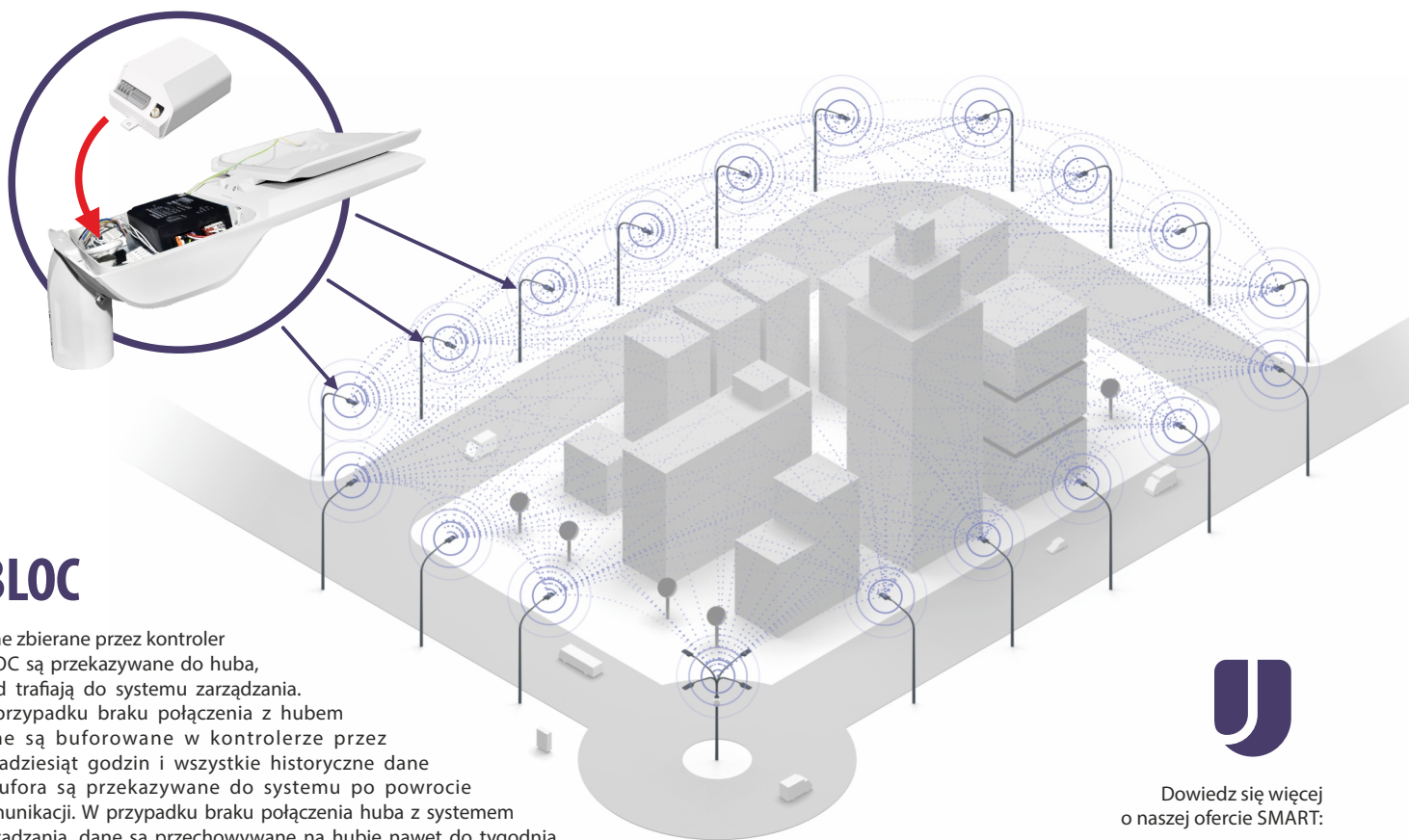




Na potrzeby zdalnego sterowania oświetleniem ulicznym został opracowany kontroler oświetlenia o nazwie iBLOC. Posiada on różne warianty, pozwalające na sterowanie zasilaczami typu DALI, 1...10 V, jak i komunikację z innymi podzespołami oprawy oświetleniowej (np. termistory NTC). iBLOC pozwala na komunikację radiową w standardzie Thread, za pomocą której można do niego przysłać komendy, konfigurację oraz odbierać alerty o zdarzeniach i aktualne wartości parametrów. iBLOC może być sprzedawany jako osobny produkt do montażu w oprawach różnych producentów, jest też używany jako kontroler w oprawach firmy LUG.



iBLOC

Dane zbierane przez kontroler iBLOC są przekazywane do huba, skąd trafiają do systemu zarządzania. W przypadku braku połączenia z hubem dane są buforowane w kontrolerze przez kilkadziesiąt godzin i wszystkie historyczne dane z bufora są przekazywane do systemu po powrocie komunikacji. W przypadku braku połączenia huba z systemem zarządzania, dane są przechowywane na hubie nawet do tygodnia i wysyłane do systemu po przywróceniu połączenia.



