

FICHA DE DATOS

## ADQUIO MINI IOS MODBUS MODULE

Módulo modbus de 4 salidas y 6 entradas digitales



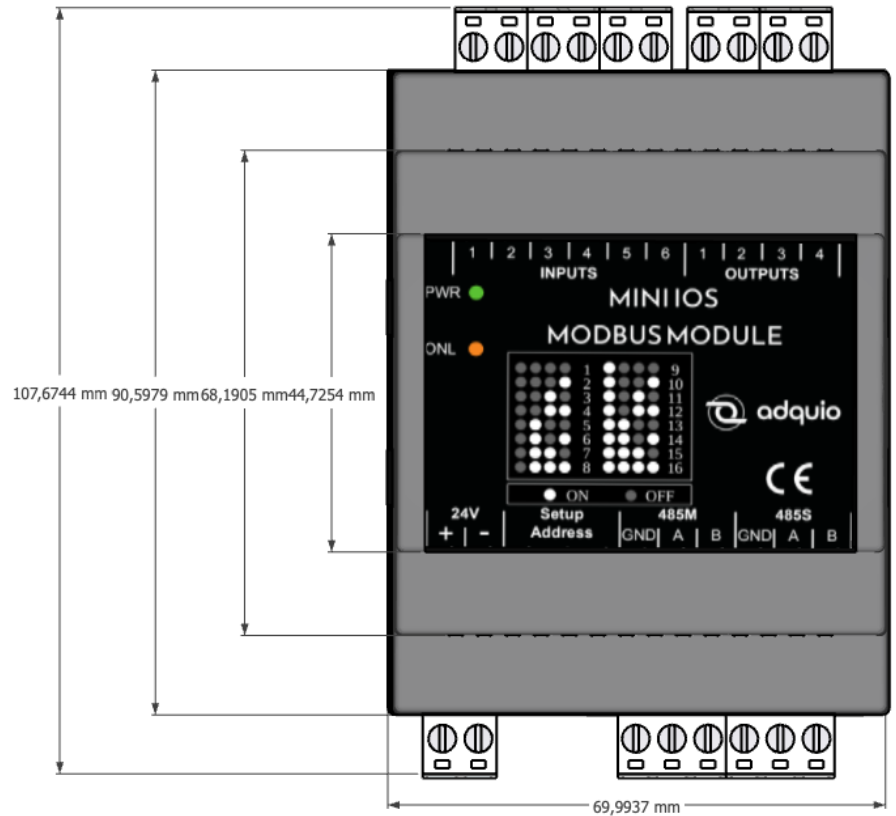
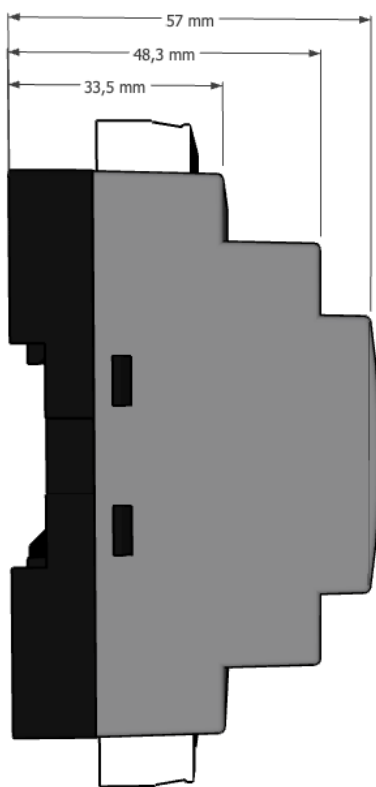
### 1 Información para pedidos

Referencia	Descripción	Ciclo de vida *
ADQ-SA-4DO-6DI	Adquio Mini IOs modbus module, módulo de 4 salidas y 6 entradas digitales, 1 485 esclavo y 1 485 master	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	15 mA
Consumo máximo	20 mA
Pico de consumo máximo en el arranque	15 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 digitales

Parámetro	Valor
Número de entradas	6
Conexiones	1 Bornero extraíbles 3,51 Pitch 6 contactos
Protección contra sobretensiones	Si
Rango	Activa 1 a partir de 5V

### 3.2 Datos técnicos de las salidas digitales

Parámetro	Valor
Número de salidas	4
Conexiones	1 Bornero extraíbles 3,51 Pitch 4 contactos
Protección contra sobretensiones	Si
Rango	24 V (con transistores de potencia)

## 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 esclavo	
Número	1
Protocolo	Modbus RTU
485 master	
Número	1
Protocolo	Modbus RTU

#### 4.5 Tabla de configuración de registros modbus

Posiciones Modbus						
Función	Dirección	Descripción	Lectura	Escritura	Tipo	Tamaño
03/06	4	Entrada 1	Si	Noi	Holding Register	16 Bits
03/06	5	Entrada 2	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	6	Entrada 3	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	7	Entrada 4	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	8	Entrada 5	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	9	Entrada 6	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	10	Salida 1	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	11	Salida 2	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	12	Salida 3	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	13	Salida 4	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	14	Cambio 1	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	15	Cambio 2	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	16	Cambio 3	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	17	Cambio 4	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	49	Led de Power	Si	Si	Holding Register	16 Bits



\* Los registros de cambio, al ponerlos a 1 intercambian el valor existente por el contrario. Es decir: Cambio 1 al ponerlo a 1, pone en la salida 1 un 0 si había un 1, y un 1 si había un 0. El registro de cambio vuelve automáticamente a 0 una vez hecho el cambio.

#### 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.