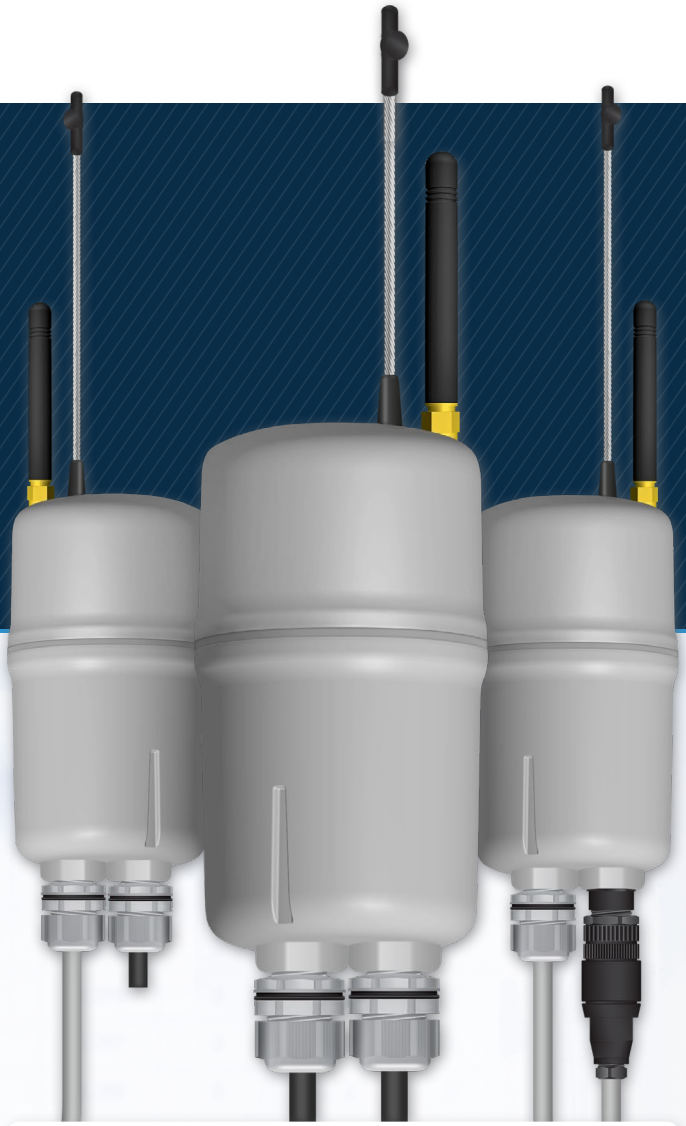
AIUNEO aiut brand

OLAN 5M85

Efektywny monitoring mediów

Koncentrator i rejestrator IoT



ELASTYCZNE ROZWIĄZANIE DLA INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW POMIAROWYCH

OLAN 5M85 przeznaczony jest do bezprzewodowej komunikacji z modułami zainstalowanymi na gazomierzach i wodomierzach
Umożliwia on również podłączenie maksymalnie dwóch liczników wyposażonych w wyjście impulsowe.

OLAN 5M85 może także komunikować się ze sterownikami, regulatorami oraz innymi urządzeniami wyposażonymi w interfejs RS232/ RS-485 i zgodnymi z protokołem ModBus.

Uzyskane bezprzewodowo dane przesyłane są w technologii IoT: NB-IoT/LTE Cat-M1/EGPRS do serwera akwizycyjnego w określonych przedziałach czasowych.

- Rozwiązanie dla gazu i wody
- Zasilanie sieciowe bądź bateryjne
- Pojemne archiwum danych (do 20 lat)
- Długa żywotność baterii

WSZECHSTRONNE URZĄDZENIE Z WYTRZYMAŁĄ OBUDOWĄ

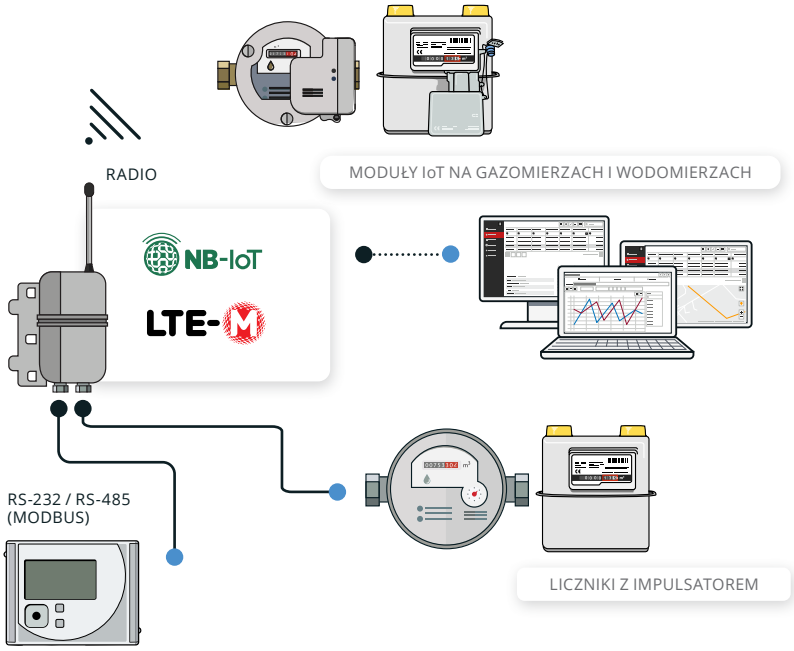
Koncentrator OLAN 5M85 przeznaczony jest do montażu zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Kompaktowa obudowa urządzenia odporna jest na działanie wody i trudne warunki klimatyczne, a jej konstrukcja umożliwia wymianę baterii w terenie bez utraty szczelności.

aiut

AIUT S.A. ul. Wyczółkowskiego 113, 44-109 Gliwice, Polska
Tel.: (+48 32) 77 54 000 Fax: (+48 32) 77 54 001
www.aiuneo.com | www.aiut.com

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument stanowi własność AIUT S.A. i może być wykorzystywany wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. AIUT zastrzega sobie prawo do zmiany tego dokumentu bez uprzedzenia.

