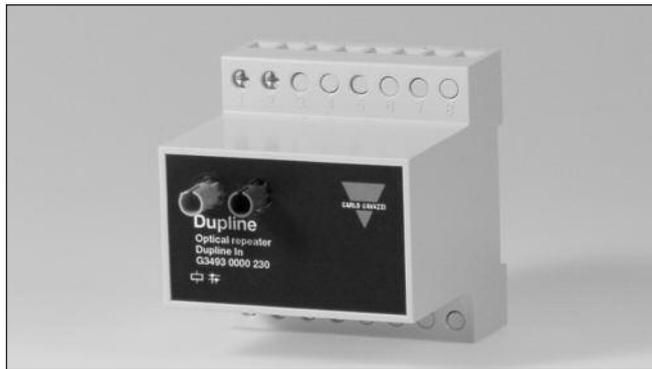


# Dupline® Convertidores de Fibras Ópticas

## Modelos G 3492 0000 y G 3493 0000



- Convierte Dupline® para la transmisión en fibras ópticas
- Funciona con parejas de multifibras ópticas (50/125, 62,5/125)
- Conector ST
- Hasta 5 km de distancia de transmisión óptica con 62,5/125 fibras
- Montaje en carril DIN
- Indicadores LED para alimentación y conexión de fibras
- Alimentación CA

### Descripción del Producto

El G34930000 convierte las señales Dupline® para la transmisión por fibra óptica (50/125, 62,5/125). El G34930000 funciona junto con un G34920000, que reconvierte la señal de su

forma óptica a su forma eléctrica a través de una función de salida de generador de canales incorporada. Se puede obtener hasta 5 km de distancia de transmisión óptica.

### Código de Pedido

**G 3493 0000 230**

Modelo: Dupline®

Función

Alimentación

### Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido Convertidor de óptico a eléctrico	Código de pedido Convertidor de eléctrico a óptico
115/230 VCA 24 VCA	G 3492 0000 230 G 3492 0000 024	G 3493 0000 230 G 3493 0000 024

### Especificaciones de Alimentación

Alimentación Modelos para CA	Cat. de sobretensión III (IEC 60664)
Tensión nominal a través de term. 21 y 24	230 VCA ± 15% (IEC 60038)
term. de puente 22 y 23 230 a través de term. 21 y 23	
term. de puente 24 y 22 y term. 21 y 22	115 VCA ± 15% (IEC 60038)
Frecuencia	45 a 65 Hz
Potencia nominal	Típ. 3 W
Potencia de disipación	≤ 4 W
Impulso de tensión soportada	230 V 4 kV
	115 V 2,5 kV
	024 V 800 V
Tensión dieléctrica Alimentación - Dupline®	≥ 4 kVCA (rms)

