

# Dupline®

## Transceptor para Señales Digitales

### Modelo G 3440 4443

CARLO GAVAZZI



- Transceptor monoestable de 4 canales
- 2 entradas de tensión optoaisladas: de 10 a 265 VCA/CC
- 2 salidas de relé SPST
- Carga 2 x 5 A/250 VCA
- Caja H4
- Para montaje en carril DIN (EN 50022)
- Indicadores LED para alimentación, portadora Dupline®, entradas y salidas
- Tensión de alimentación en CA o CC
- Codificación de canal por medio del GAP 1605

## Descripción del Producto

Transceptor Dupline® con 2 CC y 2 salidas de relé SPST. entradas para tensiones CA/

## Código de Pedido **G 3440 4443 024**

Tipo: Dupline® \_\_\_\_\_  
 Caja H4 \_\_\_\_\_  
 Transceptor \_\_\_\_\_  
 N° de canales \_\_\_\_\_  
 Tipo de entrada/salida \_\_\_\_\_  
 Alimentación \_\_\_\_\_

## Selección del Modelo

### Alimentación

24 VCA  
 115 VCA  
 230 VCA  
 De 15 a 30 VCC

### Código de pedido

4 canales  
 2 entradas de tensión  
 2 salidas de relé SPST

G 3440 4443 024  
 G 3440 4443 115  
 G 3440 4443 230  
 G 3440 4443 824

## Especificaciones de Entrada

### Entradas

Separada en grupos de  
 Tensión de entrada  $V_{BB}$   
 Banda de frecuencia en CA  
 Tensión de entr. para señal "0"  
 Tensión de entr. para señal "1"  
 Tensión de entr. para señal "1"

Limitador de corriente de entr.  
 Corriente de irrupción  
 Tiempo de servicio señal "1"  
 Tiempo de servicio señal "0"  
 Longitud del cable  
 Tensión dieléctrica  
 Entradas - Dupline®  
 Entradas - Salidas

2 tipos de tensión  
 1 x 2  
 10 a 265 VCA/CC  
 45 a 400 Hz  
 $\leq 1$  VAC/CC  
 $\geq 10$  VAC/CC  
 Norm. 10 mA ( $V_{BB}$  10-18 VCC)  
 menor en otras entradas  
 de tensión  
 Sí  
 $\leq 450$  mA (@  $V_{BB} = 265$  VCC)  
 $\leq 1$  tren de pulsos + 3 ms  
 $\leq 1$  tren de pulsos + 50 ms  
 $\leq 25$  m  
 $\geq 4$  kVCA (rms)  
 $\geq 4$  kVCA (rms)

## Especificaciones de Salida

### Salida

2 x 1  
 Caract. de contactos (AgCdO)  
 Cargas resistivas CA 1  
 CC 1  
 ó  
 Cargas inductivas CA 15  
 CC 13  
 Vida mecánica  
 Vida eléctrica (a carga máx.) CA 1  
 Frecuencia operativa  
 Tensión dieléctrica  
 Salidas - Dupline®

### Tiempo de respuesta

2 relés SPST  
 Separadas en grupos de  
 $\leq 5$  A/250 VCA (1250 VA)  
 $\leq 0,25$  A/250 VCC (62 W)  
 $\leq 5$  A/25 VCC (125 W)  
 2,5 A/230 VCA  
 5 A/24 VCC  
 $\geq 30 \times 10^6$  operaciones  
 $\geq 2 \times 10^6$  operaciones  
 $\leq 7200$  operaciones/h  
 $\geq 4$  kVCA (rms)  
 1 tren de pulsos

## Especificaciones de Alimentación

### Alimentaciones CA

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

### Alimentaciones CC

	Cat. Sobretensión III (IEC 60664)
Tensión de funcionamiento a través de term. 21 y 22	15 a 30 VCC (rizado incl.)
824	≤ 3 V
Rizado	Sí
Protec. contra inv. de polar.	≤ 1,5 W
Consumo	≤ 5,5 W
Potencia de disipación	≤ 1 A
Corriente de irrupción	
Impulso de tensión soportada	800 V
Tensión dieléctrica	
Alimentación - Dupline®	≥ 200 VCA (rms)
Alimentación - Entradas	≥ 4 kVCA (rms)
Alimentación - Salidas	≥ 4 kVCA (rms)
<b>Modelos CA como fuente de alim.</b>	
Tensión de alim. V <sub>DD</sub> sal. a través de term. 3 y 4	12 VCC
Intensidad	≤ 20 mA
Protec. contra cortocircuitos	Sí
Tensión dieléctrica	
Sal. alimentación - Dupline®	≥ 200 VCA (rms)
Longitud del cable	≤ 25 m

## Especificaciones Generales

<b>Retardo a la conexión</b>	Típ. 2 s
<b>Retardo a la desconexión</b>	≤ 1 s
<b>Retardo desconex. de salida</b> tras la pérdida de la señal Dupline®	≤ 20 ms
<b>Indicadores para</b>	
Alimentación conectada	LED, verde
Señal Dupline®	LED, amarillo
Entrada/Salida	LED, rojo (uno por ent./sal.)
<b>Entorno</b>	
Grado de protección	IP 20
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)
Temperatura de trabajo	-20° a +50°C
Temperatura almacenamiento	-50° a +85°C
<b>Humedad</b> (sin condensación)	20 a 80%
<b>Resistencia mecánica</b>	
Choque	15 G (11 ms)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
<b>Terminales</b>	Terminales roscadas
Par de apriete	0,8 Nm
<b>Dimensiones</b>	Caja H4
<b>Peso</b>	250 g

## Modo de Operación

Cada entrada y cada salida puede codificarse individualmente por medio del programador de códigos GAP 1605. Para el procedimiento general de codificación, véase la hoja de datos correspondiente. Para asignar una dirección de código a las entradas/salidas del G 3440 4443, es necesario ajustar el GAP 1605 en el modo de direccionamiento de canal único.

