

SysCom

Automationstechnik GmbH

Systeme die verbinden!

Katalog 2019 / 2



SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

Wir sind für Sie da!

SysCom Automationstechnik GmbH

An der Lehmkaute 13
56470 Bad Marienberg

Tel. 02661-917 337 0
Fax 02661-917 337 10

SysCom Automationstechnik GmbH

Marie-Curie-Ring 38
63477 Maintal

Tel. 06181-424 05 0
Fax 06181-424 05 10

E-Mail: info@syscom-gmbh.de
Internet: www.syscom-gmbh.de

Alle technischen Angaben unter Vorbehalt!
Stand: 12/2018

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Die Automationsstation SB-BACnet ist eine Prozessoreinheit mit integriertem, farbigem Touchpanel. Das frei programmierbare und konfigurierbare Automationsgerät dient als leistungsstarke Prozessoreinheit zum Messen, Steuern, Regeln und Überwachen von komplexen Anlagen oder Anlagenteilen. Das integrierte 7" Touch Panel ermöglicht den vollen Zugriff zu allen Daten des Systems an jedem Ort, auch über Fernzugriff. Ein hohes Maß an Anlagensicherheit wird durch ein internes und eigenständiges Alarm-Management und Trendaufzeichnung erreicht.

Durch eine Vielzahl von integrierten Schnittstellen, die das System bietet, ist es möglich nicht nur mit dem Standard Protokoll BACnet IP (Ethernet) mit zertifizierten Fremdsystemen, sondern auch mit EIB/KNX, BACnet MS/TP, Modbus, M-Bus und einigen mehr zu kommunizieren.

Die Automationsstation SB-BACnet entspricht dem Device-Profil *BACnet Building Controller* (B-BC). Der Anschluss der untergeordneten Ein-Ausgangsautomationsmodule erfolgt über den galvanisch getrennten Systembus (COM1). Die Bestückung und Belegung der Automationseinheit ist frei wählbar und richtet sich nur nach Art und Größe der zu regelnden und steuernden Anlagen. Der Einbau der Automationsstation SB-BACnet, sowie aller Schaltschrankbauelemente des SysCom Systems *Scalar* erfolgt in ein 19" Standard-Rack. Am farbigen Touchpanel lassen sich, nach dem Anmelden des Benutzers mit ID und Passwort, in Menüform alle Daten des Systems aufrufen, verändern und ergänzen, sofern der Benutzer über die entsprechende Berechtigung verfügt. Alarmlisten werden übersichtlich in einer Liste im Klartext angezeigt und können sowohl örtlich am Automationsgerät als auch über eine evtl. vorhandene GLT quittiert werden.

Bestellbezeichnung: SB-BACnet

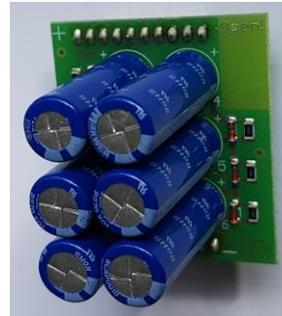
SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Der Pufferblock sorgt im Falle von Einbrüchen oder Ausfällen der Versorgungsspannung für das sichere Herunterfahren des Systems, sowie die Speicherung der aktuellen Parameter (z.B. der Reglerausgänge) im Flash. Der Pufferblock ist einem Akku vergleichbar, seine Lebensdauer ist begrenzt. In Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur empfehlen wir den Austausch alle 4-5 Jahre. (siehe Dokument Wartungsanweisung SB-Caps)

Bestellbezeichnung: SB-Caps

Achtung:

Beim Einsatz der SB-BACnet im Türeinbausatz (nicht Rack) wird der Rückwanddeckel (RWD) in der Variante 2 benötigt, evtl. mitbestellen!



Variante 1



Variante 2

Bestellbezeichnung: SB-Caps & RWD-V2

SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

Türeinbausatz

Typ SB-BACnet



Beschreibung

Der Türeinbausatz besteht aus einer eloxierten Aluminium-Frontplatte und einem Rückwandgehäuse. Diese werden in der Regel vormontiert geliefert, das Set kann jedoch zum Nachrüsten auch einzeln bestellt werden.

Bestellbezeichnung: SB-BACnet-Türeinbausatz

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

SB-1000

16 binäre Eingänge



Beschreibung

Das Automationsmodul SB-1000 ist ein digitales Eingangsmodul zum Anschluss von 16 binären Gebern. 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. Die Anbindung an die Automationsstation erfolgt über eine RS-485 Schnittstelle. Die Moduladresse der einzelnen Module wird über die dazugehörige Automationsstation vergeben. 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 16 sind frei wählbar (Betriebs- und Störmeldung, Impuls- o. Flanken-zählung).

