

MODULE POUR VOLET AVEC POSITIONNEMENT

ROL01PSA (Stand-Alone)

"



ROL01PSA, Module pour volet

1. Description du produit

Module pour montage sur rail DIN, convient pour commuter et positionner un volet. Ce module fait partie de la gamme Qbus Stand-Alone et peut travailler de manière indépendante, donc SANS contrôleur Qbus. Il peut également être relié à un contrôleur Qbus pour faire partie d'une installation domotique Qbus complète.

Ce module pour volet dispose d'1 entrée Haut et d'1 entrée Bas et peut donc commander 1 volet. De plus, le ROL01PSA est équipé d'une entrée normalement verrouillée pour le raccord d'un capteur météo pour que les volets puissent se refermer ou s'ouvre automatiquement en cas de vent trop fort. L'entrée de protection est fournie par défaut avec un petit pont. Le module peut également être utilisé afin de positionner des stores. Tout comme chaque module Stand-alone, le ROL01PSA dispose d'une entrée Tout allumé/Tout éteint. 2 sorties de retour peuvent être utilisées afin de raccorder des LED de retour (HAUT/BAS).

Le moteur de volet connecté au module ROL01PSA doit être un moteur 230 V AC, d'une charge de 40 VA au minimum et de 500 VA au maximum. Le moteur de volet doit également disposer de contacts de fin de course, car ceux-ci sont importants lors du calibrage des volets. Le ROL01PSA ne permet pas de commander en même temps un contact Haut et un contact Bas. L'équipement électronique est équipé d'un dispositif de détection automatique du courant, de sorte que lors du calibrage, le niveau de courant puisse être adapté automatiquement.

Les stores peuvent être positionnés manuellement entre 0 % et 100 % en 10 étapes.

Un mécanisme interne de calibrage calibrera le volet à chaque fois que celui-ci se trouve en position levée ou abaissée complète (chaque fois qu'un contact de fin de course est activé). Cela permet de s'assurer que la position souhaitée du volet reste toujours aussi précise au fil du temps.

Attention : dans la première version du logiciel du module, le calibrage peut avoir lieu uniquement via un contrôleur. Après configuration, ce contrôleur peut être retiré afin de placer le module en mode Stand-alone.

Chaque module dispose d'un numéro de série unique (6 chiffres). Sur la base de ce numéro de série, le module peut être programmé via le logiciel Qbus.

Les contacts de fin de course doivent en premier lieu être réglés manuellement avant de les connecter au module. Qbus n'est pas responsable des éventuelles dommages résultant d'un mauvais réglage du moteur de volet.

Le module contient 2 LED d'état sur la face avant.

Pour activer la fonctionnalité « réinitialisation », utilisez les boutons-poussoirs sur le module. Allez dans le menu et poussez 5 secondes sur le canal correspondant pour réinitialiser le module. Cela ramène tous les paramètres à leurs valeurs par défaut.

Le ROL01PSA est réglé par défaut sur le mode volet (non sur le mode store). Vous pouvez modifier ce mode via les boutons-poussoirs sur le module.

Fonctionnement en mode volet :

- Une brève pression fait passer le module à 0 % ou à 100 %.
- Une deuxième brève pression coupe le moteur.
- Une longue pression (plus de 300 ms) fait bouger le moteur dans la direction souhaitée jusqu'à ce que le bouton soit relâché.

Option de protection contre la rupture thermique :

- Cette option garantit que le volet roulant ne peut être complètement ouvert ou complètement fermé, de sorte que la température du verre est maintenue constante partout et la rupture du verre est évitée.

Fonctionnement en mode store :

- Une brève pression permet d'incliner les stores d'un cran. Afin de passer de la position horizontale à la position verticale, 10 crans sont prévus par défaut (5 dans chaque direction). Le nombre de crans peut être réglé dans System Manager.
- Une pression d'environ 1 seconde fait passer le module à 0 % ou 100 %. Une brève pression dans l'une des deux directions coupe le moteur.
- Une longue pression (plus d'1 s) fait bouger le moteur dans la direction souhaitée jusqu'à ce que le bouton soit relâché.

Si vous rallumez le module après une coupure de courant, les sorties resteront dans la position dans laquelle elles se trouvaient.

Un fusible automatique bipolaire de 16 A au maximum doit être raccordé à l'alimentation du module.

