

Confort et Domotique

**Ref :
189 050**

Maquette volet roulant



Introduction

Vous venez d'acquérir la maquette volet roulant et vous allez entrer dans le monde domotique.

Cette maquette va vous permettre d'aborder de façon progressive les techniques de programmation en automatisme ainsi que les principes de base que l'on retrouve dans des systèmes installés chez les particuliers.

3 Utilisations possibles

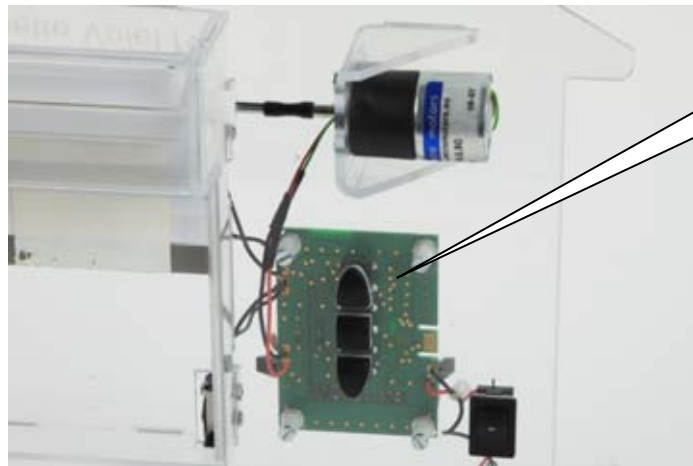
- 1) La maquette est étudiée en tant que système réel et autonome
- 2) Etude d'un système domotique en tant qu'automatisme : Il est nécessaire dans ce cas de disposer d'une interface 38ES et du logiciel Maqplus 38ES
- 3) Utilisation d'un volet roulant dans l'environnement DOMOTIQUE: Il est nécessaire dans ce cas de disposer d'une interface 38ES et du logiciel de pilotage domotique (téléchargeable gratuitement sur www.jeulin.fr).

Fonctionnement

1) *Etude de la maquette en fonctionnement réel et autonome*

L'investigation se fait sur le mécanisme et le fonctionnement du volet. La transparence du mécanisme permet d'étudier le concept utilisé.

3 boutons de commande sont placés sur la façade avant, et permettent de monter, descendre ou arrêter le volet pendant sa course. Le système électronique gère automatiquement les fins de course.



3 Boutons de commande du volet

2) Etude de la maquette en tant que partie opérative pilotée par un automate.

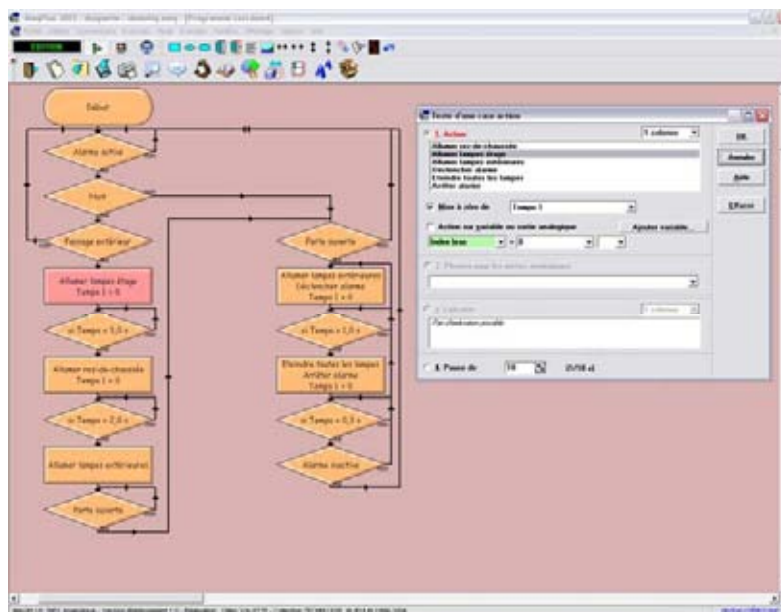
Pour cette étude, il est indispensable de posséder une interface 38 E/S, ainsi que la version de MaqPlus 38ES.

