



Easy2-M Dimensions et raccordement



Sommaire

1	Copyright	3
2	Généralités	4
3	Dimensions.....	5
4	Raccordement électrique	6
4.1	Schémas de principe	6
4.2	Schéma électrique.....	7
4.3	Modbus RS485 ou RS232	8
4.3.1	Résistance de terminaison RS485	9
4.4	Easy 2 M (MA-8-128-MB RTU)	10
5	Contacts.....	10

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.

2 Généralités

Rappel :

La longueur totale de bus EasyBus 2 ne doit pas excéder 1000 mètres.

Le nombre maximum de participant au réseau EasyBus 2 est de 128.

Le module Easy2-M n'est pas compté comme un participant et n'entre donc pas dans le décompte maximum de 128.

Un seul master Easy2-M participe à un réseau EasyBus 2.

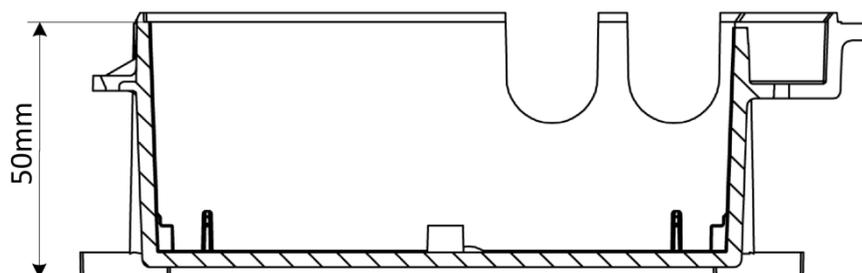
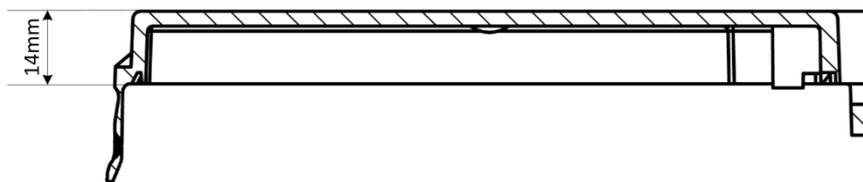
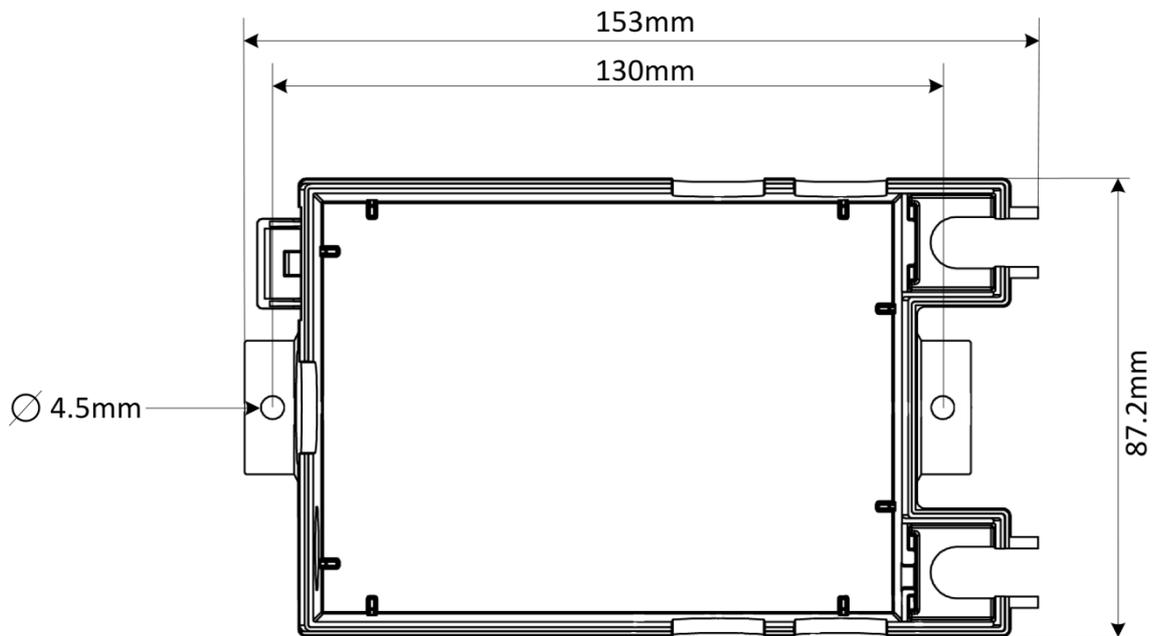
Si plusieurs Masters Easy2-M sont nécessaires à l'installation, ceux-ci doivent être isolés entre eux par des filtres (Easy-F FI-7) de sorte à créer plusieurs réseaux EasyBus 2.

