

# RETROFIT CENTRALIZZATO

**RFT0/RFT1**  
Documento Tecnico

## Descrizione

Dispositivo radio RFT Group di telegestione della luce, atto 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 è in grado di gestire simultaneamente fino a 20 corpi illuminanti tramite l'interfaccia dali, applicando ad ognuno di essi la stessa configurazione d'illuminazione (livello di dimming). E' inoltre possibile comandare in modalità on/off un numero molto elevato di corpi illuminanti tramite l'utilizzo di teleruttori.

RFT Group 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 gli alimentatori elettronici dei corpi illuminanti avviene tramite protocollo DALI 1.0 o 0-10V. RFT Group può essere installato a muro o all'interno di quadri elettrici utilizzando le asole di fissaggio che permettono l'utilizzo di numerosi interassi di foratura.

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.

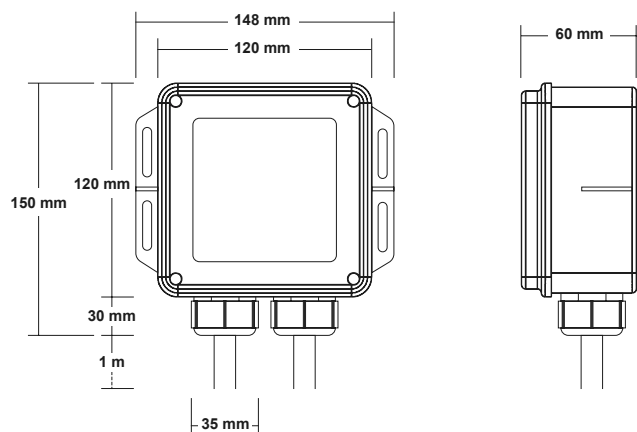
Il dispositivo è progettato per operare anche in condizioni ambientali critiche, con range di temperatura operativa -40~+70°C e grado di protezione IP65. E' conforme alle normative EN 55024:2010-11, EN 55024/A1:2015-06, EN 60950-1:2006-04, EN 60950-22:2006-04, EN 55032:2015-07, EN 61000-3-3: 2013-08, 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	Interfaccia 0-10V	Misuratore consumi	Codice prodotto
RFT0	✓	X	✓	basato su richiesta di progetto
RFT1	X	✓	✓	basato su richiesta di progetto



### Dimensioni dispositivo



# SCHEMA DI CONNESSIONE

RFT0/RFT1

Documento Tecnico

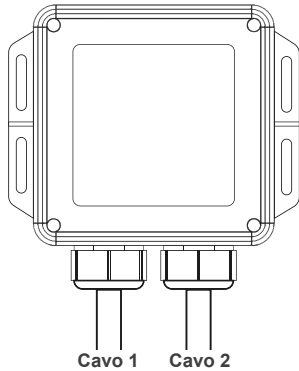
## Descrizione dispositivo

Cavo 1 3P

Blu	N-IN
Marrone	L-IN
Verde/Giallo	TERRA

Cavo 2 5P

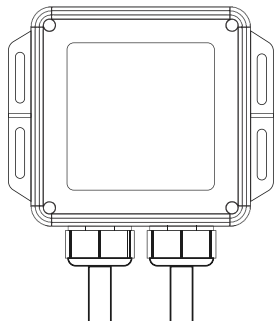
Blu	N-OUT
Marrone	L-OUT
Verde/Giallo	TERRA
Nero	DA*/DIM**
Grigio	DA*/DIM**