Dowiedz się więcej
o naszej ofercie SMART:

www.lug.com.pl/Urban

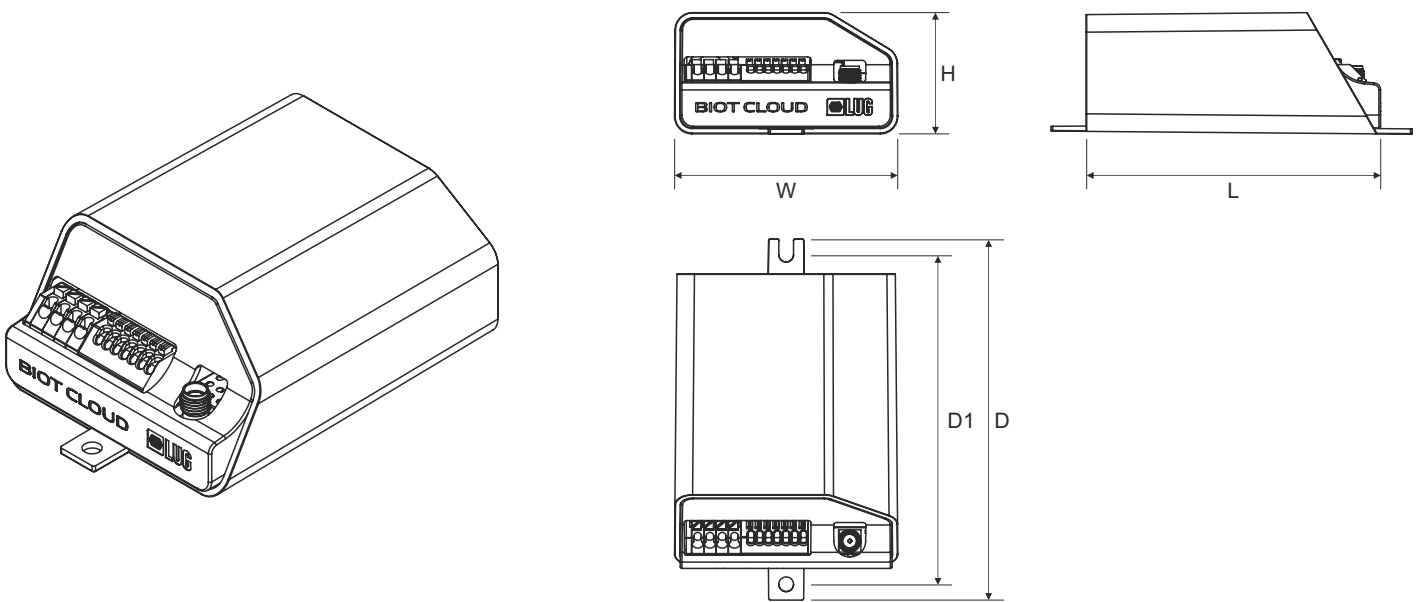
DANE PODSTAWOWE

- Kontroler radiowy 2.4 GHz z komunikacją w standardzie THREAD (radio-mesh)
- Złącze SMA do podłączenia zewnętrznej anteny
- Sterowanie mocą za pomocą interfejsu DALI lub wyjścia 1..10 V
- Możliwość współpracy z czujnikiem termistorowym temperatury NTC
- Opcja pomiaru mocy pobieranej przez oprawę, pomiar prądu, napięcia, mocy czynnej, biernej i pozornej oraz współczynnika mocy
- Zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem działania po zaniku zasilania
- Wyjście przekaźnikowe do całkowitego odłączenia zasilacza oprawy
- 4 uniwersalne linie wejścia/wyjścia
- Dedykowany do systemu sterowania oświetleniem BIOTcloud
- Żywotność do 100 000 h
- 5 lat gwarancji

DOSTĘPNE WERSJE

Kod	Typ	Montaż	Zasilanie	Rodzaj osprzętu	Wymiary [mm] L W H D D1
770011.210000011.000	podstawowy	wewnętrzny	230 V AC	1-10 V	84 64 35 103 94
770011.210010011.000	z pomiarem mocy	wewnętrzny	230 V AC	1-10 V	84 64 35 103 94
770011.310000011.000	podstawowy	wewnętrzny	230 V AC	DALI	84 64 35 103 94
770011.310010011.000	z pomiarem mocy	wewnętrzny	230 V AC	DALI	84 64 35 103 94

