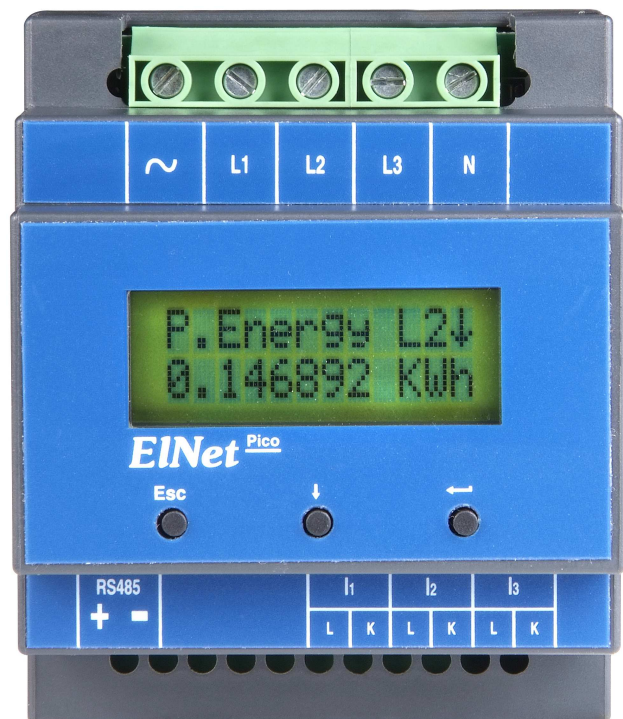


# ELNet<sup>PICO</sup>

trójfazowy licznik energii elektrycznej niewielkich gabarytów



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

**ELNet<sup>PICO</sup>** to cyfrowy, wielofunkcyjny, trójfazowy licznik energii elektrycznej, zamknięty w kompaktowej obudowie. Urządzenie zaprojektowano tak, aby spełniało wszelkie wymagania związane z pomiarem wielkości elektrycznych.

**ELNet<sup>PICO</sup>** pozwala na pomiar wielkości elektrycznych, takich jak; energia, moc, (czynna, bierna, pozorna), częstotliwość, współczynnik mocy, prąd, napięcie (fazowe, międzyprzewodowe) oraz umożliwia analizę jakościową parametrów.

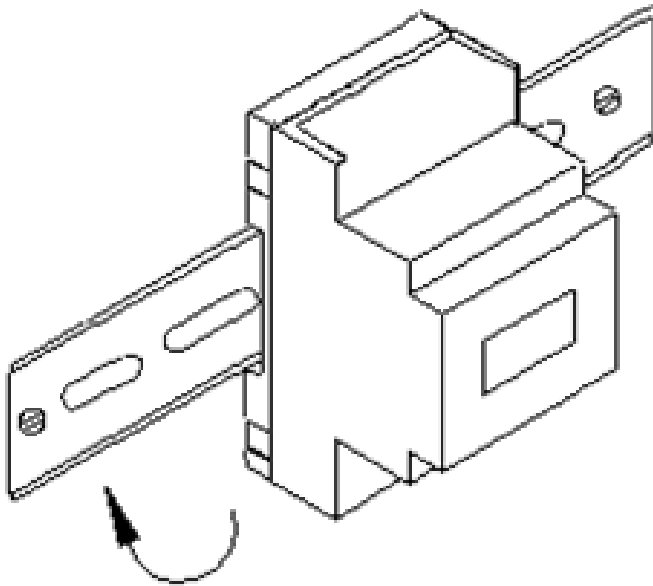
Licznik posiada zaimplementowany protokół komunikacyjny ModBus RTU dla celów systemu BMS (Building Management System). Wyposażony w nowoczesny podświetlany wyświetlacz LCD, **ELnet<sup>PICO</sup>** daje możliwość wizualizacji rejestrowanych danych pomiarowych w czasie rzeczywistym.

## WŁAŚCIWOŚCI

- Dokładność pomiarowa zgodna z międzynarodową normą IEC 687/61036
- Klasa dokładności 0.1 (0.2-0.1%) RS485
- Analiza jakościowa energii zgodna z brytyjską normą EN50160
- Rejestrowanie oraz archiwizacja wartości min/max napięcia, prądu, częstotliwości, mocy oraz współczynnika mocy
- Pomiary wysokonapięciowe
- Wielojęzyczne menu
- Archiwizacja danych do 6 miesięcy
- Otwarty protokół komunikacyjny ModBus
- Port komunikacyjny RS485
- Zegar RTC
- Wyświetlacz LCD (rozdzielczość 128x64 (2X12 znaków))
- Łatwa obsługa
- Prosta instalacja na szynie DIN

## DOKŁADNOŚĆ POMIAROWA

**ELNet<sup>PICO</sup>** wyposażony jest w autonomiczny układ pomiarowy, zapewniający wysoką dokładność pomiarów energii zgodnie z międzynarodowym standardem IEC 687/61036. Każdy cykl jest próbkowany 1600 razy. Dokładność pomiarowa parametrów energii elektrycznej takich jak np. natężenie prądu, napięcie, współczynnik mocy to 0.1%.