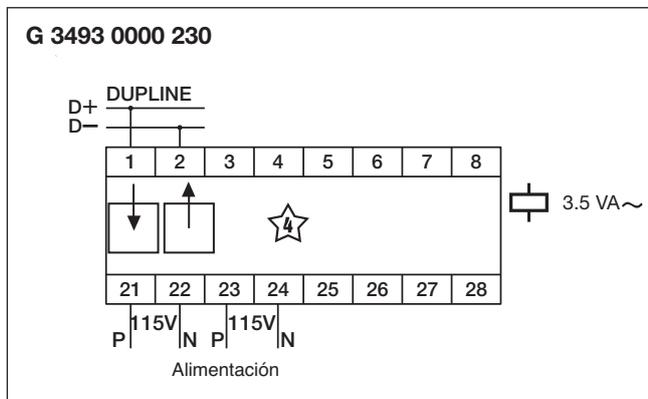
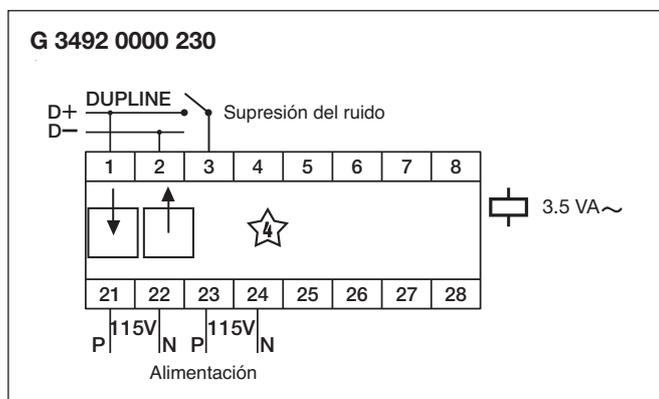
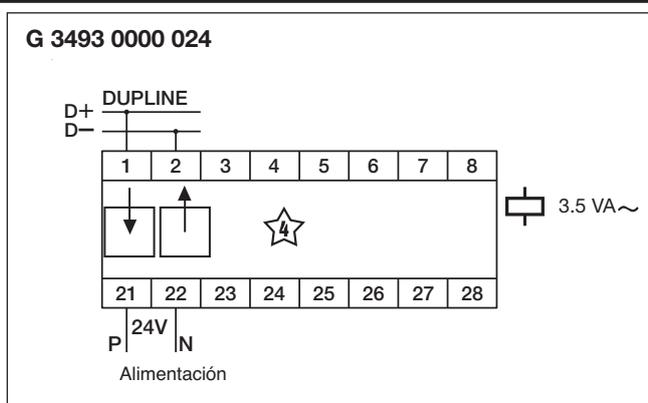
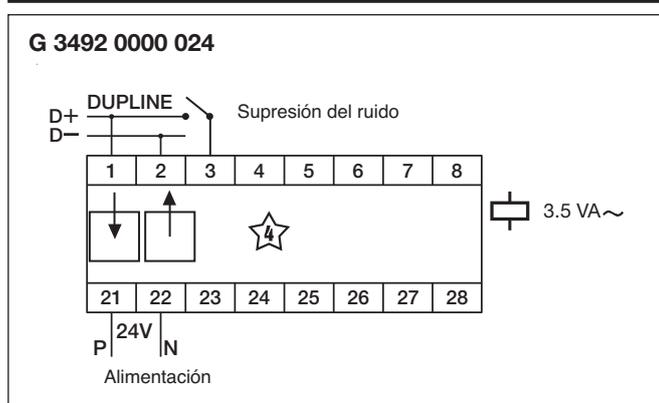
### Especificaciones de Entrada/Salida

Interfaz óptica	
Tipo de fibra óptica	Fibra de vidrio Multimode
Dimensiones	50/125 ó 62,5/125
Conectores	Conectores ST
Presupuesto de alimentación óptica a 25°C	15dB (fibras de 62,5/125 μm) 10,5dB (fibras de 50/125 μm)
Distancia de transmisión	Hasta 5 km (fibras de 62,5/125)
<b>Salida (solamente G 3492 0000)</b>	Dupline® secundario
Número de salidas	1
Tensión de salida	8,2 VCC
Intensidad	≤ 40 mA
Protección contra cortocircuitos	≤ 60 seg.
Tiempo de secuencia	Sigue el Dupline® primario
Dupline® Retardo a la transmisión	
- Primario Dupline a Secundario Dupline	1 ms
- Secundario Dupline a Primario Dupline	màx 1 Dupline® scan 136 ms

## Especificaciones Generales

<b>Retardo a la conexión</b>	< 1,5 seg.	<b>Humedad</b> (sin condensación)	20 a 80% de humedad relativa
<b>Indicación de Salida ON</b>	LED, verde	<b>Resistencia mecánica</b>	
<b>Portadora Dupline®</b>	LED, amarillo	Choque	15 G (11 mseg.)
<b>Comunicación óptica</b>	LED, amarillo	Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
<b>Entorno</b>		<b>Dimensiones</b>	
Grado de protección	IP 20	<b>Material</b>	(Véase la Información Técnica) Caja H4
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)	<b>Peso</b>	250 g
Funcionamiento	0° a +50°C (+32° a +122°F)		
Almacenamiento	-20° a +85° C (-4° a +185° F)		

