

Smart Dupline® Reläutgångsmodul Typ SH2RE1A424

CARLO GAVAZZI



- 4 NO-reläer SPST
- Reläbelastning 5A med AC resistiv last, 3A DC resistiv last
- 2-DIN-hus
- LED-indikering för strömförsörjning, Dupline®-buss, utgång 1, utgång 2, utgång 3, utgång 4
- Anslutning till andra centralmoduler via lokal buss

Produktbeskrivning

Detta är en fyra-relä utgångsmodul för DIN montage. Utgångarna är normalt AV. När ett aktiveringskommando mottas från Dupline®-bussen sätts utgångarna PÅ och förblir PÅ till AV-kom-

mandot mottas. Tack vare den interna bussen kan SH2RE1A424-moduler anslutas bredvid varandra utan att kablar behöver dras till Dupline®-bussen.

Beställningsnyckel SH 2 RE 1A 4 24

smart-house _____
 2-DIN-hus _____
 Relä _____
 Resistiv belastning _____
 Utgångar _____
 Strömförsörjning _____

Typer

Hus	Montering	Relä max. belastning	Reläutgångar	Strömförsörjning: 15 till 30VDC
2-DIN	DIN-skena	5 A	4 NO-reläer	SH2RE1A424

Utgångsspecifikationer

Reläutgång	4 SPST-reläer
Resistiv belastning	AC 5 A, 250VAC
	DC 3A, 30VDC
Mekanisk livslängd	5 x 10 ⁶ processer
Elektrisk livslängd	1x10 ⁵ processer (5A vid 250VAC)
	2x10 ⁵ processer (3A vid 30VDC)
Derating	@50°C: max total ström 12A @40°C: max total ström 14A @30°C: max total ström 16A
Kontakta ratings	Kontaktmaterial AgNi
	Max. bryteffekt 1250 VA, 90 W
	Felfrekvens (referensvärde) 10 mA vid 5 V DC
Connection	O1: relä UTGÅNG1 O2: relä UTGÅNG2 O3: relä UTGÅNG3 O4: relä UTGÅNG4

Strömförsörjning specifikationer

Strömförsörjning	Överspänning kat. II (IEC 60664-1, punkt 4.3.3.2)
Märkdriftspänning	15 till 24 VDC
Inkopplingsfördröjning	Typ. 2 s
Strömförbrukning	2W

Dupline®-specifikationer

Spänning	8,2 V
Max. Dupline®-spänning	10 V
Min. Dupline®-spänning	5,5 V
Max. Dupline®-ström	1,5 mA

Dupline®-bussen sitter på den interna bussen. Modulerna kan anslutas bredvid varandra utan att kablar behöver dras till Dupline®-bussen. Se "Kopplingschema".

Ingångsspecifikationer

Knappsats	För lokal PÅ/AV-omkoppling
-----------	----------------------------

Allmänna specifikationer

Installationskategori	Kat. II	Anslutning	
Dielektrisk styrka Dupline® till utgång och Strömförsörjning till utgång	4 KV AC i 1 min. 6 kV impulser 1,2/50 µs (IEC60664-1, tab. A.1)	Plint Kabeltvärsnittsarea Åtdragningsmoment	10 skruvtyp max. 1,5 mm ² 0,4 Nm/0,8 Nm
Adresstilldelning/ kanalprogrammering	Adresstilldelningen är auto- matisk: styrenheten identifierar modulen genom SIN (Specific Identification Number – specifikt identifikationsnummer) som måste läggas in i SH-verktyget.	Hus Mått Material	2-DIN-modul Noryl
Felsäkert läge	Om smart-house-anslutningen bryts försätts kanalen i en särskild status som kan ställas in enligt beskrivningen nedan.	Vikt	150 g
Omgivning Kapslingsklass Front Skruvplint Föroreningsgrad Drifttemperatur Lagringstemperatur Fuktighet (icke-kondenserande)	IP 50 IP 20 2 (IEC 60664-1, punkt 4.6.2) -20 till +50 °C -50 till +85 °C 20 till 80 % RF	CE-märkning	Ja
LED-indikering Ström-LED Dupline®-LED Utgångs-LED	1 grön 1 gul 4 röda	EMC Immunitet - Elektrostatisk urladdning - Utstrålad radiofrekvens - Immunitet mot pulsskurar - Stötpulser - Ledningsbundna radiofrekvens - Kraftfrekventa magnetiska fält - Kortvariga spännings- sänkningar, spännings- avbrott och spännings- variationer Emission - Ledningsbundna och utstrålade emissioner - Ledningsbundna emissioner - Utstrålade emissioner	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-6-3 CISPR 22 (EN 55022), kl. B CISPR 16-2-1 (EN 55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN 55016-2-3)

Funktionssätt

Funktionssätt

Om SH2RE1A424 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) När Dupline®-bussen åter fungerar
- 2) Efter en timeout på 1 minut efter att en knapp har tryckts in
- 3) Efter en AV/PÅ-slagning.

