

# Generadores de Canales 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
- Para montaje a carril DIN (EN 50022)
- 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 **G 34900000 230**

Tipo: Dupline® \_\_\_\_\_  
 Generador de canales \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo

Alimentación

24 VCA  
 115 VCA  
 230 VCA

15 a 30 VCC

Código de pedido

Nº canales seleccionables

G 3490 0000 024  
 G 3490 0000 115  
 G 3490 0000 230

G 3490 0000 824

## Especificaciones de Entrada/Salida

Entradas		Salidas (cont.)	
Función	1 contacto 2 secuencias	Tiempo de secuencia *	Tiempo para 1 tren de pulsos (±1%)
Tensión de lazo abierto	12 VCC	Posición del interruptor rotativo:	
Corriente de cortocircuito	1,25 mA	Nº de canales:	
Resistencia de contacto	≤ 100 Ω	A	8
Longitud del cable	≤ 3 m	B	16
Tensión de aislamiento		C	24
Entrada – Dupline	No	D	32
<b>Salidas</b>	Portadora Dupline®	E	40
Número de salidas	1	F	48
Tensión de salida	8,2 VCC	G	56
Intensidad	≤ 70 mA	H	64
Protección contra cortocircuitos	≤ 600 s	L	96
Impedancia de salida	≤ 25 Ω	P	128
		Distancia a transmisores	100% (véase "Selección del cable")
		* Cuando se utilizan 2 secuencias, el tiempo de la secuencia será 2 veces mayor.	

## Especificaciones de Alimentación

<b>Modelos de alimentación CA</b>		Cat. Sobretens. III (IEC60664)
Tensión de funcionamiento a través de terminales:		
21 y 22	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)
<b>Modelos de alimentación CC</b>		Cat. Sobretens. III (IEC60664)
Tensión de funcionamiento a través de terminales:		
21 y 22	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

<b>Retardo a la conexión</b>	≤ 3 s
<b>Indicación para Alimentación conectada Portadora Dupline®</b>	LED, verde LED, amarillo
Entorno	
Grado de protección	IP 20
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)
Temperatura funcionamiento	-20° a +50°C
Tempera almacenamiento	-50° a +85°C
<b>Humedad (sin condensación)</b>	20 a 80%
<b>Resistencia mecánica</b>	
Choque	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
<b>Dimensiones</b>	
<b>Material</b> (véase "Información Técnica")	Caja H4
<b>Peso</b>	250 g
Homologaciones	IEC/EN 61508-SIL3 EN954 cat 4 TÜV Rheinland Group c(UL)us

## 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 cam-

bio 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

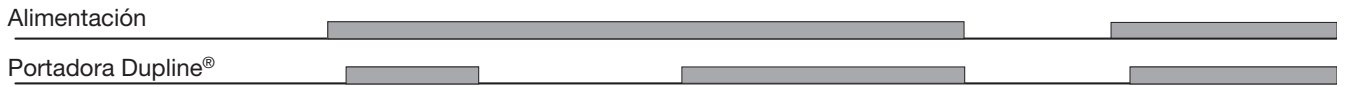
digitales el uso de 2 secuencias solamente es aconsejable en casos de cableado muy largo en entornos de mucho ruido eléctrico. La aplicación de 2 secuencias garantiza una transmisión correcta aunque el tiempo de respuesta es más lento.

Las perturbaciones HF (alta frecuencia) pueden eliminarse interconectando los terminales 4 y 1. En cables inductivos puede instalarse un condensador de menos de 1 µF entre los terminales 1 y 2. Pero en la mayor parte de los casos el cable suele

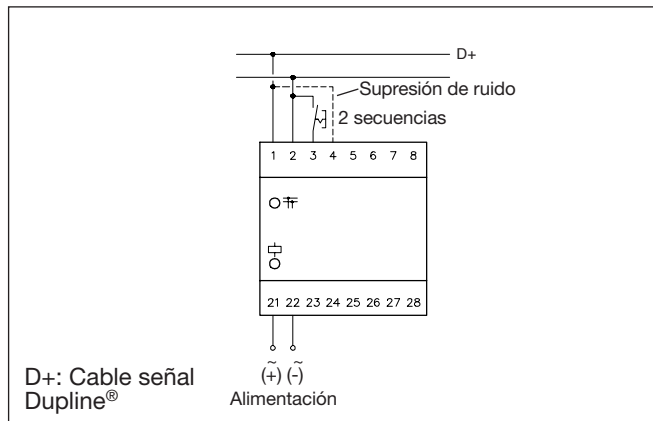
ser capacitivo y no requiere un condensador adicional.

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

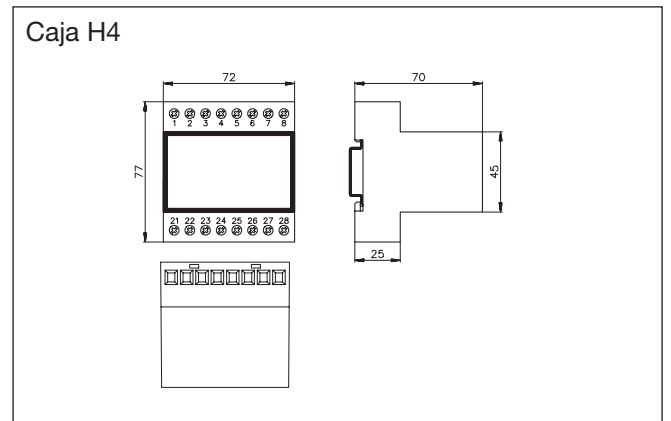
## Diagrama de Operación



## Diagramas de Conexiones



## Dimensiones (mm)



## Accesorios

Carril DIN FMD 411

Para más información véase "Accesorios"