

# ORION-NEMA-868

## Akıllı Aydınlatma Uç Birimi

### Genel Bilgiler

ORION-NEMA-868, NEMA standart soketli aydınlatma armatürleri için geliştirilmiş, uzaktan izleme ve kontrol imkânı sunan akıllı bir armatür kontrolcüsüdür. Bu cihaz, LoRaWAN haberleşme teknolojisi sayesinde armatürlere ait verilerin bir ağ geçidi üzerinden uzaktaki sunucuya güvenilir şekilde iletilmesini sağlar.

Kontrolcü; 1–10 V destekli sürücülerle uyumlu olup, konut, kentsel ve yol aydınlatmaları gibi farklı sokak aydınlatma uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Sistem üzerinden armatürlerin açma/kapama ve dim kontrolü uzaktan gerçekleştirilebilirken; akım, gerilim, güç, enerji, sıcaklık, nem ve dim seviyesi gibi ölçüm parametreleri periyodik olarak izlenebilir ve raporlanabilir.

### Temel Özellikler

- NEMA-5 ve NEMA-7 standart soket ile uyumlu, tak-çalıştır montaj imkânı,
- LoRaWAN® 1.0.2 standardına uygun, LoRa Alliance sertifikalı, EU868 frekans bandında, Class A ve Class C sınıflarında çalışabilen, multicast, OTAA (Over-The-Air Activation) ve adaptif veri hızı (ADR) destekli kablosuz haberleşme özelliği,
- Röle çıkışı ve 1-10V desteği ile uzaktan armatür açma/kapama ve dimleme kontrolü,
- Elektriksel niceliklerin ölçümüne yönelik dahili elektronik ölçüm devreleri,
- Dahili sıcaklık, nem ve ışık sensörü,
- Sunucu komutlarına bağlı uzaktan kontrol ve yapılandırma ile yapılandırılabilir periyodik veri raporlama.



### Haberleşme

Frekans Bandı	868 Mhz
İletim Gücü	+16 dBm
Alıcı Hassasiyeti	-138 dBm
Uyumluluk	LoRaWAN 1.0.2
Anten Bağlantısı	Dahili (PCB)

### Dimming Arayüzü

0-10V/PWM	Mevcut
DALI-2	Mevcut değil

### Elektriksel Özellikler

Çalışma Voltaj Aralığı	100-240V AC
Maksimum Voltaj	240V AC veya 340V DC
Maksimum yük akımı	4.8 A
Güç Tüketimi	< 2 W
Aşırı voltaj koruması	6 kV
Maksimum yük gücü	1 kW

### Mekanik Özellikler

Soket bağlantısı	NEMA7-ANSI C136.41
Ölçüler	98 mm yükseklik ve 84 mm çap
Ağırlık	< 200gr
Malzeme	Polikarbonat muhafaza

# ORION-NEMA-868

## Akıllı Aydınlatma Uç Birimi

### Fonksiyonel Özellikler

Ölçümler	Voltaj, akım, sıcaklık, nem, ışık miktarı
Hesaplamalar	RMS voltaj, RMS akım, frekans, aktif, reaktif, görünür güç, güç faktörü, aktif enerji
Doğruluk	< 1%

### Çevresel Çalışma Koşulları

Çalışma Sıcaklık Aralığı	-20 °C ile +50 °C arası
Koruma Sınıfı	IP66 , IK08
Kullanım Ömrü	5 yıl

### MEKANİK VE ELEKTRİKSEL BAĞLANTILAR

ANSI C136.41 standardına uygun NEMA soket üzerinden armatür sürücüsüne şebeke beslemesi ve kontrol sinyalleri iletilmektedir. Faz (L) ve nötr (N) hatlarının yanı sıra, 1-10 V dimleme hattı (DIM+/DIM-) desteklenmektedir.

Bu yapı, NEMA uyumlu akıllı aydınlatma kontrol cihazlarının armatüre standart ve doğrudan entegrasyonunu sağlar.

