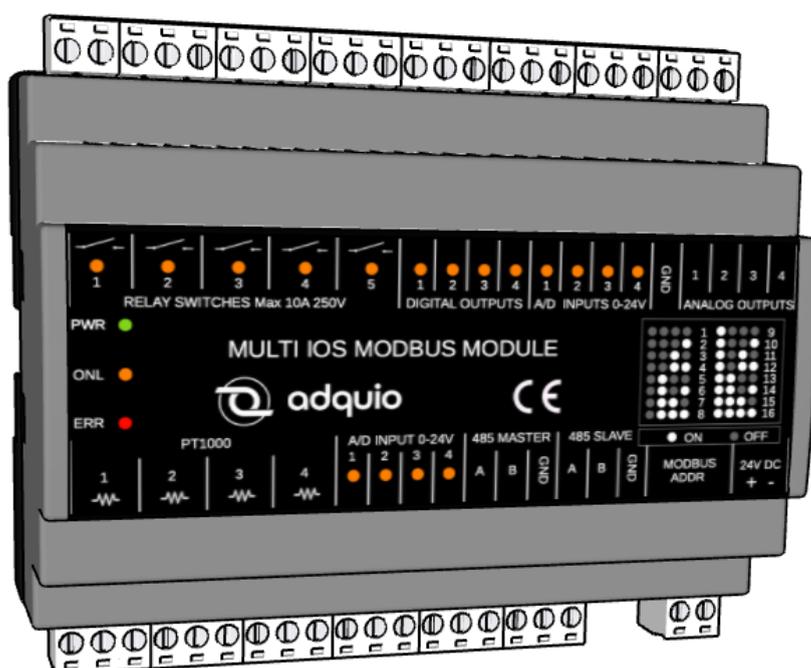


FICHA TÉCNICA

## ADQUIO MULTI IOS MODBUS MODULE

Módulo de entradas y salidas modbus



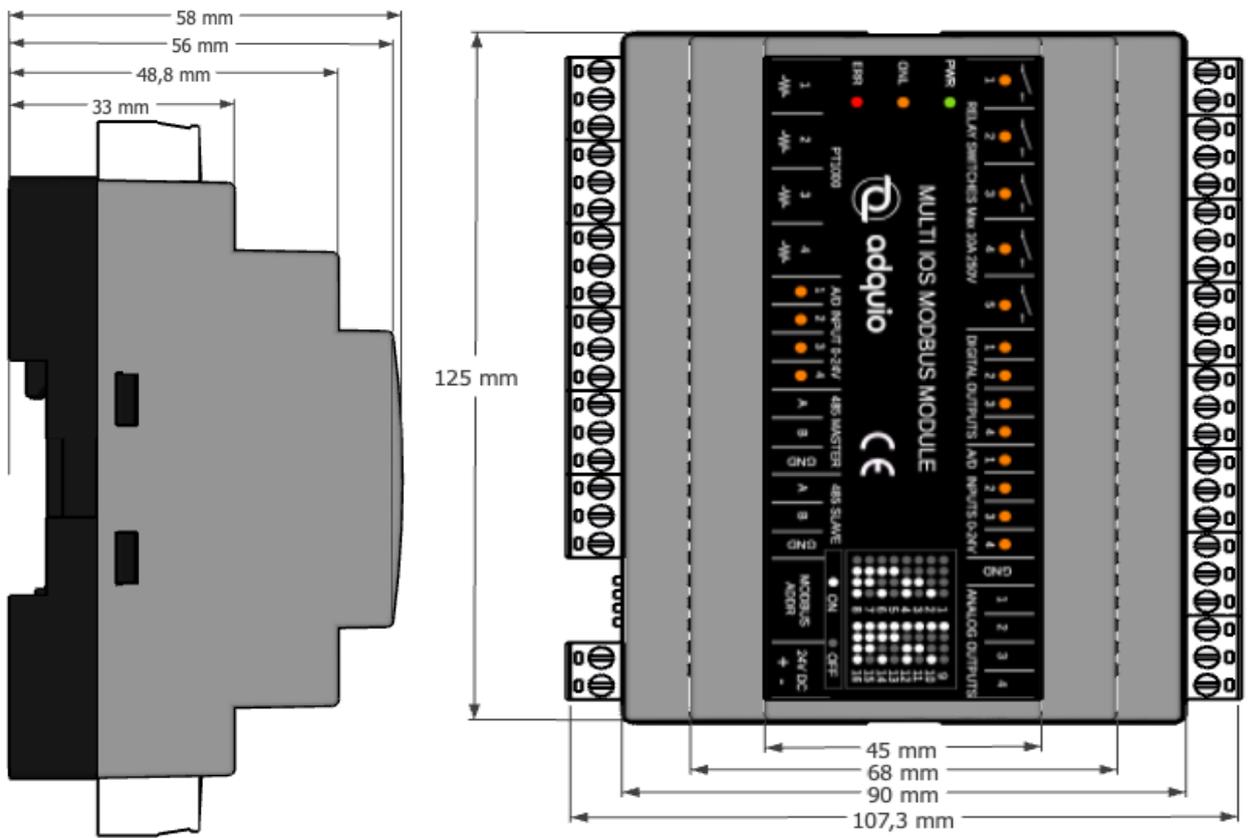
### 1 Información para pedidos

Referencia	Descripción	Ciclo de vida *
ADQ-SA-5R-4DO-8ADI-4AO-4PT1000	Adquio multi IOs modbus module, módulo de entradas y salidas con 5 relés de 10A a 250V, 4 DO, 4AO, 8 D/AI, 4 PT1000, 1 485 master y 1 485 esclavo	Activo



\* Para la planificación y puesta en marcha de nuevas instalaciones utilice módulos en estado Activo solamente

## 2 Dimensiones



### 3 Datos técnicos

Parámetro	Valor
Voltaje de proceso	
Conexiones	Bornero extraíble 5,08 Pitch 2 contactos
Valor nominal	24 VDC
Máximo soportado	28 VDC
Protección contra inversión de voltaje	Si
Fusible de protección nominal hasta	3 A
Consumo	
Desde una fuente de alimentación de 24V	130 mA
Consumo máximo	130 mA + Consumo de cargas en salidas digitales
Pico de consumo máximo en el arranque	150 mA



**¡CUIDADO!**

Exceder el voltaje máximo de la fuente de alimentación para los voltajes de proceso o suministro podría provocar daños irreversibles en el sistema. El sistema podría destruirse.



**¡CUIDADO!!**

Los cables de conexión inadecuados provocan sobretensión en los terminales. Adquio pro, pueden destruirse si se utiliza un tipo de cable, un tamaño de cable o una clasificación de temperatura del cable incorrectos.

### 3.1 Datos técnicos de las entradas analógicas

Parámetro	Valor
Número de entradas	8
Conexiones	Bornero extraíble 5,08 Pitch 4 contactos
Rango	0-10 V
Resolución	12 bits
Indicador de la señal de entrada	No
Protección de sobrevoltaje	Si

