

Bramka DALI Pro SpaceLogic KNX

Informacje o produkcie

Niniejszy dokument jest oparty na instrukcjach instalacji i zawiera dodatkowe informacje o produkcie, tj. o bramce DALI Pro SpaceLogic KNX.

MTN6725-0101

06/2020



Informacje prawne

Marka Schneider Electric i wszelkie znaki towarowe firmy Schneider Electric SE i jej filii wymienione w niniejszym przewodniku stanowią własność Schneider Electric SE lub jej filii. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.

Niniejszy przewodnik i jego treść są chronione odpowiednimi prawami autorskimi i udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Żadna część niniejszego przewodnika nie może być powielana ani przesyłana w jakiegokolwiek formie ani w jakikolwiek sposób (elektronicznie, mechanicznie, techniką fotokopii, nagrań lub w inny sposób) w jakimkolwiek celu bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Schneider Electric.

Schneider Electric nie udziela jakichkolwiek praw lub licencji na komercyjne korzystanie z tego przewodnika lub jego treści, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji do zapoznawania się z nim w stanie, w jakim się on znajduje. Produkty i urządzenia Schneider Electric powinny być instalowane, obsługiwane, serwisowane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Ponieważ standardy, specyfikacje i konstrukcje od czasu do czasu się zmieniają, informacje zawarte w niniejszym przewodniku mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo firma Schneider Electric oraz jej filie nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za wszelkie błędy lub pominięcia w treści informacyjnej tego materiału lub konsekwencje wynikające z korzystania z informacji zawartych w niniejszej dokumentacji.

Ostrzeżenia

Należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje i przyrzeć się urządzeniom, aby zapoznać się z nimi przed podjęciem próby instalacji, obsługi, serwisowania czy konserwacji. Następujące komunikaty specjalne mogą występować w całej instrukcji lub na urządzeniach, aby ostrzec o potencjalnych ryzykach lub zwrócić uwagę na informacje, które wyjaśniają lub ułatwiają procedurę.



Dodanie symbolu do etykiety bezpieczeństwa „Niebezpieczeństwo” lub „Ostrzeżenie” wskazuje na obecność zagrożenia elektrycznego, które może wywołać obrażenie ciała w przypadku niezastosowania się do instrukcji.



To jest symbol zagrożenia bezpieczeństwa. Służy do ostrzeżenia przed potencjalnym ryzykiem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa dołączonych do tego symbolu, aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku doprowadzi do śmierci lub poważnego obrażenia ciała.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE wskazuje na niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku może doprowadzić do śmierci lub poważnego obrażenia ciała.



PRZESTROGA

PRZESTROGA wskazuje na niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku może doprowadzić do średniego lub małego obrażenia ciała.

NOTYFIKACJA

NOTYFIKACJA jest wykorzystywana do określenia zachowań niegroźących obrażeniem ciała.

Uwagi dodatkowe



Należy przestrzegać podanych informacji; w przeciwnym razie może wystąpić błąd programu lub danych.



Tym symbolem oznaczono dodatkowe informacje ułatwiające pracę.

Spis treści

1	Opis bramki SpaceLogic KNX Pro	6
1.1	Funkcje ETS	6
1.2	Uruchomienie	7
2	Połączenia i elementy obsługowe	8
3	Dane techniczne	9

Informacje o tym dokumencie

Wszystkie informacje na temat bezpiecznej instalacji i bezpiecznego połączenia można znaleźć wyłącznie w instrukcjach instalacji.

Niniejszy dokument zawiera dodatkowe informacje o produkcie, tj. o bramce DALI Pro SpaceLogic KNX.

Zachowanie bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYSKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Montaż może być wykonywany w sposób bezpieczny jedynie przez wykwalifikowanych pracowników. Kwalifikowani pracownicy powinni wykazywać się dokładną znajomością w następujących dziedzinach:

- wykonywanie połączeń do sieci instalacyjnych;
- Łączenie kilku urządzeń elektrycznych
- Montaż okablowania elektrycznego
- Łączenie i tworzenie sieci KNX
- Normy bezpieczeństwa, miejscowe przepisy i zasady dotyczące okablowania

Niestosowanie się do tych zaleceń może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



1 Opis bramki SpaceLogic KNX Pro

Bramka SpaceLogic KNX Pro (zwana dalej **bramką**) to wielofunkcyjny sterownik nadrzędny służący do sterowania statecznikami elektronicznymi z interfejsem DALI poprzez magistralę instalacyjną KNX. Obsługuje stateczniki zgodnie z normą EN 62386-102 wyd. 1 (DALI1), urządzenia zgodnie z normą EN 62386-102 wyd. 2 (DALI2) oraz czujniki ruchu i światła DALI2 zgodnie z normami EN 62386-303 oraz EN 62386-304.

