

## Automationsmodul FB-1010

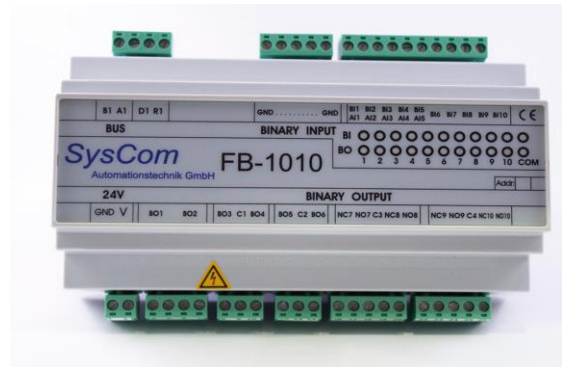
### Beschreibung

Das Automationsmodul FB-1010 ist ein digitales Ein-Ausgangsmodul für 10 binäre Eingänge und 10 binäre Ausgänge. Die Betriebszustände der Eingänge und Ausgänge werden über die LED's angezeigt. Die Parametrierung der Eingänge (Öffner/Schließer) sowie die Steuerung der Ausgänge erfolgt durch die übergeordnete Automationsstation SB-BACnet. Die Busanbindung erfolgt über die weit verbreitete RS-485 Schnittstelle. Die Moduladresse des einzelnen Gerätes, wird über den von außen zugänglichen Dipp-Schalter eingestellt.

Die Funktionen und die Belegung der binären Eingänge 1 bis 10 und Ausgänge 1 bis 10 sind frei wählbar (Betriebs- und Störmeldung, Impuls- oder Flanken-zählung).

Mit der richtigen Beschaltung des Moduls ist es möglich, 4 Antriebe mit hardwaremäßiger Verriegelung der beiden Drehrichtungen zu betreiben.

Das Automationsmodul FB-1010 wird als Aufputzversion im Stahlblechgehäuse IP20 oder als Hutschienenversion zur Montage in Verteilungen oder Schaltschränken geliefert.



Das Gerät kann als aktives oder passives Automationsmodul eingesetzt werden.

In der passiven Betriebsart wird das Modul als reines Feldbusmodul verwendet, welches seine Befehle über den RS-485 Bus von dem übergeordneten Controller SB-BACnet erhält.

In der aktiven Betriebsart wird das Modul als eigenständiger Regler verwendet. Hierbei sind die Programme im Modul selbst hinterlegt und über den RS-485 Bus können die Zustände der Ein- und Ausgänge und interne Variablen an dem übergeordneten Controller SB-BACnet abgefragt werden.

Bei Trennung vom Bus oder Ausfall der SB-BACnet arbeitet der Regler autark weiter.

Wie alle SysCom Geräte ist das Modul nachladefähig, z.B. Firmwareupdates per Fernwartung.

### Technische Daten

#### Einspeisung

Spannung	24V AC/DC +/- 10%
Stromaufnahme	max. 300 mA
Leistungsaufnahme	max. 7,2W

#### zul. Umgebungsbedingung

Temperatur	0°C...45°C
Feuchte	10%...95% rel Feuchte

#### Maße

Größe Hutschienengehäuse	
BxHxT	157 x 107 x 58 mm (mit Klemmen)

Größe Aufputzgehäuse

BxHxT	205 x 205 x 58 mm
-------	-------------------

#### Schnittstellen

COM-Port 1	RS-485
Übertragungsrate	19200 Bit/s.
Anzahl der FB-Module	max. 64 Stück je Linie

