

## Centralizador 4 entradas

# LM 4A-2IO M

## CENTRALIZADOR DE IMPULSOS

Centralizador de señales analógicas y digitales



### Descripción

El **LM4A-2IO-M** es un centralizador de señales analógicas y digitales. En tan sólo 4 módulos DIN el equipo centraliza 4 entradas analógicas del tipo 0 ... 20 mA, 2 entradas digitales libres de tensión y 2 salidas de relé. El equipo está provisto de un bus de comunicación RS-485 con protocolo Modbus/RTU, que permite la supervisión en tiempo real a través de un sistema maestro de comunicación (SCADA). El equipo es compatible con el software de supervisión **PowerStudio** y **PowerStudio SCADA**.

Otras características son:

- Telegestión de las 2 salidas digitales
- Supervisión de las 2 entradas digitales
- Monitorización de las 4 entradas analógicas

### Aplicación

- Lectura de cualquier contador que emita impulsos (hasta 4 equipos). Estos parámetros son útiles para poder generar recibos o para poder definir un coste precio/unidad
- Las salidas que dispone el equipo pueden actuar sobre contactores (gas, agua, vapor etc.), dispositivos sonoros y/o luminosos para realizar una maniobra de protección o de aviso mediante un relé interno.
- Detección de estados lógicos para maniobras eléctricas o alarmas que permiten actuar sobre relés mediante control desde *software* o comunicaciones modbus.

### Características

<b>Circuito de alimentación</b>	85 ... 265 Vc.a. / 120 ... 374 Vc.c.
Consumo	4,6 ... 7,5 V·A
Frecuencia	47...63 Hz
<b>Entradas digitales</b>	2 (libres de tensión opto aisladas)
Corriente máxima de activación	50 mA
<b>Entradas analógicas</b>	4
Rango de entrada	0 ... 20 mA
Resolución convertidor	10 bits (1024 puntos)
<b>Salidas digitales</b>	4 (5 A máx.)
Potencia máx. maniobra	750 V·A
Tensión máx. maniobra	250 Vc.a.
Corriente máx. conmutación	En carga resistiva I: 5 Ac.a.
Vida eléctrica (250 Vc.a. / 5 A)	3 x 10 <sup>4</sup> maniobras
Vida mecánica	2 x 10 <sup>7</sup> maniobras
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura de uso	-10 ... +60 °C
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%
<b>Características constructivas</b>	
Tipo de caja	Plástico UL94-V0 autoextinguible
<b>Comunicaciones</b>	
Puerto	RS-485
Protocolo	Modbus
<b>Grado de protección</b>	
Equipo montado frontal	IP 20
Equipo sin montar (laterales y tapa posterior)	IP 31
<b>Dimensiones</b>	93 x 71 x 58 mm (4 módulos carril DIN)
<b>Seguridad</b>	
Categoría III - 300 V c.a. / 520 V c.a. <b>EN 61010</b>	
Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
<b>Normas</b>	
<b>IEC60664, VDE0110, UL94, EN61010-1, EN55011, EN61000-4-3, EN61000-4-11, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-6-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-4-5</b>	

Centralizador 4 entradas

# LM 4A-2IO-M

CENTRALIZADOR DE IMPULSOS

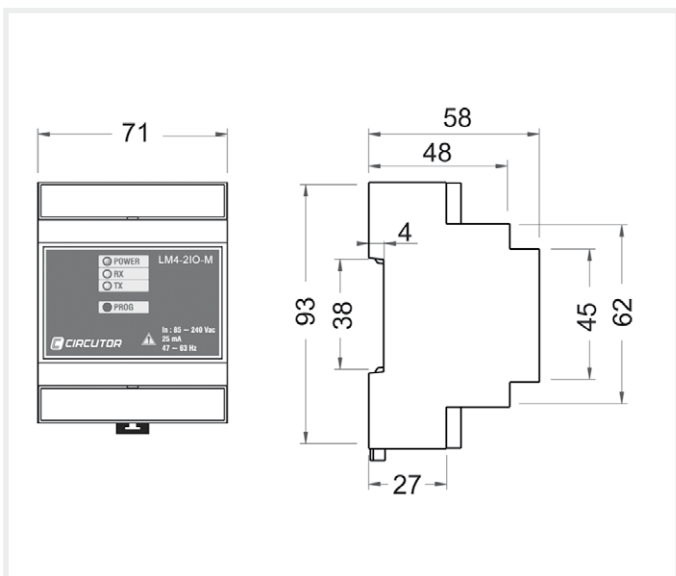
Centralizador de señales analógicas y digitales



## Referencias

Entradas digitales	Entradas analógicas	Salidas digitales	Comunicaciones con protocolo MODBUS (RTU)	Módulos DIN	Tipo	Código
2	4	4	RS-485	4	LM 4A-2IO-M	M31565

## Dimensiones



## Conexiones