Tout câblage est à effectuer hors tension et selon les prescriptions du fournisseur local d'énergie. Cette documentation permet de raccorder un module Easy2-M à son contrôleur Modbus et au réseau EasyBus 2.



3 Dimensions

Le schéma ci-dessous donne l'ensemble des dimensions d'un module Easy2 M.

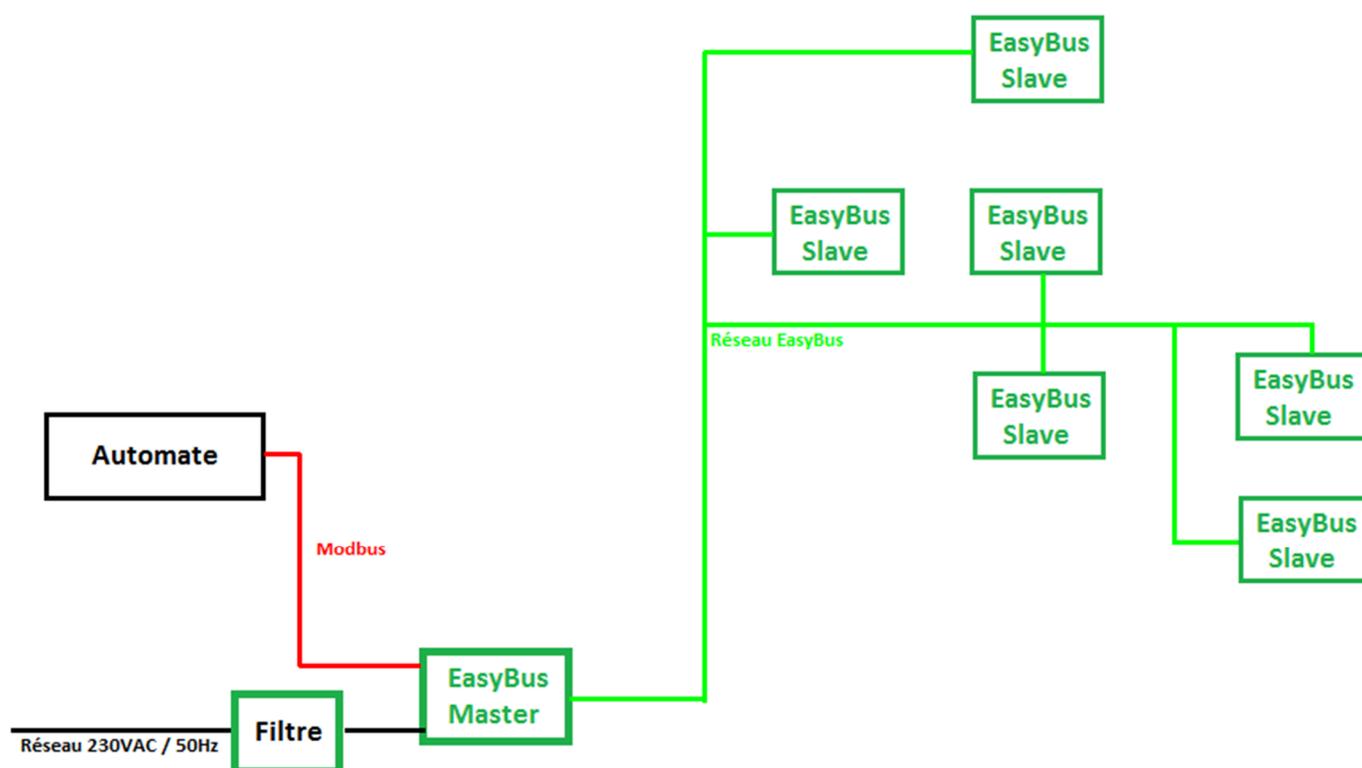


4 Raccordement électrique

D'ordinaire l'installation des modules Easy2-M s'effectue dans une armoire électrique. Viennent se raccorder sur les bornes de cette armoire les différents bruns EasyBus 2. Il est possible de mettre autant de câble EasyBus 2 en parallèle que nécessaire. 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 EasyBus 2.

