



LM-A42-D11

LM-A42-D11, Módulo de entradas y salidas analógicas y digitales

Código: D90420.

- > Protocolo: Modbus RTU | Modbus TCP/IP
- > Entradas analógicas: 4
- > Módulos: 3
- > Comunicaciones: RS-485 | Wi-Fi
- > Salida relés: 1
- > Entradas digitales: 1
- > Salida analógica: 2

Descripción

Módulo de gestión de señales de entradas y salidas, diseñado para montaje en carril DIN (3 módulos) y alimentación en alterna. Dispone de 4 entradas y 2 salidas analógicas (0...20 mA / 4...20 mA / 0...10 V), 1 entrada digital de libre potencial y 1 salida de relé. Comunicación serie para Modbus RTU vía RS-485 y Modbus TCP/IP vía Wi-Fi. Diseño avanzado con funciones de automatización integradas, lo que permite que el equipo pueda operar de forma autónoma, sin depender de un sistema de control central. Estas funciones son:

- Gestión de alarmas, para detectar valores dentro o fuera de rango, y activar la salida de relé.
- Conversión automática de unidades, mostrando directamente la medida en la unidad física correspondiente.
- Función "cuentahoras", registra el tiempo que la entrada digital permanece activa, clave para el seguimiento de uso y obtención del CAE.
- Servidor web integrado, con interfaz intuitiva y amigable para configuraciones avanzadas vía Wi-Fi.
- Compatible con la app MyConfig, para configuración rápida y sencilla.
- Compatible con PowerStudio SCADA WAVE, plataforma para configuración avanzada e integración en sistemas de monitorización y control.

Aplicación

Por su diseño compacto, conectividad avanzada y funciones de automatización integradas, el **LM-A42-D11** es apto para aplicaciones en cualquier entorno, desde instalaciones industriales hasta infraestructuras de servicios, como:

- Control de procesos industriales.
- Monitorización de sistemas HVAC.
- Contabilidad de consumos eléctricos o hidráulicos.
- Gestión de alumbrado público y climatización.
- Monitorización energética en edificios, hoteles o retail.
- Control de accesos y gestión de suministros en puertos deportivos, campings o espacios multiusuario.



LM-A42-D11

Módulo de entradas y salidas analógicas y digitales

Código: D90420.

Especificaciones

AC power supply

Installation category	CAT III 300
Consumption	4 ...7 VA
Frequency	50 ... 60 Hz
Nominal voltage	100 ... 264 V~

Mechanical characteristics

Size (mm) width x height x depth	52.5 x 118 x 70 (mm)
Envelope	Plástico V0 autoextinguible
Fastening	Carril DIN
Weight (kg)	0,19

Environmental characteristics

Protection class	IP 40(frontal), IP 30 (sin montar)
Relative humidity (without condensation)	5...95%
Storage temperature	-20 ... +70 °C
Working temperature	-10 ... +50 °C

Standards

Certifications	CE
Electrical safety, Maximum height (m)	2000
Electrical safety, Installation category	CAT III 300V / 520V, IEC 61010
Standards	UNE-EN 55022, UNE-EN 55016-2-1, UNE-EN 61000-4-2, UNE-EN 61000-4-4, UNE-EN 61000-4-5, UNE-EN 61000-4-6, UNE-EN 61000-4-8, UNE-EN 61000-4-11, UNE-EN 61000-4-20, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-78, UNE-EN 61010-1, ETSI EN 301- 489-1 v2.2.3, ETSI EN 301-489-17 v3.3.1

Electrical safety

Insulation	Protección contra descargas eléctricas por doble aislamiento clase II (CEI 61010)
------------	---

User interface

LED	6 LED
-----	-------

Analogue inputs

Quantity	4
Nominal range	0 ... 10 V, 2 ... 10 V 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Measurement type	Tensión Corriente

Digital inputs



LM-A42-D11

Módulo de entradas y salidas analógicas y digitales

Código: D90420.

Quantity	1
Type	Libre de potencial

Analogue outputs

Quantity	2
Current mode, nominal range	0-20 mA, 4-20 mA
Voltage mode: nominal output range	0-10 V, 2-10 V
DAC resolution	4096 puntos

Digital relay outputs

Quantity	1
Nominal current	5 Aca / 250 Vca (con carga resistiva)
Type	Relé
Nominal voltage	250 V ~ / 30 Vcc
Electrical life	1 x 10 ⁵ (250 Vca / 5 A)

Wireless communication

Band	2,4 GHz. IEEE 802.11 b: 20 dBm / IEEE 802.11 n: 14 dBm
Technology / Type	Wi-Fi

LM-A-D

Módulos de entradas y salidas analógicas y digitales

CÓDIGO	TIPO	Salida relés	Entradas digitales	Salida analógica	Entradas analógicas	Comunicaciones	Protocolo
D90420.	LM-A42-D11	1	1	2 (0/4 ... 20 mA) (0/2 ... 10 V)	4(0/4 ... 20 mA) (0/2 ... 10 V)	RS-485 Wi-Fi	Modbus RTU Modbus TCP/IP

(*) Entradas digitales (lógica 0 / 1) o impulsos de energía

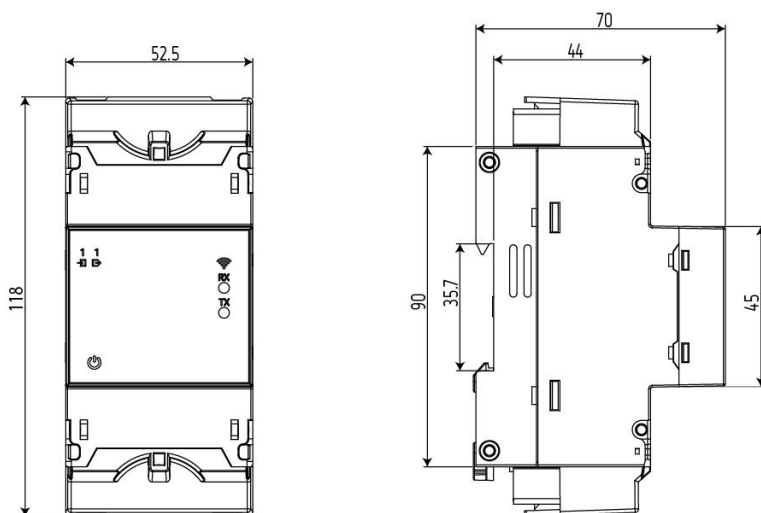


LM-A42-D11

Módulo de entradas y salidas analógicas y digitales

Código: D90420.

Dimensiones



Conexiones

