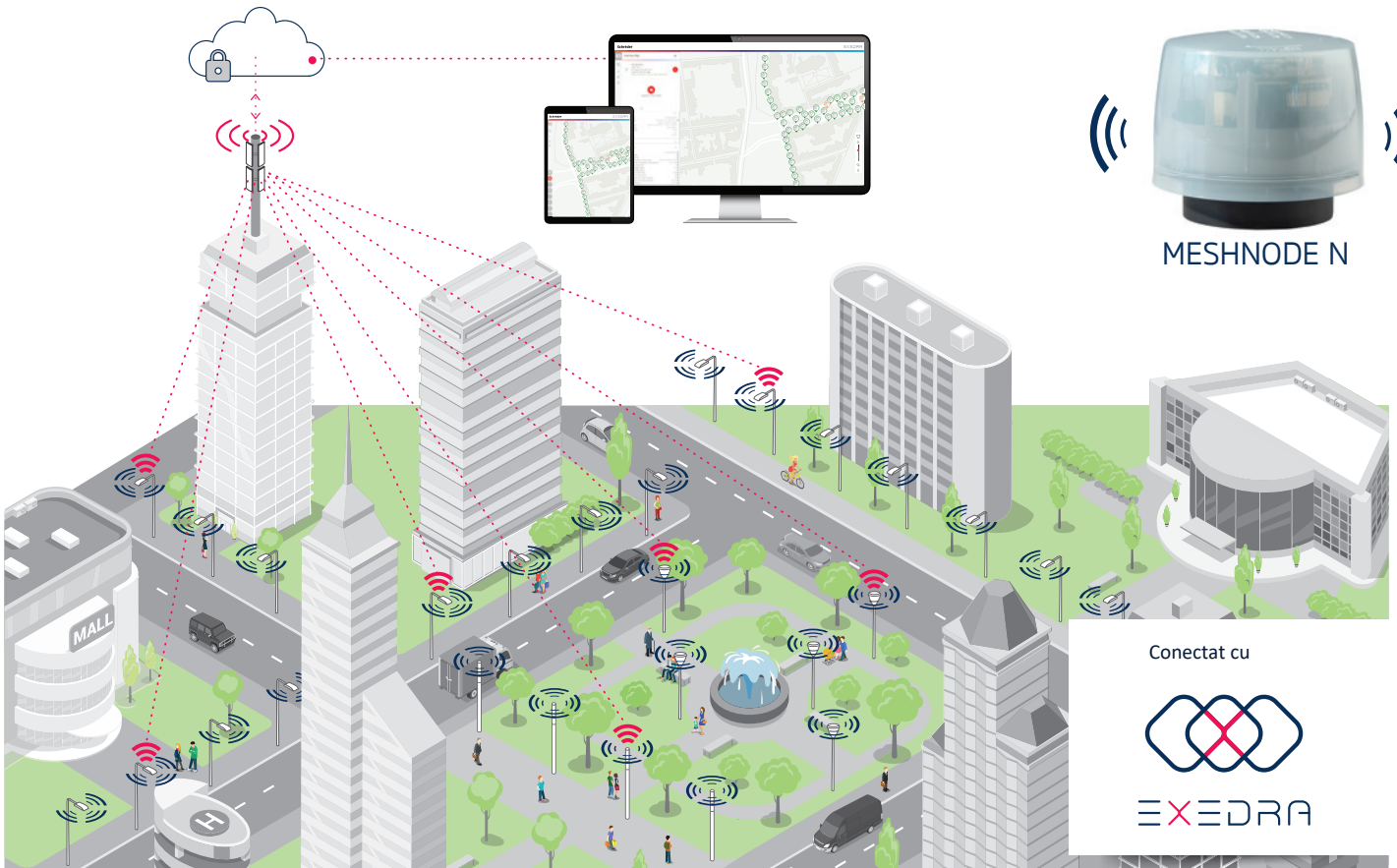


Controlere pentru corpuri de iluminat OWLET IV NEMA

Controlerile OWLET IV operează corpurile de iluminat de la Schröder și cele de la terți prin priza NEMA. Acestea oferă instalare ușoară și punere în funcțiune rapidă „plug-and-play”. Controlerile OWLET IV utilizează ambele tipuri de rețele radio poligonale și rețele mobile, optimizând acoperirea geografică și redundanța, pentru operare continuă. DATALIF utilizează rețele poligonale pentru a agrega informațiile dintr-un grup de MESHNODE-uri și să transmită acestea către platforma IoT prin intermediul conectivității celulare.

