

LM4A-2IO-M

Centralizador de señales
analógicas y digitales



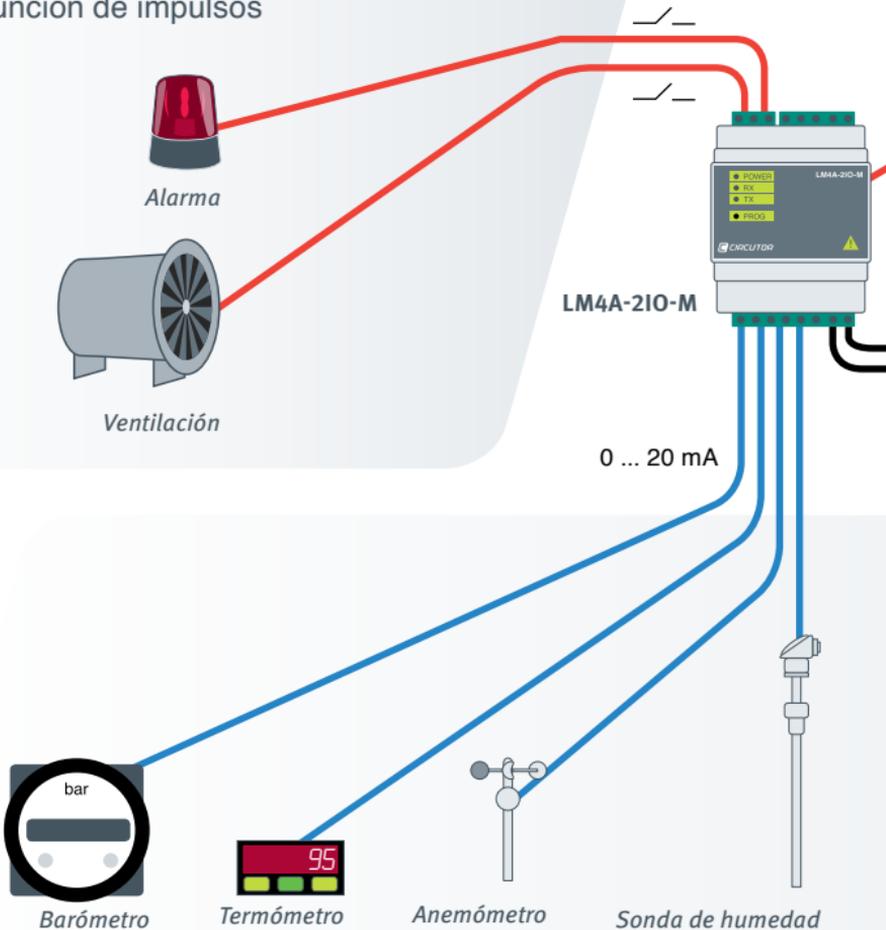
Características principales

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**.

Control

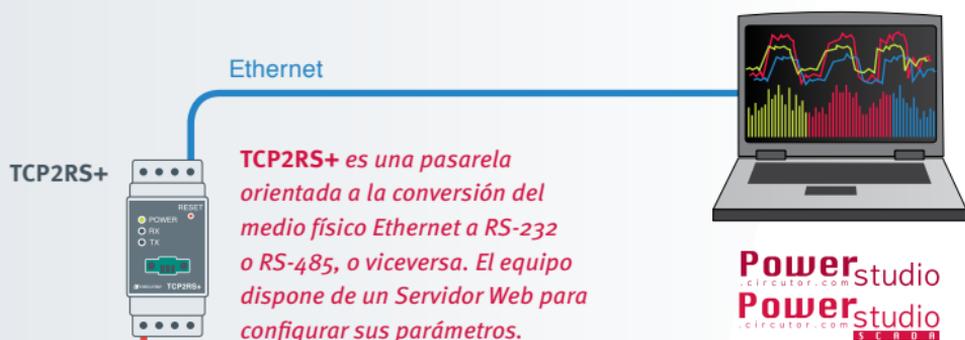
Telegestión de las 2 salidas digitales:

- Función de relé abierto
- Función de relé cerrado
- Función de impulsos



Gestión

El **LM4A-2IO-M** permite de forma sencilla monitorizar y controlar cualquier señal de proceso industrial de forma remota gracias al *software* de gestión energética **PowerStudio / PowerStudio SCADA**.

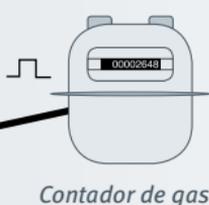


TCP2RS+ es una pasarela orientada a la conversión del medio físico Ethernet a RS-232 o RS-485, o viceversa. El equipo dispone de un Servidor Web para configurar sus parámetros.

Supervisión

Supervisión de las 2 entradas digitales:

- Entradas libres de tensión
- Detección del estado lógico de las entradas
- Centralización de impulsos digitales recibidos por contadores externos (≤ 10 Hz)



Visualización

Monitorización de las 4 entradas analógicas:

- Señales analógicas del tipo 0 ... 20 / 4 ... 20 mA
- 1024 puntos de resolución (10 Bits)
- Compatible con cualquier sonda de campo que disponga de salida 0 ... 20 mA (Barómetros, termómetros, manómetros, anemómetros, sondas de humedad, caudalímetros, veletas digitales, luxómetros, etc.)

Características técnicas

LM4A-2IO-M

Código M31565

Circuito alimentación

Alimentación 85 ... 265 Vc.a. / 120 ... 374 Vc.c.

Consumo 4,6 ... 7,5 V-A

Frecuencia 47 ... 63 Hz

Entradas digitales (libres de tensión opto aisladas)

Nº entradas 2

Corriente máx. activación 50 mA

Entradas analógicas (0 ... 20 mA)

Nº entradas 4

Rango de entrada 0 ... 20 mA

Resolución convertidor 10 bits (1024 puntos)

Salidas digitales (relé)

Nº salidas 2 (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) 3×10^4 maniobras

Vida mecánica 2×10^7 maniobras

Comunicaciones

Puerto RS-485

Protocolo Modbus/RTU

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo -10 ... +60 °C

Grado de protección IP 20

Humedad 5 ... 95 % (sin condensación)

Altitud máxima 2000 m

Seguridad

Cat. III - 300 V f-n

Tipo de aislamiento **EN 61010** Protección al choque eléctrico por doble aislamiento Clase II

Normas

IEC60664, VDE0110, UL94, EN61010-1, EN55011, EN61000-4-3, EN61000-4-11, EN61000-6-4, EN61000-4-2, EN61000-6-2, EN61000-6-2, EN61000-6-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN61000-4-5

www.circutor.es

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) Spain
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
central@circutor.es

