

# Smart Dupline®

## Módulo descentralizado de entrada analógica

### Modelo SHPINV324

CARLO GAVAZZI



- 3 entradas analógicas de 0-10 V CC
- 24 V CC
- Caja de tamaño reducido para instalación descentralizada en el interior de cajas de mecanismos o de cajas de sensores ambientales

## Descripción del producto

SHPINV324 es un módulo con 3 entradas analógicas. El tamaño compacto del módulo permite instalarlo en el interior de una caja de mecanismos o de la caja de un sensor ambiental, lo que facilita un concepto de instalación descentralizado con interconexiones de sensor a sensor para la alimentación CC y el bus Dupline®. Esto simplifica el cableado al sistema Smart Dupline®,

en comparación con las conexiones convencionales de cableado en estrella, y reduce el número en conexiones de cable directas y de cuadros secundarios requeridos, ofreciendo además una mayor flexibilidad para realizar cambios y ampliaciones de última hora. El módulo tiene 3 entradas de 0-10 V CC.

Es totalmente programable a través de la herramienta SH.

## Código de pedido

**SH P I N V 3 2 4**

Smart Dupline® \_\_\_\_\_  
 Módulo descentralizado \_\_\_\_\_  
 Módulo de entrada \_\_\_\_\_  
 Entrada de tensión \_\_\_\_\_  
 Número de entradas \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_

## Selección del modelo

Número de entradas

Modelo

3

0-10V

Alimentación: 24 VCC ±20%

SHPINV324

## Especificaciones de alimentación

### Alimentación

Rango de tensión de funcionamiento	24 VDC ±20%
Rizado máximo	1 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Categoría de sobretensión	Cat. II de sobretensión (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tensión de pulso nominal	500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Consumo de intensidad típico	15 mA (solo interna)
Intensidad de salida máx.	100 mA (no autolimitada)
Retardo a la conexión	≤ 2 s
Retardo a la desconexión	≤ 1 s

## Especificaciones para las entradas analógicas

### Entradas 1, 2 y 3

Tipo de entrada	3 x 0-10 V CC
Error	< 0,5 % fs (en todo el rango de temperatura)
Nivel de entrada máx.	50 V
Impedancia de entrada	>100 kΩ
Longitud del cable	< 5 m

## Especificaciones de Dupline®

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

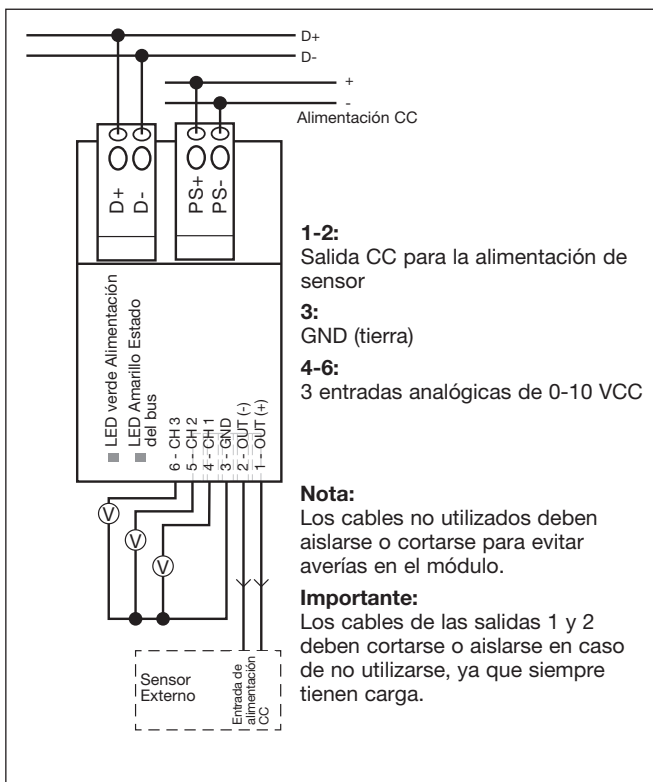


## Especificaciones generales

<b>Entorno</b>	
Grado de contaminación	2(IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Temperatura de funcionamiento	De 0 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -50 a +85 °C
<b>Humedad (sin condensación)</b>	20 - 90%
<b>Caja</b>	
Material	Macromel
Color	Ámbar
<b>Dimensiones (al. x an. x p.)</b>	50 x 30 x 18 mm
<b>Peso</b>	50 g
<b>Grado de protección</b>	IP20
<b>Bloque de terminales</b>	
Entrada de alimentación	4 terminales de muelle
Bus Dupline®	4 terminales de muelle
Sección del cable	Terminal: 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Cable x 6</b>	
1 Alimentación CC+ para el sensor	Salida (+)
2 Alimentación CC- para el sensor	Salida (-)
3 Tierra de señal	GND
4 Entrada V1 de 0-10 V CC	CH2
5 Entrada V2 de 0-10 V CC	CH1

6 Entrada V3 de 0-10 V CC	CH3
Sección del cable	0,14 mm <sup>2</sup>
Longitud del cable	0,25 m
<b>EMC</b>	
Inmunidad	EN61000-6-2
- Descarga electrostática	EN61000-4-2
- Radiofrecuencia radiada	EN61000-4-3
- Inmunidad a ráfagas	EN61000-4-4
- Sobretensión	EN61000-4-5
- Radiofrecuencia por conducción	EN61000-4-6
- Campos magnéticos por convertidores de frecuencia	EN61000-4-8
- Caídas, variaciones, interrupciones de tensión	EN61000-4-11
Emisión	
- Emisiones radiadas y por conducción	CISPR 22 (EN55022), cl.B
- Emisiones por conducción	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
- Emisiones radiadas	CISPR 03.02.16 (EN55016-2-3)
<b>Homologaciones</b>	CE cULus conforme a UL60950

## Diagrama de conexiones



## Dimensiones

