

G34409943824



Transceptor digital con 4 entradas / 4 salidas



Descripción

G34409943824 es un módulo de 4 entradas y 4 salidas Dupline® adecuado para cualquier tipo de aplicación.

Está diseñado para montaje en carril DIN y se aloja en una caja H4.

Se pueden conectar varios módulos al mismo bus de 2 hilos Dupline®, lo que simplifica de forma significativa el cableado al controlador.

Ventajas

- **Sistema modular.** Dupline® es el bus de 2 hilos de Carlo Gavazzi.
- **Reducción de costes.** El uso de un sistema de bus es un método demostrado para reducir los costes de instalación, sobre todo si la distancia entre los puntos de E/S es amplia.
- **Instalación rápida y sencilla.** Topología completamente libre, sin necesidad de utilizar cables especiales, ni apantallado ni trenzado. Alcanza una distancia de hasta 2 km, ampliable con repetidores.
- **Escalabilidad.** El sistema puede integrar progresivamente nuevos módulos según las necesidades de la aplicación.
- **Modularidad.** El sistema está formado por una amplia gama de módulos, alimentados por bus, de forma que cada instalación se puede dimensionar de forma precisa y sencilla.
- **Codificación de canales.** Mediante la unidad de programación GAP 1605.

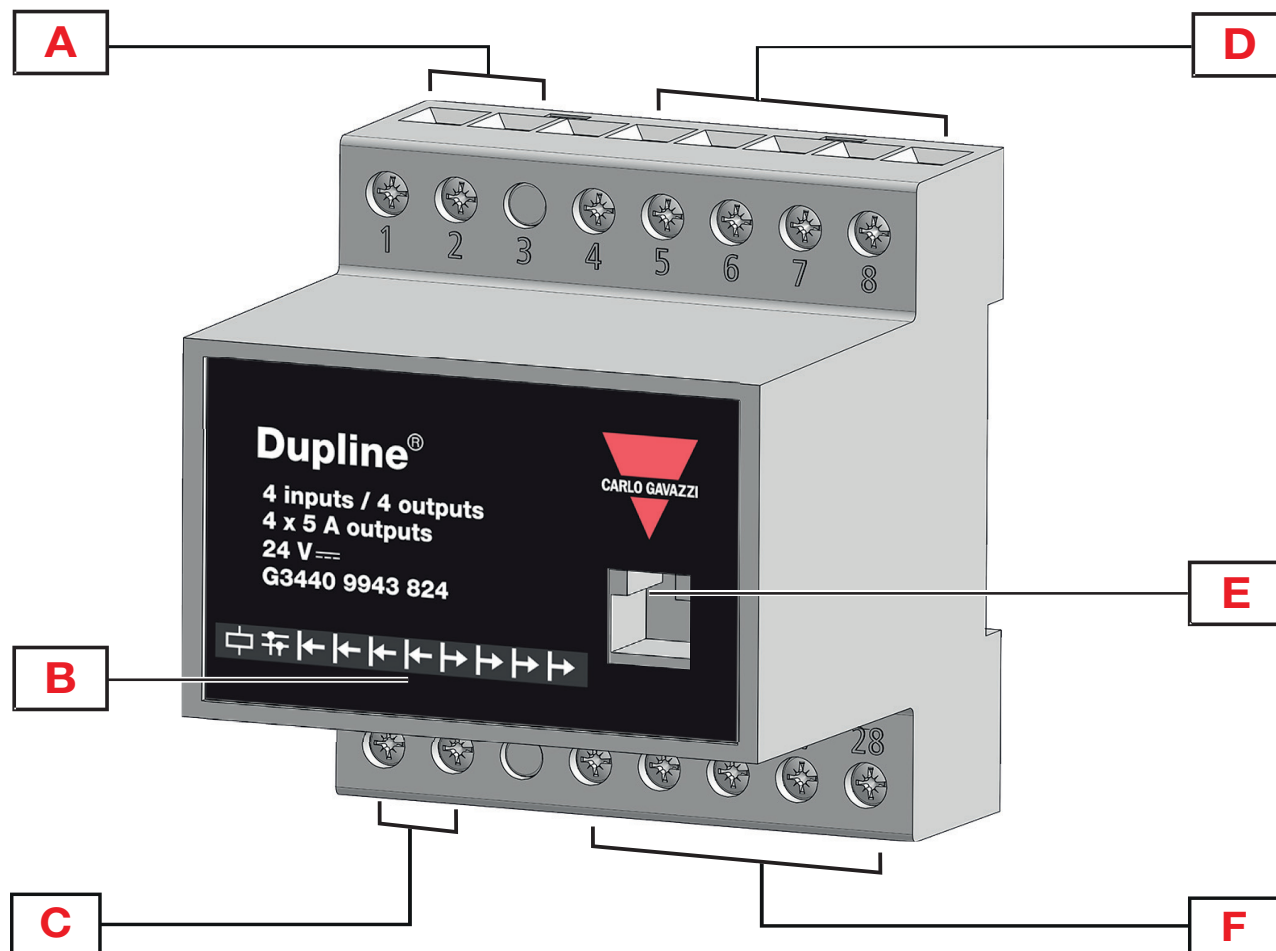
Aplicaciones

Dupline® es un sistema de bus que ofrece soluciones únicas para una amplia gama de aplicaciones de automatización industrial, distribución de agua, gestión energética, sistemas de ferrocarril, etc.