## ANALIZA JAKOŚCIOWA ENERGII

Zaburzenia harmoniczych energii oraz niewłaściwy współczynnik mocy mogą przyczynić się do uszkodzenia wielu urządzeń.

**ELNet<sup>PICO</sup>** umożliwia bieżące monitorowanie oraz kontrolowanie jakości dostarczanej energii elektrycznej.

**ELNet<sup>PICO</sup>** kontroluje również rzeczywisty współczynnik mocy, który ma znaczny wpływ na zaburzenia harmoniczne.

## PROSTOTA OBSŁUGI

Licznik **ELNet<sup>PICO</sup>** wyposażony jest w wyświetlacz LCD, który umożliwia szybką wizualizację monitorowanych parametrów. Menu urządzenia jest zbudowane tak, że pozwala na prostą i intuicyjną nawigację za pomocą przycisków na obudowie licznika.

## WYMIARY

96x76x57 mm (HxWxD)

## MASA

450 gramów

## ZASILANIE

Napięcie: 90-250VAC, 110-280VDC

Częstotliwość: 50/60 Hz

Moc przetworzona: 20VA

## WARUNKI PRACY

Temperatura: -20°C - 70°C,

Wilgotność: 0-90 RH%,

## ZAKRES POMIAROWY

Napięcie: 0-650VAC

Napięcie (z przekładnikiem): do 99999 KV

Prąd (z przekładnikiem): do 99999 KA

Maksymalne napięcie wejściowe: 1000 V

Maksymalny prąd wejściowy: 6A/72A,

## OBUDOWA

Niepalne tworzywo typu ABS

### Uwaga

- Nie dopuszczaj do przekroczenia granicznych warunków środowiskowych.
- Manipulacje pod zaplombowaną pokrywą powoduje unieważnienie gwarancji.
- Konstrukcja i działanie urządzeń firmowanych przez Satcontrol są stale udoskonalane, dlatego mogą być poczynione pewne zmiany bez zawiadomienia klienta.
- Powyższe informacje są jedynie wskazówkami. Firma Satcontrol nie ponosi odpowiedzialności za dobór i montaż swych wyrobów, jeżeli nie podała na piśmie danych dotyczących konkretnego zastosowania.
- Zaleca się okresową kontrolę systemów regulacji. W tej sprawie należy zwracać się do biura firmy Satcontrol.