Die Eingänge sind durch einen individuell bedruckbaren, vorgefertigten Einsteckstreifen beschriftbar. Dieser wird hinter die Plexiglasscheibe der Modulfront gesteckt. Der Einbau des Automationsmoduls SB-1000, sowie aller anderen Schaltschrankeinbaumodule des SysCom Systems erfolgt in ein 19" Standard-Rack.

Bestellbezeichnung: SB-1000

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

SB-2000

8 bin. Ein- / 4 bin. Ausgänge



Beschreibung

Das Automationsmodul SB-2000 ist ein digitales Modul und verfügt über 8 binäre Eingänge, sowie 4 binäre Ausgänge. Alle Eingänge sind optoentkoppelt und der Betriebszustand wird über zweifarbig (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 (24V DC) können über Knebelschalter an der Modulfront in 3 Stellungen gebracht werden.

| | | |
|-----------|----|--|
| Automatik | => | Automatikbetrieb über das Programm der Automationsstation. |
| Hand 0 | => | AUS |
| Hand 1 | => | EIN |

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 Schnittstelle. Die Moduladressen der einzelnen Module werden über die dazugehörige Automationsstation vergeben. 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 Schaltschrankbaueinheiten des SysCom Systems erfolgt in ein 19" Standard-Rack.

Bestellbezeichnung: SB-2000

SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

SB-3000

16 analoge Eingänge



Beschreibung

Das Automationsmodul SB-3000 verfügt über 16 analoge Eingänge. Grünes Leuchten der LED signalisiert beim zugehörigen Eingang, dass dieser parametriert wurde und innerhalb seiner eingestellten Betriebsgrenzen arbeitet. Rotes Leuchten bedeutet Alarm. Wird ein Eingang nicht benutzt, bleibt die entsprechende LED dunkel. Die Einstellung der einzelnen Eingänge auf den Messwertgeber sowie den jeweiligen Messwertbereich, erfolgt durch Parametrierung an der übergeordneten Automationsstation SB-BACnet. Die Anbindung an die Automationsstation erfolgt über eine RS-485 Schnittstelle. Die Moduladressen der einzelnen Module werden über die dazugehörige Automationsstation vergeben. 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 analogen Eingänge 1 bis 16 sind frei wählbar (Pt1000, Ni1000, 0 – 2000 Ohm, 0 – 10V, 0 (4) – 20mA).

Die Eingänge sind durch einen individuell bedruckbaren, vorgefertigten Einsteckstreifen beschriftbar. Dieser wird hinter die Plexiglasscheibe der Modulfront gesteckt. Der Einbau des Automationsmoduls SB-3000, sowie aller anderen Schaltschrankeinbaumodule des SysCom Systems erfolgt in ein 19“ Standard-Rack.

Bestellbezeichnung: SB-3000

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

SB-4000

8 analoge Ausgänge



Beschreibung

Das Automationsmodul SB-4000 verfügt über 8 analoge 0-10V Ausgänge. Alle 8 Kanäle zeigen ihren Betriebszustand Automatik oder Hand über zweifarbige (grün/rot) LED's an. Bei Ausgängen, die vom System nicht benutzt werden bleiben die LED's aus.

Durch Drücken der CH-Taste (Channel) an der Modulfront wird der Ausgangskanal ausgewählt und eine Anzeige gibt das Ausgangssignal in Volt an. Soll dieser Ausgang von Hand übersteuert werden, so wird die M/A-Taste gedrückt. Mit der + oder – Taste kann danach das analoge Ausgangssignal verstellt werden. Ein Ausgang im Handbetrieb wird durch eine rote, Automatikbetrieb durch eine grüne LED signalisiert.

Die Anbindung an die Automationsstation erfolgt über eine RS-485 Schnittstelle. Die Moduladressen der einzelnen Module werden über die dazugehörige Automationsstation vergeben. 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 Belegung der analogen Ausgänge 1 bis 8 ist frei wählbar und wird durch Parametrierung an der Automationsstation bestimmt. Mit vorgefertigten Einsteckstreifen aus Papier werden die Ausgänge beschriftet und hinter eine Plexiglasscheibe der Modulfront gesteckt. Der Einbau des Automationsmoduls SB-4000, sowie aller anderen Schaltschrankeinbaumodule des SysCom Systems erfolgt in ein 19" Standard-Rack.

Bestellbezeichnung: SB-4000

SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Der Plattensatz SB-Reserve deckt einen unbestückten Modulslot sowohl vorderseitig, als auch rückseitig ab und kann bei Bedarf durch ein SB-Modul ersetzt werden.

Bestellbezeichnung: SB-Reserve

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

SB-Blind

Spaltabdeckung



Beschreibung

In Racks in denen keine SB-BACnet sondern nur SB-Module zum Einsatz kommen, wird pro Rack je einmal die Abdeckung SB-Blind benötigt. Diese wird links verbaut und verschließt die Öffnung sowohl auf der Frontseite, als auch der Rückseite des Racks.

