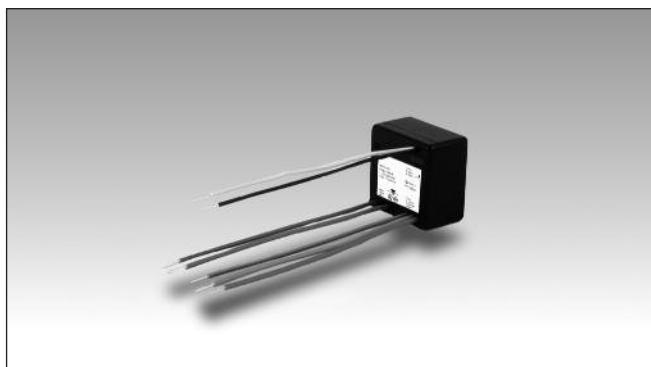


smart-house Steuerung für Wechselstrom-Rolladenmotoren Type SHDRODC230



- Aufwärts-/Abwärtssteuerung eines Rolladenmotors
- Aufwärts-/Abwärts-Verblockung des Motors
- AC-Netzanschluss
- Für den Einbau in Euroboxen konzipiert
- Relaislast 5 A

Produktbeschreibung

Das SHDRODC230 ist ein dezentrales Modul zur Steuerung eines Wechselstrom-Rolladenmotors. Es wurde für den Anschluss an und die Steuerung durch die smart-house-Systemcontroller entworfen. Der Rolladenmotor wird durch hintereinandergeschaltete Relais betätigt: ein

Relais zum EIN-/AUS-SCHALTEN des Motors und ein Relais zur Steuerung der Richtung AUFWÄRTS/ABWÄRTS. Die beiden Relais werden so angesteuert, dass das Zeitverhalten des Motors bei der Umkehr der Drehrichtung berücksichtigt wird.

Bestellschlüssel **SH D RO DC 230**

smart-house _____
 Dezentrales Modul _____
 Rollladen _____
 Motor _____
 Stromversorgung _____

Typauswahl

Stromversorgung

230 VAC

Befestigung

Eurobox

Relaislast

5A

Bestellnummer

SHDRODC230

Technische Daten des Ausgangs

Ausgänge		1 SPST-Relais und 1 SPDT-Relais
Ohmsche Last	AC 1 DC 1	5 A/250 VAC (1250 VA) 0,25 A/250 VDC (62 W)
Induktive Last	AC 15 DC 13	2,5 A/230 VAC 5 A/24 VDC
Mechanische Lebensdauer		≥ 30 x 10 ⁶ Schaltvorgänge
Elektrische Lebensdauer (bei Maximallast)	AC 1	≥ 2,0 x 10 ⁵ Schaltvorgänge
Betriebsfrequenz		≤ 7200 Schaltvorgänge/h
Isolationsspannung Ausgänge – Dupline®		≥ 4 kVAC (rms)

Technische Daten des Dupline®-Busses

Spannung	8,2 V
Maximale Dupline®-Spannung	10 V
Minimale Dupline®-Spannung	5,5 V
Maximaler Dupline®-Strom	2 mA

Technische Daten der Stromversorgung

Netzanschluss AC-Typen	Installationskat. III (IEC 60664)
Nennbetriebsspannung zwischen Leiter L und N	230 VAC ± 15% (IEC 60038)
Frequenz	45 bis 65 Hz
Abfalltoleranz	≤ 40 ms
Leistungsaufnahme	Typ. 3,3 VA
Verlustleistung	≤ 2 W
Überspannungsschutz	4 kV
Isolationsspannung	
Versorgungsspannung – Dupline®	≥ 4 kVAC (rms)
Versorgungsspannung – Ausgänge	≥ 4 kVAC (rms)
Dupline® – Ausgänge	≥ 4 kVAC (rms)

Allgemeine technische Daten

Verzögerung für Ausgangsabschaltung Bei Trennung vom Dupline®-Bus	20 ms
Einschaltverzögerung	Typ. 2 s
Ausschaltverzögerung	≤ 1 s
Adresszuweisung/ Kanalprogrammierung	Die Adresszuweisung erfolgt automatisch: Der Controller erkennt das Modul anhand der SIN (Specific Identification Number, eindeutige Identifikationsnummer), die im Konfigurationstool eingegeben werden muss.
Umgebun Verschmutzungsgrad Betriebstemperatur Lagertemperatur	3 (IEC 60664) -20° bis +50°C -50° bis +85°C
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 bis 80%
Abmessungen (H × B × T)	50 x 50 x 30
Material	ABS
Gewicht	100 g

