



Przystawka rejestrująca M-Bus AEW310.2

Przystawka rejestrująca AEW310.2 odbiera i rejestruje impulsy z 1 lub 2 liczników z wyjściem impulsowym i przesyła dane przez magistralę M-Bus

Zastosowanie

Przystawka jest elementem systemu M-Bus. Stosowana jest w celu podłączenia liczników z wyjściami impulsowymi do magistrali M-Bus. Mogą to być liczniki wody, gazu, energii elektrycznej itd.

Funkcje

- Rejestracja impulsów z podłączonych liczników
- Monitorowanie połączenia w przypadku liczników z obwodem NAMUR
- Przetwarzanie impulsów i zapamiętywanie danych
- Zapamiętywanie danych z dnia odczytu
- Transmisja danych do centrali przez magistralę M-Bus na żądanie

Zestawienie typów

Wersja standardowa AEW310.2:

Połączenie 2 liczników za pomocą kabla podłączeniowego i złączek kablowych dostarczanych z przystawką.

Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać oznaczenie typu: **AEW310.2**

Urządzenia współpracujące

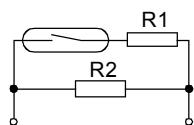
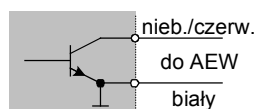
Podczas instalacji przystawkę rejestrującą należy sparametryzować odpowiednimi danymi za pomocą oprogramowania parametryzującego. Jeśli podłączany licznik nie będzie występował w bazie danych, to należy skontaktować się z najbliższym biurem Siemens SBT w celu otrzymania nowego zestawu danych.

Po prawidłowym sparametryzowaniu, można podłączać następujące typy liczników:

- Liczniki wody z wyjściami impulsowymi
- Liczniki ciepła z wyjściami impulsowymi
- Liczniki gazu z wyjściami impulsowymi
- Liczniki pary z wyjściami impulsowymi
- Liczniki elektryczne z interfejsem S0 (uwaga: wymagany dodatkowy przetwornik S0)

Działanie

Przystawka rejestrująca może rejestrować impulsy tylko z bezpotencjałowych źródeł impulsów, zgodnie z następującą specyfikacją:



Źródła impulsów	Wartości graniczne (po prawidłowym sparametryzowaniu)	
Wyjścia elektroniczne (typu otwarty kolektor, otwarty dren)	napięcie pozostające przy załączeniu	< 0,7 V
	maks. częstotliwość	< 17 Hz
	min. szerokość impulsu	30 ms
Styki mechaniczne (styki typu Reed, przekaźniki)	czas trwania odbić styków	< 1 ms
	maks. częstotliwość	< 2 Hz
	min. szerokość impulsu	260 ms
Styki mechaniczne z obwodami NAMUR	rezystor R1	2,2 kΩ
	rezystor R2	5,6 kΩ

Wejścia są zabezpieczone przed przepięciami. Wyjścia typu otwarty kolektor należy podłączać z zachowaniem odpowiedniej polaryzacji:

Kanał 1: + niebieski, masa biały; Kanał 2: + czerwony, masa biały

Zasilanie

Przystawka rejestrująca zasilana jest z baterii litowej o żywotności 12 + 1 lat. Nie można jej wymienić na obiekcie. Podczas połączenia z magistralą M-Bus, przystawka zasilana jest z magistrali M-Bus.

Transmisja danych

Dane przesyłane są do centrali komunikacyjnej na żądanie przez sieć M-Bus.

Wskazówki do projektowania

Długość kabla podłączeniowego

Ze względu na odporność elektromagnetyczną, całkowita długość kabla podłączeniowego nie może przekraczać **10 m**.

Wskazówki do montażu



Podczas instalacji licznika, do złączki kablowej dostarczonej z przystawką należy wsunąć 1 z przewodów od przystawki rejestrującej i 1 z przewodów od licznika. Następnie, złączkę kablową należy zacisnąć np. szczypcami lub kombinerkami. Połączenie to jest nierozłączne i zapewnia stopień ochrony IP54.



Tylko dla AEW310.2/DK:

Przy otwartej pokrywie, kabel podłączeniowy licznika z pierścieniem uszczelniającym wsunąć od tyłu obudowy, zamocować go w zacisku odprężającym i podłączyć przewody do zacisków elektrycznych. Następnie założyć pokrywę.

