

FICHA TÉCNICA

ADQUIO 8 ANALOG INPUTS MODBUS MODULE

Módulo Modbus de 8 entradas analógicas



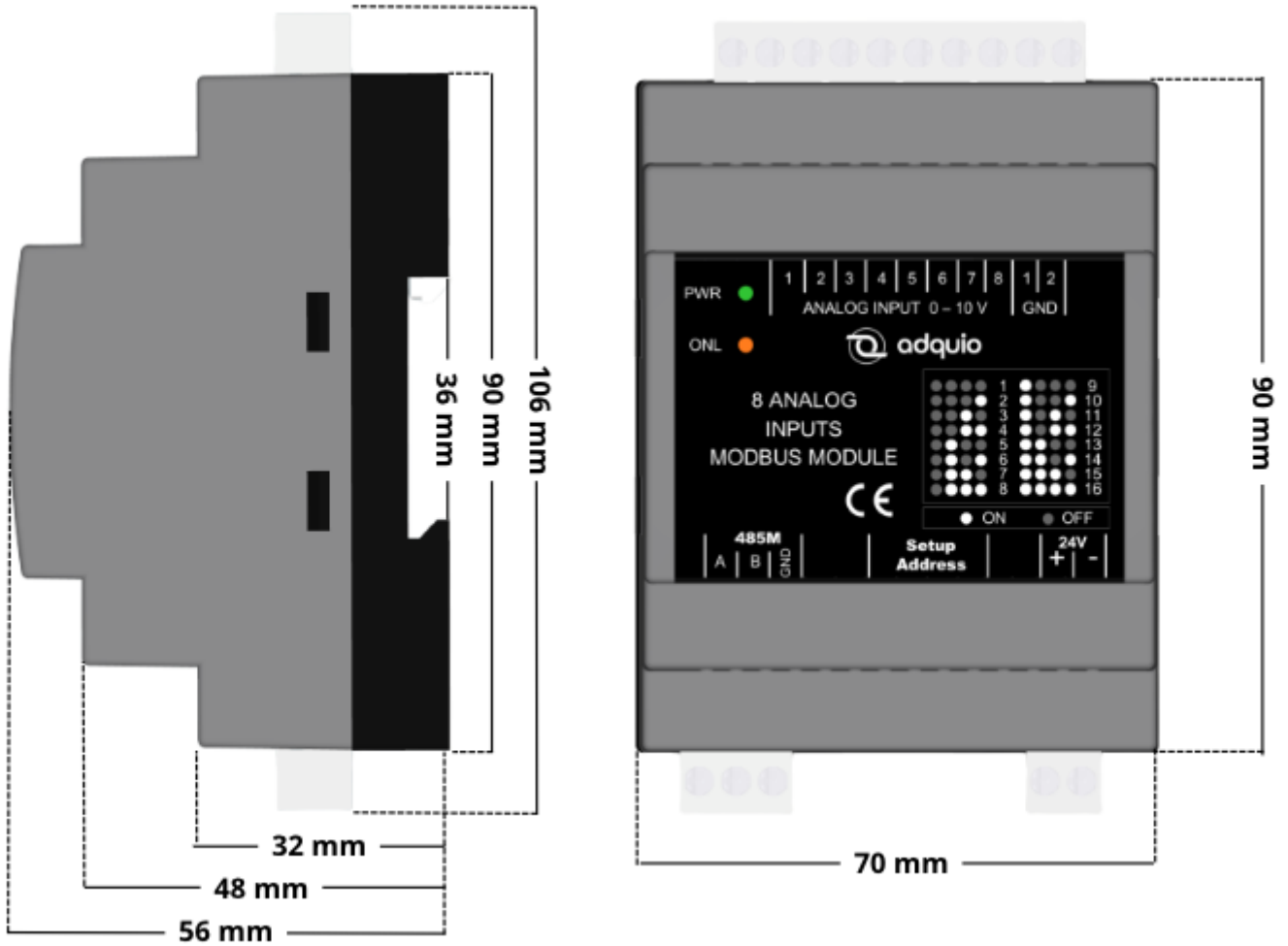
1 Información para pedidos

Referencia	Descripción	Ciclo de vida *
ADQ-SA-8AI	Adquio 8 analog inputs modbus module, módulo de 8 entradas analógicas, 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	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 sobre temperatura en los terminales. Adquio 8 analog inputs, 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 10 contactos
Rango	0-10 V
Resolución	12 bits
Indicador de la señal de entrada	No
Protección de sobre voltaje	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
Alternativas de montaje	
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

