

2.6.5 M-Bus

Module de bus de terrain pour l'enregistrement des données de consommation

M-Bus

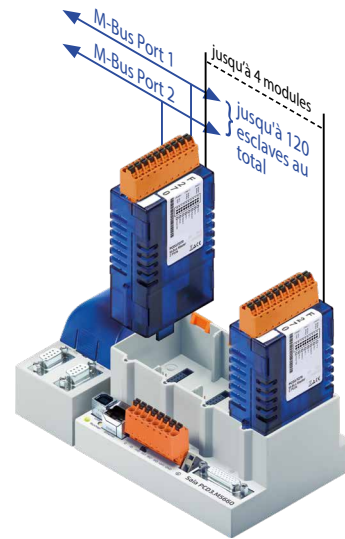
Module d'interface M-Bus Maître

M-Bus est une norme internationale (EN1434-3) de relevé à distance des compteurs d'électricité. La connexion M-Bus s'effectue par les modules de communication PCD2.F270x / PCD3.F27x aux emplacements 0 à 1 des PCD1.M2* ainsi que 0 à 3 des PCD2.M5 et PCD3. Cette interface permet d'enregistrer les consommations d'eau, de chauffage ou d'électricité dans une station d'automatisation. Ces mesures sont analysées ultérieurement à l'aide d'une bibliothèque de FBoxes Saia PCD FUPLA.

Les modules d'interface sont équipés d'un bloc d'alimentation et de deux interfaces M-Bus séparées. L'alimentation intégrée suffira, suivant le modèle, pour un nombre maximal de 120 modules M-Bus esclaves standard, la répartition pouvant se faire au choix sur les deux ports.

Les modules maîtres PCD2.F2710 à F2720 et PCD3.F271 à F272 ont besoin de la bibliothèque M-Bus d'Engiby.

Les FBoxes pour compteurs d'énergie SBC avec M-Bus sont prises en charge par la bibliothèque Engiby.



M-Bus par l'interface série

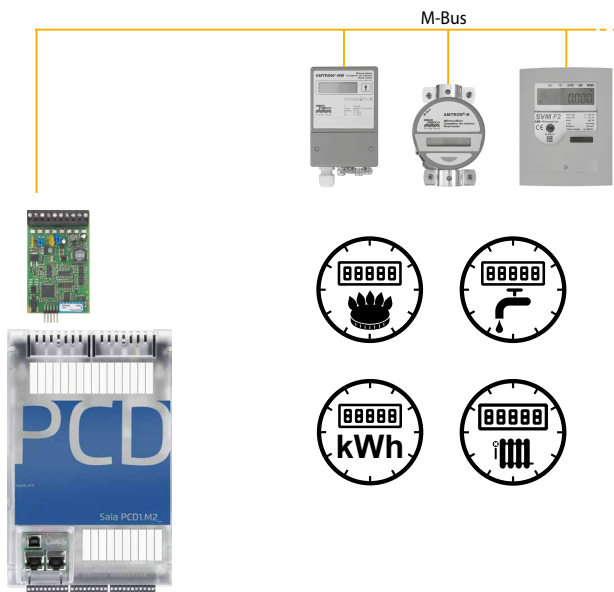
Pour les automates PCD sans emplacement pour des modules M-Bus maîtres, le bus de terrain est raccordé via des convertisseurs de signaux externes. En fonction du convertisseur employé, des interfaces RS-232 ou RS-485 sont utilisées.

Configuration des pilotes

L'interface de communication correspondante des PCD est indiquée dans la FBox du pilote M-Bus de la bibliothèque Engiby. Les paramètres d'interface du convertisseur, tels que le débit en bauds, la temporisation, etc., doivent être par ailleurs respectés.

Adressage secondaire

L'adressage secondaire est pris en charge à partir de la version de bibliothèque 2.7.200 pour le compteur à énergie SBC et les FBoxes génériques. Pour les FBoxes spécifiques aux produits, l'adressage primaire doit être utilisé.



Exemples d'application : PCD1.M2120 avec connexion M-Bus

*Uniquement emplacement 0 pour le PCD1.M2110R1

Références de commande PCD1/PCD2

Type	Description	Poids
PCD2.F2700	Module interface M-Bus maître jusqu'à 240 esclaves	60 g
PCD2.F2710	Module interface M-Bus maître jusqu'à 20 esclaves	60 g
PCD2.F2720	Module interface M-Bus maître jusqu'à 60 esclaves	60 g



PCD2.F27x0

Références de commande PCD3

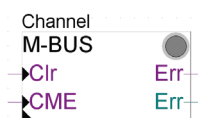
Type	Description	Poids
PCD3.F270	Module interface M-Bus maître jusqu'à 240 esclaves	80 g
PCD3.F271	Module interface M-Bus maître jusqu'à 20 esclaves	80 g
PCD3.F272	Module interface M-Bus maître jusqu'à 60 esclaves	80 g



PCD3.F27x

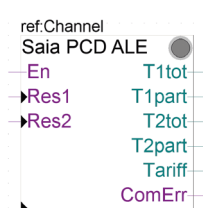
Pilotes sous licence gratuite

- M-Bus Drivers
 - M-BUS Master
 - M-BUS Master Reset



Compteurs d'énergie Saia sous licence gratuite

- M-Bus Electricity Saia PCD
 - Saia PCD ALE
 - Saia PCD ALE/AWD Extended
 - Saia PCD AWD



Bibliothèque Engiby, sous licence

- M-Bus Eletricity
- M-Bus General
- M-Bus Heating
- M-Bus Water/Volume