

Generadores de Canales Modelos GPD 1901, G 3490 0000



- Generador de 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 96 o 128 canales
- Número de canales seleccionable mediante conmutador rotativo
- Número de secuencias (1 ó 2) seleccionable por conexión externa
- Oscilador de cuarzo
- Compensación del cable
- Modelo enchufable (GPD)
- Para montaje a carril DIN (G3490) (EN50022)
- Indicación LED para alimentación y portadora Dupline
- Tensión de alimentación CA o CC

Descripción del Producto

Generadores de canales de canales seleccionable estándar para todos los mediante conmutador rotativo sistemas Dupline. Número vo.

Código de Pedido **GPD 1901 024**

Tipo: Dupline®
Generador de canales
Alimentación

Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido Nº canales seleccionables	Código de pedido Nº canales seleccionables
24 VCA	GPD 1901 024	G 3490 0000 024
115 VCA	GPD 1901 115	G 3490 0000 115
230 VCA	GPD 1901 230	G 3490 0000 230
15 a 30 VCC	GPD 1901 824	G 3490 0000 824

Especificaciones de Entrada/Salida

Entradas Función Tensión de lazo abierto Corriente de cortocircuito Resistencia de contacto Longitud del cable Tensión de aislamiento Entrada – Dupline	1 contacto 2 secuencias 12 VCC 1,25 mA $\leq 100 \Omega$ $\leq 3 \text{ m}$ No	Salidas (cont.) Tiempo de secuencia * Posición del interruptor rotativo:	Tiempo para 1 tren de pulsos ($\pm 1\%$) N° de canales:
Salidas Número de salidas Tensión de salida Intensidad Protección contra cortocircuitos Impedancia de salida	Portadora Dupline® 1 8,2 VCC $\leq 70 \text{ mA}$ $\leq 600 \text{ s}$ $\leq 25 \Omega$	A 8 B 16 C 24 D 32 E 40 F 48 G 56 H 64 L 96 P 128 Distancia a transmisores	15.63 ms 23.44 ms 31.25 ms 39.06 ms 46.87 ms 54.68 ms 62.49 ms 70.31 ms 101.54 ms 132.80 ms 100% (véase "Selección del cable")

* Cuando se utilizan 2 secuencias, el tiempo de la secuencia será 2 veces mayor.

Especificaciones de Alimentación

Modelos de alimentación CA		Cat. Sobretens. III (IEC60664)
Tensión de funcionamiento a través de terminales:		
21 y 22 (G3490) o A1 y A2 (GPD1901)	230	230 VCA ± 10% (IEC 60038)
	115	115 VCA ± 10% (IEC 60038)
	024	24 VCA ± 10%
Frecuencia		45 a 65 Hz
Disipación de potencia		4 W
Interrupción de tensión		≤ 40 ms
Consumo		Tip. 2,5 VA
Impulso de tensión soportada	230	4 kV
	115	2.5 kV
	024	800 V
Tensión dieléctrica		
Alimentación – Dupline®		≥ 4 kVAC (rms)
Alimentación – Entradas		≥ 4 kVAC (rms)
Modelos de alimentación CC		Cat. Sobretens. III (IEC60664)
Tensión de funcionamiento a través de terminales:		
21 y 22 (G3490) o A1 y A2 (GPD1901)	824	15 a 30 VCC (rizado incluido)
Disipación de potencia		3 W
Rizado		≤ 3 V
Protección inversión polaridad		Sí
Consumo		≤ 90 mA
Corriente de irrupción		≤ 1 A
Impulso de tensión soportada		800 V
Tensión dieléctrica		
Alimentación – Dupline®		No
Alimentación – Entradas		≥ 200 VCA (rms)

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	≤ 3 s
Indicación para Alimentación conectada Portadora Dupline®	LED, verde LED, amarillo
Entorno Grado de protección Grado de contaminación Temperatura funcionamiento Tempera almacenamiento	IP 20 3 (IEC 60664) -20° a +50°C -50° a +85°C
Humedad (sin condensación)	20 a 80%
Resistencia mecánica Choque Vibración	15 G (11 ms) 2 G (6 a 55 Hz)
Dimensiones Material (véase "Información Técnica")	Caja D, caja H4
Peso	250 g

Modo de Operación

Los generadores de canales generan trenes de pulsos y sincronizan las señales de transmisión de un sistema completo de módulos Dupline. Al mismo tiempo hacen de alimentación de transmisores Dupline sin alimentación.

