



BD-1 - Bramka danych

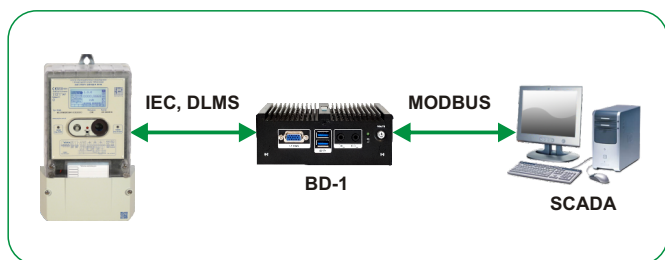


Przeznaczenie

Bramka danych BD-1 jest specjalistycznym urządzeniem mikrokomputerowym przeznaczonym do zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej oraz ich udostępniania w protokołach **Modbus RTU** oraz **Modbus TCP**.

Urządzenie umożliwia podłączenie liczników energii elektrycznej wykorzystując interfejsy komunikacyjne: LAN, RS485/RS232, USB.

Bramka danych BD-1 współpracuje z następującymi typami liczników energii elektrycznej: EABM, EAP, EP-3, EQABP, EQM, FAP, FQABP, LABM, LAP, LP-1, sEA, sEA-b, sEAB, sLAB, ZFD, ZFQ, ZMD, ZMG, ZMQ, A1350, A1440, A1500.



Funkcje urządzenia

Odczyt

- Odczyt danych z liczników energii elektrycznej przez interfejsy sieciowe oraz interfejsy szeregowo w protokołach **IEC 62056-21, DLMS**;
- Odczyt danych z liczników energii elektrycznej z wykorzystaniem konwertera M-Bus;
- Odczyt danych z liczników energii elektrycznej przez interfejs USB za pomocą głowicy USB/OPTO.

Przy maksymalnym wykorzystaniu interfejsów komunikacyjnych bramka BD-1 umożliwia odczyt 18 liczników energii elektrycznej.

Udostępnianie danych

- Udostępnianie danych przez interfejsy sieciowe i szeregowo w protokołach **Modbus RTU** i **Modbus TCP**;
- Eksport danych pomiarowych do programu SKADEN.

Dostęp przez stronę www

- Podgląd statusów komunikacji;
- Podgląd danych pomiarowych w czasie rzeczywistym (online);
- Podgląd aktualnego stanu pracy urządzenia;
- Konfiguracja parametrów bramki poprzez stronę www;
- Aktualizacja oprogramowania.

Zakres odczytywanych danych w zależności od modelu licznika i jego parametryzacji

- Dane online: moce czynne, bierne, narastające, napięcia, prądy, bieżące stany liczydeł;
- Dane rozliczeniowe archiwalne (strefowe i bezstrefowe stany liczydeł zarejestrowane podczas zamknięcia okresu rozliczeniowego);
- Dane profilowe (kanały profili mocy: P+, P-, Q+, Q-).

