



NATIONAL HIGH-TECH
R&D CENTER



INTERNATIONAL
RANKING TOP 5



1.5MIL+ SMART CONTROLLERS
DEPLOYED GLOBALLY



14YEARS OF SMART LIGHTING
EXPERIENCE

LORA ZHAGA STEROWNIK LAMPY

IOT0055 Kontroler FONDA LCU71LW ZHAGA IoT



■ Cechy

Standardowy interfejs Zhaga Book 18, 4-stykowy (4-PIN)
 Konstrukcja typu „plug-and-play” zapewnia szybki i łatwy montaż.

Wbudowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) Obsługa harmonogramów oraz strategii sterowania opartych na czasie

Opcjonalna funkcja wykrywania przechyty Wykrywa przechylenie słupa oświetleniowego i uruchamia alarm

Opcjonalna funkcja GPS Automatyczne określanie i śledzenie lokalizacji w systemie GIS

Konstrukcja klasy przemysłowej Zapewnia niezawodną pracę w wymagających warunkach środowiskowych, w zakresie temperatur od -40°C do $+85^{\circ}\text{C}$.

Stopień ochrony przed wodą i uszkodzeniami mechanicznymi
 IP66 – ochrona przed pyłem oraz silnymi strumieniami wody.
 IK09 – wysoka odporność na uderzenia mechaniczne

Bezprzewodowa komunikacja LoRa
 Obsługuje stos protokołów LoRaWAN.

Standardowy interfejs DALI 2.0
 Kompatybilny ze standardowymi sterownikami D4i oraz zasilaczami Philips SR.

Gromadzenie danych energetycznych
 Wyposażony w funkcję akumulacji zużycia energii, cyklicznego raportowania danych oraz zdalnego resetowania.

Wykrywanie usterek oprawy oświetleniowej
 Zapewnia proaktywne wykrywanie i raportowanie usterek.

Detekcja natężenia oświetlenia
 Obsługuje pomiar światła dziennego umożliwiając automatyczne włączanie i wyłączanie oświetlenia.



■ Ostrzeżenia

- Gwarancja zostaje unieważniona w przypadku otwarcia obudowy sterownika przez osoby nieupoważnione. Instalacja musi być przeprowadzana przez wykwalifikowany i profesjonalny personel w celu zapewnienia zgodności z wymaganiami.
- Należy upewnić się, że wszystkie zaciski przewodów są odpowiednio zaizolowane, aby zapobiec zagrożeniom elektrycznym. Podczas instalacji należy ostrożnie obracać złącza interfejsów, aby zapewnić pełny i bezpieczny kontakt. Należy ściśle przestrzegać specyfikacji interfejsów, aby uniknąć nieprawidłowych połączeń.
- Nie należy instalować urządzenia w środowiskach narażonych na długotrwałe działanie wysokich temperatur, ponieważ może to skrócić żywotność produktu.

■ Podstawowe informacje

Wejście DC Parametry	Zakres napięcia wejściowego	12V-24VDC		
	Pobór mocy w trybie czuwania	< 1W	Pobór mocy chwilowej	≤1W

■ DALI Parametry

Regulacja ściemniania	DALI 2.0 / D4i , Tryb Dali Single-Master
Napięcie magistrali zasilającej DALI	23VDC
Prąd wejściowy DALI	60mA

■ Pomiar i alarm

Parametry pomiarowe	Prąd wejściowy AC, napięcie wejściowe AC, współczynnik mocy, moc czynna, energia czynna
Monitorowanie awarii	Przeciążenie prądowe, Przepięcie, Zbyt niskie napięcie, Usterka oprawy oświetleniowej, Niski współczynnik mocy

■ Komunikacja

Model	LCU71LW-A1	LCU71LW-A	LCU71LW-E
Standard częstotliwości	AU915	AS923-1/2/3/4	EU868
Szybkość komunikacji	SF7--SF12 regulowany		
Specyfikacja protokołu	LoRaWAN1.1	Tryb komunikacji	CLASS-C
Moc nadawcza	22dBm Maksimum	Czułość odbiornika	-124dBm(@SF=7,BW=125KHz);
Szyfrowanie danych	AES128bits		

■ Warunki eksploatacji

Temperatura robocza	-40°C ~ +85°C	Temperatura magazynowania	-55°C ~ +125°C
Ocena IP	IP66	Wilgotność względna	< 95%
Waga	0.1KG	Wymiary	Ø 84 mm, H 48 mm

