

LCZG

Zhaga 18 Sokak Lambası Kontrol Cihazı



Tüm hakları Zenopix'e aittir.

LCZG

Zhaga® 18 Sokak Lambası Kontrol Cihazı

Zhaga® 18 Sokak Lambası Kontrol Cihazı, Zhaga® Kitap 18 uyumlu konektöre sahip LED sokak lambaları için tasarlanmış ileri teknoloji kablosuz uzaktan kumanda ünitesidir. Tak-çalıştır kurulumu, farklı sokak aydınlatma modüllerinde kolay kurulum sağlamaktadır



Zhaga® 40

Zhaga® 80

Bu cihaz, dış ortam koşullarına dayanacak kadar sağlamdır ve hem mevcut aydınlatma sistemleri hem de üçüncü taraf çözümlerle sorunsuz bir şekilde entegre olmaktadır. Açık iletişim protokolleri, açık kaynaklı JavaScript veri çözümleyici ve özel Zenosmart Connect uygulamamızla maliyet-etkin sistem entegrasyonunu önceliklendirdik

Kontrol cihazı, LoRaWAN® ve NB-IoT ağları üzerinden iletişim kurmaktadır. Sokak lambası kontrolü için DALI, DALI-2, D4i ve 0-10 V analog arayüzleri desteklemektedir. Şık ve modern tasarımı, ince LED armatürlerle uyum sağlamaktadır. Ayrıca, harita konumlandırmayı kolaylaştırmak ve hassas zaman senkronizasyonunu sağlamak için isteğe bağlı bir GPS modülü mevcuttur

Ölçülen ve İzlenen Parametreler

- Lamba Açık Kalma Süresi
- Ortam Işığı
- Kontrol Cihazı Sıcaklığı
- Her sürücü için D4i enerji kayıtlarını iletir
- Lamba/Sürücü Arızası
- Kontrol Ekipmanı Arızaları
- Kontrol Cihazı Eğilme Açısı ve Çarpma Olayları
- GPS Konumu (isteğe bağlı)

Kontrol Cihazı Özellikleri

- DALI sürücüsü üzerinden bağımsız olarak ölçüm yaparak 4 DALI / DALI-2 sürücüyü kontrol etme
- Her sürücü için bildirilen D4i enerji kayıtları
- Çok yönlü, astronomik takvim tabanlı karartma
- Zamana dayalı karartma profilleri
- Otomatik cihaz zamanı senkronizasyonu
- Işık Şiddeti Sensörü
- Uzaktan kontrol ve yapılandırma
- Multicast kontrol ve yapılandırma
- Zenosmart uygulamasıyla yapılandırma (iOS & Android)
- GPS Konumlandırma (isteğe bağlı)
- Basit it ve döndür kilitli montaj
- Otonom ve uyarlanabilir çalışma (bir kez yapılandırıldıktan sonra çalıştırma)
- Gerçek zamanlı kontrol ve geri bildirim
- RTC, güç kesintisinden sonra zamanı korur
- Dahili eğim sensörü
- Yıldırım/Dalgalanma Koruması
- Harici olaylar için dijital giriş (LSI) (hareket sensörü, anahtar, fotosel vb.)
- Tam belgelenmiş açık iletişim protokolü

Teknik Veriler

Besleme	
Güç Kaynağı	24 V DC or 100-240 V AC
Tepe Güç Tüketimi	3 W (maksimum)
Dalgalanma Koruması	Dahili dalgalanma koruma devresi
Akım Koruması	Otomatik sıfırlamalı dahili aşırı akım koruma devresi

İletişim	LoRaWAN®	NB-IoT
Ağ Arayüzü	LoRaWAN® 1.0.4 Class C	3 GPP LTE Release 14 Cat-NB1 & Cat-NB2 compliant
RF frekansı	868 / 915 / 923 MHz	B3, B8, B20 (1710-1880, 880-960, 791-862 MHz)
Alıcı hassasiyeti	-137 dBm @ 125kHz BW SF12	-108 dBm sensitivity (Cat-M1) for low band, -107 dBm for mid band
Verici gücü	up to +22 dBm (depending on region)	up to +23 dBm
Ağ güvenliği	Encrypted communication based on security keys (AES128-bit)	APN / VPN Support
GPS	GPS/GLONASS/BeiDou/QZSS (Optional)	GPS/GLONASS/BeiDou/QZSS
Donanım yazılımı güncellemesi	via Bluetooth and LoRaWAN®	
Bluetooth	İsteğe bağlı	

Arayüzler	
DALI kontrolü ve güç kaynağı	Controls up to 4 DALI ballasts with Internal 15V power supply
Analog Çıkış	0-10 V or 1-10 V Analog output
Mantıksal sinyal girişi (LSI)	2 x 0-24V Mantıksal sinyal girişi, yapılandırılabilir uyarılar, dim seviyeleri (analog/dijital) vb.