Printre caracteristici, controlerile OWLET IV utilizează mecanisme de securitate cibernetică avansate pentru a proteja punerea în funcțiune și să asigure informații exacte despre penele de curent către administratorii iluminatului stradal al orașului. Controlerile OWLET IV sunt administrate cu EXEDRA, platforma Schröder de management al iluminatului inteligent.



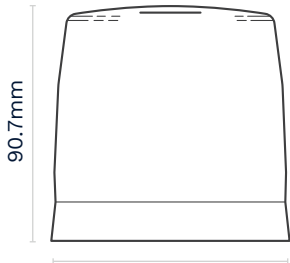
Avantaje principale

- **Punere în funcțiune automată**
Instalare ușoară și „plug-and-play”
- **Localizare geografică automată**
Detectarea locației GPS și sincronizarea timpului
- **Iluminare dinamică în timp real**
Tehnologie de rețea poligonală pentru a transmite local evenimentele de declanșare a senzorilor din cadrul unui grup de controlere pentru corpuri de iluminat
- **Mesaj de avarie**
Detectare a căderilor de alimentare, care permite trimiterea unui ultim mesaj la întreruperea alimentării
- **Managementul articolelor**
Detectare automată a dispozitivelor prin etichetă RFID sau import de informații privind articolul
- **Alb ajustabil**
Abilitatea de control al corpurilor de iluminat cu temperatură de culoare variabilă (DT8)

Caracteristici

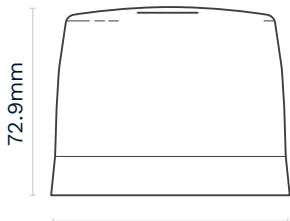
- Arhitectură de rețea hibridă fără gateway care utilizează rețea poligonală 6LoWPAN și conectivitate din rețele mobile
- GPS încorporat
- Cititor RFID încorporat pentru identificarea articolelor
- Fotocelulă încorporată pentru controlul fiecărui corp de iluminat pe baza nivelului de iluminat ambiental
- Capabilitate de autotestare încorporată pentru verificarea instalării
- Detectarea automată a interfeței de estompare: DALI sau 0-10 V
- Intrare digitală suplimentară pentru senzorul auxiliar (ocupare, etc.)
- Oferă corpuri cu utilizare a iluminatului la cerere declanșate prin senzori locali
- Acuratețe de măsurare de +/- 1 %
- Protecție contra supratensiunii
- Curent de vârf redus datorită detectării trecerii prin zero
- Comunicație criptată integral
- Actualizare de firmware la distanță

INFORMAȚII TEHNICE DATALIFT N ȘI MESHNODE N



90.7mm

DATA**LIFT N**



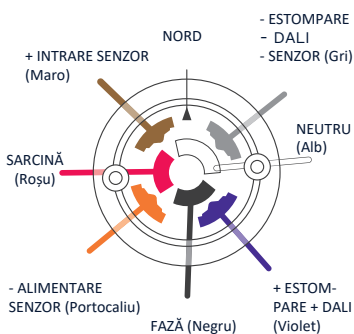
72.9mm

92.2mm

MESH**NODE N**

Conexiuni electrice

FIXARE PRIN ROTIRE NEMA (VEDERE DE SUS) ANSI C 136.41



Măsurare și acuratețe

Parametri mășurați	Putere, tensiune, curent, factor de putere, energie, nivel de estompare, ore de funcționare cumulative, temperatură internă
Monitorizare defecțiune	Consum anormal de putere, sub/supratensiune de intrare, factor de putere scăzut, defecțiune sursă de iluminat/alimentare, releu, temperatură
Acuratețe de măsurare pentru energia integrată	+/- 1 % pentru sarcină >= 15 W +/- 5 % pentru sarcină < 15 W