### 3.2 Datos técnicos de las entradas analógicas(si son usadas como digitales)

Parámetro	Valor
Número de entradas	8
Conexiones	Bornero extraíble 5,08 Pitch 7 contactos
Señal de entrada	24 VDC
Señal para 0	de 0 a 4,7V
Señal para 1	> 4,7V <= 24V
Indicador de la señal de entrada	Si, en pantalla OLED
Protección de sobrevoltaje	Si

### 3.3 Datos técnicos de las entradas PT1000

Parámetro	Valor
Número de entradas	4
Conexiones	Bornero extraíble 5,08 Pitch 8 contactos
Resolución	15 Bits

Ajustables por software	Si
-------------------------	----

### 3.3 Datos técnicos de las salidas analógicas

Parámetro	Valor
Número de salidas	4
Conexiones	Bornero extraíble 5,08 Pitch 4 contactos
Carga máxima	10 mA
Resolución	12 Bits
Rango	0-10V
Indicador de la señal de salida	No
Protección de sobrevoltaje	Si

### 3.5 Datos técnicos de las salidas digitales

Parámetro	Valor
Número de salidas	4
Conexiones	Bornero extraíble 5,08 Pitch 4 contactos
Voltaje	24 V
Carga máxima	2 A
Indicador de la señal de salida	Si
Protección de sobrevoltaje	Si

### 3.6 Datos técnicos de los contactos de relé

Parámetro	Valor
Número de contactos	5
Conexiones	Bornero extraíble 5,08 Pitch 10 contactos
Intensidad máxima por contacto	10A
Voltaje nominal de los contactos	250V CA
Indicadores led de operación	Si

## 4 Datos del sistema

### 4.1 Condiciones ambientales

Parámetro	Valor
Temperatura	
Operación	0 °C...+60 °C (Montaje horizontal en carril DIN)
Almacenamiento	-40 °C...+70 °C
Transporte	-40 °C...+70 °C
Humedad	Máx. 95% sin condensación
Presión de aire	
Operación	> 800 hPa / < 2000 m
Almacenamiento	> 600 hPa / < 3500 m
Aislamiento	IP20

