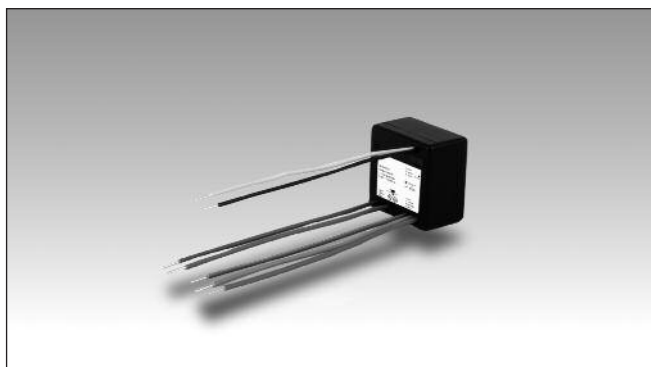


smart-house Modulo di controllo per tapparelle motorizzate CA Modello SHDRODC230

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

230 VCA

Montaggio

Eurobox

Carico Relè

5A

Codice di Ordinazione

SHDRODC230

Caratteristiche di Uscita

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

Caratteristiche Dupline®

Tensione	8.2 V
Massima tensione Dupline®	10 V
Minima tensione Dupline®	5.5 V
Massima corrente Dupline®	2 mA

Caratteristiche di Alimentazione

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

Caratteristiche Generali

Ritardo alla disattivazione in uscita In caso di perdita del bus Dupline®	20 ms	Marcatura CE	Sì
Ritardo all'attivazione	2 s tipico	EMC	
Ritardo alla disattivazione	≤ 1 s	Immunità	EN 61000-6-2
Assegnazione degli Indirizzi/Programmazione dei Canali	Automatico: il controllore riconosce il modulo mediante il SIN (Codice Identificativo Specifico) che deve essere inserito nel software SH tool.	- Scarica elettrostatica	EN 61000-4-2
Ambiente	3 (IEC 60664)	- Radiofrequenze irradiate	EN 61000-4-3
Grado di protezione	da -20° a +50°C	- Immunità ai disturbi	EN 61000-4-4
Temp. di funzionamento	-50° a +85°C	- Immunità ai transistori	EN 61000-4-5
Temp. di immagazzinaggio	da 20 a 80% UR	- Radio frequenza condotta	EN 61000-4-6
Umidità (senza condensa)		- Frequenza campi magnetici	EN 61000-4-8
Scatola		- Buchi di tensione, variazioni, interruzioni	EN 61000-4-11
Dimensioni (h x l x p)	50 x 50 x 30	Emissioni	EN 61000-6-3
Materiale	ABS	- Emissioni condotte e radiate	CISPR 22 (EN55022), cl. B
Peso	100 g	- Emissioni condotte	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Emissioni radiate	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-

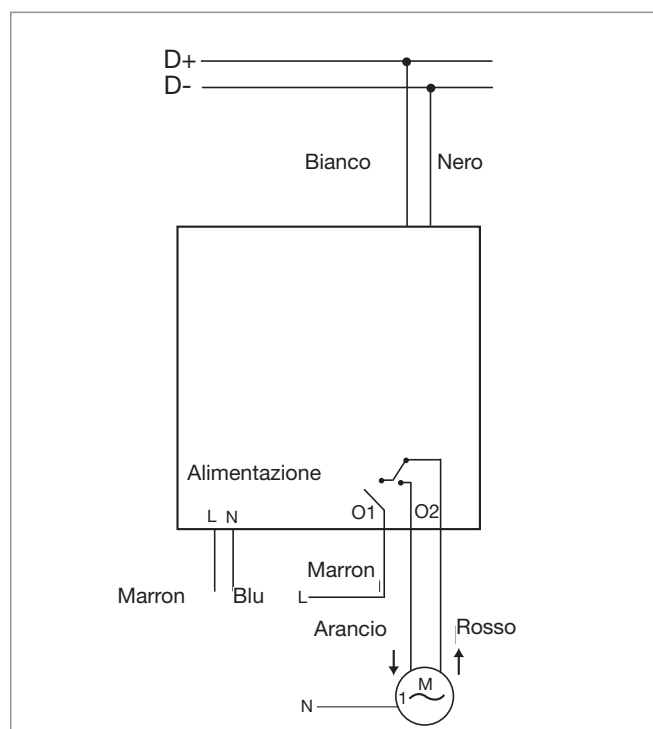
zione può essere di due tipi: inclinazione verso l'alto (UP) e verso il basso (DOWN). Una volta ricevuto questo comando, SH2RODC230 attiverà l'uscita UP o DOWN per il tempo di inclinazione continuando a rispettare il tempo di ritardo all'inversione.

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

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

Dimensioni