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

Bramka posiada wyjście DALI, które może obsługiwać do 64 sterowników ECG. Ponadto można podłączyć maksymalnie osiem czujników ruchu lub oświetlenia DALI2. Dozwolone jest używanie wielu urządzeń nadrzędnych zgodnie z normą EN 62386-103 wyd. 2.

Wymagane zasilanie podłączonych urządzeń ECG i czujników ruchu jest dostarczane bezpośrednio z urządzenia. Nie są wymagane dodatkowe zasilacze DALI.



W przypadku stosowania czujników dostarczanych przez magistralę DALI, pobór mocy przez wszystkie podłączone urządzenia DALI nie może przekraczać wartości gwarantowanej.

Urządzenie jest dostępne w szerokiej obudowie szyny DIN 4TE, umożliwiającą bezpośrednią instalację w rozdzielnicie elektrycznej. Złącze magistrali jest realizowane za pomocą standardowego złącza magistrali. Przewody sieciowe i DALI są przyłączane za pomocą zacisków głowkowych urządzenia. Sieć Ethernet jest podłączona przez gniazdo RJ45.

Każda bramka umożliwia sterowanie urządzeniami ECG w 16 grupach. Oprócz sterowania grupowego bramka umożliwia również sterowanie indywidualne nawet 64 urządzeniami ECG.

Oprócz sterowania wszystkimi standardowymi urządzeniami sterującymi, bramka umożliwia również działanie oświetlenia awaryjnego z pojedynczym akumulatorem (EN 62386-202). Obsługiwane są również systemy oświetlenia awaryjnego z centralnym akumulatorem.

Możliwe jest sterowanie maksymalnie 8 czujnikami ruchu i oświetlenia.



Specjalny interfejs do konfiguracji segmentów DALI został zaprojektowany jako DCA (aplikacja do sterowania urządzeniem) dla ETS 5. Należy się upewnić, że została zainstalowana odpowiednia aplikacja *etsapp* oraz baza danych produktów *knxprod*. Można je pobrać z Konnex lub z witryny WWW firmy Schneider Electric.

1.1 Funkcje ETS

Funkcje, które można ustawić w ETS, a także szczegółowy opis parametrów i wartości, można znaleźć w opisie aplikacji ETS. -> [Opis aplikacji ETS](#)

- Adresowanie 16 grup DALI i/lub indywidualne adresowanie do 64 pojedynczych ECG
- Elastyczny system uruchamiania DALI: bezpośrednio na urządzeniu, przez zintegrowany serwer WWW lub w ETS5 (DCA)
- Sterowanie z kolorowymi światłami przy użyciu stateczników typu 8 (DT-8) oraz sterowanie za pośrednictwem obiektów komunikacyjnych

- Sterowanie z kolorowymi światłami w zależności od podtypu statecznika:
 - Temperatura koloru (podtyp DT-8 Tc)
 - Kolor XY (podtyp DT-8 XY)
 - RGB (podtyp DT-8 RGBWAF)
 - HSV (podtyp DT-8 RGBWAF)
 - RGBW (podtyp DT-8 RGBWAF)
- Automatyczne, sterowane czasowo ustawianie intensywności oświetlenia, koloru i temperatury koloru światła (także w zastosowaniach oświetlenia dla ludzi) dla grup i/lub pojedynczych ECG
- Automatyczna zmiana temperatury koloru w zależności od jasności (Dimm-To-Cold)
- Sterowanie temperaturą koloru za pośrednictwem obiektu komunikacyjnego dla DT6, ciepły biały i chłodny biały
- Urządzenia rozgłoszeniowe służące do jednoczesnego sterowania wszystkimi podłączonymi ECG (również możliwe dla wartości kolorów)
- Różne tryby działania dla grup takie jak tryb ciągły, tryb nocny, tryb klatki schodowej
- Zintegrowany licznik godzin działania dla każdej grupy i/lub indywidualnego urządzenia ECG z alarmem po zakończeniu okresu eksploatacji
- Indywidualne wykrywanie usterek w obiektach dla każdej pojedynczej oprawy/ ECG
- Kompleksowa ocena błędów na poziomie grupy/urządzenia podaniem numeru błędu i obliczeniem wskaźnika błędów
- Monitorowanie wartości granicznej błędów z indywidualnym regulowaniem wartości granicznych
- Moduł scenariuszy obejmujący maksymalnie 16 scenariuszy, który można przypisać do scenariuszy KNX od 1 do 64, w zależności od potrzeb
- Wszechstronne programowanie scenariuszy, w tym scenariuszy ściemniania
- Ustawienie koloru w oprawkach DT-8 poprzez scenariusze dla grup i/lub poszczególnych ECG
- Moduł efektów sterujących sekwencją i efektami świetlnymi, w tym regulacja kolorów w systemach oświetleniowych DT-8
- Tryb testowy dla systemów z oprawkami oświetlenia awaryjnego zasilanymi przez akumulator centralny
- Obsługa oświetlenia awaryjnego DT-1 z pojedynczym akumulatorem
- Obsługa procedur testowych dla oświetlenia awaryjnego z sygnaturą czasu i daty
- „Funkcja szybkiej wymiany” ułatwiająca wymianę poszczególnych uszkodzonych ECG
- „Funkcja oszczędzania energii” umożliwia wyłączenie zasilania ECG przy wyłączeniu oświetlenia za pomocą dodatkowych siłowników
- Zintegrowany serwer WWW z rozbudowanymi możliwościami uruchamiania i konserwacji
- Zintegrowana obsługa „wizualizacji” przez przeglądarkę WWW w celu zapewnienia bezpośredniej obsługi i wyświetlania informacji
- Podsumowanie błędów w całym systemie
- Obsługa manualna grupy i telegramów nadawczych za pomocą przycisków sterujących i wyświetlaczy urządzenia
- Sygnalizacja stanów błędów i diagnostyka stanu za pomocą diod LED i wyświetlacza urządzenia