Zalety urządzenia

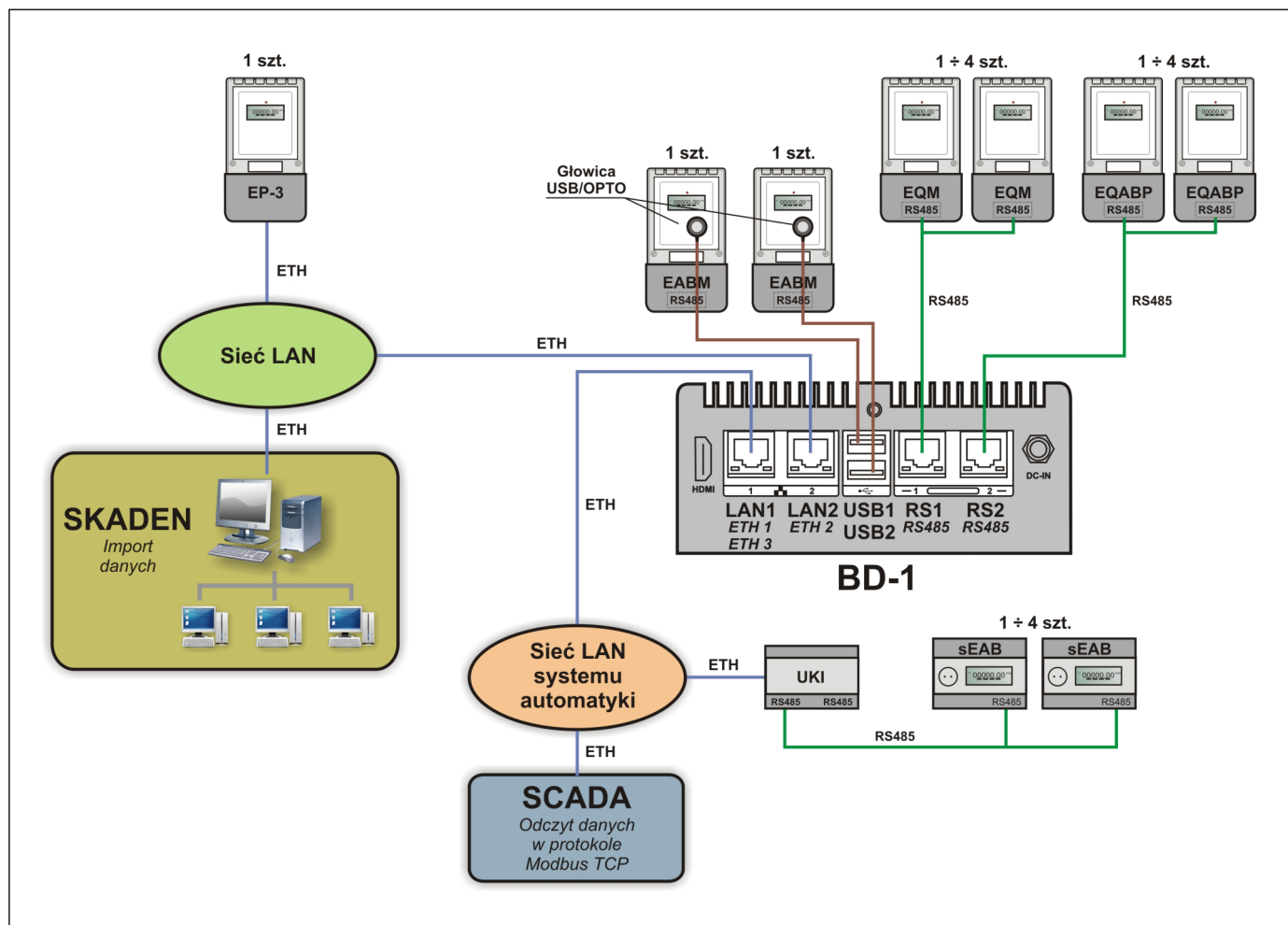
- Łatwa konfiguracja przez stronę www;
- Różnorodność interfejsów komunikacyjnych;
- Obsługa trzech protokołów Modbus: **Modbus RTU, Modbus TCP, Modbus RTU po IP**;
- Możliwość łatwej adaptacji do indywidualnych potrzeb klientów;
- Wykonanie przemysłowe;
- Zwarta obudowa umożliwiającą instalację na typowych tablicach montażowych.

Standardowe wyposażenie: zasilacz sieciowy, uchwyty montażowe, 2 przewody RJ-45/RS232, 2 przewody RJ-45/RS485.

Dane techniczne

Płyta główna	Procesor	Intel® Celeron® N3160 4-rdzeniowy 1.6 GHz, 2 MB Cache
	Pamięć RAM	2 GB RAM DDR3
	Pamięć wewnętrzna	SSD 64 GB
System operacyjny	Windows	10 IoT Enterprise
Obsługiwane przeglądarki	Przeglądarki	Internet Explorer v.9 lub nowsza, Edge, Mozilla, Firefox, Opera, Safari, Chrome
	Dodatkowe wymagania	Włączona obsługa JavaScript
Zasilanie	Wejście zasilające	Jack DC: 12 V DC
	Pobór mocy	max 24 W
Interfejsy I/O	USB 3.0	4 (2 z przodu, 2 z tyłu)
	Ethernet	2 x RJ-45 GbE (LAN1/LAN2)
	Porty szeregowe	2 x RJ-45 (RS232/RS422/RS485)
	Wyświetlacz	1 x HDMI, 1 x VGA
	Inne	Dioda HDD
Warunki pracy	Temperatura pracy	-20 °C ... +60 °C
	Wilgotność	10% - 95%, bez kondensacji
	Odporność na wibracje i wstrząsy	MIL-STD-810F 514.5 C-2
Masa	Netto	~810 g
Obudowa	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	137 mm x 102,8 mm x 52 mm
	Montaż	Naścienny, uchwyt typu VESA 75 dostarczany opcjonalnie

Przykładowy schemat układu transmisji danych



ZEUP POZYTON zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów technicznych i funkcjonalnych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.