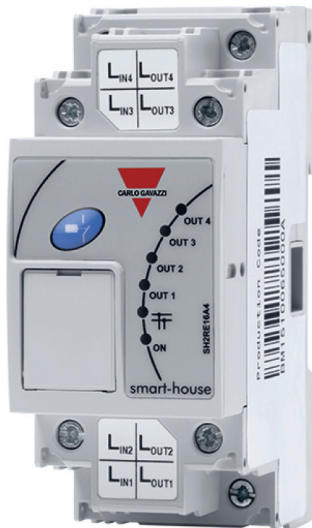


# SH2RE16A4



## Reläutgångsmodul



### Produktbeskrivning

Detta är en fyrreläers utgångsmodul för DIN-montering.  
När ett aktiveringskommando mottas från Dupline® bussen sätts utgångarna PÅ och förblir PÅ till AV-kommandot mottas.  
Tack vare den interna bussen kan SH2RE16A4-moduler anslutas bredvid varandra utan att kablar behöver dras till Dupline® bussen.

### Applikation

Smart Dupline® är ett bussystem som erbjuder unika lösningar för en rad olika applikationer inom hem- och byggnadsautomation, industriautomation, vattendistribution, energihantering, järnvägssystem och många andra områden.

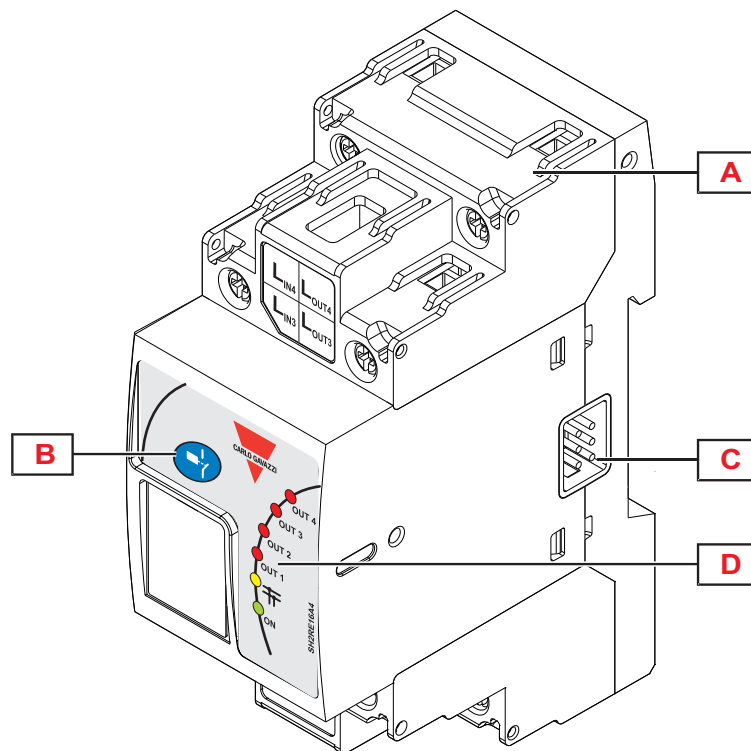
### Huvudfunktioner

- 4 separata utgångskanaler
- Reläbelastning 16 A
- Modulbelastning: 64 A
- 2-DIN-hus
- LED-indikering för strömförsörjning, Dupline®-buss, utgång 1, utgång 2, utgång 3, utgång 4
- Anslutning till andra centralmoduler via lokal buss

### Fördelar

- **Integrerat system.** Dupline® är varumärkesnamnet på Carlo Gavazzis 2-trådsbussystem.
- **Kostnadsminskning.** Genom att använda ett bussystem kan installationskostnaderna bevisligen minska – speciellt när avståndet mellan I/O-punkterna är stort.
- **Snabb och enkel installation.** Helt fri topologi, ingen specialkabel behövs, ingen skärmning eller tvinning. Räckvidd på 2 km och ännu längre med repeatrar.
- **Hög brusimmunitet.** Kan installeras bredvid strömkablar.
- **Skalbarhet.** Systemet kan fortlöpande integreras med nya moduler efter applikationsbehov.
- **Modularitet.** Systemet består av ett brett urval av moduler som strömförsörjs av bussen så att varje installation kan dimensioneras enkelt och exakt.

