Módulo Universal de Salida Analógica para Señales DIN Modelo G 3439 6470





- 4 salidas analógicas
- Salidas configurables de forma independiente para 0-20 mA, 4-20 mA y 0-10 VCC
- Resolución seleccionable: 1/1999 o 1/255 del f.e.
- Formato de datos seleccionable: 8-bits, AnaLink o BCD de 3 1/2 dígitos
- Inmunidad EMC conforme con EN50082-2 (Entorno industrial)
- Montaje en carril DIN (EN 50022)
- Selección de direcciones mediante interruptores rotativos
- Indicación LED para alimentación y portadora Dupline®
- Indicación LED para ajuste incorrecto del conmutador y datos recibidos defectuosos
- Salida de vigilante para datos recibidos defectuosos
- Caia H4

Descripción del Producto

Módulo universal Dupline® de salida analógica con 4 salidas y alimentación interna. El módulo recibe señales digitales procedentes del Dupline® y las convierte en salidas analógicas. Cada salida puede seleccionarse individualmente en 0-20 mA, 4-20 mA y 0-10 VCC siendo posible tener en el mismo módulo distintos tipos de salidas analógicas. El

formato de transmisión del Dupline® puede seleccionarse para acoplar el módulo de salida en instalaciones existentes, o simplemente para utilizar la más adecuada combinación de resolución, capacidad de señalización y velocidad. Los formatos son: binario de 8-bits, AnaLink y BCD de 3 1/2 dígitos (con o sin multiplexado).

Código de Pedido Tipo: Dupline® Caja H4 Receptor N° de canales Salida Alimentación

Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido	
24 VCA	G 3439 6470 024	
115 VCA	G 3439 6470 115	
230 VCA	G 3439 6470 230	
10-30 VCC	G 3439 6470 800	

Especificaciones de Salida

	Salidas ajustadas a la tensión	Salidas ajustadas a la corriente
Señal		
Salida de señal	Salida de tensión DIN	Salida de corriente DIN
Rango de señal	0-10 VCC	0-20 mA / 4-20 mA
Carga de salida	≥ 100 kΩ	0-450 Ω
Protección cortocircuitos	Sí	Sí
Salida vigilante	≤ 30 V	≤ 50 mA
Resolución		
A/D	11 u 8 bits	11 u 8 bits
Transmisión	1/1999 o 1/255	1/1999 o 1/255
Tiempo estabilización salida	≤ 0,5 sec.	≤ 0,5 sec
Desviación (11-bits)		
(temp. ref. 25°C)	< ±0,2% de fondo de escala	< ±0,2% de fondo de escala
	< ±0,1% de lectura	< ±0,1% de lectura
	< ±1 unidad de cómputo	< ±1 unidad de cómputo
Influencia temperatura		
(temp. ref. 25°C)	< ±15 ppm/K de fondo de escala	< ±15 ppm/K de fondo de escala
	< ±150 ppm/K de lectura	< ±150 ppm/K de lectura
Longitud recomendada cable	< 25 m	< 25 m
Tensión dieléctrica		
Salida - Dupline®	250 VCA (rms)	250 VCA (rms)
Salida - Salida vigilante	2 kVCA (rms)	2 kVCA (rms)