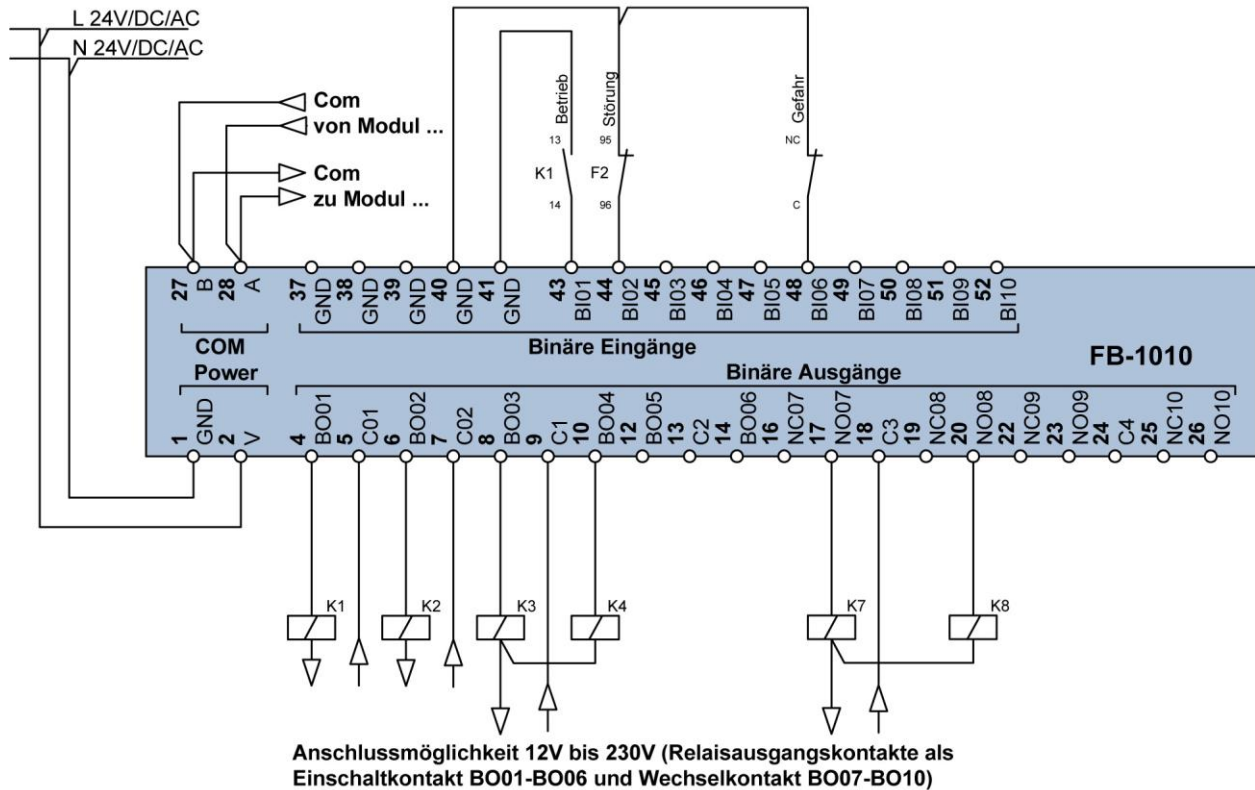
#### Binäre Eingänge

Anzahl	10 Stück
Spannungspegel 10V DC Erkennung 0 (offen)	
Spannungspegel 0V Erkennung 1 (geschlossen)	
Pulsfrequenz	max. 30 Hz
Pulslänge	min. 15 ms
Pulszähler	32-Bit

#### Binäre Ausgänge

Anzahl	10 Stück
Relaisausgänge	24V oder 230V
Ausgangsbelaubarkeit	250V AC/2A pro Ausgang bei ohmscher Last

## Anschlussbeispiel



## Inbetriebnahme

Der Anschluss erfolgt gemäß des Verdrahtungsplanes auf der Rückseite.  
Die power LED leuchtet wenn die Versorgungsspannung anliegt oder blinkt bei fehlender Kommunikation.

Die Module müssen vor Ort mittels DIP-Schalter auf die gewünschte Adresse eingestellt werden. Auf jeder einzelnen RS-485 Linie benötigen alle Geräte unterschiedliche Nummern. Beim DIP-Schalter wird die Adresse im binären Zahlensystem dargestellt.

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
Wert	1	2	4	8	16	32	64	n.b.