MODULE POUR VOLET AVEC POSITIONNEMENT ROL01PSA (Stand-Alone)

2. Consignes de sécurité

Veuillez lire l'intégralité du manuel avant d'installer le module et d'activer le système.



ATTENTION

- Le module doit être installé, démarré et entretenu par un installateur électrique agréé, conformément aux prescriptions légales en vigueur dans le pays d'installation.
- Ce module convient uniquement pour un montage sur rail DIN EN50022. Il doit être installé dans un coffret de distribution fermé ignifuge muni de grilles d'aération.
- Avant de travailler sur le module ROL01PSA, il convient de couper l'alimentation électrique.
- Le module ne peut pas être ouvert. La garantie devient caduque si le module a été ouvert !
- Un entretien préventif du module n'est pas nécessaire.

3. Installation et câblage

Le ROL01PSA peut être utilisé de différentes manières. Les propriétés suivantes restent toutefois les mêmes pour chaque méthode de câblage :

INSTALLATION :

Encliquez le module sur un rail DIN EN50022.

ENTRÉES :

Dénudez le câble sur 7 mm environ du câble et introduisez-le dans les bornes 1-A. Vous pouvez utiliser un fil souple ou rigide de 0,5 à 1,5 mm² ; si vous utilisez un fil souple, introduisez-le dans la borne à l'aide d'un tournevis.

Les entrées 1 et 2 commandent la fonction HAUT/BAS du module. L'entrée A est réglée par défaut comme une entrée d'ambiance : en relâchant après 0,7 seconde le bouton poussoir connecté à cette entrée, le volet passe en position fermée (0 %) ; en commutant cette entrée plus de 3 secondes, le volet passe en position ouverte (100 %).

En poussant sur le dessus de la borne avec un tournevis, il est possible d'en extraire les fils.

SORTIES LED :

Une alimentation 24 V externe peut être raccordée au ROL01PSA pour que les sorties LED envoient un retour aux 2 boutons-poussoirs.

CHARGE :

Connectez les charges comme indiqué sur la page suivante. Section du conducteur : minimum 1,5 mm². Pour le conducteur, vous pouvez utiliser tant des fils souples ou rigides.

Dénudez le conducteur sur environ 7 mm et vissez-le dans les connecteurs UP – DN.

ALIMENTATION :

Un fusible automatique bipolaire de 16 A au maximum doit être raccordé à l'alimentation du module de 230 Vac.

Section du conducteur : minimum 1,5 mm².

Dénudez le conducteur sur environ 7 mm et vissez-le dans le connecteur LN.

ATTENTION :

COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT DE TRAVAILLER SUR LE MODULE.

INDICATION PAR LED SUR LE MODULE :

Verte : alimentation (230 VAC présent ou bus présent).

Rouge : Clignotement 3 fois au démarrage puis pendant la programmation.

Orange : UP/DN actif. Clignotement s'il n'est pas calibré et durant le calibrage.

COMMANDE MANUELLE :

La commande manuelle est utilisée pour commander le volet/store directement depuis le module. Chaque fonction peut être commandée via le bouton sous la sortie correspondante.

RÉGLAGES DU MENU :

Afin de modifier la configuration, la procédure suivante doit toujours être suivie :

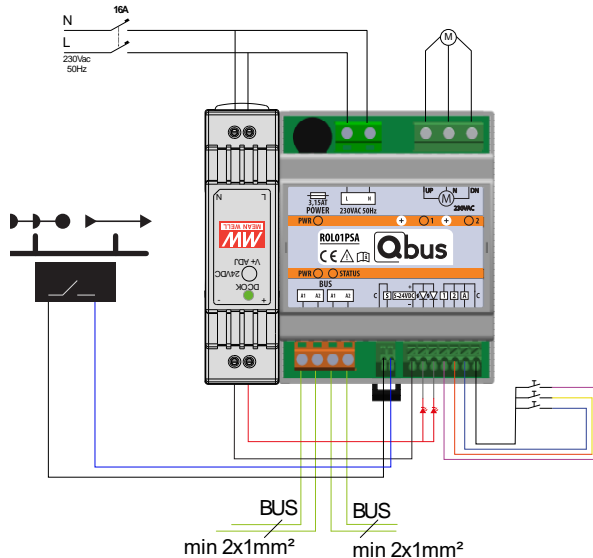
- Veillez à ce que toutes les sorties soient ÉTEINTES (= toutes les LED oranges sont éteintes).
- Appuyez simultanément sur les boutons 1 et 2 durant cinq secondes.
- La LED D'ÉTAT rouge sur le module clignotera rapidement pendant 5 secondes puis plus lentement.
- Une fois que la LED D'ÉTAT clignote plus lentement, relâchez un des deux boutons. 2 secondes après, relâchez l'autre bouton. La LED D'ÉTAT rouge clignote désormais sans arrêt durant 10 secondes : le module est en mode de configuration.
- Maintenant, appuyez autant de fois que vous le souhaitez, en vous référant au tableau ci-dessous.

