



## ENGLISH

## ■ WORKING MODE

**Push button** The push button is used for local switching ON/OFF of the output, without the need to connect the bus for test purpose. The command from the push button will only be recognized if it is kept pressed for more than 1 second: the two outputs will be activated for the whole time the push button is kept pressed. Once the push button is released, the outputs are deactivated. Every time the button is pressed, the direction of the motors is changed, always respecting the reverse delay time. This rollerblind module is driven by the SH2WEB24 controller to move rollerblinds, sunblinds and shutters. It receives the UP and DOWN command from the SH2WEB24, and then activates the relevant output accordingly. The two outputs are driven independently and can be managed by different rollerblind functions. The UP/DOWN output remains active for a time known as "running time" or until another UP/DOWN command is received. Before reversing the movement, the output remains deactivated for a time called "reverse delay". The reverse delay times are sent to the SH2ROAC224 by the SH2WEB24 and can be different for each output. The running time is managed by the controller. If the tilting function is enabled, the SH2ROAC224 will be able to manage the tilting command received from the SH2WEB24. The tilting command can be of two types: tilting UP and tilting DOWN. Once this command is received, the SH2ROAC224 will activate the UP or DOWN output for the tilting time always respecting the reverse delay time.

## FRANÇAIS

## ■ MODE TRAVAIL

**Bouton-poussoir** Le bouton-poussoir permet d'activer/désactiver les sorties localement, sans nécessité de connecter le bus pour des tests. La commande n'est reconnue sous réserve de maintenir le bouton-poussoir appuyé plus de 1 seconde. L'activation des deux sorties dure tout le temps où l'on maintient le bouton-poussoir appuyé. Les sorties sont désactivées dès que l'on relâche le bouton-poussoir. Chaque fois que l'on appuie sur le bouton-poussoir, la rotation du moteur s'inverse, en respectant toujours la temporisation avant inversion. Piloté par le SH2WEB24, ce relais commande le mouvement des volets roulants, des stores et des volets. Il reçoit la commande de MONTÉE et de DESCENTE du générateur maître SH2WEB24, puis active la sortie correspondante en conséquence. Les deux sorties sont pilotées indépendamment et peuvent être gérées par des fonctions «volets roulants» différentes. La sortie MONTÉE/DESCENTE reste activée pendant un temps désigné «durée de la course» ou jusqu'à réception d'une nouvelle commande de MONTÉE/DESCENTE. Avant inversion du mouvement, la sortie reste désactivée pendant un temps désigné «durée d'inversion». Le SH2WEB24 transmet les durées d'inversion au SH2ROAC224; elles peuvent être différentes pour chaque sortie. La durée de la course est gérée par le générateur maître. Si la fonction d'inversion est activée, le relais SH2ROAC224 gère alors la commande d'inversion reçue du SH2WEB24. La commande d'inversion peut être de deux types: MONTÉE et DESCENTE. Une fois la commande reçue, le SH2ROAC224 active la sortie MONTÉE ou DESCENTE pendant la durée d'inversion tout en respectant systématiquement la temporisation avant inversion.

