

RF-Controller PIR E

Apparecchio RF con PIR

Nr. art. 96628011

Applicazione

Il controller RF PIR E 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 ideali per apparecchi a LED o con sorgenti tradizionali ad driver DALI standard.

Inoltre, un sistema di rilevazione di movimento PIR integrato copre le aree stradali importanti per rilevare con precisione pedoni, biciclette e automobili controllando singoli apparecchi o gruppi. Si può aggiungere la funzionalità "Moving -Light" a questo dispositivo.

Istruzioni di progettazione

Il dispositivo deve essere installato in modo sicuro sul palo e 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 PIR E. L'antenna è integrata quindi non è necessario prevederne una esterna. Il posizionamento del dispositivo deve essere deciso in funzione di una buona connettività RF ed in funzione del layout e delle caratteristiche della strada. Il Controller comunica automaticamente con gli altri Controller UrbaSens e Gateway, dopo il collegamento del dispositivo alla rete elettrica. Il sistema con sensore PIR è ottimizzato per un'altezza di 5m ma può essere utilizzato anche ad altre altezze. Il Controller RF PIR E è adattabile a quasi tutte le condizioni di installazione grazie a parametri di rilevamento configurabili ed alla possibilità di modificare gli angoli di inclinazione del dispositivo.



Descrizione del funzionamento

Questo controller invia dati e riceve istruzioni dal Gateway tramite Radio Frequenza. Rilevazione di movimento, 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 un CMS su portatile, PC o altro dispositivo da browser.

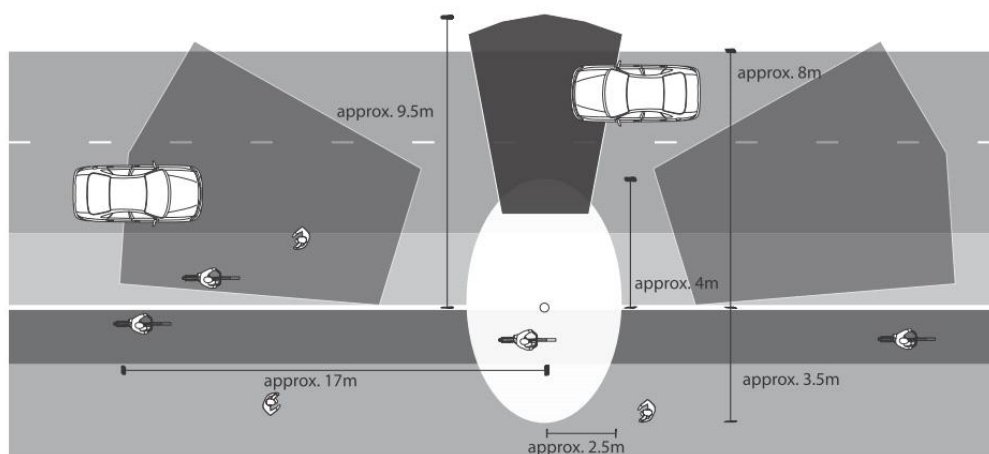
Il controller RF PIR ha un output DALI attraverso il quale i driver (e le sorgenti luminose ad essi collegate) possono essere accesi on o off e dimmerati continuamente.

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).

Il sistema di rilevazione di movimento incorporato PIR copre le aree stradali importanti per un'affidabile rilevamento di pedoni, biciclette e automobili.

Diameter of motion detection

5 Meter Mounting Indicative Sensing Zones - Top View



		Speed Range		
Sensor by colour		Pedestrian	Bicycle	Car
	Center	2-8 km/h	2-35 km/h	20-110 km/h
	Front	2-8 km/h	2-35 km/h	20-110 km/h
	Left / Right	2-8 km/h	2-35 km/h	20-130 km/h

Dati tecnici

Tensione di ingresso nominale	230VAC 50/60Hz
Tensione ammessa d'ingresso	207 - 253VAC 50/60Hz
Consumo energetico	<4W
Classe di protezione	Classe II
Temperatura ambiente	da -20°C a +70°C
Umidità	20% - 90% Rh non condensante
Montaggio	Montaggio su palo, h. 5m
Protezione d'ingresso	IP65
Dimensioni	100 x 125 x 95mm
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
Livello di illuminamento predefinito	100% (se non collegato a rete RF)
Tempi di commutazione di default	"ON" al tramonto, "OFF" all' alba
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)
Zone di rilevazione del sensore	Vedi immagine