

RETROFIT NEMA

RFTN
Documento Tecnico

Descrizione

Dispositivo radio RFT Nema 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. Il dispositivo implementa la gestione di profili di dimmerazione settimanali, supportando fino a 16 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.

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 i parametri elettrici come tensione, corrente e fattore di potenza tramite un misuratore interno, fornendo periodicamente dati relativi a consumo elettrico, dimmerazione puntuale, tempo e cicli di accensione dei corpi illuminanti e temperatura interna del dispositivo.

La comunicazione con l'alimentatore elettronico del corpo illuminante avviene tramite interfaccia 0-10V, sfruttando il connettore definito dallo standard ANSI C136.41 NEMA. L'interfaccia di comunicazione radio segue lo standard LoRaWAN® 1.0.3 (classe C), tecnologia di comunicazione a basso consumo e lungo raggio. La tecnologia LoRaWAN® fornisce le massime prestazioni di comunicazione radio in termini di affidabilità, scalabilità e superamento di ostacoli con basso consumo energetico.

Il dispositivo 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.

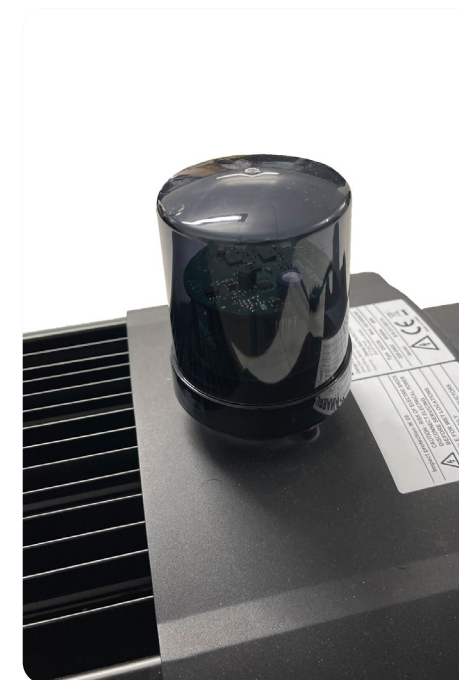
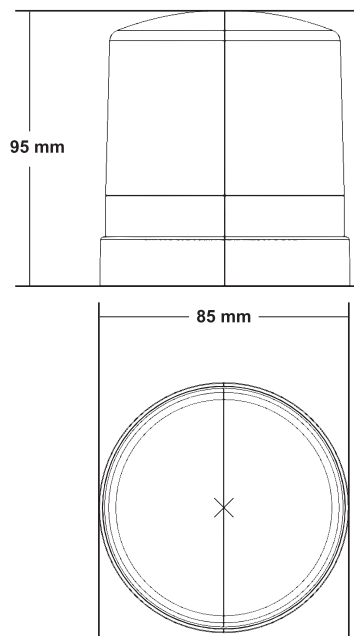
Il dispositivo consente una messa in servizio automatica tramite l'applicazione mobile URBANA TOOLKIT, disponibile su Apple App Store e Google Play Store, con procedure QUICKSCAN di facile utilizzo. La programmazione delle funzionalità avviene tramite la piattaforma IoT URBANA EFFICIENCY PLATFORM.

Informazioni sul dispositivo

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



Dimensione dispositivo

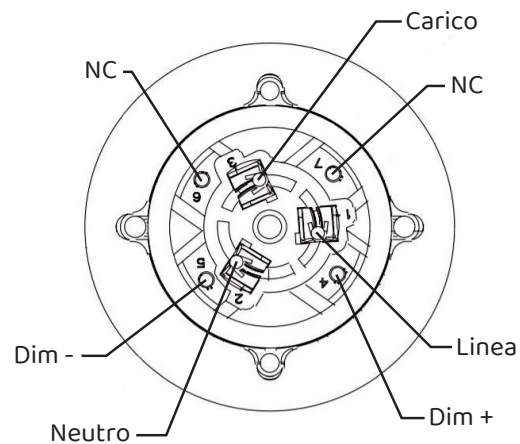


SCHEMA DI CONNESSIONE

RFTN

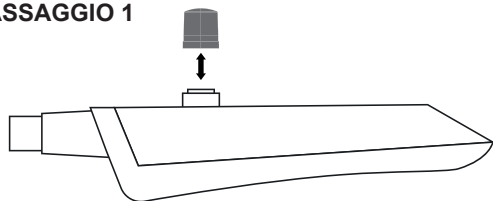
Documento Tecnico

Descrizione dispositivo



Montaggio dispositivo

PASSAGGIO 1



PASSAGGIO 2

