

SERWER ODCZYTU LICZNIKÓW
KONWERTER **SERIAL-ETH**
KONWERTER **IEC/DLMS-MODBUS TCP/RTU**
KONWERTER/BRAMKA **MQTT**



N2020

WIELE FUNKCJI

AUTOMATYCZNY ODCZYT DANYCH

Odczyt max. 31 sztuk urządzeń pomiarowych różnych typów i producentów (patrz: LISTA URZĄDZEŃ).

Definiowalne harmonogramy odczytowe dla parametrów:

- liczba odczytywanych dni profilu (1-60)
- interwał odczytu danych (dni, godziny, online)
- typ odczytu (pełny, rozliczeniowy, online).

Definiowalne harmonogramy odczytowe dla zdarzeń:

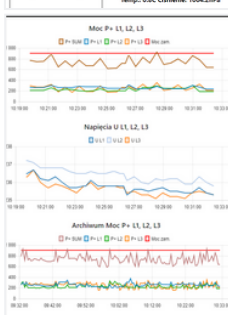
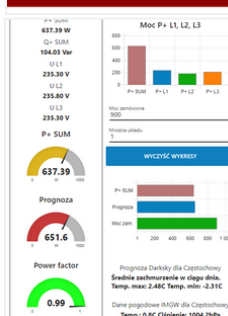
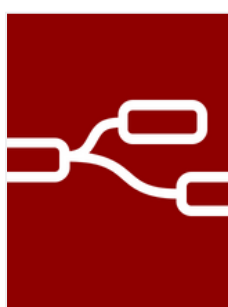
- powrót/zanik napięcia
 - powrót/zanik transmisji danych
- patrz: MONITORING PARAMETRÓW SIECI

WIZUALIZACJA DANYCH NA OBRZEŻACH SIECI -

DASHBOARD dostępny z poziomu przeglądarki WWW.

EDGE COMPUTING

Rozbudowane opcje konfiguracji dla wizualizacji danych on-line. Dostępne min.: wykresy i trendy, Strażnik mocy, Strażnik tangensa fi, Kontrola stopni zasilania, Alarmy (e-mail, sms).



PROTOKOŁY TRANSMISJI DANYCH

Protokół **Modbus** do komunikacji z systemami **SCADA, BMS, PLC**.

Protokół **MQTT** do komunikacji z rozproszonymi aplikacjami **IoT**.

UDOSTĘPNIANIE DANYCH

Wysyłanie danych do wskazanych adresatów, jako załączniki poczty e-mail (max. 10 serwerów pocztowych).

Wysyłanie danych na serwer FTP (FTPS, SFTP).

Definiowalne harmonogramy wysyłania danych.

Konwertowanie danych do formatu PTPIREE.

Transmisja danych: RS232, RS485, M-Bus, CLO, ETHERNET.

ARCHIWIZACJA DANYCH

Przemysłowa karta SD.

Zapis odczytanych danych w formacie PTPIREE do 10 dni wstecz.

ZDALNY DOSTĘP

Nieograniczony dostęp do urządzenia poprzez stronę WWW, z wykorzystaniem przeglądarki internetowej w zakresie:

- pełna konfiguracja pracy urządzenia (harmonogramy odczytu, udostępniania), zarządzanie pracą (restart, debugowanie).

- DASHBOARD do prezentacji odczytanych danych.

MONITORING PARAMETRÓW SIECI

Monitoring obniżenia napięć pomiarowych odczytywanych liczników oraz zaniku transmisji danych.

Możliwość rejestracji profilu jakościowego licznika w pełnym trybie odczytu.

DEFINIOWANIE UŻYTKOWNIKÓW

Dostęp do wewnętrznej strony WWW urządzenia posiadają wyłącznie uprawnieni użytkownicy.

Konto administratora – posiada pełne prawa do konfiguracji urządzenia.

Konto użytkownika – możliwość logowania na stronę WWW urządzenia, bez opcji konfiguracji parametrów.

