



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:

- o 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.
- o Servidor web integrado, con interfaz intuitiva y amigable para configuraciones avanzadas vía Wi-Fi.
- $\circ\quad$ 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:

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







Módulo de entradas y salidas analógicas y digitales

Código: D90420.

Especificaciones

Alimentación en alterna	
Categoría de la instalación	CAT III 300
Consumo	47 VA
Frecuencia	50 60 Hz
Tensión nominal	100 264 V~
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	52.5 x 118 x 70 (mm)
Envolvente	Plástico VO autoextinguible
Fijación	Carril DIN
Peso Neto (kg)	0,19
Características ambientales	
Grado de protección	IP 40(frontal), IP 30 (sin montar)
Humedad relativa (sin condensación)	595%
Temperatura de almacenamiento	-20 +70 °C
Temperatura de trabajo	-10 +50 °C
Normas	
Certificaciones	CE
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300V / 520V, IEC 61010
Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	Protección contra descargas eléctricas por doble aislamiento clase II (CEI 61010)
Normas	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
Interface usuario	
LED	6 LED
Entradas analógicas	
Cantidad	4
Rango nominal	0 10 V, 2 10 V 0 20 mA, 4 20 mA
Tipo medida	Tensión Corriente
Entradas digitales	
Cantidad	1
Tipo	Libre de potencial







Módulo de entradas y salidas analógicas y digitales

Código: D90420.

Salidas analógicas

Cantidad	2
Modo corriente: rango nominal	0-20 mA, 4-20 mA
Modo tensión: rango nominal de la salida	0-10 V, 2-10 V
Resolución DAC	4096 puntos

Salidas digitales de relé

Cantidad	1	
Corriente nominal	5 Aca / 250 Vca (con carga resistiva)	
Tipo	Relé	
Tensión nominal	250 V ~ / 30 Vcc	
Vida eléctrica	1 x 10 ⁵ (250 Vca / 5 A)	

Comunicación inalámbrica

Banda	2,4 GHz. IEEE 802.11 b: 20 dBm / IEEE 802.11 n: 14 dBm
Tecnología / Tipo	Wi-Fi

LM-A-D

Módulos de entradas y salidas analógicas y digitales

CÓDIGO	TIP0	Salida relés	Entradas digitales	Salida analógica	Entradas analógicas	Comunicaciones	Protocolo
D90420.	LM-A42-D11	1	1	2	4	RS-485 Wi-Fi	Modbus RTU Modbus TCP/IP

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







Módulo de entradas y salidas analógicas y digitales

Código: D90420.

Dimensiones Conexiones