Bestellbezeichnung: SB-Blind

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

„RackReady“ Rack inkl. Komplettmontage



Das Produkt „RackReady“ umfasst alle benötigten Teile des Rack's, sowie deren komplette Montage inkl. Bohren und Senken der erforderlichen Löcher. Die geordneten SB-Baugruppen werden mit den individuell zugehörigen Rückwandplatten und Steckern auf Wunschposition bestückt. (ca. 100 Pos.)

Übrig bleibt die Befestigung in der Schaltschranktür mittels 4 Schrauben, sowie die elektrischen Anschlussarbeiten auf der Rückseite.

Zusätzlich zur eingesparten Arbeitszeit ergeben sich für den Kunden die Vorteile der kleineren Verpackung, somit niedrigeren Handling und Versandkosten, sowie ein Maximum an Funktionssicherheit durch professionellen Umgang mit den elektronischen Baugruppen.

Die SB-BACnet wird üblicherweise links eingebaut, im Übrigen wird, sofern bei der Bestellung angegeben, die individuelle Wunschbestückung realisiert.

Ohne Kundenvorgabe erfolgt die Montage von links nach rechts wie folgt:

SB-BACnet, (jeweils alle) SB-1000, SB-2000, SB-3000, SB-4000, SB-Reserve.



Bestellbezeichnung: RackReady

SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

Rack-Aufbaurahmen für flache Schränke

(Abbildung ohne Befestigungslöcher und Befestigungsmaterial)

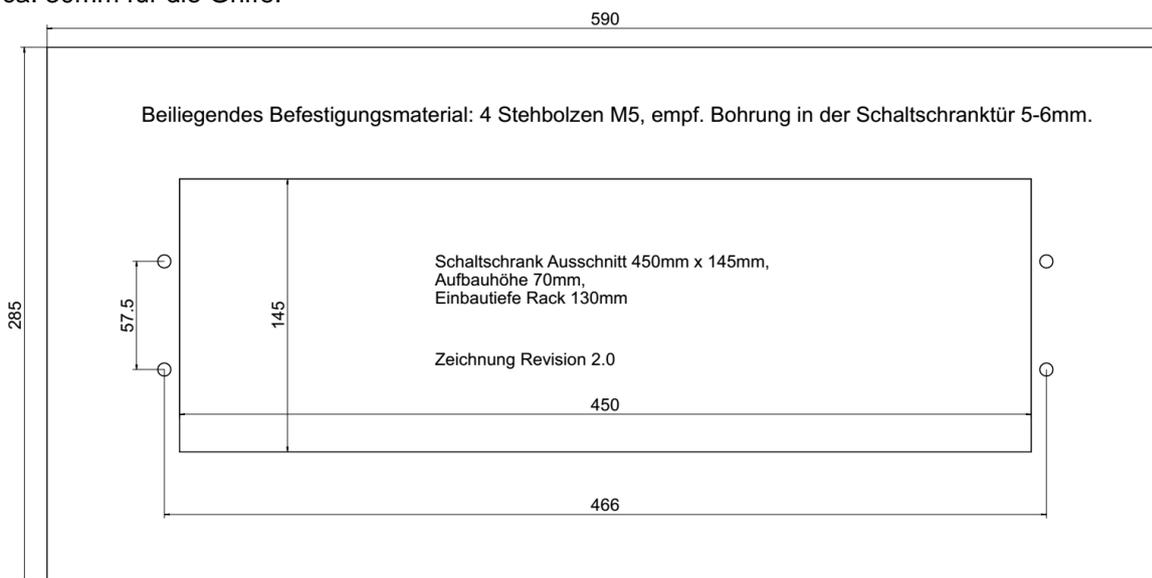


Beschreibung

Der Aufbaurahmen eignet sich besonders zum Einsatz in Bestandsprojekten, für den Fall der Umrüstung vom HSC / Imtech System „Modular“ auf die SysCom 19“ Rack Technologie.

Falls die Tiefe des vorhandenen Schaltschranks nicht ausreicht, kann mit Hilfe des Rahmens die Einbautiefe des Racks von 200mm auf 130mm reduziert werden, was in den meisten Fällen ausreicht. (Sondergrößen auf Anfrage)

Das Rack baut unter Verwendung des Rahmens auf der Schaltschranktür ca. 70mm hoch auf, zuzüglich ca. 30mm für die Griffe.



Bestellbezeichnung: Rack-Aufbaurahmen

SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

Mit Hilfe der vorperforierten Modulschilder, lassen sich die Ein- und Ausgänge der Module schnell und preiswert kennzeichnen. Die Software erlaubt die exakte Justage auf das jeweilige Druckermodell, die Texte sind Teil der Projektierung und somit automatisch vorhanden, bzw. können mit Hilfe einer Übersetzungstabelle auch in gekürzter Form automatisch erzeugt werden.

