

## RF-Controller ZG SIM 10y PR166203

Schalt. Dim PL

Art.Nr. 96635511

### Anwendung

Der RF-Controller ZG SIM 10y ist ein kabelloses Lichtsteuerungsgerät zur Steuerung von Leuchten, die über eine Schnittstelle nach Zhaga Buch 18 verfügen, sowie für nach Zhaga-D4i zertifizierte Leuchten. Er ist mit einer integrierten Prepaid-SIM-Karte für 10 Jahre Konnektivität und einem maximalen Datenpaket von 500MB ausgestattet. Der Controller kann sich mit allen verfügbaren Mobilfunknetzen verbinden, auch den jüngsten M2M-Netzen wie NB-IoT und LTE CAT-M1, mit Sicherungssupport durch EGPRS. Der RF-Controller ZG SIM 10y ist ein fester Bestandteil des THORN UrbaSens CIVIC CONNECT Systems und damit ideal für entfernte Standorte oder Projekte, wo ein vermaschtes Netz mit einem Gateway nicht optimal geeignet ist. Außerdem eignet er sich gut für großangelegte Einsätze, und zwar aufgrund seiner eingebauten Konnektivität und seines GNSS (Global Navigation Satellite System) Chips, wodurch die Inbetriebnahmeschritte deutlich reduziert werden.

### Planungshinweise

Typ A gemäß DALI Teil 351 und ausgestattet mit einem DALI-Netzteil. Kann mit einem Bewegungssensor vom Typ B gemäß DALI Teil 351 kombiniert werden.

Reagiert nur auf Bewegungssensorteile desselben DALI-2-Netzwerks, funktioniert nicht über Nachbarsteuerung.

Kann über Funk (remote) aktualisiert werden, und falls auf das Mobilfunknetz oder den Cloud-Server nicht zugegriffen werden kann, funktioniert der Controller weiter nach seinem gespeicherten Zeitplan.

Verfügt über einen Neigungssensor.

Verfügbarkeit und Qualität des Mobilfunknetzwerks sind vor der Installation zu prüfen, um die bestmögliche User-Erfahrung zu gewährleisten.

Der RF-Controller ZG SIM 10y muss im Außenbereich mit direkter Ausrichtung auf den Himmel installiert werden, um die Mobilfunk- und GNSS-Konnektivität zu optimieren.

Ausgestattet mit einem QR-Code und einer lesbaren Seriennummer zwecks einfacher und schneller Registrierung des Geräts in der Ziel-CMS(Central Management System)-Organisation und Gruppe.



### Funktionsbeschreibung

Zieht Daten aus vorhandenen Speicherbanken von DALI Teil 251 "OEM Info Leuchte", DALI Teil 252 "Energiebericht" und DALI Teil 253 "Diagnose und Wartung" aus einer Zhaga-D4i-konformen Leuchte.

Steuert das weiche Ein- & Ausschalten mittels eines eingebauten Lichtsensors oder einer astronomischen Uhr mit einstellbaren Schichten.

Unterstützt bis zu 6 Dimmstufen pro Nacht sowie einen Wochenkalender.

Möglichkeit der Zuordnung oder Verwendung von DALI-Kurzadressen sowie der Zuordnung eines individuellen Profils zu jeder Kurzadresse.

Der RF-Controller ZG SIM 10y sendet und empfängt Daten aus dem THORN CMS. Allerdings muss zusätzlich eine separate Lizenz erworben werden, um diese Funktion zu nutzen. THORN UrbaSens CMS ist eine Web-Applikation, auf die jeder Browser mit Internetanschluss zugreifen kann. Über die benutzerfreundliche Oberfläche können User sämtliche Parameter des Controllers einstellen, Daten wie Stromverbrauch, Energieeinsparungen und Daten zur Auslösung des Bewegungssensors auswerten sowie Systembenachrichtigungen empfangen.

UrbaSens CITY CONNECT und CIVIC CONNECT verwenden beide dasselbe CMS, sodass das System von einem Punkt aus gemanagt werden kann.

Die komplette Funktionalität und Konnektivität erhalten Sie, wenn Sie den RF-Controller ZG SIM 10y zusammen mit dem THORN UrbaSens CMS und dessen jeweiligen Lizenzen verwenden.

## Montage- und Installationshinweise

Verfügbarkeit und Qualität des mobilen Netzwerks müssen vor der Installation überprüft werden, um das bestmögliche User-Erlebnis zu gewährleisten. Der RF-Controller ZG SIM 10y muss im Außenbereich mit direkter Ausrichtung auf den Himmel installiert werden, um Mobilfunk- und GNSS-Konnektivität zu optimieren.

Verfügt über einen QR-Code und eine lesbare Seriennummer zwecks einfacher und schneller Registrierung des Geräts bei der Ziel-CMS(Central Management System)-Organisation und Gruppe.

## Technische Daten

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Versorgung                     | .  |
| Nominelle Eingangsspannung     | 24 V DC  |
| Zulässige Eingangsspannung     | 18 - 30 V DC   |
| Stromaufnahme                  | Max. 125 mA  |
| Leistungsverlust               | < 2 W  |
| Schnittstellen                 | .  |
| Ausgänge                       | 1 DALI-konformer Ausgang mit integrierter Busversorgung (DA+/DA-):<br>garantierter Versorgungsstrom: 60 mA für max. 30 DALI-Lasten<br>maximaler Versorgungsstrom 250 mA  |
| LSI (Logical System Input)     | 0 - 30 V DC  |
| LSI-Versorgungsstrom           | max. 10 mA   |
| LSI niedrig                    | 0-6 V DC oder offen  |
| LSI hoch                       | 7-30 V DC oder geschlossen   |
| Umweltbedingungen              | .  |
| Zulässige Umgebungstemperatur  | -30 - +60° C   |
| Zulässige relative Feuchte     | 10 - 90 %, nicht kondensierend   |
| Vorrat                         | -40 - +60° C, 5 - 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend   |
| Gehäuse                        | .  |
| Material                       | Polycarbonat (PC), flammhemmend (UL94V0)   |
| Abmessungen                    | Ø84 x 48 mm  |
| Gewicht                        | 120 g  |
| Port                           | Kompatibel mit Zhaga Book 18   |
| Schutzgrad                     | IP 66  |
| IK-Stoßfestigkeitsgrad         | IK 09  |
| Drahtlose Kommunikation        | .  |
| Netzwerk                       | LTE Cat M1 / Cat NB2 / EGPRS   |
| Frequenzbereiche               | GSM / EDGE: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz<br>Cat M1: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B27 / B28 / B66 / B85<br>Cat NB2: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B71 / B85 |
| SIM-Karte                      | Mikro-SIM oder MFF2 eSIM (fest verbaut)  |
| Integrierter Dämmerlichtsensor | .  |
| Standardeinstellung            | Aktiv:<br>Leuchte schaltet bei 30 lx ein<br>Leuchte schaltet bei 45 lx aus   |
| Weitere Funktionen             | .  |
| Ortung                         | GPS, GLONASS, Galileo, QZSS  |
| Genauigkeit                    | < 2,5 m unter freiem Himmel  |
| RTC und Astro-Uhr              | Batteriekapazität: 24 Std. für Echtzeituhr;<br>Astro-Uhr-Funktion, um Leuchten bei Sonnenuntergang/  |
| Datensicherung                 | Daten werden bei Ausfall der Netzversorgung gesichert  |
| Weitere eingebaute Sensoren    | Umgebungslichtsensor (Photocell), Mastneigungssensor,  |