

# ReadWatt

## Captador de impulsos ópticos para lectura de contadores de energía



### Descripción

**ReadWatt** es un captador de impulsos ópticos, el cual dispone de un contador interno que puede ser interrogado mediante cualquier maestro de comunicación Modbus/RTU, con protocolo de red RS-232 o RS-485. Además, el equipo dispone de una salida digital por transistor, cuya finalidad es la de trasladar los impulsos ópticos a un captador externo, mediante una relación previamente programada por el usuario (autómata o elemento de control externo).

### Aplicaciones

- Medida en contadores de energía fiscales con emisor de impulsos ópticos.
- Accesorio para aplicaciones de control máxima demanda.
- Monitorización instantánea del consumo eléctrico.

### Características técnicas

|                                      |  |                                       |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Circuito alimentación</b>         | Tensión alimentación   | 5...24 Vc.c.                          |
|                                      | Consumo  | < 0,5 W                               |
| <b>Comunicaciones</b>                | Puertos  | RS-232, RS-485                        |
|                                      | Protocolo  | Modbus/RTU                            |
| <b>Salida digital proporcional</b>   | Tipo   | Transistor (Colector abierto - NPN)   |
|                                      | Tensión máxima   | 24 Vc.c.                              |
|                                      | Corriente máxima de maniobra   | 50 mA                                 |
|                                      | Duración de impulso  | Configurable                          |
| <b>Características constructivas</b> | Envolvente   | Plástico VO autoextinguible           |
|                                      | Grado protección   | IP 41                                 |
|                                      | Peso (captador)  | 20 gr                                 |
|                                      | Sistema fijación   | Velcro doble adhesivo                 |
|                                      | Longitud cable   | 1,5 m                                 |
|                                      | Tipo de cable  | Plano (8 vías, 0,22 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Condiciones ambientales</b>       | Temperatura  | -15...+55 °C                          |
|                                      | Humedad relativa   | 5...95% (sin condensación)            |
|                                      | Altitud máxima   | 2000 m                                |
| <b>Normas</b>                        | <b>EN 55022, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8</b> |                                       |



### Accesorios

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

# ReadWatt

## Captador de impulsos ópticos para lectura de contadores de energía

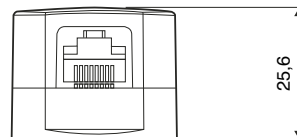
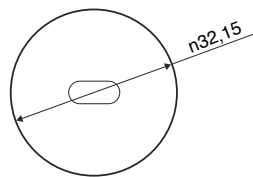
### Referencias

| Tipo     | Código |
|----------|--------|
| ReadWatt | M62311 |

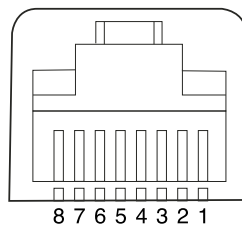
### Accesorios

| Tipo                                   | Código |
|--|--------|
| Fuente alimentación PS 100...240 Vc.a. | M62331 |

### Dimensiones



### Conexiones



- Pin 1: GND
- Pin 2: RS-232 RX
- Pin 3: RS-232 TX
- Pin 4: RS-485 A
- Pin 5: RS-485 B
- Pin 6: GND
- Pin 7: Salida impulsos / Pulse output
- Pin 8:  $V_{DC}$  ( $5 V_{DC} \dots 24 V_{DC}$ )