

# Receptor de Señales Digitales

## Modelos G 3430 1149, G 3430 2249, G 3430 4443

**Dupline®**  
Fieldbus Installationbus



- Receptor de 1, 2 o 4 canales
- Salidas de relés SPDT o SPST galvánicamente separadas
- Carga: 1 x 10 A/250 VCA  
2 x 10 A/250 VCA  
4 x 5 A/250 VCA
- Caja H4
- Para montaje en carril DIN (EN 50022)
- Indicaciones LED para alimentación, salidas y portadora Dupline
- Tensión de alimentación en CA y CC
- Codificación de canales mediante GAP 1605

### Descripción del Producto

Receptor Dupline. Salidas de relé SPDT para control de 1 o 2 cargas de hasta 250 VCA/10 A o salidas de relé SPST para control de 4 cargas de hasta 250 VCA/5 A.

### Código de Pedido

**G 3430 4443 024**

Tipo: Dupline \_\_\_\_\_  
Caja H4 \_\_\_\_\_  
Receptor \_\_\_\_\_  
Nº de canales \_\_\_\_\_  
Salida \_\_\_\_\_  
Alimentación \_\_\_\_\_

### Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido 1 canal 10 A/250 VCA	Código de pedido 2 canales 10 A/250 VCA	Código de pedido 4 canales 5 A/250 VCA
24 VCA	G 3430 1149 024	G 3430 2249 024	G 3430 4443 024
115 VCA	G 3430 1149 115	G 3430 2249 115	G 3430 4443 115
230 VCA	G 3430 1149 230	G 3430 2249 230	G 3430 4443 230
10 a 30 VCC	G 3430 1149 800		
15 a 30 VCC		G 3430 2249 824	G 3430 4443 824

### Especificaciones de Salida

	G 3430 1149 ... (1 canal)	G 3430 2249 ... (2 canales)	G 3430 4443 ... (4 canales)
<b>Salidas</b>	1 relé SPDT 1 x 1	2 relés SPDT 2 x 1	4 relés SPST 4 x 1
Separadas en grupos de			
Características contactos (AgCdO)			
Cargas resistivas	CA 1 10 A/250 VCA (2500 VA) CC 1 1 A/250 VCC (250 W) o 10 A/25 VCC (250 W)	10 A/250 VCA (2500 VA) 1 A/250 VCC (250 W) 10 A/25 VCC (250 W)	5 A/250 VCA (1250 VA) 0,25 A/250 VCC (62 W) 5 A/25 VCC (125 W)
Cargas inductivas	CA 15 2,5 A/230 VCA CC 13 5 A/24 VCC	2,5 A/230 VCA 5 A/24 VCC	2,5 A/230 VCA 5 A/24 VCC
Vida mecánica	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> operaciones	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> operaciones	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> operaciones
Vida eléctrica			
(a carga máx.)	CA 1 ≥ 2,5 x 10 <sup>5</sup> operaciones	≥ 2,5 x 10 <sup>5</sup> operaciones	≥ 2,0 x 10 <sup>6</sup> operaciones
Frecuencia operativa	≤ 7200 operaciones/h	≤ 7200 operaciones/h	≤ 7200 operaciones/h
Tensión dieléctrica			
Salidas - Dupline	≥ 4 kVCA (rms)	≥ 4 kVCA (rms)	≥ 4 kVCA (rms)
<b>Tiempo de respuesta</b>	1 tren de pulsos	1 tren de pulsos	1 tren de pulsos

