



NB-IoT- Fernsteuerungsknoten Zhaga-Typ

Der NB-IoT-Knoten stellt ein grundlegendes Element des Punkt-zu-Punkt-Fernmanagements dar, dessen Integration in einen Smart-City-Ansatz für die Steuerung des Beleuchtungsnetzes unerlässlich ist. Hierbei handelt es sich um ein Gerät, das einen Lichtpunkt überwacht und steuert. Der Knoten kann sich über eine Nano-SIM-Karte mit einem drahtlosen NB-IoT-Kommunikationsnetz verbinden. Der Knoten kommuniziert bidirektional mit einer Fernverwaltungsplattform, beispielsweise der Plattform Aurant Lighting. Über die Plattform werden Befehle an den Knoten gesendet, um auf jede Leuchte einzuwirken und ihr Ein- und Ausschalten oder Dimmen aus der Ferne zu steuern. Umgekehrt sendet der Knoten die von jedem Lichtpunkt gesammelten Informationen an die Plattform und überwacht die Daten des Beleuchtungsnetzes.

Der Knoten ist mit einem Helligkeitssensor ausgestattet, der das Ein- und Ausschalten der Leuchte je nach Umgebungslicht ermöglicht, auch wenn die Verbindung zum Netz unterbrochen ist. Der Knoten verfügt über ein integriertes GPS, das jeden Lichtpunkt automatisch auf der Karte lokalisiert, einen Verbrauchszähler, der den Betrieb der Leuchten überwacht und Ausfälle oder Anomalien im Stromnetz erkennt, sowie einen Superkondensator, der die Autonomie des Knotens bei einem Stromausfall aufrechterhält, um die Funktionen und die gesammelten Daten zu bewahren. Des Weiteren ist ein Beschleunigungsmesser integriert, der die Bewegung des Knotens erfasst und bei einem möglichen Sturz der Leuchte, einem Aufprall oder

einem Diebstahl warnt.

Die Installation des Knotens erfolgt an der Außenseite der Leuchte über einen Anschluss vom Typ Zhaga. Der Knoten ist mit allen unseren Leuchten der Z-Serie sowie mit allen Leuchten kompatibel, die mit einem Zhaga-Anschluss und einem Dali2-Treiber ausgestattet sind, mit D4i-Zertifizierung.

Ref.Nr.	69521190
Art.Nr.	IOTZ1NC10I
EAN13	8424450327388

Andere Eigenschaften

Datenverbindung	10 Jahre
------------------------	----------

Verpackung

Karton	1 Stk.
---------------	--------

Physische Daten

Nettogewicht	71,00 g
Bruttovolumen	0,36 dm ³
Bruttogewicht	87,00 g
Breite	81,00 mm
Höhe	80,00 mm
Tiefe	38,00 mm
Bauteilgewicht	71,00 g

Highlights

- Verbindungsmöglichkeit über NB-IoT
- Fernverwaltung für das Ein- und Ausschalten der Leuchte
- Dimmfunktion
- Kompakte Größe: Geringe Größe für eine einfache Installation verglichen mit ähnlichen Systemen auf dem Markt

- Over the Air (OTA) Aktualisierung
- Elektrische Sicherheit: Modul der Klasse II, keine Erdung erforderlich
- Kompatibel mit allen unseren Leuchten der Z-Serie und Leuchten mit Zhaga-Anschluss, die über einen Dali2-Treiber mit D4i-Zertifizierung verfügen
- Komplette von Televes entwickelt und hergestellt

Technische Spezifikationen

Entrada		
Tensión de alimentación	V	220-240
Frecuencia	Hz	50/60
Corriente máxima	A	0,02
Salida carga		
Tensión carga	V	220-240
Frecuencia	Hz	50/60
Potencia máxima	W	1250
Salida control dimmer		
Voltaje	V	1-10
Corriente	A	0,01
Temperatura		
Temperatura funcionamiento	°C	-35 ... 45
Seguridad		
Aislamiento	Clase II	
Índice de protección	IP66	