La selección de 1 o 2 secuencias significa que 1 o 2 señales consecutivas procedentes de un transmisor deben mostrar un estado idéntico hasta que el generador de canales cambie el ciclo de trabajo del canal correspondiente. Este cambio del ciclo de trabajo hace

que los receptores cambien su estado.

Nota:

- No utilizar 2 secuencias si los módulos analógicos o contadores están conectados al sistema.
- La distancia de transmisión de una red Dupline se reduce en un 33% cuando se utilizan 2 secuencias, comparada con las cifras dadas en el apartado "Selección del cable".

En los sistemas Dupline con transmisores y receptores digitales el uso de 2 secuen-

cias solamente es aconsejable en casos de cableado muy largo en entornos de mucho ruido eléctrico. La aplicación de 2 secuencias garantiza una transmisión correcta aunque el tiempo de respuesta es más lento.

Las perturbaciones HF (alta frecuencia) pueden eliminarse interconectando las patillas 4 y 6 (GPD 1901) o los terminales 4 y 1 (G 3490 0000). En cables inductivos puede instalarse un condensador de menos de 1 µF entre las patillas 3 y 6 (GPD 1901) o los terminales 1 y 2

(G 3490 0000). Pero en la mayor parte de los casos el cable suele ser capacitivo y no requiere un condensador adicional.

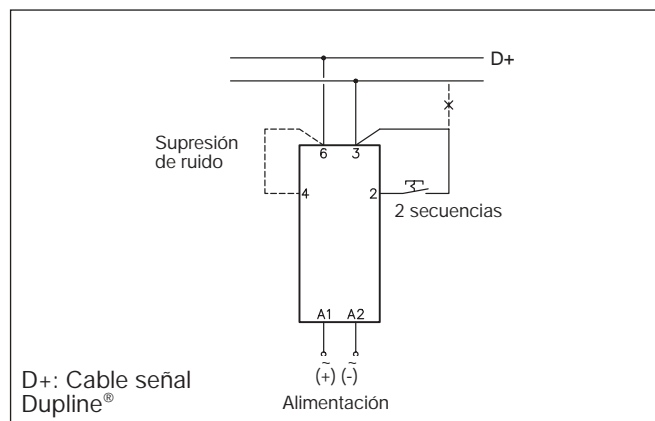
Nota: Se aconseja instalar el generador de canales en el centro del sistema Dupline.

Diagrama de Operación

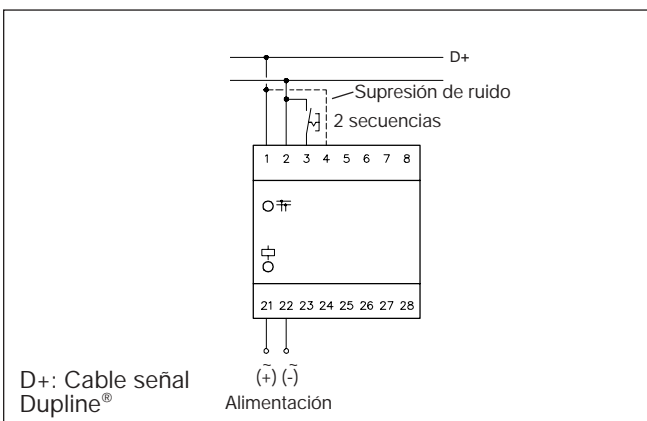


Diagramas de Conexiones

GPD 1901



G 3490 0000



Accesorios

Base	D 411-1
Cubierta de la base	BB 5
Muelle de sujeción	HF
Marco frontal	FRS 2
Carril DIN para D411-1	FMD 411

Para más información véase "Accesorios"