

Z.S.E. „ASTER”  
ul. Brzozowa 13  
87-100 Toruń  
http:\\www.asterlm.mga.com.pl  
E-mail: asterlm@mga.com.pl  
m.lewondowski.aster@gmail.com



## Moduł AS-OU-ZBEE



Fot.1: Moduł sterownika AS-OU-ZBEE

### 1. Zastosowanie

Moduł AS-OU-ZBEE to urządzenie do opcjonalnego stosowania w sterownikach serii AS-OUx do realizacji funkcji komunikacji bezprzewodowej zgodnie z protokołem 802.15.4 / ZigBee w sieciach sterowników.

Umożliwia aplikacje systemów iluminacji bazujących na sterownikach AS-OUx na rozległych obszarach bez konieczności instalacji linii transmisyjnych i spójne zarządzanie efektami świetlnymi.

### 2. Parametry techniczne

Zasilanie – 3V3, DC

Interfejs – RS232/TTL/3V3V

Pobór mocy < 0,1W

Wymiary – 37x30mm

Konfiguracja – z wykorzystaniem komunikacji bezprzewodowej w sieci ZigBee i oprogramowania narzędziowego producenta (program do konfiguracji i zarządzania siecią LightOn)

Wbudowana antena  
Zasięg efektywny – 200m

### **3. Charakterystyka ogólna**

Moduły AS-OU-ZBEE realizują transmisję danych w bezprzewodowej, samo konfigurującej się sieci typu MESH, bazujące na protokole 802.15.4 / ZigBee, operującej na ogólnodostępnym paśmie 2,4 GHz.

Stanowią opcjonalne wyposażenie sterowników AS-OUx.

Moduł komunikacji ma w pełni konfigurowalne parametry sieciowe. Wymienić tu można nazwę sieci, numer kanału, numer/adres sieciowy urządzenia, moc nadajnika jak i funkcjonalne:

lokalizacja procedury startowej sieci, procedury awaryjnej.

### **4. Konfiguracja modułu**

Moduł komunikacji bezprzewodowej skonfigurowany jest przez producenta następująco:

nazwa sieci: BAOBAB99

numer kanału: 11

numer/adres sieciowy: 15.15.240

moc nadajnika : +3dB

pakiety pomiarowe: wyłączone

adres procedury startowej sterownika lokalnego: 0,0 ( nie uruchamiaj )

adres procedury awaryjnej sterownika lokalnego: 0,0 ( nie uruchamiaj )

Użytkownik może modyfikować konfigurację dołączonego do sieci modułu za pomocą programu LightOn.

#### **1. Dokumenty powiązane:**

- dokumentacja sterowników AS-OUx: [as-ou3.pdf](#), [as-ou4.pdf](#)
- zasady adresacji i maskowania urządzeń i sieciach bezprzewodowych ZigBee stosowane w produktach firmy ASTER: [zigbee-adres-maski.pdf](#)
- dokumentacja programu LIGHTON do konfigurowania, zarządzania i testowania sieci bezprzewodowej: [lighton.pdf](#)