

Smart Dupline®

Salida de cuatro relés de estado sólido

Modelo SH2SSTRI424

CARLO GAVAZZI



- 4 salidas triac
- Carga del módulo: 4x10 W
- 2 módulos DIN
- Indicación LED para alimentación, bus Dupline®, salida 1, salida 2, salida 3 y salida 4
- Conexión a otros módulos para cuadro a través de bus local
- Control de cargas 24VCA como válvulas de regulación de la temperatura

Descripción del producto

Es un módulo de salida de cuatro relés de estado sólido para el montaje a carril DIN. Las salidas normalmente están desactivadas. Cuando el bus Dupline® recibe un orden de activación, la salida se activa y se mantiene acti-

vada hasta que se recibe el orden de desactivación. Gracias al bus interno, los módulos del SH2SSTRI424 se pueden conectar entre sí sin necesidad de cablear el bus Dupline®.

Código de pedido SH2 SSTRI 4 24

smart-house _____
 2 módulos DIN _____
 Salida triac _____
 Número de salidas _____
 Alimentación _____

Selección del modelo

Caja	Montaje	Tipo de salida	Alimentación: de 15 a 30 VCC
2 módulos DIN	Carril DIN	4 triac	SH2SSTRI424

Especificaciones de entrada

Teclado	Para la activación/desactivación local
---------	--

Especificaciones de salida

Salida	Triac
--------	-------

Intensidad máxima (230 o 24VCA)	4 salidas activas	2 salidas activas	1 salida activa
Temperatura: 50°C	400mA para cada salida	500mA para cada salida	600mA
Temperatura: 40°C	500mA para cada salida	700mA para cada salida	800mA
Temperatura: 30°C	700mA para cada salida	900mA para cada salida	1000mA

Especificaciones de alimentación

Alimentación	Cat. de sobretensión II (IEC 60664-1, par. 4.3.3,2)	Conexión	2xA1 (+) y 2xA2 (-) (2 pares de terminales conectados internamente)
Tensión nominal de funcionamiento	15 a 24 V CC ± 20%	Retardo a la conexión	Típico de 4 s
Potencia nominal de funcionamiento	400 mW	Retardo a la desconexión	1 s
Protección contra inversión de polaridad	Sí		

Especificaciones de Dupline®

Tensión	8,2 V
Tensión máxima Dupline®	10 V
Tensión mínima Dupline®	5,5 V
Intensidad máxima Dupline®	1,1 mA

El bus Dupline® está en el bus interno; los módulos se pueden conectar entre sí sin necesidad de cablear el bus Dupline®. Véase el diagrama de conexión.

Especificaciones generales

Categoría de la instalación	Cat. II	Conexión	
Rigidez dieléctrica Alimentación a Dupline®	500 V pulso (1,2/50 µs) 500VCA durante 1 minuto	Terminal	10 tipo roscado
Dupline® a salida	4 KV CA durante 1 minuto.	Sección del cable	máx. 1,5 mm ²
Alimentación a salida	6 KV pulso 1,2/50 µs	Par de apriete	0,4 Nm / 0,8 Nm
Asignación de direcciones	Automática: el controlador reconoce el módulo a través del SIN (número de identificación específico) que debe introducirse en la herramienta de configuración Sx.	Caja	
Entorno		Dimensiones	2 módulos DIN
Grado de protección		Material	Noryl
Frontal	IP 50	Peso	150 g
Terminal roscado	IP 20	Aprobaciones	cURus, de conformidad con UL60950
Grado de contaminación	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	Marca CE	Sí
Temperatura de funcionamiento	de -20° a +50°C	EMC	
Temperatura de almacenamiento	de -50° a +85°C	Inmunidad	EN 61000-6-2
Humedad (sin condensación)	de 20 a 80% HR	- Descarga electrostática	EN 61000-4-2
Indicación LED		- Radiofrecuencia radiada	EN 61000-4-3
LED alimentación	1 verde	- Inmunidad a ráfagas	EN 61000-4-4
LED Dupline®	1 amarillo	- Sobretensión	EN 61000-4-5
LED Salida	4 rojos	- Radiofrecuencia por conducción	EN 61000-4-6
		- Campos magnéticos a frecuencia industrial	EN 61000-4-8
		- Caídas, variaciones, interrupciones de tensión	EN 61000-4-11
		Emisiones	EN 61000-6-3
		- Emisiones radiadas y por conducción	CISPR 22 (EN55022), cl. B
		- Emisiones por conducción	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Emisiones radiadas	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Modo de funcionamiento

