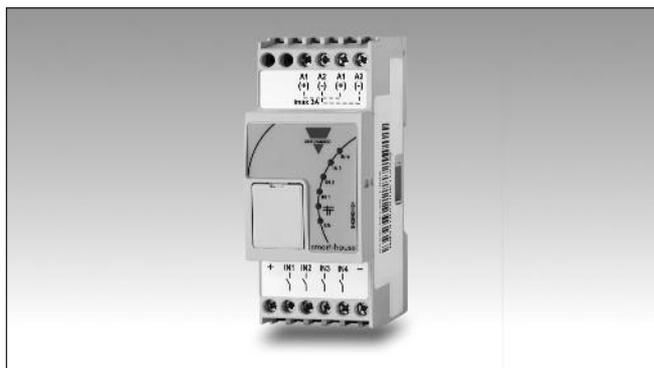


smart-house

Módulo de entradas digitales para cuadro

Modelo SH2INDI424

CARLO GAVAZZI



- 4 entradas digitales NPN, PNP, libre de potencial
- Las 4 entradas pueden configurarse como contacto o como contador
- Alimentación CC
- 2 módulos DIN
- Indicación LED para alimentación, bus Dupline®, entrada activada
- Conexión a otros módulos para cuadro a través de bus local

Descripción del producto

SH2INDI424 es un módulo de entrada para 4 entradas NPN/PNP/libre de potencial configurables individualmente que también pueden utilizarse a modo de contadores de pulsos. La configuración del tipo de entrada (digital o contador) se realiza a través

de la herramienta de configuración y los valores contados se almacenan en la memoria flash.

Cada LED indica el estado correspondiente de cada una de las entradas. Las 4 entradas están aisladas galvánicamente del bus Dupline®.

Código de pedido

SH2 IN DI 4 24

2 módulos DIN _____
 Módulo de entrada _____
 Entrada digital _____
 Número de entradas _____
 Alimentación _____

Selección del modelo

Caja	Montaje	Número de entradas	Tipo de entrada	Alimentación: 15 a 30 VCC
2 módulos DIN	Carril DIN	4	Libre de potencial, NPN, PNP, contador	SH2INDI424

Especificaciones de alimentación

Alimentación	Cat. de sobretensión II (IEC 60664-1, par. 4.3.3,2)
Tensión nominal de funcionamiento	15 a 24 V CC $\pm 20\%$
Rango de tensión de funcionamiento	de 10 a 30 V CC (ondulación incluida)
Potencia nominal de funcionamiento	400 mW
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Conexión	2xA1 (+) y 2xA2 (-) (2 pares de terminales conectados internamente) Máx. 3 A
Retardo a la conexión	Típico de 4 s
Retardo a la desconexión	≤ 1 s

Especificaciones de Dupline®

Tensión	8,2 V
Tensión máxima Dupline®	10 V
Tensión mínima Dupline®	5,5 V
Intensidad máxima Dupline®	1,1 mA

El bus Dupline® está presente en el bus interno (conectores del lateral de la carcasa).

Gracias al bus interno, los módulos se pueden conectar entre sí sin necesidad de cablear el bus Dupline®. Véase el "Diagrama de conexión".

Especificaciones de entrada

Entrada	4 entradas configurables libre de potencial, NPN o PNP cable de 50 metros @ 0,5 mm ²	Contaje	Frecuencia (máx.) Valores nominales	de 0 a 1 KHz de 0 a 99999999 con desplazamiento
Longitud del cable	5 V CC	Resistencia máxima para la medida de contacto cerrado		50 Ω
V _{máx}	1 mA			
I _{máx}	(+), I1, I2, I3, I4, (-)			
Cableado				

Especificaciones generales

Categoría de la instalación	Cat. II	Conexión	Terminal Sección del cable Par de apriete	12 tipo roscado máx. 1,5 mm ² 0,4 Nm / 0,8 Nm
Rigidez dieléctrica		Caja	Dimensiones Material	2 módulos DIN Noryl
Alimentación a Dupline®	Pulso 1,2/50µs 500 V CA, 1 min.	Peso		160 g
Alimentación a entrada y Dupline® a entrada	Pulso 6 KV 1.2/50µs 4 kV CA, 1 min.	Homologaciones		cULus, de conformidad con UL60950
Asignación de direcciones	la asignación de direcciones es automática: el controlador reconoce el módulo a través del SIN (número de identificación específico) que debe introducirse en la herramienta de configuración SH.	Marca CE		Sí
Entorno		EMC	Inmunidad - Descarga electrostática - Radiofrecuencia radiada - Inmunidad a ráfagas - Sobretensión - Radiofrecuencia por conducción - Campos magnéticos a frecuencia industrial - Caídas, variaciones, interrupciones de tensión	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-6-3
Grado de protección Frontal	IP 50	Emissiones - Emisiones radiadas y por conducción - Emisiones por conducción - Emisiones radiadas		CISPR 22 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Terminal a tornillo	IP 20			
Grado de contaminación	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)			
Temperatura de funcionamiento	de -20° a +50°C			
Temperatura de almacenamiento	de -50° a +85°C			
Humedad (sin condensación)	de 20 a 80% HR			
Indicación LED				
LED alimentación	1 verde			
LED Dupline®	1 amarillo			
Estado de entrada	4 rojos			

