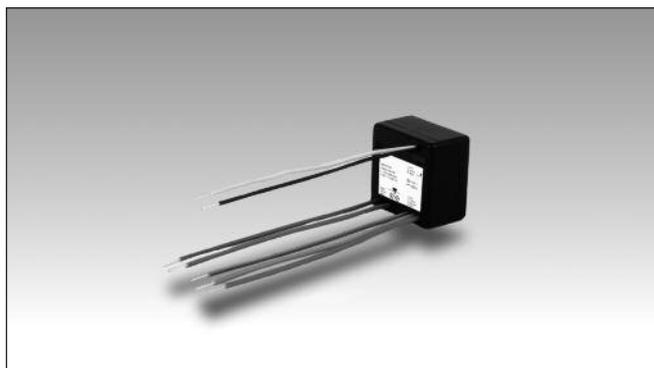


Smart Dupline®

Control de motor de CA para persiana enrollable

Modelo SHDRODC230

CARLO GAVAZZI



- Control de subida/bajada de 1 motor de persiana enrollable/ventana
- Bloqueo de subida/bajada del motor
- Alimentación CA
- Diseño para montaje en Eurobox
- Carga de relé de 5A

Descripción del producto

El SHDRODC230 es un módulo descentralizado que sirve para controlar un motor de CA de persiana/ventana. Está diseñado para su conexión y control a través de los controladores de sistemas smart-house. El motor de persiana enrollable/ventana se controla a través de dos

relés en serie: uno de ellos sirve para la activación/desactivación del motor y el otro sirve para controlar la dirección de subida/bajada. Estos dos relés se controlan de tal manera que se respeta la temporización del motor antes de invertir la dirección del motor.

Código de pedido **SH D RO DC 230**

smart-house _____
 Módulo descentralizado _____
 Persiana enrollable _____
 Motor _____
 Alimentación _____

Selección del modelo

Alimentación

230 VCA

Montaje

Eurobox

Carga de relé

5A

Alimentación: 230 VCA

SHDRODC230

Especificaciones de salida

Salidas		1 relé SPST y 1 relé SPDT
Cargas resistivas	AC 1	5 A/250 V CA (1.250 VA)
	DC 1	0,25 A/250 V CC (62 W)
Cargas inductivas	AC 15	2,5 A/230 VCA
	DC 13	5 A/24 V CC
Vida mecánica		≥ 30 x 10 ⁶ operaciones
Vida eléctrica (a carga máx.)	AC 1	≥ 2,0 x 10 ⁵ operaciones
Frecuencia operativa		≤ 7.200 operaciones/h
Tensión de aislamiento Salidas - Dupline®		≥ 4 kV CA (rms)

Especificaciones de Dupline®

Tensión	8,2 V
Tensión máxima Dupline®	10 V
Tensión mínima Dupline®	5,5 V
Intensidad máxima Dupline®	2 mA

Especificaciones de alimentación

Tipos de alimentación de CA	Cat. de sobretensión III (IEC 60664)
Tensión nominal de funcionamiento, cables L y N	230 VCA ± 15% (IEC 60038)
Frecuencia	De 45 a 65 Hz
Tolerancia de desconexión	≤ 40 ms
Consumo de energía	Típico de 3,3 VA
Disipación de potencia	≤ 2 W
Protección contra tensiones transitorias	4 kV
Tensión de aislamiento	
Alimentación - Dupline®	≥ 4 kVCA (rms)
Alimentación - Salidas	≥ 4 kVCA (rms)
Dupline® - Salidas	≥ 4 kVCA (rms)

