



## Easy-V



## Sommaire

1	Copyright.....	3
2	Généralités.....	4
3	Raccordements électriques.....	5
4	Paramétrages.....	6
4.1	Changement de l'adresse.....	8
4.2	Changement du canal.....	9
5	Signalisation de fonctionnement.....	10
6	Topologie.....	11
7	Dimensions.....	12
8	Contacts.....	13

# 1 Copyright

Cette documentation et son contenu sont la propriété de Schako (Suisse) SA.

La reproduction, en totalité ou partielle, est autorisée uniquement pour l'utilisation des produits de Schako (Suisse) SA.

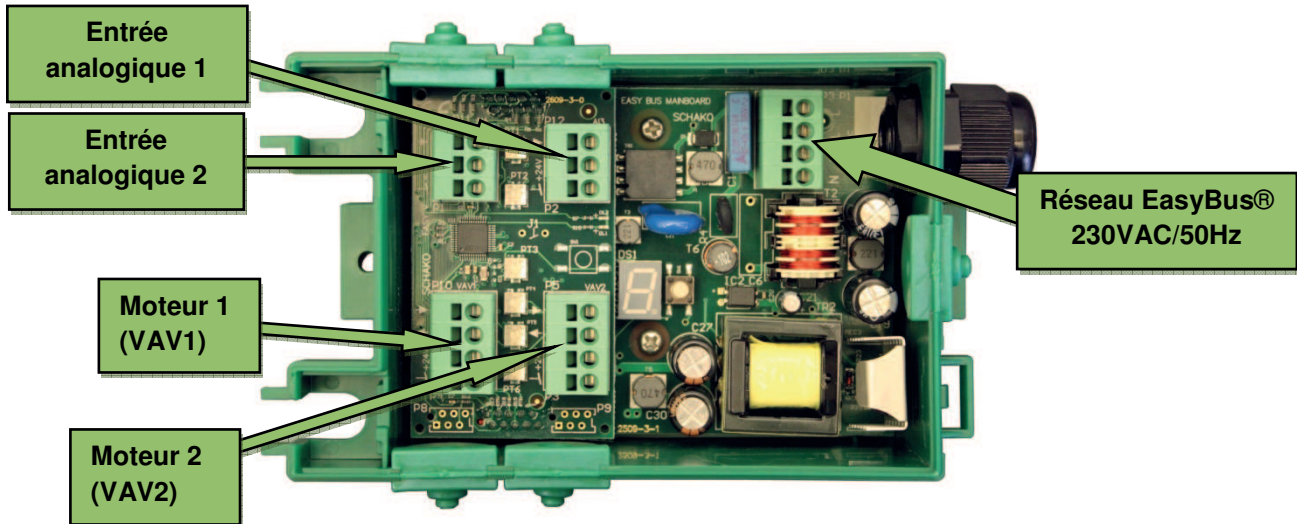
L'auteur et Schako (Suisse) SA ne sont pas responsable des éventuelles erreurs contenues dans ce document et leurs potentielles conséquences.

Ces erreurs potentielles comprennent les erreurs d'écritures, de traductions et de transcriptions.



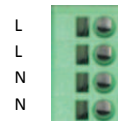
### 3 Raccordements électriques

Tout câblage est à effectuer hors tension et selon les prescriptions du fournisseur local d'énergie.



