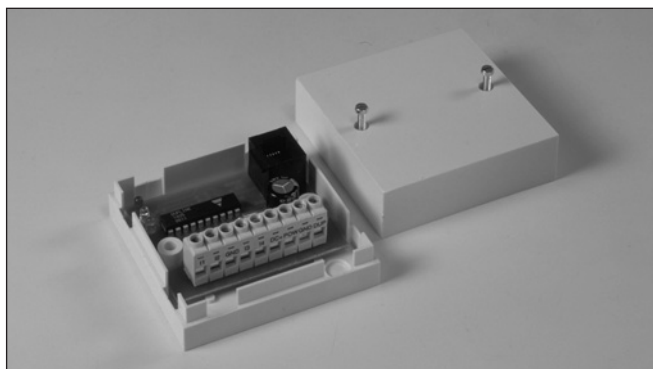


Módulo de Entrada Modelo G 2110 4401



- Transmisor de 4 canales + receptor de 1 canal (con LED indicador de salida)
- 4 entradas de contacto o transistor NPN
- Indicadores LED para alimentación y portadora Dupline®
- Indicador LED para alarma activada al utilizar alimentación Dupline®
- Sistema de 3 hilos con módulo Dupline® y alimentación del módulo a través de G 3485 0000, G 3496 000X ó G 2196 000X
- Codificación de canales por medio de GAP 1605
- Placa de circuito impreso (PCB) abierta con terminal de conexiones
- Soporte disponible para montaje en carril DIN

Descripción del Producto

Módulo de entrada Dupline® con 4 entradas de contacto/transistor NPN, diseñado especialmente como parte del concepto Dupline® para sistemas de control. El módulo puede utilizarse junto con G2196 000X, G3496

000X ó G3485 0000, los cuales tienen salidas Dupline® controladas por pulsos. Funcionamiento fiable, montaje y mantenimiento sencillos, sin necesidad de herramientas ni programación especiales.

Código de Pedido G 2110 4401 700

Modelo: Dupline®
PCB abierta
Módulo de entrada
Número de entradas
Tipo de entrada
Alimentación CC

Selección del Modelo

Alimentación

10 a 30 VCC ó a través del Dupline®

Código de pedido

Contactos/transistores NPN

G 2110 4401 700

Especificaciones de Entrada

Entradas	4, contacto o transistor NPN
Tensión de lazo abierto	8,0 VCC
Tensión de lazo abierto	Alimentada por Dupline®
	5,3 a 7,6 VCC
Intensidad de cortocircuito	≤ 100 µA
Señal de tensión de entrada "1"	≤ 1,0 V
Señal de tensión de entrada "0"	≥ 1,6 V
Resistencia de contacto	< 1 kΩ
Longitud de cable	< 3 m
Tiempo de respuesta	1 tren de pulsos (156 ms @ 128 canales)

Especificaciones de Alimentación

Especificaciones para 3 hilos	
Alimentación tipo CC	Cat. de sobretensión III (IEC 60664)
Tensión de alimentación (VDD _{in})	10 a 30 VCC (ondulación incluida) ≤ 3 V
Ondulación	Sí
Protección contra inversión de polaridad	≤ 15 mA + carga en CC+
Consumo	≤ 250 mA
Carga máx. en CC+	≤ 1 A
Intensidad de irrupción	≤ 0,5 W
Potencia de disipación	800 V
Tensión de protección contra transitorios	No
Tensión dieléctrica:	No
Alimentación – Dupline®	
Alimentación – Entradas	
Especificaciones de alimentación Dupline®	
Consumo	≤ 2 mA

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	Tip. 2 s	Humedad (sin condensación)	20 a 80%
Indicadores para (sólo en aplicaciones de 3 hilos)	(Ninguna indicación cuando está alimentado por Dupline®)	Resistencia mecánica	
Alimentación conectada	LED, verde	Choque	15 G (11 ms)
Portadora Dupline®	LED, amarillo	Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
Alarma activada	LED, rojo	Dimensiones	PCB abierta de 58 x 46 mm Incluye 4 cierres rápidos de nylon PA6 para los orificios de montaje de Ø 4,8 en cada esquina de la placa.
Entorno		Peso	50 g
Temperatura de funcionamiento	-20 a +50°C (-4 a +122°F)		
Temperatura de almacenamiento	-50 a +85°C (-58 a +185°F)		

Modo de Operación

El módulo utiliza sólo 2 (si se alimenta a través del Dupline®) ó 3 hilos para la comunicación y la alimentación CC, es decir, el "común" de la señal de comunicación es el mismo que el "negativo" de la alimentación. Para obtener la inmunidad al ruido establecida en la hoja de datos, la tensión de alimentación en CC debe ser aplicada al sistema a través de los módulos Master G 2196 000X

700, G 3496 000X 700 ó G 3485 0000 700. El Módulo Master también hace la función de generador de canales y de interfaz de comunicación RS 485 (para más información, véase la hoja de datos del módulo G 2196/G 3496).
Cada entrada de señal tiene su propia dirección individual, asignada por medio del módulo de codificación GAP 1605 (véase la hoja de datos

del GAP 1605 para más detalles). La señal ON/OFF que se aplica a la entrada está relacionada con la dirección dada a esa entrada. Cualquier salida de una unidad de salida a la que se haya asignado la misma dirección seguirá entonces a esa señal de entrada ON u OFF. Es decir, una señal que es de entrada en un lugar puede ser de salida donde sea necesario y tantas veces como sea preciso.

Si la unidad de entrada está solamente conectada al Dupline® (no a 3 hilos) todavía funciona, pero la salida de CC y los LED de línea y alimentación quedan inhabilitados. El LED rojo incorporado para "Alarma activada" se ajusta por medio del canal codificado en I/O5. Normalmente, este canal se ajusta al activar la vigilancia de la alarma.

Asignación de Patillas

Terminal	Entrada/Salida
Dup	Señal Dupline®
Gnd	Tierra
Pow	Entrada de alimentación
DC+	Salida CC
I4	Entrada 4
I3	Entrada 3
GND	Tierra
I2	Entrada 2
I1	Entrada 1

Diagrama de Conexiones

