

# P5-IS2



P5-IS2 è un dispositivo wireless per il telecontrollo dell'illuminazione punto-punto. Installato all'interno del corpo illuminante (Type A) o esternamente in un box dedicato (Type B), garantisce la gestione e la diagnostica real-time del punto luce e supporta gli standard DALI, DALI 2 e 0-10V. P5-IS2 appartiene alla famiglia dei controllori di punti luce P5, in grado di comunicare tra loro per formare una WSN (Wireless Sensor Network) di tipo mesh, una topologia di rete in grado di coprire in modo affidabile grandi aree.

Grazie al protocollo proprietario P5 di Algorab, basato su IEEE 802.15.4 a 2,4 GHz (16 canali disponibili), P5-IS2 comunica con gli altri nodi P5 e con i Gateway della famiglia RIO, disponendo inoltre di interfaccia Bluetooth 5.0. P5-IS2 integra un orologio astronomico con supercap di backup, un accelerometro a 3 assi, un sensore di temperatura e un relè in grado di togliere corrente al driver LED anche quando le linee sono alimentate garantendo quindi un notevole risparmio di energia. Opzionalmente è anche disponibile la versione con power meter.



## MAIN FEATURES

01

Gestione punto luce da centro di controllo

02

Orologio astronomico

03

Funzione Master clock

04

Aggiornamento Firmware OTA (Over the air)

05

Supporta driver DALI, DALI-2 e 0-10V

06

Allarme orologio bloccato

07

Compatibile con i profili CAM

08

Modalità di funzionamento "stand alone"

09

Mezzanotte virtuale

10

Modalità illuminazione adattiva

## BENEFITS



Fino all'80% di risparmio energetico



Riduzione costi di manutenzione



Interfaccia smart con Bluetooth 5.0



Abilita servizi Smart City

# INFORMAZIONI TECNICHE



<b>Prodotto</b>	Comunicazione wireless e controllo dell'illuminazione Type A: dispositivo montato all'interno della lampada Type B: box per montaggio esterno su palo o parete
<b>Tensione di ingresso</b>	120 - 277 Vac
<b>Consumo energetico</b>	0,8 W
<b>Protocolli supportati</b>	DALI, DALI-2 e 0-10V
<b>Gestione DALI</b>	Fino a 8 indirizzi DALI gestiti
<b>Protezione sovratensioni</b>	5 kV in modo comune, 8 kV in modo differenziale
<b>Orologio/Datario</b>	RTC con supercap di backup (opzionale batteria al litio)
<b>Accelerometro</b>	Digitale a 10 bit, 3-assi
<b>Sensore di temperatura</b>	da -10 °C a 80 °C con precisione $\pm 1$ °C
<b>Condizioni operative</b>	min -25 °C max 75 °C
<b>IP rating contenitore scheda (Type A)</b>	IP 20
<b>IK rating contenitore scheda (Type A)</b>	IK 08
<b>Dimensioni contenitore (Type A)</b>	110 mm x 59 mm; altezza 29 mm
<b>IP rating box esterno (Type B)</b>	IP 67
<b>Dimensioni box esterno (Type B)</b>	130 mm x 175 mm, spessore 45 mm
<b>Frequenza di utilizzo</b>	2,4 GHz
<b>Protocollo di comunicazione</b>	P5 basato su IEEE 802.15.4 e Bluetooth 5.0
<b>Potenza di trasmissione</b>	10 dBm (disponibile opzione 20 dBm)
<b>Codifica</b>	CRC a 16 bit (CRC a 32 bit per aggiornamenti FW)
<b>Chip di crittografia</b>	AES a 128 bit (chiavi a 256 bit)
<b>Certificazioni</b>	CE
<b>Produzione</b>	ISO 9001:2008, Made in Italy