NUMERON®
ROK ZAŁOŻENIA 1995

Bramka danych (IIoT)



SERWER ODCZYTU LICZNIKÓW
KONCENTRATOR IMPULSÓW
KONWERTER SERIAL-ETH
TRANSMITER GSM-GPRS-3G
KONWERTER IEC/DLMS-MODBUS TCP/RTU
KONWERTER/BRAMKA MQTT

smartBOX2

WIELE FUNKCJI

AUTOMATYCZNY ODCZYT DANYCH

Odczyt max. 93 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).

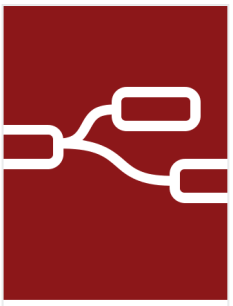
Definiowalne harmonogramy odczytowe dla zdarzeń:
- powrót/zanik napięcia
- powrót/zanik transmisji danych
patrz: MONITORING PARAMETRÓW SIECI

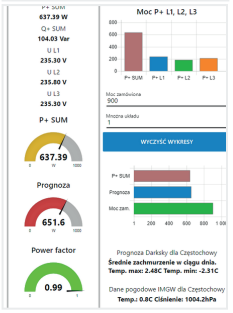
Zliczanie impulsów z dowolnych źródeł (szerokość impulsów 20-1000 ms, min. czas pomiędzy impulsami na jednym wejściu 20 ms.

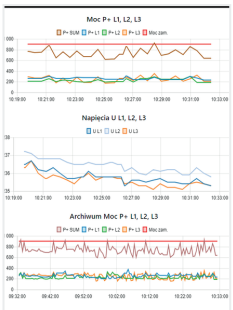
PROTOKOŁY TRANSMISJI DANYCH

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

Protokół MQTT do komunikacji z rozproszonymi aplikacjami IoT.







WIZUALIZACJA DANYCH NA OBRZEŻACH SIECI (EDGE COMPUTING)

DASHBOARD dostępny z poziomu przeglądarki WWW.
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).

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: GSM, GPRS, RS232, RS485, M-Bus, ETHERNET, CLO.

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.

Pracownia Informatyki NUMERON Sp. z o. o.; ul. Wały Dwernickiego 117/121, 42-202 Częstochowa
numeron.pl

NUMERON®
ROK ZAŁOŻENIA 1995

Bramka danych (IIoT)

ZESKANUJ KOD I PRZEJDŹ
DO STRONY WWW PRODUKTU

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

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: DDSD285
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

Konwerter 4-20mA/Modbus

METRONIC: M2MB

Drgania

BANNER: QM42VTx

Sprężone powietrze

VAN PUTTEN INSTRUMENTS: VPFlowScope M, VPFlowScope inline

Analizator/Miernik parametrów sieci

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

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

System operacyjny Linux 3.16.0 Debian w wersji 7.6

CHARAKTERYSTYKI KONSTRUKCYJNE

Wymiary (wys. x szer. x gł.) 212mm x 105mm x 73mm (bez anteny GSM)
Waga ok. 0,8 kg
Stopień ochronności obudowy IP 20
Temperatura robocza od -25°C do +55°C
Obudowa do montażu na szynę DIN 35 mm

CHARAKTERYSTYKI ELEKTRYCZNE

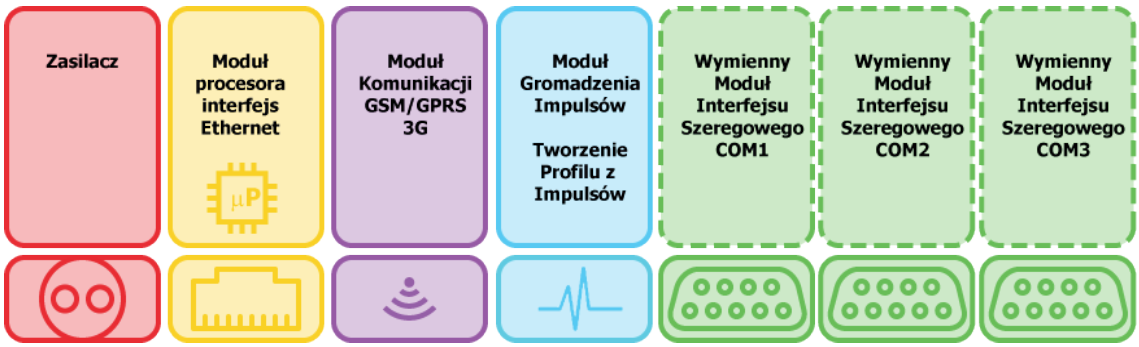
Napięcie zasilania: 100-264 V AC/DC
Pobór mocy: max. 25 W
Wytrzymałość izolacji: od strony zasilania 2,5 kV; Interfejsy 1 kV

CHARAKTERYSTYKA TRANSMISJI DANYCH

Interfejs komunikacyjny do podłączenia urządzeń:
max. 3 porty z opcją montażu dowolnego interfejsu:

- CLO (możliwość podłączenia max. 4 urządzeń)
- RS485 (możliwość podłączenia max. 31 urządzeń)
- RS232 + opcjonalnie 4-portowy HUB RS232 (możliwość podłączenia max. 1-4 urządzeń)
- Moduł koncentratora - 16 wejść impulsowych (2 gniazda x 8 wejść)
- 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



SCHEMAT BLOKOWY URZĄDZENIA smartBOX2

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