

RF-Controller ZG M RF-Leuchten-Controller Art.Nr. 96632785

Anwendung

Der RF-Controller ZG M ist ein drahtloser Controller zur Überwachung und Steuerung von Außenleuchten. Er ist für die standardisierte Zhaga-Schnittstelle bestimmt, stellt eine schnelle Montage sicher und funktioniert einwandfrei mit den verschiedenen Varianten des UrbaSens RF- UrbaSens Controllers und UrbaSens Gateways. Sie fügen sich zu einem zuverlässigen, selbstheilenden Drahtlos-Mesh-Netzwerk zusammen, das für Außenleuchten in unterschiedlichen Anwendungen, wie „Straßen und Anliegerstraßen“, „Stadtlandschaften“, „Parkplätzen“ und andere geeignet ist. Die aus der Ferne programmierbaren schrittlosen Dimm- und Ein-/Ausschaltpläne sind für Leuchten mit LED-Technologie sowie klassische Leuchtmittel geeignet, die an einen Standard-DALI-Treiber angeschlossen sind.

Bei der Kombination mit einem smarten Treiber stellt der RF-Controller ZG M umfassende Informationen zu Komponentenstatus, Stromverbrauch und Stromnetz bereit.

Des Weiteren bietet der Controller die Möglichkeit, die installierte Firmware über das RF-Kommunikationsnetzwerk ferngesteuert updaten zu lassen. Es ist nicht erforderlich, dass hierfür ein Techniker vor Ort ist.

Falls ein UrbaSens Gateway nicht erreichbar ist, funktioniert der RF-Controller ZG M eigenständig als alleinstehender Controller und greift hierfür auf die im Gerät nach der Inbetriebnahme gespeicherten Einstellungen zurück. Der integrierte Dämmerlichtsensor ermöglicht bei Bedarf das Ein- und Ausschalten der angeschlossenen Leuchte.

Planungshinweise

Das Gerät ist für Leuchten mit Standard-ZHAGA-Fassung oben (ZHAGA Buch 18) vorgesehen. Es kann leicht vor Ort oder im Werk direkt angeschlossen werden.

Hochfahren nach Stromanschluss ohne Inbetriebnahme. Der strombetriebene Controller nimmt unverzüglich die Kommunikation zu anderen erreichbaren UrbaSens Controllern und Gateways auf. Die Voreinstellungen lassen sich mit der ans Gateway angeschlossenen UrbaSens CMS ändern.

Über den integrierten LSI-Pin können zusätzliche Geräte wie Schalter, Drucktaster oder Sensoren angeschlossen werden.

Diese Komponente kann auch in einem Paket zu 12 Stück bestellt werden (96632787).



Funktionsbeschreibung

Dieser Controller sendet Daten und empfängt per Funk Anweisungen vom Gateway. Aktueller Status, einschließlich Fehlfunktionen wie ausgefallene Leuchtmittel, wird über das Funknetzwerk an das Gateway und das Web übertragen, wo die Einzelheiten dank der UrbaSens CMS auf einem Laptop oder anderen Gerät mit Webbrowser angezeigt werden können.

Der RF-Controller ZG M besitzt einen DALI-Ausgang über den sich Treiber (und die damit verbundenen Leuchtmittel) ein- und ausschalten und kontinuierlich dimmen lassen.

Die eingebaute Uhr stellt sicher, dass programmierte Schaltpunkte autonom ausgeführt werden, selbst wenn die Kommunikation unterbrochen ist. Zusätzlich zu den absoluten Schaltzeiten (mit einer 24-Std.-Uhr) ist es auch möglich, relative Schaltzeiten festzulegen (vor/nach dem Sonnenaufgang/-untergang).

Gerätelabel/Anschlüsse



Technische Daten

Versorgung	.
Nominelle Eingangsspannung	24 V DC
Zulässige Eingangsspannung	18 - 30 V DC
Stromaufnahme	Max. 125 mA
Leistungsverlust	Ca. 1,5 W
Schnittstellen	.
DA+/DA- (DALI)	Max. 25 DALI-Lasten im Sendemodus Max. 1 D4i DALI-Last für spezifischen Datentransfer
LSI (Logical System Input)	0 - 30 V DC
LSI niedrig	0-6 V DC
LSI hoch	7 - 30 V DC
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 51.5 mm
Gewicht	88 g
Port	Kompatibel mit Zhaga Book 18
Schutzklasse	Schutzklasse II
Schutzgrad	Max. IP65 (je nach Leuchte)
Drahtlose Kommunikation	.
Netzwerk	2,4 GHz IEEE 802.15.4 selbstorganisierendes, selbstheilendes drahtloses Mesh-Netzwerk
Sendeleistung	Max. +9.5 dBm
Signalreichweite	Max. 150 m
Integrierter Dämmerlichtsensor	.
Standardeinstellung	Leuchte schaltet bei 30 lx ein Leuchte schaltet bei 45 lx aus