Especificaciones generales

Retardo a la desconexión de salida Con pérdida de bus Dupline®	20 ms	Marca CE	Sí
Retardo a la conexión	Típico de 2 s	EMC	
Retardo a la desconexión	≤ 1 s	Inmunidad	EN 61000-6-2
Asignación de direcciones/programación de canales	la asignación de direcciones es automática: el controlador reconoce el módulo a través del SIN (número de identificación específico) que debe introducirse en la herramienta SH.	- Descarga electrostática	EN 61000-4-2
Entorno		- Radiofrecuencia radiada	EN 61000-4-3
Grado de contaminación	3 (IEC 60664)	- Inmunidad a ráfagas	EN 61000-4-4
Temperatura de funcionamiento	de -20° a +50°C	- Sobretensión	EN 61000-4-5
Temperatura de almacenamiento	de -50° a +85°C	- Radiofrecuencia por conducción	EN 61000-4-6
Humedad (sin condensación)	de 20 a 80%	- Campos magnéticos a frecuencia industrial	EN 61000-4-8
Caja		- Caídas, variaciones, interrupciones de tensión	EN 61000-4-11
Dimensiones (al. x an. x prof.)	50 x 50 x 30	Emisiones	EN 61000-6-3
Material	ABS	- Emisiones radiadas y por conducción	CISPR 22 (EN55022), cl. B
Peso	100 g	- Emisiones por conducción	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
		- Emisiones radiadas	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Modo de funcionamiento

El módulo de persiana enrollable/ventana se controla a través del controlador smart-house para el movimiento de persianas, estores o cortinas. Recibe la orden de subida o de bajada desde el smart-house y, a continuación, activa la salida correspondiente. Las dos salidas se controlan individualmente y se pueden gestionar con distintas funciones de la persiana. La salida de subida/bajada

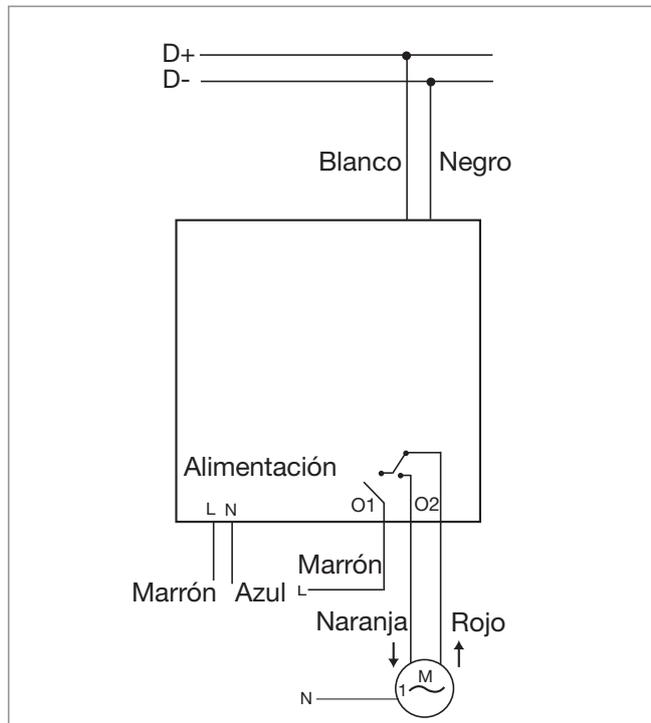
permanece activa durante un tiempo conocido como "tiempo de ejecución" o hasta recibir otra orden de subida/bajada. Antes de invertir el movimiento, la salida se mantiene desactivada durante un tiempo conocido como "retardo de inversión". El SHDRODC230 recibe el intervalo de retardo de inversión desde el smart-house. El tiempo de ejecución se controla a través del controlador.

Si está activada la función de inclinación, el SHDRODC230 se activará para gestionar la orden de inclinación recibida del smart-house. La orden de inclinación puede ser de dos tipos: inclinación hacia arriba e inclinación hacia abajo. Una vez recibida esta orden, el SHDRODC230 activará la salida de subida o de bajada para el intervalo de inclinación, siempre respetando el intervalo de retardo de inversión.

Codificación/Direccionalidad

No se requiere de direccionamiento, ya que el módulo está equipado con un número de identificación específico (SIN). El usuario solo tiene que introducir el número SIN en la herramienta de configuración SH a la hora de crear la configuración del sistema. Canal utilizado: 1 canal de salida.

Diagramas de conexión



Conexiones del cableado

Bus	Blanco = señal smart-house, D+ Negro = señal smart-house, D-
Alimentación	Marrón = L Azul = N
Salida	Marrón = O1, act./desact. motor Naranja = O2, bajada/subida motor Rojo = O2, bajada/subida motor
Cables de bus	2 x 0,75 mm ² , aislamiento de 250V, hilo rígido, 150 mm
Alimentación, salida	5 x 1,5 mm ² aislamiento de 250V, hilo rígido, 150 mm

Dimensiones