Il est également conseillé de disposer de la maquette domotique 3D (réf 182010) afin d'être au plus près de la réalité et d'exploiter les capteurs de la maison pour le pilotage du volet.

Pour les possesseurs de maqplus 2003, une mise à jour gratuite est disponible sur notre site internet www.jeulin.fr.

Cette mise à jour contient des exercices avec corrigés autour des maquettes domotique et volet roulant, ainsi que des exercices sur le volet seul.

Dans les exercices proposés, les capteurs de fin de course et la commande du moteur sont utilisés dans le pilotage du volet



Logiciel MaqPlus 38 ES

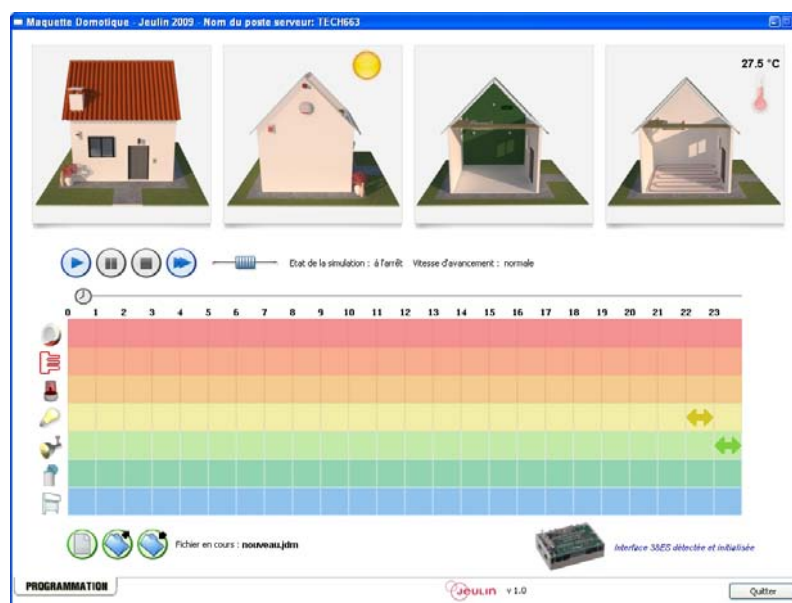
3) Utilisation de la maquette avec un logiciel de pilotage « utilisateur »

Dans ce cas, le volet est piloté en tant qu'élément domotique situé dans une habitation.

Pour cette étude, il est indispensable de posséder une interface 38 E/S, ainsi que le logiciel de pilotage domotique téléchargeable gratuitement sur notre site internet www.jeulin.fr (sous la référence 000600).

Il est également conseillé de disposer de la maquette domotique 3D (réf 182010) afin d'être au plus près de la réalité et d'exploiter les capteurs de la maison pour le pilotage du volet.

La notice d'utilisation du logiciel de pilotage est intégrée au logiciel et vous permettra de découvrir toutes ces fonctionnalités.



Logiciel de pilotage domotique réf 000600

Caractéristiques techniques

Montée sur un support transparent, la maquette volet roulant permet une accessibilité à tous les composants nécessaires à son fonctionnement.

Un moteur-réducteur entraîne l'axe du volet par l'intermédiaire d'un accouplement en plastique.

Sur l'axe du volet, sont montées des lamelles assemblées les unes aux autres.

La maquette est alimentée par un bloc secteur 12V 0,5 A réf 281 243, non fourni.

Un interrupteur marche / arrêt gère l'alimentation de la maquette.