## ESPAÑOL

## ■ MODO DE FUNCIONAMIENTO

**Pulsador** El pulsador sirve para activar/desactivar la salida, sin necesidad de conectar el bus para realizar pruebas. El comando desde el pulsador solo se detectará si se mantiene pulsado durante más de 1 segundo; las dos salidas se activarán durante todo el intervalo de tiempo en que se mantenga pulsado el pulsador. Una vez se haya soltado el pulsador, se desactivarán las salidas. Cada vez que se pulse el pulsador, la dirección de los motores cambiará, siempre respetando el intervalo de retardo de inversión. El módulo de persiana enrollable se controla a través del controlador SH2WEB24 para el movimiento de las persianas enrollables, estores o cortinas. Recibe el comando de elevación o de descenso desde el SH2WEB24 y, a continuación, activa la salida correspondiente. Las dos salidas se controlan por separado y se pueden gestionar con distintas funciones de la persiana enrollable. La salida de elevación/descenso permanece activa durante un tiempo conocido como "tiempo de ejecución" o hasta recibir otro comando de elevación/descenso. Antes de invertir el movimiento, la salida se mantendrá desactivada durante un tiempo conocido como "retardo de inversión". El SH2WEB24 envía los intervalos de retardo de inversión al SH2ROAC224 y pueden ser distintos para cada salida. El tiempo de ejecución se controla a través del controlador. Si está activada la función de inclinación, el SH2ROAC224 se activará para gestionar el comando de inclinación recibido del SH2WEB24. El comando de inclinación puede ser de dos tipos: inclinación hacia arriba e inclinación hacia abajo. Una vez recibido este comando, el SH2ROAC224 activará la salida de elevación o de descenso para el intervalo de inclinación, siempre respetando el intervalo de retardo de inversión.

## ITALIANO

**Pulsante** Il pulsante viene usato per la commutazione locale ON/ OFF delle uscite senza la necessità di collegare il bus per le prove. Il comando emesso tramite pulsante verrà riconosciuto solo se il pulsante viene mantenuto premuto per più di 1 secondo: le due uscite resteranno attivate per tutto il tempo in cui il pulsante viene tenuto premuto. Una volta che il pulsante viene rilasciato, anche le uscite saranno disattivate. Ogni volta che si preme il pulsante, cambia la direzione del motore, sempre rispettando il ritardo di inversione. Questo modulo è pilotato dal controllore SH2WEB24 per azionare avvolgibili, tende da sole e tapparelle. Riceve il comando SU e GIU' dal SH2WEB24 e quindi attiva l'uscita relativa. Le due uscite sono azionate indipendentemente e possono essere gestite da diverse funzioni delle tapparelle. L'uscita UP/DOWN rimane attiva per un tempo noto come "running time" (tempo di corsa) oppure al ricevimento di un altro comando UP/DOWN. Prima di invertire il movimento, l'uscita rimane disattivata per un tempo chiamato "reverse delay" (ritardo all'inversione). I tempi di ritardo all'inversione vengono inviati al SH2ROAC224 dal SH2WEB24 e possono essere diversi per ogni uscita. Il tempo di corsa viene gestito dal controllore. Se viene abilitata la funzione di inclinazione, SH2ROAC224 sarà in grado di gestire il comando relativo ricevuto da SH2WEB24. Il comando di inclinazione può essere di due tipi: inclinazione verso l'alto (UP) e verso il basso (DOWN). Una volta ricevuto questo comando, SH2ROAC224 attiverà l'uscita UP o DOWN per il tempo di inclinazione continuando a rispettare il tempo di ritardo all'inversione.

