



NB-IoT- Fernsteuerungsknoten NEMA-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.

Der Knoten ist mit allen unseren Leuchten der N-Serie sowie mit allen Leuchten kompatibel, die mit einem Nema-Anschluss und einem 1-10V oder 0-10V-Treiber ausgestattet sind.

Ref.Nr.	695021
Art.Nr.	IOTNSIM1NCE
EAN13	8424450276945

Andere Eigenschaften

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

Verpackung

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

Physische Daten

Nettogewicht	145,00 g
---------------------	----------

Bruttovolumen	0,70 dm ³
----------------------	----------------------

Bruttogewicht	170,00 g
----------------------	----------

Breite	76,00 mm
---------------	----------

Höhe	20,00 mm
-------------	----------

Tiefe	76,00 mm
--------------	----------

Bauteilgewicht	145,00 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 N-Serie und Leuchten mit NEMA-Anschluss, die einen 1-10V oder 0-10V-Treiber enthalten

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-Steuer Ausgang		
Spannung	V	1-10
Stromaufnahme	A	0,01
Temperatur		
Betriebstemperatur	°C	-35 ... 45
Sicherheit		
Entkopplung		Class II
Schutzindex		IP66