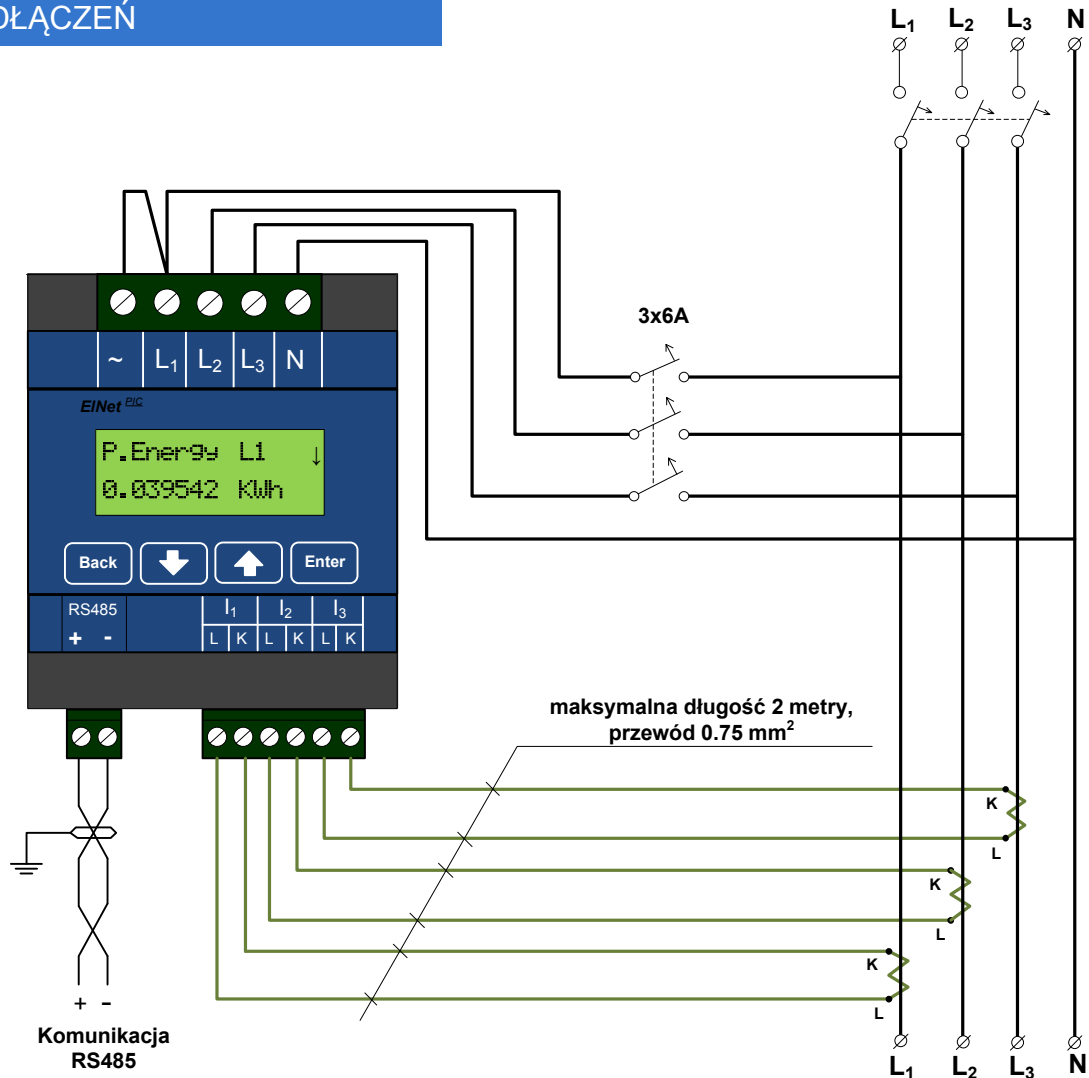
Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.  
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.

## WIELKOŚCI POMIAROWE

ELNet <sup>PICO</sup>							
Pomiar	Parametry	L1	L2	L3	N	MAX	MIN
<b>Ogólne</b>							
Napięcie fazowe	$V_{1-N}, V_{2-N}, V_{3-N}$	*	*	*		*	*
Napięcie przewodowe	$V_{1-2}, V_{2-3}, V_{3-1}$	*	*	*		*	*
Natężenie prądu	$I_{1-N}, I_{2-N}, I_{3-N}$	*	*	*	*	*	*
Częstotliwość	Hz	*	*	*		*	*
<b>Moc</b>							
Czynna [W]	$P_1, P_2, P_3$	*	*	*		*	*
Pozorna [VA]	$S_1, S_2, S_3$	*	*	*		*	*
Bierna [VAR]	$Q_1, Q_2, Q_3$	*	*	*		*	*
Współczynnik mocy	Pf	*	*	*		*	*
<b>Harmoniczne</b>							
Napięcie THD	THD	*	*	*			
Natężenie Prądu THD	THD	*	*	*			
Harmoniczne napięcia		*	*	*			
Harmoniczne prądu		*	*	*			
<b>Wyświetlacz</b>							
Natężenie prądu		*	*	*			
Napięcie		*	*	*			
Harmoniczne prądu		*	*	*			
Harmoniczne napięcia		*	*	*			
<b>Energia</b>							
Czynna	Wh	*	*	*		*	*
Pozorna	VAh	*	*	*		*	*
Bierna	VARh	*	*	*			

Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.  
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.

## SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



PINY	OPIS	UWAGI
L <sub>1</sub>	Napięcie faza 1	Należy użyć zabezpieczenia 6 A
L <sub>2</sub>	Napięcie faza 2	Należy użyć zabezpieczenia 6 A
L <sub>3</sub>	Napięcie faza 3	Należy użyć zabezpieczenia 6 A
N	Neutralny	
I <sub>1A</sub>	Przekładnik prądowy dla fazy 1	Wymagany poprawny kierunek podłączenia
I <sub>2A</sub>	Przekładnik prądowy dla fazy 2	Wymagany poprawny kierunek podłączenia
I <sub>3A</sub>	Przekładnik prądowy dla fazy 3	Wymagany poprawny kierunek podłączenia
~	Zasilanie licznika 230 V AC	
N	Neutralny	
RS 485 (-)	Komunikacja RS 485 (-)	
RS 485 (+)	Komunikacja RS 485 (+)	

Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.  
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.