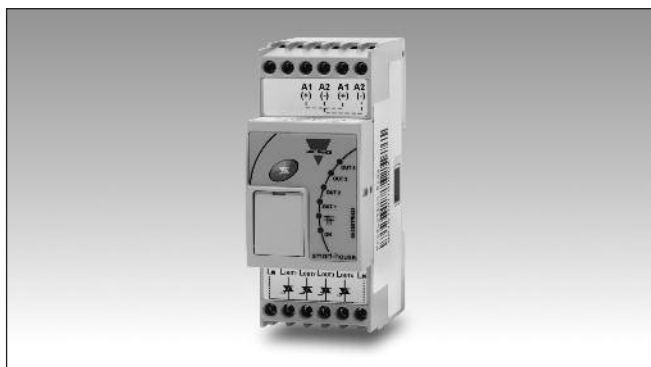


# Smart Dupline® Solid State-relæudgangsmodul Type SH2SSTRI424

CARLO GAVAZZI



- 4 triac-udgange
- Modulbelastning: 4x10 Watt
- 2 DIN-hus
- LED-indikering for strømforsyning, Dupline®-bus, udgang 1, udgang 2, udgang 3, udgang 4
- Tilslutning til andre skabsmoduler via lokal bus
- Styring af 24VAC-belastninger såsom telestater til temperaturregulering

## Produktbeskrivelse

Dette er et udgangsmodul med fire solid state-relæer til montering på DIN-skinne. Udgangene er normalt deaktiverede. Når der modtages en aktiveringskommando fra Dupline®-bussen, slås udgangen til og forbliver akti-

veret indtil den modtager en deaktiveringskommando. Takket være den interne bus kan SH2SSTRI424-modulerne tilsluttes ved siden af hinanden uden at der skal trækkes ledninger til Dupline®-bussen.

## Bestillingsnøgle SH2 SSTRI 4 24

smart-house \_\_\_\_\_  
 2-DIN-hus \_\_\_\_\_  
 Triac-udgang \_\_\_\_\_  
 Antal udgange \_\_\_\_\_  
 Strømforsyning \_\_\_\_\_

## Typevalg

Hus	Montering	Udgangstype	Forsyning: 15 til 30 VDC
2 DIN	DIN-skinne	4 triac	SH2SSTRI424

## Udgangsspecifikationer

Udgang	Triac
--------	-------

## Indgangsspecifikationer

Tastatur	Til lokal tænd/sluk
----------	---------------------

Maksimal strømstyrke (230 eller 24VAC)	4 aktive udgange	2 aktive udgange	1 aktiv udgang
Temperatur: 50°C	400mA for hver udgang	500mA for hver udgang	600mA
Temperatur: 40°C	500mA for hver udgang	700mA for hver udgang	800mA
Temperatur: 30°C	700mA for hver udgang	900mA for hver udgang	1000mA

## Forsyningspecifikationer

Strømforsyning	Overspændingskat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2) 15 til 24 VDC ± 20%	Tilslutning	2x A1 (+) og 2x A2 (-) (2 par terminaler, internt forbundet)
Nominel forsyningsspænding		Indkoblingsforsinkelse	Typ. 4 s
Egetforbrug	400 mW	Udkoblingsforsinkelse	1 s
Beskyttelse mod omvendt polaritet	Ja		

## Dupline®-specifikationer

Spænding	8,2 V
Maks. Dupline® -spænding	10 V
Min. Dupline® -spænding	5,5 V
Maks. Dupline®-strøm	1,1 mA

Dupline®-bussen sidder på den interne bus: modulerne kan tilsluttes ved siden af hinanden uden brug af kabling til Dupline®-bussen. Se "Forbindelsesdiagram".

## Generelle specifikationer

<b>Installationskategori</b>	Kat. II	<b>Tilslutning</b>	
<b>Dielektrisk styrke</b>		Terminal	10 skruetype
Strømforsyning til Dupline®	500V impuls 1,2/50µs 500V AC i 1 min.	Kabeltværsnit	maks. 1,5 mm <sup>2</sup>
Strømforsyning til udgang og Dupline® til udgang	6 kV impuls 1,2/50µs 4 kV AC i 1 min.	Tilspændingsmoment	0,4 Nm / 0,8 Nm
<b>Adresstildeling / Kanalprogrammering</b>	Automatisk: Kontrolleren identificerer modulet via SIN (Specific Identification Num- ber) som skal lægges ind i Sx-værktøjet.	<b>Hus</b>	
<b>Ydreforhold</b>		Dimensioner	2 DIN-modul
Beskyttelsesgrad		Materiale	Noryl
Forside	IP 50	<b>Vægt</b>	150 g
Skrueterminal	IP 20	<b>Godkendelser</b>	cURus i henhold til UL60950
Tæthedsgrad	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)	<b>CE-mærkning</b>	Ja
Driftstemperatur	-20° til +50°C	<b>EMC</b>	
Lagertemperatur	-50° til +85°C	Immunitet	EN 61000-6-2
Fugt (ikke-kondenserende)	20 til 80% RH	- Elektrostatisk udladning	EN 61000-4-2
<b>LED-indikering</b>		- Udstrålet radiofrekvens	EN 61000-4-3
Strøm-LED	1 grøn	- Burst-immunitet	EN 61000-4-4
Dupline®-LED	1 gul	- Transienter	EN 61000-4-5
Udgangs-LED	4 rød	- Ledningsbåret radiofrekvens	EN 61000-4-6
		- Netfrekvensmagnetfelt	EN 61000-4-8
		- Spændingsdyk, spændings- udfald, spændingsvariationer	EN 61000-4-11
		Emission	EN 61000-6-3
		- Ledningsbåret og udstrålet	CISPR 22 (EN55022), cl. B
		- Ledningsbåret	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Udstrålet	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

