



## LM-A42-D11

LM-A42-D11, Módulo de entradas e saídas analógicas e digitais

Código: D90420.

- > Protocolo: Modbus RTU | Modbus TCP/IP
- > Entradas analógicas: 4
- > Módulos: 3
- > Comunicações: RS-485 | Wi-Fi
- > Saída relés: 1
- > Entradas digitais: 1
- > Saída analógica: 2

### Descrição

Módulo de gestão de sinais de entrada e saída, concebido para montagem em calha DIN (3 módulos) e alimentação elétrica CA. Dispõe de 4 entradas analógicas e 2 saídas analógicas (0...20 mA / 4...20 mA / 0...10 V), 1 entrada digital sem potencial e 1 saída de relé. Comunicação de série para Modbus RTU via RS-485 e Modbus TCP/IP via Wi-Fi. Design avançado com características de automação integradas, permitindo que o equipamento funcione de forma autónoma, sem depender de um sistema de controlo central. Estas funções são:

- Gestão de alarmes, para detetar valores dentro ou fora do intervalo, e ativar a saída de relé.
- Conversão automática de unidades, visualizando diretamente a medição na unidade física correspondente.
- Função "Contador de horas", regista o tempo que a entrada digital permanece ativa, chave para rastrear o uso e obter o CAE.
- Servidor web integrado, com interface intuitiva e fácil de usar para configurações avançadas via Wi-Fi.
- Compatível com o aplicativo MyConfig, para configuração rápida e fácil.
- Compatível com PowerStudio, para configuração avançada e integração em sistemas SCADA.

### Aplicativo

Com o seu design compacto, conectividade avançada e funções de automação integradas, o **LM-A42-D11** é adequado para aplicações em qualquer ambiente, desde instalações industriais a infraestruturas de serviços, tais como:

- Controlo de processos industriais.
- Monitorização de sistemas AVAC.
- Contabilização de consumos elétricos ou hidráulicos.
- Gestão de iluminação pública e climatização.
- Monitorização energética em edifícios, hotéis ou comércio.
- Controlo de acesso e gestão de abastecimento em marinas, parques de campismo ou espaços multiutilizadores.



## LM-A42-D11

Módulo de entradas e saídas analógicas e digitais

Código: D90420.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300
Consumo	4 ... 7 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	100 ... 264 V~

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 118 x 70 (mm)
Envolvente	Plástico autoextinguível VO
Fixação	calha DIN
Peso (kg)	0,19

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 40 (Frontal), IP 30 (não montado)
Humidade relativa (sem condensação)	5...95%
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +50 °C

#### Normas

Certificações	CE
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300V / 520V, IEC 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 v3.1

#### Segurança Elétrica

Classe de isolamento	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1)
----------------------	--

#### Interface do utilizador

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

#### Entradas analógicas

Quantidade	4
Intervalo nominal	0 ... 10 V, 2 ... 10 V 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
Tipo de medição	Tensão Corrente

#### Entradas digitais



## LM-A42-D11

Módulo de entradas e saídas analógicas e digitais

Código: D90420.

Quantidade	1
Tipo	Livre depotencial

### Saídas analógicas

Quantidade	2
Modo corrente, intervalo nominal	0-20 mA, 4-20 mA
Modo de tensão: intervalo de saída nominal	0-10 V, 2-10 V
Resolução DAC	4096 pontos

### Saídas digitais de relés

Quantidade	1
Corrente nominal	5 A~ / 250 V~ (with resistive load)
Tipo	Retransmissão
Tensão nominal	250 V~ / 30 Vcc
Vida elétrica	$1 \times 10^5$ (250 Vca / 5 A)

### Comunicação sem fios

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

### LM-A-D

Módulos de entradas e saídas analógicos e digitais

CÓDIGO	MODELO	Saída relés	Entradas digitais	Saída analógica	Entradas analógicas	Comunicações	Protocolo
D90420.	LM-A42-D11	1	2	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 digitais (lógica 0 / 1) ou impulsos de energia

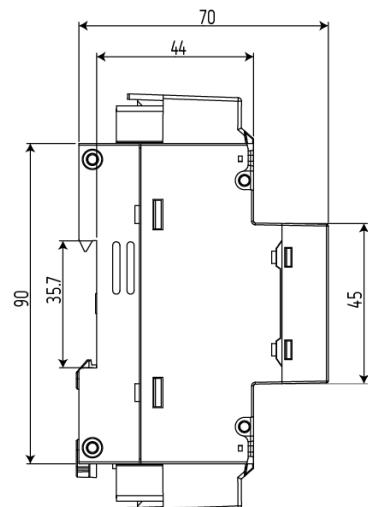
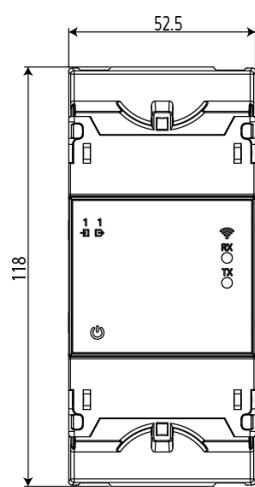


## LM-A42-D11

Módulo de entradas e saídas analógicas e digitais

Código: D90420.

### Dimensões



### Conexões

