

## RF-Controller E

### Controller dell'apparecchio RF

Nr. art. 96628009

#### Applicazione

Il controller E per apparecchi RF è un controller wireless per monitorare e controllare apparecchi illuminanti da esterno. E' stato progettato per montaggio su palo e funziona con le differenti varianti del controller per apparecchi UrbaSens RF e gateway. Insieme creano un'affidabile, autorigenerante rete wireless mesh idonea per apparecchi da esterno in reti di gruppi locali e globali.

Il dimmer step-less e i programmi switch on/off programmabili da remoto sono idonei sia per sorgenti a LED che tradizionali collegate ad driver DALI standard.

Inoltre, il controller prevede la possibilità per l'aggiornamento remoto del firmware installato con la rete di comunicazione RF senza richiedere supporto tecnico in loco.

#### Istruzioni di progettazione

Il dispositivo deve essere installato in modo sicuro sul palo. Il cavo preinstallato di 5m deve essere collegato alla scatola di connessione dell'apparecchio posta a base palo tramite un foro nel palo stesso. Tutto il materiale per l'installazione è fornito insieme al Controller RF E.

L'antenna è integrata quindi non è necessario prevederne una esterna. Il posizionamento del dispositivo necessita di una buona connettività RF.

Il Controller comunica automaticamente con gli altri Controller UrbaSens e Gateway, dopo la connessione alla rete elettrica del dispositivo.

Le impostazioni di default possono essere variate utilizzando un CMS collegato al Gateway.



#### Descrizione del funzionamento

Questo controller invia dati e riceve istruzioni dal Gateway tramite Radio Frequenza. Lo stato corrente, incluse anomalie come lampade guaste, è riportato nella rete a radio frequenza al Gateway e al web dove i dettagli possono essere visualizzati utilizzando il CMS UrbaSens su PC portatile, Pc o altro dispositivo da browser.

Il controller RF E ha un output DALI attraverso il quale i driver (e le sorgenti luminose ad essi collegate) possono essere accesi on o off e dimmerati continuamente. L'orologio astronomico incorporato garantisce che i punti di commutazione programmati vengano eseguiti in modo autonomo, anche se le comunicazioni vengono interrotte. Oltre agli orari di attivazione assoluti (utilizzando un orologio 24 ore) è possibile anche impostare accensioni relative (prima/dopo alba/tramonto).

#### Dati tecnici

Tensione di ingresso nominale	230VAC 50/60Hz
Tensione ammessa d'ingresso	207 - 253VAC 50/60Hz
Consumo energetico	<2W
Classe di protezione	Classe II
Temperatura ambiente	da -20°C a +70°C
Umidità	20% - 90% Rh non condensante
Montaggio	Montaggio su palo
Protezione d'ingresso	IP65
Dimensioni	110 x 55 x 30mm
Processore	ARM Cortex-M3 CPU
Deviazione orologio in tempo reale	Max. 4 minuti/anno
Protezione elettrica	Protezione sovraccarico e corto circuito
Potenza / DALI/1-10V	Cavo a 4 conduttori, lunghezza 5m
GPIO	Griglia connettore a 12 pin 1,27mm
Livello di illuminamento predefinito	100% (se non collegato a rete RF)
Tempi di commutazione di "ON" al tramonto, "OFF" all' alba default	
Rete informatica a maglie	Rete mesh wireless 2,4GHz IEEE 802.15.4 autoriparante +10 dBm max. di potenza di trasmissione. Fino ad 1km di campo
Max distanza tra i 2 dispositivi RF	200m
Controller RF al rapporto gateway	200:1
Sicurezza di rete	128 AES e SSL, sicurezza multistrato E2EE
Conformità	RoHS, CE, EN301489-1/3, EN61547, EN55015, EN300328, EN60950, EN50121-5, ricetrasmittitore RF compatibile con le norme europee, statunitensi e canadesi (IC)