

OLAN 5M85

Efektywny monitoring mediów

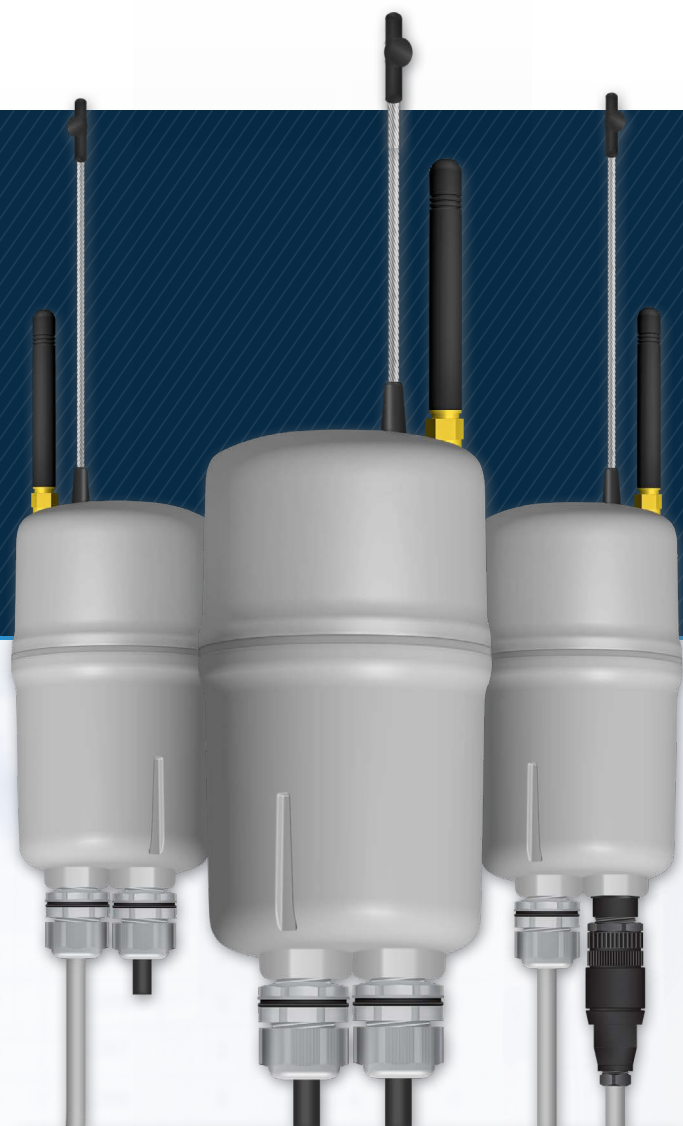
Koncentrator i rejestrator IoT

ELASTYCZNE ROZWIĄZANIE DLA INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW POMIAROWYCH

OLAN 5M85 to urządzenie IoT realizujące bezprzewodową komunikację z różnymi licznikami mediów takich jak gaz, woda czy ciepło. Umożliwia on również podłączenie maksymalnie dwóch urządzeń wyposażonych w wyjście impulsowe np. wodomierzy lub gazomierzy.

OLAN 5M85 może również komunikować się ze sterownikami, regulatorami oraz innymi urządzeniami wyposażonymi w interfejs RS232/RS-485 i zgodnymi z protokołem ModBus. Dodatkowo obsługuje integrację z dedykowanymi modułami liczników ciepła AIUTEO za pomocą interfejsu IMR Cable.

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



Rozwiązanie dla gazu, wody i ciepła



Zasilanie sieciowe bądź bateryjne



Pojemne archiwum danych (do 20 lat)

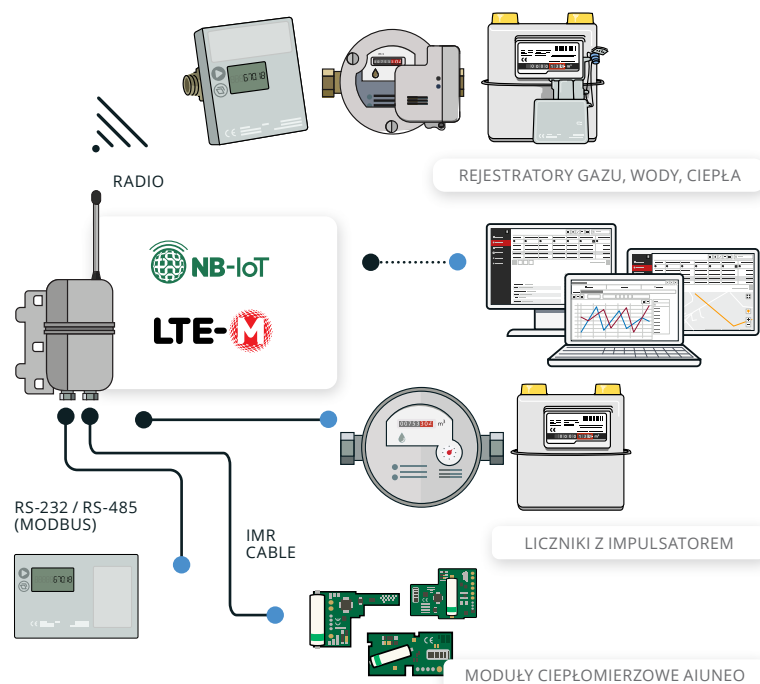


Długa żywotność baterii

WSZECHESTRONNE 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.

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



OLAN 5M85-H101

Zasilany bateryjnie koncentrador danych obsługujący maksymalnie dwa liczniki impulsowe*



OLAN 5M85-6103

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



OLAN 5M85-6102

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



OLAN 5M85-H105

Zasilany bateryjnie rejestrator z interfejsem IMR Cable dedykowany do modułów ciepłomierzowych 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 drogą 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

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

Zasilanie

- Zasilanie sieciowe:
 - 230 V, podtrzymanie bateryjne do 7 dni w razie braku zasilania
- Zasilanie bateryjne:
 - wymienna bateria, 3.0 V, Li-MnO₂
 - 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

WEJŚCIA SYGNAŁOWE

- Wymagany styk bezpotencjałowy lub wyjście typu otwarty kolektor/otwarty dren
- Impedancja minimalna 1 Mohm 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	