

## Dokumentacja

*Repeater/Extender magistrali DALI: EvoRepeat.1C*

*SN: REP-1XFN-01S*

## 1. Spis treści

2.	Wprowadzenie .....	3
3.	Informacje ogólne.....	3
4.	Charakterystyka.....	3
5.	Opis działania i konfiguracja .....	4
6.	Wymiary.....	5
7.	Podłączenie urządzenia .....	5
8.	Przykładowy schemat połączeń .....	5
9.	Specyfikacja techniczna.....	6

## 2. Wprowadzenie

Przed podłączeniem i rozpoczęciem użytkowania urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.

Zaleca się, aby montaż urządzenia został przeprowadzony przez wykwalifikowany personel posiadający co najmniej podstawową wiedzę z zakresu elektryki i instalacji systemów DALI.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia, które mogą wyniknąć z nieprawidłowego montażu lub eksploatacji urządzenia. Samodzielne naprawy i modyfikacje skutkują utratą gwarancji.

Wygląd, cechy, funkcje i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia użytkownika. Wszelkie prawa do tłumaczenia, interpretacji oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

1. Wszelkie czynności należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.
2. Nie zanurzać urządzenia w wodzie ani innych płynach.
3. Nie używać urządzenia, jeśli jego obudowa jest uszkodzona.
4. Nie otwierać urządzenia ani nie przeprowadzać samodzielnych napraw.
5. Nie używać urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

### UWAGA!!!

Gwarancja obejmuje produkt wyposażony w fabryczną plombę, której nie należy zrywać!



Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego i elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.

## 3. Informacje ogólne

- Kompaktowa obudowa modułu umożliwia montaż w przestrzeniach technicznych, takich jak sufity podwieszane, lub montaż natynkowy.
- Moduł jest idealny do zastosowania w rozległych systemach, na przykład w halach lub wielkopowierzchniowych magazynach.

## 4. Charakterystyka

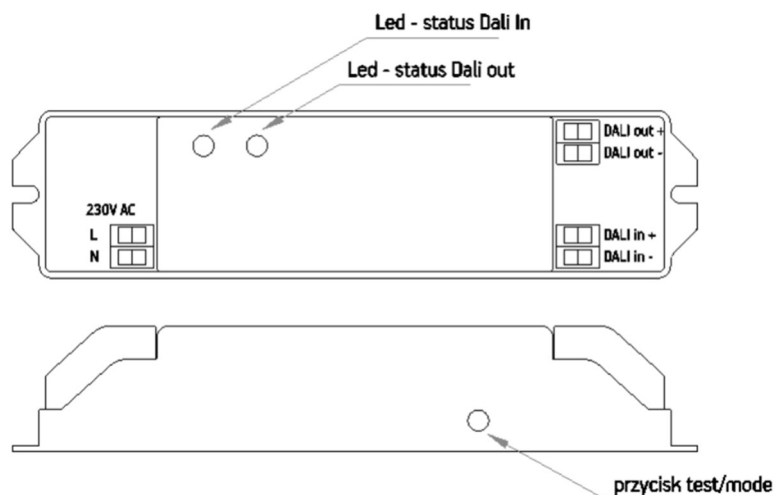
Repeater/Extender magistrali DALI może pracować w jednym z dwóch trybów pracy:

1. Tryb pracy Repeater
  - Umożliwia przedłużenie magistrali DALI o kolejne 300 metrów, co jest przydatne w przypadku dużych odległości między oprawami.
  - Wzmacnia sygnał sterowania oświetleniem.
  - W tym trybie oprawy podłączone do wyjścia DALI są sterowane niezależnie, a każda z nich posiada indywidualny adres DALI.

## 2. Tryb pracy Extender:

- Umożliwia podłączenie do magistrali DALI więcej niż 64 oprawy.
- W tym trybie oprawy podłączone do wyjścia DALI są sterowane wspólnie i traktowane jako jedna oprawa.

## 5. Opis działania i konfiguracja



Rysunek 5.1. Widok urządzenia

### 1. Led - status Dali in:

- Zielony: prawidłowa praca
- Miganie na biało: identyfikacja
- Szybkie miganie na czerwono + sygnał dźwiękowy: zwarcie magistrali
- Wolne miganie na czerwono + sygnał dźwiękowy: brak zasilania na wejściu

### 2. Led - status Dali out:

- Niebieski: tryb testowy
- Zielony: tryb extendera
- Biały: tryb repeater

### 3. Przycisk test/mode:

- Przycisk służy do przełączania trybów pracy urządzenia (patrz punkt 2)
- Trzykrotne, krótkie naciśnięcie przycisku powoduje zmianę trybu pracy, co jest sygnalizowane zmianą koloru diody LED DALI out oraz krótkim sygnałem dźwiękowym.

