

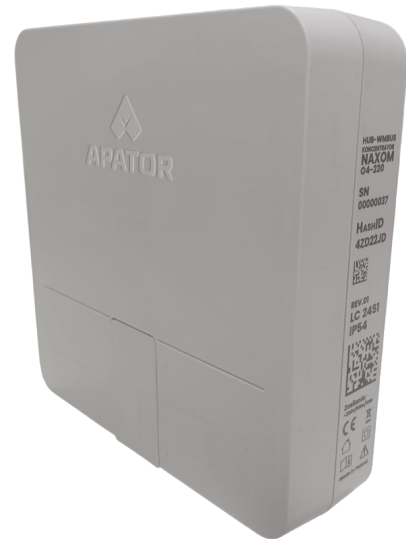
# HUB-WMBUS-BAT HUB-WMBUS-230

## Koncentrator NAXOM WMBUS

Koncentrator jest jednym z podstawowych urządzeń sieci telemetrycznej.

Jego zadaniem jest odbieranie danych pomiarowych z urządzeń transmisyjnych różnych typów mediów. HUB-WMBUS odbiera dane zgodne z protokołem Wireless M-Bus OMS, niezależnie od producenta urządzenia pomiarowego i rodzaju obsługiwanego medium. Odebrane dane są przesyłane do systemu SPIDAP Cloud za pośrednictwem Internetu przez sieć GSM.

Urządzenie umożliwia odczyt danych nawet z 1600 urządzeń oraz ich transmisję na serwer telemetryczny. Komunikacja w sieci FXN odbywa się radiowo w protokole Wireless M-Bus, z wykorzystaniem pasma ISM 868 MHz.



Koncentrator jest dostępny w dwóch wersjach: bateryjnej (HUB-WMBUS-Bat) i sieciowej (HUB-WMBUS-230). Po uruchomieniu urządzenie automatycznie łączy się z serwerem producenta, z którego pobiera adres serwera docelowego i konfigurację w zależności od wersji koncentratora.

### Częstotliwość transmisji GSM

W wersji zasilanej bateryjnie, koncentrator łączy się z serwerem GSM z częstotliwością 1 raz na dobę.

W wersji zasilanej sieciowo, koncentrator łączy się z serwerem GSM o każdej pełnej godzinie. W przypadku zaniku napięcia na koncentratorze, po jego przywróceniu urządzenie automatycznie inicjuje komunikację z systemem.

### Zastosowanie

HUB-WMBUS służy do budowy w środowisku miejskim i przemysłowym, systemów stacjonarnych sieci radiowych ISM - FXN. Urządzenie montowane jest wewnątrz pomieszczeń i umożliwia odbieranie odczytów z urządzeń pomiarowych, takich jak: wodomierze, ciepłomierze, podzielniki kosztów ogrzewania, gazomierze i liczniki energii elektrycznej.

## Cechy szczególne

- Obudowa w klasie szczelności IP54
- Kompaktowe wymiary
- Szybki i łatwy montaż
- Wykrywanie i alarmowanie o istotnych zdarzeniach, takich jak:
  - demontaż - zdarzenie inicjuje transmisję z serwerem,
  - otwarcie/zamknięcie obudowy - zdarzenie inicjuje transmisję z serwerem,,
  - zanik zasilania sieciowego – dla wariantu zasilanego sieciowo,
  - niskie napięcie baterii – dla wariantu zasilanego bateryjnie,
  - przekroczony próg zużycia baterii – dla wariantu zasilanego bateryjnie,
  - reset procesora,
  - przekroczona minimalna temperatura pracy,
  - przekroczona maksymalna temperatura pracy.

## Proces uruchomienia urządzenia

Procedura uruchomienia urządzenia jest jednakowa dla koncentratorów zasilanych bateryjnie i sieciowo. Proces można przeprowadzić w formie uproszczonej lub przejść wszystkie kroki weryfikacji zasięgu GSM i dostępu do serwera. Rejestracja koncentratora na koncie klienta w SPIDAP Cloud może być wykonana przed lub po uruchomieniu urządzenia w terenie. Natomiast zbieranie danych z liczników będzie możliwe TYLKO po poprawnej rejestracji urządzeń na koncie klienta w SPIDAP Cloud. Montaż i uruchomienie nie wymagają żadnego programowania urządzenia w terenie.

Procedura uproszczona omija proces testów i polega na montażu w wybranej lokalizacji i zatrzaśnięciu plomby urządzenia (zakończenie procesu montażu). Urządzenie przechodzi od razu w tryb normalnej pracy.

### Uwagi do procesu uruchomienia

- Przeprowadź montaż tylko w miejscu, gdzie testy GSM i połączenia internetowego zakończą się sukcesem.
- Upewnij się, że urządzenie jest poprawnie zamontowane i zabezpieczone plombą.
- W przypadku niepowodzenia połączenia z siecią GSM i/lub serwerem, koncentrator raz na dobę, przez minimum tydzień będzie ponawiać próbę połączenia.
- Udane połączenie z serwerem producent automatycznie pobiera podstawowe parametry konfiguracyjne.

## Dodanie koncentratora do SPIDAP Cloud

Otwórz przeglądarkę i zaloguj się na swoje konto w SPIDAP Cloud.