## DEUTSCH

## ■ BETRIEBSMODUS

**Drucktaster** Der Drucktaster dient zum lokalen EIN-/AUS-Schalten des Ausgangs zu Testzwecken, ohne dass eine Verbindung zum Bus hergestellt werden muss. Der vom Drucktaster übermittelte Befehl wird nur dann erkannt, wenn der Taster länger als 1 Sekunde gedrückt wird: Beide Ausgänge werden aktiviert und bleiben aktiviert, so lange der Taster gedrückt bleibt. Beim Loslassen des Tasters werden die Ausgänge deaktiviert. Bei jeder Betätigung des Tasters wird die Drehrichtung der Motoren umgekehrt, wobei stets die Verzögerungszeit für die Richtungsumkehr berücksichtigt wird. Dieses Rollladenmodul wird vom SH2WEB24-Controller gesteuert und dient zum Bewegen von Rollläden, Jalousien und Fensterläden. Es empfängt vom SH2WEB24 den Befehl AUFWÄRTS oder ABWÄRTS und aktiviert daraufhin den entsprechenden Ausgang. Die beiden Ausgänge werden unabhängig voneinander angesteuert und können für verschiedene Rolladenfunktionen verwendet werden. Der Ausgang AUFWÄRTS/ABWÄRTS bleibt so lange aktiv, bis der als „Laufzeit“ bezeichnete Zeitraum verstrichen ist oder ein weiterer AUFWÄRTS-/ABWÄRTS-Befehl empfangen wird. Vor der Umkehr der Bewegungsrichtung bleibt der Ausgang für einen bestimmten Zeitraum deaktiviert, der als „Umkehrverzögerung“ bezeichnet wird. Die Verzögerungszeit für die Richtungsumkehr wird vom SH2WEB24 an das SH2ROAC224 übertragen und kann für jeden Ausgang unterschiedliche Werte annehmen. Die Laufzeit wird vom Controller gesteuert. Wenn die Kippfunktion aktiviert ist, kann das SH2ROAC224 auch vom SH2WEB24 empfangene Kippbefehle verarbeiten. Es gibt zwei Arten von Kippbefehlen: AUFWÄRTS kippen und ABWÄRTS kippen. Wenn das SH2ROAC224 diesen Befehl empfängt, aktiviert es den Ausgang AUFWÄRTS oder ABWÄRTS für die benötigte Kippdauer. Dabei wird stets die Verzögerungszeit für die Richtungsumkehr berücksichtigt.

**Approvals:** CE, cURus, according to UL60950.

**UL notes:**

- This product is intended to be supplied by a Listed Information Technology Equipment AC Adaptor marked NEC Class 2 or LPS.
- Max ambient temperature: 40°C.
- A readily accessible disconnect device shall be incorporated in the building installation wiring.



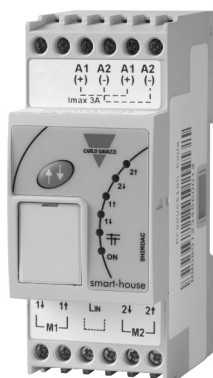
# SH2ROAC224

## Instruction Manual

CARLO GAVAZZI



Skriv her placeringen  
Skriv här för den plats  
Skriv her er plasseringen  
Schrijf hier de locatie



### DANSK

**Læs brugervejledningen omhyggeligt.** Hvis instrumentet skal anvendes på en måde, der ikke er beskrevet af producenten, kan instrumentets beskyttelsesforanstaltninger være utilstrækkelige. **Vedligeholdelse:** Kontrollér, at monteringen af udtrækningsmodulerne og de relevante tilslutninger foretages korrekt for at undgå fejlfunktioner eller beskadigelse af instrumentet. Brug en let fugtet klud til rengøring af instrumentet. Der må ikke anvendes slibe- eller opløsningsmidler. Vi anbefaler, at instrumentet frakobles før rengøring.

**ADVARSEL:** Modulene må kun afbrydes eller tilsluttes når strømforsyningen er afbrudt.

#### ■ UD GANGSSPECIFIKATIONER

**Relæudgange** 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**  $\geq 10 \times 10^6$  aktiveringer. **Elektrisk levetid**  $\geq 1 \times 10^5$  aktiveringer, AC1. **Driftsfrekvens**  $\leq 360$  aktiveringer/t. **Kabling** 1↑ og ↓1 udgang for motor 1, 2↑ og ↓2 udgang for motor 2.

#### ■ FORSYNINGSSPECIFIKATIONER

**Strømforsyning** Overspændingskategori II. **Nominal spændingsforsyning** 24 VDC. **Spændingsområde ved drift** 15 til 30 VDC (inkl. ripple). **Nominal stødspænding** 500V (1,2/50µs). **Egetforbrug** 3 W. **Polaritetsbeskyttelse** Ja. **Tilslutning** 2xA1 (+) og 2xA2 (-) (2 par internt forbundne terminaler) Maks. 3A.