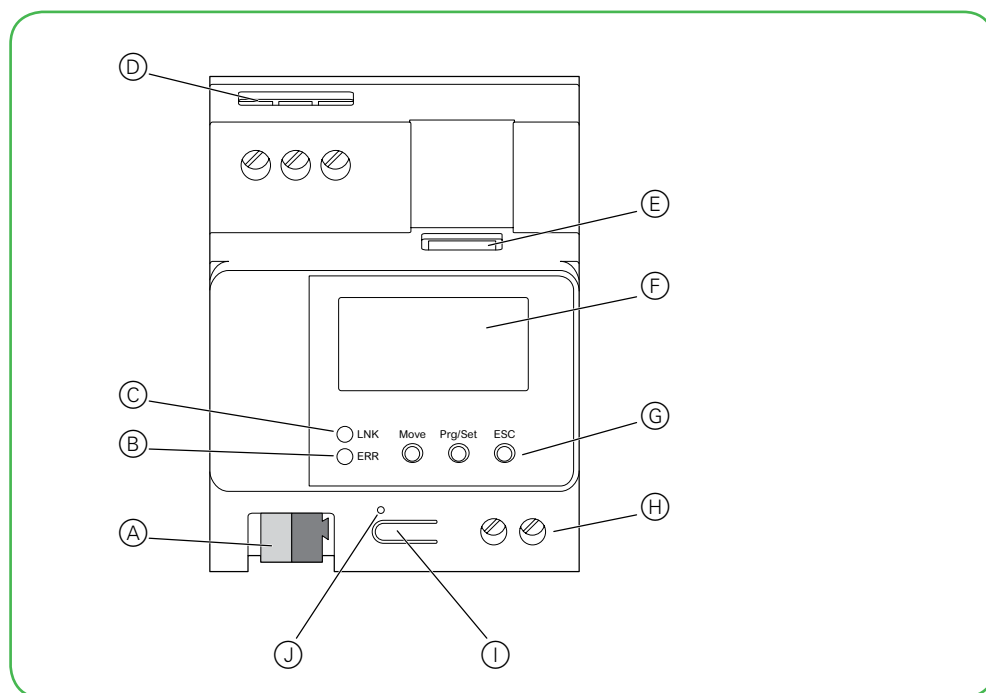
1.2 Uruchomienie

Po całkowitym podłączeniu i włączeniu zasilania bramkę można uruchomić i zaprogramować za pomocą ETS 5, w tym z niezbędną aplikacją *etsapp*. Aby wykonać dalsze procedury zapoznaj się z opisem aplikacji. -> [Opis aplikacji ETS](#)

2 Połączenia i elementy obsługowe

Złącza urządzeń oraz przyciski a także diody LED programowania wymagane do uruchomienia magistrali KNX są dostępne w skrzynce rozdzielczej dopiero po zdjęciu pokrywy.

Przyciski wymagane do uruchomienia i ustawienia systemu DALI (MOVE, Prg/Set, ESC), jak również do odczytu wyświetlacza 2-liniowego i diod LED sterowania (ERR i LNK) mogą być obsługiwane przy zamkniętej pokrywie skrzynki rozdzielczej.



