

# Módulo de entrada analógica descentralizado de Dupline® Modelo G 8810 6311

**Dupline®**  
Fieldbus Installationbus



- 2 entradas analógicas de 0-10 V CC
- 1 entrada de termistor 10K3
- 1 entrada de resistencia variable de 1-11 KΩ
- Protocolo Analink (resolución de 8 bits)
- Emplea una dirección de Dupline® por entrada utilizada
- Alimentación CC (15-30 V CC)
- Caja compacta para instalación descentralizada en el interior de cajas de pared o de cajas de sensores ambientales
- Programación de direcciones a través de GAP1605

## Descripción del producto

Transmisor Analink de Dupline® con 4 entradas analógicas. El tamaño compacto del módulo permite instalarlo en el interior de una caja de pared o de la caja de un sensor ambiental, lo que facilita un concepto de instalación descentralizado con interconexiones de sensor a sensor para la alimentación CC y el bus Dupline®. Esto simplifica el cableado al controlador, en

comparación con las conexiones convencionales de cableado en estrella, y reduce el número de conexiones de cable directas y de paneles secundarios requeridos, ofreciendo además una mayor flexibilidad para realizar cambios y optimizaciones de última hora. El módulo tiene 1 termistor 10K3, 1 resistencia variable de 1-11 KΩ y 2 entradas de 0-10 V CC.

## Código de pedido

**G 8810 6311**

Modelo: Dupline® \_\_\_\_\_  
Caja \_\_\_\_\_  
Transmisor \_\_\_\_\_  
Número de entradas \_\_\_\_\_  
Tipo de entrada \_\_\_\_\_

## Selección del modelo

Alimentación	N.º de pedido
15 - 30 V CC	G8810 6311

## Especificaciones de alimentación y del bus

Alimentación	
Rango de tensión de funcionamiento	15 - 30 V CC
Fluctuación máxima	1 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Categoría de sobretensión	Cat. II de sobretensión (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tensión de pulso nominal	500 V (1,2/50 µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)
Consumo de intensidad típico	15 mA (solo interna)
Intensidad de salida máx.	100 mA (no autolimitada)
Retardo a la conexión	≤ 2 s
Retardo a la desconexión	≤ 1 s
Bus de Dupline®	
Tensión mín. de Dupline®	4,5 V
Carga típica de bus Dupline®	1,5 mA
Señal V1	Canal E/S1
Señal V2	Canal E/S2
Señal del termistor	Canal E/S3
Señal del potenciómetro	Canal E/S4

## Especificaciones para las entradas analógicas

Entrada 1 y 2	
Tipo de entrada	2 x 0-10 V CC
Inexactitud	< 0,5 % f.e. (en todo el rango de temperatura) (±1 bit Analink)
Nivel de entrada máx.	50 V
Inpedancia de entrada	> 100 KΩ
Longitud del cable	< 5 m
Resolución	El módulo no está conectado
Contaje Analink = 0	Entrada de tensión <0,04 mV ((Contaje/255) x 10V)
Contaje Analink = 1	Entrada de tensión <0,08 mV ((Contaje/255) x 10V)
Contaje Analink = 2	Entrada de tensión <9,96 mV ((Contaje/255) x 10V)
Contaje Analink = 254	Entrada de tensión ≥ 10,00 mV
Contaje Analink = 255	
Entrada 3	
Tipo de entrada	1 entrada de termistor 10K3 estándar,
Rango de señal	0 - 50 °C
Inexactitud	< 0,5 °C (en todo el rango de temperatura) (±1 bit Analink)

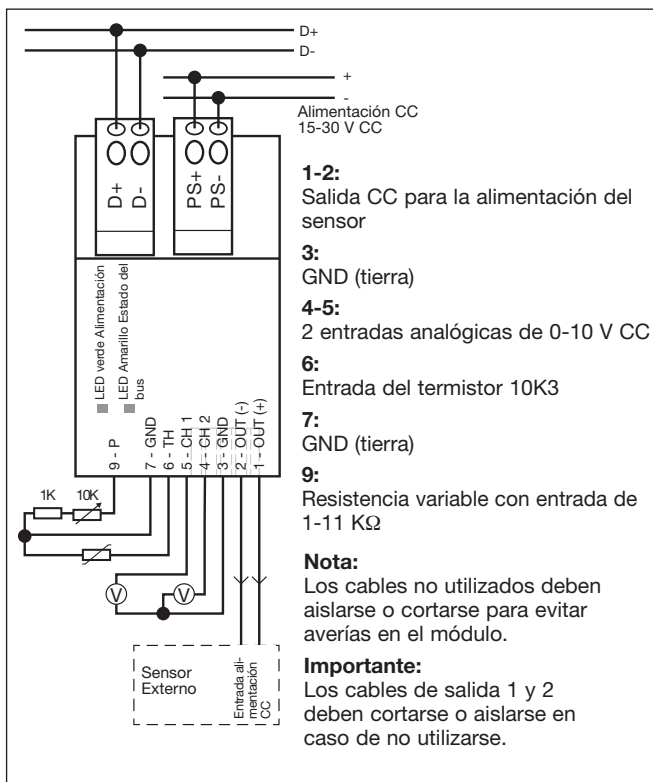
## Especificaciones para las entradas analógicas (cont.)