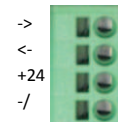
Réseau EasyBus :

L : Alimentation 230 VAC/50Hz (L)  
N : Neutre (N)



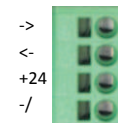
Moteur n°1 :

1 : Entrée 0-10V (Signal de valeur effective)  
2 : Sortie 0-10V (Signal de commande)  
3 : 24VDC  
4 : Masse (GND)



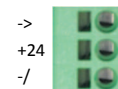
Moteur n°2 :

1 : Entrée 0-10V (Signal de valeur effective)  
2 : Sortie 0-10V (Signal de commande)  
3 : 24VDC  
4 : Masse (GND)



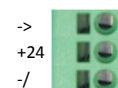
Entrée analogique n°1 :

1 : Entrée 0-10V  
2 : 24VDC  
3 : Masse (GND)



Entrée analogique n°2 :

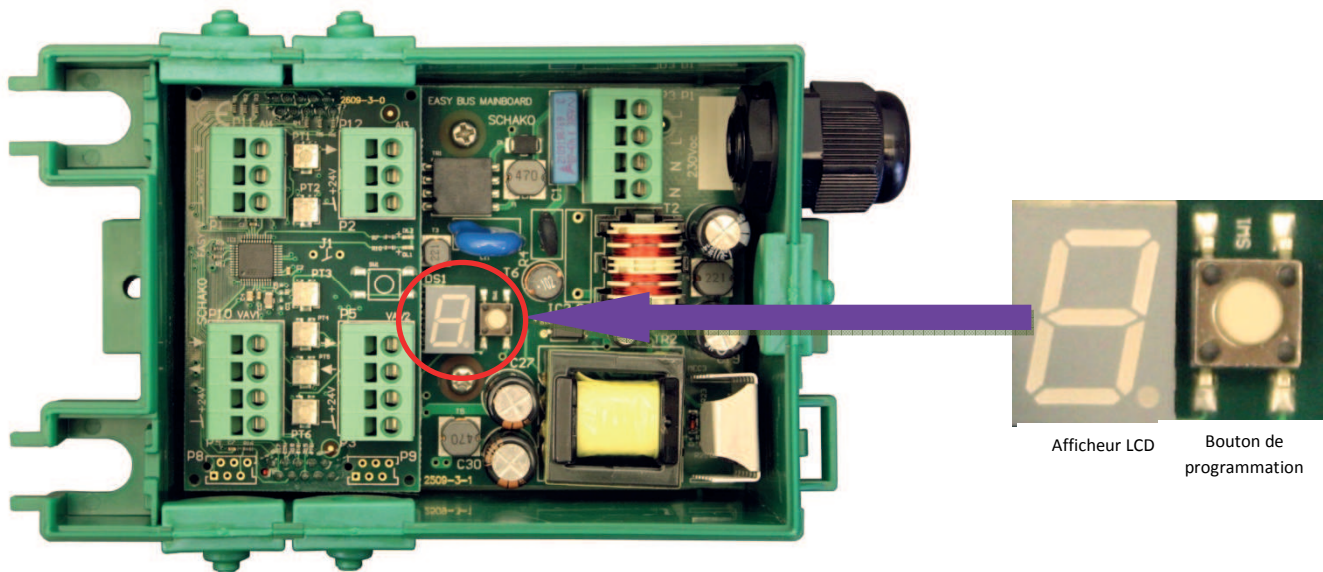
1 : Entrée 0-10V  
2 : 24VDC  
3 : Masse (GND)



## 4 Paramétrages

L'ensemble des paramétrages se réalise à l'aide du bouton programmation.  
Ce bouton est situé sur la main board du module Easy-V.

L'interface qui permet de visualiser les différents états du module est un afficheur LCD 7 segment.  
Il se situe à côté du bouton de programmation.



Il est possible d'intervenir sur 2 paramètres différents : adresse et canal.

