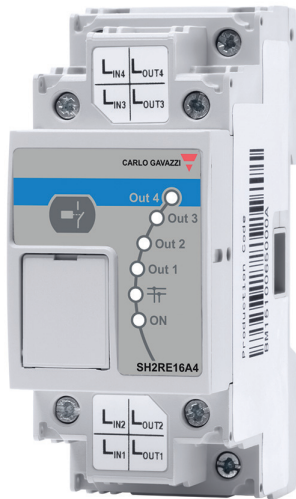


SH2RE16A4



Udgangsrelæ



Fordele

- **Integreret system.** Dupline® er varemærket for Carlo Gavazzi's 2-leder bus-system.
- **Omkostningsbesparende.** Bussystemet er en velafprøvet metode til at reducere installationsomkostningerne - især når afstanden mellem I/O-punkter er stor.
- **Hurtig og nem installation.** Helt fri topologi. Der kræves ingen specielle kabler, hverken afskærmede eller snoede. Systemet kan række over 2 km og med repeatere endda længere.
- **Høj immunitet over for støj.** Kan løbe ved siden af powerkabler.
- **Kan udvides.** Systemet kan løbende bygges ud med nye moduler alt efter behov.
- **Modulopbygget.** Systemet består af et stort antal moduler som forsynes af bussen. Med modulopbygningen kan man dimensionere enhver installation præcist og nemt.

Beskrivelse

Dette produkt er et fire-relæers udgangsmodul til montering på DIN-skinne. Udgangen aktiveres når der kommer en TÆND-kommando fra Dupline®-bussen og den forbliver tændt indtil den modtager SLUK-kommandoen. Takket være den interne bus kan SHRE16A4-modulerne tilsluttes en efter en ved siden af hinanden uden brug af kabler til Dupline®-bussen.

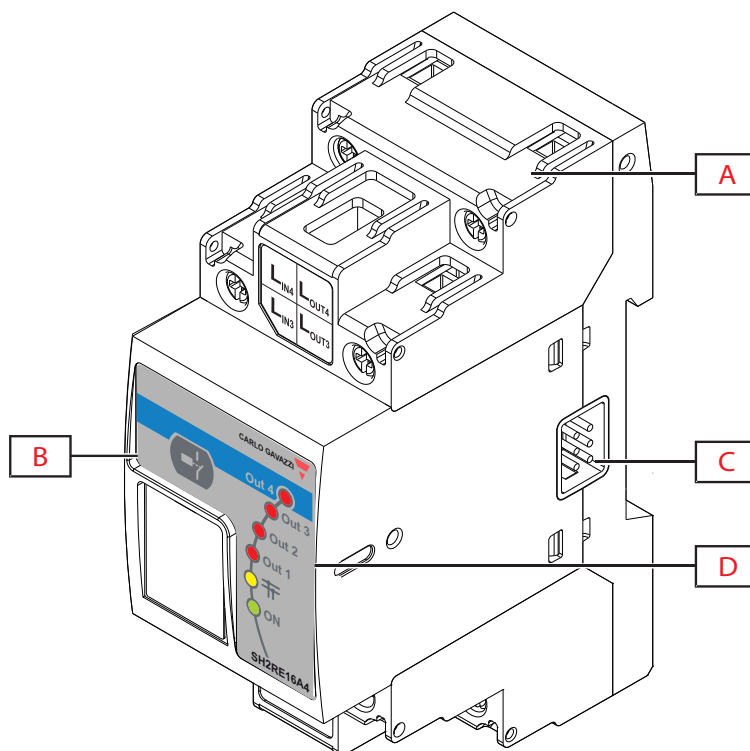
Anvendelsesområder

Dupline® er et bussystem som tilbyder unikke løsninger til en lang række applikationer inden for hjem- og bygningsautomation, industriel automation, vandforsyning, energistyring, jernbanesystemer og mange andre områder.