Modo de funcionamiento
Si el SH2SSTRI424 está conectado al bus Dupline® y el bus funciona correctamente, el módulo de salida estará en modo ESTÁNDAR y el LED verde estará activado. El relé accede al modo LOCAL si se pulsa el pulsador o hay fallo de bus o no está conectado. En modo LOCAL, el módulo no admite ninguna orden del bus y el LED parpadeará. El relé puede regresar al modo ESTÁNDAR solo cuando el estado del bus sea correcto y se produzca uno de los siguientes eventos: 1) Inmediatamente después del

retorno del bus Dupline®.
2) Tras un tiempo límite de 1 minuto después de pulsar el botón. 3) Tras reiniciar la alimentación.

Pulsador

El pulsador sirve para activar/desactivar las salidas, sin necesidad de conectar el bus para realizar pruebas.
Bus conectado
Mediante una pulsación breve, el usuario accede al modo LOCAL y el LED verde empieza a parpadear; al mismo tiempo, se activarán todas salidas, si al menos una de ellas está desactivada. Si todas las salidas

están activadas, se desactivarán.

Bus no conectado o fallo de bus.

Si el bus no está conectado o hay fallo de bus, el pulsador reemplazará el estado seguro en caso de fallo de las salidas; si al menos una de las salidas está desactivada, todas se activarán. Si todas las salidas están activadas, se desactivarán. En caso de que todas las salidas estén configuradas para el estado de reinicio a prueba de fallos, mediante una pulsación breve se restaurará el temporizador y se restablecerá el estado original

de las salidas.

Estado seguro en caso de fallo

El estado de salida de las salidas, si el bus Dupline® no está conectado o si hay fallo de bus, se programa a través de la herramienta Sx y el usuario puede escoger entre las siguientes opciones:

1. Salidas siempre desactivadas
2. Salidas siempre activadas
3. Las salidas mantienen el estado que tenían antes de la desconexión

Modo de funcionamiento (cont.)

4. Las salidas ejecutan un ciclo con periodos de activación y desactivación programables; el usuario puede ajustar tanto el periodo de activación como el periodo de desactivación entre 1 y 255 minutos.
- Por ajuste de fábrica, las salidas siempre están desactivadas.

Codificación/Direccionalidad

No se requiere de direccionamiento, ya que el módulo está equipado con un número de identificación específico (SIN). El usuario solo tie-

ne que introducir el número SIN en la herramienta Sx a la hora de crear la configuración del sistema. Canales utilizados: 4 canales de salida.

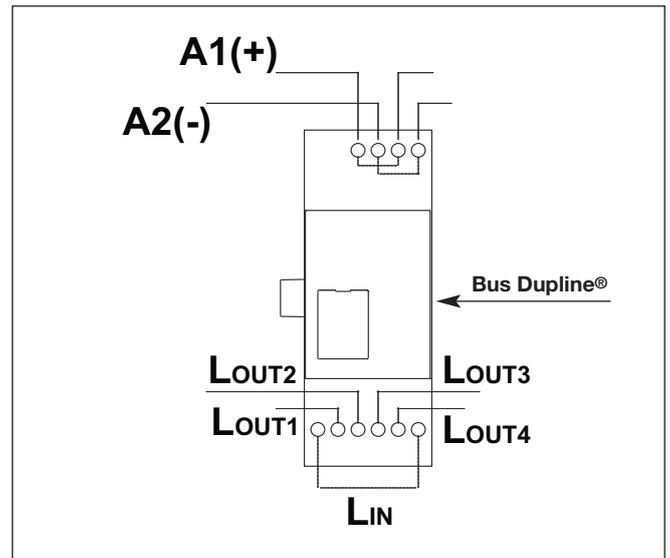
Indicación LED

LED rojos: 4 LED de salida.
Salida 1: Activado si la salida 1 está activa; desactivado si la salida 1 está inactiva.
Salida 2: Activado si la salida 2 está activa; desactivado si la salida 2 está inactiva.
Salida 3: Activado si la salida 3 está activa; desactivado si la salida 3 está inactiva.
Salida 4: Activado si la salida 4 está activa; desactivado si la salida 4 está inactiva.

LED verde: Estado de alimentación.
Activado: Alimentación conectada
Desactivado: Alimentación desconectada
Parpadeo: MODO LOCAL activo

LED amarillo: si el bus Dupline® funciona correctamente, está activado siempre. En caso de fallo en el Bus, parpadeará. Estará desactivado si el Bus está desactivado o no está conectado.

Diagramas de conexión



Dimensiones

