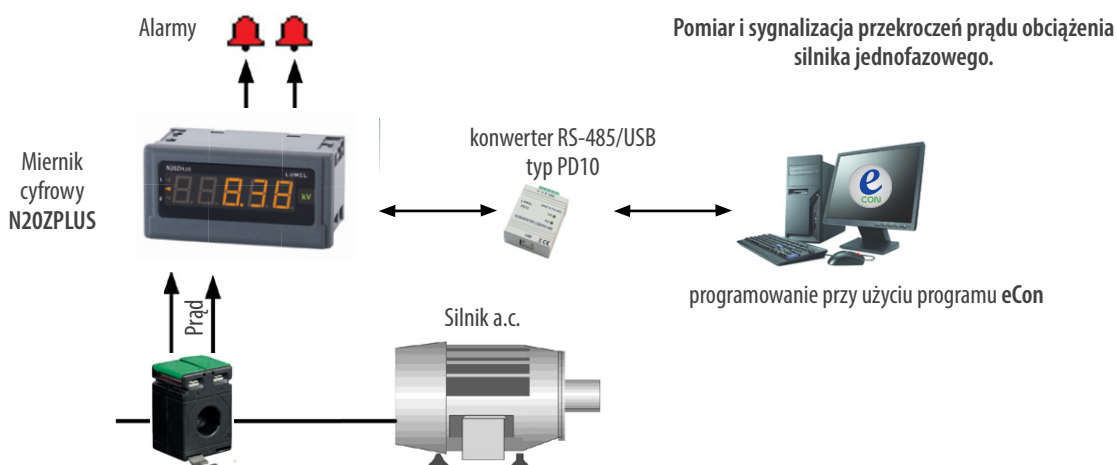




N20ZPLUS - CYFROWY MIERNIK TABLICOWY z RS-485

- Pomiar napięcia, prądu przemiennego lub częstotliwości
- Trójkolorowy wyświetlacz LED (5 cyfr, wysokość 14 mm).
- Wyjście cyfrowe RS-485 - protokół Modbus RTU.
- 2 wyjścia alarmowe typu OC.
- Parametry programowalne przez interfejs RS-485 za pomocą bezpłatnego programu eCon:
 - przeliczanie wskaźników (charakterystyka indywidualna),
 - dwa alarmy typu OC działające w 6 trybach pracy,
 - rodzaj mierzonego sygnału: a.c. lub a.c. + d.c. (True RMS),
 - kolor wyświetlacza programowalny w trzech przedziałach,
 - precyzja wyświetlanych wyników (punkt dziesiętny),
 - progi wyświetlanych przekroczeń,
 - podświetlenie jednostki,
 - czas uśredniania pomiaru.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



CECHY UŻYTKOWE



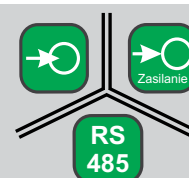
WEJŚCIA



WYJŚCIA



IZOLACJA GALWANICZNA



DANE TECHNICZNE

WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Zakres pomiarowy	Parametry	Błąd podstawowy
Napięcie	1...100...120 V 2,5...250...300 V 4...400...480 V	Rezystancja wejściowa: >2 MΩ	± (0,5% zakresu + 1 cyfra)
Prąd	0,01...1...1,2 A 0,05...5...6 A	Rezystancja wejściowa: 50 mΩ ± 10% Rezystancja wejściowa: 10 mΩ ± 10%	± (0,5% zakresu + 1 cyfra)
Częstotliwość (w zakresie napięć 24...480 V)	20...500 Hz	Rezystancja wejściowa: >2 MΩ	± (0,02% zakresu + 1 cyfra)

DANE TECHNICZNE

WYJŚCIA

Rodzaj wyjścia	Właściwości
Wyjścia alarmowe	• 2 wyjścia alarmowe typu OC

INTERFEJS CYFROWY

Rodzaj interfejsu	Protokół transmisji	Tryby	Prędkość transmisji
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

