

# Smart Dupline®

## 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	<b>SH2INDI424</b>

## Especificaciones de alimentación

<b>Alimentación</b>	Cat. de sobretensión II (IEC 60664-1, par. 4.3.3,2)
Tensión nominal de funcionamiento	15 a 24 V CC ±20%
<b>Rango de tensión de funcionamiento</b>	de 10 a 30 V CC (ondulación incluida)
<b>Potencia nominal de funcionamiento</b>	600 mW
<b>Protección contra inversión de polaridad</b>	Sí
<b>Conexión</b>	2xA1 (+) y 2xA2 (-) (2 pares de terminales conectados internamente) Máx. 3 A
<b>Retardo a la conexión</b>	Típico de 4 s
<b>Retardo a la desconexión</b>	≤ 1 s

## Especificaciones de Dupline®

<b>Tensión</b>	8,2 V
<b>Tensión máxima Dupline®</b>	10 V
<b>Tensión mínima Dupline®</b>	5,5 V
<b>Intensidad máxima Dupline®</b>	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

<b>Entrada</b>	4 entradas configurables libre de potencial, NPN o PNP cable de 50 metros @ 0,5 mm <sup>2</sup> 6 V CC 5 mA (+), I1, I2, I3, I4, (-)	<b>Contaje</b> Frecuencia (máx.) Valores nominales	de 0 a 1 KHz de 0 a 99999999 con desplazamiento
Longitud del cable Vmáx Imáx Cableado		<b>Resistencia máxima para la medida de contacto cerrado</b>	50 Ω

## Especificaciones generales

<b>Categoría de la instalación</b>	Cat. II	Terminal	12 tipo roscado
<b>Rigidez dieléctrica</b> Alimentación a Dupline® y entrada a Dupline®	500 V CA, 1 min.	Sección del cable Par de apriete	máx. 1,5 mm <sup>2</sup> 0,4 Nm / 0,8 Nm
<b>Asignación de direcciones</b>	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.	<b>Caja</b> Dimensiones Material	2 módulos DIN Noryl
<b>Entorno</b> Grado de protección Frontal Terminal a tornillo Grado de contaminación Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad (sin condensación)	IP 50 IP 20 2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)  de -20° a +50°C  de -50° a +85°C de 20 a 80% HR	<b>Peso</b> <b>Homologaciones</b> <b>Marca CE</b> <b>EMC</b> Inmunidad - Descarga electrostática - Radiofrecuencia radiada - Inmunidad a ráfagas - Sobretensión - Radiofrecuencia por conducción - Campos magnéticos a frecuencia industrial - Caídas, variaciones, interrupciones de tensión Emisiones - Emisiones radiadas y por conducción - Emisiones por conducción - Emisiones radiadas	150 g cULus, de conformidad con UL60950 Sí 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  CISPR 22 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
<b>Indicación LED</b> LED alimentación LED Dupline® Estado de entrada	1 verde 1 amarillo 4 rojos	<b>Conexión</b>	

## 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

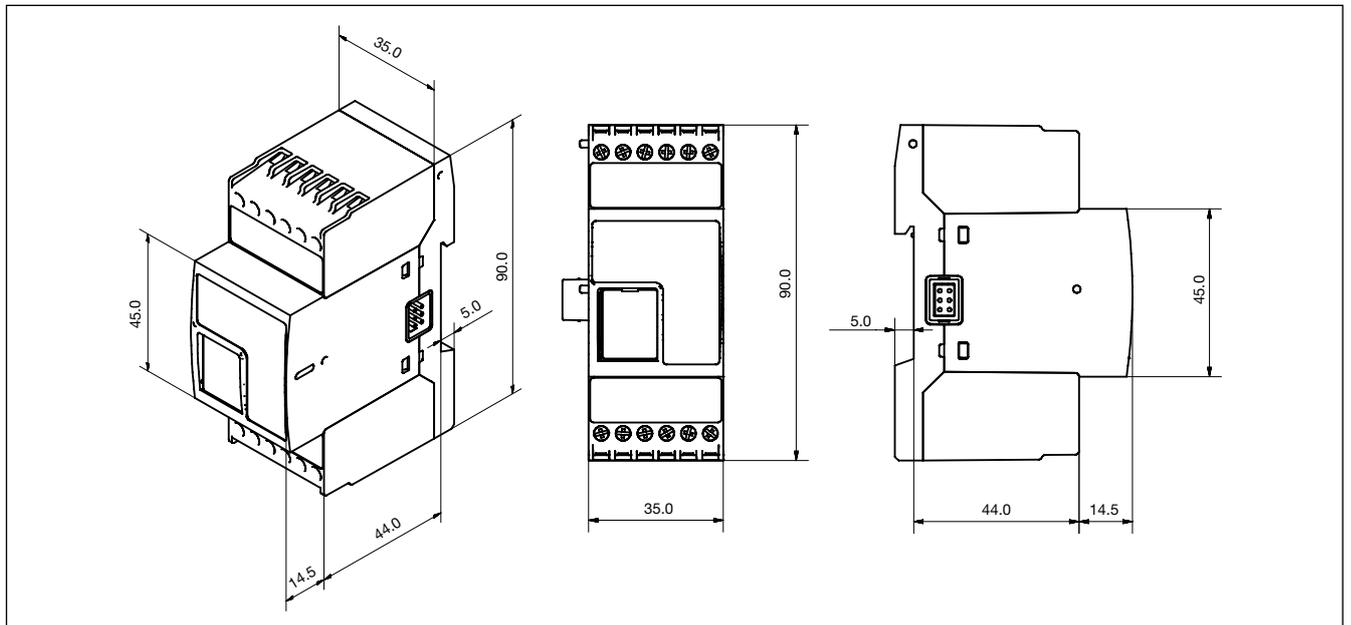
**LED verde:** Estado de alimentación.  
Activado: Alimentación conectada  
Desactivado: Alimentación desconectada

**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

