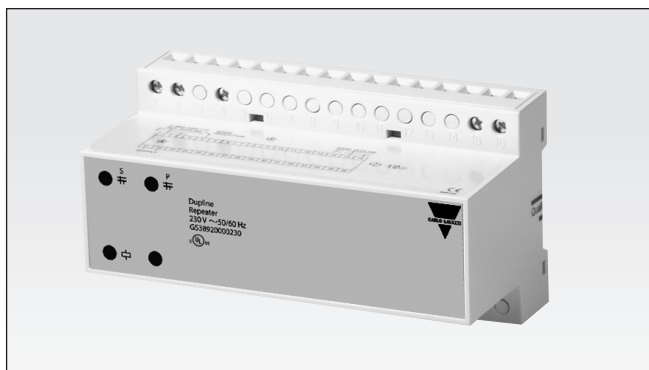


Dupline® DuplineSafe Repetidor Modelo GS 3892 0000

CARLO GAVAZZI



- Los repetidores hacen posible cualquier distancia de transmisión (posibilidad de instalar repetidores en cascada)
- Amplificador de potencia para aplicaciones con varias unidades alimentadas por Dupline®
- Homologación cULus
- Número de canales ajustado automáticamente
- Caja H8
- Indicación LED para alimentación, Dupline® primario OK y Dupline® secundario (sigue a la portadora Dupline®)
- Función de generador de canales incorporado para Dupline® secundario
- Alimentación CA

Descripción del producto

El Repetidor Dupline® sirve para aumentar la distancia en una red Dupline® estándar y de una red Dupline® con módulos de seguridad. Además, se puede utilizar como “Amplificador de potencia” en secciones con varias unidades alimentadas por Dupline®.

Código de pedido **GS38920000230**

Modelo: Dupline®
Caja H8
Generador de Canales (Dupl. secundario)
Alimentación

Selección del modelo

Alimentación	N.º de pedido
24 VCA	GS 3892 0000 024
115 VCA	GS 3892 0000 115
230 VCA	GS 3892 0000 230

Especificaciones generales

Retardo a la conexión	≤ 5 s
Indicación para	
Alimentación activada	LED, verde
Dupline® primario OK	LED, amarillo
Portadora Dupline® secundaria	LED, amarillo
Entorno	
Grado de protección	IP 40
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)
Temperatura de funcionamiento	0° a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-50° a +85°C
Humedad (sin condensación)	del 20 al 80% HR
Resistencia mecánica	
Impactos	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
Terminales	Terminales roscadas
Par de apriete	0,8 Nm
Dimensiones	144 x 77 x 70 mm (caja H8)
Peso	485 g
Compatibilidad electromagnética	EN61000-6-3 (emisión) EN61000-6-1 (inmunidad)
Homologaciones	cULus Nota: Con homologación TÜV para su uso con DuplineSafe

Especificaciones de alimentación

Alimentación	Sobretensión cat. III (IEC 60664)
Tensión nominal de funcionamiento a través de term. 21 y 22	230 115 24
Frecuencia	230 VCA, ± 15% (IEC 60038) 115 VCA, ± 15% (IEC 60038) 24 VCA, ± 15% 45 a 65 Hz
Interrupción de tensión	≤ 40 ms
Potencia nominal de funcionamiento	6 VA
Disipación de potencia	≤ 7 W
Impulso de tensión soportada	230 4 kV 115 2,5 kV 24 800 V
Tensión dieléctrica	
Alimentación - Dupline® primario	≥ 4 kVCA (rms)
Alimentación - Dupline® secundario	≥ 4 kVCA (rms)

Especificaciones de entrada

Entrada	Dupline® primario
Tensión dieléctrica	
De Dupline primario a Dupline® secundario	≥ 2 kVCA (rms)

Especificaciones de salida

Salida	Dupline® secundario
Número de salidas	1
Tensión de salida	8,2 VCC
Intensidad	≤ 45 mA
Protección contra cortocircuitos	≤ 60 s
Impedancia de salida	≤ 15 Ω

Modo de funcionamiento

El repetidor Dupline® sirve para aumentar la distancia en una red Dupline® con módulos de seguridad. Además, se puede utilizar como “Amplificador de potencia” en secciones con varias unidades alimentadas por Dupline®. Con relación al número de canales, el repetidor se ajusta en función del número de canales en el lado de entrada de la red Dupline®. El repetidor tiene una función de generador de canales incorporado para el Dupline® secundario. Esta función de generador de canales se ajusta a la función del generador de canales del lado primario.

