

# EDMk

Contador de energía trifásico  
Three-phase energy meter

*Un nuevo concepto de contadores*  
*A new concept in meters*



**CIRCUTOR**

*Tecnología para la eficiencia energética*  
*Technology for energy efficiency*

# Contador de energía trifásico 4 cuadrantes, (verdadero valor eficaz)

Contadores de energía activa y reactiva hasta 3 tarifas (**EDM3k**)

Contadores parciales “reseteables” de energía activa y reactiva

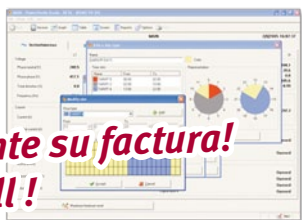
## Indicado para:

Control de consumos

Imputación de costes

- Medida de corriente mediante transformadores externos .../5 A ó .../1 A ó .../250 mA (familia MC) (entradas de corriente aisladas, ITF)
- Puesta en marcha en solo 1 paso
- Selección de visualización de 2 ó 4 cuadrantes
- Indicación de conexión erróneo
- **Precisión 1% en energía activa y 2% en reactiva**
- Formato carril DIN de tan solo 3 módulos
- Montaje en panel 72 x 72 mm. Con frontal adaptador
- 2 salidas digitales para impulsos
- Posibilidad de medida en redes de baja y media tensión
- Comunicación RS-485 (MODBUS-RTU)
- Display LCD retroiluminado
- Indicación en tiempo real de la dirección de la corriente
- Alimentación universal (según tipo)
- Precintable
- Contadores parciales
- Ideal para instalaciones con elementos generadores de energía
- Compatible con el sistema **PowerStudio / PowerStudio Scada**

**Power**studio  
circuitor.com  
S C A D A  
Software



*¡Simule automáticamente su factura!  
Foresee your energy bill!*

# Three-phase energy meter 4 quadrants, (TRMS)

Complete energy meters for active energy, reactive energy up to 3 tariffs (**EDM3k**)

Individual active and reactive energy meter with RESET function

## Suitable for:

Checking consumption

Cost allocation

- Current reading via external transformers .../5 A or .../1 A or .../250 mA (MC series) (insulated current inputs, ITF)
- Start-up in 1 step
- 2 or 4 quadrant display selection
- Wrong connection display signal
- **1% accuracy in active energy and 2% in reactive energy**
- DIN rail format in only three modules
- 72 x 72 mm panel mounting trough front adapter
- 2 digital outputs for energy pulses
- Option for measurement in low and mid voltage systems
- RS-485 Communications (MODBUS-RTU)
- Backlit LCD display
- Current direction display in real-time
- Universal power supply (according to type)
- Sealable
- Partial meters
- Ideal for energy generation applications
- Compatible with **PowerStudio / PowerStudio Scada** systems



**4 Cuadrantes**  
**4 Quadrants**

**Precintable**  
**Sealable**



**72 x 72 mm**  
Adaptable a panel  
Fits 72x72 mm panel



# Características técnicas / Technical features

## Normas / Standards

EN 61010-1, EN 62052-11, EN62053-21

## Seguridad / Safety

Categoría III-300 V<sub>f-N</sub> c.a. / 520 V<sub>f-f</sub> c.a., EN 61010,  
Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II  
*Category III-300 V ph-N a.c. / 520 Vph-ph a.c., EN 61010,*  
*Protection against electrical shock to class II double insulation*

## Precisión / Accuracy

Clase 1 en energía activa y 2 en reactiva  
*Class 1 in active energy and 2 in power factor*

## Modelos / Type

Equipo / Equipment	Código / Code
<b>EDMk-ITF-C2</b> contador trifásico: kW·h / kvar·h C / kvar·h L + 2 salidas digitales <i>EDMk-ITF-C2 Three-phase energy meter:</i> <i>kW·h / kvar·h C / kvar·h L + 2 digital outputs</i>	<b>M31741</b>
<b>EDM3k-ITF-C2</b> contador trifásico: kW·h / kvar·h C / kvar·h L + 2 salidas digitales + 3 tarifas <i>EDM3k-ITF-C2 Three-phase energy meter:</i> <i>kW·h / kvar·h C / kvar·h L + 2 digital outputs + 3 tariffs</i>	<b>M31743</b>
<b>EDMk-ITF-C2-RS485</b> contador trifásico: kW·h / kvar·h C / kvar·h L + MODBUS-RTU RS-485 + 2 salidas digitales <i>EDMk-ITF-C2-RS485 Three-phase energy meter: kW·h /</i> <i>kvar·h C / kvar·h L + MODBUS-RTU RS-485 + 2 digital outputs</i>	<b>M31751</b>
<b>EDMk-MC-ITF-C2</b> contador trifásico: kW·h / kvar·h C / kvar·h L + 2 salidas digitales (sólo compatibles con transformadores <b>MC</b> ) <i>EDMk-ITF-C2 Three-phase energy meter: kW·h / kvar·h C / kvar·h</i> <i>L + 2 digital outputs (only compatible with MC transformers)</i>	<b>M31771</b>
<b>EDMk-MC-ITF-RS485-C2</b> contador trifásico: kW·h / kvar·h C / kvar·h L + MODBUS-RTU RS-485 + 2 salidas digitales (sólo compatibles con transformadores <b>MC</b> ) <i>EDMk-ITF-C2-RS485 Three-phase energy meter: kW·h /</i> <i>kvar·h C / kvar·h L + MODBUS-RTU RS-485 + 2 digi-</i> <i>tal outputs (only compatible with MC transformers)</i>	<b>M31781</b>
Adaptador para panel <i>Panel adapter</i>	<b>M5ZZF1</b>

\*Opcional, alimentación (85...265 V c.a. / 95...300 V c.c.)  
*Optional power supply (85...265 V a.c. / 95...300 V d.c.)*

\*\*Opcional, batería para lectura del valor de energía en ausencia de alimentación auxiliar.  
*Optional battery for reading energy values in the absence of an auxiliary power supply*

**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.es