Tensiune alimentare

Tensiune (F - N)	110-240 V ca ± 10%
Frecvență	50/60Hz ± 5%
Curent de încărcare maxim	5A
Putere maximă la 5 A	240V x 5A = 1200W
Rezistență la supratensiune	4 kV (conf. IEC 61000-4-5)

Carcasă

Material	Makrolon 6557 Transparent, Stabil UV, ignifug
Culoare	Gri trafic RAL 7042
Clasă de protecție	Grad de protecție la infiltrare IP66 / DIN EN 60529
Protecție la impact	IK 08

Consum mediu de energie

Putere de operare	<2W
-------------------	-----

Condiții de operare

Temperatură ambientală (ta)	-40 °C la +65 °C, -40 °F la 149 °F
Umiditate relativă	5 % la 90 %

Standarde și certificate

Aprobări	CE
Standarde	Directiva ER (2014/53/UE) 2011/65/UE (RoHS) și modificările (UE) 2015/863, (UE) 2017/2102
EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 ETSI EN 301 489-19 V2.1.1 Draft ETSI EN 301489-52 V1.1.2
Radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 ETSI EN 300 330 V2.1.1 ETSI EN 301 511 V12.5.1 ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 ETSI EN 301 908-2 V11.1.2 ETSI EN 301 908-13 V11.1.2 ETSI EN 303 413 V1.1.1
DALI	IEC62386-101/103
Expunere umană	EN 62311
Conector	ANSI C136.10 și ANSI C136.41
Siguranță electrică	EN 61347-1:2015 (Partea 1) EN 61347-2-11:2001 (Partea 2-11)

Comunicații radio

Rețea poligonală de curenți slabi	IPv6, RPL, 6LowPAN, MAC - IEEE 802.15.4e, PHY - IEEE 802.15.4-g, 2400 MHz la +10 dBm
Modem rețele mobile (numai DATALIFT)	GSM: 1800MHz/900MHz UMTS: B1 (2100MHz) / B8 (900MHz) LTE-FDD: B1 (2100MHz) / B3 (1800MHz) / B7 (2600 MHz) / B8 (900MHz) / B20 (800MHz)

Interfață DALI

Protocol	Conform IEC 62386 Ed. 2
Capacitate de încărcare	4 dispozitive DALI
Clasificare ESD	4 kV (conform EN 61000-4-2)
Protecție	Interfața este protejată la scurtcircuit
Izolație	3108 V la alimentare c.a.

Interfață 0-10 V

Protocol	Proiectat conform IEC 60929 (Anexa E)
Tensiune minimă de control	0,3 V
Capacitate de încărcare	8 surse de alimentare
Clasificare ESD	4 kV (conform EN 61000-4-2)
Izolație	3108 V la alimentare c.a.

Sursă de alimentare auxiliară pentru senzor

12 V c.c. ± 1 V, max. 4 mA

GNSS (Sistem global de navigație prin satelit)

Suportă	Sistem GPS (semnale L1C/A), sistem Glonass (semnal L1OF) și SBAS (Sistem de augmentare bazat pe satelit)
Acuratețe poziționare	Până la 2,5 m / 8 ft (cu > 6 sateliți)

Caracteristici de securitate

Autentificare	Pe certificatele unice de dispozitiv X.509v3 Control de acces la rețea IEEE802.1x și EAP-TLS
Criptare	ECC P256 utilizat în securitatea cadrului bazată pe rețea poligonală TLS X509v3 AES-CCM-128 RSA-2048 utilizat pentru semnarea de firmware
Suite de criptare	TLS_ECDSA_ECDSA_CU_AES_128_CCM

Informații de comandă

Model	Descriere	Număr piesă
DATA LIFT N	01-78-662	Rețea de 2,4 GHz, rețea mobilă LTE
MESH NODE N	01-78-663	Rețea de 2,4 GHz



ROMÂNIA, MINISTERUL JUSTIȚIEI

Subsemnata, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, certific acuratețea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, traducere executată de mine. Traducător, Autorizația nr. 6424/2002

I the undersigned, BORDAȘ VIRGINIA MARIA, do certify the accuracy of this translation with the text of the original document into English, which was endorsed by me. Translator, Aut. No. 6424/2002

