

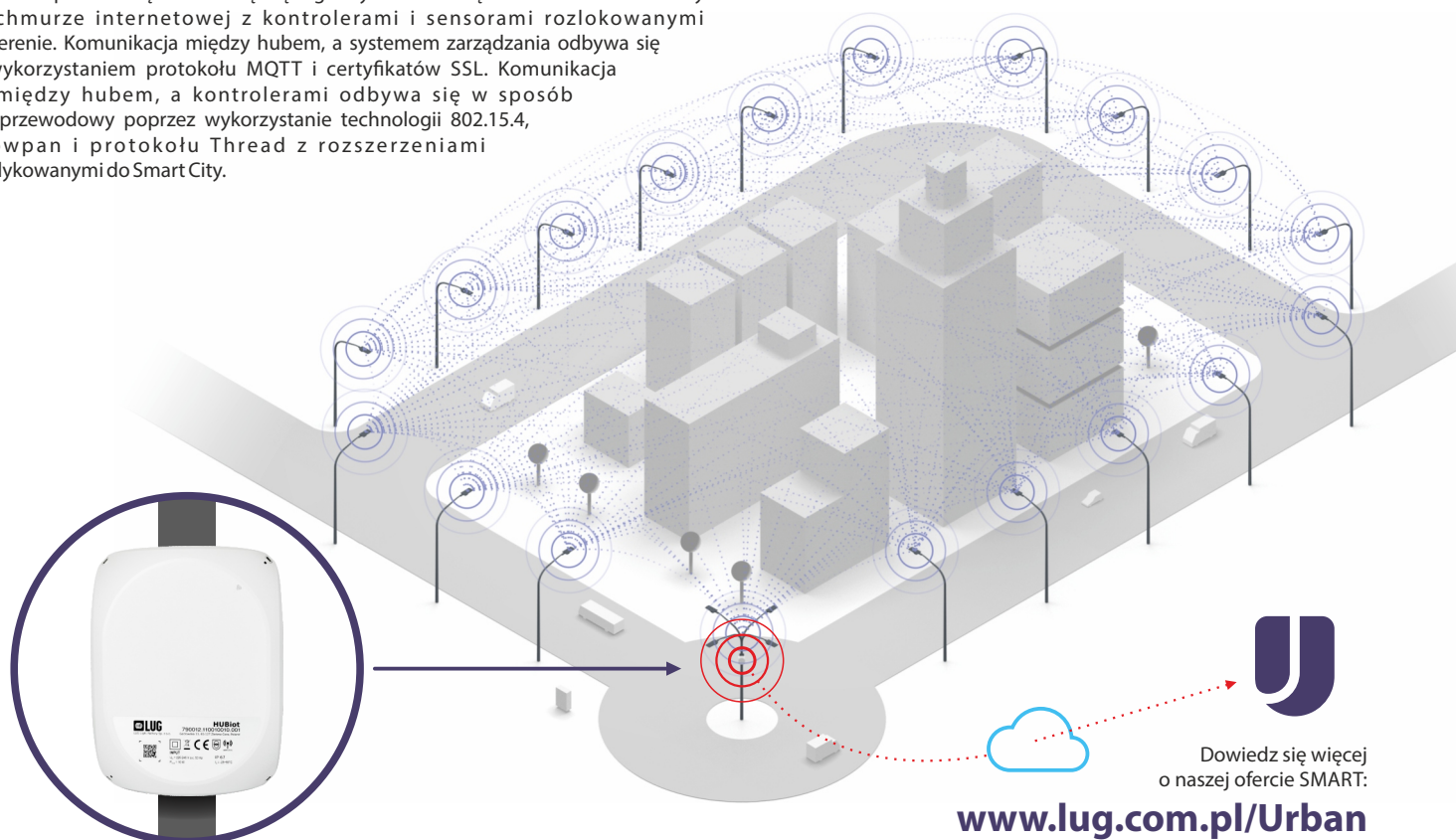


HUBIoT jest hubem (zwanym też wymiennie gateway'em lub routerem) pozwalającym na komunikację poprzez internet (za pomocą GSM lub Ethernet) pomiędzy serwerami BIOTcloud (i użytkownikiem) a urządzeniami pracującymi w standardzie Thread, takimi jak iBLOC. HUBIoT posiada 2 niezależne moduły radiowe do komunikacji Thread, dzięki czemu komunikacja między klastrami Thread nie wymaga komunikacji z serwerami. Pozwala to implementować funkcje typu oświetlenie nadążne - które działa w czasie rzeczywistym bez nadzoru z chmury.