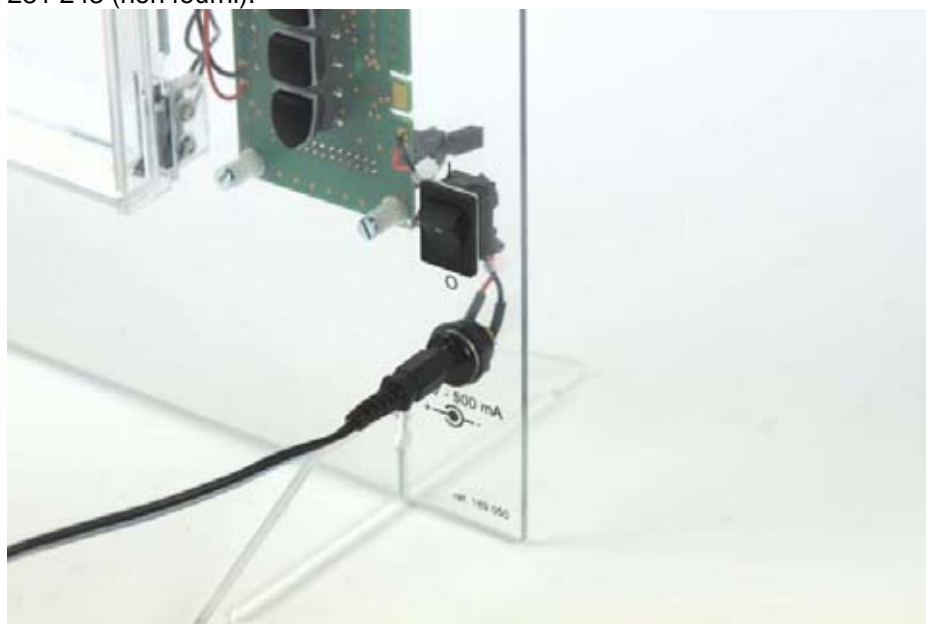
3 boutons de commandes sont positionnés sur la face avant : montée, descente, et arrêt.

Une sécurité a été intégrée en cas d'erreur de programmation : le temps de montée et de descente du volet, n'excédant pas 4 secondes, si le moteur est alimenté dans le même sens environ 10 sec sans être arrêté, celui-ci est automatiquement stoppé, ce qui limite l'usure prématurée des éléments constituant la maquette.

Pour réalimenter le moteur, il suffit de mettre à zéro la commande de celui-ci ou d'inverser son sens de rotation.