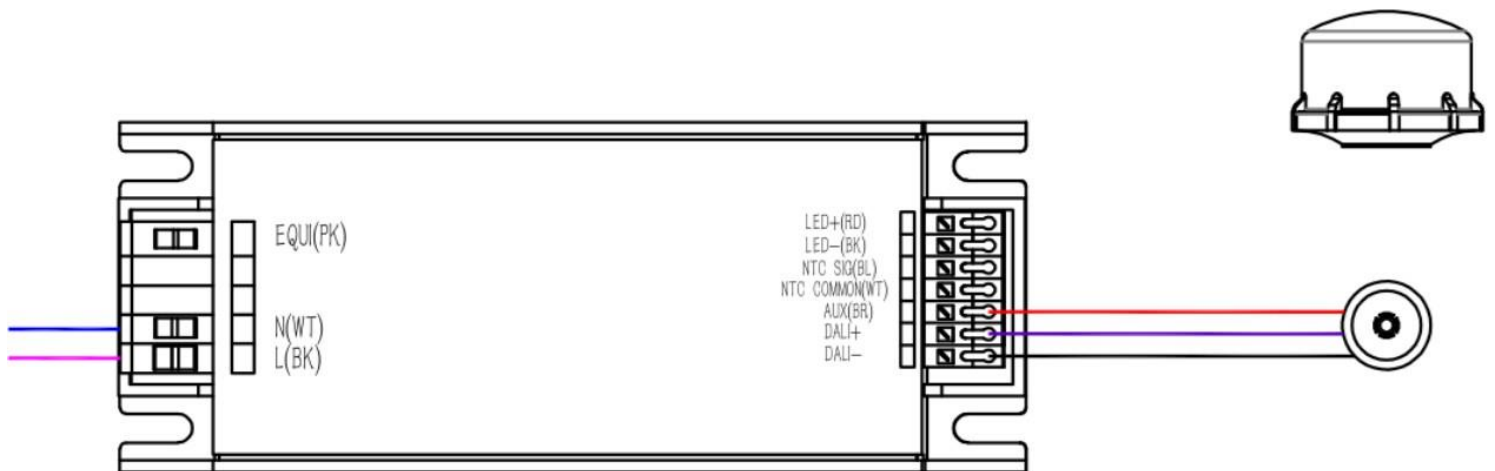
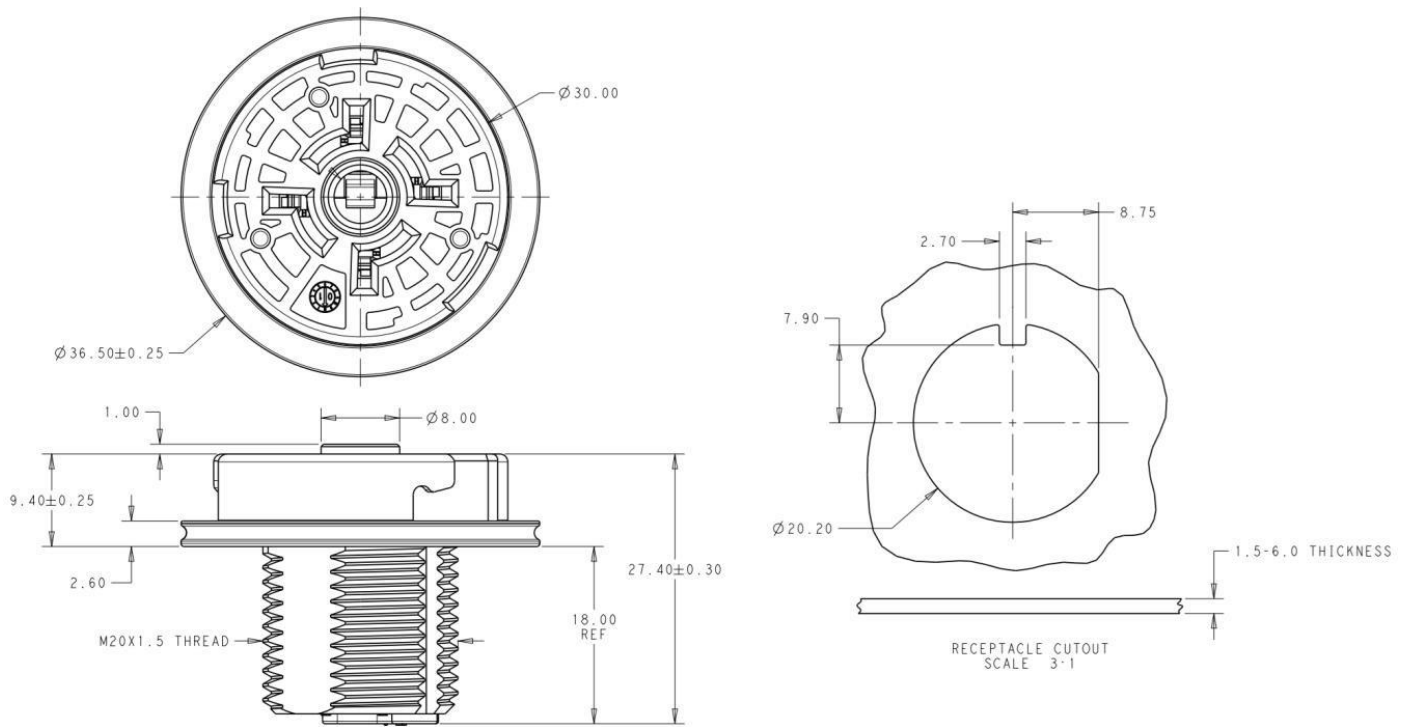
■ Deklaracje

CE-EMC	EN IEC 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2009	RED	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)
CE-LVD	IEC 61347-1:2015+A1:2017 IEC 61347-2-11:2001+A1:2017	FCC	FCC Part 15.247
RoHS	Zgodnie z dyrektywą RoHS 2011/65/UE oraz jej nowelizacją (UE) nr 2015/863.	CB test	IEC 61347-2-11:2001, IEC 61347-2-11:2001/AMD1:2017 IEC 61347-1:2015, IEC 61347-1:2015/AMD1:2017

■ Modyfikacje

Detekcja przechylenia	Wstępnie ustawiony próg alarmowy 30°
GNSS	Wsparcie GPS / Beidou

■ Okablowanie



SMART LIGHTING SMART CITY