## HUBIoT

HUBIoT pełni rolę mostu łączącego system zarządzania zainstalowany w chmurze internetowej z kontrolerami i sensorami rozlokowanymi w terenie. Komunikacja między hubem, a systemem zarządzania odbywa się z wykorzystaniem protokołu MQTT i certyfikatów SSL. Komunikacja pomiędzy hubem, a kontrolerami odbywa się w sposób bezprzewodowy poprzez wykorzystanie technologii 802.15.4, 6lowpan i protokołu Thread z rozszerzeniami dedykowanymi do Smart City.



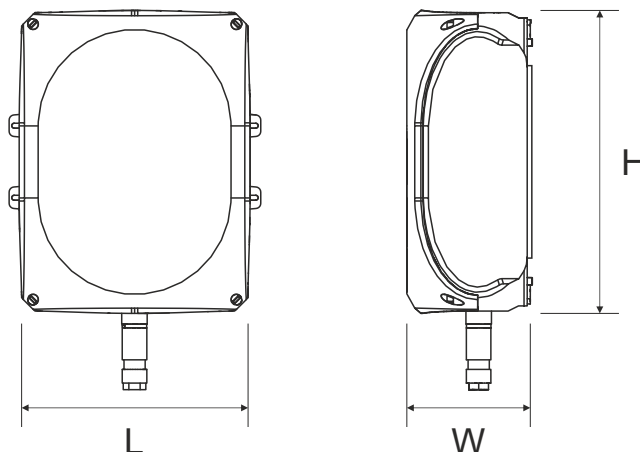
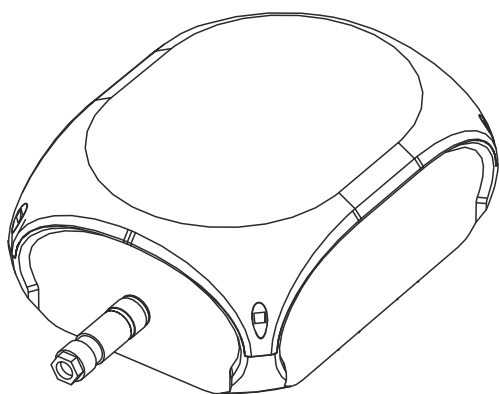
### DANE PODSTAWOWE

- Moduł radiowy 2G/3G
- Moduł radiowy 2.4 GHz z komunikacją w standardzie THREAD (radio-mesh)
- Port Ethernet 10/100Base-T (opcja)
- Przystosowany do montażu na słupie lub ścianie
- Dedykowany do systemu sterowania oświetleniem BIOTcloud
- Żywotność do 100 000 h
- 5 lat gwarancji

## DOSTĘPNE WERSJE

Kod	Wersja	Montaż	Zasilanie	Rodzaj osprzętu	Wymiary [mm] L W H
790012.110010010.001	EU	na słupie	220-240 V 50 Hz	-	225 122 295
790012.110010030.001	EU	natynkowy	220-240 V 50 Hz	-	225 122 295
790012.110020010.001	EU	na słupie	220-240 V 50 Hz	Ethernet	225 122 295
790012.110020030.001	EU	natynkowy	220-240 V 50 Hz	Ethernet	225 122 295
790012.210010010.001	Global	na słupie	220-240 V 50 Hz	-	225 122 295
790012.210010030.001	Global	natynkowy	220-240 V 50 Hz	-	225 122 295

## WYMIARY



## PARAMETRY URZĄDZENIA

## ZDJĘCIE DODATKOWE

## PARAMETRY WEJŚCIOWE

Napięcie zasilania [ $U_{in}$ ]: **220-240 V**Częstotliwość zasilania [ $f_{in}$ ]: **50 Hz**Moc wejściowa [ $P_{in}$ ]: **10 W**

## PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Temperatura otoczenia [ $T_{amb}$ ]: **-25 ... +55°C**Temperatura magazynowania [ $T_{store}$ ]: **-40 ... +85°C**Wilgotność względna [h]: **10 ... 90%**Stopień ochrony: **IP67**

## KOMUNIKACJA Z URZĄDZENIAMI PODRZĘDNymi

Protokół częstotliwości radiowej: **IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, Thread**Pasmo częstotliwości: **2,4 GHz**Maksymalna liczba urządzeń w sieci: **200**

## KOMUNIKACJA Z SYSTEMEM NADRZĘDNYM

Interfejs bezprzewodowy: **2G / 3G**Interfejs przewodowy: **Ethernet**Protokół: **MQTT**Szyfrowanie: **SSL (2048 bitów)**

## INNE

Opcjonalne gniazda rozszerzeń: **I2C, UART, SPI, 1-Wire, USB**Identyfikacja urządzenia: **Kod QR**Masa netto (bez uchwytu montażowego): **1,9 kg**Żywotność ( $T_a = 55^\circ\text{C}$ ): **100 000 h**Gwarancja: **5 lat**