

KONCENTRATOR IMPULSÓW Z PROFILEM OBCIĄŻENIA



N1004 / N1004^{WiFi}

WIELE FUNKCJI

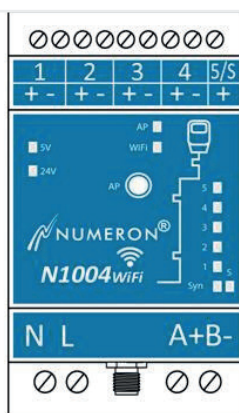
ZLICZANIE IMPULSÓW

Urządzenie do zliczania impulsów pochodzących z urządzeń pomiarowych tj. liczników energii elektrycznej, wody, ciepła i innych (fotokomórki).

Zliczanie impulsów w cyklach 1, 15, 30 oraz 60-cio minutowych.

Zliczanie impulsów zapamiętanych w bieżącym cyklu pomiarowym od jego początku oraz równoległe od początku godziny.

Rejestracja zmiany stanu wejścia impulsowego.



MODUŁ WEJŚĆ IMPULSOWYCH

Urządzenie ma 5 wejść do zliczania impulsów.

Niezależna konfiguracja wejść w zakresie:

- typu wejścia (aktywne tj. prądowe lub pasywne, typu OC)
- polaryzacji impulsu (negatywna lub pozytywna)
- szerokości impulsu (zakres 20 - 1000 ms)
- min. czas między impulsami na wejściu to 20 ms

UDOSTĘPNIANIE DANYCH

Udostępnianie danych do systemów zajmujących się np. rozliczaniem mediów energetycznych.

Transmisja danych do "chmury", z wykorzystaniem protokołu MQTT.

Udostępnianie danych w czasie rzeczywistym z rozdzielczością 10 sekundową.

ARCHIWIZACJA DANYCH

Zliczone impulsy przechowywane w nieulotnej pamięci wewnętrznej, w postaci narastającego liczydła rejestrowanego na koniec każdego cyklu.

Pamięć danych max. 13440 cykli pomiarowych (140 dni dla cyklu 15 minutowego).

APLIKACJA DOSTĘPOWA (dla wersji WiFi)

Identyfikacja urządzenia: typ, opis, kod fabryczny, adres IP, wersja oprogramowania, bieżący czas konfiguracji urządzenia oraz jego danych.

Prezentacja danych: bieżące stany liczydeł, dzisiejsze oraz miesięczne stany liczydeł, poziom sygnału WiFi oraz podłączenie do chmury (za pomocą MQTT).

Konfiguracja parametrów urządzenia.



MODUŁ WiFi (dla wersji WiFi)

- Komunikacja z urządzeniami w sieci WiFi
- Pozyskiwanie danych zgromadzonych w pamięci urządzenia
- Konfiguracja za pomocą mobilnej aplikacji

MODUŁ INTERFEJSU RS485

- Komunikacja z urządzeniami posiadającymi interfejs RS485, pracującymi w trybie slave
- Pozyskiwanie danych zgromadzonych w pamięci urządzenia.
- Ustawianie parametrów np. czasu

MODUŁ SYNCHRONIZACJI

- Synchronizacja czasu wewnętrznego zegara urządzenia z zewnętrznym źródłem
- Odebrany impuls synchronizacji koryguje ustawienia wewnętrznego zegara czasu
- Impuls przyjmowany w okienku czasowym +/-1 minuta w odniesieniu do godziny 12:00

APLIKACJA N1004

Darmowa aplikacja mobilna, dostępna w sklepie Google Play. Przeznaczona do pracy na urządzeniach mobilnych pracujących pod kontrolą systemu operacyjnego Android, w wersji co najmniej 5.0.

Do prawidłowej pracy wymaga włączenia połączenia WiFi oraz Lokalizacji w celu wyszukiwania urządzeń będących w zasięgu np. smartfon-a.





PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKI KONSTRUKCYJNE

Obudowa Typ Z105 lub Z107
Mocowanie Szyna DIN 35 mm
Wymiary (wys. x szer. x gł.) 17mm x 90mm x 65mm /
52,5mm x 90mm x 65mm
Waga ok. 0,4 kg
Temperatura robocza od -20°C do +45°C
Wilgotność względna < 75% przy 30 °C
Otoczenie wolne od wody, pyłów oraz gazów i par
chemicznie czynnych.

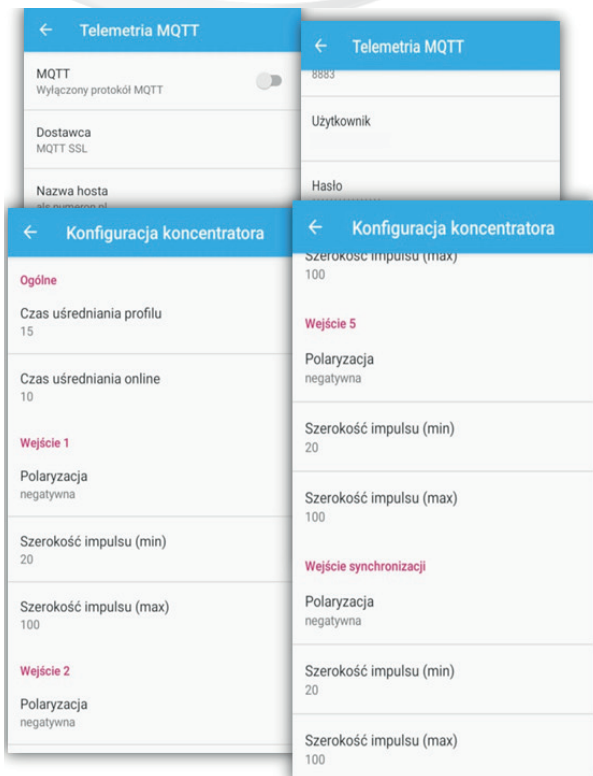
WARUNKI EKSPLOATACYJNE

Napięcie zasilania 90-300 V AC lub 120-400 V DC
Izolacja galwaniczna obwodów wejściowych 1,5 kV
Rodzaj pracy Ciągła
Pozycja pracy Dowolna
Pamięć danych maksymalnie 13440 cykli pomiarowych
(140 dni dla cyklu 15 minut)
Zegar wewnętrzny RTC podtrzymywany baterią litową,
Żywotność baterii 10 lat

APLIKACJA N1004



Aplikacja mobilna umożliwia konfigurację urządzenia
oraz podgląd bieżących danych o urządzeniu i jego pracy.



PARAMETRY WEJŚĆ IMPULSOWYCH

Ilość wejść impulsowych max. 5 (4 wejścia impulsowe oraz 1
wejście synchronizacji zamienne z wejściem impulsowym)
Napięcie sterujące (dla wejść pasywnych) 18-30 V DC
Nominalny prąd wejściowy 10 mA
Minimalny czas pomiędzy impulsami na jednym wejściu 20 ms
Rezystancja wejściowa 1,5 kΩ
Rodzaj wejść impulsowych konfigurowalne, pasywne lub aktywne
Polaryzacja impulsu dodatnia lub ujemna lub zmiana stanu wejścia
Szerokość impulsu konfigurowalna, 20 - 1000 ms

PARAMETRY WEJŚCIA SYNCHRONIZACJI CZASU

Napięcie sterujące (dla pasywnego wejścia) 18-30 V DC
Nominalny prąd wejściowy 10 mA
Rezystancja wejściowa 1,5 kΩ
Rodzaj wejścia synchronizacji czasu konfigurowalne, pasywne
lub aktywne
Polaryzacja impulsu dodatnia lub ujemna
Szerokość impulsu konfigurowalna, 20 - 5000 ms
Godzina synchronizacji 12.00 ± 1 min

PARAMETRY TRANSMISJI RS485

Odczyt danych z bufora koncentratora
Prędkość transmisji 9600 bps
Ilość bitów danych 8
Kontrola parzystości brak
Ilość bitów stopu 1

PARAMETRY TRANSMISJI WIFI

Pasmo Częstotliwości 2,4 GHz
Standard b, g, n

