzeniem sterującym DALI kategorii 1. Urządzenia można używać wyłącznie na liniach DALI z przyłączonymi statecznikami elektronicznymi, a nie wraz z innymi urządzeniami sterującymi DALI w obrębie jednej linii (brak funkcji wielu urządzeń nadrzędnych).
- Brama zasilą bezpośrednio do 64 przyłąco-

nych stateczników elektronicznych na kanał. Nie jest wymagane ani dozwolone osobne zasilanie DALI.

- Specjalny interfejs do konfiguracji segmentu DALI został zaprojektowany jako DCA (aplikacja do sterowania urządzeniem) dla ETS5. Należy zauważyć, że oprócz bazy danych produktu (plik knxprod) instalowana jest także odpowiednia aplikacja ETS (plik etsapp). Obydwa pliki są dostępne w internetowym katalogu KNX oraz na stronie internetowej producenta.
- Urządzenia DALI do zasilanego jednym akumulatorem oświetlenia awaryjnego urządzenia typu DT-1 mogą być odczytywane za pomocą bramy oraz przełączane i obsługiwane w razie konieczności za pomocą telegramów DALI. Polecenia DALI dotyczące uruchamiania testów i odczytywania ich wyników nie są obsługiwane

#### Cechy produktu

- 2 niezależne kanały DALI
- Adresowanie 16 grup DALI na kanał
- Elastyczne uruchamianie DALI w ETS5
- Sterowanie kolorowymi lampami przy użyciu stateczników urządzeń typu 8
- Sterowanie kolorowymi lampami w zależności od podtypu statecznika:
  - temperatura koloru (podtyp DT-8 Tc)
  - kolor XY (podtyp DT-8 RGBWAF)
  - RGB (podtyp DT-8 RGBWAF)
  - HSV (podtyp DT-8 RGBWAF)
  - RGBW (podtyp DT-8 RGBWAF)
- podtyp DT-8 PrimaryN **nie** jest obsługiwany
- Obsługa programów timera w celu sterowania grupami za pomocą wartości lub koloru
- Różne tryby działania dla grup takie jak działanie ciągle, tryb nocny, tryb klatki schodowej
- Zintegrowany licznik godzin działania dla każdej grupy wyzwalaający alarm po upływie okresu eksploatacji
- Indywidualne wykrywanie usterek ze wskazaniem obiektu dla każdej pojedynczej lampy/statecznika elektronicznego
- Kompleksowa ocena usterek na poziomie grupy/urządzenia ze wskazaniem liczby usterek i obliczeniem wskaźnika usterek
- Monitorowanie wartości granicznej usterek z indywidualnie regulowanymi wartościami granicznymi
- Moduł sceny do wszechstronnego programowania scen
- Funkcja szybkiej wymiany na potrzeby łatwego zastąpienia poszczególnych uszkodzonych stateczników elektronicznych
- Obsługa ręczna grupy i telegramów nadawczych za pomocą przycisków obsługowych na urządzeniu
- Sygnalizowanie stanów usterek i statusów za pomocą diod LED na urządzeniu

#### Uruchamianie bramy

Aby w pełni uruchomić bramę, należy wykonać kilka działań:

- Podłączyć segment DALI
- Podłączyć bramę do magistrali DALI i KNX
- Podłączyć bramę do zasilania sieciowego
- Ładować program aplikacji ETS (.knxprod) oraz zainstalować aplikację ETS (.etsapp)
- Skonfigurować parametry ETS i obiektu
- Przypisać grupy ETS-DCA DALI
- Uruchomić ETS-DCA DALI
- Pobrać aplikację za pomocą ETS

Dokładny opis procedury uruchamiania można znaleźć w niniejszej instrukcji użytkowania oraz najnowszym opisie aplikacji.