## Struktur

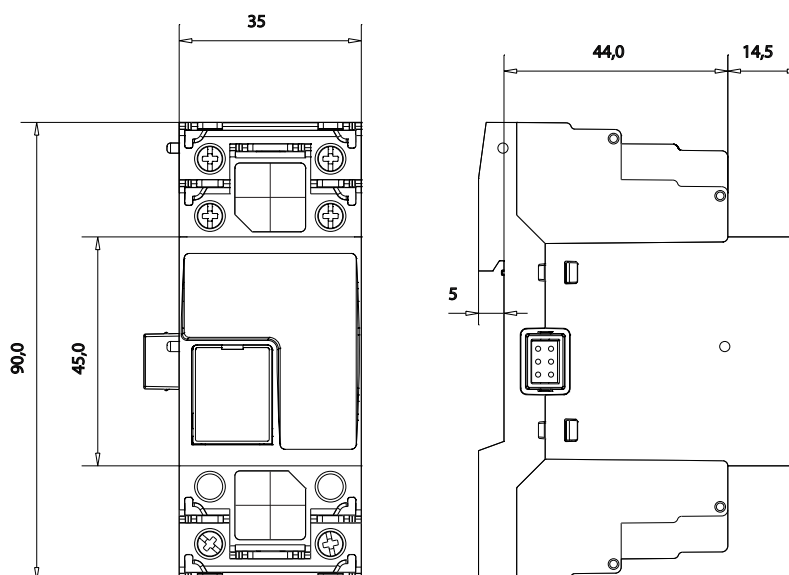


Element	Komponent	Funktion
A	Anslutning	Anslutning: Plint, 8 skruvtyp, Dupline®-bussen till reläutgångar
B	Tryckknapp	För att styra utgångarna lokalt.
C	Lokal bus	Strömförsörjs via Dupline®-bussen på de lokala bussen
D	LED-indikering	LED indikerande följande status: Grön LED: Strömförsörjning Gul LED: Dupline®-buss och röda LEDs: Utgångs

## Funktioner

### Allmänt



<b>Material</b>	Noryl
<b>Mått</b>	2-DIN-modul
<b>Vikt</b>	150 g
<b>Kapslingsklass</b>	Front: IP50; Skruvplint: IP20
<b>Dielektrisk styrka</b>	Dupline® till Utgångar 4kV AC i 1 min.; 6 kV impulser 1.2/50µs
<b>Plint</b>	8 skruvtyp; Kabeltvärsnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup> ; Åtdragningsmoment: 0,4-0,8 Nm



### Omgivning

<b>Drifttemperatur</b>	-20° till +50°C
<b>Lagringstemperatur</b>	-50° till +85°C
<b>Fuktighet (icke-kondenserande)</b>	20 till 80% RF

## Kompatibilitet och överensstämmelse

<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet</b>	EN 61000-6-2 Elektrostatisk urladdning: EN 61000-4-2 Utstrålad radiofrekvens: EN 61000-4-3 Immunitet mot pulsskurar: EN 61000-4-4 Stötpulser: EN 61000-4-5 Ledningsbunden radiofrekvens: EN 61000-4-6 Kraftfrekventa magnetiska fält: EN 61000-4-8 Kortvariga spänningssänkningar, spänningsavbrott och spänningsvariationer: EN 61000-4-11
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissions</b>	EN 61000-6-3 Ledningsbundna och utstrålade emissioner: CISPR 22 (EN55022), cl. B Ledningsbundna emissioner: CISPR 16-2-1 EN55016-2-1) Utstrålade emissioner: CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
<b>Godkännanden</b>	 

## Strömförsörjning

Strömförsörjning	Specifikationer
<b>Strömförsörjning</b>	Strömförsörjs via Dupline®-bussen på de lokala bussen
<b>Inkopplingsfördröjning</b>	Typ. 2 s

## Dupline®

<b>Spänning</b>	8,2 V
<b>Max. Dupline®-spänning</b>	10 V
<b>Min. Dupline®-spänning</b>	5,5 V
<b>Max. Dupline®-ström</b>	10mA
<b>Adressering</b>	Ingen adressering behövs eftersom modulen är försedd med ett specifikt identifikationsnummer (SIN). Användaren behöver endast lägga in SIN-numret i SH-verktyget vid systemkonfigurationen. Använda kanaler: 4 utgångs-kanaler.