- (A) Kostka magistralna KNX
- (B) Dioda BŁĄD
- (C) Dioda POŁĄCZENIA Ethernet
- (D) Złącze zasilania sieciowego
- (E) Gniazdo RJ-45
- (F) Wyświetlacz
- (G) Przyciski obsługi/programowania
- (H) Złącza wyjściowe DALI
- (I) Przycisk programowania KNX
- (J) Dioda LED programowania KNX

3 Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie zasilania: AC/DC 100-240 V, 50-60 Hz

Maksymalny pobór mocy: maks. 8 W

Zasilanie magistrali za pośrednictwem magistrali KNX: DC 24 V (SELV), ok. 5 mA

Złącza

Złącze zasilania sieciowego L N PE: złącze śrubowe 3 x 0,5-4 mm², rdzeń pojedynczy lub gwintowany

Magistrala DALI: złącze śrubowe 2 x 0,4-4 mm², rdzeń pojedynczy lub gwintowany

KNX: złącze magistrali KNX

Ethernet: RJ-45

Elementy sterujące

Przycisk programowania KNX: tryb normalny/adresowania

Przyciski (Move, Prg/Set, ESC): do ręcznego sterowania i aktywacji funkcji nadawania i funkcjonowania usługi

Elementy wyświetlacza

Czerwona dioda LED programowania: sygnalizuje tryb normalny/adresowania

Żółta dioda LED LNK: sygnalizuje gotowość urządzenia do pracy w sieci Ethernet

Czerwona dioda błędu ERR: sygnalizuje stan usterki

Wyświetlacz LC, 2x12 znaków: do obsługi menu konfiguracji, obsługi manualnej i regulacji urządzeń

KNX

Medium KNX: skrętka

Bezpieczeństwo: gotowość do zabezpieczania danych KNX

DALI

Wyjścia: 1 wyjście D+/D-

Typ wyjścia: wielofunkcyjny sterownik nadrzędny zgodnie z normą EN 62386-103 wyd. 2

Liczba stateczników: maks. 64 ECG zgodnie z normą EN 62386-101 wyd. 1 i wyd. 2

Liczba czujników: maks. 8 czujników ruchu zgodnie z normą EN 62386-303/-304

Napięcie DALI: typowe DC 18 V, ochrona przed zwarcie, maks. 250 mA, izolacja podstawowa (brak SELV)

Zalecany przekrój przewodu: min. 1,5 mm²

Gwarantowany prąd zasilania: 160 mA

Maksymalny prąd zasilania: 250 mA

Opóźnienie wyłączenia: 600 ms po wystąpieniu zwarcia DALI

Próba uruchomienia po zamknięciu: 5 s po wykryciu zwarcia

Ethernet

Typ:	100BaseT (100 Mbit/s)
Alokacja adresów IP:	za pośrednictwem usługi DHCP lub stałego adresu IP

Dane mechaniczne

Materiał obudowy:	tworzywo sztuczne
Szerokość:	4 TE = 72 mm
Wymiary, szer. x wys. x gł. (mm):	72 x 65 x 90 mm
Waga:	180 g

Bezpieczeństwo elektryczne

Stopień ochrony (zgodnie z normą EN 60529):	IP20
Klasa ochrony (zgodnie z normą IEC 1140):	I
Ochrona przeciwprzepięciowa:	kategoria III
Klasa zanieczyszczenia (zgodnie z normą EN60664-1):	2
Magistrala KNX:	DC 24 V SELV
Magistrala DALI:	typowa 18 V, 250 mA, izolacja podstawowa (bez SELV)

Wymagania EMV

Spełnia wymogi dyrektywy 2014/30/UE

Warunki środowiskowe

Warunki otoczenia w trakcie pracy:	od -5°C do +45°C
Temperatura przechowywania:	-25°C do +55°C
Temperatura transportu:	-25°C do +70°C
Względna wilgotność powietrza (nie-kondensująca):	5% do 95%

Okres próbny

Certyfikat KNX

Certyfikat DIIA zgodnie z normą EN 62386-101 wyd. 2 i EN 62386-103 wyd. 2

Oznakowanie CE

Zgodnie z wytycznymi EMC (budynki mieszkalne i komercyjne), wytyczne niskonapięciowe

Schneider Electric Industries SAS

W razie pytań natury technicznej prosimy o kontakt z krajowym centrum obsługi klienta.

se.com/contact

© 2020 Schneider Electric, wszelkie prawa zastrzeżone