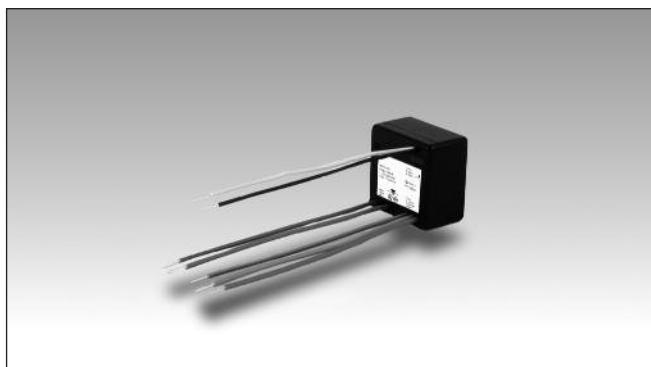


# smart-house

## Commande de moteur CA pour volet roulant

### Type SHDRODC230



- Commande de montée/descente pour moteur de volet roulant
- Asservissement du moteur de montée/descente
- Alimentation CA
- Conçu pour montage en boîtier Eurobox
- Charge du relais : 5 A

### Description du produit

Le module décentralisé SHDRODC230 permet de commander un moteur de volet roulant. Ce module est conçu pour être connecté aux et commandé par les générateurs maîtres du système smart-house. Deux relais en série (un relais de commande Marche/Arrêt et un relais de commande de Montée/Descente) pilotent un moteur de volet roulant. Ces deux relais sont commandés de manière à synchroniser le moteur avant toute inversion de son sens de rotation.

### Référence

**SH D RO DC 230**

smart-house \_\_\_\_\_  
 Module décentralisé \_\_\_\_\_  
 Volet roulant \_\_\_\_\_  
 Moteur \_\_\_\_\_  
 Alimentation \_\_\_\_\_

### Sélection de modèle

Alimentation	Montage	Charge du relais	Code commande
230 VCA	Eurobox	5A	SHDRODC230

### Caractéristiques des sorties

<b>Sorties</b>		1 relais unipolaire unidirectionnel et 1 relais simple contact
<b>Charges résistives</b>	AC 1 DC 1	5 A/250 Vca (1250 VA) 0,25 A/250 Vcc (62 W)
<b>Charges inductives</b>	AC 15 DC 13	2,5 A/230 Vca 5 A/24 Vcc
<b>Durée de vie mécanique</b>		≥ 30 x 10 <sup>6</sup> opérations
<b>Durée de vie électrique</b> (à charge maximale)	AC 1	≥ 2.0 x 10 <sup>5</sup> opérations
<b>Fréquence de fonctionnement</b>		≤ 7200 opérations/heure
<b>Tension d'isolation</b> Sorties - Dupline®		≥ 4 kVca (rms)

### Caractéristiques Dupline®

<b>Tension</b>	8,2 V
<b>Tension Dupline® maximale</b>	10 V
<b>Tension Dupline® minimale</b>	5,5 V
<b>Courant Dupline® maximal</b>	2 mA

### Caractéristiques d'alimentation

<b>Alimentation Types CA</b>	Installations cat. III (IEC 60664)
Tension nominale de fonctionnement par les fils L et N	230 Vca ± 15% (IEC 60038)
<b>Fréquence</b>	45 à 65 Hz
<b>Tolérance de retombée</b>	≤ 40 ms
<b>Consommation de puissance</b>	3,3 VA typique
<b>Puissance dissipée</b>	≤ 2 W
<b>Tension de protection aux transitoires</b>	4 kV
<b>Tension d'isolation</b>	
Alimentation - Dupline®	≥ 4 kVac (rms)
Alimentation - Sorties	≥ 4 kVac (rms)
Dupline® - Sorties	≥ 4 kVac (rms)