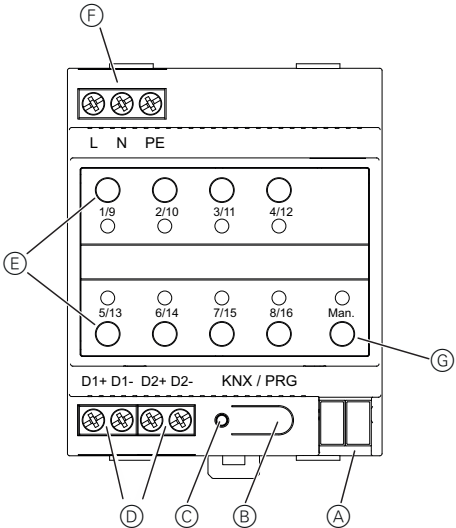
Brama zainstalowana jest na szynie TH35 DIN zgodnie z normą EN 60715, z połączeniem z szyną poprzez kostkę magistralną.

Przewody sieciowe i DALI są przyłączane za pomocą zacisków śrubowych urządzenia.

### Przyłącza, wyświetlacze i elementy obsługowe

Złącza urządzenia oraz przycisk programowania i diody LED programowania potrzebne przy uruchamianiu magistrali KNX są dostępne w skrzynce rozdzielczej dopiero po zdjęciu pokrywy.

Przy zamkniętej pokrywie skrzynki rozdzielczej można obsługiwać ręczne przyciski trybu oraz odczytywać diody LED wskaźników.

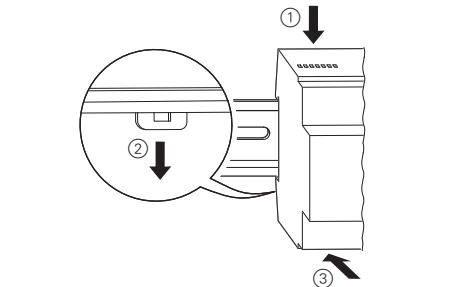


- A Kostka magistralna KNX
- B Przycisk programowania, tryb normalny/programowania
- C Dioda LED programowania, tryb normalny/programowania
- D Złącza wyjściowe DALI: D1 (kanał 1) i D2 (kanał 2)
- E Przyciski obsługowe z diodą LED statusu (czerwoną) dla każdej grupy (1–8 i 9–16) dla trybu ręcznego (działanie grupy/status grupy, funkcje nadawania i obsługi)
- F Złącze zasilania sieciowego
- G Przycisk obsługowy z diodą LED statusu (RGB) do włączania trybu ręcznego

Więcej informacji na temat obsługi, trybów działania i rozwiązywania problemów znajduje się w opisie aplikacji.

### Montaż modułu Gateway

- Umieścić bramę na szynie DIN.

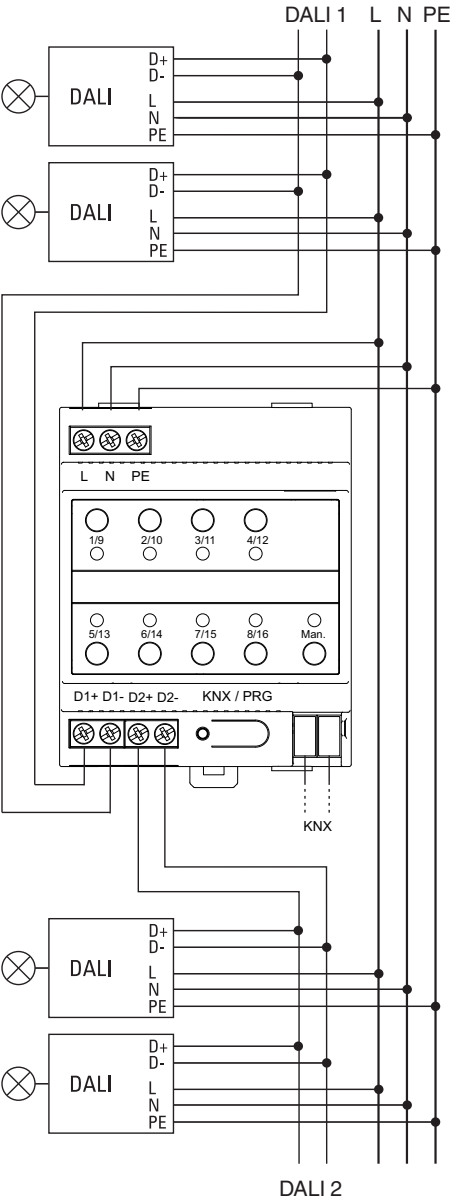


- Podłączyć przewód przyłączeniowy magistrali DALI do lewego dolnego zacisku.