#### ■ DUPLINE® SPECIFIKATIONER

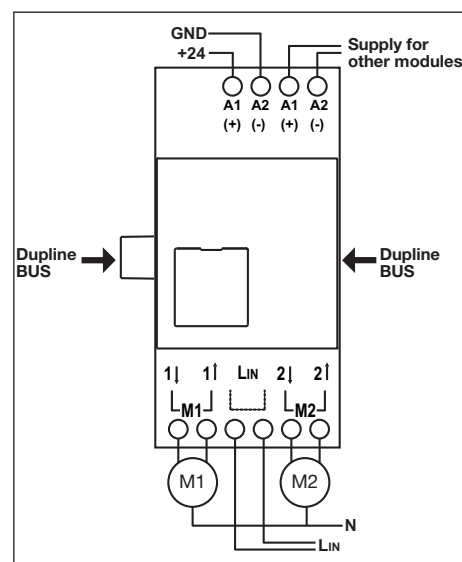
**Spænding** 8,2 V. **Maks. dupline®-spænding** 10 V. **Min. dupline®-spænding** 5,5 V. **Maks. dupline®-strøm** 2 mA. **Bemærk:** dupline®-bussen sidder på den interne bus: modulerne kan tilsluttes ved siden af hinanden uden brug af kabling til dupline®-bussen. Se "Forbindelsesdiagram".

#### ■ GENERELLE SPECIFIKATIONER

**Installationskategori** Kat. II. **Dielektrisk styrke** Strømforsyning til Dupline® 500 V impuls 1,2/50 µs, 500 V AC for 1 min. Strømforsyning til Output 6 kV impuls 1,2/50 µs og Dupline® til Output 4 kV AC for 1 min. **Adressetildeling** Automatisk: Kontrolleren identificerer modulet via SIN (Specific Identification Number) som skal lægges ind i SH-værktøjet. **Fejlsikker tilstand** Hvis bus-forbind - elsen afbrydes, vil kanalen blive tvunget ind i en særlig valgfri tilstand, som er beskrevet nedenfor. **Tæthedegrad** Forside IP 50. Skrueterminal IP 20. **Beskyttelsesgrad** 2. **Driftstemperatur** -20° til +50°C (-4° til 122°F). **Lagertemperatur** -50° til +85°C (-58° til 185°F). **Fugt** (ikke kondenserende) 20 til 80% RH. **Tilslutning** 12 skruetype terminaler. Kabeltværsnit Maks. 1,5 mm<sup>2</sup>. Tilspændings-moment 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Godkendelser** CE, cULus.

#### ■ LED-INDIKERING

**Rød LED: Motorstatus.** 4 motor-LED'er: 1↑LED Motor 1 NED: ON hvis "motor1-NED-kommando" er aktiveret. 1↓ LED Motor 1 OP: ON hvis "motor1-OP-kommando" er aktiveret. 2↑LED Motor2 NED: ON hvis "motor2-NED-kommando" er aktiveret. 2↓ LED Motor2 OP: ON hvis "motor2-OP-kommando" er aktiveret. Rød lysdiode blinker under vendeforsinkelsestid. **Grøn LED: Forsyning.** status på strøm. ON: forsyning ON. OFF: forsyning OFF. **Gul LED: Dupline®-bus.** ON: dupline®-bussen virker. Blinker: fejl på dupline®-bussen. OFF: dupline®-bussen er OFF eller ikke tilsluttet.



### SVENSKA

**Läs noggrant genom manualen.** Om instrumentet används på ett sådant vis som inte specificeras av tillverkaren, kan instrumentets angivna säkerhet reduceras. **Underhåll:** försäkra att alla anslutningar är korrekta anslutna för att undvika funktionsfel eller skada på instrumentet. För att hålla instrumentet rent, använd en lätt fuktad trasa; använd inte något slipmedel eller lösningsmedel. Vi rekommenderar att instrumentet kopplas ifrån innan det rengörs. **VARNING:** Modulerna får endast kopplas isär eller ihop när manöverspänningen är bruten.