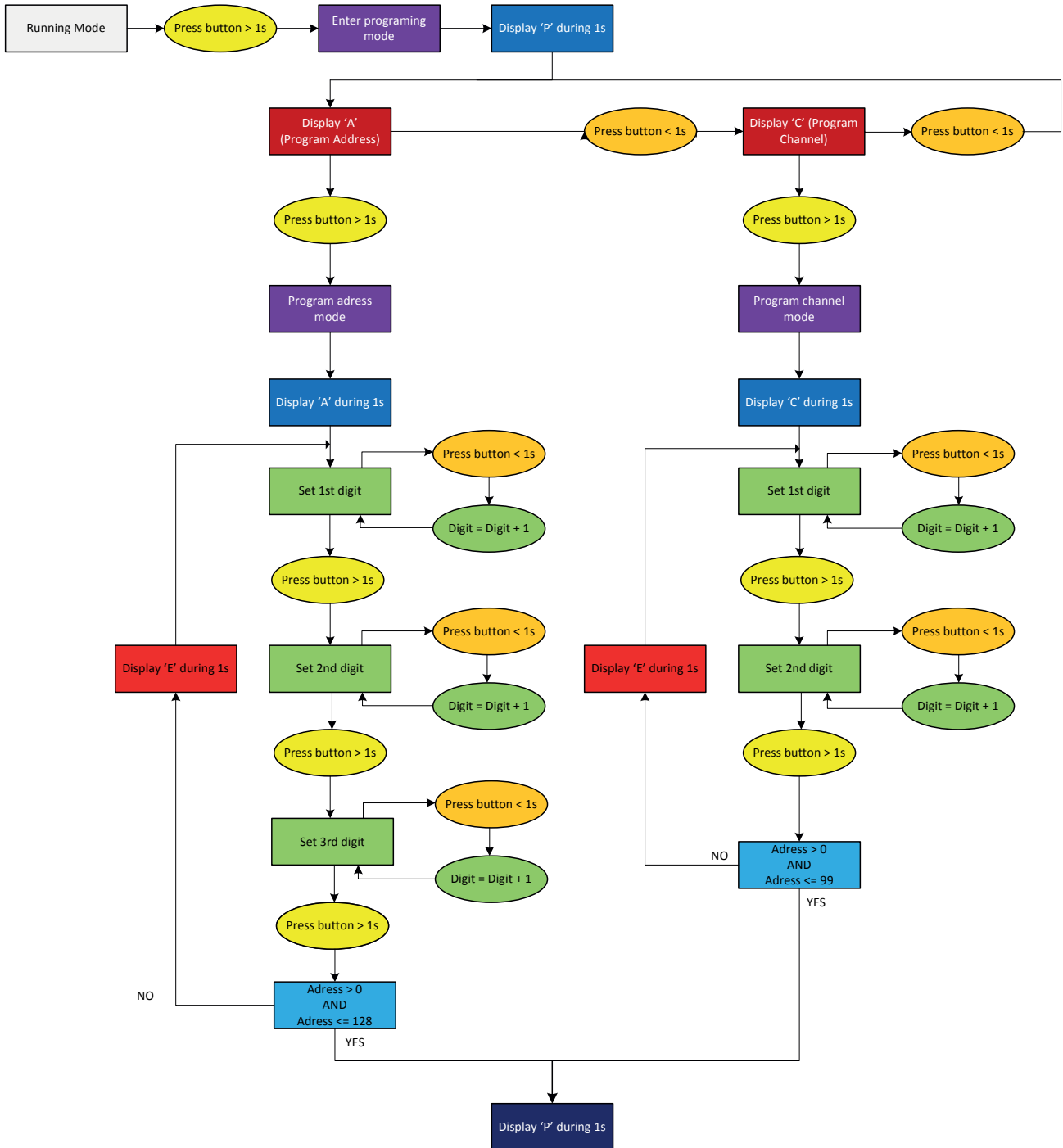
Remarque : une pression courte (<1s) permet de naviguer dans un menu, une pression longue (>1s) permet de valider une fonction.

Les paramètres réglés d'usine sont les suivants :

- A pour Adresse : 000
- C pour Canal : 01

En mode mise en service l'afficheur LCD résume les paramètres actifs comme ci-dessus toutes les 10 secondes environ.

Le diagramme ci-dessous résume les différentes interactions possibles pour modifier les paramètres du module à l'aide du bouton de programmation.