Wskazówki do uruchomienia

Przystawka rejestrująca musi być zaprogramowana podczas instalacji. Najpierw należy wprowadzić parametry licznika. Są to następujące dane:

- Rodzaj medium (gaz, woda, itd.), wielkość fizyczna (kWh, m³, itd.) i wartościowość impulsów dla wejścia
- Rodzaj źródła impulsów (styk typu Reed, styk typu Reed z obwodem NAMUR, otwarty kolektor, itd.) dla wejścia

Następnie, należy zaprogramować dodatkowe dane dla wejścia:

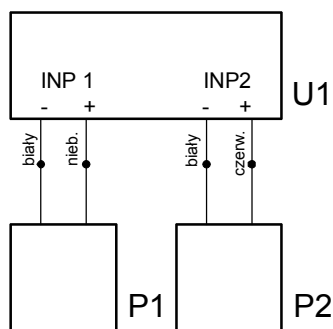
- Dzień odczytu (1 w ciągu roku), stan licznika podczas uruchomienia przystawki rejestrującej, numer licznika (numer identyfikacyjny)

Parametryzację wykonuje się z wykorzystaniem połączenia przewodowego (M-Bus) przed podłączeniem przystawki rejestrującej do sieci. Do parametryzacji wymagany jest laptop (Windows XP) z oprogramowaniem parametryzującym ACT20 oraz zestawem podłączeniowym WFZ.MBM lub zestawem podłączeniowym USB WHZ3.USB.

Dane techniczne

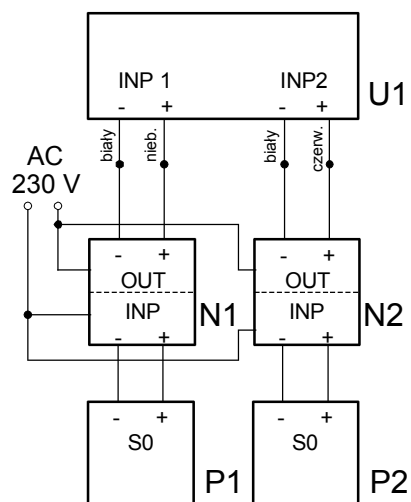
Zgodność CE	89/336/EEC (Dyrektywa EMC)
Stopień ochrony	IP54 wg EN 60529
Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60950
Zgodność elektromagnetyczna	EN 61000-6-2:2001
Emisja zakłóceń	EN 55022:1998 +A1:2000 +A2:2003
Odporność na zakłócenia	EN 55024:1998 +A1:2000 +A2:2003
Bezpieczeństwo urządzeń informatycznych	EN 60950-1:2001
Napięcie zasilania	3 V DC
Żywotność baterii	12 +1 lat
Maks. długość kabla wejścia impulsowego	10 m
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
Transport i składowanie	-25...+60 °C
Praca	0...55 °C
Waga	0,3 kg

Schematy połączeń



Podłączenie dowolnego licznika z wyjściem impulsowym

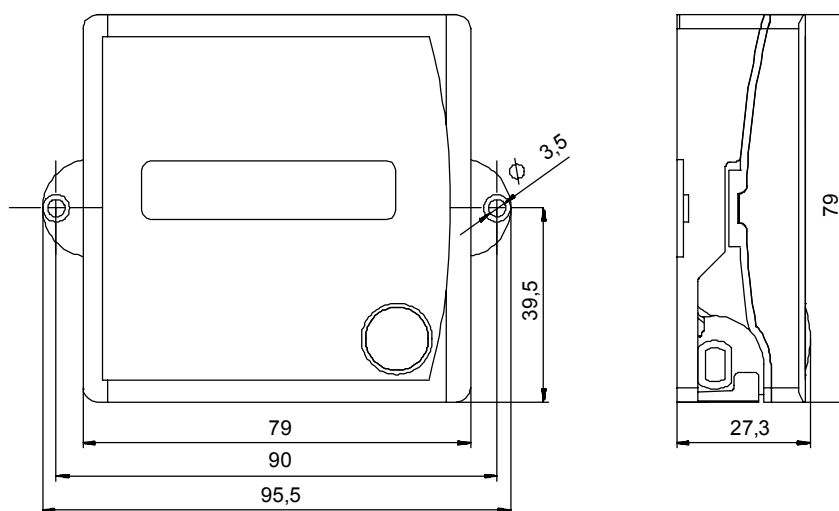
U1 Przystawka rejestrująca AEW310.2
P1, P2 Licznik z wyjściem impulsowym



Podłączenie licznika elektrycznego z interfejsem S0

U1 Przystawka rejestrująca AEW310.2
P1, P2 Licznik elektryczny z wyjściem impulsowym
N1, N2 Przetwornik impulsów S0

Wymiary



Wymiary w mm

Długość kabla podłączeniowego wynosi 350 mm.