



LM-A42-D11

LM-A42-D11, Mòdul d'entrades i sortides analògiques i digitals

Code: D90420.

- > Protocol: Modbus RTU | Modbus TCP/IP
- > Entrades analògiques: 4
- > Mòduls: 3
- > Comunicacions: RS-485 | Wi-Fi
- > Sortida de relé: 1
- > Entrades digitals: 1
- > Sortida analògica: 2

Descripció

Mòdul de gestió de senyals d'entrades i sortides, dissenyat per al muntatge en carril DIN (tres mòduls) i alimentació en corrent altern. Incorpora quatre entrades i dues sortides analògiques (0...20 mA / 4...20 mA / 0...10 V), una entrada digital de lliure potencial i una sortida de relé. Comunicació sèrie per Modbus RTU via RS-485 i Modbus TCP/IP via wifi. El seu disseny avançat inclou funcions d'automatització integrades, cosa que permet que l'equip pugui operar de manera autònoma, sense necessitat de dependre d'un sistema de control central. Aquestes funcions inclouen:

- Gestió d'alarmes: detecció de valors dins o fora de rang amb activació de sortides de relé.
- Conversió automàtica d'unitats: visualització directa de la mesura en la unitat física corresponent.
- Funció «comptahores»: registre del temps en què l'entrada digital roman activa, clau per al seguiment d'ús i obtenció del CAE.
- Servidor web integrat amb interfície intuïtiva per a configuracions avançades via wifi.
- Compatible amb l'aplicació MyConfig per a una configuració ràpida i senzilla.
- Compatible amb PowerStudio per a una configuració avançada i integració en sistemes SCADA.

Aplicació

Gràcies al seu disseny compacte, la connectivitat avançada i les funcions d'automatització, l'**LM-D44** és adequat per a múltiples entorns, des d'instal·lacions industrials fins a infraestructures de serveis. Algunes aplicacions són:

- Control de processos industrials
- Monitoratge de sistemes HVAC
- Comptabilitat de consums elèctrics o hidràulics
- Gestió d'enllumenat públic i climatització
- Monitoratge energètic en edificis, hotels o retail
- Control d'accessos i gestió de subministraments en ports esportius, càmpings o espais compartits



LM-A42-D11

Mòdul d'entrades i sortides analògiques i digitals

Code: D90420.

Especificacions

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	Plàstic V0 autoextinguible
Fastening	Carril DIN
Weight (kg)	0,19

Environmental characteristics

Protection class	IP 40(frontal), IP 30 (sense montar)
Relative humidity (without condensation)	5...95%
Storage temperature	-20 ... +70 °C
Operating 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	Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe 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	Tensió Corrent

Digital inputs

--	--



LM-A42-D11

Mòdul d'entrades i sortides analògiques i digitals

Code: D90420.

Quantity	1
Type	Lliure 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 punts

Digital relay outputs

Quantity	1
Nominal current	5 A~ / 250 V~ (amb càrrega resistiva)
Type	Relè
Nominal voltage	250 V ~ / 30 Vcc
Electrical life	1 x 10 ⁵ (250 Vca / 5 A)

Comunicació sense fils

Banda	2,4 GHz IEEE 802.11 b: 20 dBm / IEEE 802.11 n: 14 dBm
-------	---

Comunicació inalàmbrica

Tecnologia / Interfície	Wi-Fi
-------------------------	-------

LM-A-D

Mòduls d'entrades i sortides analògiques i digitals

CODI	TIPUS	Sortida de relè	Entrades digitals	Sortida analògica	Entrades analògiques	Comunicacions	Protocol
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

(*) Entrades digitals (lògica 0 / 1) o impulsos d'energia

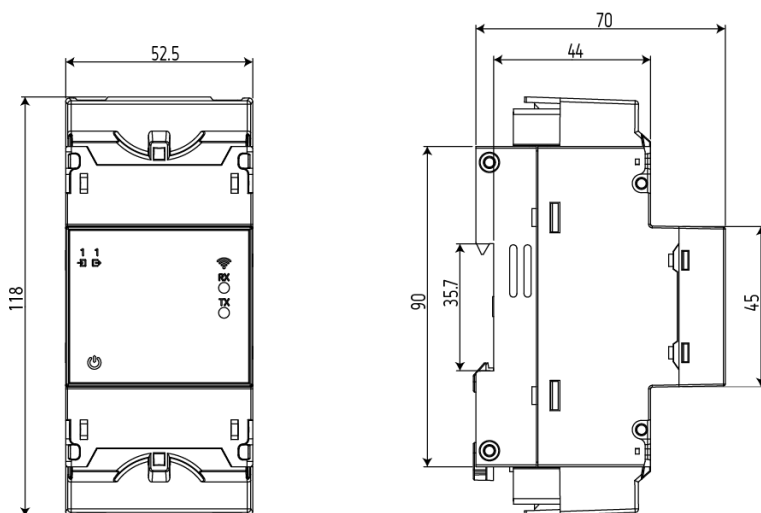


LM-A42-D11

Mòdul d'entrades i sortides analògiques i digitals

Code: D90420.

Dimensions



Conexions

