

## RF-Controller ZG SIM 10y PR166203

Styrenhet för armatur

Art.Nr. 96635511

### Användningsområde

RF-styrdonet ZG SIM 10y är en trådlös ljusstyrenhet för styrning av armaturer med Zhaga book 18-gränssnitt och Zhaga-D4i certifierade armaturer. Den kommer med en integrerat förbetalt SIM-kort för 10 års uppkoppling och ett maximalt datapaket på 500Mb. Styrdonet kan ansluta till alla tillgängliga nätverk, även de senaste M2M nätverken som NB-IoT och LTE CAT-M1, med EGPRS-stöd.

RF-styrdonet ZG SIM 10y är en integrerad komponent i systemet THORN UrbaSens CIVIC CONNECT vilket gör det idealiskt för avlägsna platser eller projekt där ett lokalt masknät med gateway inte är det lämpligaste. Dessutom är det mycket lämpat för storskaliga tillämpningar tack vare dess inbyggda konnektivitet och GNSS (Global Navigation Satellite System) chip, vilket minskar åtgärderna för idrifttagande avsevärt.

### Planeringsanvisningar

Enheten är avsedd för armaturer med ZHAGA-standarduttag på ovasidan (ZHAGA-bok 18) så att den enkelt kan direktanslutas på plats eller redan på fabriken. Start kan ske utan drifttagning efter elanslutning. Styrenheten inleder kommunikationen omedelbart via det lokala nätverket och sänder meddelanden till CMS. Standardinställningen kan ändras med UrbaSens CMS. Det går att koppla in ytterligare enheter som kontakter, tryckknappar och sensorer via LSI-anslutning.



### Funktionsbeskrivning

Det här driftdonet sänder data och tar emot instruktioner från CMS via mobil kommunikation. Aktuell status, inklusive fel på ljuskällor, rapporteras över nätet till CMS och till webben, där detaljerna kan visas. Driftdonet TypeA ZG18 C har en DALI-utgång genom vilken reaktorer (och de ljuskällor som är kopplade till dem) kan växlas på och av samt ljusregleras kontinuerligt. Den inbyggda klockan tillförsäkrar att de programmerade växlingspunkterna utförs automatiskt även om kommunikationen störs. Bortsett från de absoluta växlingstiderna (med 24-timmarsklocka) går det även att ställa in relativa växlingstider (före/efter soluppgång/solnedgång).

#### Tekniska data

Försörjning	.
Nominell inspänning	24 V DC
Tillåten inspänning	18 - 30 V DC
Aktuell förbrukning	Max. 125 mA
Effektutveckling	< 2 W
Gränssnitt	.
Utgångar	1 DALI-förenlig uteffekt med integrerad bussförsörjning (DA+ / DA-) Garanterad strömförsörjning: 60 mA för maximalt 30 DALI-effekter
LSI (Logical System Input)	0 - 30 V DC
LSI-strömförsörjning	max. 10 mA
LSI låg nivå	0- 6V DC eller öppen
LSI hög nivå	7-30 V DC eller stängd
Miljöförhållanden	.
Tillåten omgivningstemperatur	-30 till 60 °C
Tillåten relativ fuktighet	10-90 %, icke kondenserande
Förvaring	-40 till 60 °C, 5-95 % relativ fuktighet, icke kondenserande
Hus	.
Material	Polykarbonat (PC), flamhämmande (UL94V0)
Mått	Ø84 x 48 mm
Vikt	120 g
Port	Kompatibelt med Zhaga Book 18
Skyddsklass	IP 66
Slaghållfasthet	IK 09
Trådlös kommunikation	.
Nätverk	LTE Cat M1 / Cat NB2 / EGPRS
Frekvensintervall	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 installerad)
Inbyggd skymningssensor	.
Standardinställning	Aktiv Armaturen stängs av vid 30 lx Armaturen stängs av vid 45 lx
Ytterligare funktioner	.
Plats	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
Precision	< 2,5 m utomhus
Realtid och astroklocka	Batterikapacitet: 24 timmar för realtidsklocka Astroklockfunktionen aktiveras vid solnedgång och inaktiveras vid soluppgång (stöd för sommar- och vintertid)
Säkerhetskopiering av data	Data säkerhetskopieras vid eventuellt strömavbrott
Andra inbyggda sensorer	Sensor för omgivande ljus (fotocell), mastlutningssensor, temperatursensor