## 4.1 Changement de l'adresse

Pour pouvoir fonctionner correctement sur le réseau EASYBUS, le module doit posséder une adresse unique comprise entre 1 et 128 (exception pour la passerelle Easy-P BACnet voir en page 4).

Une pression longue sur le bouton programmation permet de passer en mode programmation.

L'afficheur indique 'P' pour programmation puis 'A' pour adresse.

Une pression longue permet de valider le menu adresse.

Remarque : une pression courte dans le menu programmation permet de naviguer entre 'A' pour adresse, et 'C' pour canal.

Une fois le menu 'A' validé, le digit '0' est affiché. Celui-ci correspond au chiffre des centaines de l'adresse. L'indicateur de l'afficheur LCD indique des pulses simples pour confirmer que l'on modifie le 1<sup>er</sup> digit de l'adresse.

Une pression courte permet d'incrémenter ce chiffre jusqu'à 1.

Une pression longue permet de valider.

L'afficheur s'éteint brièvement pour confirmer la validation.

Le digit suivant est affiché, il correspond au chiffre des dizaines de l'adresse. L'indicateur de l'afficheur LCD indique des pulses doubles pour confirmer que l'on modifie le 2<sup>ème</sup> digit de l'adresse.

Une pression courte permet d'incrémenter ce chiffre jusqu'à 9.

Une pression longue permet de valider.

L'afficheur s'éteint brièvement pour confirmer la validation.

Le digit suivant est affiché, il correspond au chiffre des unités de l'adresse. L'indicateur de l'afficheur LCD indique des pulses triples pour confirmer que l'on modifie le 3<sup>ème</sup> digit de l'adresse.

Une pression courte permet d'incrémenter ce chiffre jusqu'à 9.

Une pression longue permet de valider.

L'afficheur s'éteint brièvement pour confirmer la validation.

L'afficheur indique 'P' puis résume les paramètres actifs.

Une fois cette séquence terminée le Module est prêt à être scanner.

Il est possible de refaire cette séquence de programmation pour changer à nouveau l'adresse.

Le module peut être adressé automatiquement via le master lors de la mise en service, pour cela le module doit avoir l'adresse 0. Pour la procédure complète d'adressage automatique, veuillez consulter la documentation du master.

Remarque : Lorsque le module communique avec le master, l'afficheur LCD indique le statut du clapet et la commande reçu par le master. Il est possible d'afficher le résumé des paramètres actifs en effectuant un appui bref sur le bouton de programmation.



## 4.2 Changement du canal

Une pression longue sur le bouton programmation permet de passer en mode programmation.

L'afficheur indique 'P' pour programmation puis 'A' pour adresse.

Une pression courte permet de naviguer entre 'A' pour adresse et 'C' pour canal.

Une pression longue sur 'C' permet de valider le menu canal.

Une fois le menu 'C' validé, le digit '0' est affiché. Celui-ci correspond au chiffre des dizaines de l'adresse.

L'indicateur de l'afficheur LCD indique des pulses simples pour confirmer que l'on modifie le 1<sup>er</sup> digit de l'adresse.

Une pression courte permet d'incrémenter ce chiffre jusqu'à 9.

Une pression longue permet de valider.

L'afficheur s'éteint brièvement pour confirmer la validation.

Le digit suivant est affiché, il correspond au chiffre des unités de l'adresse. L'indicateur de l'afficheur LCD indique des pulses doubles pour confirmer que l'on modifie le 2<sup>ème</sup> digit de l'adresse.

Une pression courte permet d'incrémenter ce chiffre jusqu'à 9.

Une pression longue permet de valider.

