

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
> Saida 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 caraterísticas 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, conetividade 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 V0
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 v3.3.1

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

Data de criação: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



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 Aca / 250 Vca (com carga resistiva)
Tipo	Relé
Tensão nominal	250 V ~ / 30 Vcc
Vida elétrica	1×10^5 (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	Saida analógica	Entradas analógicas	Comunicações	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 digitais (lógica 0 / 1) ou impulsos de energia

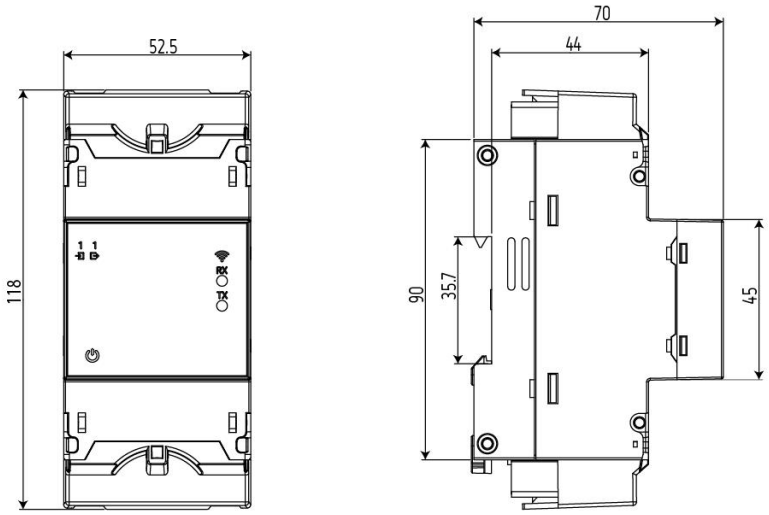


LM-A42-D11

Módulo de entradas e saídas analógicas e digitais

Código: D90420.

Dimensões



Conexões