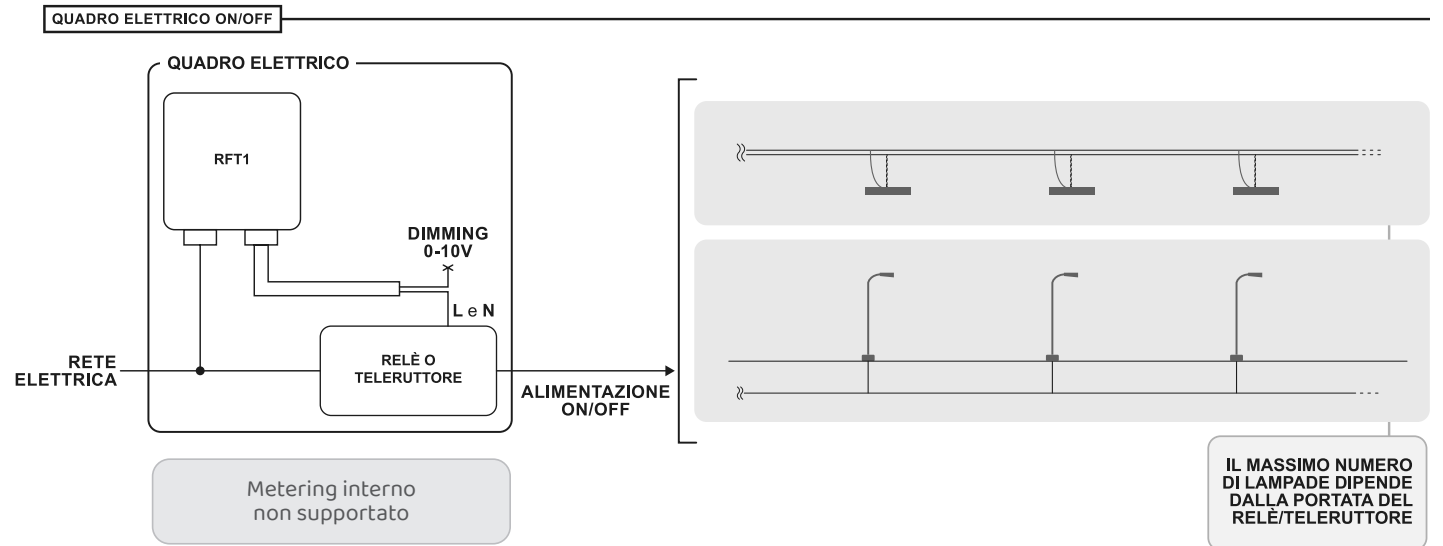
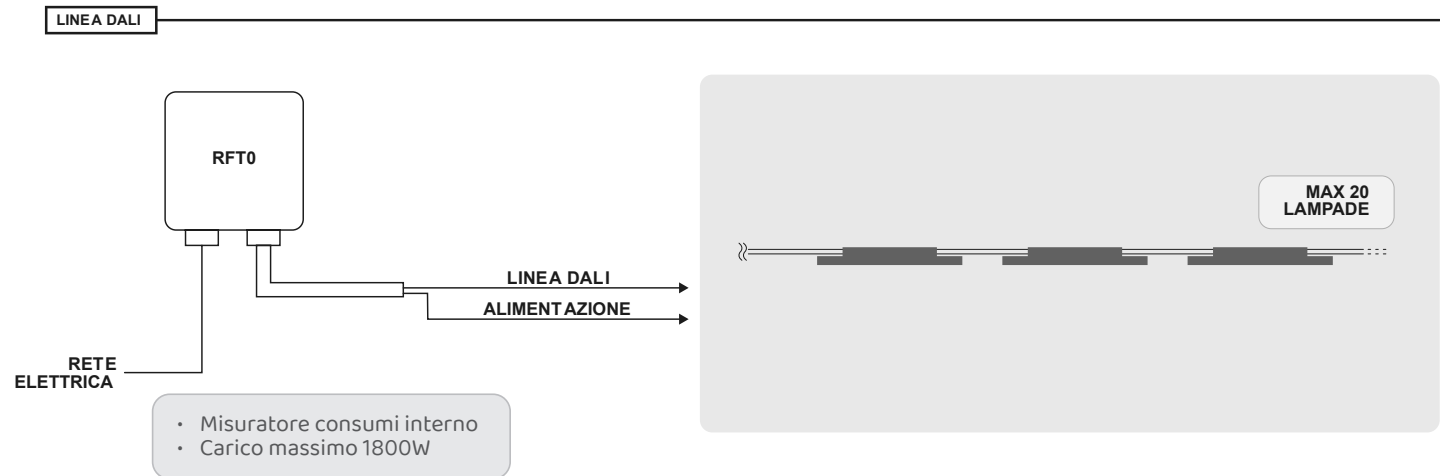
Cavo 1: ~1m  
Cavo 2: ~1m