### 1. Przejście do konfiguracji urządzenia:

- po zalogowaniu rozwiń menu Urządzenia i sieci,
- wybierz opcję Koncentratory HUB-WMBUS z listy rozwijalnej,
- pełen proces uruchomienia koncentratora opisano w „INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI KONCENTRATORÓW HUB-WMBUS”.

## 2. Dodanie nowego urządzenia:

- Kliknij przycisk +Koncentrator HUB-WMBUS.
- W oknie dialogowym wypełnij następujące pola:
  - numer seryjny – znajdziesz go wydrukowanego na boku obudowy urządzenia,
  - HashID – również znajduje się na obudowie urządzenia,
  - lokalizacja (adres montażu) – wpisz dokładny adres instalacji urządzenia.

## 3. Zapis danych:

- po wypełnieniu formularza kliknij przycisk Zapisz,
- dane zostaną przesłane do serwera producenta.

## 4. Przypisanie urządzenia do konta:

- przy pierwszym poprawnym połączeniu urządzenia z serwerem, nastąpi automatyczne przypisanie urządzenia do konta właściciela w SPIDAP Cloud.

### Uwagi:

- upewnij się, że Numer seryjny i HashID są wprowadzone poprawnie,
- w przypadku problemów z przypisaniem urządzenia, sprawdź poprawność połączenia z Internetem oraz zgodność wprowadzonych danych.

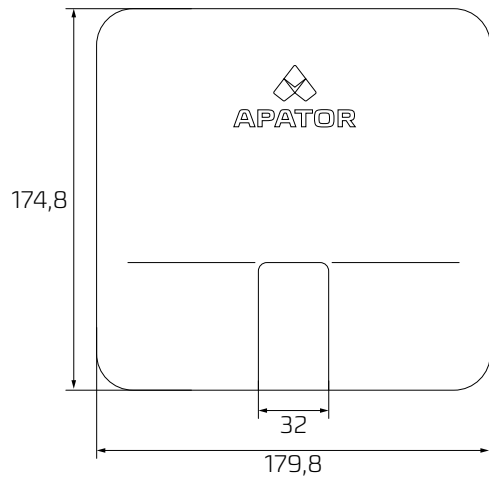
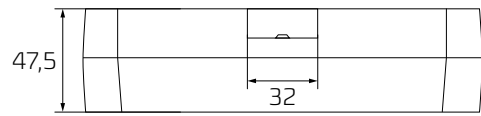
## Zgodność z normami i przepisami

- M-Bus standard EN 13757:2013
- OMS Primary Communication, v. 4.0.2 (EU license-free area 868-870 MHz)

## Podstawowe parametry techniczne

Model	HUB-WMBUS-BAT HUB-WMBUS-230
Tryb komunikacji	Wireless M-Bus OMS tryby C1 i T1 równolegle
Częstotliwość transmisji	868 MHz
Bezpieczeństwo danych	Protokół komunikacyjny zabezpieczony TLS Szyfrowane danych w pamięci flash
Zasilanie	Dla modelu HUB-WMBUS-Bat – 2 baterie M20CV (3VDC, pojemność baterii 25 Ah) Dla modelu HUB-WMBUS-230 – 230 VAC/50Hz/10W
Moduł GSM	Modem EG915N-EU Pasma 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz Klasa LTE cat.1 (nie obsługuje komunikacji 2G i 3G)
Karta SIM	Mini SIM karta 2FF
Czułość	-115 dBm
Moc nadawania	14 dBm
Żywotność baterii (zależne od konfiguracji) *	5 lat *przy transmisji GSM raz dziennie, przy zachowaniu podanego profilu temperaturowego
Profil temperaturowy	80% czasu pracy w temp. poniżej 30°C 10% czasu w temp. od 30°C do 40°C 7% czasu w temp. od 40°C do 50°C 3% czasu w temp. powyżej 50°C
Temperatura pracy	od 5°C do 55°C
Stopień ochrony	IP54
Warunki środowiskowe	Do użytku wewnątrz budynków
Moduł serwisowy	Złącze USB typ C
Aktualizacja FW	Koncentrator umożliwia zdalną aktualizację oprogramowania przez Internet GSM
Materiał obudowy	PC
Wymiary obudowy	179,8 x 174,8 x 47,50 mm
Masa	620 g (HUB-WMBUS-Bat) 415 g (HUB-WMBUS-230)

## Wymiary obudowy



Dane prezentowane w karcie są aktualne na dzień jej wydania.  
Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i ulepszeń w produktach bez wcześniejszego powiadomienia.  
Niniejsza publikacja ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu prawa cywilnego.



**Apator Powogaz S.A.**

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki

**Sekretariat:** sekretariat.powogaz@apator.com, tel. +48 61 84 18 101

**Dział Handlowy/Obsługa klienta:** tel: +48 61 84 18 149

**Wsparcie BOK:** handel.powogaz@apator.com

**Dział Eksportu:** export.powogaz@apator.com

**Wsparcie Techniczne:** support.powogaz@apator.com, tel. +48 61 8418 131, 134, 294

**Reklamacje:** reklamacje.powogaz@apator.com