## Utgångar

Belastning	Testförhållanden	Typiskt antal processer
250V, 12A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, DC, +70°C	$1.0 \times 10^5$
250V, 8A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, DC, +70°C	$3.5 \times 10^5$
250V, 4A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, DC, +70°C	$5.0 \times 10^5$
250V, 3A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, DC, +70°C	$7.5 \times 10^5$
230V, 550W glödlampor lin <40A topp loff = 2.5A	60/h, 8% DC, +22°C	$2.5 \times 10^5$
230V, 1000W glödlampor lin <71.5A topp loff = 4.5A	60/h, 8% DC, +25°C	$7.0 \times 10^4$
230V, 900W lysrör (25x36W) parallellkompenserade, 30mF	360/h, 50% DC, +25°C	$7.0 \times 10^5$
230V, kompressor lin <21A topp loff = 3.5A	500/h, 20% DC, +25°C	$1.7 \times 10^4$
250V, 8A $\cos\phi = 0.3$	360/h, 50% DC, +25°C	$1.0 \times 10^5$

## Funktionssätt

### Funktionssätt

Om SH2RE16A4 ansluts till Dupline®-bussen och bussen fungerar korrekt, är relämodulen i STANDARD-läget och den gröna LED:n är PÅ. Reläet går i LOKALT läge om tryckknappen trycks in. I LOKALT läge accepterar reläet inget kommando från bussen och den gröna LED:n kommer att blinka.

Reläet kan återgå till STANDARD-läget efter en av följande händelser:

- 1) Efter en timeout på 1 minut efter att en knapp har tryckts in
- 2) Efter en AV/PÅ-slagning.

Om bussen inte är ansluten eller den är defekt strömförsörjs inte modulen och utgångarna bibehåller den senaste statusen som de hade. Inget felsäkert läge finns.

För att få en lägre strömförbrukning aktiveras inte de 4 utgångarna samtidigt, utan det finns en fördröjning på 500 ms mellan aktiveringarna.

### Tryckknapp

Tryckknappen används för lokal PÅ/AV-slagning av utgångarna utan att man behöver ansluta bussen för teständamål. Efter en kort puls aktiveras LOKALT läge och den gröna LED:n kommer att blinka: samtidigt slås alla 4 utgångar PÅ om minst en av dem är AV. Om alla utgångar är PÅ slås de AV.

# Kopplingscheman

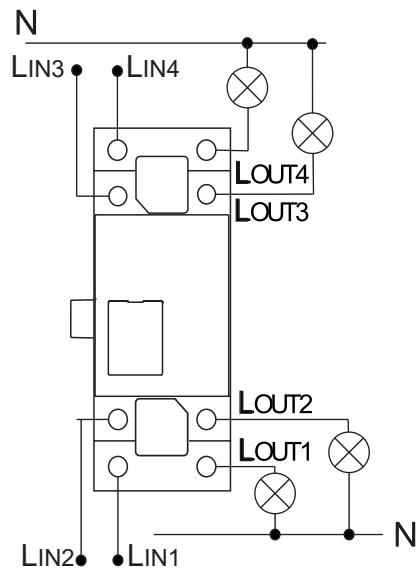


Fig. 1 Kopplingscheman



## Hänvisning

### Vidare läsning

Informationen	Dokument	Placeringen
Sx2WEB installation guide	System manual	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/SWE/system_manual.pdf">www.productselection.net/MANUALS/SWE/system_manual.pdf</a>
Sx2WEB software manual	Sx tool manual	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/SWE/sx_tool_manual.pdf">www.productselection.net/MANUALS/SWE/sx_tool_manual.pdf</a>

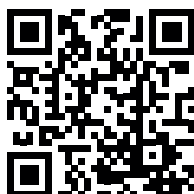
### Beställningsnyckel



SH2RE16A4

### CARLO GAVAZZI kompatibla komponenter

Syfte	Komponentnamn och kod	Noter
Controller	Sx2WEB24	
Buss Generator	SH2MCG24	



COPYRIGHT ©2015

Innehåll kan ändras utan föregående meddelande. PDF-nedladdning: [www.productselection.net](http://www.productselection.net)