

LM 4I- 4O- *M*

Centralizador de contadores

“ Centralice sus consumos en un solo equipo ”

Meters centralization unit

“ Group all consumptions in one device ”



La medida con clase
Measuring with accuracy class

 **CIRCUTOR**

Tecnología para la eficiencia energética
Technology for energy efficiency



La gran mayoría de contadores del mercado (ya sean de energía, agua, gas, vapor, etcétera), disponen de salidas de impulsos proporcionales a la unidad física medida.

LM4I-40-M es una unidad de tan sólo cuatro módulos DIN, que mediante **sus cuatro entradas digitales libres de tensión** se comporta como un centralizador de impulsos de dichos contadores, y mediante su bus de **comunicación RS-485 (Modbus/RTU)**, dicha información puede ser transmitida en tiempo real a cualquier sistema maestro de control (PowerStudio / Scada).

Sus entradas, además de la función de lectura de impulsos, tienen la capacidad de detectar el cambio del estado lógico de la entrada (0 ó 1), indicando al sistema maestro la detección de alguna alarma, y cuya aplicación depende en cada caso del sensor externo instalado (intrusismo, inundación, humo, etcétera).

The vast majority of meters in the market (whether for energy, water, gas, steam, etc.) have impulse outputs proportional to the physical unit being measured.

The **LM4I-40-M** is a unit with only four DIN modules that, via its four voltage-free digital inputs, acts as an impulse centralizer for said meters and, via its RS-485 (Modbus/RTU) communications bus, can transmit this information, in real time, to any master system (PowerStudio / Scada).

Inputs, in addition to reading the impulses, are able to detect the logical state (0 or 1), warning the master system about any detected alarm, whose use will in each case depend upon the external sensor which has been installed (intrusion, flood, smoke, etc.).

The **LM4I-40-M** allows you to easily and simply set up sub-metering applications within

LM4I-4O-M permite, de una manera fácil y sencilla, implantar en su instalación aplicaciones de *subcontaje*, para el control y supervisión de los principales suministros de su instalación.

Además, **LM4I-4O-M** está dotado con **cuatro salidas digitales** cuya finalidad, es que la gestión de dichas salidas se realice a través del sistema de telegestión. ▶

your installations in order to control and monitor their principal supplies.

The **LM4I-4O-M** is also equipped with four digital outputs, whose purpose is to allow the management of the outputs to be carried out via the remote-control system. ▶

Principales aplicaciones:
Main uses:



- Campings
- Camp sites

- Residencias de estudiantes
- Student halls of residence



- Apartoteles
- Apart-hotels

- Hoteles
- Hotels



- Puertos náuticos
- Marinas

- Edificios de alquiler de oficinas
- Office-rental buildings



... y un largo etcétera
... and any more

Normas

Standards

IE C60664, VDE 0110, UL 94, EN 61010-1, EN 55011, EN 61000-4-3, EN 61000-4-11, EN 61000-6-4, EN 61000-4-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-4-5

Seguridad

Safety

Categoría III – 300 V f-N

EN 61010, Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II

Category III – 300 V L-N

EN 61010, class II double-insulated electric shock protection

Equipos

Equipment

LM 4I - 4O - Mcod. M31563

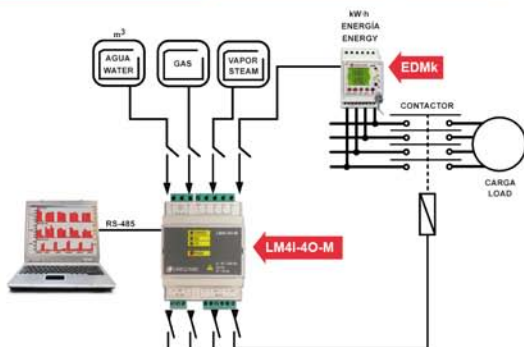
Características eléctricas

Electrical characteristics

- | | |
|---|--|
| • Circuito de alimentación:
85...265 V c.a. / 120...374 V c.c. | • Power circuit:
85...265 V a.c. / 120...374 V d.c. |
| • Salidas digitales:
4 relés (carga máxima 5 A) | • Digital outputs:
4 relay (5 A maximum charge) |
| • Entradas digitales:
4 libres de tensión | • Digital inputs:
4 voltage-free |
| • Comunicaciones
RS-485 MODBUS/RTU | • Communications
RS-485 MODBUS/RTU |

Diagrama de conexión

Connection diagram



www.circutor.com

CIRCUTOR, SA

Vial Sant Jordi, s/n - 08232 Viladecavalls (Barcelona) Spain

Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax (+34) 93 745 29 14 - e-mail: central@circutor.es

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001

ISO 14001

OHSAS 18001

Cod.:C2M34A