WYMIARY



PARAMETRY ELEKTRYCZNE MODUŁU

PARAMETRY ZASILANIA

Napięcie zasilania [U_m]: **220-240 V**Częstotliwość zasilania [f_m]: **50 Hz**Moc wejściowa [P_m]: **1,5 W**PARAMETRY
WYJŚCIA/WEJŚCIAMaks. prąd obciążenia przekaźnika [I_{rel}]: **3 A**Maks. napięcie obciążenia przekaźnika [U_{rel}]: **250 V**Min. liczba cykli pracy przekaźnika [N_{rel}]: **10 000**Maks. liczba sterowanych urządzeń DALI [n]: **5**Maks. prąd obciążenia wyjścia 1...10V [I_1]: **10 mA**PARAMETRY
ŚRODOWISKOWETemperatura otoczenia [T_{amb}]: **-40 ... +70°C**Temperatura magazynowania [T_{store}]: **-40 ... +85°C**Wilgotność względna [h]: **10 ... 90%**Stopień ochrony: **IP20**

INNE

Protokół częstotliwości radiowej: **IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, Thread**Pasmo częstotliwości: **2,4 GHz**

CHARAKTERYSTYKA TECHNOLOGICZNA MODUŁU ELEKTRYCZNEGO

Masa netto: **148 g**

Żywotność ($T_a = 70^\circ\text{C}$): **100 000 h**

Gwarancja: **5 lat**

Zastosowanie: **do opraw zewnętrznych**

Zalecenia do podłączenia (typ przewodu do złącz zasilających):

Linka lub drut 22-18 AWG (0,5 - 1 mm²), należy ściągnąć izolację na 6 - 7 mm (linka ocynkowana)

Zalecenia do podłączenia (typ przewodu do złącz sygnałowych):

Linka lub drut 20-24 AWG (0,2 - 0,75 mm²), należy ściągnąć izolację na 6 - 7 mm (linka ocynkowana)

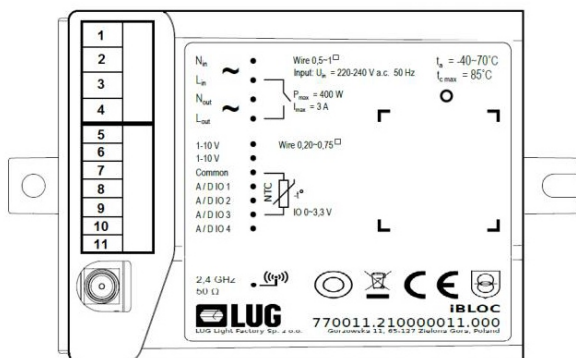
Typ złącza zasilającego: **Degson DG250-3.5-04P-11-01A**

Typ złącza sygnałowego: **Degson DG250-2.5-07P-11-10A**

OPIS ZŁĄCZ MODUŁU

1	Nin	Przewód neutralny wejścia zasilania
2	Lin	Przewód fazowy wejścia zasilania
3	Nout	Przewód neutralny wyjścia zasilania
4	Lout	Przewód fazowy wyjścia zasilania (zał. przekaźnikiem)
5	+DALI/1...10 V	Wyjście dodatnie DALI lub DIM 1...10 V
6	-DALI/1...10 V	Wyjście ujemne DALI lub DIM 1...10 V
7	Common	Masa sygnałowa, wejście 1 termistora NTC
8	A/D IO-1	Port we/wy nr 1; 0-3,3 V
9	A/D IO-2	Port we/wy nr 2; 0-3,3 V
10	A/D IO-3	Port we/wy nr 3; 0-3,3 V; wejście 2 termistora NTC
11	A/D IO-4	Port we/wy nr 4; 0-3,3 V

Kontroler iBLOC posiada szereg interfejsów analogowych oraz cyfrowych, pozwalających na sterowanie oraz kontrolę punktów oświetleniowych. Występuje w wersji podstawowej oraz rozszerzonej o miernik parametrów zasilania. Sterowanie pracą opraw oświetleniowych może odbywać się w sposób analogowy (funkcja włącz/wyłącz z wykorzystaniem stycznika, sterowanie natężeniem światła z wykorzystaniem protokołu 1...10 V) lub cyfrowo poprzez interfejs DALI 2.0.



Do każdego kontrolera może być podłączonych do 5 urządzeń DALI typu SLAVE. Kontroler wspiera do podłączenia termometru typu NTC monitorującego temperaturę oprawy. Czteropinowe gniazdo rozszerzeń umożliwia podłączenie urządzeń z użyciem UART, I2C, SPI, 1-Wire, RS485, GPIO, przetwornika analogowo-cyfrowego i innych. Kontroler został zaprojektowany w sposób modułowy poprzez oddzielenie części radiowej od reszty urządzenia. Dzięki temu w łatwy sposób i krótkim czasie, może być dostosowany do wymagań klienta. Takie podejście tworzy opcję na zastosowanie modułu radiowego używającego innej technologii radiowej.