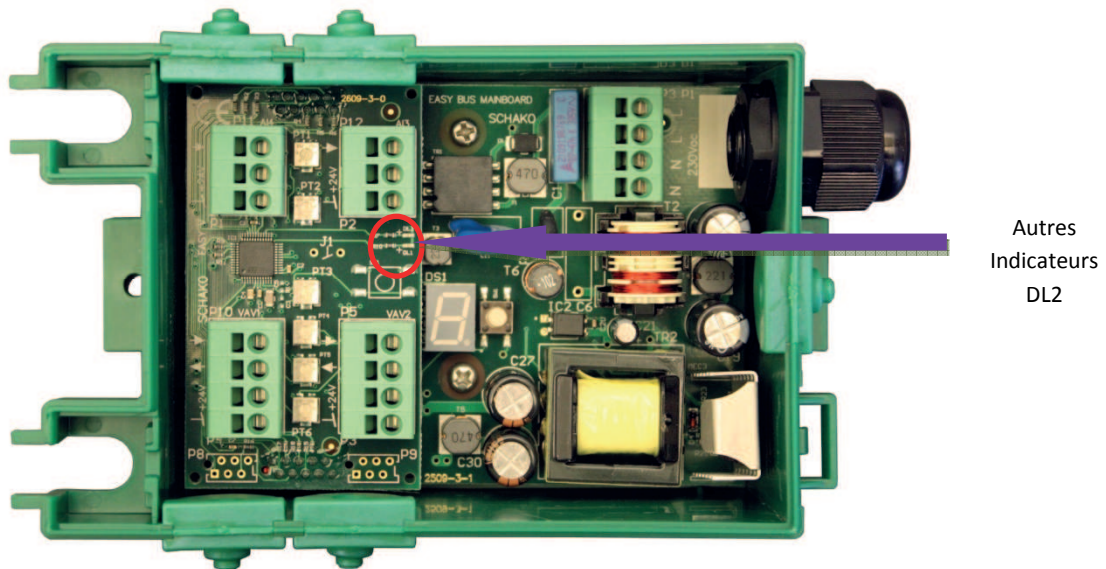
L'afficheur indique 'P' puis résume les paramètres actifs.

Une fois cette séquence terminée le Module est prêt à être scanner.

Il est possible de refaire cette séquence de programmation pour changer à nouveau le canal.

Les canaux de 1 à 49 utilisent la fréquence de communication 1 et les canaux de 50 à 99 utilisent la fréquence 2 (Avec les canaux supérieures à 49 l'auto adressage n'est pas possible). Lors d'un adressage automatique le module prendra automatiquement le numéro de canal du master. Pour plus d'information sur le fonctionnement des canaux, veuillez consulter la documentation du master (chapitre Scanne et auto-adressage de l'installation)

## 5 Signalisation de fonctionnement



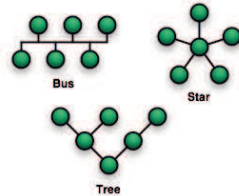
Led DL2 :	Eteinte	=	Pas de communication avec le master
	Clignotante	=	Communication avec le master (la led s'allume chaque fois que le module communique avec le master)

L'absence de clignotement peut traduire :

- Un master en « STOP »,
- Que le module slave n'est pas scanné,
- Que le module slave est à l'adresse 000,
- Que le canal du slave n'est pas les mêmes que le master,
- Que le master est en train d'effectuer un scan du réseau...