Longitud del cable	< 5 m	Longitud del cable	< 5 m
Resolución		Resolución	
Contaje Analink = 0	El módulo no está conectado La temperatura es de 0,2°C o inferior, o el termistor está abierto (no conectado) La temperatura es de 0,4°C ((Contaje/255) x 50°C) La temperatura es de 49,8°C ((Contaje/255) x 50°C) La temperatura es de 50°C o superior, o la entrada del termistor está cortocircuitada	Contaje Analink = 0	El módulo no está conectado < 0,4% ((contaje/255) x100%) o la resistencia variable está cortocircuitada 0,8% ((contaje/255) x100%) 99,6% ((contaje/255) x100%) ≥ 100% o la resistencia variable no está conectada
Contaje Analink = 1		Contaje Analink = 1	
Contaje Analink = 2		Contaje Analink = 2	
Contaje Analink = 254		Contaje Analink = 254	
Contaje Analink = 255		Contaje Analink = 255	
<b>Entrada 4</b>		<b>Protocolo Analink</b>	
Tipo de entrada	1 entrada de 1-11 KΩ	Tiempo de respuesta	256 ciclos de Dupline® (36s @ 128 canales)
Rango de señal	0 - 100%		
Inexactitud	< 1 % (en todo el rango de temperatura) (±1 bit Analink)		

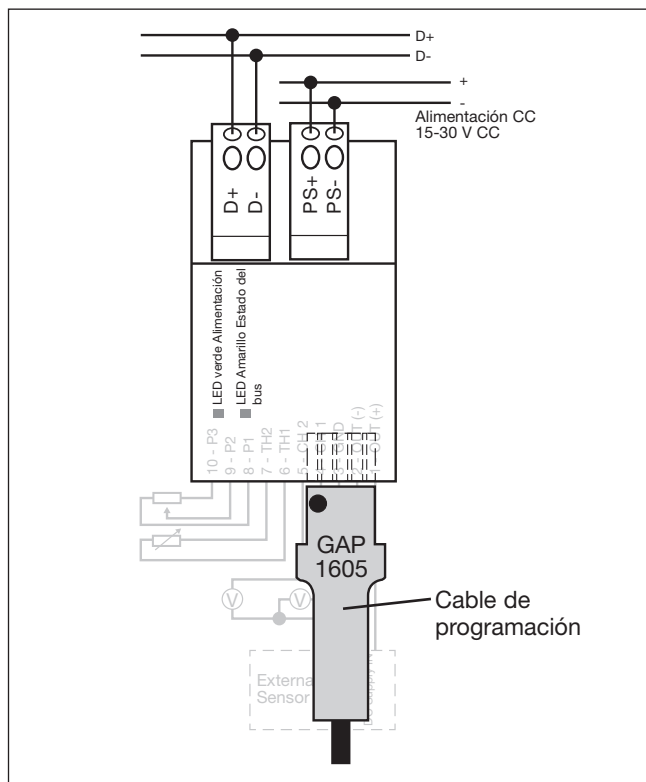
## Especificaciones generales

<b>Entorno</b>		<b>Codificación de direcciones</b>	GAP1605 con cable de conexión GAP-TPH-CAB <b>Nota:</b> Conexión en 4 orificios de la tarjeta de circuito impreso
Grado de contaminación	2(IEC 60664-1, par. 4.6.2)	<b>Rigidez dieléctrica</b>	
Temperatura de funcionamiento	De 0 a +50 °C	De Dupline® a la señal de entrada	Ninguna
Temperatura de almacenamiento	De -50 a +85 °C	<b>EMC</b>	
<b>Humedad (sin condensación)</b>	20 - 90%	Inmunidad	EN61000-6-2
<b>Caja</b>		- Descarga electrostática	EN61000-4-2
Material	Macromel	- Radiofrecuencia radiada	EN61000-4-3
Color	Ámbar	- Inmunidad a ráfagas	EN61000-4-4
<b>Dimensiones (al. x an. x p.)</b>	50 x 30 x 18 mm	- Sobretensión	EN61000-4-5
<b>Peso</b>	50 g	- Radiofrecuencia por conducción	EN61000-4-6
<b>Grado de protección</b>	IP20	- Campos magnéticos por convertidores de frecuencia	EN61000-4-8
<b>Bloque de terminales</b>		- Caídas, variaciones, interrupciones de tensión	EN61000-4-11
Entrada de alimentación	2 terminales de muelle (dobles)	<b>Emisión</b>	
Bus Dupline®	2 terminales de muelle (dobles)	- Emisiones radiadas y por conducción	CISPR 22 (EN55022), cl.B
Sección del cable	Terminal: 1,5 mm <sup>2</sup>	- Emisiones por conducción	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
<b>Cable x 8</b>		- Emisiones radiadas	CISPR 03.02.16 (EN55016-2-3)
Alimentación CC+ para el sensor	Salida (+)	<b>Homologaciones</b>	
Alimentación CC- para el sensor	Salida (-)		CE
Tierra	GND		cULus conforme a UL60950
Entrada V1 de 0-10 V CC	CH2		
Entrada V2 de 0-10 V CC	CH1		
Entrada del termistor	TH		
Tierra	GND		
Entrada de la resistencia variable	P		
Sección del cable	0,14 mm <sup>2</sup>		
Longitud del cable	0,25 m		

## Diagrama de conexiones



## Conexión de programación



## Dimensiones