LISTA ODCZYTYWANYCH URZĄDZEŃ

Typ medium/Producent/Model urządzenia

Wszystkie znaki towarowe i znaki graficzne są własnością odpowiednich właścicieli.
Stan na dzień 01.02.2020. Aktualna lista na www.numeron.pl

ZESKANUJ KOD I PRZEJDŹ
DO STRONY WWW PRODUKTU



Energia elektryczna

ADDAX: AD11B, AD13B
AMT: B0Fx
APATOR/PAFAL: CORAX3, EC6, EC9, NEO, NORAX3, smartEsox DLMS, smartEmu1 DLMS, smartEmu3 DLMS
ELGAMA: Gama300 G3A, Gama300 G3B
ELSTER: A1350, A1440, A1500, AS220
EMH: LZQJ-XC, NXT4
EMH/SCHRACK: DIZ, MIZ, MGDIZ
ENERGOMERA: CE308
HOLLEY-METERING: DDS285
IME SpA: Conto D4 Pd, Nemo 96 HD, Nemo D4L
ISKRA: ME172, ME382, MT173, MT174, MT880
ITRON: ACE6000, SL7000
JMTronik: JMTL3Fk, JMTL3Fn, L3FkpBT
Landis+Gyr: SMA, ZFB, ZFD, ZMD 3x0/4x0, ZMG, ZMQ, ZMR (ME230)
LUMEL: N14, ND20
POZYTON: EAB, EABM, EAP, EQABP/EQABP OBIS, EQM/EQM OBIS, FAP, FQABP, FQM, LABM, LAP OBIS, LP1/EP3, LZQJ, LZQM, SEA, SEA-B, SLAB, SEAB

Ciepło

DANFOSS: Sonometer1100
ITRON: CF55
KAMSTRUP: MC601
SONTEX: SC531

Gaz

AWITE: Awiflex
COMMON: CMK02, CRI02
INTEGROTECH: MSP02FC

Analizator/Miernik parametrów sieci

LEGRAND: EMDX3ACCESS, EMDXS96
SCHNEIDER: PM710, PM810, PM9C
SOCOME: DIRIS A20, DIRIS A40
TWELVE: AS3M, AS3PLUS

Konwerter 4-20mA/Modbus

METRONIC: M2MB

Organia

BANNER: QM42VTx

Sprężone powietrze

VAN PUTTEN INSTRUMENTS: VPFlowScope M, VPFlowScope inline

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

System operacyjny Linux 3.16.0 Debian w wersji 7.6

CHARAKTERYSTYKI KONSTRUKCYJNE

Wymiary (wys. x szer. x gł.) 87,5mm x 90mm x 65 mm
 Waga ok. 0,3 kg
 Stopień ochronności obudowy IP 20
 Temperatura robocza od -20°C do +55°C
 Obudowa do montażu na szynę DIN 35 mm

CHARAKTERYSTYKI ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania: 85-264 V AC lub 110-370 V DC
 Pobór mocy: max. 5 W
 Wytrzymałość izolacji: od strony zasilania 2,5 kV;
 Interfejsy 1 kV

CHARAKTERYSTYKA TRANSMISJI DANYCH

Dowolny interfejs komunikacyjny do podłączenia urządzeń:

- **RS485** (możliwość podłączenia max. 31 urządzeń)
- **CLO** (możliwość podłączenia max. 4 urządzeń)
- **RS232 + opcjonalnie 4-portowy HUB RS232** (możliwość podłączenia max. 1-4 urządzeń)
- **M-Bus** (możliwość podłączenia max. 3 urządzeń)

Standardy GSM: GSM/GRPS/EDGE UMTS/HSPA+
 Prędkość transmisji danych z licznika: 300...115200 bps – standard 7E1, 8N1, 8N2, 8E1, 8O1.



RS485
RS232
CLO
M-BUS



Modbus

MQTT

ENERGIA[®] 4

SCADA, BMS
IIoT, ERP, BI

e-mail
serwer ftp
strona webowa
DASHBOARD (cloud computing)
port TCP

max. do 31 urządzeń