

RETROFIT ZHAGA

RFTZ
Documento Tecnico

Descrizione



Dispositivo radio RFT Zhaga di telegestione della luce, attuo a fornire una suite completa di funzionalità che garantiscono una visione continua delle prestazioni dell'impianto, al fine di attuare logiche che permettano un miglioramento continuo.

La logica di controllo EMODE garantisce la funzionalità essenziale anche in assenza temporanea di connettività.

RFT Zhaga implementa la gestione di profili di dimmerazione settimanali, supportando fino a 16 di punti di dimmerazione giornalieri. Il dispositivo è equipaggiato di un RTC (Real Time Clock) che garantisce l'aggiornamento dell'orologio interno necessario per l'esecuzione dei profili di dimmerazione. In caso di emergenza, ovvero in assenza di connettività e non validità del RTC, il dispositivo abilita il sensore di luminosità incorporato al fine di stabilire l'accensione del corpo illuminante, a seconda della soglia configurata tramite la piattaforma IoT.

La funzionalità ASTROCLOCK, se attivata, permette di adattare automaticamente il profilo giornaliero di dimmerazione alla variazione dell'ora di alba e tramonto in funzione delle coordinate del luogo d'installazione.

Il dispositivo monitora lo stato dell'alimentatore elettronico del corpo illuminante, segnalando eventuali anomalie di funzionamento (corretto valore di dimming, errori interni dell'alimentatore), fornendo periodicamente dati relativi a consumo elettrico, dimmerazione puntuale, tempo e cicli di accensione del corpo illuminante e temperatura interna del dispositivo.

La comunicazione con l'alimentatore elettronico del corpo illuminante avviene tramite protocollo DALI 2.0, sfruttando l'interfaccia elettromeccanica definita secondo lo standard Zhaga Book 18.

L'interfaccia di comunicazione radio segue lo standard LoRaWAN® 1.0.3 (classe C), tecnologia di comunicazione a basso consumo e lungo raggio.

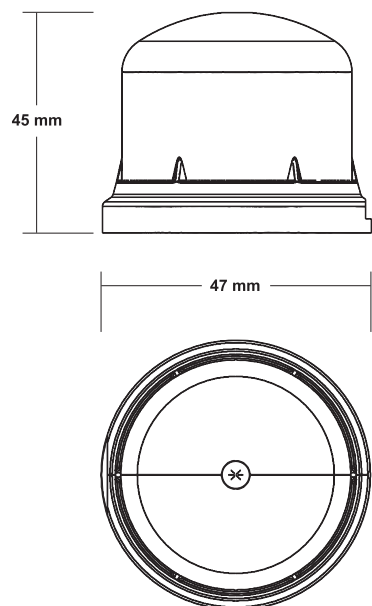
RFT Zhaga è progettato per operare anche in condizioni ambientali critiche, con range di temperatura operativa -40~+70°C e grado di protezione IP66. E' conforme alle normative EN 55024:2010-11, EN 55024/a1:2015-06, EN 60950-1:2006-04, EN 60950-22:2006-04, EN 55032:2015-07, EN 61000-3-3: 2013-08, ETSI 301 489-1:2017-02.

Il dispositivo consente una messa in servizio automatica tramite l'applicazione mobile URBANA TOOLKIT, disponibile su Apple App Store e Google Play Store, con procedure QUICKSCAN di facile utilizzo. La programmazione delle funzionalità avviene tramite la piattaforma IoT URBANA EFFICIENCY PLATFORM.

Informazioni sul dispositivo

Modello	Interfaccia Dali 1.0	Interfaccia Dali 2.0	Interfaccia 0-10V	Codice prodotto
RFTZ	X	✓	X	basato su richiesta di progetto

Dimensioni dispositivo

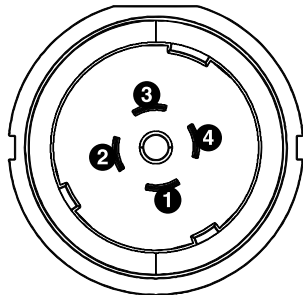


SCHEMA DI CONNESSIONE

RFTZ

Documento Tecnico

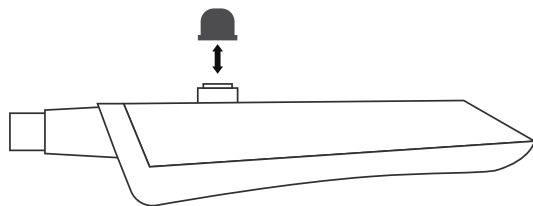
Descrizione dispositivo



- ❶ VIN Alimentazione (+9VDC to +24 VDC)
- ❷ GND / Porta DALI
- ❸ DA+ Porta DALI
- ❹ NC Non collegat a

Montaggio dispositivo

PASSAGGIO 1



PASSAGGIO 2