## Diagrama de Conexiones



## Modo de Funcionamiento

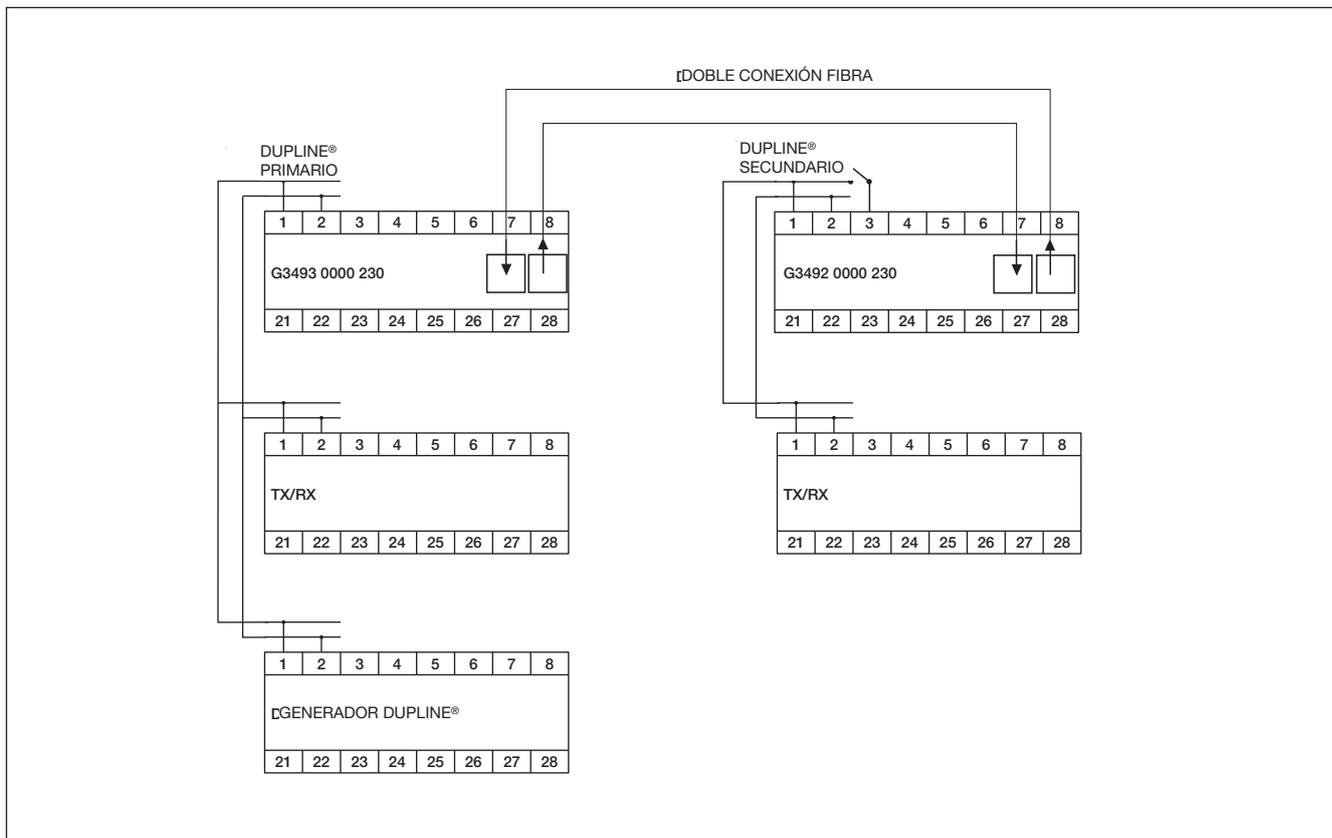
Los convertidores ópticos Dupline® hacen posible la utilización de las fibras de vidrio como medio de transmisión en una o varias secciones de una red de buses de campo Dupline®. La posibilidad de combinar los medios eléctricos y ópticos libremente facilita la

adaptación a los requerimientos de sistema del bus de campo Dupline®. Las fibras ópticas son idóneas cuando se tiene que transmitir las señales Dupline® al aire libre en zonas geográficas con tormentas frecuentes o en el caso de secciones con fuerte inducción de ruido.

El G 3493 0000 convierte las señales Dupline® de un nivel eléctrico a un nivel óptico, mientras que el G 3492 0000 con generador de canales incorporado convierte la señal portadora de un nivel óptico a un nivel eléctrico (Dupline® secundario). Se puede ob-

tener una distancia de hasta 5 km con fibras de vidrio, que pueden tener dos dimensiones: 50/125 ó 62,5/125. Se requieren dos fibras ópticas para conectar las dos unidades de convertidor ópticas.

## Aplicación



## Dimensiones (mm)