Modo de funcionamiento

El SH2INDI424 tiene 4 entradas que pueden utilizarse a modo de entradas digitales o de contadores de pulsos. La selección entre las dos opciones se realiza a través de la herramienta SH.

Cada entrada tiene su propio valor de contaje, que se almacena en la memoria flash del módulo. El controlador SH2WEB24 lee ese valor, que a continuación se utiliza como se ha especificado en la herramienta SH.

Codificación/Direccionalidad

No se requiere de direccionamiento, ya que el módulo está equipado con un número de identificación específico (SIN). El usuario solo tiene que introducir el número SIN

en la herramienta SH a la hora de crear la configuración del sistema. Canales utilizados: 4 canales de entrada.

Indicación LED

LED verde: Estado de alimentación.
Activado: Alimentación conectada
Desactivado: Alimentación desconectada

LED amarillo: LED Dupline®. Si el bus Dupline® funciona correctamente, está activado siempre. Está desactivado si el bus está desactivado o si no está conectado.

LED rojo: Estado de entrada
In1: Entrada activada. El LED está encendido si la entrada I1 está activada.
In2: Entrada activada. El LED está encendido si la entrada I2 está activada.

In3: Entrada activada. El LED está encendido si la entrada I3 está activada.
In4: Entrada activada. El LED está encendido si la entrada I4 está activada.

Dimensiones

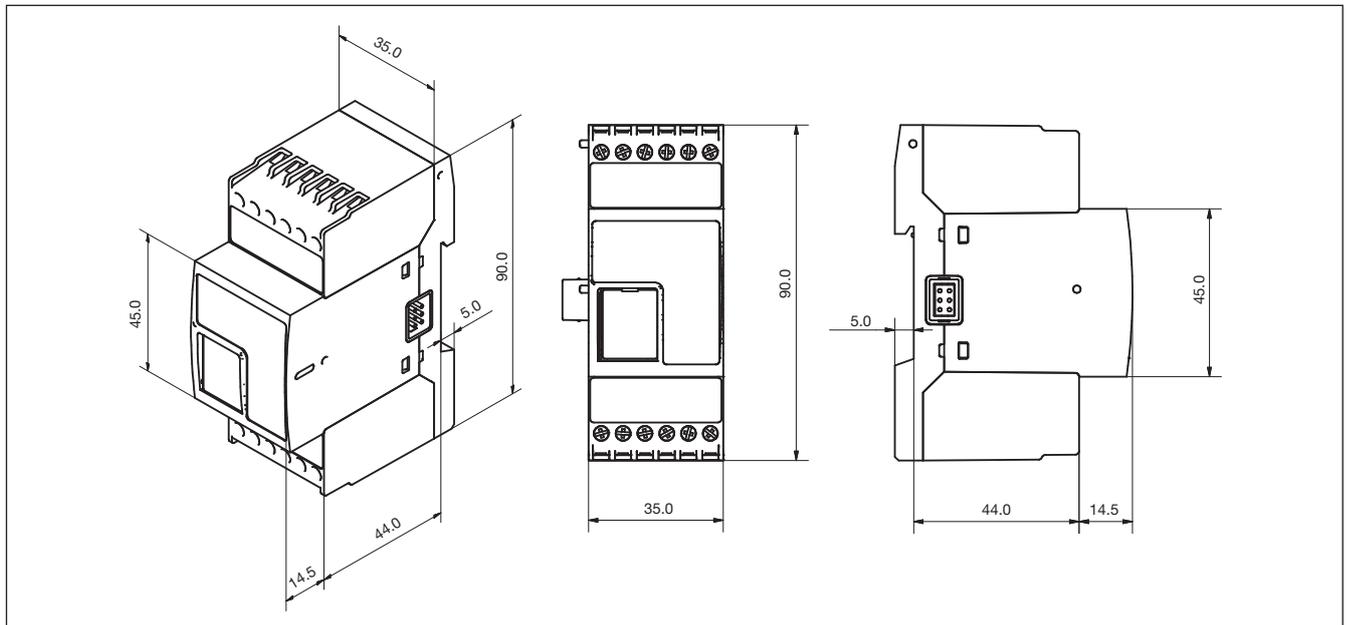


Diagrama de conexión

