

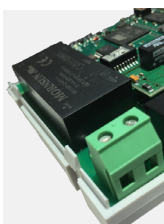
ZESKANUJ KOD
I PRZEJDŹ DO STRONY
WWW PRODUKTU



SERWER ODCZYTU LICZNIKÓW KONWERTER SERIAL-ETHERNET KONWERTER IEC-MODBUS

smartBOX

smartBOX to urządzenie służące do zdalnej akwizycji danych z urządzeń pomiarowych (liczniki energii elektrycznej, wody, gazu, analizatory parametrów sieci itp.). Odczyt danych odbywa się za pomocą trzech interfejsów komunikacyjnych. Ponadto urządzenie posiada 16 wejść impulsowych (dwa gniazda po 8 wejść) przeznaczonych do zliczania impulsów z urządzeń pomiarowych, przy czym wejścia te konfigurowane są niezależnie w zakresie: typ wejścia (pasywne lub aktywne), szerokości impulsu oraz jego polaryzacji. Urządzenie smartBOX posiada także dodatkowe funkcjonalności tj. może pełnić funkcję konwertera protokołów, umożliwiając tym samym bezpośredni dostęp do urządzenia pomiarowego, czy też udostępniać dane pomiarowe za pomocą protokołu Modbus TCP oraz RTU do systemów typu SCADA lub BMS.

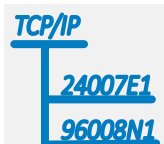


Wbudowany szerokopasmowy, wydajny zasilacz impulsowy nie wymaga montażu dodatkowego osprzętu i okablowania.

Urządzenie może być zasilane zarówno napięciem stałym (110-370V) jak i przemiennym (85-264V).



Trzy moduły komunikacji szeregowej, dowolnie wymienne umożliwiające łatwe dostosowanie do potrzebnego standardu transmisji (RS232, RS485, CLO, M-Bus). Opcjonalny moduł **wirtualnych portów szeregowych** umożliwia odczyt liczników przez TCP/IP.



Technologia OWMP (One Wire Many Parameters) umożliwia sekwencyjną komunikację z wieloma urządzeniami pracującymi z różnymi prędkościami na jednej magistrali.

Przykłady zastosowań

Dostarczanie danych z liczników energii elektrycznej na serwery ftp lub email do kilku adresatów.

Zliczanie impulsów z dowolnych źródeł, i zapisywanie ich w postaci profilu obciążenia.

Udostępnianie danych chwilowych z liczników energii dla wielu klientów jednocześnie.

Wstępna obróbka i konwersja pliku danych z liczników do formatu danych np. PTPIREE.

Akcesoria

Moduły komunikacyjne:
RS232
RS485
CLO (pętla prądowa)
M-Bus (max. do 3 urządzeń)

HUB RS232, umożliwiający podłączenie do 4 urządzeń z interfejsem RS232 ale tylko pracujących jako master-slave (np. liczniki energii elektrycznej)

Inne informacje

Przystosowany do zabudowy na szynie **DIN35**.

Archiwizuje odczytane dane z liczników na wewnętrznym dysku. W zależności od ilości liczników i zakresu odczytywanych danych bufor może zawierać dane z okresu do jednego roku wstecz.

Opcjonalny moduł synchronizacji czasu w licznikach (różne warianty wzorca czasu).

Cechy funkcjonalne

- Konfiguracja przez www
- Możliwość odczytu do 90 urządzeń pomiarowych (3 x interfejs RS485) o różnych protokołach, standardach oraz prędkościach transmisji
- Definiowane harmonogramy odczytowe charakteryzujące się takimi parametrami jak:
 - typ odczytu: pełny, rozliczeniowy, online
 - liczba odczytywanych dni profilu: 1...60 dni
 - interwał odczytu danych: codziennie o określonych godzinach, w określonych dniach, co ustaloną liczbę godzin,
 - interwał odczytu danych chwilowych (online)
- Definiowane zakresy odczytywanych danych chwilowych
- Monitoring i sygnalizowanie zdarzeń:
 - zanik napięć pomiarowych
 - powrót napięć pomiarowych
 - zanik transmisji z urządzeniami pomiarowymi
 - powrót transmisji z urządzeniami pomiarowymi
- Zapis danych w formacie PTPIREE
- Wysyłanie odczytanych danych za pomocą poczty elektronicznej lub na serwery FTP
- Gromadzenie danych impulsowych i przekształcanie ich do postaci profilu obciążenia
- Udostępnianie danych chwilowych i profilu obciążenia z ost. 24h w protokole Modbus
- Dane udostępniane w protokole Modbus nie są dostępne z każdego typu licznika (szczegóły na www.numeron.pl)

