



Fácil instalación, sin cableado



Interoperable



Plug & Read



Seguro



Solución económica

### Aplicación

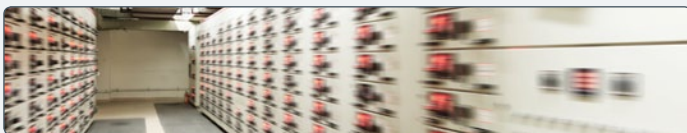
Instalaciones en las que el acceso al contador de facturación es complejo, como las siguientes aplicaciones:



**Instalaciones industriales:** grandes consumidores de energía con contadores precintados por la compañía eléctrica.



**Pequeños consumidores:** contadores de bajo consumo donde sólo disponen de un puerto de comunicación no accesible por el usuario.



**Sistemas de control de potencial:** utilice el valor de energía para llevar a cabo un sistema de control de la máxima demanda.

### Características técnicas

<b>Circuito alimentación</b>	Tensión alimentación	5...24 V <sub>c.c.</sub>
	Consumo	< 0,5 W
<b>Comunicaciones</b>	Puerto	RS-232, RS-485
	Protocolo	Modbus/RTU
<b>Salida digital proporcional</b>	Tipo	Transistor (Colector abierto NPN)
	Tensión máxima	24 V <sub>c.c.</sub>
	Corriente máxima maniobra	50 mA
<b>Características constructivas</b>	Duración de impulso	Configurable
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
	Grado de protección	IP 41
	Peso (Captador)	20 gr
	Sistema fijación	Velcro doble adhesivo
<b>Características mecánicas</b>	Longitud cable	1,5 m
	Tipo de cable	Plano (8 vías, 0,22 mm <sup>2</sup> )
	Temperatura	-15...+55 °C
	Humedad relativa	5...95% (sin condensación)
<b>Normas</b>	Altitud máxima	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>

### Referencias

Tipo	Código
ReadWatt	M62311

### Accesorios

<b>Fuente alimentación PS 100...240 V<sub>c.c.</sub></b>	Tensión alimentación	100...240 V <sub>c.a.</sub>
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Consumo	0,3 VA
	Tensión de salida	5 V <sub>c.c.</sub>
	Carga máxima	1 A
<b>Código</b>	<b>M62331</b>	

### www.circutor.es

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

@circutor youtube.com/circutoroficial circutor

Diseñado por: dpto. comunicación - CIRCUTOR, SA.



Código: C2M671-01

Medida y Control

# ReadWatt

Captador de impulsos ópticos para lectura de contadores

*Lectura sin límites*



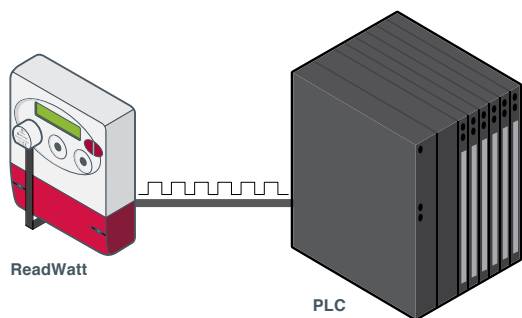
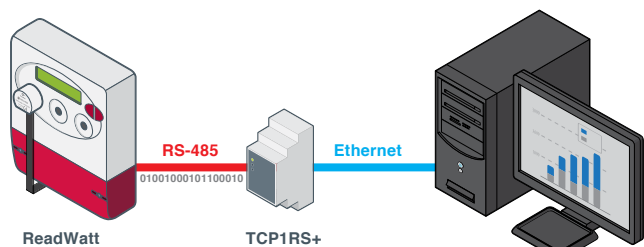
**CIRCUTOR**

Tecnología para la eficiencia energética

# Captador de impulsos ópticos para lectura de contadores

**ReadWatt** es un conversor óptico digital, el cual dispone de un captador de impulsos, cuyo valor puede ser interrogado mediante cualquier maestro de comunicación Modbus/RTU de mercado. Sus principales características son:

- » Lector óptico para la captación de impulsos ópticos procedentes de cualquier contador de energía
- » Comunicación RS-232 y RS-485 Modbus/RTU
- » 1 Salida digital de transistor proporcional



## Micro analizador de redes

Acceda a toda la información energética de su contador sin realizar ningún tipo de manipulación eléctrica de su instalación.

## Interoperable

Funciona en cualquier contador de energía de mercado que disponga de un emisor óptico de impulsos.



## Plug & Read rápida instalación



## Seguro

Además de una instalación rápida y sencilla, **ReadWatt** se instala de manera totalmente segura, ya que no requiere de ningún tipo de manipulación eléctrica de la instalación.



# Lectura sin límites

## Activa y Reactiva

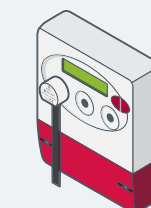
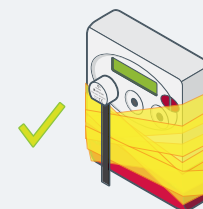
Si su contador dispone de una salida óptica proporcional a la energía reactiva, instale un segunda captador **ReadWatt**. De este modo podrá controlar a tiempo real el valor de  $\cos\phi$  de su instalación.



Con **ReadWatt** podrá extraer la información de su contador pase lo que pase:

## Contadores precintados

**ReadWatt** le permite la lectura de contadores precintados por la compañía eléctrica o sin acceso al puerto de comunicación, tan sólo accediendo al frontal del equipo.

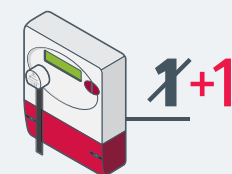
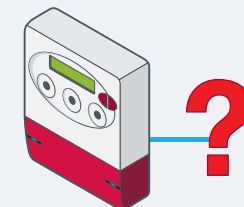


## Contadores sin puerto de comunicación

Mediante el uso de **ReadWatt** podrá dotar a su contador de un puerto de comunicación, para la lectura de los datos energéticos.

## Contadores con protocolo desconocido

Es habitual que la implementación de los protocolos de comunicación sea complicada y costosa. Acceda de forma rápida y precisa a los datos del equipo.



## Contadores con 1 solo puerto de comunicación

Los contadores suelen disponer de 1 solo puerto de comunicación, el cual acostumbra a estar ocupado por la compañía eléctrica. Gestione su instalación, y dote de 1 puerto de comunicación al equipo, instalando **ReadWatt**.