

# smart-house Styring af AC-markisemotor Type SH2ROAC224

CARLO GAVAZZI



- Op/nedstyring af to AC-markisemotorer
- DC-strømforsyning
- Relæbelastning 5A
- 2 DIN-hus
- LED-indikering for strømforsyning, Dupline®-bus, motor op, motor ned
- Forbindelse til andre centralmoduler via lokal bus

## Produktbeskrivelse

Dette er et 2-DIN relæudgangsmodule til styring af AC-markisemotorer. Det er udviklet til at blive tilsluttet og styret af smart-house-kontrollere.

Markisemotoren drives af to relæer i serie: et som slår

motoren ON/OFF og et andet som styrer retningen op/ned. Disse to relæer styres således at de overholder motortiming før de vender retningen.

## Bestillingsnøgle **S H 2 RO AC 2 24**

smart-house	_____
DIN-hus	_____
2 moduler	_____
Markisefunktion	_____
AC-motor	_____
Antal udgange	_____
Forsyning	_____

## Typevalg

Hus	Montering	Relæbelastning	Relæudgang	Forsyning: 15 til 30 VAC
2-DIN	DIN-skinne	5A	2 SPST- + 2 SPDT-relæer	<b>SH2ROAC224</b>

## Udgangspecifikationer

Relæudgang	2 SPST (R1, R2) + 2 SPDT (R3-R4)-relæer
Ohmsk belastning	AC1 5 A/240 VAC (1200 VA)
Induktiv belastning	AC15 2,5 A/230 VAC
Mekanisk levetid	≥ 10 x 10 <sup>6</sup> aktiveringer
Elektrisk levetid	≥ 1 x 10 <sup>5</sup> aktiveringer, AC1
Driftsfrekvens	≤ 360 aktiveringer/t
Kabling	1↑ ↓1 udgang for motor 1, 2↑ ↓2 udgang for motor 2,

## Forsyningspecifikationer

Strømforsyning	Overspændingskat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Nominal spændingsforsyning	15 til 24 VDC ± 20%
Spændingsområde ved drift	15 til 30 VDC (inkl. ripple)
Egetforbrug	3 W
Polaritetsbeskyttelse	Ja
Tilslutning	2xA1 (+) and 2xA2 (-) (2 par internt forbundne terminaler) Maks. 3A
Indkoblingsforsinkelse	Typisk 4 s
Udkoblingsforsinkelse	≤ 1 s

## Indgangspecifikationer

Tastatur	Til tænd/sluk lokalt
----------	----------------------

## Dupline®-specifikationer

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

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

## Generelle specifikationer

<b>Installationskategori</b>	Kat. II	<b>Tilslutning</b>	
<b>Dielektrisk styrke</b> Strømforsyning til Dupline® Dupline® til udgang Strømforsyning til udgang	500V (1,2/50 µS) (IEC60664-1, TAB. F. 1) 4 KV AC i 1 min. 6 KV impuls 1,2/50 µs (IEC60664-1, TAB. A. 1)	Terminal Kabeltværsnit Tilspændingsmoment	12 skruetype maks. 1,5 mm <sup>2</sup> 0,4 Nm / 0,8 Nm
<b>Adresstildeling / Kanalprogrammering</b>	Adresstildelingen sker automatisk: kontrolleren genkender modulet gennem "SIN" (Specifikt IdentifikationsNummer) som skal sættes ind i SH-værktøjet.	<b>Hus</b> Dimensioner Materiale	2-DIN-modul Noryl
<b>Fejlsikker tilstand</b>	I tilfælde af afbrydelser i smart-houseforbindelsen, stopper motoren og den vil kunne styres lokalt ved hjælp af trykknappen.	<b>Vægt</b>	150 g
<b>Ydre forhold</b> Tæthedegrad Forside Skrueterminal Beskyttelsesgrad Driftstemperatur Lagertemperatur Fugt (ikke-kondenserende)	IP 50 IP 20 2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2) -20° til +50°C -50° til +85°C 20 til 80% RH	<b>Godkendelser</b>	cRUUS, ifølge UL60950 <b>UL-bemærkninger:</b> Maks. rumtemperatur: 40°C En lettilgængelig afbryder skal indsættes i installationen.
<b>LED-indikering</b> Strøm-LED Dupline®-LED Motorstatus	1 grøn 1 gul 4 røde	<b>CE-mærkning</b>	Ja
		<b>EMC</b> Immunitet - Elektrostatisk udladning - Udstrålet radiofrekvens - Burst-immunitet - Transienter - Ledningsbåret radiofrekvens - Netfrekvensmagnetfelt - Spændingsdyk, spændingsudfald, spændingsvariationer Emission - Ledningsbåret og udstrålet støj - Ledningsbåret - Udstrålet	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 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

## Funktionsbeskrivelse

### Trykknop

Trykknappen bruges til lokal tænd/sluk af udgangen uden at bussen behøver at blive tilsluttet til testformål.