Podstawowe dane techniczne

Ogólna charakterystyka urządzenia	wbudowany system operacyjny	Linux 3.16.0 Debian w wersji 7.6
	pamięć wewnętrzna	1GB, możliwość rozszerzenia kartą microSD
Charakterystyki konstrukcyjne	wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	212 x 105 x 73 mm (bez anteny GSM) – wersja standard 200 x 125 x 70 mm (bez anteny GSM) – wersja do plombowania
	waga	ok. 0,8 kg
	stopień ochrony obudowy	IP 30
	temperatura robocza	od -40°C do +55°C
Charakterystyki elektryczne	napięcie zasilania	85-264V AC lub 110-370V DC
	pobór mocy	20 W
Interfejs szeregowy	prędkość transmisji	300...115 200 b/s – standard 7E1 lub 8N1 lub 8E1
	maksymalna liczba odczytywanych urządzeń – zależna od konfiguracji	Zależna od zamówionej konfiguracji: RS485 – maksymalnie 30 urządzeń; pętla prądowa – maksymalnie 4 urządzenia; M-Bus – maksymalnie 3 urządzenia; RS232 – 1 urządzenie (4 urządzenia pracujące jako master-slave przy podłączeniu zewnętrznego urządzenia HUB RS232)
	Podłączenie interfejsu szeregowego	Przez łącze śrubowe
Lista typów urządzeń odczytywanych w trybie automatycznym.		
Energia elektryczna: <i>ELSTER</i> : A1350, A1500, AS220; <i>EMH</i> : DIZ, LZQJ_EMH, MIZ; <i>HOLLEY-METERING</i> : DDS285; <i>IME</i> : Conto D4Pd, Nemo D4L, Nemo 96hdplus; <i>ISKRAEMECO</i> : ME172, MT173, MT174; <i>ITRON</i> : ACE6000; <i>JMTRONIK</i> : JM1L3Fn, JM1L3Fk; <i>LANDIS+GYR</i> : ZMD, ZFD, ZMB, ZFB, EKM, ZMQ, ZMG; <i>LEGRAND</i> : EMDXS96, EMDX3Access; <i>LUMEL</i> : ND20; <i>NUMERON</i> : iKoncentrator, N1004; <i>PAFAL/APATOR</i> : EC6, EC8, EC9, CORAX3; <i>POZYTON</i> : LZQM, LZQJ, EAP, FAP, EQABP, FQABP, EQM, FQM, EAB, EABM, sEA, sEAB; <i>SCHNEIDER</i> : PM710, PM9C; <i>SCHRACK</i> : MGDIZ; <i>SOCOME</i> : Diris A20, Diris A40; <i>TWELVE</i> : AS3m, AS3plus Ciepło: <i>ITRON</i> : CF55; <i>KAMSTRUP</i> : MC601; <i>SONTEX</i> : SC531; DANFOSS: Sonometer1100 Gaz: <i>COMMON</i> : CMK02, CRI02; <i>AWITE</i> : Awiflex; <i>INTEGROTECH</i> : MSP02FC Sprężone powietrze: <i>VAN PUTTEN INSTRUMENTS BV</i> : VPFlowScope Konwerter 0/4-20mA - Modbus: <i>METRONIC</i> : M-2MB		

Treść niniejszego dokumentu nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz 93 ze zm.) i powinna być interpretowana wyłącznie jako informacja.

Numeron Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez wcześniejszego powiadomienia Użytkownika.

Wszystkie znaki towarowe i znaki graficzne są własnością odpowiednich właścicieli.

Produkty powinny być instalowane i używane przez wykwalifikowany personel, zgodnie z przepisami obowiązującymi dla systemów elektrycznych, w celu uniknięcia ryzyka niebezpieczeństwa i zniszczeń.

Wersja dokumentu 1.10 15-01-2018

ul. Wały Dwernickiego 117/121, 42-202 Częstochowa
 Tel.: +48 34 361 00 86, Fax: +48 34 366 50 03
numeron@numeron.pl www.numeron.pl

NIP 573 24 67 438
 KRS 0000145850
 kapitał zak. 50504 PLN