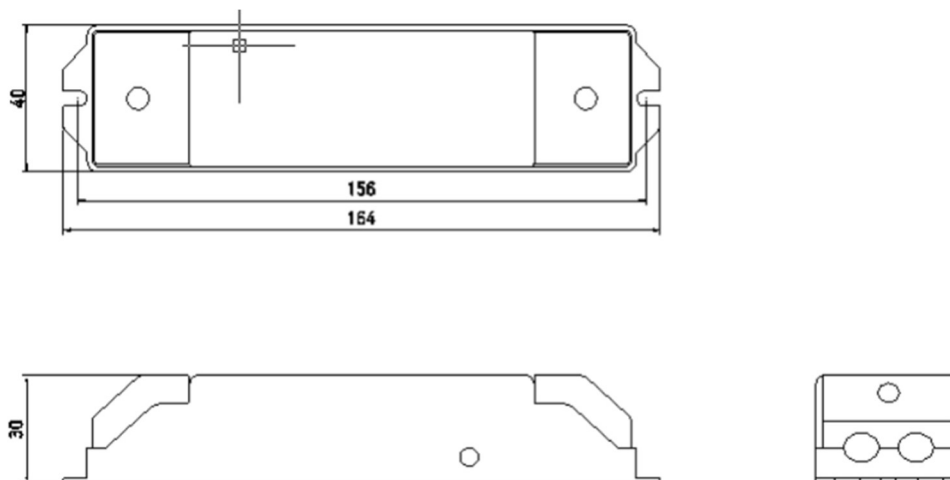
#### a. Tryb Repeater:

- W trybie pracy repeater opcja trybu testowego jest niedostępna

#### b. Tryb Extender:

- Aktywacja trybu testowego następuje poprzez długie (3-sekundowe) naciśnięcie przycisku test, co jest sygnalizowane zaświeceniem się niebieskiej diody LED oraz krótkim sygnałem dźwiękowym.
- Tryb testowy wyłącza się automatycznie po 10 sekundach bezczynności.
- W trakcie aktywnego trybu testowego przycisk test pełni następujące funkcje:
  - Długie naciśnięcie – ściemnianie/rozjaśnianie opraw oświetleniowych.
  - Krótkie naciśnięcie – włączanie/wyłączanie (On/Off) opraw oświetleniowych.

## 6. Wymiary



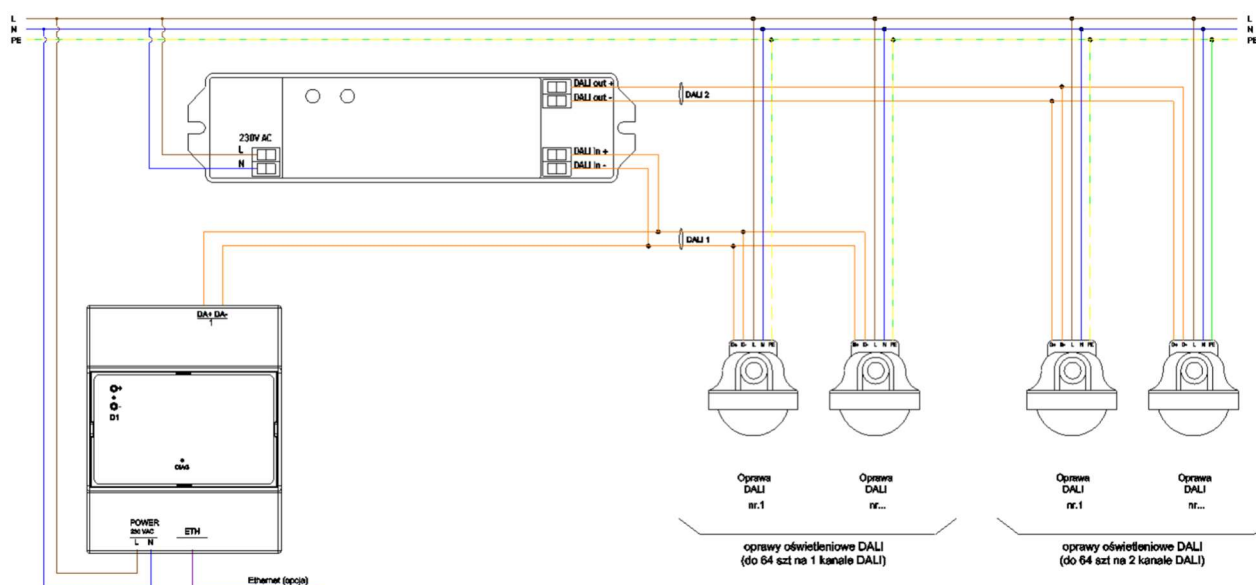
Rysunek 6.1. Wymiary urządzenia

## 7. Podłączenie urządzenia

Przed przystąpieniem do prac odłączyć zasilanie 230V od wszystkich urządzeń.

- Podłącz przewody zasilające napięcie 230V AC do zacisków oznaczonych L i N.
- Podłącz przewody magistrali DALI strony pierwotnej (od głównego sterownika DALI) do zacisków DALI in +/- zasilacza.
- Podłącz przedłużenie magistrali DALI, prowadzące do opraw oświetleniowych, do zacisków DALI out +/-.
- Włącz zasilanie.

## 8. Przykładowy schemat połączeń



Rysunek 8.1. Przykładowy schemat podłączenia w sieci DALI

## 9. Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	110 ÷ 220 V AC
Pobór mocy max.	10 W
Protokół komunikacyjny	DALI, DALI-2
Prąd wyjściowy zasilacza DALI	130 mA
Zaciski przyłączeniowe	Złącza wciskane na przewody typu drut lub linka do przekroju przewodu max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Montaż	Natynowy, podsufitowy
Wymiary obudowy	164 x 40 x 30 [mm]
Materiał obudowy	PC
Temperatura pracy	od 0 °C do +50 °C
Temperatura przechowywania	od -20 °C do +50 °C
Wilgotność względna	5 ÷ 90 %, bez kondensacji
Waga	95 g
Stopień ochrony	IP 20
Informacje dodatkowe	Dioda LED Dali in – diagnostyka magistrali DALI Dioda LED Dali out – tryb pracy DALI Przycisk test/mode – zmiana trybu pracy urządzenia
Znak zgodności	CE, urządzenie zgodne z wymaganiami dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE