

## RF-Controller ZG SIM 10y PR166203

Sterownik oprawy

Nr art. 96635511

### Zastosowanie

Sterownik typu A ZG18 C wykorzystuje sieć telefonii komórkowej do monitorowania i kontrolowania opraw oświetlenia zewnętrznego. Zaprojektowano go do działania ze znormalizowanym interfejsem zgodnym z Zhaga Księga 18, co umożliwia jego szybką instalację bez bramki. Dzięki wbudowanej karcie SIM IoT wykonanej w oparciu o światową normę telekomunikacyjną (LTE Cat M1/ Cat NB2/ EGPRS) urządzenie wykorzystuje publiczną sieć do ustanawiania bezpiecznej i niezawodnej łączności z inteligentnym serwerem. Ta publiczna sieć o topologii gwiazdy zapewnia niezawodną łączność oprawom oświetlenia zewnętrznego znajdującym się w różnych typach aplikacji, takich jak „Otoczenie budynków”, „Drogi i ulice”, „Przestrzeń miejska”, „Parkingi” i inne. Zdalnie programowane harmonogramy płynnego ściemniania i włączania/wyłączania nadają się dla opraw z technologią LED i opraw zgodnych z normami Zhaga/D4i. Wraz z zasilaczem LED z certyfikatem D4i sterownik RF typu A ZG18 C dostarcza zaawansowanych informacji na temat stanu elementów, zużycia mocy i sieci elektroenergetycznej. Ponadto zapewnia możliwość zdalnego uaktualniania zainstalowanego oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem sieci komórkowej, eliminując konieczność wizyt serwisanta w miejscu instalacji. W razie braku kontaktu z urządzeniem sterownik typu A ZG18 C pracuje samodzielnie, wykorzystując ustawienia zaprogramowane w nim po jego uruchomieniu. Wbudowany czujnik zmierzchu umożliwia w razie potrzeby włączanie i wyłączanie podłączonej do niego oprawy. Wbudowanie modułu GPS uprości uruchamianie i zwiększy szybkość montażu na miejscu.

### Wskazówki dotyczące planowania

Urządzenie jest przeznaczone do opraw mających na górze gniazdo zgodne z normą ZHAGA (ZHAGA, Księga 18). Dzięki temu można je łatwo przyłączyć w miejscu montażu lub jeszcze w fabryce. Zaczyna działać po podłączeniu zasilania, bez konieczności uruchamiania. Po podłączeniu zasilania sterownik automatycznie zaczyna się łączyć przez lokalną sieć i wysyłać informacje do CMS. Ustawienia domyślne można zmienić za pomocą CMS systemu UrbaSens. Przez wbudowany styk LSI można podłączać dodatkowe urządzenia, jak przełączniki, przyciski i czujniki.



### Opis działania

Ten sterownik wysyła dane i odbiera instrukcje z CMS za pośrednictwem telefonii komórkowej. Aktualny status, łącznie z usterkami, takimi jak niedziałające źródła światła, jest zgłaszany za pomocą publicznej sieci do CMS i pokazywany na tablicy online, na której można zwizualizować szczegóły. Sterownik typu A ZG18 C ma wyjście DALI, przez które można włączać i wyłączać oraz ściemniać w sposób ciągły zasilacze (i podłączone do nich źródła światła). Wbudowany zegar gwarantuje niezależne wykonywanie zaprogramowanych przełączeń, nawet jeśli komunikacja zostanie przerwana. Oprócz bezwzględnego czasu przełączania (zgodnie z 24-godzinnym zegarem) można też ustawić czasy względne (przed/po wschodzie/zachodzie słońca).

#### Dane techniczne

Zasilanie	.
Znamionowe napięcie wejściowe	24 V DC
Dopuszczalne napięcie wejściowe	18 - 30 V DC
{failed}	Maks. 125 mA
Rozproszenie mocy	< 2 W
Interfejs	.
Wyjścia	.
LSI (wejście logiczne systemu)	0 - 30 V DC
Prąd zasilania LSI	maks. 10 mA
LSI w stanie niskim	0 - 6 V DC lub otwarte
LSI w stanie wysokim	.
Warunki środowiskowe	.
Dopuszczalna temperatura otoczenia	-30 - 60°C
Dopuszczalna wilgotność względna	10 - 90%, bez kondensacji
Przechowywanie	-40 - 60°C, 5 - 95% wilgotności względnej, bez kondensacji
Obudowa	.
Materiał	Poliwęglan (PC), trudnopalny (UL 94 V-O)
Wymiary	Ø84 x 48 mm
Waga	120 g
Port	Zgodność z Księgą 18 Zhaga
Stopień ochrony	IP66
Odporność na uderzenia	IK09
Łączność bezprzewodowa	.
Sieć	LTE Cat M1 / Cat NB2 / EGPRS
Zakresy częstotliwości	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
Karta SIM	.
Wbudowany czujnik zmierzchu	.
Ustawienie domyślne	Aktywny Oprawa włącza się przy 30 lx Oprawa wyłącza się przy 45 lx
Inne funkcje	.
Lokalizacja	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
Dokładność	< 2,5 m na otwartym powietrzu
Czas rzeczywisty i zegar astronomiczny	Pojemność akumulatora: 24 godziny dla zegara czasu rzeczywistego Funkcja zegara astronomicznego umożliwiająca włączanie o zachodzie / wyłączenie po wschodzie słońca (uwzględnia czas letni i zimowy)
Kopia zapasowa danych	Tworzone są kopie zapasowe danych na wypadek przerwy w dostawie prądu