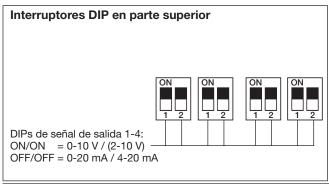
Especificaciones de Alimentación

Alimentación modelos CA	Cat. sobretens. III (IEC 60664)
Tensión de funcionamiento a través term. 21y 22 230 115	230 VCA, -10/+15 % (IEC 60038) 115 VCA, -10/+15 % (IEC 60038)
Frecuencia Consumo Potencia de disipación Impulso de tensión	24 VCA, -10/+15 % 45 a 65 Hz típ. 7 VA < 8 W
soportada 230 115 024	4 kV 2,5 kV 800 V
Tensión dieléctrica Alimentación - Dupline® Alimentación - Salida señal Alimentación - Salida vigilante	4 kVCA (rms) 4 kVCA (rms) 4 kVCA (rms)
Alimentación modelos CC Tensión de funcionamiento a través term. 21 y 22 800 Rizado Protec. inversión polaridad Consumo Potencia de disipación Impulso de tensión soportada Tensión dieléctrica Alimentación - Dupline® Alimentación - Salida señal Alimentación - Salida vigilante	10,5 V - 30 VCC (Rizado incl.) < 3 V Sí < 4 W < 8 W 800 V 500 VCA (rms) 250 VCA (rms) 2 kVCA (rms)

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	≤ 2 S
Indicación para Alimentación conectada Portadora Dupline® Error de formato Dupline® Ajuste inválido del interruptor	LED, verde LED, amarillo LED, rojo LED, rojo - parpadeante
Entorno Grado de protección Grado de contaminación Temperatura de trabajo Temperatura almacenamiento	IP 20 3 (IEC 60664) 0° a +50°C -20° a +85°C
Humedad (sin condensación)	20 a 80% H.R.
Resistencia mecánica Choque Vibración	15 G (11 ms) 2 G (6 a 55 Hz)
Dimensiones Material (véase Información técnica)	Caja H4
Peso	300 g
Marca CE	Sí

Ajuste de los Interruptores



Interruptores rotativos en panel frontal					
Modo	A-P	0-F			
3 1/2 dígitos:	Par de grupo de canales Ajuste ex.: C o D = C-D	Dirección multplx. para salida 1, resto de salidas (si habilitadas) en las siguientes direcciones			
8-bits:	Grupo de canales	Igual que con 3 1/2 dígitos. Ajuste ej. 5 (con 2 salidas hailitadas) = Salida 1 en dirección multplx. 5 Salida 2 en dirección multplx. 6			
Analink:	Grupo de canales	N° de canal para salida 1, resto de salidas (si habilitadas) en los canales siguientes. El ajuste 0+9-F no es válido.			

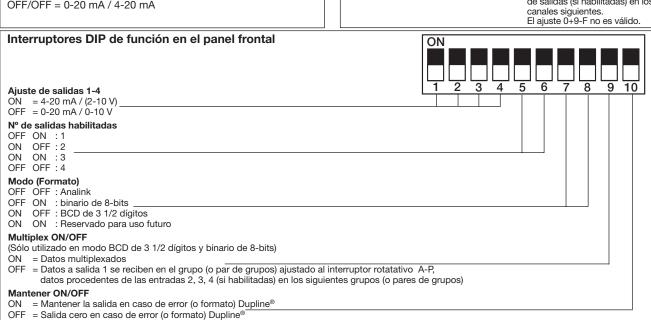
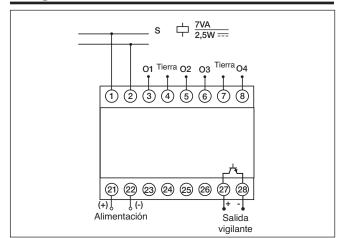
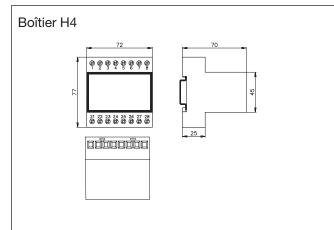


Diagrama de Conexiones



Dimensions (mm)





Modo de Operación

El G34396470 es un módulo analógico universal con 4 salidas. Las salidas pueden configurarse individualmente para señales de 0-20 mA, 4-20 mA y 0-10 VCC, siendo posible tener distintos tipos de salida en el mismo módulo. El formato de transmisión es seleccionable y admite todos los protocólos analógicos Dupline: 8-bits, AnaLink y BCD de 3 1/2 dígitos. El módulo puede utilizarse en modo normal o multiplexado. La codificación de direcciones se hace mediante interruptores rotativos y la salida y selección de protocolos mediante interruptores DIP por lo que no se precisa el programador GAP 1605.