4.5 Tabla de configuración de registros Modbus

Posiciones Modbus						
Función	Dirección	Descripción	Lectura	Escritura	Tipo	Tamaño
03/06	0	Led de power (0-1)	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	1	Entrada analógica 1 RAW	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	2	Entrada analógica 2 RAW	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	3	Entrada analógica 3 RAW	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	4	Entrada analógica 4 RAW	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	5	Entrada analógica 5 RAW	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	6	Entrada analógica 6 RAW	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	7	Entrada analógica 7 RAW	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	8	Entrada analógica 8 RAW	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	9	Entrada analógica 1 (0-24 V)	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	10	Entrada analógica 2 (0-24 V)	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	11	Entrada analógica 3 (0-24 V)	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	12	Entrada analógica 4 (0-24 V)	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	13	Entrada analógica 5 (0-24 V)	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	14	Entrada analógica 6 (0-24 V)	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	15	Entrada analógica 7 (0-24 V)	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	16	Entrada analógica 8 (0-24 V)	Si	No	Holding Register	16 Bits
03/06	17	Led de error (0-1)	Si	Si	Holding Register	16 Bits
03/06	18	Dirección Modbus	Si	No	Holding Register	16 Bits



- Los registros de voltaje leído deben ser divididos entre 100 para obtener el valor real
- Los valores RAW varían entre 0 y 16383 y están medidos sobre un rango de 0 a 24 V
- La dirección 18 muestra la dirección Modbus actualmente configurada, es útil para ver su valor antes de reiniciar el dispositivo, y poder volver a acceder a él con posterioridad a cambiar los micro interruptores de configuración de dicha dirección.

4.6 Tabla de configuración dirección Modbus con micro interruptores

Interruptor 1	Interruptor 2	Interruptor 3	Interruptor 4	Interruptor 5	Interruptor 6	Dirección Modbus
Off	Off	Off	Off	Off	Off	01
Off	Off	Off	Off	Off	On	02
Off	Off	Off	Off	On	Off	03
Off	Off	Off	Off	On	On	04
Off	Off	Off	On	Off	Off	05
Off	Off	Off	On	Off	On	06
Off	Off	Off	On	On	Off	07
Off	Off	Off	On	On	On	08
Off	Off	On	Off	Off	Off	09
Off	Off	On	Off	Off	On	10
Off	Off	On	Off	On	Off	11
Off	Off	On	Off	On	On	12
Off	Off	On	On	Off	Off	13
Off	Off	On	On	Off	On	14
Off	Off	On	On	On	Off	15
Off	Off	On	On	On	On	16
Off	On	Off	Off	Off	Off	17
Off	On	Off	Off	Off	On	18
Off	On	Off	Off	On	Off	19
Off	On	Off	Off	On	On	20
Off	On	Off	On	Off	Off	21
Off	On	Off	On	Off	On	22
Off	On	Off	On	On	Off	23
Off	On	Off	On	On	On	24

Off	On	On	Off	Off	Off	25
Off	On	On	Off	Off	On	26
Off	On	On	Off	On	Off	27
Off	On	On	Off	On	On	28
Off	On	On	On	Off	Off	29
Off	On	On	On	Off	On	30
Off	On	On	On	On	Off	31
Off	On	On	On	On	On	32
On	Off	Off	Off	Off	Off	33
On	Off	Off	Off	Off	On	34
On	Off	Off	Off	On	Off	35
On	Off	Off	Off	On	On	36
On	Off	Off	On	Off	Off	37
On	Off	Off	On	Off	On	38
On	Off	Off	On	On	Off	39
On	Off	Off	On	On	On	40
On	Off	On	Off	Off	Off	41
On	Off	On	Off	Off	On	42
On	Off	On	Off	On	Off	43
On	Off	On	Off	On	On	44
On	Off	On	On	Off	Off	45
On	Off	On	On	Off	On	46
On	Off	On	On	On	Off	47
On	Off	On	On	On	On	48
On	On	Off	Off	Off	Off	49
On	On	Off	Off	Off	On	50
On	On	Off	Off	On	Off	51

On	On	Off	Off	On	On	52
On	On	Off	On	Off	Off	53
On	On	Off	On	Off	On	54
On	On	Off	On	On	Off	55
On	On	Off	On	On	On	56
On	On	On	Off	Off	Off	57
On	On	On	Off	Off	On	58
On	On	On	Off	On	Off	59
On	On	On	Off	On	On	60
On	On	On	On	Off	Off	61
On	On	On	On	Off	On	62
On	On	On	On	On	Off	63
On	On	On	On	On	On	64

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
<https://adquio.com>

© 2020-2023 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.