Tryckknapp

Tryckknappen används för lokal PÅ/AV-slagning av utgångarna utan att man behöver ansluta bussen för teständamål.

Buss ansluten

Efter en kort puls aktiveras LOKALT läge och den gröna LED:n kommer att blinka: samtidigt slås alla utgångar PÅ om minst en av dem är AV. Om alla utgångar är PÅ slås de AV.

Buss ej ansluten eller defekt

Om bussen inte är ansluten eller den är defekt överskriver tryckknappen utgångarnas felsäkra status: om minst en utgång är AV slås alla PÅ. Om alla utgångar är PÅ slås de AV. Om alla utgångarna är konfigurerade

för säker återcirkulationsstatus återställer ett kort tryck timern och utgångarnas ursprungliga status återställs.

Felsäkert läge

Utgångsstatusen för reläerna, när Dupline®-bussen inte är ansluten eller den är defekt, programmeras via SH-verktyget och användaren kan välja mellan följande alternativ:

1. Utgångar alltid AV
2. Utgångar alltid PÅ
3. De fyra utgångarna bibehåller den status som de hade före avslagningen
4. De fyra utgångarna kör i en cykel med programmerbara PÅ- och AV-perioder: användaren

kan ställa in både AV- och PÅ-perioden på 1 till 255 minuter.

Fabriksinställningen är utgångar alltid AV.

Kodning/Adressering

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 utgångskanaler.

LED-indikering

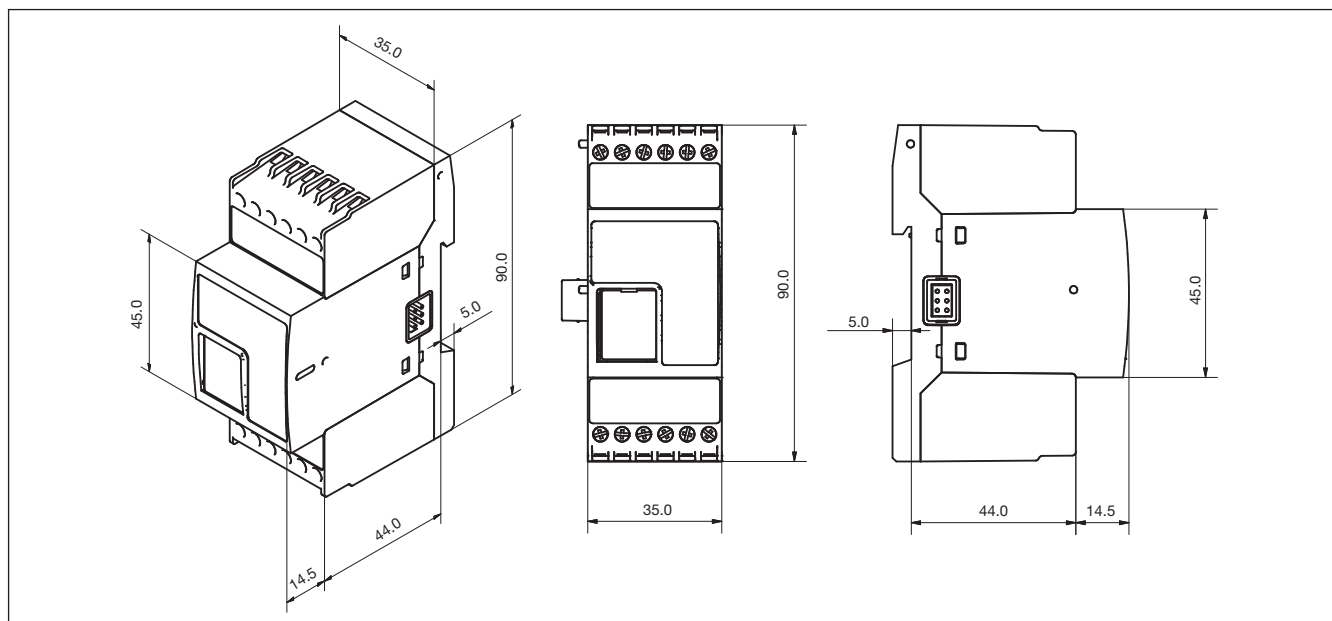
Röd LED: 4 utgångs-LED:er.
Utgång 1: PÅ om utgång 1 är aktiv, AV om utgång 1 är AV.
Utgång 2: PÅ om utgång 2 är aktiv, AV om utgång 2 är AV.

Utgång 3: PÅ om utgång 3 är aktiv, AV om utgång 3 är AV.
Utgång 4: PÅ om utgång 4 är aktiv, AV om utgång 4 är AV.

Grön LED: strömstatus.
PÅ: ström PÅ
OFF: ström AV
Blinkar: LOKALT LÄGE aktivt

Gul LED: om Dupline®-bussen fungerar korrekt är den alltid PÅ.
Den är AV om bussspänningen är lägre än 5,5 V eller inte ansluten.

Mått



Kopplingscheman