Principales características

- 4 canales de entrada y 4 canales de salida
- Alimentación de 24 VCA/VCC
- Carga de relé: 5 A / 250 VCA, 3A / 30 VCC
- Indicadores LED para alimentación, bus Dupline®, entradas y salidas

Estructura

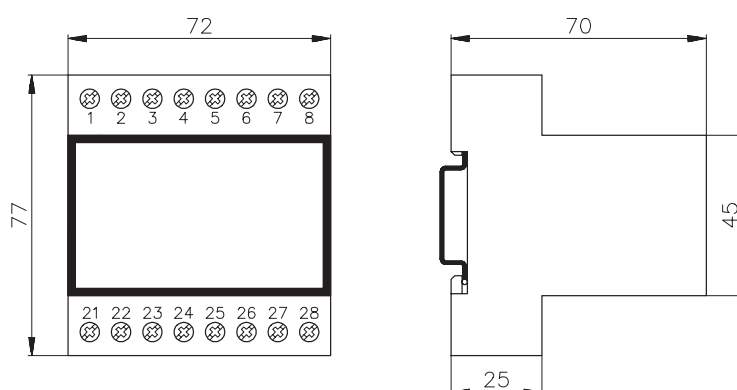


Elemento	Componente	Función
A	Terminales Dupline®	Conexión de terminales Dupline®
B	LED de indicación	
	LED verde (Alimentación)	ON: Alimentación ON OFF: Alimentación OFF
	LED amarillo (bus Dupline®)	ON: Comunicación en el bus Dupline® OFF: No hay comunicación en el bus Dupline®
	4 LED rojos (IN1, IN2, IN3, IN4)	Estado del contacto de entrada ON: Entrada cerrada OFF: Entrada abierta
C	4 LED rojos (OUT1, OUT2, OUT3, OUT4)	Estado del contacto de salida ON: Salida cerrada OFF: Salida abierta
	Terminales de alimentación	Alimentación
D	Terminales de entrada	Conexión de terminales de entrada
E	Conector RJ12	Para direccionamiento de canales Dupline®
F	Terminales de salida	Conexión de terminales de salida

Características

General


Material	Noryl
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	4 módulos DIN
Peso	250 g
Grado de protección	Frontal: IP40; Terminales a tornillo: IP20
Terminal	14 de tipo roscado; Sección del cable: máx. 1,5 mm ² ; Par de apriete: 0.4-0.8 Nm
Grado de contaminación	2 (IEC 60664-1. Par. 4.6.2)



Ambiental

Temperatura de funcionamiento	-40° a 50°C (-40°F a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	-50° a 85°C (-58°F a 185°F)
Humedad (sin condensación)	de 20 a 90% H.R.