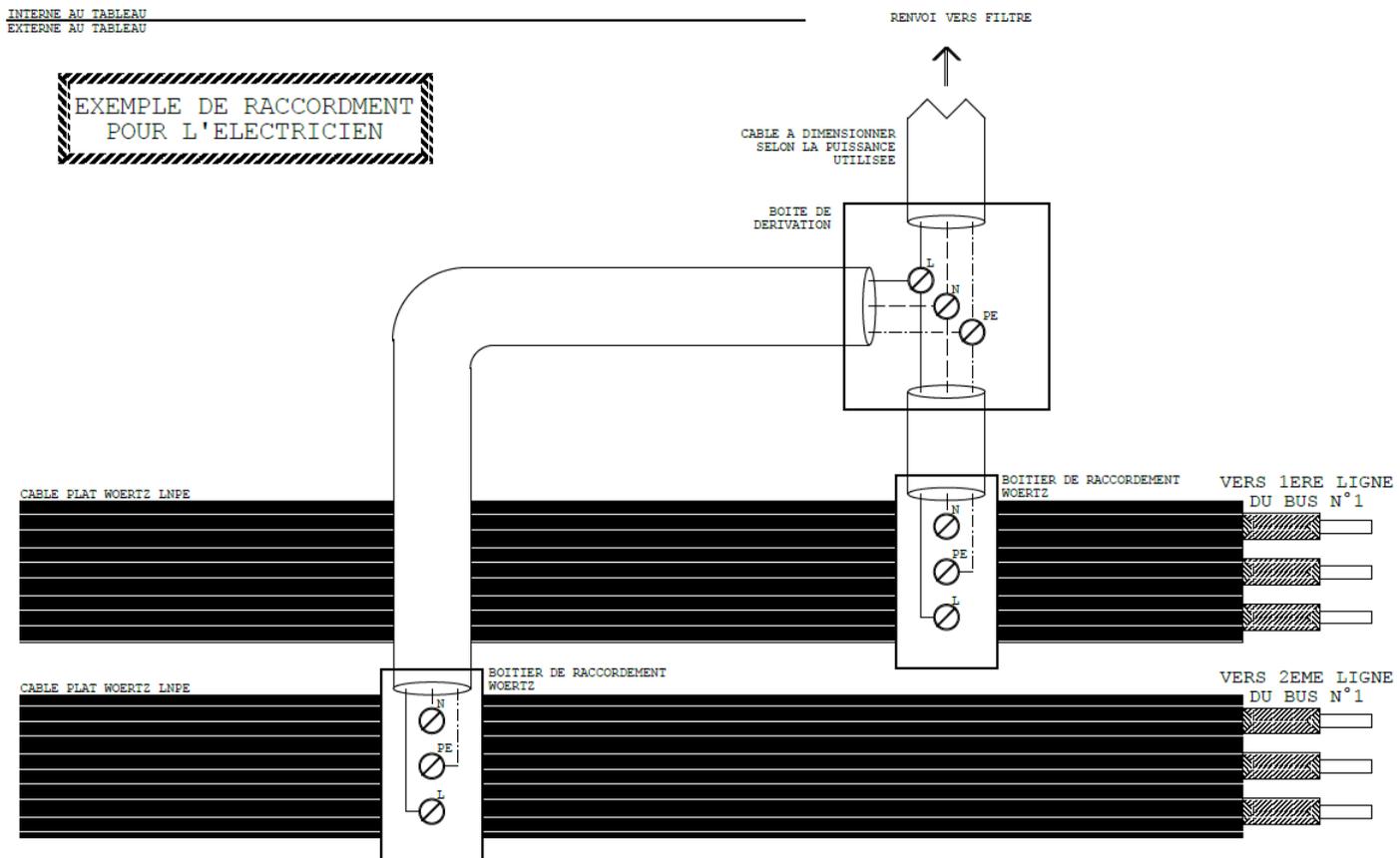
