



Installation facile, sans câblage



Interopérable



Plug & Read



Sûr



Solution économique

Application

Installations dans lesquelles l'accès au compteur de facturation est complexe, comme les applications suivantes :



Installations industrielles: grandes consommateurs d'énergie avec des compteurs scellés par la compagnie électrique.



Petits consommateurs: compteurs à basse consommation où l'on dispose seulement d'un port de communication non accessible par l'utilisateur.



Systèmes de contrôle de potentiel: utilisez la valeur d'énergie pour réaliser un système de contrôle de la demande maximale.

Caractéristiques techniques

Circuit alimentation	Tension alimentation	5...24 V _{c.c.}
	Consommation	< 0,5 W
Communications	Port	RS-232, RS-485
	Protocole	Modbus/RTU
Sortie numérique proportionnelle	Type	Transistor (collecteur ouvert NPN)
	Tension maximale	24 V _{c.c.}
	Courant maximal manœuvre	50 mA
	Durée de l'impulsion	Configurable
Caractéristiques constructives	Enveloppe	Plastique V0 à extinction automatique
	Degré de protection	IP 41
	Poids (capteur)	20 g
	Système fixation	Velcro double adhésif
	Longueur câble	1,5 m
	Type de câble	Plan (8 voies, 0,22 mm ²)
Caractéristiques mécaniques	Température	-15...+55 °C
	Humidité relative	5...95 % (sans condensation)
	Altitude maximale	2000 m
Normes	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	

Références

Type	Code
ReadWatt	M62311

Accessoires

Source alimentation PS 100...240 V_{c.c.}	Tension alimentation	100...240 V _{c.a.}
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Consommation	0,3 VA
	Tension de sortie	5 V _{c.c.}
	Charge maximale	1 A
Code	M62331	

M Mesure et contrôle

ReadWatt

Capteur d'impulsions optiques pour lecture de compteurs

Lecture sans limites



Ulrich Matter AG
CH - Däniken SO
Tel 062 288 10 10
www.ulrichmatterag.ch
CH- Cressier NE
Tel 032 757 33 60
info@ulrichmatterag.ch

@circutor youtube.com/circutoroficial in circutor



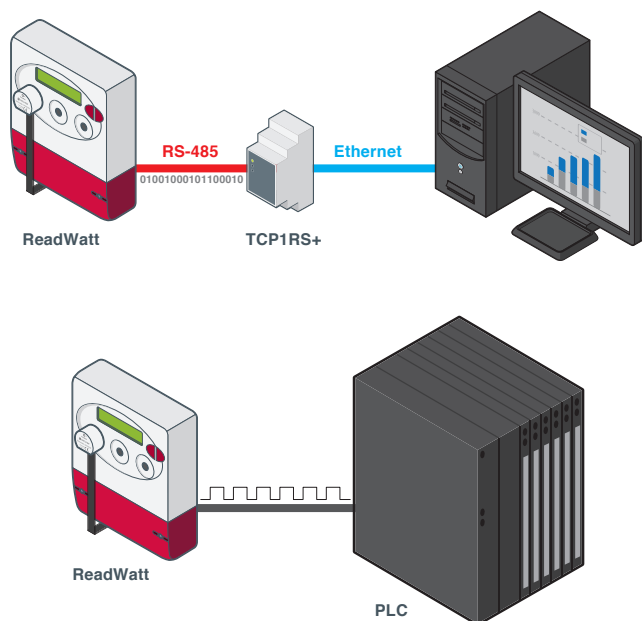
CIRCUTOR
Technologie pour l'efficacité énergétique

Code : C2M672-01

Capteur d'impulsions optiques pour lecture de compteurs

ReadWatt est un convertisseur optique numérique, lequel dispose d'un capteur d'impulsions, dont la valeur peut être interrogée à travers tout maître de communication Modbus/RTU du marché. Ses principales caractéristiques sont:

- » Lecteur optique pour la captation d'impulsions optiques en provenances de tout compteur d'énergie
- » Communication RS-232 et RS-485 Modbus/RTU
- » 1 Sortie numérique de transistor proportionnel



Micro analyseur de réseaux

Accédez à toute l'information énergétique de votre compteur sans réaliser un type quelconque de manipulation électrique de votre installation.

Interopérable

Fonctionne sur tout compteur d'énergie du marché qui dispose d'un émetteur optique d'impulsions.



Plug & Read rapide installation



Sûr

Outre une installation rapide et simple, **ReadWatt** est installé sous une forme totalement sûre, puisqu'il n'exige aucun type de manipulation électrique de l'installation.



Lecture sans limites

Active et réactive

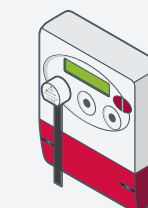
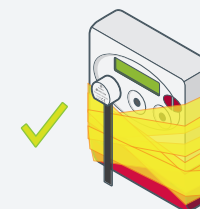
Si votre compteur dispose d'une sortie optique proportionnelle à l'énergie réactive, installez un deuxième capteur **ReadWatt**. De cette façon, vous pourrez contrôler en temps réel la valeur de $\cos\phi$ de votre installation.



Avec **ReadWatt**, vous pourrez extraire l'information de votre compteur, quoi qu'il arrive :

Compteurs scellés

ReadWatt vous permet la lecture de compteurs scellés par la compagnie électrique ou sans accès au port de communication, en accédant uniquement à la partie avant de l'équipement.

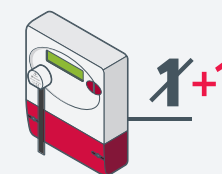
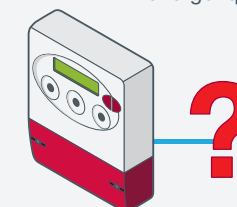


Compteurs sans port de communication

Avec l'utilisation de **ReadWatt**, vous pourrez doter votre compteur d'un port de communication, pour la lecture des données énergétiques.

Compteurs avec protocole inconnu

Il est habituel que la mise en oeuvre des protocoles de communication soit compliquée et coûteuse. Vous accédez sous une forme rapide et précise aux données de l'équipement.



Compteurs avec 1 seul port de communication

Les compteurs disposent habituellement d'1 seul port de communication, qui est habituellement occupé par la compagnie électrique. Gérez votre installation, et dotez d'1 port de communication l'équipement, en installant **ReadWatt**.