\* = RFT0 \*\* = RFT1

## Montaggio dispositivo



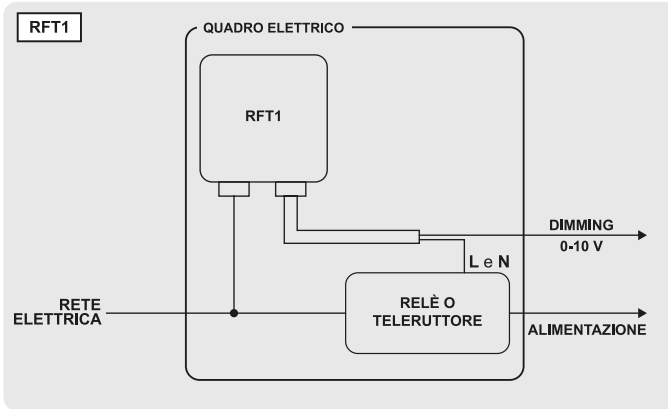
- Muro
- Palo tramite staffa (non fornita)



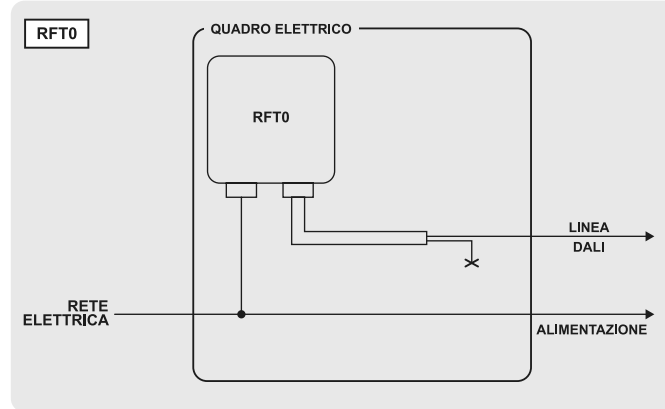
# SCHEMA DI CONNESSIONE

RFT0/RFT1  
Documento Tecnico

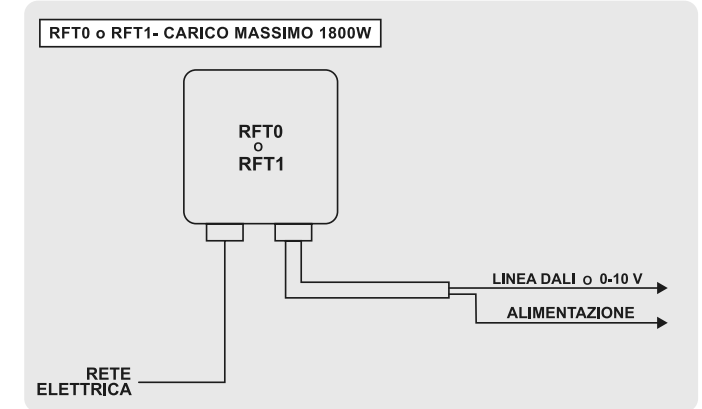
## TORRE FARO



Metering consumi interno non supportato



Metering consumi interno non supportato



- Misuratore consumi interno
- RFT0: carico massimo 1800W
- RFT1: carico massimo 350W