## Caractéristiques générales

<b>Temps de désactivation de la sortie</b> Sur perte du bus Dupline®	20 ms
<b>Temps de mise sous tension</b>	2 s typique
<b>Temps de mise hors tension</b>	≤ 1 s
<b>Adressage</b>	L'attribution des adresses est automatique. Le contrôleur reconnaît le module grâce au code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur saisit dans le logiciel de configuration.
<b>Environnement</b>	
Degré de pollution	3 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	-20° à +50°C
Température de stockage	-50° à +85°C
<b>Humidité (sans condensation)</b>	20 à 80%
<b>Dimensions (h x l x p)</b>	50 x 50 x 30 mm
<b>Matériau</b>	ABS
<b>Poids</b>	100 g
<b>Marquage CE</b>	Yes

### CEM

- Immunité
- Décharge électrostatique
  - Fréquence rayonnée
  - Immunité aux rafales
  - Surtensions
  - Immunité aux fréquences radio conduites
  - Champs magnétiques à la fréquence du courant
  - Chutes, variations et coupures de tension
- Émission
- Émissions conduites et rayonnées
  - Émissions conduites
  - Émissions rayonnées

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)

## Mode de fonctionnement

Ce module est piloté par le générateur maître Smart House qui commande le mouvement des volets roulants, des stores et des volets.

Il reçoit la commande de MONTÉE et de DESCENTE du système Smart House, 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 sens de la course, la sortie reste désactivée pendant un temps désigné « durée d'inversion ».

La durée d'inversion est transmise au SHDRODC230 par le système smart-house. La durée de la course est gérée par le générateur maître.

Si la fonction d'inversion est activée, le SHDRODC230 gère alors la commande d'inversion reçue du système smart-house.

La commande d'inversion peut être de deux types : MONTÉE et DESCENTE.

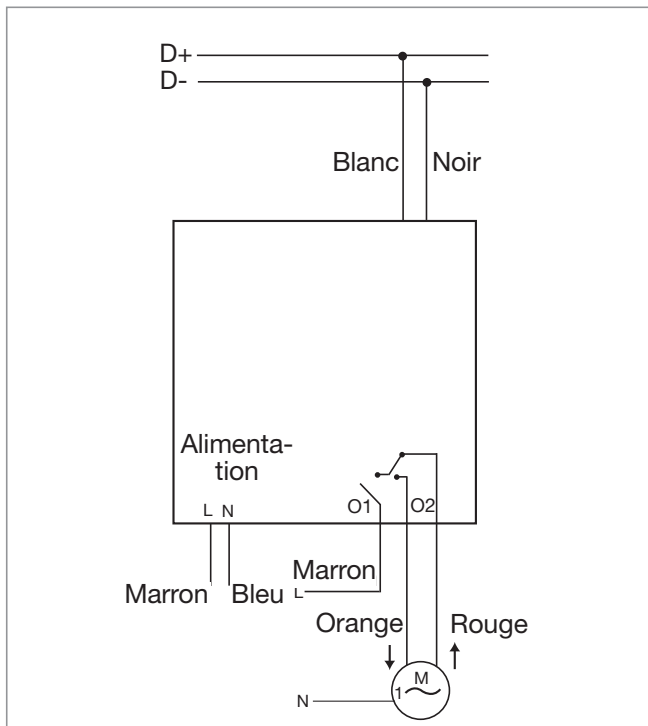
Une fois la commande reçue, le SHDRODC230 active la sortie MONTÉE ou DESCENTE pendant la durée d'inversion tout en respectant systématiquement la temporisation avant inversion.

### Adressage

Si le SH2RODC224 est connecté au générateur maître SH2WEB24, la configuration des adresses est inutile. En effet, il suffit que l'utilisateur saisisse le code d'identification spécifique (SIN) dans le logiciel SH, lors de la création de la configuration du système.

Adresse utilisée : 1 adresse de sortie.

## Schémas de câblage



## Raccordements

<b>Bus</b>	Blanc = signal smart-house, D+ Noir = signal smart-house, D-
<b>Alimentation</b>	Marron = L Bleu = N
<b>Sortie</b>	Marron = O1, Marche/arrêt moteur Orange = O2, Montée/descente moteur Rouge = O2, Montée/descente moteur
<b>Fils du bus</b>	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> Isolation 250 V, un seul filament, 150 mm
<b>Alimentation, sortie</b>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup> Isolation 250 V, un seul filament, 150 mm

## Dimensions