## Funktionsbeskrivelse

### Funktionsmåde

Hvis SH2SSTRI424 er tilsluttet Dupline-bussen og bussen fungerer korrekt, er relæmodulet i STANDARD-funktion og den grønne LED er tændt. Relæet går i LOKAL-funktion hvis der trykkes på trykknappen. I LOKAL-funktion accepterer modulet ikke kommandoer fra bussen og den grønne LED blinker. Relæet kan kun gå tilbage til STANDARD-funktion når bussen er ok og efter en af følgende hændelser: 1) så snart Dupline-bussen er tilbage, 2) efter en timeout på 1 minut efter tryk på kontakten, 3) efter en genstart.

### Trykknop

Denne knap bruges til lokal tænd/sluk af udgangene, uden at bussen behøver at blive tilsluttet til testformål.

#### *Bus tilsluttet*

LOKAL-funktionen aktiveres med et kort tryk og den grønne LED blinker. Samtidig bliver alle udgange aktiveret hvis mindst én af dem er slukket. Hvis alle udgange er tændt, bliver de slukket.

#### *Bus defekt eller ikke tilsluttet*

Hvis bussen er defekt eller ikke tilsluttet, overskriver trykknappen udgangenes fejlsikre status: hvis mindst én udgang er slået fra, vil alle blive tændt. Hvis begge udgange er tændt, bliver de

slukket. Hvis alle udgangene skal konfigureres til fejlsikker genstart, trykkes der kort for at nulstille timeren og vende tilbage til den oprindelige udgangsstatus.

### Fejlsikret tilstand

Når Dupline-bussen ikke er tilsluttet eller defekt, kan udgangenes status programmeres via Sx-værktøjet og brugeren kan vælge mellem følgende indstillinger:

1. Udgange altid slukket (OFF)
2. Udgange altid tændt (ON)
3. De to udgange bevarer den status de havde før afbrydelsen
4. De to udgange kører i en cyklus med programmerbare

ON- og OFF-perioder: brugeren kan indstille både OFF- og ON-periode fra 1 til 255 minutter. Fabriksindstillingen er udgange altid slukket (OFF).

### Kodning/adressering

Adressekodning er ikke nødvendig da modulet er forsynet med et særligt identifikationsnummer (SIN): Brugeren skal blot indsætte SIN i Sx-værktøjet under konfigurationen af systemet. Anvendt kanal: 4 udgangs-kanaler.

## LED-indikering

**Rød LED:** 4 udgangs-LED'er.

Udgang1: Tændt hvis udgang1 aktiv, slukket hvis udgang1 er slukket.

Udgang2: Tændt hvis udgang2 aktiv, slukket hvis udgang2 er slukket

Udgang3: Tændt hvis udgang3 aktiv, slukket hvis udgang3 slukket.

Udgang4: Tændt hvis udgang4 aktiv, slukket hvis udgang4 slukket.

**Grøn LED:** Strømstatus.

Tændt: Strømforsyning aktiv  
Slukket: Strømforsyning ikke aktiv.

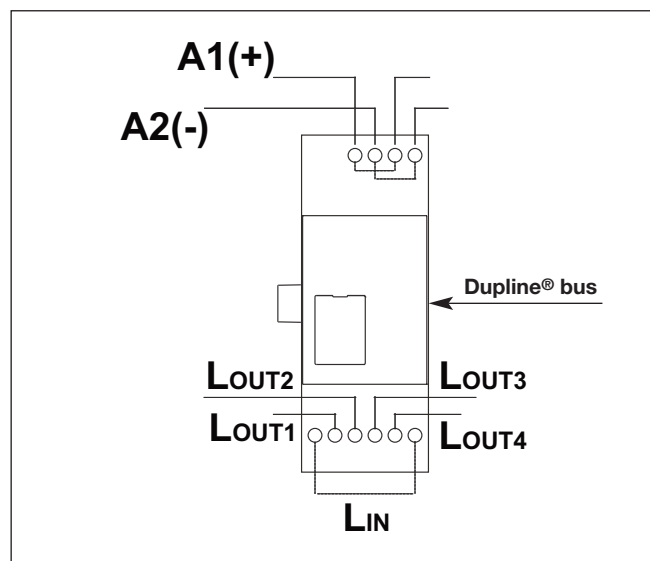
Blinker: LOKAL-funktion aktiv.

**Gul LED:** hvis Dupline®-bussen fungerer korrekt er den altid tændt.

Hvis der er fejl på bussen, blinker den.

Den er slukket, hvis bussen er slukket eller ikke tilsluttet.

## Forbindelsesdiagrammer



## Dimensioner