Cuando se aplica una tensión (de 10 a 265 VCA/CC) a la entrada 1 (terminal 7), el G 3440 4443 transmite en el canal Dupline® codificado para la entrada 1. La salida 1 se activa al activarse un transmisor codificado al mismo canal Dupline®.

La tabla siguiente muestra la relación entre las entradas/salidas del G 3440 4443 y las marcas de Ent./Sal. en el GAP 1605.

### Asignación Salidas/Entradas

Conexiones salidas/entradas	
Entrada 1:	terminales 6 y 7
Entrada 2:	terminales 6 y 8
Salida 1:	terminales 25 y 26
Salida 2:	terminales 27 y 28

GAP 1605	G 3440 4443
Ent./sal. 1	Entrada 1
Ent./sal. 2	Entrada 2
Ent./sal. 3	No utilizada
Ent./sal. 4	No utilizada
Ent./sal. 5	Salida 1
Ent./sal. 6	Salida 2
Ent./sal. 7	No utilizada
Ent./sal. 8	No utilizada

## Diagrama de Operación

Se muestra con los canales 1 - 2 transmitiendo y canales 3 - 4 recibiendo

Alimentación

Señal Dupline®

Entrada 2 (term. 6 y 8)

Transm. en el canal codif. a la entr. 2

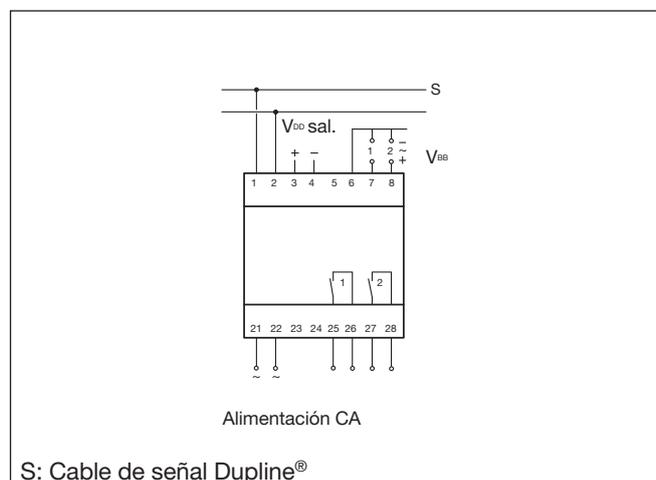
Transm. en el canal codificado para sal. 2

Salida 2 (term. 27 y 28)

## Diagramas de Conexiones

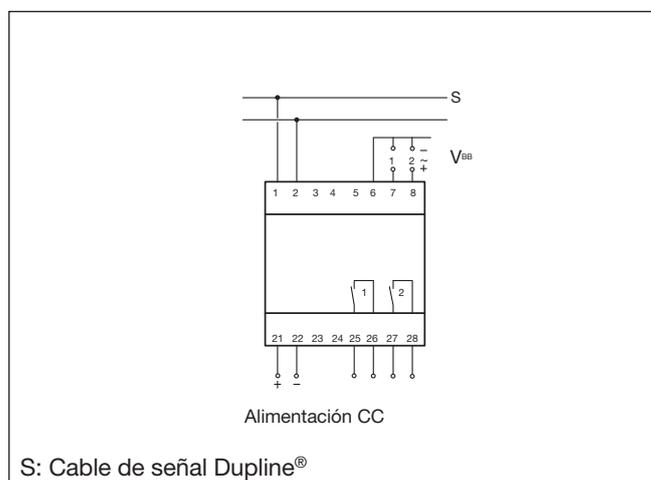
G 3440 4443 024/115/230

Alimentación CA

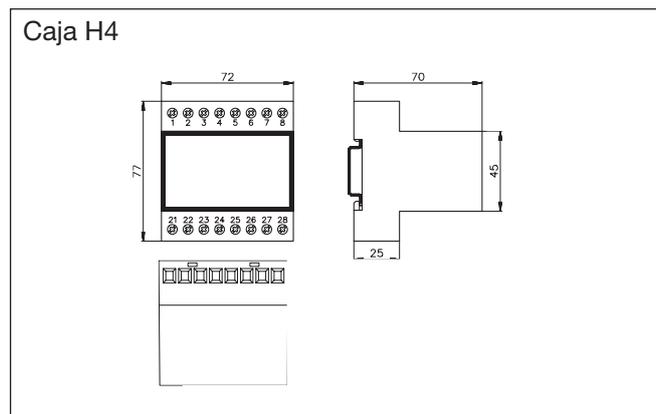


G 3440 4443 824

Alimentación CC



## Dimensiones (mm)



## Accesorios

Carril DIN

FMD 411

Para más información, véase "Accesorios".