



Einfache, drahtlose Installation



Kommunikationsfähigkeit



Plug & Read



Sicher



Wirtschaftliche Lösung

## Anwendung

Anlagen, bei denen der Zugang zum Abrechnungszähler schwierig ist, z. B. bei folgenden Anwendungen:



**Industrieanlagen:** energieintensive Einrichtungen mit verplombten Zählern des Energieversorgungsunternehmens.



**Kleinverbraucher:** Zähler mit niedrigem Verbrauch und nur einer einzigen, für den Benutzer nicht zugänglichen Kommunikationsschnittstelle.



**Systeme zur Leistungssteuerung:** Verwenden Sie den Energiewert zur Umsetzung eines Systems zur Steuerung des Spitzenbedarfs.

## Technische Merkmale

<b>Versorgungskreislauf</b>	Betriebsspannung	5...24 V <sub>DC</sub>
	Stromaufnahme	< 0,5 W
<b>Verbindungen</b>	Port	RS-232, RS-485
	Protokoll	Modbus/RTU
<b>Proportionaler Digital-Ausgang</b>	Typ	Transistor (offener Kollektor, NPN)
	Maximale Spannung	24 V <sub>DC</sub>
	Maximaler Betriebsstrom	50 mA
	Impulsdauer	Einstellbar
<b>Bauweise</b>	Gehäuse	Kunststoff V0, selbstlöschend
	Schutzklasse	IP 41
	Gewicht (Sensor)	20 g
	Befestigungssystem	Selbstklebendes Doppelklett
	Kabellänge	1,5 m
<b>Mechanische Merkmale:</b>	Kabeltyp	Flachbandkabel (8-adrig, 0,22 mm <sup>2</sup> )
	Temperatur	-15...+55 °C
	Relative Luftfeuchte	5...95% (ohne Kondenswasserbildung)
<b>Normen</b>	max. Höhe	2000 m
	<b>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</b>	

## Artikelnummer

<b>Bezeichnung</b>	<b>Bestellnummer:</b>
ReadWatt	M62311

## Zubehör

<b>Versorgungsquelle</b> PS 100...240 V <sub>DC</sub>	Betriebsspannung	100...240 V <sub>AC</sub>
	Frequenz	50 / 60 Hz
	Stromaufnahme	0,3 VA
	Ausgangsspannung	5 V <sub>DC</sub>
<b>Bestellnummer</b>	Maximale Last	1 A
	<b>M62331</b>	

## www.circutor.es

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

@circutor youtube.com/circutoroficial circutor



# ReadWatt

Optischer Impulssensor für Zählerablesung

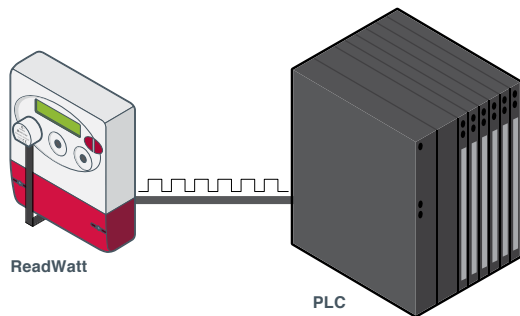
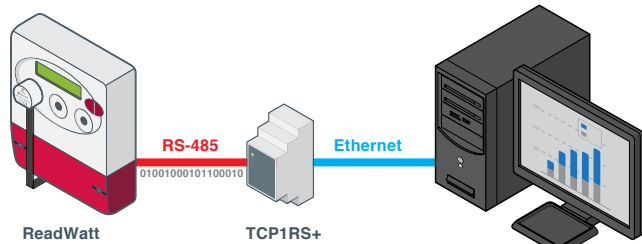
*Unbegrenzte Ablesung*



# Optischer Impulsensor für Zählerablesung

**ReadWatt** ist ein optischer Digitalwandler mit Impulsensor, dessen Wert mit allen handelsüblichen Modbus/RTU-Mastergeräten abgefragt werden kann. Die wichtigsten Merkmale sind:

- » Optischer Sensor zur Erfassung der optischen Impulse eines beliebigen Elektrizitätszählers
- » Schnittstelle RS-232 und RS-485 Modbus/RTU
- » 1 proportionaler Digital-Ausgang (Transistor)



## Mikro-Leistungsanalyser

Zugriff auf alle Daten Ihres Elektrizitätszählers ohne Notwendigkeit von Eingriffen in die elektrische Anlage.

**Kommunikationsfähigkeit**  
Unterstützt alle handelsüblichen Elektrizitätszähler mit optischem Impulsgeber.



## Plug & Read Schnellinstallation



## Sicher

Neben der schnellen und einfachen Installation ermöglicht das **ReadWatt** einen vollkommen sicheren Einbau, da keine Arbeiten an der elektrischen Anlage ausgeführt werden müssen.



# Unbegrenzte Ablesung

## Wirk- und Blindenergie

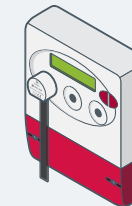
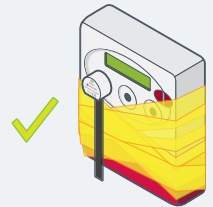
Wenn Ihr Zähler über einen proportionalen, optischen Ausgang der Blindenergie verfügt, kann ein zweiter Sensor **ReadWatt** installiert werden. Auf diese Weise kann der  $\cos\phi$ -Wert in Echtzeit überwacht werden.



Das **ReadWatt** ermöglicht die Ausgabe der Zählerdaten selbst bei schwierigsten Voraussetzungen:

## Verplombte Zähler

**ReadWatt** ermöglicht die Ablesung von verplombten Zählern des Energieversorgungsunternehmens, ohne Zugriff auf die Kommunikationsschnittstelle, durch einfaches Ablesen an der Gerätevorderseite.

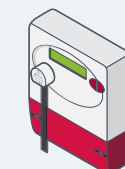
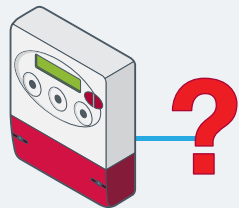


## Zähler ohne Kommunikationsanschluss

Durch den Einsatz von **ReadWatt** kann Ihr Zähler mit einem Kommunikationsanschluss zum Ablesen der Energiedaten ausgestattet werden.

## Zähler mit unbekanntem Kommunikationsprotokollen

In der Regel ist die Verwendung neuer Kommunikationsprotokolle kompliziert und kostenaufwendig. Verschaffen Sie sich schnellen und präzisen Zugriff auf die Anlagendaten.



## Zähler mit nur einem Kommunikationsanschluss

Die Elektrizitätszähler verfügen in der Regel über nur einen einzigen Kommunikationsanschluss, der normalerweise von dem Energieversorgungsunternehmen verwendet wird. Verschaffen Sie sich vollständige Kontrolle, indem Sie die Anlage durch den Einbau von **ReadWatt** mit einem weiteren Kommunikationsanschluss ausstatten.