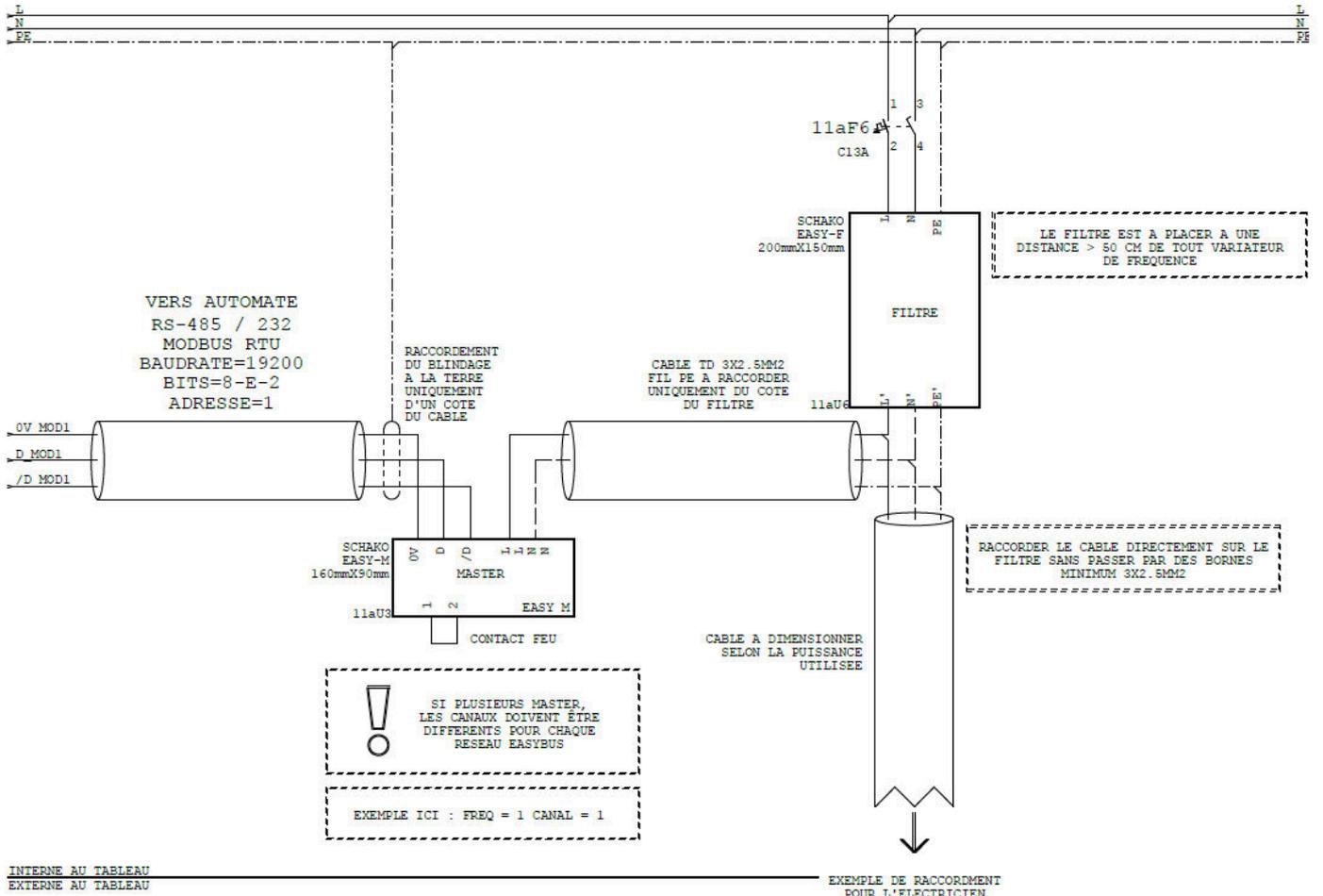
4.1 Schémas de principe



