



Moduły komunikacyjne LP-1/EP-3/WiFi, LP-1/EP-3/ETH, LP-1/EP-3/GSM licznika LP-1 i EP-3



Przeznaczenie

Moduły komunikacyjne **LP-1/EP-3/WiFi**, **LP-1/EP-3/ETH**, **LP-1/EP-3/GSM** są inteligentnymi urządzeniami dwukierunkowej komunikacji, przeznaczonymi do zdalnego odczytu danych pomiarowych oraz sterowania licznikami energii elektrycznej typu LP-1 i EP-3. Przystosowane są do zabudowy w kieszeniach korpusu licznika za uchylną klawiaturą QWERTY.

W zależności od wersji modułu komunikacja z licznikiem oraz przesyłanie danych pomiarowych odbywa się za pomocą:
a) bezprzewodowej sieci komputerowej w technologii Wi-Fi,
b) sieci komputerowej Ethernet,
c) sieci GSM, wykorzystując wiadomości SMS lub pakietową transmisję danych GPRS lub tryb CSD.

Moduły komunikacyjne mogą być wymieniane w miejscu instalacji licznika bez konieczności usuwania plomb legalizacyjnych. W liczniku LP-1 i EP-3 mogą być jednocześnie zainstalowane dwa moduły komunikacyjne.

Moduł komunikacyjny LP-1/EP-3/WiFi

Moduł komunikacyjny **LP-1/EP-3/WiFi** stosowany jest do komunikacji w liczniku LP-1 i EP-3 do zdalnego sterowania i odczytu danych pomiarowych, z wykorzystaniem bezprzewodowej sieci **Wi-Fi** i sieci **Internet**. Urządzenie, po podłączeniu napięcia do licznika, pozwala na wybór jednej z dostępnych sieci Wi-Fi, a następnie przeprowadzenie procedury logowania do wybranego routera. Dane pomiarowo-rozliczeniowe prezentowane są na lokalnej stronie www modułu (stosując IP licznika) lub na zewnętrznym serwerze danych SEL dostępnym pod adresem www.pomiary.pozyton.com.pl (stosując Token licznika). Szczegółowy opis logowania oraz metod konfiguracji modułu do pracy w sieci Wi-Fi zawiera skrócona instrukcja obsługi licznika dostępna na stronie www.pozyton.com.pl.

Podstawowe parametry techniczne modułu LP-1/EP-3/WiFi

Obsługiwane standardy	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Tryby pracy	Punkt dostępowy (Access Point), klient (Client)
Szyfrowanie (zgodnie z IEEE 802.11i)	WEP, WPA (WPA-TKIP, WPA2 CCMP (AES))
Zarządzanie pakietami	Zgodnie z IEEE 802.11e
Konfiguracja	Z klawiatury licznika LP-1 i EP-3 lub poprzez wewnętrzną stronę www
Obsługa WPS	Tak

Moduł komunikacyjny LP-1/EP-3/ETH

Moduł komunikacyjny **LP-1/EP-3/ETH** stosowany jest do komunikacji w liczniku LP-1 i EP-3 do zdalnego sterowania i odczytu danych pomiarowych, z wykorzystaniem sieci komputerowej **Ethernet** i sieci **Internet**. Po zestawieniu połączenia odbiorca uzyskuje możliwość przesyłu i analizy danych pomiarowo-rozliczeniowych na lokalnej stronie www modułu (stosując IP licznika) lub na zewnętrznym serwerze danych SEL dostępnym pod adresem www.pomiary.pozyton.com.pl (stosując Token licznika). Zaletą modułu komunikacyjnego LP-1/EP-3/ETH jest jego „przezroczystość”, tzn. po nawiązaniu połączenia z aplikacji odczytowej np. SKADEN (produkt ZEUP POZYTON) zestawiane jest transparentne połączenie z licznikiem LP-1 i EP-3. Tryb oraz zakres odczytywanych danych (odczyt wielkości rozliczeniowych i/lub profili mocy) definiowany jest z poziomu aplikacji odczytowej.

Podstawowe parametry techniczne modułu LP-1/EP-3/ETH

Interfejs	Złącze typu RJ-45
Prędkość	10BASE-T/100BASE-TX
Autonegocjacja	Full/half duplex, 10/100 Mbit/s
Konfiguracja	Z klawiatury licznika LP-1 i EP-3 lub poprzez wewnętrzną stronę www lub poprzez złącze USB (gniazdo mini-B) i program konfiguracyjny

Moduł komunikacyjny LP-1/EP-3/GSM

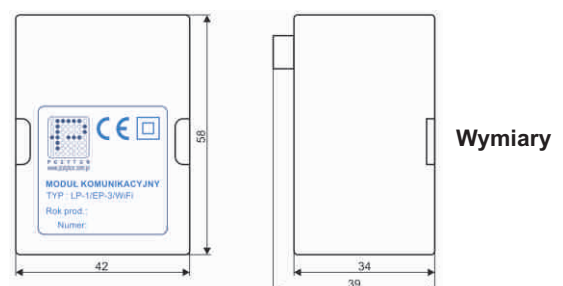
Moduł komunikacyjny **LP-1/EP-3/GSM** stosowany jest do komunikacji w liczniku LP-1 i EP-3 do zdalnego sterowania i odczytu danych pomiarowych, z wykorzystaniem sieci **GSM**, w zasięgu której znajduje się licznik. Realizuje przesył danych pomiarowo-rozliczeniowych w postaci:

- krótkich wiadomości tekstowych SMS umożliwiając odczyt indywidualny za pomocą telefonu komórkowego,
- transmisji pakietowej GPRS lub transmisji w trybie CSD.

W przypadku transmisji GPRS lub CSD moduł jest urządzeniem „przezroczystym”. Po zestawieniu połączenia z aplikacji odczytowej (np. SKADEN) moduł umożliwia odczyt wielkości rozliczeniowych i/lub profili mocy oraz ich zaawansowaną analizę. W przypadku pracy modułu w trybie SMS, dane rozliczeniowe mogą być odczytywane za pomocą aplikacji SKADEN lub Automatyczny Inkasent (produkty ZEUP Pozyton).

Podstawowe parametry techniczne modułu LP-1/EP-3/GSM

Obsługiwane standardy transmisji danych	2G: GSM, GPRS, EDGE 3G: WCDMA, HSDPA, HSUPA
Częstotliwości pracy GSM	2G: E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz 3G: Band VIII 900 MHz, Band I 2100 MHz
Moc emisji	2G: GSM/E-GSM 2 W (33 dBm), DCS 1 W (30 dBm) 3G: 0,3 W (24 dBm)
Obsługa kart SIM	microSIM, 1,8 V oraz 3 V
Konfiguracja	Z klawiatury licznika LP-1 i EP-3 lub poprzez złącze USB (gniazdo mini-B) i program konfiguracyjny



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