## Especificaciones de Alimentación

### Alimentación

Tensión de funcionamiento a través term. 21 y 22	230 115 024	Cat. sobretens. III (IEC 60664) 230 VCA ± 15% (IEC 60038) 115 VCA ± 15% (IEC 60038) 24 VCA ± 15%
Frecuencia		45 to 65 Hz
Interrupción de la tensión		≤ 40 ms
Consumo		
G 3430 1149 024/115/230		Típ. 3,5 VA
G 3430 2249 024/115/230		Típ. 4,5 VA
G 3430 4443 024/115/230		Típ. 3,5 VA
Potencia de disipación		
G 3430 1149 024/115/230		≤ 6,5 W
G 3430 2249 024/115/230		≤ 8 W
G 3430 4443 024/115/230		≤ 8 W
Impulso de tensión soportada	230 115 024	4 kV 2,5 kV 800 V
Tensión dieléctrica		
Alimentación - Dupline		≥ 4 kVCA (rms)
Alimentación - Salidas		≥ 4 kVCA (rms)

### Alimentación modelos CC

Tensión de funcionamiento a través term. 21 y 22	800 824	Cat. sobretens. III (IEC 60664) 10 a 30 VCC rizado incl.) 15 a 30 VCC (rizado incl.) ≤ 3 V Sí
Rizado		
Protec. inversión polaridad		
Intensidad nominal		
G 3430 1149 800		≤ 150 mA
G 3430 2249 824		≤ 150 mA
G 3430 4443 824		≤ 100 mA
Potencia de disipación		
G 3430 1149 824		≤ 5,5 W
G 3430 2249 824		≤ 5,5 W
G 3430 4443 824		≤ 6 W
Puntas de corriente		≤ 1 A
Impulso de tensión soportada		800 V
Tensión dieléctrica		
Alimentación - Dupline		≥ 200 VCA (rms)
Alimentación - Salidas		≥ 4 kVCA (rms)

## Especificaciones Generales

Retardo desconex. salida al perder la portadora Dupline	20 ms
Retardo a la conexión	Típ. 2 s
Retardo a la desconexión	≤ 1 s
Indicación para Alimentación conectada	LED, verde
Salida conectada	LED, rojo (uno por salida)
Portadora Dupline	LED, amarillo
Entorno	
Grado de protección	IP 20
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)
Temperatura de trabajo	-20° a +50°C (-4° a +122°F)
Temp. de almacenamiento	-50° a +85°C (-58° a +185°F)
Humedad (sin condensación)	20 a 80%
Resistencia mecánica	
Choque	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
Dimensiones	
Material (véase "Información Técnica")	Caja H4
Peso	
G 3430 1149, G 3430 2249	250 g
G 3430 4443	300 g

## Modo de Operación

### Receptor de 1 canal con salida de contacto conmutado

La salida se codifica con el programador de codificación GAP 1605.

La salida está normalmente desactivada. Cuando se activa un transmisor codificado en el canal seleccionado, la salida conecta y permanece así hasta que se desactiva el canal correspondiente. Debido al ajuste por defecto, si se pierde la portadora Dupline la salida desconecta.

### Receptor de 2 canales con dos salidas de contacto conmutado

Cada salida puede codificarse individualmente con el GAP 1605. Las salidas están

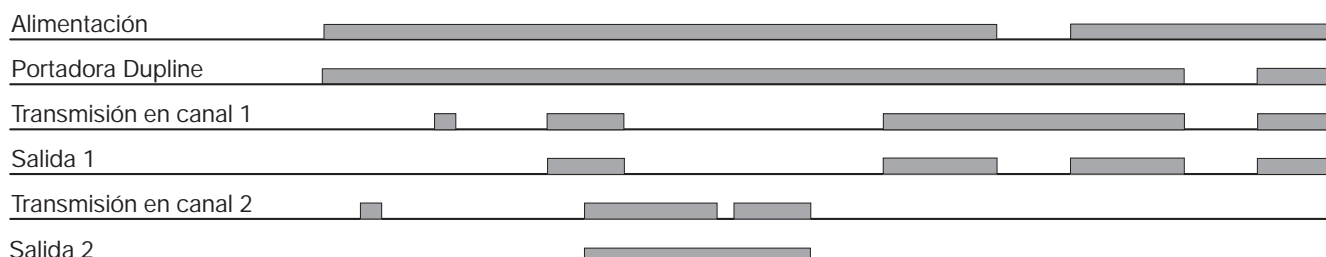
normalmente desconectadas. Cuando se activa un transmisor codificado en el canal seleccionado, la salida conecta y permanece así hasta que se desactiva el canal correspondiente. Debido al ajuste por defecto, si se pierde la portadora Dupline desconectan **todas** las salidas.

