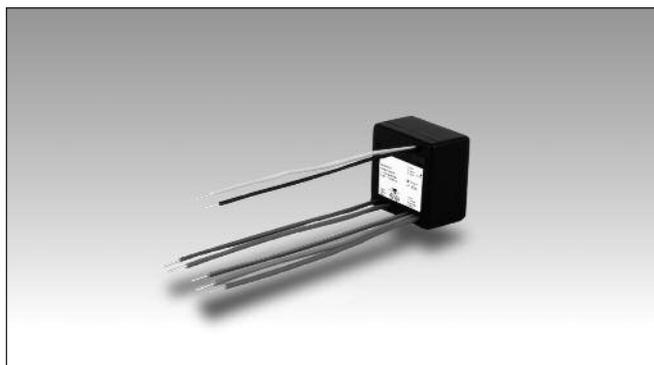


# smart-house

## Modulo di controllo per tapparelle motorizzate CA

### Modello SHDRODC230

CARLO GAVAZZI



- Controllo salita/discesa per tapparelle motorizzate
- Interblocco salita/discesa per motore
- Alimentazione CA
- Progettato per montaggio in eurobox
- Carico relè 5A

### Descrizione prodotto

SHDRODC230 è un modulo di controllo decentralizzato per tapparelle motorizzate CA. È stato sviluppato per essere gestito dai controllori di sistema smart-house. Il motore per tapparelle viene azionato da due relè in serie: uno per commutare il motore

acceso/spento e l'altro per controllare la direzione di salita/discesa. Questi due relè vengono controllati in modo da rispettare la temporizzazione del motore prima di ogni inversione della direzione dello stesso.

### Come ordinare **SH D RO DC 230**

smart-house \_\_\_\_\_  
 Modulo decentralizzato \_\_\_\_\_  
 Funzione tapparelle \_\_\_\_\_  
 Motore \_\_\_\_\_  
 Alimentazione \_\_\_\_\_

### Selezione del modello

Alimentazione	Montaggio	Carico Relè	Codice di Ordinazione
230 VCA	Eurobox	5A	SHDRODC230

### Caratteristiche di Uscita

<b>Uscita relè</b>		1 relè SPST & 1 relè SPDT
<b>Carichi resistivi</b>	AC 1 DC 1	5 A/250 VCA (1250 VA) 0.25 A/250 VCC (62 W)
<b>Carichi induttivi</b>	AC 15 DC 13	2.5 A/230 VCA 5 A/24 VCC
<b>Vita meccanica</b>		≥ 30 x 10 <sup>6</sup> operazioni
<b>Vita elettrica</b> (al massimo carico)	AC 1	≥ 2.0 x 10 <sup>5</sup> operazioni
<b>Frequenza operativa</b>		≤ 7200 operazioni/h
<b>Tensione di isolamento</b> Uscite - Dupline®		≥ 4 kVCA (rms)

### Caratteristiche Dupline®

<b>Tensione</b>	8.2 V
<b>Massima tensione Dupline®</b>	10 V
<b>Minima tensione Dupline®</b>	5.5 V
<b>Massima corrente Dupline®</b>	2 mA

### Caratteristiche di Alimentazione

<b>Alimentazione tipo CA</b>	Cat. sovratensione III (IEC 60664)
Tensione nominale di impiego attraverso cavi L & N	230 VCA ± 15% (IEC 60038)
<b>Frequenza</b>	Da 45 a 65 Hz
<b>Tolleranza di drop-out</b>	≤ 40 ms
<b>Consumo di potenza</b>	3.3 VA tipico
<b>Dissipazione di potenza</b>	≤ 2 W
<b>Tensione di protezione transitoria</b>	4 kV
<b>Tensione di isolamento</b> Alimentazione - Dupline® Alimentazione - Uscite Dupline® - Uscite	≥ 4 kVCA (rms) ≥ 4 kVCA (rms) ≥ 4 kVCA (rms)