Remarque :

La section des conducteurs basse tension est à dimensionner selon les prescriptions locales du fournisseur d'énergie

4.2 Schéma électrique



4.3 Modbus RS485 ou RS232

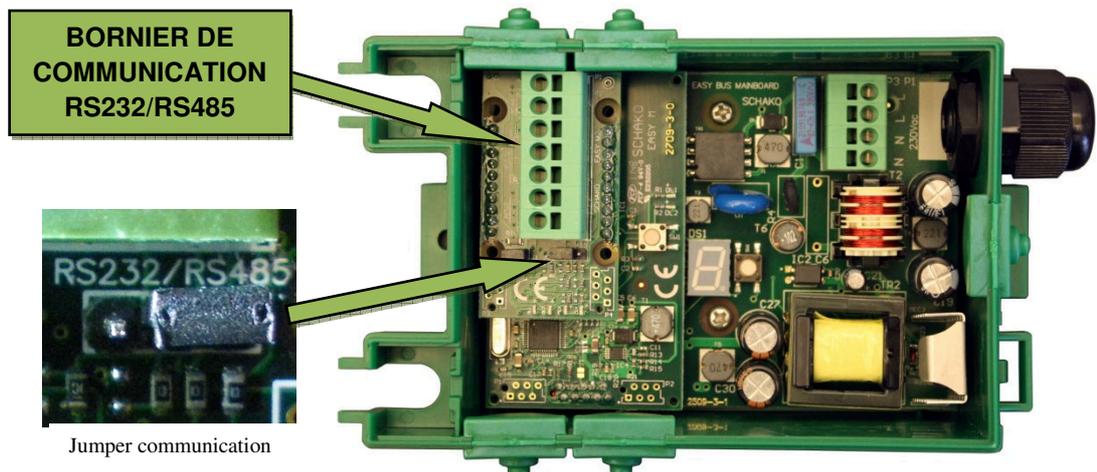
Important :

Les paramètres Modbus (adresse, vitesse, parité et time out) peuvent être changé à l'aide du display, pour cela veuillez-vous référer à la documentation

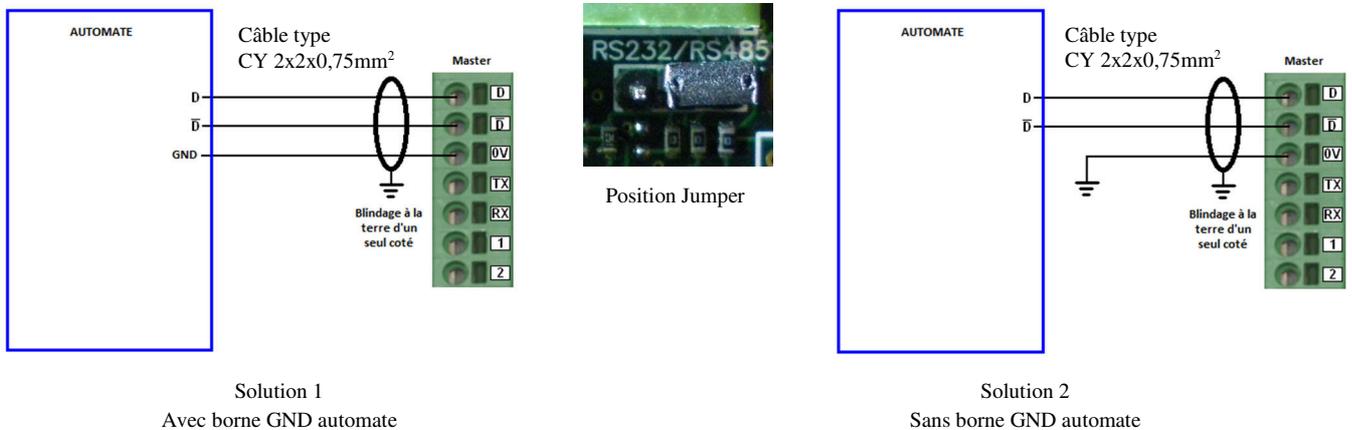
« EasyM_Paramétrage_et_fonctionnalités », disponible sur le site Internet « <http://www.easybus-system.ch> »

Pour communiquer en Modbus avec le Master, il est possible d'utiliser la norme RS485 Half Duplex ou la norme RS232. La sélection s'effectue à l'aide d'un jumper que l'on fixe sur la position RS232 ou RS485.