Vigtigste egenskaber

- 4 separate udgangskanaler
- Relæbelastning 16 A
- Modulbelastning: 64 A
- 2-DIN-hus
- LED-indikering for strømforsyning, Dupline®-bus, udgang 1, udgang 2, udgang 3 og udgang 4
- Tilslutning til andre centralmoduler via lokal bus

Opbygning

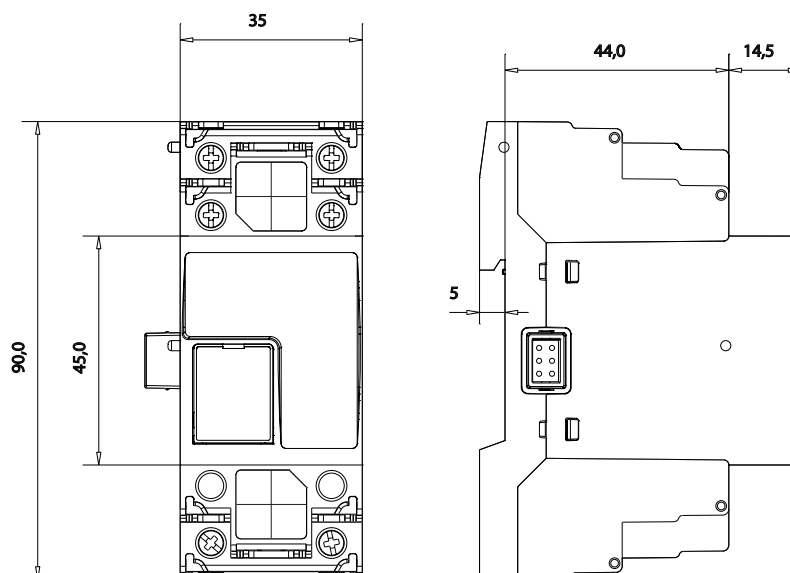


Element	Komponent	Fungere
A	Tilslutning	Tilslutning ved Terminal 8-skruetype. Tilslutning til relæudgang.
B	Trykknop	Kontrol lokalt til udgangene
C	Lokale bus	Strømforsyning: Forsynet af Dupline®-bussen på den lokale bus
D	LED-indikering	Angiver kommunikationsstatus: Grøn LED: Forsyning Gul LED: Dupline®-bus Røde LED'er: Udgangs

Funktioner

Generelt

Materiale	Noryl
Dimensioner	2-DIN-modul
Vægt	150 g
Tæthedegrad	Forside: IP50; Skrueterminal: IP20
Dielectrisk styrke	Dupline® til udgang 4 KV AC i 1 min.; 6 kV impulser 1,2/50µs
Terminaler	Terminal 8-skruestype; Kabeltværsnit: Maks. 1,5 mm ² ; BESPændingsmoment



Miljø

Driftstemperatur	-20° til +50°C
Lagertemperatur	-50° til +85°C
Fugt (ikke kondenserende)	20 til 80% RH

Kompatibilitet og overensstemmelse

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet	EN 61000-6-2 Elektrostatisk udladning: EN 61000-4-2 Udstrålet radiofrekvens: EN 61000-4-3 Burst-immunitet: EN 61000-4-4 Transienter: EN 61000-4-5 Ledningsbåret radiofrekvens: EN 61000-4-6 Netfrekvensmagnetfelt: EN 61000-4-8 Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer: EN 61000-4-11
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissioner	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)
Godkendelser	

Strømforsyning

Strømforsyning	Specifikationer
Strømforsyning	Forsynet af Dupline® på den lokale bus
Indkoblingsforsinkelse	Typ. 2 s

Dupline®

Spænding	8,2 V
Maks. Dupline®-spænding	10 V
Min. Dupline®-spænding	5,5 V
Maks. Dupline®-strøm	10 mA
Adressesdeling	Adressekodning er ikke nødvendig da modulet er forsynet med et særligt identifikationsnummer (SIN): Brugeren skal blot indsætte SIN i UWP 3.0-værktøjet under konfigurationen af systemet. Anvendt kanal: 4 udgangs-kanaler.

