



Łatwy w instalacji, bez okablowania



Interoperacyjny



Plug & Read



Bezpieczny



Ekonomiczne rozwiązanie

Zastosowanie

Instalacje, w których występuje trudny dostęp do licznika służącego do fakturowania należności, jak w przypadku następujących zastosowań:



Instalacje przemysłowe: duzi konsumenci energii z licznikami zaplombowanymi przez dystrybutora energii.



Drobni konsumenci: liczniki niskiego zużycia, które posiadają tylko jeden port komunikacyjny niedostępny dla użytkownika.



Systemy kontroli potencjału: wykorzystanie wartości energii do opracowania systemu kontroli maksymalnego zapotrzebowania na energię.

Charakterystyki techniczne

Obwód zasilania	Napięcie zasilania	5...24 V _{c.c.}
	Pobór mocy	< 0,5 W
Systemy komunikacji	Port	RS-232, RS-485
	Protokół	Modbus/RTU
Wyjście cyfrowe proporcjonalne	Typ	Tranzystor (Kolektor otwarty NPN)
	Napięcie maksymalne	24 V _{c.c.}
	Maksymalne natężenie manewrowe	50 mA
	Czas impulsu	Możliwy do skonfigurowania
Charakterystyki konstrukcyjne	Obudowa	Tworzywo sztuczne V0 samogasnące
	Klasa ochrony	IP 41
	Ciężar (Czujnik)	20 g
	System mocujący	Taśma mocująca na rzepy z podwójnym przylepcem
Charakterystyki mechaniczne	Długość kabla	1,5 m
	Typ kabla	Płaski (8-ścieżkowy, 0,22 mm ²)
	Temperatura	-15...+55°C
	Wilgotność względna	5...95% (bez skraplania)
Normy	Maksymalna wysokość	2000 m
		EN 55022, EN 61000-4-11, EN 6100-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8

Referencje

Typ	Kod
ReadWatt	M62311

Akcesoria

Źródło zasilania PS 100...240 V _{c.c.}	Napięcie zasilania	100...240 V _{c.a.}
	Częstotliwość	50 / 60 Hz
	Pobór mocy	0,3 VA
	Napięcie wyjściowe	5 V _{c.c.}
	Maksymalne obciążenie	1 A
	Kod	M62331

www.circutor.com

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) Hiszpania
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Faks: (+34) 93 745 29 14
central@circutor.com

@circutor youtube.com/circutoroficial circutor

Projekt: Dział Komunikacji - CIRCUTOR, SA.



Kod: C2M67Z-01

m Pomiar i kontrola

ReadWatt

Czujnik impulsów optycznych do odczytu liczników

Odczyt bez granic



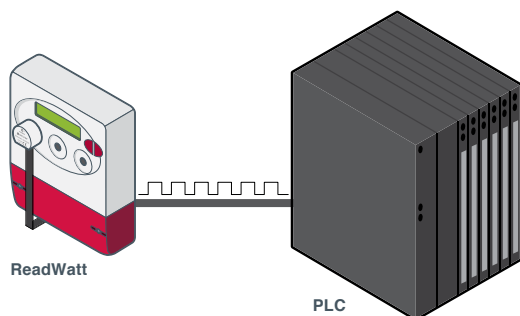
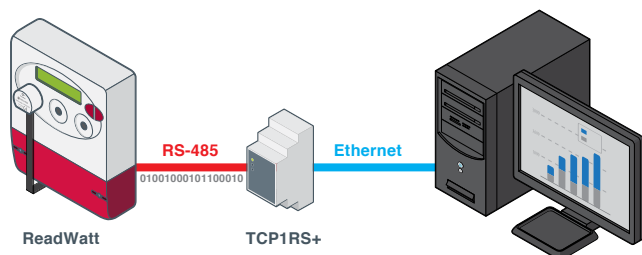
CIRCUTOR

Technologia zapewniająca wydajność energetyczną

Czujnik impulsów optycznych do odczytu liczników

ReadWatt jest cyfrowym konwerterem optycznym z czujnikiem impulsów, którego wartość może być odczytywana za pomocą jakiegokolwiek urządzenia komunikacyjnego master Modbus/RTU dostępnym na rynku. Jego główne charakterystyki to:

- » Czytnik optyczny do wychwytywania impulsów optycznych pochodzących z dowolnego licznika energii
- » System komunikacji RS-232 i RS-485 Modbus/RTU
- » 1 wyjście cyfrowe tranzystorowe proporcjonalne



Mikroanalizator sieci

Uzyskaj dostęp do wszystkich informacji dotyczących energii w Twoim liczniku, bez wykonywania jakichkolwiek manipulacji elektrycznych w jego instalacji.

Interoperacyjny

Działa w powiązaniu z dowolnym licznikiem energii, który posiada optyczny nadajnik impulsów.



Plug & Read błyskawiczna instalacja



Bezpieczny

Oprócz szybkości i prostoty, instalacja **ReadWatt** oferuje całkowite bezpieczeństwo, gdyż nie trzeba wykonywać żadnej manipulacji elektrycznej w instalacji.



Odczyt bez granic

Aktywna i bierna

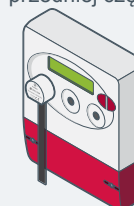
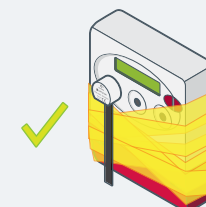
Jeśli Twój licznik posiada optyczne wyjście proporcjonalne do energii biernej, zainstaluj drugi czujnik **ReadWatt**. W ten sposób będziesz mógł kontrolować w czasie rzeczywistym wartość cosφ w Twojej instalacji.



Dzięki **ReadWatt**, będziesz mógł pobrać ze swojego licznika informacje bez względu na okoliczności:

Liczniki z założoną plombą

ReadWatt umożliwia odczyt liczników zaplombowanych przez dystrybutora energii liczników lub bez możliwości dostępu do portu komunikacyjnego, wykorzystując jedynie dostęp do przedniej części urządzenia.

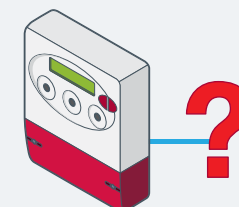


Liczniki bez portu komunikacyjnego

Dzięki korzystaniu z **ReadWatt**, będziesz mógł wyposażić swój licznik w port komunikacyjny umożliwiając odczyt danych o energii.

Liczniki z nieznanym protokołem

Zazwyczaj instalowanie protokołów komunikacyjnych jest skomplikowane i kosztowne. Uzyskaj w sposób szybki i precyzyjny dostęp do danych sprzętu.



Liczniki z tylko 1 portem komunikacyjnym

Liczniki mają zazwyczaj tylko 1 port komunikacyjny, który najczęściej jest zajęty przez dystrybutora energii. Zarządzaj swoją instalacją i dodaj 1 port komunikacyjny do sprzętu, dzięki zainstalowaniu **ReadWatt**.