En kommando fra trykknappen kan kun godkendes hvis knappen holdes nede i mere end 1 sekund. De to udgange er aktiveret i al den tid knappen er holdt nede. Når trykknappen slippes, deaktiveres udgangene. Hver gang der trykkes på knappen, ændres motorernes retning, idet forsinkelsestiden

dog altid respekteres før der vendes.

Markisemodulet styres af SH2WEB24-kontrolleren og bruges til at sætte markiser, persiener og skodder i bevægelse. Modulet modtager OP- og NED-kommandoer fra SH2WEB24 og aktiverer derefter den relevante udgang. De to udgange kører uafhængigt af hinanden og kan styres af forskellige markisefunktioner.

OP/NED-udgangen er aktiv i et bestemt tidsrum, kaldet "running time" (køretid), eller indtil en anden OP/NED-kommando modtages. Før retningen vendes, er udgangen deaktiveret i et tidsrum kaldet "reverse delay" (vendeforsinkelse). SH2WEB24 sender vendeforsinkelsestiderne til SH2ROAC224 og disse kan være forskellige for hver udgang. "Running time" styres af kontrolleren.

Hvis vippefunktionen er

aktiveret, kan SH2ROAC224 også håndtere vippekommandoen fra SH2WEB24. Der er to slags vippekommandoer: Vipning OP og vipning NED. Når vippekommandoen modtages, vil SH2ROAC224 aktivere OP- eller NED-udgangen indtil vipningen er udført, idet vendeforsinkelsestiden dog altid overholdes.

## Funktionsbeskrivelse (forts.)

### Kodning/adressering

Hvis udgangsmodul er forbundet til SH2WEB-kontrolleren, er adressekodning

ikke nødvendig da modulet er forsynet med et særligt identifikationsnummer (SIN): Brugeren skal blot indsætte

SIN i SH-værktøjet under konfigurationen af systemet. Anvendt kanal: 2 udgangskanaler.

## LED-indikering

### Rød LED:

#### 4 røde motor-LED'er

1↓ LED (rød)

Motor 1 NED: ON hvis motor1-NED-kommando er aktiveret.

1↑ LED (rød) Motor 1 OP: ON hvis motor1-OP-kommando er aktiveret.

2↓ LED (rød) Motor2 NED:

ON hvis motor2-NED-kommando er aktiveret.

2↑ LED (rød) Motor2 OP: Hvis motor2-OP-kommando er aktiveret.

Rød lysdiode blinker under vendeforsinkelsestid.

Lokalt er vendeforsinkelsestiden 5 s.

### Grøn LED: Strømstatus

ON: strømforsyning ON

OFF: strømforsyning OFF

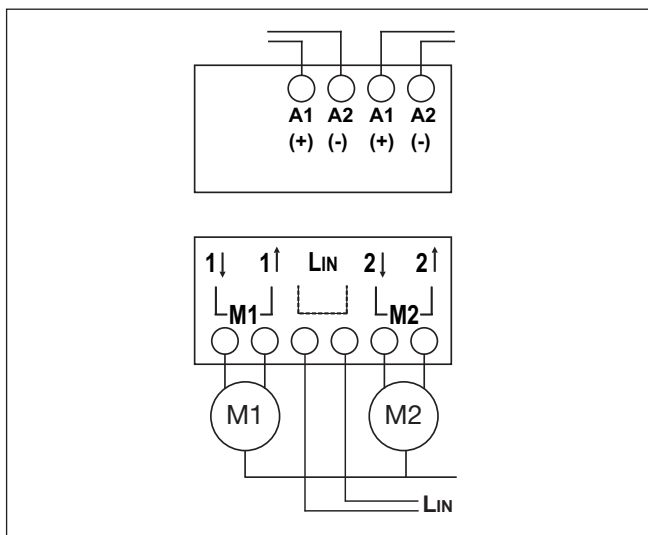
Den er OFF hvis bussen er slukket eller ikke tilsluttet.

### Gul LED: altid ON hvis

Dupline®-bussen fungerer korrekt.

Hvis der er fejl på bussen, vil den blinke.

## Forbindelsesdiagrammer



## Dimensioner