#### ■ UTGÅNGSSPECIFIKATIONER

**Reläutgångar** 2 SPST- (R1, R2) + 2 SPDT-reläer (R3-R4). **Resistiv belastning AC1** 5 A / 240 VAC (1200 VA). **Induktiv belastning AC15** 2,5 A / 230 VAC. **Mekanisk livslängd**  $\geq 10 \times 10^6$  processer. **Elektrisk livslängd**  $\geq 1 \times 10^5$  processer, AC1. **Driftfrekvens**  $\leq 360$  processer/h. **Ledningar** 1↑ och ↓1 utgång för motor 1, 2↑ och ↓2 utgång för motor 2.

#### ■ STRÖMFÖRSÖRJNING SPECIFIKATIONER

**Strömförsörjning** Överspänning kat. II. **Märkdriftspänning** 24 VDC. **Driftspänningsområde** 15 till 30 VDC (inkl. ripple). **Märkimpuls-spänning** 500 V (1,2/50 µs). **Märkdrifteffekt** 3 W. **Polvändningsskydd** Ja. **Anslutning** 2xA1 (+) och 2xA2 (-) (2 par plintar internt anslutna) Max.3 A.

#### ■ DUPLINE®-SPECIFIKATIONER

**Spänning** 8,2 V. **Max. dupline®-spänning** 10 V. **Min. dupline®-spänning** 5,5 V. **Max. dupline®-ström** 2 mA. **Anm.:** Dupline®-bussen sitter på den interna bussen. Modulerna kan anslutas bredvid varandra utan att kablar behöver dras till dupline®-bussen. Se "Kopplingsschema".

#### ■ ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

**Installationskategori** Kat. II. **Dielektrisk styrka** Strömförsörjning till Dupline® 500 V impuls 1,2/50 µs, 500 V AC i 1 min. Strömförsörjning till utgång 6 kV impuls 1,2/50µs och Dupline® till utgång 4 kV AC i 1 min. **Adressstillelning** Automatisk: styrenheten identifierar modulet genom SIN (Specific Identification Number – specifikt identifikationsnummer) som måste läggas in i SH-verktyget. **Felsäkert läge** Om bus-anslutningen bryts försätts kanalen i en särskild status som kan ställas in enligt beskrivningen nedan. **Kapslingsklass** Front IP 50. Skruvplint IP 20. **Föroreningsgrad** 2. **Driftstemperatur** -20° till +50°C (-4° till 122°F). **Lagringstemperatur** -50° till +85°C (-58° till 185°F). **Fuktighet** (icke-kondenserande) 20 till 80% RH. **Anslutning** 12 kruvtyp plintar. Kabeltvärsnittetsarea max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Åtdragningsmoment 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Godkännanden** CE,cULus.

#### ■ LED-INDIKERING

**Röd LED: Motorstatus.** 4 motor-LED'er: ↓1 LED Motor 1 NED: PÅ om motor "1 NED-kommandot" är aktivt. 1↑ LED Motor 1 UPP: PÅ om "motor 1 UPP-kommandot" är aktivt. ↓2 LED Motor 2 NED: PÅ om "motor 2 NED-kommandot" är aktivt. 2↑ LED Motor 2 UPP: PÅ om "motor 2 UPP-kommandot" är aktivt. Röd LED blinkar under reverseringstiden. **Grön LED: strömstatus.** PÅ: ström PÅ. AV: ström AV. **Gul LED: Dupline®-bussen.** PÅ: om dupline®-bussen fungerar korrekt. Blinkar: det är fel på dupline®-bussen. AV: om bussen är AV eller inte ansluten.

### NORGE

**Les nøye bruksanvisningen.** Hvis instrumentet er brukt på en måte som ikke er angitt av produsenten, kan beskyttelsen av instrumentet bli svekket. **Vedlikehold:** sørg for at tilkoblingene er korrekt utført den seneste for å unngå funksjonsfeil eller skade på instrumentet. For å holde instrumentet rent, bruk en lett fuktet klut, ikke bruk skuremidler eller løsemidler. Vi anbefaler å koble instrumentet før rengjøring. **ADVARSEL:** Modulene kan bare kobles fra eller koblet til når strømforsyningen er avbrutt.

