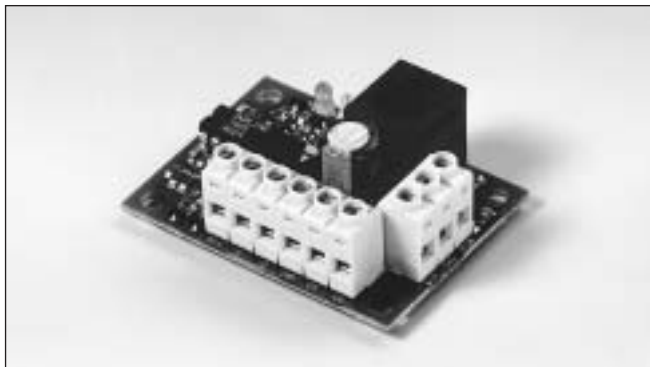


Módulo de Entr./Sal. para Ascensores Modelo G 2140 4421 700



- 2 entradas de pulsador
- 2 salidas de transistor PNP
- Placa de circuito impreso (PCB) abierta (54 x 40 mm)
- Indicadores LED para alimentación y señal Dupline
- Tensión de alimentación en CC
- Sistema de 3 hilos con Dupline y alimentación del módulo y carga de salida a través del G 2196 0000 700
- Codificación de canales por medio del GAP 1605

Descripción del Producto

Interfase directo con las Ent./Sal. de las estaciones de cada piso del ascensor. Los impulsos de entrada se prolongan hasta 0,5 s para asegurar la transmisión de la rápida activación de los pulsadores. Debido al pequeño tamaño del módulo, puede integrarse en la mayoría de los pulsadores.

Todos los módulos de un ascensor están conectados a los mismos 3 hilos para un bus de comunicación con el sistema de control y la alimentación CC para los pilotos. Fácil montaje, mantenimiento y funcionamiento, sin necesidad de herramientas especiales ni programación.

Código de Pedido G 2140 4421 700

Tipo: Dupline _____
 PCB abierta _____
 Módulo de Ent./Sal. _____
 Número de Ent./Sal. _____
 Tipo de Ent./Sal. _____
 Alimentación CC _____

Selección del Modelo

Alimentación	Código de pedido Salidas PNP
10-30 VCC	G 2140 4421 700

Especificaciones de Salida

Salidas	2, de transistor PNP
Caida de tensión de salida	≤ 2 V
Intensidad por salida	≤ 200 mA
Protec. contra cortocircuitos	No
Diodos de protec. incorp.	Sí
Corriente de fuga en reposo	≤ 200 µA
Tiempo de respuesta	1 tren de pulsos (136 ms @ 128 canales)

Especificaciones de Entrada

Entradas	2, por contacto o transistor NPN
Tensión de lazo abierto	8 VCC
Corriente de cortocircuito	17 µA
Intensidad máx. de arranque	20 mA
Resistencia de contacto	≤ 100 Ω
Longitud del cable	≤ 3 m
Tiempo de respuesta	≤ 156 ms @ 128 canales
Prolongación de impulso de entrada	Tip. 0,5 s

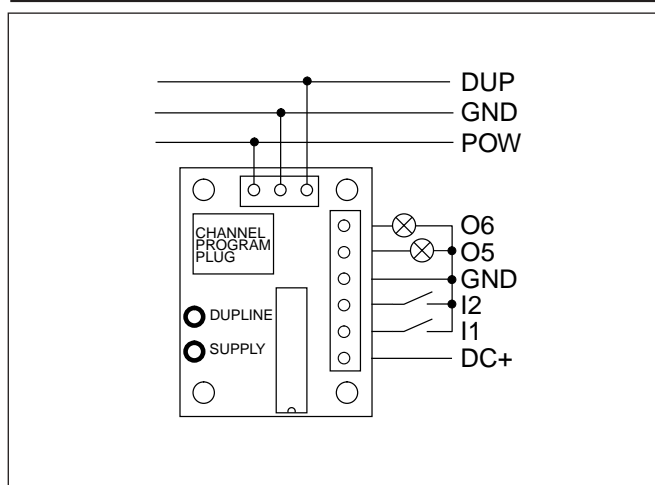
Especificaciones de Alimentación

Alimentación	Cat. Sobretensión III (IEC60664)
Tensión de funcionamiento (Vent.)	10-30 VCC (rizado incl.)
Rizado	≤ 3 V
Protec. contra inv. de polar.	Sí
Consumo	≤ 30 mA
Potencia de disipación	≤ 1 W
Picos de corriente	≤ 1 A
Tensión de protección contra transitorios	800 V
Tensión dieléctrica	
Alimentación - Dupline	No
Alimentación - Entradas	No
Alimentación - Salidas	No

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	Típ. 2 s
Indicadores para	
Alimentación conectada	LED, verde
Señal Dupline	LED, amarillo
Entorno	
Temperatura de trabajo	-20° a +50°C (-4° a +122°F)
Temperatura 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	Circuito impreso abierto de 54 x 40 mm., orificios de montaje de \varnothing 4.8 en cada esquina
Peso	50 g

Diagrama de Conexiones



Asignación de Patillas

Terminal	Entrada/Salida
DUP	Señal Dupline
GND	Dupline + Tierra de aliment.
POW	Entrada de aliment.
DC +	Salida CC
I 1	Entrada 1
I 2	Entrada 2
O 5	Salida 1
O 6	Salida 2

Información de Programación

La siguiente tabla muestra la relación entre las entradas/salidas del G 2140 4421 y las terminales de Ent./Sal. en el GAP1605.

GAP 1605	G 2140 4421
Ent./sal. 1	Entrada 1 (I1)
Ent./sal. 2	Entrada 2 (I2)
Ent./sal. 3	No utilizada
Ent./sal. 4	No utilizada
Ent./sal. 5	Salida 1 (O5)
Ent./sal. 6	Salida 2 (O6)
Ent./sal. 7	No utilizada
Ent./sal. 8	No utilizada

Modo de Operación

Las unidades de Ent./Sal. utilizan los tres hilos para la comunicación con las demás unidades de Ent./Sal. de una instalación, para la alimentación de las unidades de Ent./Sal. y para las cargas conectadas a las salidas de las unidades. Esto significa que el "común" de la señal de comunicación es el mismo que el "negativo" de la alimentación.

La tensión de alimentación en CC debe conectar con el sistema a través de un G 2196 0000 700, que también hace la función de generador

de canales y el lazo de comunicación RS485 con el controlador del ascensor (para más información, véase la hoja de datos del módulo G 21960 000 700).

Cada unidad de Ent./Sal. tiene 2 entradas (NPN/contacto) y 2 salidas de transistor PNP. Con la unidad de codificación GAP 1605 (véase la hoja de datos de este módulo para más información) se da una dirección individual a cada una de las entradas y salidas. La señal ON/OFF que se aplique a la entrada de una unidad de

Ent./Sal. está relacionada con la dirección dada a esa entrada. Cualquier salida de una unidad de Ent./Sal. a la que se haya dado la misma dirección seguirá ahora a esa señal de entrada ON u OFF. Esto significa que una señal que es entrada en un lugar (por ejemplo como una salida del controlador del ascensor) puede ser salida donde sea necesario y tantas veces como sea necesario.

El estado de salida de todas las salidas de una unidad de Ent./Sal. puede predefinirse

para casos de pérdida de alimentación y pérdida de comunicación. Véase el apartado "Ajuste de estado de salida" de la hoja de datos del GAP 1605 para cambiar el ajuste por defecto (todas las salidas OFF).