Compatibilidad y conformidad

Compatibilidad electromagnética (EMC): inmunidad	EN 61000-6-2
Compatibilidad electromagnética (EMC): emisiones	EN 61000-6-3
Marca y homologaciones	

Alimentación

Alimentación	CA: 24 VCA ±15% CC: 24 VCC ±20%
Potencia nominal de funcionamiento	CA: 5 VA CC: 5 W

Bus Dupline®

Tensión	8.2 V
Tensión máxima Dupline®	10 V
Tensión mínima Dupline®	5 V
Intensidad máxima Dupline®	1.1 mA

Especificaciones de entrada


Número de entradas	4
Tipo	Contacto libre de potencial, NPN
Intensidad de entrada	< 330 µA
Resistencia máxima del contacto cerrado	200 Ω
Tensión circuito abierto	< 3,3 VCC
Longitud del cable	< 3 m
Tiempo de respuesta	< 168 ms (128 canales Dupline®)

Salidas

Número de salidas	4
Carga	Carga resistiva ($\cos\phi=1$)
Tensión de conmutación máx.	CA: 250 VCA CC: 30 VCC
Carga máxima	CA: 5 Amp (1250 VA) CC: 3 Amp (90 W)

Rigidez dieléctrica

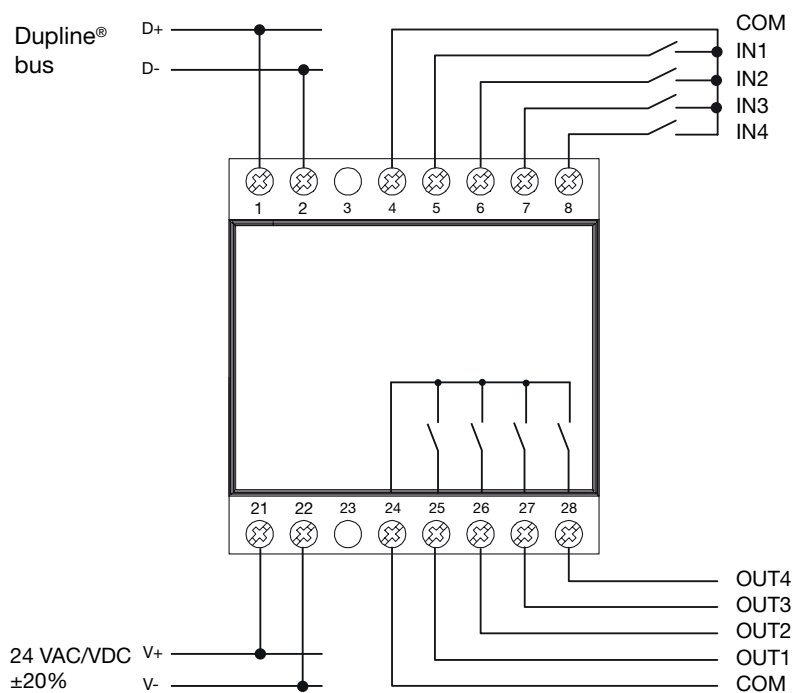
Alimentación a entrada	4 KVCA durante 1 minuto, 6 KV pulso 1,2 / 50 µs
Alimentación a Dupline®	
Alimentación a salida	
Entrada a salida	
Dupline® a entrada	
Dupline® a salida	
Entradas recíprocas	Sin aislamiento
Salidas recíprocas	

 **Programación de canales Dupline®**

El módulo G34409943824 debe conectarse al máster generador de canales Dupline® SD2DUG24. Cada entrada y cada salida se codifica individualmente mediante la unidad de programación GAP1605 configurada en el modo de direccionamiento de canal único. Para el procedimiento general de codificación, véase la hoja de datos correspondiente.

Canales Dupline® por defecto	
Entrada 1	A1
Entrada 2	A2
Entrada 3	A3
Entrada 4	A4
Salida 1	A5
Salida 2	A6
Salida 3	A7
Salida 4	A8

Diagramas de conexión



Terminales	Descripción
1	Bus Dupline® (D+)
2	Bus Dupline® (D-)
4	Terminal común para entradas
5	Entrada 1
6	Entrada 2
7	Entrada 3
8	Entrada 4
21	Alimentación (V+)
22	Alimentación (V-)
24	Terminal común para salidas
25	Salida 1
26	Salida 2
27	Salida 3
28	Salida 4



Referencias

Documentación adicional

Información	Documento	Dónde se puede encontrar
Manual G34409943824	Manual de instalación	www.productselection.net/MANUALS/UK/G34409943824_IM.pdf

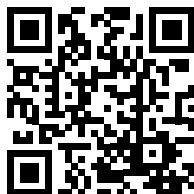
Código de pedido



G34409943824

Componentes compatibles de CARLO GAVAZZI

Objetivo	Nombre/código del componente	Notas
Master generador de canales Dupline®	SD2DUG24	
Unidad de programación	GAP1605	



COPYRIGHT ©2021

Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF en continua actualización:
www.productselection.net