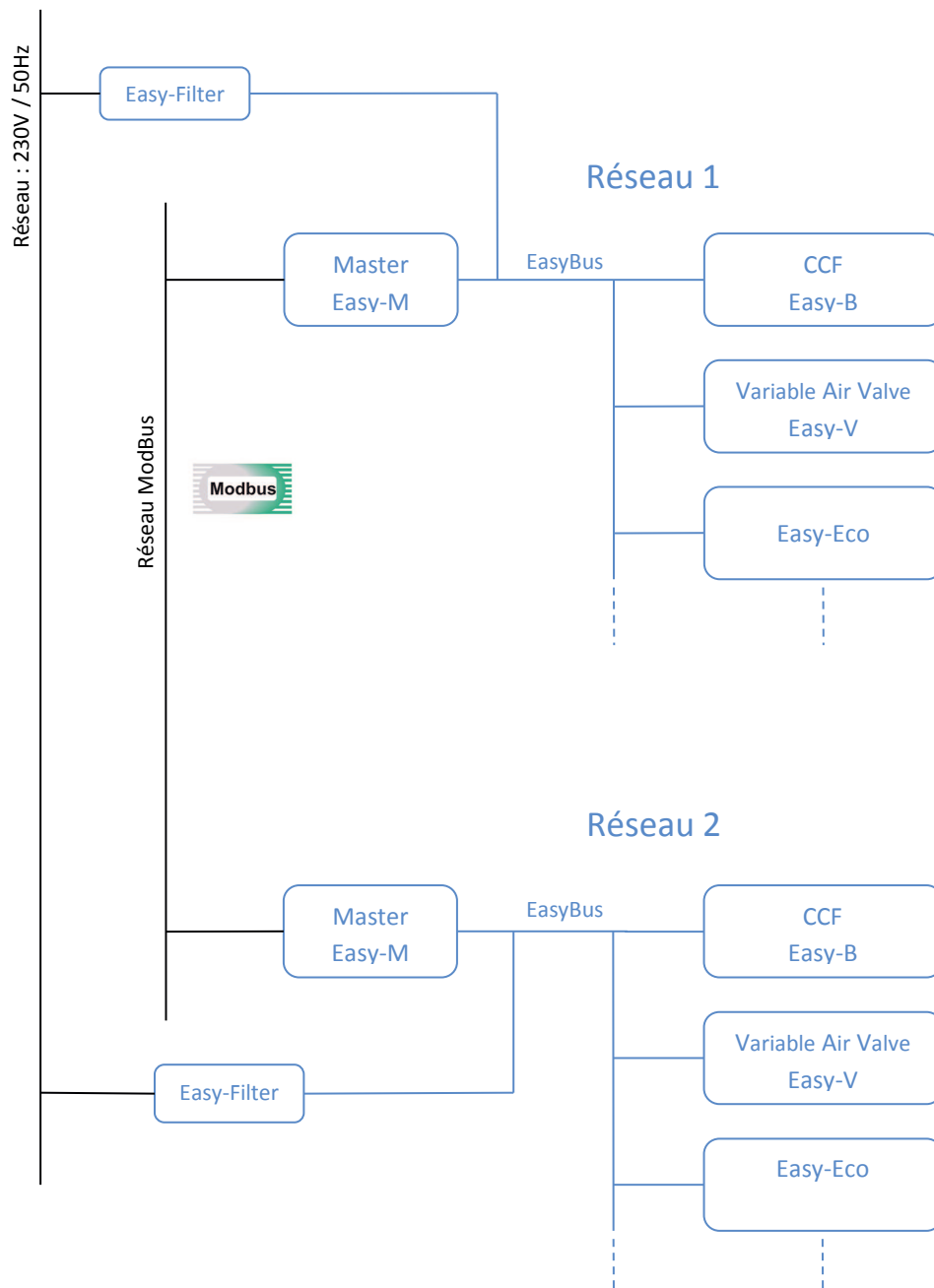
## 6 Topologie

Il est possible de raccorder les modules EasyBus selon toutes les topologies (étoile, branche, arbre). Chaque module peut être connecté au point optimal du bus.