#### ■ UTGANGSSPESIFIKASJONER

**Reléutgang** 2 SPST (R1, R2) +2 SPDT (R3-R4) relé. **Resistive belastninger AC1** 5 A / 240 VAC (1200 VA). **Induktive belastninger AC15** 2,5 A / 230 VAC. **Mekanisk levetid**  $\geq 10 \times 10^6$  operasjoner. **Elektrisk levetid**  $\geq 1 \times 10^5$  operasjoner, AC1. **Driftsfrekvens**  $\leq 360$  operasjoner/t. **Kabling** 1↑ og ↓1 utgang for motor 1, 2↑ og ↓2 utgang for motor 2.

#### ■ TILFØRSELSSPESIFIKASJONER

**Strømforsyning** Overspenningskat. II. **Merkespenning drift** 24 VDC. **Område for merkespenning** 15 til 30 VDC drift (ripple inkludert). **Merkeimpulsspennning** 500V (1.2/50µs). **Merkeeffekt drift** 3 W. **Polaritetsbeskyttelse** Ja. **Tilkobling** 2xA1 (+) og 2xA2 (-) (2 par terminaler internt tilkoblet) Maks 3A.

#### ■ DUPLINE®-SPESIFIKASJONER

**Spennning** 8,2 V. **Maksimum dupline®-spenning** 10 V. **Minimum dupline®-spenning** 5,5 V. **Maksimum dupline®-strøm** 2 mA. **Merk:** Dupline®-bussen er til stede på den interne bussen: Modulene kan kobles til ved siden av hverandre uten behov for kabling av Dupline®-bussen. Se "Koblingskjema".

#### ■ GENERELLE SPESIFIKASJONER

**Installasjonskategori** Kat. II. **Dielektrisk styrke** Strømforsyning til Dupline® 500 V impuls 1,2/50 µs, 500 V AC i 1 min. Strømforsyning til utgang 6 kV impuls 1,2/50 µs og Dupline® til utgang 4 kV AC i 1 min. **Adressetildeling** Adresser tildeles automatisk: Controlleren gjenkjenner modulet vha. SIN (Specific Identification Number), som må legges inn i SH-verktøyet. **Feilsikker modus** Ved avbrudd av bus-tilkoblingen vil kanalen bli tvunget inn i en bestemt valgfri status som beskrevet nedenfor. **Kapslingsgrad** Front IP 50. Skrueterminal IP 20. **Forurensningsgrad** 2. **Driftstemperatur** -20° til +50°C (-4° til 122°F). **Lagringstemperatur** -50° til +85°C (-58° til 185°F). **Fuktighet** (ikke-kondenserende) 20 til 80% RH. **Tilkobling** 12 skruetype terminaler. Kabeltværsnitt max. 1,5 mm<sup>2</sup>. Tiltrekkingmoment 0,4 Nm / 0,8 Nm. **Godkjenninger** CE, cULus.

#### ■ LED-INDIKERING

**Rød LED: Motorstatus.** 4 motor-LED'er: ↓1 LED Motor1 NED: PÅ hvis "motor 1 NED-kommandoen" aktiv. 1↑ LED Motor1 OPP: PÅ hvis "motor 1 OPP-kommandoen" aktiv. ↓2 LED Motor2 NED: PÅ hvis "motor 2 NED-kommandoen" aktiv. 2↑ LED Motor2 OPP: PÅ hvis "motor 2 OPP-kommandoen" aktiv. RØD LED blinker i reverseringstiden. **Grønn LED: Strømstatus.** PÅ: Tilførsel PÅ. AV: Tilførsel AV. **Gul LED: Dupline®-bussen.** PÅ: den dupline®-bussen fungerer som den skal. Blinker: det er en feil på Dupline® bussen. AV: Dupline® bussen er AV eller ikke tilkoblet.

