

RF-Controller ZG SIM 10y PR166203

Controller apparecchio

Nr. art. 96635511

Applicazione

L'RF-Controller ZG SIM 10y è un controller wireless progettato per la gestione di apparecchi di illuminazione dotati di interfaccia Zhaga book 18 e di apparecchi certificati Zhaga-D4i. È dotato di una scheda SIM prepagata integrata che offre 10 anni di connettività e un pacchetto dati massimo di 500 Mb. Il controller può connettersi a qualsiasi rete mobile disponibile, comprese le più recenti reti M2M come NB-IoT e LTE CAT-M1, con supporto fallback a EGPRS.

Il controller RF ZG SIM 10y è parte integrante del sistema THORN UrbaSens CIVIC CONNECT, ed è quindi ideale per luoghi remoti o progetti in cui una rete mesh locale con gateway non è ottimale. Inoltre, grazie alla connettività integrata e al chip GNSS (Global Navigation Satellite System), è adatto a installazioni su larga scala, riducendo significativamente le fasi di messa in servizio.

Istruzioni di progettazione

Tipo A secondo DALI parte 351 e dotato di alimentatore DALI.

Può essere combinato con un sensore di movimento di tipo B secondo la norma DALI 351.

Reagisce solo ai sensori di movimento della stessa rete DALI-2 e non può utilizzare l'attivazione dei vicini.

Può essere aggiornato in remoto "on-the-air" e, nel caso in cui la rete mobile o il server cloud siano inaccessibili, il controller continuerà a funzionare secondo la programmazione memorizzata.

Dotato di un sensore di inclinazione.

La disponibilità e la qualità della rete mobile devono essere verificate prima dell'installazione per garantire la migliore esperienza d'uso.

Il controller RF ZG SIM 10y va installato all'aperto con orientamento verso il cielo per ottimizzare la connettività mobile e GNSS.

È dotato di codice QR e numero di serie leggibile per una registrazione facile e veloce del dispositivo all'organizzazione e al gruppo CMS (Central Management System) di destinazione.



Descrizione del funzionamento

Estrae i dati dai banchi di memoria disponibili di DALI part 251 "OEM info luminaire", DALI part 252 "Energy monitoring" e DALI part 253 "Diagnostic and Maintenance" da un apparecchio Zhaga-D4i.

Controlla l'accensione e lo spegnimento graduale tramite un sensore di luminosità integrato o in base a un orologio astronomico con turni impostabili. Supporta fino a 6 fasi di regolazione per notte e un calendario settimanale. Possibilità di assegnare o utilizzare indirizzi brevi DALI e di assegnare un profilo individuale a ciascun indirizzo breve.

Il controller RF ZG SIM 10y invia e riceve dati da THORN CMS. Tuttavia, per utilizzare questa funzione è necessario acquistare una licenza separata. THORN UrbaSens CMS è un'applicazione web accessibile da qualsiasi browser con connessione a Internet. L'interfaccia di facile utilizzo consente agli utenti di modificare tutti i parametri del controllore, di analizzare i dati come il consumo di energia, il risparmio energetico e le informazioni sull'attivazione dei sensori di movimento, nonché di ricevere le notifiche del sistema.

UrbaSens CITY CONNECT e CIVIC CONNECT utilizzano entrambi lo stesso CMS, rendendo possibile la gestione di tutto da un unico punto.

Per una funzionalità e una connettività complete, assicurarsi di utilizzare il controller RF ZG SIM 10y in combinazione con il CMS UrbaSens THORN e le relative licenze.

Istruzioni di montaggio e installazione

La disponibilità e la qualità della rete mobile devono essere verificate prima dell'installazione per garantire la migliore esperienza dell'utente. L'RF-Controller ZG SIM 10y deve essere installato all'aperto con orientamento verso il cielo per ottimizzare la connettività mobile e GNSS. È dotato di codice QR e numero di serie leggibile per una registrazione facile e veloce del dispositivo all'organizzazione e al gruppo CMS (Central Management System) di destinazione.

Dati tecnici

Alimentazione	.
Tensione di ingresso nominale	24 V DC
Tensione ammessa d'ingresso	18 - 30 V DC
Corrente assorbita	Max. 125 mA
Dissipazione di potenza interfaccia	< 2 W
Uscite	1 uscita conforme DALI con alimentazione bus integrata (DA+ / DA-) Corrente di alimentazione garantita: 60mA per un massimo di 30 carichi DALI Max. corrente alimentata 250 mA
LSI (input del sistema logico)	0 - 30 V DC
Corrente di alimentazione LSI	max. 10 mA
LSI basso livello	0 - 6 V DC o aperto
LSI alto livello	7 - 30 V DC o chiuso
Condizioni ambientali	.
Temperatura ambiente ammissibile	-30 - 60°C
Umidità relativa consentita	10 - 90%, senza condensa
Memoria	-40 - 60°C, 5 - 95% di umidità relativa, senza condensa
Corpo	.
Materiale	Polycarbonato (PC), ritardante di fiamma (UL94V0)
Dimensioni	Ø84 x 48 mm
Peso	120 g
Porta	Compatibile con Zhaga Book 18
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 09
Comunicazione wireless	.
Network	LTE Cat M1 / Cat NB2 / EGPRS
Range di frequenza	GSM / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz Cat M1: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B27 / B28 / B66 / B85 Cat NB2: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B71 / B85
SIM card	Micro SIM o MFF2 eSIM (installata in modo permanente)
Sensore crepuscolare integrato	.
Impostazione predefinita	Attivo L'apparecchio si accende a 30 lx L'apparecchio si spegne a 45 lx
Ulteriori funzioni	.
Posizione	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
Precisione	< 2,5m all'aperto
Tempo reale e orologio astronomico	Capacità della batteria: 24 ore per l'orologio in tempo reale Funzione Astro clock per accendere al tramonto / spegnere all'alba (è supportata l'ora legale e invernale)
Backup dei dati	Backup dei dati in caso di mancanza di corrente