Sensörler	
Işık sensörü	Entegre, yapılandırılabilir eşik değeri
Eğim Sensörü	2 eksenli eğim sensörü



LoRaWAN® Semtech Corporation'ın tescilli markasıdır. DALI, DALI Logosu, DALI2, DALI2 Logosu, DiiA, DiiA Logosu, D4i, D4i Logosu, DALI+ ve DALI+ Logosu, çeşitli ülkelerde Dijital Aydınlatma Arayüzü İttifakı'nın (Digital Illumination Interface Alliance) münhasır kullanımına ait tescilli markalardır

Lamba Kontrolü	
Karartma Aralığı	%0-%100 (kontrol ekipmanı ayarlarına bağlı olarak lineer veya logaritmik)
Kontrol Arayüzü	DALI-2 / DiIA (IEC 62386) / D4i / 0-10 V / 1-10 V Analog

Ölçüm	
Dahili Parametreler	A, V, W, Wh, WB, W Fund ve PF, lamba açık süresi, gerilim düşüşü ve yükselmesi (D4i Olmayan Sürücüler)
D4i raporlanan parametreler	V, W, Wh ve PF, lamba açık süresi ve diğer birçok parametre (Sadece D4i Sürücüler için)
Ölçüm doğruluğu	Dahili ölçüm devresi için %0,5

Çıkış Anahtarı	Mekanik Kontakt Röle	Katı Hal Rölesi	Anahtarlama Çıkışı Olmadan
Anahtarlama tipi	5A (100.000 Operasyon)	2A (Sıfır geçiş tespiti ile)	Hiçbir anahtarlama çıkışı yok

Zamanlama	
Gerçek Zamanlı Saat (RTC)	Evet, süper kapasitör yedekleme (15 güne kadar)

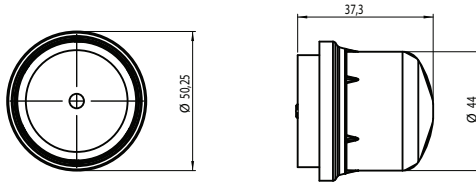
Çevresel	
Giriş Koruması	IP67 (IEC 60529)
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ... +60°C

Mekanik	
Ağırlık	150 gr
Boyutlar	154 x 65 x 59 mm (6,06 x 2,56 x 2,32 inç)
Gövde Malzemesi	ABS

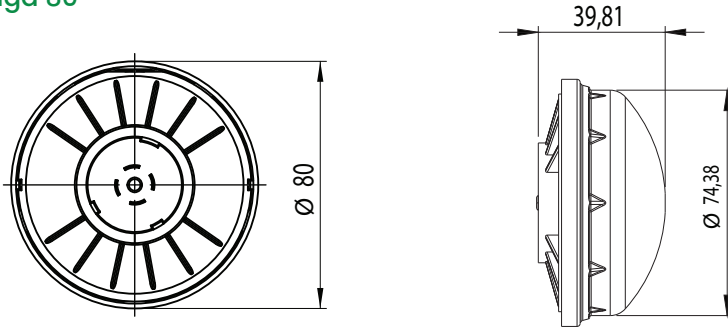
Uyumluluk	
Standartlar	EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 300220, EN 62368, EN 301489, EN 62479, EN 50581
Sertifikalar	CE

Mekanik Boyutlar

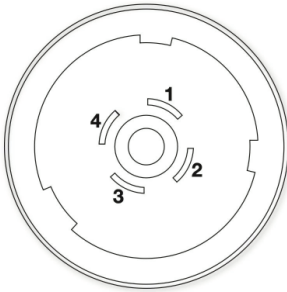
Zhaga 40



Zhaga 80



Kablo Bağlantı Kılavuzu



PIN	Definition	Type
1	24VDC	DC Power output
2	GND	DC Power output
3	NC	Float
4	0-10V	Dim+ input

Note: That is the pin definition of the front socket, and the docking party is the light controller (foolproof socket).

Tüm boyutlar milimetre (mm) cinsindendir



zenosmart | **ZENOPIX**
smart solutions

Zenosmart, yenilikçi, yapay zeka destekli, IoT tabanlı çözümlerle enerji verimliliğini ve sürdürülebilirliği akıllıca artırarak hayatı kolaylaştırıyor.

✉ info@zenosmart.com 🌐 zenosmart.com ☎ +90 312 911 26 46

📍 Konutkent Mah. 3028 Sok. Elmar Towers C Blok, No: 8C/120
Çankaya/Ankara/Türkiye