

## Automationsmodul FB-4200

### Beschreibung

Das Automationsmodul FB-4200 ist ein digitales Ein-Ausgangsmodul mit 4 binären Eingängen und 2 binären Ausgängen. Es eignet sich in besonderem Maße als Brandschutzklappenmodul. Hier können zwei Geräte sowohl angesteuert, als auch deren Auf/Zu Meldungen aufgenommen werden. Die Parametrierung der Eingänge (Öffner/Schließer), sowie die Steuerung der Ausgänge übernimmt die übergeordnete Automationsstation SB-BACnet. Die Busanbindung erfolgt über die weit verbreitete RS-485 Schnittstelle (galvanisch getrennt). Die Einstellung der Moduladresse erfolgt über den Dipp-Schalter.

Um allgemeinen Anforderungen gerecht zu werden, sind die Funktionen und die Belegung der binären Eingänge / Ausgänge frei wählbar (Betriebs- und Störmeldung, Impuls- oder Flankenzählung).

Das Automationsmodul FB-4200 ist mit belastbaren Relais bestückt, es kann sowohl Kleinspannung als auch 230V~ schalten.

Die LED's zeigen den jeweiligen Zustand sowohl der Eingänge, als auch der Ausgänge durch den transparenten Deckel gut sichtbar an.

Besonders hilfreich bei der Inbetriebnahme, ist die sehr einfach zu benutzende Handbedienebene.

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



Die Stecker bestehen aus hochwertigen und wartungsfreien, jeweils 2-poligen Federzugklemmen. Ein Öffnen ist möglich, zum komfortablen Anschluss aber nicht nötig (push-in).

### Technische Daten

**Einspeisung** (Anschl. 0.2 – 2.5mm<sup>2</sup>)

Spannung 18-28V DC  
 Stromaufnahme max. 100 mA  
 Leistungsaufnahme max. 2 W

#### zul. Umgebungsbedingung

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

#### Maße

Größe Hutschienengehäuse  
 B x H x T 54 x 110 x 65 mm  
 (mit Steckern)

#### Schnittstellen

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

#### Binäre Eingänge

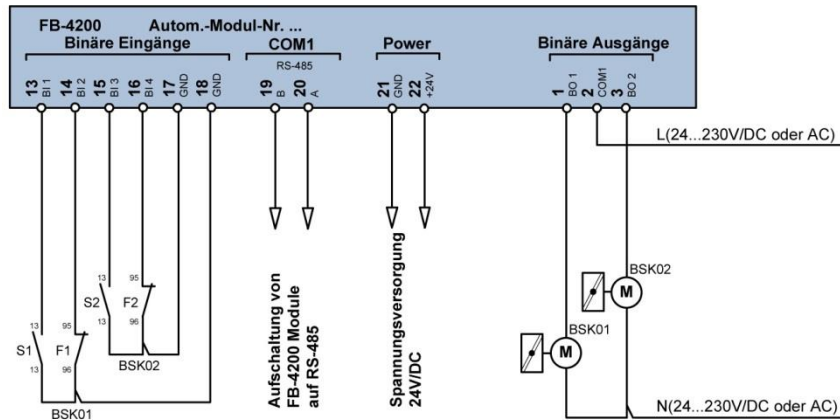
(Anschl. 0.2 – 1.5mm<sup>2</sup>)  
 Anzahl 4 Stück  
 Spannungspegel 11V DC Erkennung 0 (offen)  
 Spannungspegel 0V Erkennung 1 (geschl.)  
 Pulsfrequenz max. 30 Hz  
 Pulslänge min. 15 ms  
 Pulszähler 32-Bit

#### Binäre Ausgänge

(Anschl. 0.2 – 2.5mm<sup>2</sup>)  
 Anzahl 2 Stück  
 Relaisausgänge 24V oder 230V  
 Ausgangsbelastbarkeit  
 230V/AC, 2A je Ausgang bei ohmscher Last

## Automationsmodul FB-4200

### Anschlussbeispiel



Speisespannung der digitalen Ausgänge von 12V AC/DC bis max 230V AC

#### **Achtung:**

Entweder Schutzkleinspannung oder 230V anschließen! Nicht mischen!

### Inbetriebnahme und Montagehinweis

Die Verdrahtung des Automationsmoduls erfolgt nach dem beiliegenden Anschlussplan. Es wird empfohlen den Systembus als Linie zu verdrahten. Keine potential behafteten Leitungen sowie Fremdspannung auf die digitalen Eingänge schalten. Die gelbe Power-LED am Modul zeigt das Vorhandensein der 24V Versorgungsspannung an, sowie den Kommunikationsstatus.

Dauerleuchten:	Kommunikation OK.
Langsames Blinken:	(Sekundentakt) Keine Kommunikation.
Schnelles Blinken:	Anschluss OK, aber keine Kommunikation. Das Modul wurde softwareseitig noch nicht eingebunden, liest aber Telegramme mit, die für andere Geräte bestimmt sind.

Die LED's zeigen immer den aktiven Schaltzustand an (BI geschlossen, BO EIN) und sind aus gutem Grund nicht invertierbar. (Eine Anzeige die sich in Abhängigkeit des Softwarestandes im Projekt bei der Inbetriebnahme ändert ist nicht besonders hilfreich...)

Die beiden Ausgänge wechseln durch Druck auf die jeweilige M/A Taste zwischen Auto und Manuel. Wenn die rote Hand LED aktiv ist, toggelt die 0/1 Taste den zugehörigen Ausgang. Der gleichzeitige Druck auf die beiden Lock Tasten verriegelt den Ausgang, er nimmt dann nach Spannungswiederkehr wieder seinen alten Zustand an. (kann auch softwareseitig rückgesetzt werden)

Das Einstellen der Moduladresse erfolgt über den Dipp.-Schalter.  
Zulässiger Adressbereich: 1 – 250 (max. 64 Geräte auf einer Linie)

Adressierungstabelle:

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8
Wert	1	2	4	8	16	32	64	128

SysCom Automationstechnik GmbH

An der Lehmkaute 13 · 56470 Bad Marienberg

Niederlassung: Marie-Curie-Ring 38 · 63477 Maintal

Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf

Tel. 02661 / 917 337 0

Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de

www.syscom-gmbh.de