## Caratteristiche Generali

<b>Ritardo alla disattivazione in uscita</b> In caso di perdita del bus Dupline®	20 ms
<b>Ritardo all'attivazione</b>	2 s tipico
<b>Ritardo alla disattivazione</b>	≤ 1 s
<b>Assegnazione degli Indirizzi/Programmazione dei Canali</b>	Automatico: il controllore riconosce il modulo mediante il SIN (Codice Identificativo Specifico) che deve essere inserito nel software SH tool.
<b>Ambiente</b> Grado di protezione Temp. di funzionamento Temp. di immagazzinaggio Umidità (senza condensa)	3 (IEC 60664) da -20° a +50°C -50° a +85°C da 20 a 80% UR
<b>Scatola</b> Dimensioni (h x l x p) Materiale	50 x 50 x 30 ABS
<b>Peso</b>	100 g

<b>Marcatatura CE</b>	Sì
<b>EMC</b> Immunità - Scarica elettrostatica - Radiofrequenze irradiate - Immunità ai disturbi - Immunità ai transitori - Radio frequenza condotta - Frequenza campi magnetici - Buchi di tensione, variazioni, interruzioni Emissioni - Emissioni condotte e radiate - Emissioni condotte - Emissioni radiate	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)

## Modalità di funzionamento

Questo modulo è pilotato dal controllore smart-house per azionare avvolgibili, tende da sole e tapparelle. Riceve il comando SU e GIU' da smart house 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 SHDRODC230 da smart-house e possono essere diversi per ogni uscita. Il tempo di corsa viene gestito dal controllore. Se viene abilitata la funzione di inclinazione, SHDRODC230 sarà in grado di gestire il comando relativo ricevuto da smart-house. Il comando di inclina-

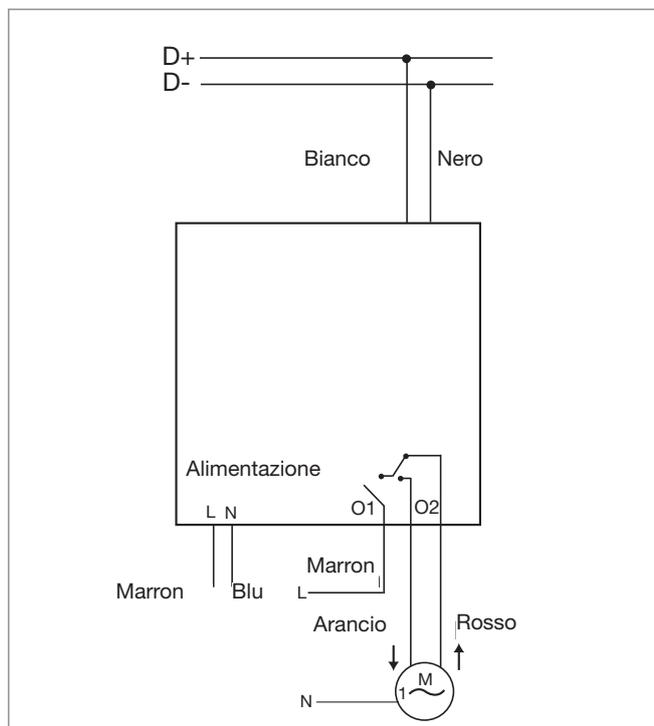
zione può essere di due tipi: inclinazione verso l'alto (UP) e verso il basso (DOWN). Una volta ricevuto questo comando, SH2RODC230 attiverà l'uscita UP o DOWN per il tempo di inclinazione continuando a rispettare il tempo di ritardo all'inversione.

### Codifica/indirizzamento

Non sarà necessario alcun indirizzamento giacché il modulo è dotato di un codice identificativo specifico (SIN): l'utente dovrà solo

inserire il codice SIN nel SH tool al momento di creare la configurazione di sistema. Canale usato: 1 canale di uscita.

## Schemi di collegamento



## Collegamenti elettrici

<b>Bus</b>	Bianco = segnale smart-house, D+ Nero = segnale smart-house, D-
<b>Alimentazione</b>	Marron = L Blu = N
<b>Uscita</b>	Marron = O1, Motore on/off (acceso/spento) Arancio = O2, Motore up/down (salita/discesa) Rosso = O2, Motore up/down (salita/discesa)
<b>Cavi del bus</b>	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> Isolamento 250V, unipolari, 150 mm
<b>Cavi di alimentazione, Cavi dell'uscita</b>	5 x 1.5 mm <sup>2</sup> Isolamento 250V, unipolari, 150 mm

## Dimensioni