El repetidor introduce un retardo de 2 scan o tren de pulsos Dupline® al transferir las señales del lado secundario al lado primario.

Tiempo de reacción

El retardo total introducido por el Repetidor es el tiempo que tarda la información del transmisor de seguridad en transmitirse al Generador de Canales y en pasar al relé de seguridad. Si hay instalado un transmisor de seguridad (GS75102101) en el lado secundario del Repetidor, la señal de ese transmisor tendrá un retardo adicional de dos scan Dupline®. Eso quiere decir que el tiempo

de reacción de la función de seguridad (definido en la ficha técnica del GS38000143230) se incrementará con el tiempo correspondiente a dos scan Dupline®.

Si se ha instalado un relé de seguridad (GS38300143230) en el lado secundario de un Repetidor, el tiempo de reacción de la función de seguridad se incrementará en 1 ms.

Si el transmisor de seguridad y el relé de seguridad están instalados en el lado secundario del Repetidor, el retardo será de:

Dos scan Dupline® + 1 ms.
En primer lugar, la información del transmisor

de seguridad va del lado secundario al Generador de Canales en el lado primario, introduciendo un retardo de dos scan Dupline®. A continuación, la información regresa del Generador de Canales a través del Repetidor al lado secundario y al relé de seguridad, introduciendo un retardo de un ms.

Scan Dupline® = (número de canales x 1 ms) + 8 ms

Aplicación

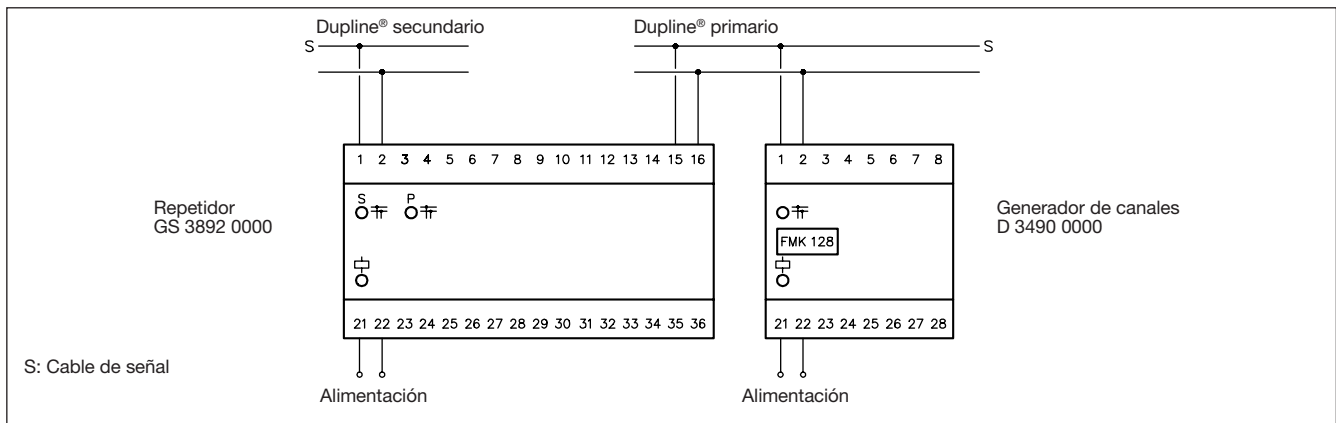
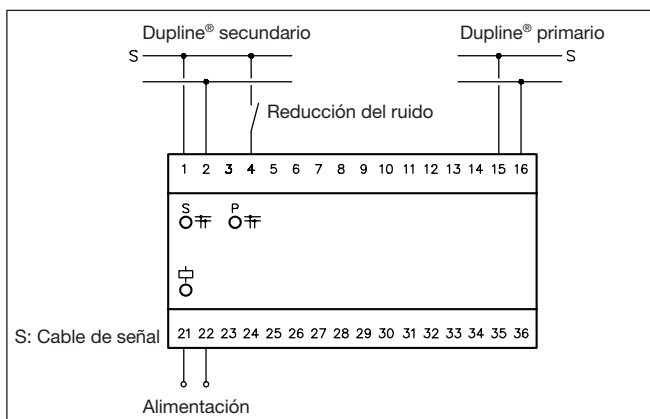


Diagrama de cableado



Dimensiones (mm)

