

# 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

### Alimentación en corriente alterna

| | |
|---|---|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 |
| Consumo | 4 ...7 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 V0 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) | 5...95% |
| 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 |

### Interfaz de usuario

| | |
|---|---|
| LED | 6 LED |

### Entradas analógicas

| | |
|---|---|
| Cantidad | 4 |
| Rango nominal | 0 ... 10 V, 2 ... 10 V\|0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA |
| Tipo de medición | Tensión\|Corriente |

### Entradas digitales

| | |
|---|---|
| Cantidad | 1 |
| Tipo | Libre de potencial |


Fecha creación: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.



# LM-A42-D11

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 relevador

| | |
|---|---|
| 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 | 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


Fecha creación: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

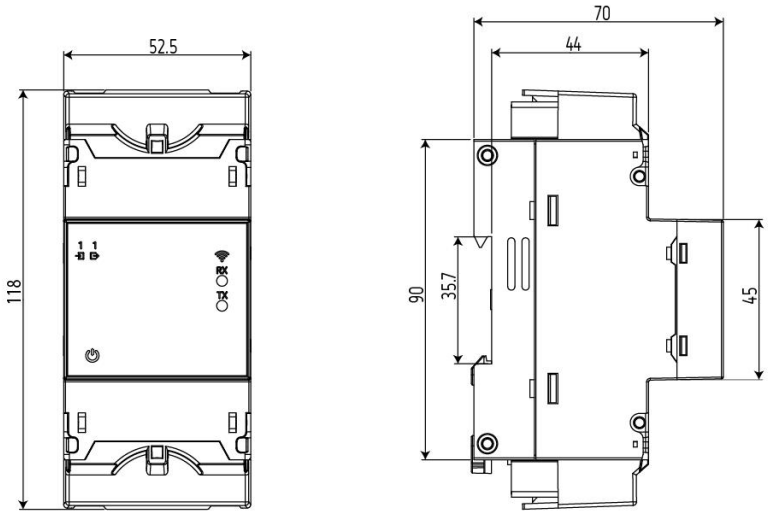


# LM-A42-D11

Módulo de entradas y salidas analógicas y digitales

Código: D90420.

## Dimensiones




## Conexiones

