

## RF-Controller ZG SIM 10y PR166203

Armatuurcontroller

Art. nr. 96635511

### Toepassing

De RF-controller ZG SIM 10y is een draadloos lichtsturingsapparaat voor het aansturen van armaturen met een Zhaga Book 18-interface en voor Zhaga-D4i-gecertificeerde armaturen. Hij is uitgerust met een geïntegreerde prepaid simkaart voor 10 jaar connectiviteit en een maximaal datapakket van 500 MB. De controller kan verbinding maken met alle beschikbare mobiele netwerken, inclusief de nieuwste M2M-netwerken zoals NB-IoT en LTE CAT-M1, met back-up support via EGPRS.

De RF-controller ZG SIM 10y is een integraal onderdeel van het THORN UrbaSens CIVIC CONNECT-systeem, waardoor het ideaal is voor afgelegen locaties of projecten waar een vermaasd netwerk met een gateway niet ideaal is. Hij is ook zeer geschikt voor grootschalige installaties dankzij de ingebouwde connectiviteit en GNSS-chip (Global Navigation Satellite System), waardoor het aantal inbedrijfstellingstappen aanzienlijk wordt verminderd.

### Planningsaanwijzingen

Type A volgens DALI, deel 351, en uitgerust met een DALI-voeding.

Kan worden gecombineerd met een bewegingssensor van type B volgens DALI, deel 351.

Reageert alleen op bewegingssensordelen van hetzelfde DALI-2-netwerk en kan niet door naburige netwerken worden geactiveerd.

Kan op afstand draadloos worden bijgewerkt. Als het mobiele netwerk of de cloudserver niet bereikbaar is, blijft de controller werken volgens het opgeslagen schema.

Uitgerust met een kantelsensor.

De beschikbaarheid en kwaliteit van het mobiele netwerk moeten voor de installatie worden gecontroleerd om de best mogelijke gebruikerservaring te garanderen.

De RF-Controller ZG SIM 10y moet buiten worden geïnstalleerd met een directe oriëntatie op de hemel om de mobiele en GNSS-connectiviteit te optimaliseren.

Voorzien van een QR-code en een leesbaar serienummer voor een eenvoudige en snelle registratie van het apparaat bij de betreffende CMS-organisatie en -groep (CMS = Centraal Management Systeem).



### Functiebeschrijving

De RF-controller ZG SIM 10y is een draadloos lichtsturingsapparaat voor het aansturen van armaturen met een Zhaga Book 18-interface en voor Zhaga-D4i-gecertificeerde armaturen. Hij is uitgerust met een geïntegreerde prepaid simkaart voor 10 jaar connectiviteit en een maximaal datapakket van 500 MB. De controller kan verbinding maken met alle beschikbare mobiele netwerken, inclusief de nieuwste M2M-netwerken zoals NB-IoT en LTE CAT-M1, met back-up support via EGPRS.

De RF-controller ZG SIM 10y maakt integraal deel uit van het THORN UrbaSens CIVIC CONNECT-systeem, waardoor het ideaal is voor afgelegen locaties of projecten waar een vermaasd netwerk met een gateway niet ideaal is. Hij is ook zeer geschikt voor grootschalige installaties dankzij de ingebouwde connectiviteit en GNSS-chip (Global Navigation Satellite System), waardoor het aantal inbedrijfstellingstappen aanzienlijk wordt verminderd.

## Montage- en installatieaanwijzingen

De beschikbaarheid en kwaliteit van het mobiele netwerk moeten voor de installatie worden gecontroleerd om een optimale gebruikerservaring te garanderen.

De RF-Controller ZG SIM 10y moet buiten geïnstalleerd worden met een directe oriëntatie naar de hemel om de mobiele en GNSS-connectiviteit te optimaliseren.

Voorzien van een QR-code en een leesbaar serienummer voor een eenvoudige en snelle registratie van het apparaat bij de beoogde CMS-organisatie en -groep (CMS = Centraal Management Systeem).

## Technische gegevens

Voeding	.
Nominale ingangsspanning	24 V DC
Toegestane ingangsspanning	18 - 30 V DC
Stroomverbruik	Max. 125 mA
Vermogensdissipatie	< 2 W
Interface	.
Uitvoeren	1 uitgang die voldoet aan DALI met geïntegreerde busvoeding (DA+ / DA-) Gegarandeerde voedingsstroom: 60 mA voor maximaal 30 DALI-lasten maximale voedingsstroom 250 mA
LSI (Logical System Input)	0 - 30 V DC
LSI-voedingsstroom	max. 10 mA
LSI - laag niveau	0 - 6 V DC of open
LSI - hoog niveau	7 - 30 V DC of gesloten
Omgevingsfactoren	.
Toegestane omgevingstemperatuur	-30 - 60°C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	10 - 90%, zonder condensatie
Opslag	-40 - 60°C, relatieve luchtvochtigheid 5 - 95%, zonder condensatie
Behuizing	.
Materiaal	Polycarbonaat (PC), vlamvertragend (UL94V0)
Afmetingen	Ø84 x 48 mm
Gewicht	120 g
Poort	Geschikt voor Zhaga-connector (Zhaga Book 18)
Beschermingsgraad	IP 66
Slagvastheid	IK 09
Draadloze communicatie	.
Netwerk	LTE Cat M1 / Cat NB2 / EGPRS
Frequentiebereiken	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 kaart	Micro SIM of MFF2 eSIM (permanent geïnstalleerd)
Geïntegreerde schemersensor	.
Standaardinstelling	Actief Armatuur wordt ingeschakeld bij 30 lx Armatuur wordt uitgeschakeld bij 45 lx
Verdere functies	.
Omgeving	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
Nauwkeurigheid	< 2,5 m in de open lucht
Realtime en astronomische klok	Batterijcapaciteit: 24 uur voor realtime klok  Astronomische klokfunctie om bij zonsopgang aan te gaan / bij zonsopgang uit te gaan (tevens in te stellen op zomer- en wintertijd)
Databackup	Bij een stroomstoring vindt backup van data plaats