## DANSK

## ■ ARBEJDSSTILSTAND

**Trykknapp** 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 motorenes retning, idet forsinkelsestiden dog altid respekteres før der vendes. Markisemodulet styres af SH2WEB24-kontrolleren og bruges til at sætte markiser, persienner 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 vippekommandoer fra SH2WEB24. Der er to slags vippekommandoer: Vipning OP og vipning NED. Når vippekommandoer modtages, vil SH2ROAC224 aktivere OP- eller NED-udgangen indtil vipningen er udført, idet vendeforsinkelsestiden dog altid overholdes.

## SVENSKA

## ■ FUNKTIONSSÅTT

**Trykknapp** Trykknappen används för lokal PÅ/AV-slagning av utgången utan att man behöver ansluta bussen för teständamål. Kommandot från trykknappen registreras endast om den hålls in i mer än 1 sekund: de två utgångarna aktiveras hela tiden tryckknappen hålls in. När tryckknappen släpps inaktiveras utgångarna. Varje gång knappen trycks in ändras motorens riktning alltid med hänsyn tagen till reverseringsfördröjningstiden. Denna jalousimodul drivs av SH2WEB24 -styrenheten för att sätta jalousier, markiser och rullgardiner i rörelse. Den mottar UPP- och NED-kommandona från SH2WEB24 och aktiverar sedan den relevanta utgången motsvarande. De två utgångarna drivs oberoende av varandra och kan styras av olika jalousifunktioner. UPP/NED-utgången förblir aktiv en viss tid, s.k. körtid, eller tills ett annat UPP/NED-kommando mottas. Innan rörelsen reverseras förblir utgången inaktiverad en viss tid, s.k. reverseringsfördröjning. Reverseringsfördröjningstiderna skickas till SH2ROAC224 av SH2WEB24 och de kan vara olika för varje utgång. Körtiden styrs av styrenheten. Om tiltfunktionen är aktiverad kan SH2ROAC224 hantera tiltkommandot från SH2WEB24. Tiltkommandot kan vara av två typer: tilta UPP och tilta NED. När kommandot har mottagits aktiverar SH2ROAC224 UPP- eller NED-utgången under tilttiden alltid med hänsyn tagen till reverseringsfördröjningstiden.

## NORGE

## ■ FUNKSJONSMÅTER

**Trykknapp** Trykknappen brukes til lokal AV/PÅ-slåing av utgangene, uten å måtte koble til bussen for testformål. Kommandoen fra trykknappen vil bare bli gjenkjent dersom den holdes nede i mer enn 1 sekund: De to utgangene vil bli aktivert så lenge trykknappen holdes trykket. Når trykknappen slippes, er utgangene deaktivert. Hver gang knappen trykkes, endres retningen til motorene, etter at forsinkelsestiden er utløpt. Denne markisemodulen drives av SH2WEB24-controlleren til å kjøre markiser, persienner og skodder. Den mottar OPP- og NED-kommandoer fra SH2WEB24 og aktiverer deretter relevant utgang. De to utgangene drives uavhengig og kan styres med forskjellige markisefunksjoner. OPP/NED-utgangen forblir aktiv i et bestemt tidsrom kalt "kjøretiden", eller til en annen OPP/NED-kommando er mottatt. Før bevegelsen reverseres deaktiveres utgangen i et tidsrom kalt "reverseringsforsinkelse". Reverseringsforsinkelsestidene sendes til SH2ROAC224 av SH2WEB24 og kan være forskjellig for hver utgang. Kjøretiden styres av kontrolleren. Hvis vippefunksjonen er aktivert, vil SH2ROAC224 være aktivert for å styre vippekommandoer mottatt fra SH2WEB24. Vippekommandoer kan være av to typer: Vipping Opp og vipping NED. Så snart denne kommandoer er mottatt, vil SH2ROAC224 aktivere OPP- eller NED-utgangen vippetiden samtidig som reverseringsforsinkelsen overholdes.