NB-IoT-Fernsteuerungsknoten Kassetten-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.
Kann in jede Leuchte eingebaut werden, die mit der 1-10V oder 0-10V-Kommunikation kompatibel ist.

Ref.Nr.	695121
Art.Nr.	IOTBXSIM1NCE
EAN13	8424450276921

Andere Eigenschaften	
Datenverbindung	10 Jahre

Physische Daten	
Nettogewicht	175,00 g
Bruttovolumen	0,55 dm^3

Verpackung	
Karton	1 Stk.

Bruttogewicht	200,00 g
Breite	132,00 mm
Höhe	87,00 mm
Tiefe	37,00 mm

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 jeder dimmbaren 1-10V oder 0-10V-Leuchte

Technische Spezifikationen

Eingang		
Spannungsversorgung	V	220-240
Frequenz	Hz	50/60
Max. Stromaufnahme	A	0,02
Last Ausgangswert		
Lastspannung	V	220-240
Frequenz	Hz	50/60
Max. Leistung	W	1250
Dimmer-Steuerausgang		
Spannung	V	1-10
Stromaufnahme	A	0,01
Temperatur		
Betriebstemperatur	ºC	-35 ... 45
Sicherheit		
Entkopplung		Class II
Schutzindex		IP67