



ROZWIĄZANIA POMIAROWE



APT-MBUS-NA-3

do komunikacji M-Bus

Nakładka APT-MBUS-NA-3 przeznaczona jest do odczytu wskazań wodomierzy i transmisji danych w standardzie M-Bus wg normy PN-EN 13757-3. Zastosowanie otwartego standardu przekazywania danych umożliwia pełną kompatybilność z szeroką gamą urządzeń tworzących strukturę zdalnego odczytu. Nakładka umożliwia również wykrywanie i rejestrowanie zdarzeń.

APT-MBUS-NA-3 zbudowana jest na bazie układu mikroprocesorowego, a zastosowanie układu sensorów optycznych, umożliwia między innymi optyczny odczyt danych z wodomierza, rozpoznanie kierunku przepływu wody, dzięki czemu odczyt jest w pełni zgodny ze wskazaniem wodomierza. Wykorzystanie baterii w celu zasilania awaryjnego pozwala na pracę nakładki bez zasilania z magistrali M-Bus do 5 lat.

ZASTOSOWANIE

Nakładka przeznaczona do instalacji na wodomierzach z grupy SV-RTK: SV-RTK 2,5, SV-RTK 2,5 kompozyt, SV-RTK 4,0, SV-RTK 6,3, SV-RTK 10, SV-RTK 16 produkcji Apator Powogaz S. A.



DANE TECHNICZNE

Parametr	
Długość przewodu	w zależności od modelu nakładki*
Protokół komunikacyjny	M-Bus
Detekcja zużycia	optyczna
Zasilanie podstawowe	z magistrali M-Bus
Zasilanie awaryjne	bateria litowa 3,6 V
Pojemność baterii	1200 mAh
Stopień ochrony	IP65
Żywotność baterii	do 10 lat przy podłączeniu nakładki do sieci MBUS**
Prędkość transmisji	300, 2400, 9600 [b/s]
Przewód	YTTY 2 x 0,14 mm ²
Mocowanie	bezpośrednio na wodomierzu
Wymiary	h = 44,2 mm; s = 65,5 mm
Masa	0,079 kg
Temperatura pracy	0°C ÷ 60°C
Adresowanie	wtórne i pierwotne

* nakładki występują z różnymi długościami przewodów, szczegóły w cenniku produktów

** czas pracy na zasilaniu baterijnym w temperaturze otoczenia 25°C wynosi do 5 lat



APT-MBUS-NA-3

CECHY SZCZEGÓLNE

- Bezingerencyjny i łatwy montaż na wodomierzu
- Zasilanie podstawowe odbywa się z magistrali M-Bus (moduł pobiera jedną jednostkę obciążeniową $UL=1,5 \text{ mA}$)
- Zasilanie awaryjne pozwala zapewnić ciągłość pracy w przypadku braku zasilania z magistrali M-Bus
- Możliwość wykrywania, rejestracji oraz sygnalizacji nieprawidłowości w pomiarze zużycia wody i pracy nakładki za pomocą sygnalizacji zdarzeń
- Konfiguracja progów zdarzeń oraz prędkości transmisji
- Odczyt danych pomiarowych z wodomierza jest całkowicie odporny na wszelkie zakłócenia powodowane działaniem zewnętrznego pola magnetycznego
- Kompatybilność z urządzeniami tworzącymi strukturę zdalnego odczytu i transmisji danych pomiarowych w oparciu o protokół komunikacyjny M-Bus
- Klasa szczelności IP65

SYGNALIZACJA ZDARZEŃ

-  Przepływ maksymalny
-  Przepływ minimalny
-  Przepływ wsteczny
-  Brak przepływu
-  Wyciek
-  Odłączenie urządzenia
-  Wykrycie pola magnetycznego
-  Wykrycie silnego oświetlenia
-  Niskie napięcie baterii
-  Błąd wskazówki
-  Awaria detektora
-  Reset procesora

ZAWARTOŚĆ RAMKI DANYCH

- Numer fabryczny urządzenia
- Data i czas urządzenia
- Data zapamiętania wskazania
- Objętość chwilowa
- Objętość zapamiętana
- Czas pomiaru
- Przepływ
- Aktualne flagi zdarzeń
- Diagnostyka optyki
- Diagnostyka oscylatora
- Diagnostyka zasilania



Apator Telemetry Sp. z o.o.
ul. Portowa 13A, 76-200 Słupsk
e-mail: sprzedaz@telemetry.eu
tel. +48 509 599 499
www.telemetry.eu