

## RF-Controller ZG SIM 10y PR166203

Ovladač svítidla  
Č. výrobku 96635511

### Použití

Vysokofrekvenční řídicí jednotka ZG SIM 10y je bezdrátovou řídicí jednotkou osvětlení navrženou pro řízení svítidel vybavených rozhraním podle knihy Zhaga 18 a svítidel certifikovaných pro Zhaga-D4i. Dodává se včetně zabudované předplacené SIM karty nabízející 10 let konektivity a maximální rozsah dat 500Mb. Řídicí jednotku lze připojit k jakékoliv dostupné mobilní síti včetně nejnovějších sítí M2M jako NB-IoT a LTE CAT-M1, s nouzovou podporou do EGPRS.

Vysokofrekvenční řídicí jednotka ZG SIM 10y je integrální součástí systému UrbaSens CIVIC CONNECT společnosti THORN, což ji činí ideální pro dálková místa nebo projekty, kde místní síť s bránou není optimálně vhodná. Navíc je díky své zabudované konektivě a čipu GNSS (Global Navigation Satellite System) velmi vhodná pro nasazení ve velkém měřítku, což značně omezuje kroky uvádění do provozu.

### Pokyny pro plánování

Typ A podle části DALI 351, který je vybaven napájením DALI.

Lze jej spojit se snímačem pohybu typu B podle části DALI 351.

Reaguje pouze na části snímače pohybu stejné sítě DALI-2 network a nemůže používat sousední spouštění.

Lze jej aktualizovat dálkově "při vysílání" a v případě mobilní sítě nebo cloudového serveru je nepřístupný, řídicí jednotka bude pokračovat v provozu podle svého uloženého plánu.

Je vybaven snímačem sklonu.

Před instalací je třeba zkontrolovat dostupnost a kvalitu mobilní sítě, aby se zajistilo co nejlepší pohodlí uživatele.

Vysokofrekvenční řídicí jednotka ZG SIM 10y musí být nainstalována ve venkovním prostředí s přímou orientací k obloze, aby se optimalizovala mobilní konektivita a konektivita GNSS.

Je opatřen QR kódem a čitelným výrobním číslem pro snadnou a rychlou registraci zařízení podle jeho cílové organizace a skupiny CMS (Central Management System).



### Popis funkce

Čerpá data z dostupných paměťových bloků části DALI 251 "Informace OEM o svítidle", části DALI 252 "Monitorování energie" a části DALI 253 "Diagnostika a údržba" ze svítidla Zhaga-D4i.

Ovládá plynulé zapínání a vypínání pomocí zabudovaného světelného čidla nebo astronomických hodin s nastavitelnými posunutími.

Podporuje až 6 kroků stmívání na noc a týdenní kalendář.

Schopnost přiřazovat nebo používat krátké adresy DALI a přiřazovat ke každé krátké adrese jednotlivý profil.

Vysokofrekvenční řídicí jednotka ZG SIM 10y odesílá a přijímá data z CMS THORN. Avšak pro používání této funkce je třeba navíc zakoupit samostatnou licenci. CMS THORN Urba Sens je internetová aplikace přístupná z jakéhokoliv prohlížeče s připojením k internetu. Uživatelsky přívětivé rozhraní umožňuje uživatelům editovat všechny parametry řídicí jednotky, analyzovat taková data, jako spotřeba energie, úspory energie a informace o spouštěcí snímáče pohybu i přijímat oznámení systému.

Oba systémy UrbaSens CITY CONNECT a CIVIC CONNECT využívají stejný CMS, což umožňuje řídit vše z jednoho bodu.

Pro úplnou funkčnost a konektivitu si nezapomeňte zajistit používání vysokofrekvenční řídicí jednotky ZG SIM 10y ve spojení se systémem CMS THORN UrbaSens a jeho příslušnými licencemi

## Pokyny pro montáž a instalaci

Před instalací je třeba zkontrolovat dostupnost a kvalitu mobilní sítě, aby se zajistilo co nejlepší pohodlí uživatele.

Vysokofrekvenční řídicí jednotka ZG SIM 10y musí být nainstalována ve venkovním prostředí s přímou orientací k obloze, aby se optimalizovala mobilní konektivita a konektivita GNSS.

Je opatřena QR kódem a čitelným výrobním číslem pro snadnou a rychlou registraci zařízení podle jeho cílové organizace a skupiny CMS (Central Management System).

## Technické údaje

Napájení	.
Jmenovité vstupní napětí	24 V DC
Dovolené vstupní napětí	18 - 30 V DC
Proudová spotřeba	Max. 125 mA
Ztrátový výkon	< 2 W
Rozhraní	.
Výstupy	1 výstup v souladu s DALI se zabudovaným sběrnicovým napájením (DA+ / DA-) Zaručený napájecí proud: 60mA pro maximálně 30 zátěží DALI
LSI (Logical System Input)	0 - 30 V DC
Napájecí proud LSI	max. 10 mA
Nízká úroveň LSI	0 - 6 V DC nebo rozpojení
{failed}	7 - 30 V DC nebo sepnutý stav
Podmínky prostředí	.
{failed}	-30 - 60°C
Dovolená relativní vlhkost	10 - 90%, nekondenzující
Skladování	-40 - 60°C, relativní vlhkost 5 - 95%, nekondenzující
Těleso	.
Materiál	Polykarbonát (PC), ohnivzdorný (UL94V0)
Rozměry	Ø84 x 48 mm
Hmotnost	120 g
Port	Kompatibilní se Zhaga Book 18
Krytí	IP 66
Odolnost vůči nárazům	IK 09
Bezdrátová komunikace	.
Síť	LTE Cat M1 / Cat NB2 / EGPRS
Rozsahy frekvence	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 karta	Mikro-SIM nebo MFF2 eSIM (trvale nainstalována)
Integrované dvojitě světelné čidlo	.
Výchozí nastavení	Aktivní
Další funkce	Svítilno se vypíná při 45 lx
Místo	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
Přesnost	< 2,5m pod širým nebem
Hodiny reálného času a astronomické hodiny	Kapacita baterie: 24 hodin pro hodiny reálného času Funkce astronomických hodin pro zapnutí při západu slunce / vypnutí při východu slunce (je podporován letní a zimní čas)
Zálohování dat	Data jsou v případě výpadku napájení zálohována
Další zabudované snímače	Snímač okolního světla (fotobuňka), snímač sklonu sloupu, snímač teploty