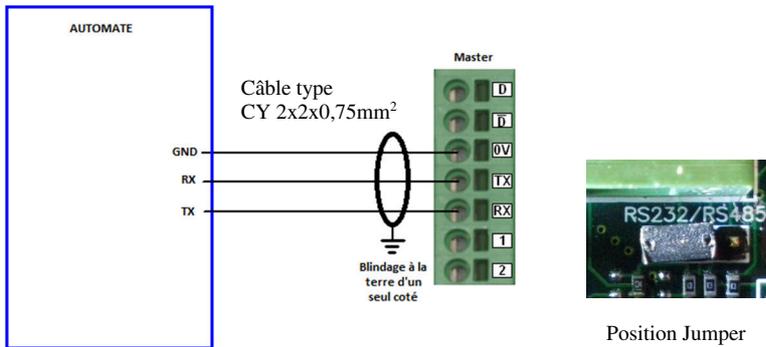
Le câblage entre les deux normes est différent, le schéma de câblage des différentes possibilités est expliqué dans ce document.



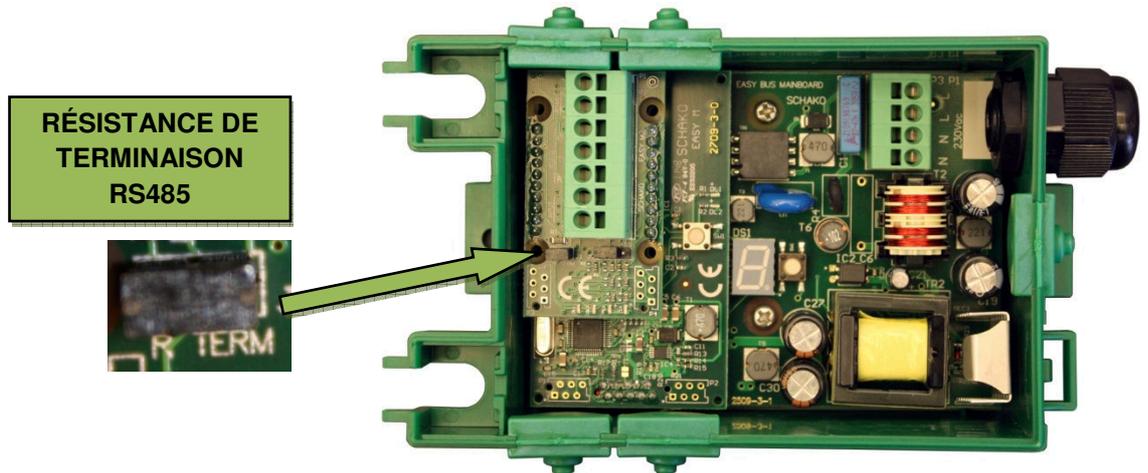
RS485 :



RS232 :



4.3.1 Résistance de terminaison RS485

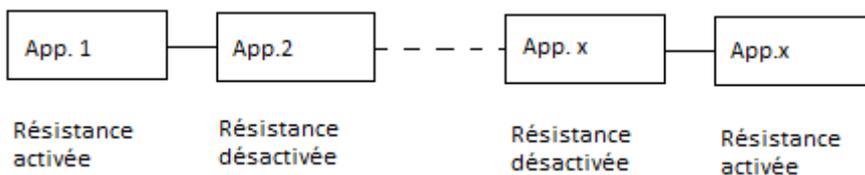


La résistance de terminaison doit être placée en début et en fin de ligne selon la norme RS485. Si les résistances ne sont pas correctement activées le réseau Modbus sera instable, voir ne fonctionnera pas.

Si le master est connecté directement à l'automate, les résistances doivent être activées sur le master et sur l'automate.

Important :

Si le réseau Modbus possède plusieurs appareils, les résistances doivent être activées sur les 2 appareils en bout de ligne comme sur le schéma ci-dessous.



4.4 Easy 2 M (MA-8-128-MB RTU)



Réseau EasyBus2 :

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



Contacts CCF :

D : Data RS485 Half Duplex
D/ : Data/ RS485 Half Duplex
0V : Référence pour RS485 ou RS232
TX : Transmission des données RS232
RX : Réception des données RS232
1 : Alimentation contact Feu
2 : Retour contact Feu (Pas d'alarme si contact 1-2 est fermé)



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: schako@schako.ch