CE-Zeichen	Ja
EMV	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
- Elektrostatische Entladung	EN 61000-4-2
- Abgestrahlte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-3
- Störfestigkeit gegen Spannungsstöße	EN 61000-4-4
- Überspannung	EN 61000-4-5
- Leitungsgeführte elektromagnetische HF-Felder	EN 61000-4-6
- Netzfrequente magnetische Felder	EN 61000-4-8
- Spannungseinbrüche, -schwankungen und -unterbrechungen	EN 61000-4-11
Störaussendung	EN 61000-6-3
- Leitungsgebundene und abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 22 (EN55022), cl. B
- Leitungsgebundene Störaussendungen	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
- Abgestrahlte Störaussendungen	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Mode of Operation

Dieses Rollladenmodul wird vom smart-house-Controller gesteuert und dient zum Bewegen von Rollläden, Jalousien und Fensterläden. Es empfängt vom smart-house-Controller den Befehl AUFWÄRTS oder ABWÄRTS und aktiviert daraufhin den entsprechenden Ausgang. Die beiden Ausgänge werden unabhängig voneinander angesteuert und können für verschiedene Rollladenfunktionen verwendet werden. Der Ausgang AUFWÄRTS/ABWÄRTS bleibt so lange aktiv, bis der als „Laufzeit“

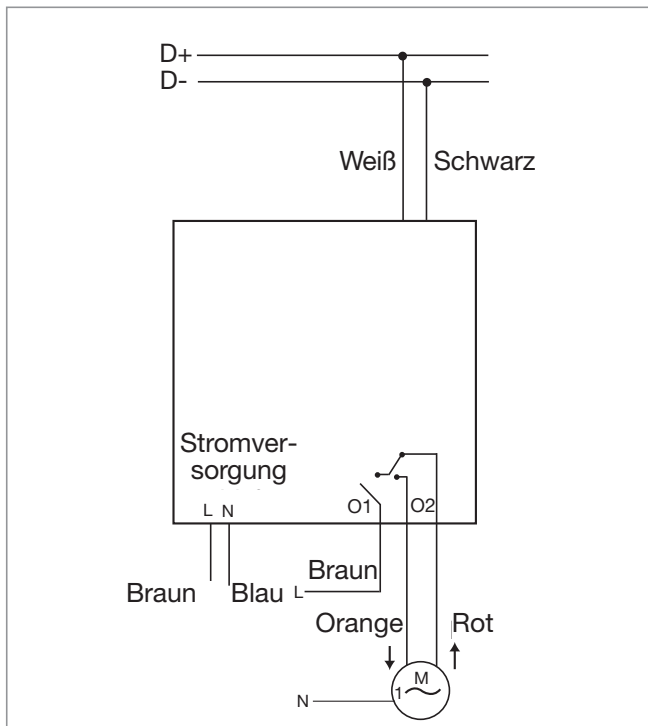
bezeichnete Zeitraum verstrichen ist oder ein weiterer AUFWÄRTS-/ABWÄRTS-Befehl empfangen wird. Vor der Umkehr der Bewegungsrichtung bleibt der Ausgang für einen bestimmten Zeitraum deaktiviert, der als „Umkehrverzögerung“ bezeichnet wird. Die Verzögerungszeit für die Richtungsumkehr wird vom smart-house-Controller an das SHDRODC230 übertragen. Die Laufzeit wird vom Controller gesteuert.

Wenn die Kippfunktion aktiviert ist, kann das SHDRODC230 auch vom smart-house-Controller empfangene Kippbefehle verarbeiten. Es gibt zwei Arten von Kippbefehlen: AUFWÄRTS kippen und ABWÄRTS kippen. Wenn das SHDRODC230 diesen Befehl empfängt, aktiviert es den Ausgang AUFWÄRTS oder ABWÄRTS für die benötigte Kippdauer. Dabei wird stets die Verzögerungszeit für die Richtungsumkehr berücksichtigt.

Kodierung/Adressierung

Wenn das Relaismodul am SH2WEB24-Controller angeschlossen ist, ist keine Adressierung erforderlich, da das Modul über eine eindeutige Identifikationsnummer (SIN) verfügt: Der Anwender muss beim Erstellen der Systemkonfiguration im SHTool lediglich die SIN einfügen. Genutzter Kanal: 1 Ausgangskanal.

Schaltpläne



Kabelanschlüsse

Bus	Weiß = smart-house-Signal, D+ Schwarz = smart-house-Signal, D-
Stromversorgung	Braun = Lv Blau = N
Ausgang	Braun = A1, Motor ein/aus Orange = A2, Motor aufwärts/abwärts Rot = A2, Motor aufwärts/abwärts
Busleitungen	2 x 0,75 mm ² 250V V Isolierung, einadrig, 150 mm
Versorgungsspannung, Ausgang	5 x 1,5 mm ² 250 V Isolierung, einadrig, 150 mm

Abmessungen

