

Automationsmodul SB-2000

Beschreibung

Das Automationsmodul SB-2000 ist ein digitales Ein-Ausgangsmodul für 8 binäre Eingänge und 4 binäre Ausgänge. Alle Eingänge sind optoentkoppelt und der Betriebszustand wird über zweifarbige (grün/rot) LED's angezeigt. Die Farbwahl sowie der Kontaktzustand (Öffner/Schließer) der Meldung erfolgt durch Parametrierung an der übergeordneten Automationsstation SB-BACnet.

Alle binären Ausgänge sind im Automatikbetrieb kurzschlussfest. Ein überlasteter Ausgang schaltet sich ab und die dazugehörige Ausgangs-LED blinkt. Die 4 binären Ausgänge können über Knebelschalter an der Modulfront in 3 Stellungen gebracht werden.

Automatik Automatikbetrieb über das Programm der Automationsstation.

Hand 0 Der Ausgang des Moduls wird ausgeschaltet.

Hand 1 Der Ausgang des Moduls wird eingeschaltet.

Die Handbedienung verfügt über eine separate Einspeisung und arbeitet unabhängig.

Die Stellung der Knebelschalter wird von der Automationsstation überwacht (Handbetrieb örtlich 0/1) und an die Gebäudeleittechnik weitergemeldet.

Die Anbindung an die Automationsstation erfolgt über eine RS-485 oder (vorgesehen)CAN-Schnittstelle. Die Moduladressen der einzelnen Module werden über die dazugehörige Automationsstation eingegeben. Ein LED Test und das Anzeigen der Moduladresse erfolgen durch Eingabe am Touch Panel der Automationsstation SB-BACnet, oder den Taster auf der Modulrückseite.

Die Funktionen und die Belegung der binären Eingänge 1 bis 8 und Ausgänge 1 bis 4 sind frei wählbar, (Betriebs- u. Störmeldung, Impuls- o. Flankenzählung) Die Eingänge sind durch einen individuell bedruckbaren, vorgefertigten Einsteckstreifen beschriftbar. Dieser wird hinter die Plexiglasscheibe der Modulfront gesteckt. Der Einbau des Automationsmoduls SB-2000, sowie aller anderen Schaltschrankinbaumodule des SysCom Systems erfolgt in ein 19" Standard-Rack .



Automationsmodul SB-2000

Technische Daten

Einspeisung

(ohne Schaltausgänge)

Spannung 24V DC +/- 10%
Stromaufnahme max. 200 mA

Leistungsaufnahme max. 5 W

zul. Umgebungsbedingung

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

Maße

Größe BxHxT 40x130x200 mm
Gewicht 0,2 kg
Schutzart IP 00 / IP20
Montage 19"-Rack

Prozessor

Typ R32C
Taktfrequenz 50 MHz
Wortlänge 32-Bit

Schnittstellen

COM-Port 1 System Schnittstelle RS-485
umschaltbar
(vorgesehen) System Schnittstelle CAN-Bus
Geschwindigkeit 19200 Bit/Sek. RS-485
Anschlussmöglichkeit alle SysCom Modultypen
Anzahl der SB-Module max. 16 Stück

Binäre Eingänge

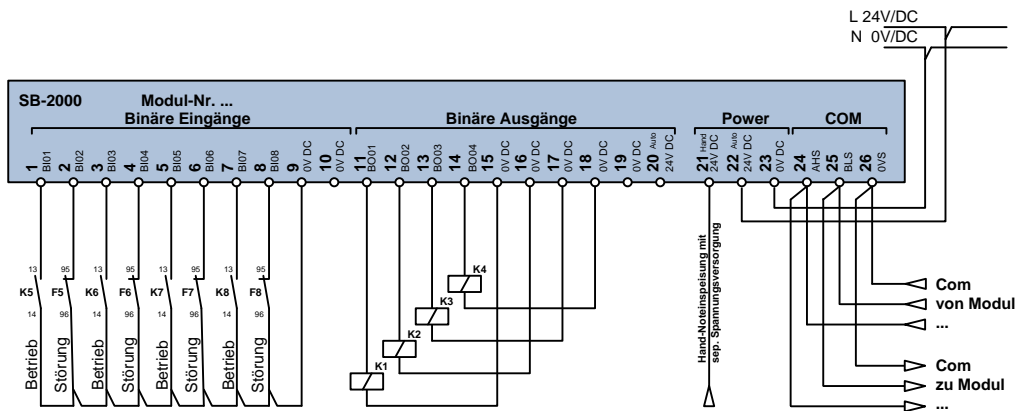
Anzahl 8 Stück
Spannungspegel 24V DC; Erkennung 0 (offen)
Spannungspegel 0V DC; Erkennung 1 (geschlossen)
Kontakt optoentkoppelt
gemeinsame Masse
LED umschaltbar grün/rot
Pulsfrequenz max. 30 Hz
Pulslänge min. 15 ms
Pulszähler 32-Bit

Binäre Ausgänge

Anzahl 4 Stück
Spannung 24V DC
Ausgangsbelaubarkeit max. 200mA je Ausgang
Ausgang im Automatikbetrieb
Dauerkurzschlussfest
Ausgang im Handbetrieb nicht abgesichert
(max. Betriebssicherheit)

Automationsmodul SB-2000

Anschlussbeispiel



Die an den digitalen Ausgängen angeschlossenen Geräte können auch auf die Klemme 23 oder die Schaltschrankmasse gelegt werden.

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 Ein-Ausgänge schalten.

Die gelbe Power-LED am Modul zeigt das Vorhanden sein der 24V DC Versorgungsspannung an.

Bei nicht vorhandener Kommunikation über die Systemschnittstelle beginnt die Power-LED zu blinken.

Das Einstellen der Moduladresse ist im Handbuch der Automationsstation SB-BACnet beschrieben.

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