### 4.2 Datos mecánicos

Parámetro	Valor
Montaje	Horizontal

Nivel de protección	IP20
Material carcasa	ABS UL-94-HB Gris oscuro
<b>Alternativas de montaje</b>	
Carril DIN según DIN EN 50022	35 mm, profundidad 7,5 mm o 15 mm
Montaje con tornillos	Tornillos con un diámetro de 4 mm
Torque de apriete	1.2 Nm

#### 4.4 Comunicaciones

Parámetro		Valor
485 Master		
	Número	1
	Protocolo	Modbus RTU
485 esclavo		
	Número	1
	Protocolo	Modbus RTU

#### 4.5 Tabla de configuración de registros modbus

Posiciones Modbus						
Función	Direcc.	Descripción	Lectura	Escritura	Tipo	Tamaño
03/06	0	Relé 1	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	1	Relé 2	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	2	Relé 3	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	3	Relé 4	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	4	Relé 5	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	5	Salida digital 1	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	6	Salida digital 2	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	7	Salida digital 3	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	8	Salida digital 4	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	9	Relé 1 Cambio	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	10	Relé 2 Cambio	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	11	Relé 3 Cambio	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	12	Relé 4 Cambio	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	13	Relé 5 Cambio	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	14	Salida digital 1 Cambio	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	15	Salida digital 2 Cambio	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	16	Salida digital 3 Cambio	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	17	Salida digital 4 Cambio	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	18	Entrada Analógica 1	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	18	Entrada Analógica 1 24V	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	19	Entrada Analógica 2	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	19	Entrada Analógica 2 24V	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	20	Entrada Analógica 3	Si	No	Holding Register	16 Bits

03/06	20	Entrada Analógica 3 24V	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	21	Entrada Analógica 4	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	21	Entrada Analógica 4 24V	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	22	Salida Analógica 1	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	23	Salida Analógica 2	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	24	Salida Analógica 3	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	25	Salida Analógica 4	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	22	Salida Analógica 1 0-10V	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	23	Salida Analógica 2 0-10V	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	24	Salida Analógica 3 0-10V	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	25	Salida Analógica 4 0-10V	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	26	Sonda PT1000 1	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	27	Sonda PT1000 2	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	28	Sonda PT1000 3	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	29	Sonda PT1000 4	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	30	Sonda PT1000 1	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	31	Sonda PT1000 2	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	32	Sonda PT1000 3	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	33	Sonda PT1000 4	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	34	Entrada Analógica 5	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	34	Entrada Analógica 5 24V	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	35	Entrada Analógica 6	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	35	Entrada Analógica 6 24V	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	36	Entrada Analógica 7	Si	No	Holding Register	16 Bits

03/06	36	Entrada Analógica 7 24V	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	37	Entrada Analógica 8	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	37	Entrada Analógica 8 24V	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	38	Led de power	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	39	Modbus esclavo, reiniciar para aplicar	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	40	Led de error	Si	Si	Holding Register	16 Bits

#### 4.6 Tabla de configuración dirección modbus con micro interruptores

<b>Interruptor 1</b>	<b>Interruptor 2</b>	<b>Interruptor 3</b>	<b>Interruptor 4</b>	<b>Dirección Modbus</b>
Off	Off	Off	Off	01
Off	Off	Off	On	02
Off	Off	On	Off	03
Off	Off	On	On	04
Off	On	Off	Off	05
Off	On	Off	On	06
Off	On	On	Off	07
Off	On	On	On	08
On	Off	Off	Off	09
On	Off	Off	On	10
On	Off	On	Off	11
On	Off	On	On	12
On	On	Off	Off	13
On	On	Off	On	14
On	On	On	Off	15
On	On	On	On	16

## 4.7 Certificaciones

Parámetro	Valor
Safety and Health	EN ISO 13849-1: 2015 EN ISO 13849-2: 2012 EN 62061:2005 + A1:2013 + A2:2015 EN 60950-1:2006 EN 62311:2008
EMC	EN 61000-6-4:2007 + A1:2011 EN 61000-6-2:2005 ETSI EN 301 489-1 v2.2.0 ETSI EN 301 489-17 v3.2.0
RoHS	EN 50581:2012

Neuronal Innovation Control S.L.  
Rúa Ánade Real 11  
15172 Oleiros, La Coruña  
España  
Teléfono: 881246255  
E-mail: [soporte@adquio.com](mailto:soporte@adquio.com)  
<https://adquio.com>

© 2020-2021 Neuronal Innovation Control S.L.  
Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y sobre la información contenida en él. Queda terminantemente prohibida la reproducción, uso o divulgación a terceros sin autorización expresa.