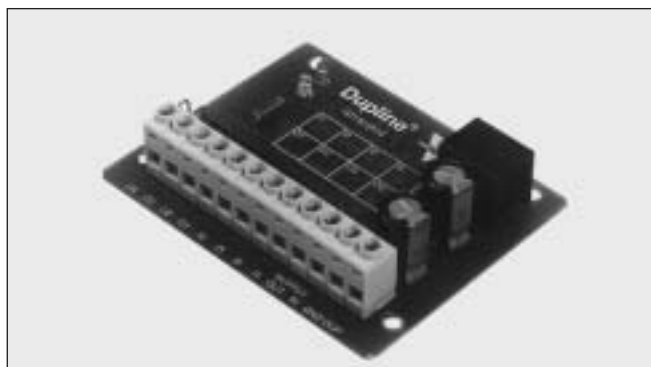


Módulo de Ent./Sal. para Ascensores Modelo G 2140 55,0 700



- 4 entradas de botón
- 4 salidas de transistor PNP o NPN
- Placa de circuito impreso abierta
- Soporte disponible para montaje en carril DIN
- Indicadores LED para alimentación y portadora Dupline®
- Alimentación CC
- Sistema de 3 hilos con Dupline® y alimentación del módulo y de la carga de salida a través de G 3485 0000 700
- Codificación de canales mediante GAP 1605

Descripción del Producto

Interfaz directa a las ent./sal. de las paradas del ascensor y a las señales y controles del ascensor. Se han prolongado los pulsos de entrada a 0,5 seg. para asegurar la transferencia de activaciones rápidas de los pulsadores. Gracias a las reducidas dimensiones de este módulo es posible integrarlo en casi

cualquier tipo de panel de pulsadores. Tan sólo se necesitan 3 hilos para conectar cualquier número de unidades de ent./sal. (incluyendo la alimentación de CC para la carga de la salida). De fácil montaje, utilización y mantenimiento, sin necesidad de herramientas ni programación especiales.

Código de Pedido G 2140 5520 700

Modelo: 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 NPN	Código de pedido Salidas PNP
10 a 30 VCC	G 2140 5510 700	G 2140 5520 700

Especificaciones de Salida

	G 2140 5510 700	G 2140 5520 700
Salidas	4 transistores NPN	4 transistores PNP
Caída de tensión de salida	≤ 1,2 V	
Tensión de salida		
Intensidad por salida	≤ 200 mA	Tip. $V_{in} - 2,0 V$
Carga total máx.	≤ 500 mA	$\geq V_{in} - 2,8 V$
Prot. contra cortocircuitos	No	≤ 200 mA
Diodos de prot. incorporados	Sí	≤ 500 mA
Corriente de fuga en reposo	≤ 100 μA	No
		Sí
		≤ 200 μA
Tiempo de respuesta	1 tren de pulso (136 mseg. a 128 can.)	1 tren de pulso (136 mseg. a 128 can.)

Especificaciones de Entrada

Entradas	4 contactos o transistor NPN
Tensión de lazo abierto	8,0 VCC
Intensidad de cortocircuito	180 μA
Int. de pico de arranque	7 mA
Resistencia del contacto	≤ 100 Ω
Longitud del cable	≤ 3 m
Retraso de transmisión	
Entrada OFF - ON	≤ 20 mseg. + 1 tren de pulso
Entrada ON - OFF	≤ 550 mseg.

Especificaciones de Alimentación

Alimentación	Cat. de sobretens. III (IEC 60664)
Tensión nominal (V_{in})	10 a 30 VCC (ondulación incl.)
Ondulación	≤ 3 V
Prot. c. inv. de polaridad	Sí
Consumo	≤ 20 mA
Disipación de potencia	≤ 1 W
Intensidad de irrupción	≤ 1 A
Prot. c. trans. de tensión	800 V
Tensión dieléctrica	
Alimentación - Dupline®	Ninguna
Alimentación - Entradas	No
Alimentación - Salidas	No

Especificaciones Generales

Retardo a la conexión	Típ. 2 seg.
Indicación para Alimentación conectada Portadora Dupline®	LED, verde LED, amarillo
Entorno	
Temp. de funcionamiento	-20° a +50° C (-4° a +122° F)
Temp. de almacenamiento	-50° a +85° C (-58° a +185° F)
Humedad (sin condensación)	20 a 80%
Resistencia mecánica	
Choque	15 G (11 mseg.)
Vibración	2 G (6 a 55 Hz)
Dimensiones	PCB abierta de 74 x 59 mm Incluye 4 cierres rápidos de nylon PA6 para montaje de la placa de circuito impreso en orificios de ø 4,8.
Peso	100 g

Asignación de Patillas

Terminal	Entrada/Salida
DUP	Señal Dupline®
Tierra	Dupline® + tierra de aliment.
+24 ENTRADA	Alimentación entrada
+24 SALIDA	CC para cargas de salida
I 1	Entrada 1
I 2	Entrada 2
I 3	Entrada 3
I 4	Entrada 4
O 1	Salida 1
O 2	Salida 2
O 3	Salida 3
O 4	Salida 4

Accesorios

Soporte de aluminio para montaje DIN
Carril DIN

Soporte 8047
FMD 411

Modo de Funcionamiento

Las unidades de Ent./Sal. utilizan tres hilos para la comunicación con todas 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 hilo "común" de la señal de comunicación es idéntico al "menos" de la alimentación. Conectar la tensión de alimentación de CC con el sistema a través de un módulo master G 2196 0000 700, que también hace de generador de canales y de comuni-

cación RS485 con el controlador del ascensor (para más información, véase la hoja de datos del módulo G2196 0000 700).

Cada unidad de Ent./Sal. tiene 4 entradas (NPN/contacto) y 4 salidas (NPN o PNP). Con la unidad de codificación GAP 1605 se da una dirección individual a cada una de las entradas y salidas (véase la hoja de datos de este módulo para más información). La señal ON/OFF que se aplica a la entrada de la 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 asignado la misma dirección seguirá entonces a esa señal de entrada y encenderá o apagará su señal de salida. Es decir, una señal que es de entrada en un lugar (por ejemplo como salida del controlador del ascensor) puede ser de salida donde sea necesario y tantas veces como sea preciso.

Para asegurar que los cambios de señales de entrada (incluso las señales muy

breves) son comunicados por el sistema, se utiliza un prolongador de pulsos de entrada.

El estado de salida de todas las salidas de una unidad de Ent./Sal. puede predefinirse para, por ejemplo, pérdida de alimentación y pérdida de comunicación. Por favor, véase el párrafo "Ajuste de estado de salida" de la hoja de datos de GAP 1605 para cambiar el ajuste estándar (todas las salidas OFF).

Diagrama de Conexiones

