

# Easy-MP Paramétrage et fonctionnalités





#### Sommaire

1	Со	pyright	3
2	Gé	énéralités	4
3	M	odification des paramètres	5
	3.1	Paramètre d'usine : mode « mise en service »	6
	3.2	Changement de l'adresse	7
	3.3	Changement de la fréquence	8
	3.4	Changement du canal	9
4	Sig	gnalisation de fonctionnement	.10
5	Со	ntacts	. 11

## 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 responsables des éventuelles erreurs contenues dans ce document et leurs potentielles conséquences.

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

## 2 Généralités

Les modules Easy-MP permettent de commander 2 régulateurs de débit variable MP-Bus Belimo. Il est ainsi possible d'exploiter toutes les informations des VAVs au travers du réseau EasyBus. Pour chaque régulateur de débit variable on retrouve : volume minimal, volume maximum, volume nominal, débit relatif, position du clapet.

Rappel :

La longueur totale de bus Easybus ne doit pas excéder 1000 mètres. Le nombre maximum de participant au réseau EasyBus est égale à 128. Chaque module Easy MP compte comme 1 participant au réseau.

L'ensemble des paramétrages se réalise à l'aide du bouton programmation. Ce bouton est situé sur la main board du module Easy MP. Pour y accéder il faut au préalable démonter le couvercle transparent qui est maintenu par une vis.

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 3 paramètres différents : adresse, fréquence et canal.

<u>Remarque</u> : 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 :

-Adresse 000 -Fréquence 1 -Canal 1

## 3 Modification des paramètres

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



#### 3.1 Paramètre d'usine : mode « mise en service »

Lorsque le module est neuf celui-ci possède l'adresse 0. Cette adresse correspond à un mode de mise en service.

En mode mise en service, chaque 10 secondes environ, l'afficheur LCD résume les paramètres actifs.

L'affichage est sous forme A 000 F 1  $\,$  C 1.

A pour adresse, suivit des 3 digits correspondants.

F pour fréquence, suivit du digit 1 correspondant.

C pour canal, suivit du digit 1 correspondant.

#### 3.2 Changement de l'adresse

Pour pouvoir fonctionner correctement sur le réseau EASYBUS, le module doit posséder une adresse unique comprise entre 1 et 128.

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.

<u>Remarque</u> : une pression courte dans le menu programmation permet de naviguer entre 'A' pour adresse, 'F' pour fréquence 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 2ème 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 3ème 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 terminé le Module est en mode « RUN ».

Il est possible de ré effectuer la séquence de programmation pour changer de nouveau l'adresse.

Remarque : En mode « RUN », l'afficheur LCD est éteint. Il est possible d'afficher le résumé des paramètres actifs en effectuant un appui bref sur le bouton de programmation.

#### 3.3 Changement de la fréquence

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, 'F' pour fréquence et 'C' pour canal. Une pression longue sur 'F' permet de valider le menu fréquence.

Une fois le menu 'F' validé, le digit '1' est affiché. Il correspond à la fréquence 1.

Une pression courte permet d'incrémenter ce chiffre jusqu'à 2.

Une pression longue permet de valider.

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

Une fois cette séquence terminé le Module est en mode « RUN ».

Il est possible de ré effectuer la séquence de programmation pour changer de nouveau la fréquence.

Remarque : En mode « RUN », l'afficheur LCD est éteint. Il est possible d'afficher le résumé des paramètres actifs en effectuant un appui bref sur le bouton de programmation.

#### 3.4 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, 'F' pour fréquence et 'C' pour canal.

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

Une fois le menu 'C' validé, le digit '1' est affiché. Il correspond au canal 1.

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 terminé le Module est en mode « RUN ».

Il est possible de ré effectuer la séquence de programmation pour changer de nouveau le canal.

Remarque : En mode « RUN », l'afficheur LCD est éteint. Il est possible d'afficher le résumé des paramètres actifs en effectuant un appui bref sur le bouton de programmation.

### 4 Signalisation de fonctionnement

Plusieurs indicateurs de fonctionnement sont visibles pour permettre à l'utilisateur de connaitre l'état du module.

Indicateur de communication :



Lorsque l'indicateur clignote, une communication entre le module et le master EasyBus est active.

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 la fréquence ou le canal du slave ne sont pas les mêmes que le master,

-Que le master est en train d'effectuer un scan du réseau...

Autres indicateurs :



Led DL1 : le clignotement indique une communication MP-Bus avec le VAV1

Led DL2 : le clignotement indique une communication MP-Bus avec le VAV2

En cas de perte de communication avec le master les sorties gardent le dernier état connu.

#### **5** 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: <u>schako@schako.ch</u>

SCHAKO (Schweiz) AG Girhaldenstrasse 22 8048 Zürich Tel. +41 (0) 43 321 72 72 Fax. +41 (0) 43 321 72 82 E-mail: <u>schako@schako.ch</u>