Mode	Choix
ROL + position (mode volet)-	1
ROL + position + stores (mode store)	2
ROL + protection de la vitre (mode HAUT/BAS)	3

MODULE POUR VOILET AVEC POSITIONNEMENT ROL01PSA (Stand-Alone)

MÉTHODE DE CÂBLAGE

Stand-Alone avec LED de retour



Les entrées d'ambiance de plusieurs modules ROL01PSA peuvent être reliées entre elles.

4. Données techniques

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES :

- Alimentation : 230 Vac $\pm 10\%$, 50 Hz - protection maximale 16 A/2 P
- Tension en circuit ouvert : testé sur 3 kVac
- Consommation typique : 9 VA au maximum – toutes les sorties relais allumées.
- Température ambiante :
 - Température de fonctionnement : 10°C à 50°C
 - Température de stockage : -10°C à 60°C
- Taux d'humidité maximal : 93 %, pas de condensation
- Charge du bus : 8 mA à une tension nominale de 13,8V
- Altitude d'installation maximale : 2 000 mètres

SORTIES :

- UP – DN : sortie 230 VAC
- Courant maximal : ± 2 A (500 VA)
- Résistance de contact : 100 m Ω
- Temps Set/Reset : 15ms max / 5ms max
- Durée de vie : 20 millions d'opérations
- Charge minimale : 40 VA sur 230 Vac
- Charge maximale : 500 VA sur 230 Vac

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

- Boîtier : Plastique, auto-extinguible, conforme à la norme UL96-V0
- Degré de protection : IP20, EN60529
- Installation : installation rapide sur rail DIN, largeur de 4 modules
- Dimensions (H x La x Lo) : 62 mm x 71 mm x 90,5 mm
- Poids : environ 0,328 kg

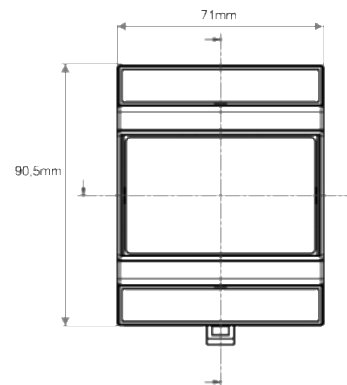
PROTECTION ÉLECTRIQUE

- Bus : 13,8 VDC basse tension.
- Conforme aux norme EN50491-5-1, EN50491-5-2, EN60529
- Tension en circuit ouvert : le module a été testé et approuvé sur 3 kVac. (50 Hz, 1 min)
- Non toxique, conforme à la norme WEEE/RoHS

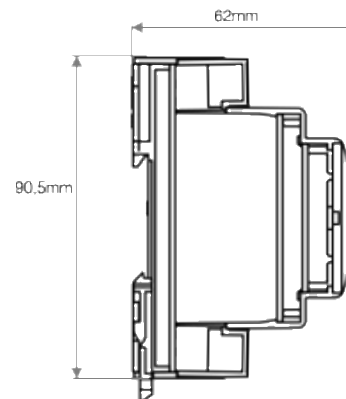
CE

- Conforme aux réglementations relatives à la EMC et à la basse tension. Émission et immunité EN50491-5-1 et EN50491-5-2. Basse tension conforme à la norme EN60950-1

5. Diagramme des dimensions



Vue du dessus



Vue de côté

6. Clauses de garantie

Période de garantie par défaut : 4 ans à partir de la date de livraison. Les modules défectueux, accompagnés d'une description du problème, doivent être envoyés dans un paquet non affranchi à notre service clientèle :

QBUS S.A.
Joseph Cardijnstraat 19
9420 Erpe-Mere
Belgique

T +32 53 60 72 10
F +32 53 60 72 19
Email : support@qbus.be