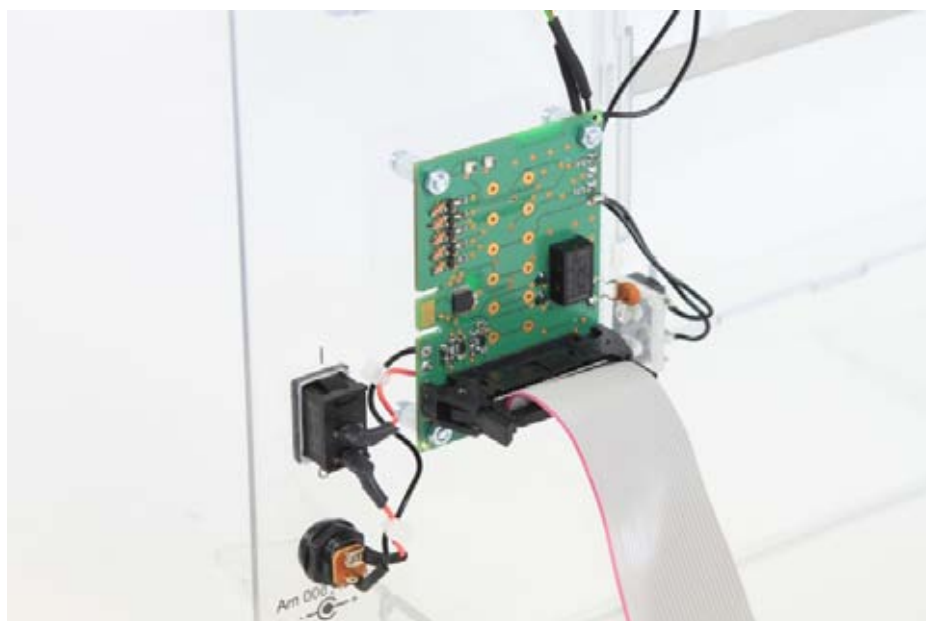
Branchement

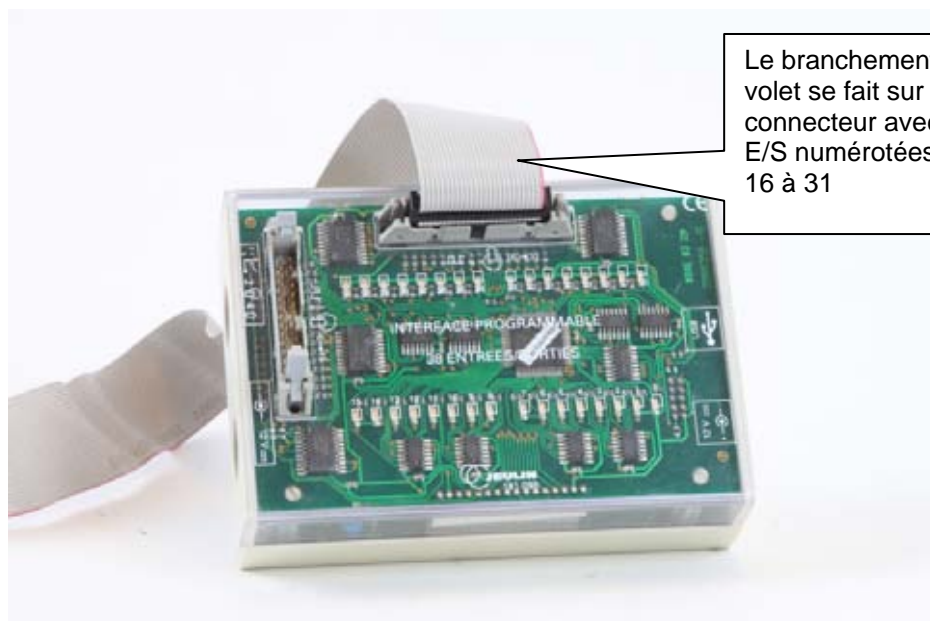
L'alimentation du volet roulant se fait par un bloc secteur 12 V / 500 mA, réf. 281 243 (non fourni).



Un bouton marche arrêt est placé au dessus du branchement de l'alimentation

Lors de l'utilisation avec l'interface 38 E/S (avec MaqPlus 38ES ou le logiciel de pilotage domotique), reliez le câble en nappe fourni avec l'interface 38 E/S entre le volet et l'interface.





Affectation des Entrées / Sorties

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
×	S	S	S	×	×	×	×	×	×	×	×	S	S	E	E

S18 Monter le volet	0 => moteur éteint	1 => Monter le volet
S19 Descendre le volet	0 => moteur éteint	1 => Descendre le volet
E16 Butée volet haute	0 => volet en haut	1 => volet non en butée
E17 Butée volet basse	0 => volet en bas	1 => volet non en butée
S28 Arrêt du volet	0 => volet en haut	1 => volet non en butée
S29 Gestion de descente du volet		
S30 Gestion de montée du volet		

Remarques :

Les Entrées sorties S18, S19, E16, E17 sont utilisées pour MaqPlus 38ES.

Les sorties S28, S29, S30 sont utilisées pour le logiciel de pilotage domotique réf 000600. Une impulsion 0 1 0 sur S29 ou S30 déclenche la gestion complète de montée ou descente du volet avec prise en compte des butées (gérée par un microprogramme embarqué).

Une impulsion 0 1 0 sur S28 stoppe le déplacement du volet.



Maquette volet roulant
Ref :
189 050



Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
0 825 563 563 *
** 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe*

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition du Lundi
au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 choix n° 3. **

* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min.
à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour
la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE,
utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne :
www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your
disposal from Monday
to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

