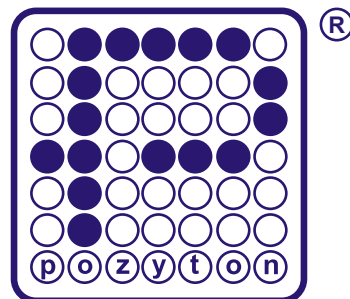


# BD-1



## FUNKCJE URZĄDZENIA

### Odczyt danych

- przez interfejsy sieciowe oraz interfejsy szeregowo w protokołach **IEC 62056-21, DLMS**;
- z wykorzystaniem konwertera M-Bus;
- przez interfejs USB za pomocą głowicy USB/OPTO. Przy maksymalnym wykorzystaniu interfejsów komunikacyjnych bramka BD-1 umożliwia odczyt 18 liczników energii elektrycznej.

### 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-).

### Udostępnianie danych

- przez interfejsy sieciowe i szeregowo w protokołach **Modbus RTU i Modbus TCP**;
- 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.

### Zalety urządzenia

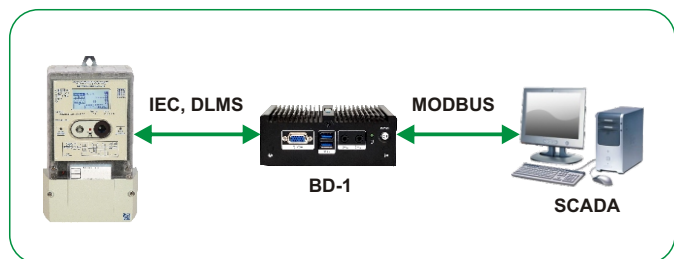
- Łatwa konfiguracja przez stronę www;
- Różnorodność interfejsów komunikacyjnych;
- Obsługa trzech protokołów Modbus: **Modbus RTU, Modbus TCP, Modbus RTU po IP**;
- Możliwość łatwej adaptacji do indywidualnych potrzeb klientów;
- Wykonanie przemysłowe;
- Zwarta obudowa umożliwiająca instalację na typowych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