### Receptor de 4 canales con cuatro salidas de contacto normalmente abierto

Cada salida puede codificarse por separado con el GAP 1605. Debido al ajuste por defecto, si se pierde la portadora Dupline **todas** las salidas desconectan.

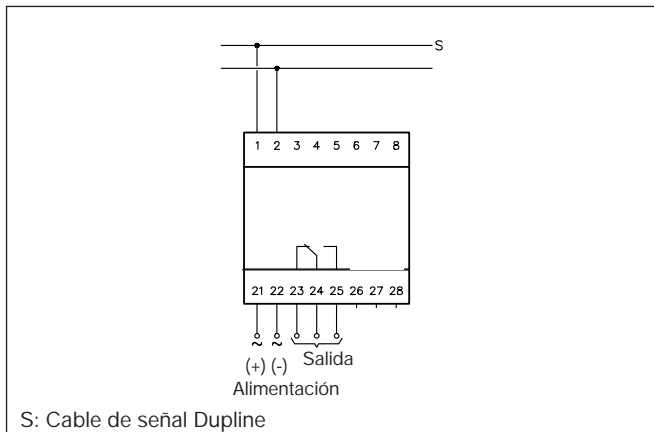
Para cambiar el ajuste por defecto, consulte la hoja de datos técnicos de GAP 1605.

## Diagrama de Operación

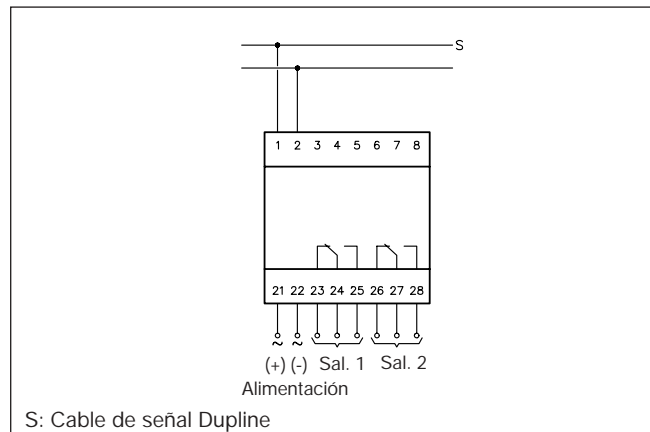


## Diagramas de Conexiones

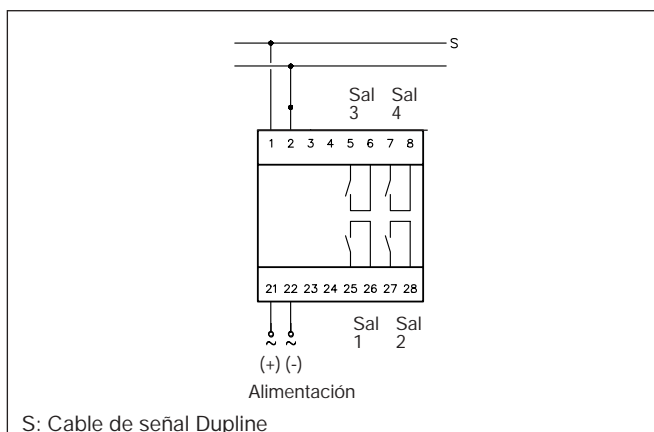
**G 3430 1149 de 1 canal**  
**Alimentación CA (CC)**



**G 3430 2249 de 2 canales**  
**Alimentación CA (CC)**



**G 3430 4443 de 4 canales**  
**Alimentación CA (CC)**



## Accesorios

Carril DIN

FMD 411

Para más información véase "Accesorios".