Udgange

Belastning	Testforhold	Typisk antal aktiveringer
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 glødelamper lin <40A spids loff = 2,5A	60/h, 8% DC, +22°C	$2,5 \times 10^5$
230V, 1000W glødelamper lin <71,5A spids loff = 4,5A	60/h, 8% DC, +25°C	$7,0 \times 10^4$
230V, 900W lysstofrør (25x36W) parallelkompenserede, 30mF	360/h, 50% DC, +25°C	$7,0 \times 10^5$
230V, kompressor lin <21A spids 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	$1,0 \times 10^5$

Funktionsbeskrivelse

Arbejdstilstand

Hvis SH2RE16A4 er forbundet til Dupline® bussen og bussen fungerer korrekt, er relæmodulet i standardfunktion og den grønne LED er tændt. Relæet åbner lokalfunktion hvis trykknappen trykkes ind. I lokalfunktion accepterer relæet ikke nogen kommandoer fra bussen og den grønne LED blinker.

Relæet kan gå tilbage til standardfunktion efter en af følgende hændelser:

- 1) Efter en timeout på 1 minut efter tryk på kontakten
- 2) Efter en genstart.

Hvis bussen ikke er tilsluttet eller er defekt, er der ikke strøm på modulet og udgangene beholder den status de senest havde. Der er ikke fejlsikret tilstand.

For at sikre et lavt strømforbrug, aktiveres de 4 udgange ikke alle på samme tid og der er i stedet en forsinkelse på 500 ms mellem to på hinanden følgende aktiveringer.

Bemærk: Ved første tilslutning er relæets og de relevante feedback -lysdioderes startposition ikke defineret ved levering. Ved første kommando via Dupline -bus vil relæets position blive korrekt.

Trykknop

Denne knap bruges til lokal tænd/sluk af udgange, uden at bussen behøver at blive tilsluttet til testformål. Lokalfunktionen aktiveres med et kort tryk og den grønne LED blinker. Samtidig bliver alle 4 udgange aktiveret, hvis mindst én af dem er slukket. Hvis alle udgange er tændt, vil de slå fra.

LED-indikering

Rød LED: 4 udgangs-LED'er. Udgang1: ON hvis udgang1 aktiv, OFF hvis udgang1 OFF. Udgang2: ON hvis udgang2 aktiv, OFF hvis udgang2 OFF. Udgang3: ON hvis udgang3 aktiv, OFF hvis udgang3 OFF. Udgang4: ON hvis udgang4 aktiv, OFF hvis udgang4 OFF.

Når et relæ tændes/slukkes, slukkes alle LED'er for at nedsætte strømforbruget.

Alle blinker samtidig: spændingen på Dupline®-bussen er ikke tilstrækkelig til at forsyne relæet.

Grøn LED: Strømstatus. ON: strømforsyning ON. OFF: strømforsyning OFF. Blinker: Lokalfunktion aktiv.

Gul LED: altid ON hvis Dupline®-bussen fungerer korrekt. Den er OFF, hvis bussen er slukket eller ikke tilsluttet.

Tilslutningsdiagrammer

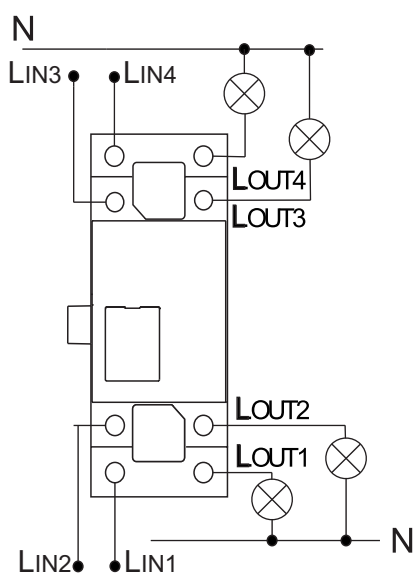


Fig. 1 Forbindelsesdiagrammer



Referencer

Læs mere

Information	Dokument	Hvor finder du det
UWP 3.0 installationsguide	Systemmanual	www.productselection.net/MANUALS/DAN/system_manual.pdf
UWP 3.0 softwaremanual	UWP 3.0 tool-manual	www.productselection.net/MANUALS/UK/uwp3.0_tool.pdf

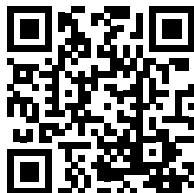
Bestillingskode



SH2RE16A4

Kompatible komponenter fra CARLO GAVAZZI

Formål	Komponentnavn/-kode	Bemærkninger
Controller	UWP30RSEXXX	
Bus Generator	SH2MCG24	



COPYRIGHT ©2021

Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her: www.productselection.net