**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.

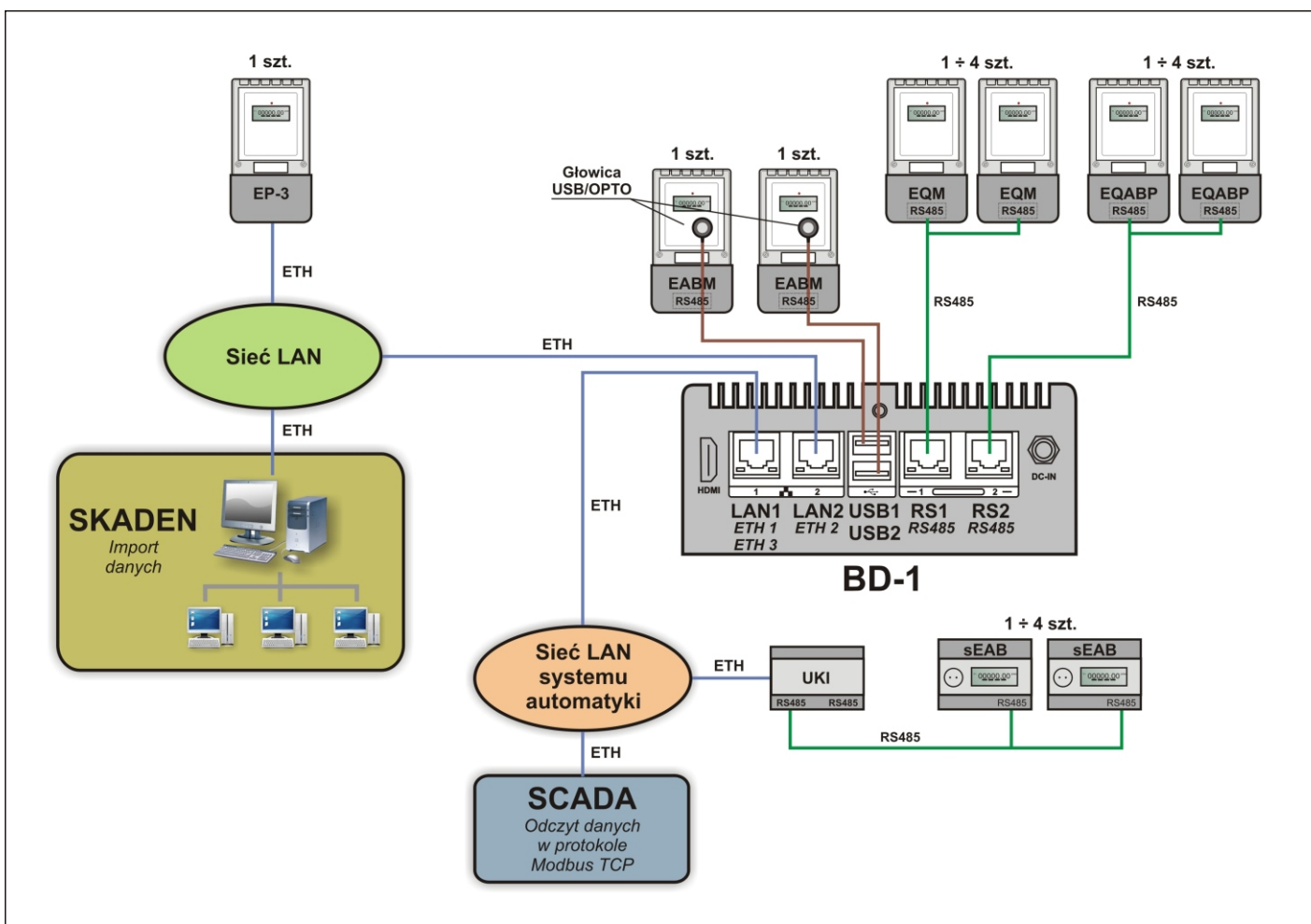
Bramka danych BD-1 współpracuje z następującymi typami liczników energii elektrycznej: EABM, EAP, EP-3, EQABP, EQM, FAP, FQABP, LABM, LAP, LP-1, sEA, sEA-b, sEAB, sLAB, sNAB, sQAB, ZFD, ZFQ, ZMD, ZMG, ZMQ, A1350, A1440, A1500, LZQJ-XC, EC9.

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



<b>Płyta główna</b>	Procesor	Intel® Celeron® N3160 4-rdzeniowy 1.6 GHz, 2 MB Cache
	Pamięć RAM	2 GB RAM DDR3
	Pamięć wewnętrzna	SSD 64/128 GB
<b>System operacyjny</b>	Windows	10 IoT Enterprise
<b>Obsługiwane przeglądarki</b>	Przeglądarki	Internet Explorer v.9 lub nowsza, Edge, Mozilla, Firefox, Opera, Safari, Chrome
	Dodatkowe wymagania	Włączona obsługa JavaScript
<b>Zasilanie</b>	Wejście zasilające	Jack DC: 12 V DC
	Pobór mocy	max 24 W
<b>Interfejsy I/O</b>	USB 3.0	4 (2 z przodu, 2 z tyłu)
	Ethernet	2 x RJ-45 GbE (LAN1/LAN2)
	Porty szeregowo	2 x RJ-45 (RS232/RS422/RS485)
	Wyświetlacz	1 x HDMI, 1 x VGA
	Inne	Dioda HDD
<b>Warunki pracy</b>	Temperatura pracy	-20 °C ... +60 °C
	Wilgotność	10% - 95%, bez kondensacji
	Odporność na wibracje i wstrząsy	MIL-STD-810F 514.5 C-2
<b>Masa</b>	Netto	~810 g
<b>Obudowa</b>	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.