

2.6.5 M-Bus Feldbusmodul für die Verbrauchsdatenerfassung

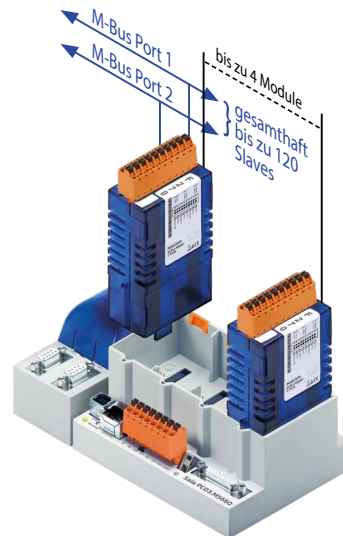


Schnittstellenmodul M-Bus-Master

Der M-Bus (EN 1434-3) ist eine internationale Norm für Zähler-Fernauslesung. Der M-Bus-Anschluss erfolgt über die Kommunikationsmodule PCD2.F27x0 / PCD3.F27x auf den Steckplätzen 0...1 der PCD1.M2* sowie 0...3 der PCD2.M5 und PCD3. Damit lassen sich Wasser-, Wärme- oder auch Energiemengen in einer Automationsstation erfassen. Die Weiterverarbeitung der Messdaten erfolgt über eine FBox Bibliothek im Saia PCD FUPLA. Die Schnittstellenmodule sind mit einem Netzteil und zwei getrennten M-Bus-Schnittstellen ausgerüstet. Die integrierte Spannungsversorgung ist je nach Ausführung ausreichend für bis zu 120 M-Bus-Standard-Slave-Module, wobei die Verteilung auf die beiden Ports beliebig ist.

Die Master-Module PCD2.F2710...F2720 und PCD3.F271...F272 benötigen die M-Bus-Bibliothek von Engiby.

FBoxen für SBC-Energiezähler mit M-Bus werden von der Engiby Bibliothek unterstützt.



M-Bus über serielle Schnittstelle

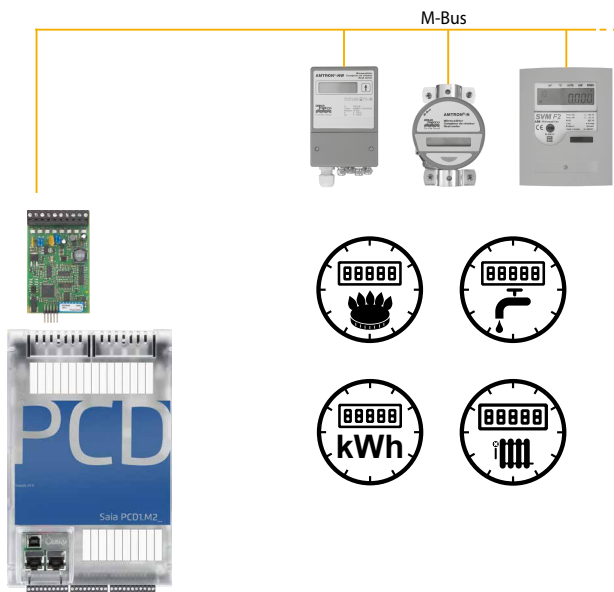
M-Bus wird bei PCD-Steuerungen ohne Steckplatz für M-Bus-Master-Module über externe Signalkonverter angeschlossen. Je nach Konverter werden RS-232 oder RS-485 Interfaces genutzt.

Treibereinstellungen

Die entsprechende Kommunikations-Schnittstelle der PCD wird in der M-Bus-Driver-FBox der Engiby Bibliothek angegeben. Zusätzlich sind die Schnittstellenparameter des Konverters wie Baudrate, Timeout zu beachten.

Sekundäradressierung

Sekundäradressierung wird ab Library Version 2.7.200 für SBC Energiezähler und generische FBoxen unterstützt. Für die produktspezifischen FBoxen muss Primäradressierung verwendet werden.



Anwendungsbeispiel: PCD1.M2120 mit M-Bus Anschaltung

* PCD1.M2110R1 nur Steckplatz 0

Bestellangaben PCD1 / PCD2

Typ	Beschreibung	Gewicht
PCD2.F2700	M-Bus Master-Interface für bis zu 240 Slaves	60 g
PCD2.F2710	M-Bus Master-Interface für bis zu 20 Slaves	60 g
PCD2.F2720	M-Bus Master-Interface für bis zu 60 Slaves	60 g



PCD2.F27x0

Bestellangaben PCD3

Typ	Beschreibung	Gewicht
PCD3.F270	M-Bus Master-Interface für bis zu 240 Slaves	80 g
PCD3.F271	M-Bus Master-Interface für bis zu 20 Slaves	80 g
PCD3.F272	M-Bus Master-Interface für bis zu 60 Slaves	80 g



PCD3.F27x

Driver lizenzfrei

M-Bus Drivers

- M-BUS Master
- M-BUS Master Reset

Saia Energy Meters lizenzfrei

M-Bus Electricity Saia PCD

- Saia PCD ALE
- Saia PCD ALE/AWD Extended
- Saia PCD AWD

Engiby M-Bus-Bibliothek, lizenzpflichtig

M-Bus Electricity

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