Respecto al diagrama de la página anterior, el ajuste del módulo debe realizarse del modo siguiente:

Seleccione una señal de tensión o de corriente para cada salida con los 4 interruptores DIP dobles de la parte superior del módulo. Para una salida de 4-20 mA seleccione desviación ON en el interruptor correspondiente del panel frontal. El módulo sólo emite señales de salida según el número seleccionado de salidas habilitadas en los interruptores 5 y 6.

Asignación de direcciones para el protocolo Analink:

Si las cuatro salidas están habilitadas, el módulo utilizará cuatro canales Dupline[®] por orden consecutivo, empezando por la dirección ajustada en los dos interruptores rotativos del panel frontal.

Ejemplo: El ajuste de "D7" significa que la salida 1 recibe en el canal Dupline® D7, la salida 2 en D8, la salida 3 en E1 y la salida 4 en E2.

Asignación de direcciones para el protocolo binario de 8-bits:

Si están habilitadas las cuatro salidas y no se ha seleccionado el modo multiplexado (interruptor 9), el módulo utilizará cuatro grupos de canales Dupline® (32 canales) por orden consecutivo, empezando por el grupo ajustado en el primer interruptor rotativo (A-P). El segundo interruptor rotativo (0-F) no se utiliza en este modo.

Ejemplo: Si se ajusta "F" en el primer interruptor rotativo la salida 1 recibe en el grupo Dupline[®] F, la salida 2 en G, la salida 3 en H y la salida 4 en I.

Si se selecciona el modo multiplexado el módulo utilizará un grupo de canales Dupline[®] (8 canales). El primer interruptor rotativo (A-P) se utiliza para ajustar el grupo y el segundo interruptor rotativo (0-F) para ajustar la dirección multiplexada que utilizará la salida 1.

Ejemplo: Si se ajusta "F" en el primer interruptor rotativo y "0" en el segundo, la salida 1 recibirá en la dirección multiplexada 0 del grupo Dupline® F, la salida 2 en la dirección multiplexada 1 de F, la 3 en la dirección multiplexada 2 de F y la 4 en la dirección multiplexada 3 de F.

Asignación de direcciones para el protocolo BCD de 3 1/2 dígitos:

Si están habilitadas las cuatro salidas y no se ha seleccionado el modo multiplexado (interruptor 9), el módulo utilizará cuatro pares de grupos de canales Dupline® (64 canales) por orden consecutivo. El primer interruptor rotativo (A-P) se utiliza para ajustar el par de grupos inicial. El segundo interruptor rotativo (0-F) no tiene ninguna función en este modo.

Ejemplo: Si se ajusta "C" o "D" en el primer interruptor rotativo la salida 1 recibirá en el grupo de canales Dupline[®] C-D, la salida 2 en E-F, la

salida 3 en G-H y la salida 4 en l-.1

Si se selecciona el modo multiplexado el módulo utilizará un par de grupos de canales Dupline® (16 canales). El primer interruptor rotativo (A-P) se utiliza para ajustar el par de grupos y el segundo interruptor rotativo (0-F) para ajustar la dirección multiplexada que utilizará la salida 1.

Ejemplo: Si se ajusta "C" o "D" en el primer interruptor rotativo y "8" en el segundo, la salida 1 recibe en la dirección multiplexada 8 del par de grupos Dupline® C-D, la salida 2 en la dirección multiplexada 9 de C-D, la salida 3 en la dirección multiplexada A de C-D y la salida 4 en la dirección multiplexada B de C-D.

Nota

El protocolo seleccionado es válido para todas las salidas habilitadas. El módulo no puede recibir protocolos diferentes al mismo tiempo.

No deben utilizarse receptores analógicos en sistemas con generadores de canales de 2 o 3 secuencias.

Accesorios

Carril DIN

FMD 411

Para más información véase "Accesorios".