Przewody sterujące systemu DALI mogą być doprowadzone w kablu 5-żyłowym razem z przewodem zasilającym (wystarczająca jest pojedyncza izolacja podstawowa) zgodnie z normą EN 60929. Należy zapewnić jednak ich wyraźne oznakowanie. Nie należy przekraczać maksymalnej długości kabla wynoszącej 300 m w całej instalacji segmentu w systemie DALI (zalecany przekrój 1,5 mm<sup>2</sup>).

- Podłączyć zasilanie sieciowe.
- Podłączyć magistralę KNX.

Miedzy instalacją KNX a przewodem zasilającym należy zastosować podwójną izolację podstawową! W tym celu żyły przewodu KNX należy zaizolować dodatkowo do wysokości kostki magistralnej za pomocą dołączonego wężyka kurczliwego.



Po wykonaniu wszystkich podłączeń i włączeniu zasilania można uruchomić linię DALI i przeprowadzić programowanie za pomocą ETS.

Działania te należy przeprowadzić zgodnie z opisem aplikacji.

### Dane techniczne

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania:        | 100–240 V AC/DC, 50–60 Hz                    |
| Pobór mocy:                | maks. 18 W                                   |
| Zasilanie napięciem z KNX: | 24 V DC (SELV), ok. 5 mA                     |
| Elementy obsługowe:        |                                              |
| Przycisk programowania:    | tryb normalny/programowania                  |
| 1 przycisk trybu ręcznego: | aktywacja trybu ręcznego                     |
| 8 x przyciski grup:        | obsługa poszczególnych grup w trybie ręcznym |

#### Elementy wyświetlacza:

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Dioda LED programowania (czerwona): | tryb normalny/programowania           |
| Dioda LED (RGB):                    | tryb ręczny i komunikaty o usterkach  |
| 8 x dioda LED (czerwona):           | status grupy i komunikaty o usterkach |

#### DALI:

|                                      |                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Wyjścia:                             | D1+, D1- i D2+, D2-                                                  |
| Liczba stateczników elektronicznych: | przyłączenie do 64 stateczników elektronicznych na kanał             |
| Napięcie wyjściowe:                  | ok. 16 V DC, ochrona przed zwarciami (izolacja podstawowa, nie SELV) |
| Prąd wyjściowy:                      | maks. 250 mA                                                         |
| Typ:                                 | urządzenie sterujące kategorii 1 (pojedyncze urządzenie nadrzędne)   |

#### Złącza:

|                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania:                              | zaciski śrubowe 1–2,5 mm <sup>2</sup> jednodrutowe i wielodrutowe |
| Magistrala DALI:                                 | zaciski śrubowe 1–2,5 mm <sup>2</sup> jednodrutowe i wielodrutowe |
| KNX:                                             | kostka magistralna                                                |
| Robocza temperatura otoczenia:                   | od -5°C do +45°C                                                  |
| Względna wilgotność powietrza (niekondensująca): | od 5% do 93%                                                      |
| Stopień zanieczyszczenia:                        | 2                                                                 |
| Ochrona przeciwprzepięciowa:                     | kategoria III                                                     |
| Szerokość urządzenia:                            | 4 moduły = ok. 72 mm                                              |

### Schneider Electric Industries SAS

W razie pytań natury technicznej prosimy o kontakt z krajowym centrum obsługi klienta. [schneider-electric.com/contact](http://schneider-electric.com/contact)