OLAN 5M85 jest dostępny w wielu konfiguracjach, aby sprostać zróżnicowanym wymaganiom operacyjnym i instalacyjnym.



OLAN 5M85-H101

Zasilany bateryjnie koncentrator danych obsługujący maksymalnie dwa liczniki impulsowe*

OLAN 5M85-6103

Zasilany sieciowo (230 V) koncentrator danych obsługujący maksymalnie dwa liczniki impulsowe*

OLAN 5M85-6102

Zasilany sieciowo (230 V) koncentrator danych z interfejsem RS-232 / RS-485 (złącze M12)

OLAN 5M85-H105

Zasilany bateryjnie rejestrator z interfejsem IMR Cable dedykowany do modułów AIUNEO

*Jedno wejście cyfrowe dla sygnału licznika i jedno wejście cyfrowe dla sygnału kierunku przepływu lub dwa wejścia cyfrowe dla sygnałów liczników

Komunikacja radiowa

- Komunikacja LTE Cat-M1 / NB-IoT / 2G:
  - pasmo pracy LTE Cat-M1 / NB-IoT: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)
  - pasmo pracy 2G: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)
  - micro SIM (3FF) lub embedded SIM (MFF2)
- Komunikacja radiowa:
  - częstotliwość: 868 MHz, moc: +14 dBm
  - protokół komunikacyjny: Wireless M-Bus T1, C1, IMR radio, IMR WAN 3
  - zasięg: do 2000 m w otwartej przestrzeni
- Złącze SMA do montażu zewnętrznej anteny

Struktury danych

- Domyślny okres rejestracji danych: 60 minut
- Odczyty minutowe/godzinowe/dzienne/miesięczne
- Transmisja danych np. raz dziennie dla urządzeń zasilanych bateryjnie, co 15 min dla urządzeń zasilanych sieciowo (230 VAC)
- Temperatura, jakość sygnału, parametry pomiarowe i diagnostyczne, stan baterii
- Dane pomiarowe i diagnostyczne z odczytywanych droga radiową liczników jak np. skumulowana objętość [m3], przepływ chwilowy [m3/h], energia [GJ]
- Status urządzenia: przekroczona dozwolona temperatura, przekroczony dozwolony przepływ chwilowy, zakłócenie pracy urządzenia

Zasilanie

- Zasilanie sieciowe:
  - 230 V, podtrzymanie bateryjne do 7 dni w razie braku zasilania
- Zasilanie bateryjne:
  - wymienna bateria, 3.0 V, Li-MnO_2
  - czas życia baterii: 5-10 lat*
- Moc pobierania: 3 W

Warunki środowiskowe

- Temperatura pracy: -20°C do +55°C
- Temp. przechowywania: -40°C do +60°C
- Stopień ochrony:
  - IP68 dla wersji bateryjnych
  - IP44 dla wersji sieciowych

Pamięć i archiwizacja

- Pojemność pamięci flash: 1 MB (4096 ramek radiowych), pamięć cykliczna
- Archiwizacja danych: do 20 lat (dla odczytów godzinowych z 2 liczników)

Wymiary

- Wysokość: 250 mm (z anteną), średnica: 71,3 mm

*Czas życia baterii zależny jest od konfiguracji docelowej urządzenia, warunków środowiskowych oraz interakcji użytkownika z urządzeniem

WEJŚCIA SYGNAŁOWE

- Wymagany styk bezpotencjałowy lub wyjście typu otwarty kolektor/otwarty dren
- Impedancja minimalna 1 MΩ w stanie otwartym
- Maksymalna częstotliwość wejścia liczącego: 10 Hz
- Maksymalna częstotliwość wejścia ingerencji (alarm): 1 Hz
- Minimalny czas trwania impulsu: 50 ms

	Kolor przewodu	Oznaczenie	Opis
OLAN 5M85-H101, OLAN 5M85-6103	Brązowy	GND	Masa
	Biały	CNT1_IN	Wejście sygnału licznikowego 1
	Niebieski	CNT2_IN	Wejście sygnału licznikowego 2
	Zielony	TMP2_IN	Wejście sygnału ingerencji 2
	Żółty	TMP1_IN	Wejście sygnału ingerencji 1
	Napięcie wejść: 0 V-3,6 V		
OLAN 5M85-6102	Biały	GND	Masa
	Brązowy	B/RX	Złącze odbiorcze RS232, RS485 sygnał B
	Niebieski	A/TX	Złącze nadawcze RS232, RS485 sygnał A
	Maksymalne napięcie wejść: 5,4 V		

OLAN 5M85-H105	Oznaczenie	Opis
	PWR	Zasilanie +3.3 V DC
	GND	Masa
	P	Sygnał danych 1
	N	Sygnał danych 2

AIUNEO_OLAN_5M85_PL_20260805

AIUT S.A. ul. Wyczółkowskiego 113, 44-109 Gliwice, Polska
Tel.: (+48 32) 77 54 000 Fax: (+48 32) 77 54 001
www.aiuneo.com | www.aiut.com

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument stanowi własność AIUT S.A. i może być wykorzystywany wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. AIUT zastrzega sobie prawo do zmiany tego dokumentu bez uprzedzenia.