

## RF-Controller ZG SIM 10y PR166203

### Styreenhed til belysningsarmatur

Art. nr. 96635511

#### Anvendelse

RF-styreenheden ZG SIM 10y er en trådløs styreenhed, der er designet til at styre belysningsarmaturer med et Zhaga bog 18-grænseflade og Zhaga-D4i certificerede armaturer. Den leveres med et indbygget forudbetalt SIM-kort, der har en forbindelse på 10 år og en maksimal datapakkestørrelse på 500 MB. Styreenheden kan forbindes med alle tilgængelige mobilnet inklusive de seneste M2M-nætværk som NB-IoT og LTE CAT-M1 med fallback-support til EGPRS.

RF-styreenheden ZG SIM 10y er en integreret del af THORN UrbanSens CIVIC CONNECT-systemet, der gør den ideel til fjerne steder eller projekter, hvor det lokale netværk med en gateway ikke er optimalt egnet. Derudover er det velegnet til store anvendelser takket være dens indbyggede chip til netværksfunktion og GNSS (Global Navigation Satellite System), der reducerer ibrugtagningstrinene betydeligt.

#### Designnoter

Type A iht. DALI del 351 og udstyret med en DALI-strømforsyning.

Kan kombineres med en bevægelsessensor af type B iht. DAMIL del 351.

Reagerer kun på bevægelsessensorens dele i samme DALI-2-netværk og kan ikke anvende nabotriggering.

Kan opdateres trådløst, og hvis der ikke er adgang til mobilnettet eller sky-serveren, fortsætter styreenheden med sin drift iht. dens gemte skema.

Udstyret med en hældningssensor.

Tilgængelighed og kvaliteten for mobilnettet skal kontrolleres før installationen for at sikre den bedste brugeroplevelse.

RF-styreenheden ZG SIM 10y skal installeres udendørs med direkte retning mod himlen for at optimere den mobile forbindelse og GNSS-forbindelsen.

Har en QR-kode og et læseligt serienummer med henblik på en hurtig registrering af enheden til dens mål-CMS (Central Management System) efter organisation og gruppe.



#### Funktionsbeskrivelse

Henter data fra de tilgængelige hukommelseslagre i DALI del 251 "OEM info om armatur", DALI del 252 "Energiovervågning" og DALI del 253 "Diagnose og vedligeholdelse" fra et Zhaga D4i-armatur.

Styrer til- og frakobling af blød kobling ved brug af en indbygget lyssensor eller baseret på et astro-ur med indstillelige skift.

Understøtter op til 6 dæmpetrin om natten og en ugekalender.

Mulighed for at tildele eller benytte korte DALI-adresser og tildele en individuel profil til hver kort adresse.

RF-styreenheden ZG SIM 10y sender data og modtager data fra THORN CMS. Men der skal tilkøbes en separat licens for at kunne benytte denne funktion. THORN UrbanSens CMS er en webapplikation, der kan tilgås via en browser med internetforbindelse. Det brugervenlige interface giver mulighed for at redigere alle styreparametre, analysere data som strømforbrug, energibesparelser og bevægelsessensor-triggerinformation samt at modtage systemmeddelelser.

UrbanSens CITY CONNECT og CIVIC CONNECT benytter begge samme CMS, så det er muligt at styre alting fra ét enkelt sted.

For de komplette funktioner og forbindelsesmuligheder skal du sørge for at anvende RF-styreenheden ZG SIM 10y sammen med THORN UrbanSens CMS og dennes tilhørende licenser.

## Monterings- og installationsvejledninger

Tilgængeligheden og kvaliteten af mobilnettet skal kontrolleres for at sikre den bedste brugeroplevelse.

RF-styreenheden ZG SIM 10y skal installeres udendørs med en direkte retning mod himlen for at optimere den mobile forbindelse og GNSS-forbindelsen.

Har en QR-kode og et læseligt serienummer med henblik på nem og hurtig registrering af enheden på den mål-CMS (Central Management System) efter organisation og gruppe.

## Tekniske data

Forsyning	.
Nominal indgangsspænding	24 V DC
Tilladt indgangsspænding	18 - 30 V DC
Aktuelt forbrug	Maks. 125 mA
Effekttab	< 2 W
Grænseflade	.
Udgange	1 DALI-kompatibel udgang med integreret busforsyning (DA+/DA-) Garanteret kompensationsstrøm: 60 mA for maks. 30 DALI-belastninger
LSI (Logical System Input)	0 - 30 V DC
LSI-kompensationsstrøm	maks. 10 mA
LSI lavt niveau	0-6 V DC eller åben
LSI højt niveau	7-30 V DC eller lukket
Miljøforhold	.
Tilladelig omgivelsestemperatur	-30-60 °C
Tilladelig relativ fugtighed	10-90 %, ikke-kondensdannende
Opbevaring	-40-60 °C, 5-95% relativ fugtighed, ikke-kondensdannende
Kabinet	.
Materiale	Polycarbonat (PC), flammehæmmet (UL94V0)
Dimensioner	Ø84 x 48 mm
Vægt	120 g
Port	Kompatibel med Zhaga Book 18
Beskyttelsesgrad	IP 66
Slagstyrke	IK 09
Trådløs kommunikation	.
Netværk	LTE Cat M1 / Cat NB2 / EGPRS
Frekvensområder	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-kort	Micro SIM eller MFF2 eSIM (permanent installeret)
Integreret tasmørkesensor	.
Standardindstilling	Aktiv Armaturet slår fra ved 30 lx Armaturet slår fra ved 45 lx
Yderligere funktioner	.
Placering	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
Nøjagtighed	<2,5 m i fri luft
Realtids- og astronomisk ur	Batterikapacitet: 24 timer for realtidsur  Funktionen astronomisk ur aktiveres ved solnedgang og deaktiveres ved solopgang (sommer- og vintertid understøttes)
Sikkerhedskopiering af data	Data sikkerhedskopieres i tilfælde af strømsvigt
Andre indbyggede sensorer	Sensor for omgivende lys (fotocelle), mæthædningsensor, temperatursensor