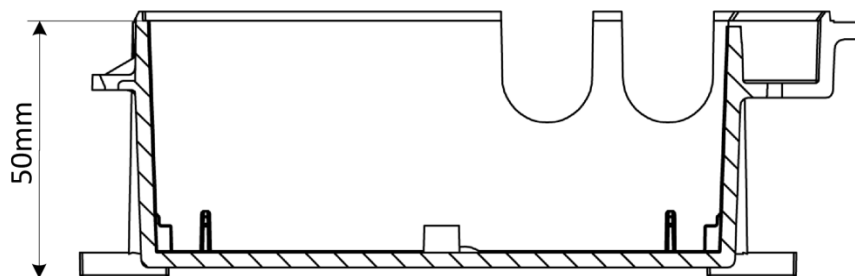
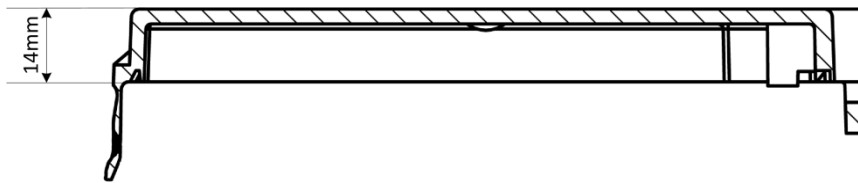
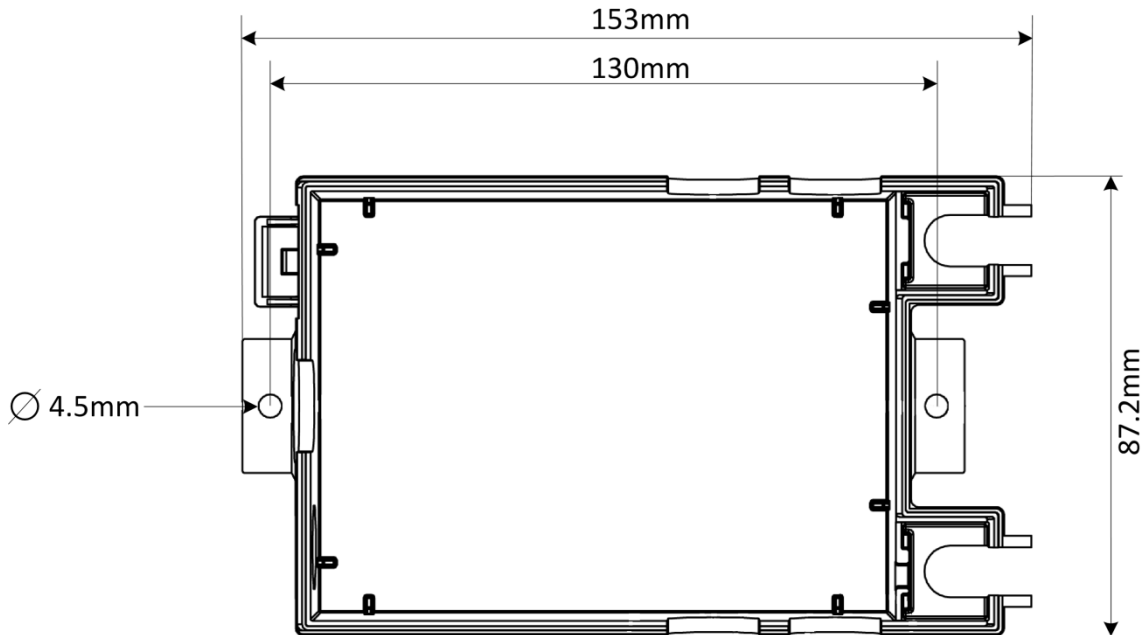
Cependant la somme des longueurs des différents brins ne doit pas excéder 1000m.

L'alimentation du module est fixée par une réglementation internationale de 230VAC / 50Hz. Les différents signaux de commande sont modulés par courant porteur sur la ligne 230VAC.



## 7 Dimensions

Le schéma ci-dessous donne l'ensemble des dimensions d'un module Easy-V.



## 8 Contacts



**SCHAKO (Suisse) SA**  
**Rue Jean-Prouvé 28**  
**1762 Givisiez**  
**Tel. +41 (0) 26 460 88 00**  
**Fax. +41 (0) 26 460 88 05**  
**E-mail: [schako@schako.ch](mailto:schako@schako.ch)**