CECHY ZEWNĘTRZNE

Pole odczytowe	5 cyfrowy wyświetlacz LED - zakres wskazań -19999...99999 wysokość cyfry: 14 mm	trójkolorowy wyświetlacz (zmiany koloru zależą od wyświetlanej wartości): czerwony, zielony, pomarańczowy
Masa	< 0,25 kg	
Wymiary gabarytowe	96 x 48 x 64 mm	otwór w tablicy: 92 ^{+0,6} x 45 ^{+0,6} mm
Stopień ochrony (wg PN-EN 60529)	od strony czołowej: IP65	od strony zacisków: IP 10

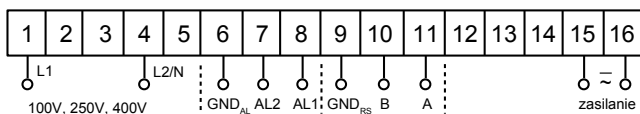
ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c. / d.c., 20...40 V a.c. / 20...60 V d.c.	Pobór mocy < 6 VA
Temperatura	otoczenia: -10...23...55°C	magazynowania: -25...85°C
Wilgotność względna	< 95%	niedopuszczalne skroplenia
Pozycja pracy	dowolna	

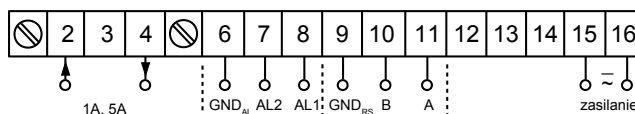
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Wymagania bezpieczeństwa		wg PN-EN 61010-1

SCHEMATY POŁĄCZEŃ



Rys. 1 Połączenia elektryczne miernika N20ZPLUS z pomiarem napięcia i częstotliwości



Rys. 2 Połączenia elektryczne miernika N20ZPLUS z pomiarem prądu

ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

	N20ZPLUS -	X	X	XX	XX	X	X
Wejście:							
100 V	1						
250 V	2						
400 V	3						
1 A	4						
5 A	5						
Częstotliwość 20...500 Hz	6						
Napięcie zasilania:							
85...253 V a.c./d.c.	1						
20...40 V a.c./20...60 V d.c.	2						
Jednostka:							
numer kodu jednostki wg tab. 2				XX			
Wykonanie:							
standardowe						00	
specjalne							XX
Wersja językowa:							
Polska							P
Angielska							E
Próby odbiorcze:							
bez wymagań dodatkowych							0
z dodatkowymi atestami Kontroli Jakości							1
ze świadectwem wzorcowania							2
wg uzgodnień z odbiorcą*							X

* - tylko po uzgodnieniu z producentem

TABLICA 2. KOD PODŚWIETLANEJ JEDNOSTKI:

Kod	Jednostka	Kod	Jednostka	Kod	Jednostka
00	brak jednostki	17	µm	34	bar
01	V	18	mm	35	rad
02	A	19	cm	36	Ω
03	mV	20	m	37	kΩ
04	kV	21	km	38	%
05	MV	22	l	39	°
06	mA	23	l/s	40	obr
07	kA	24	l/h	41	rps
08	MA	25	ms	42	rpm
09	°C	26	s	43	rph
10	°F	27	h	44	m/h
11	K	28	N	45	km/h
12	Hz	29	kN	46	imp
13	kHz	30	Pa		
14	Ah	31	hPa		
15	kAh	32	kPa	XX	na zamówienie ¹⁾
16	m/s	33	MPa		

¹⁾ - tylko po uzgodnieniu z producentem

PRZYKŁADY ZAMÓWIENIA:

kod N20ZPLUS - 3 1 01 00 P 0 - oznacza miernik N20ZPLUS z wejściem napięciowym na zakres 400 V, zasilanie 85... 253 V a.c., w wykonaniu standardowym, instrukcja obsługi w jez. polskim, bez dodatkowych wymagań. Jednostka, „V”

N20ZPLUS-19