Auf einem DIN-A4 Bogen sind alle für die SB-Baugruppen benötigten Typen vorhanden, es gibt somit nur einen Artikel für alle Module.

Ein Blatt beinhaltet folgende Modulschilder:

- 2 x SB-1000
- 6 x SB-2000
- 2 x SB-3000
- 2 x SB-4000

Bestellbezeichnung: SB-Modulschilder 50 oder 100 (VPE Blätter)

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Das Basismodul VB-BACnet aus der Serie der Variablen Busmodule übernimmt die gesamte Kommunikation, sowie die Stromversorgung der angeschlossenen Erweiterungsmodule. Es können aktuell bis zu 6 I/O Baugruppen seitlich angesteckt werden. Busverbindung, Versorgung und Adressvergabe der angeschlossenen Module erfolgen automatisch.

Im Modul werden alle angeschlossenen I/Os abgebildet, es enthält alle zur Einzelraumregelung notwendigen Komponenten wie Regler, Kurven, 2-Puls, 3-Puls, PWM Ausgänge, sowie standardisierte als auch individuelle Task.

Als Schnittstellen stehen Netzwerk (100 MB/s), 2 x RS-485 sowie CAN zur Verfügung.

Weitere Schnittstellen sind mit Hilfe von Ansteckmodulen in Planung.

Wie alle SysCom Geräte ist das Modul nachladefähig, z.B. Austausch der Applikation oder Anpassung der Parameter per Fernwartung.

Bestellbezeichnung: VB-BACnet

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Das Variable Busmodul VB-8400 ist ein digitales Ein-Ausgangsmodul mit 8 binären Ein- und 4 binären Ausgängen. 1 – 6 dieser Module werden mit dem kommunikativen Hauptmodul (VB-BACnet) auf der Hutschiene zusammengesteckt. Versorgung und Bus kontaktieren automatisch, die Module adressieren sich aufgrund ihrer physikalischen Position neben dem Hauptmodul selbständig. Die Parametrierung der Eingänge (Öffner/Schließer), sowie die Steuerung der Ausgänge erfolgt durch das aktive BACnet-Modul (im Falle aktiver Zonenregelung). Eine direkte Steuerung der Ein/Ausgänge über die Automationsstation SB-BACnet ist im passiven Modus ebenfalls möglich.

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 Erweiterungsmodul VB-8400 ist mit belastbaren Relais bestückt, es kann sowohl Kleinspannung als auch 230V~ potentialfrei schalten.

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

Die durch das Aufklappen des Deckels sehr einfach anzuwendende Handbedienebene unterstützt eine frühe Inbetriebnahme im Projekt auch durch weniger geschultes Personal. So können angeschlossene Aktoren auch ohne eingespielte Projektierung getestet werden. Wie alle SysCom Geräte ist das Modul nachladefähig, so sind z.B. Firmwareupdates per Fernwartung möglich.

Bestellbezeichnung: VB-8400

SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

VB-0044

Erweiterung 4 AI / 4 AO



Beschreibung

Das Variable Busmodul VB-0044 verfügt über 4 analoge Ein- und 4 analoge Ausgänge. 1 – 6 dieser Module werden mit dem kommunikativen Hauptmodul (VB-BACnet) auf der Hutschiene zusammengesteckt. Versorgung und Bus kontaktieren automatisch, die Module adressieren sich aufgrund ihrer physikalischen Position neben dem Hauptmodul selbständig. Die Parametrierung der Eingänge (Messtypen U, I, R, T), sowie die Steuerung der Ausgänge erfolgt durch das aktive BACnet-Modul (im Falle aktiver Zonenregelung). Eine direkte Steuerung der Ein/Ausgänge über die Automationsstation SB-BACnet ist im passiven Modus ebenfalls möglich.

Um allgemeinen Anforderungen gerecht zu werden, sind die Funktionen und die Belegung der analogen Eingänge / Ausgänge frei wähl- und skalierbar.

Die LED's zeigen den Zustand des jeweils ausgewählten analogen Ausgangs durch den transparenten Deckel gut sichtbar an, die Handbedienebene ermöglicht ein einfaches Verstellen der Ausgänge, was besonders bei der Inbetriebnahme zum Überprüfen der angeschlossenen Aktoren hilfreich ist.

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

Bestellbezeichnung: VB-0044

SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Der Verbinder VB-CON ermöglicht es, den Aufbau der **VB** Baugruppen in zwei Ebenen zu realisieren. Dadurch läßt sich die Baubreite halbieren. Die Module werden rechtsbündig platziert, die Länge des Verbinders ist auf den üblichen Abstand der Hutschienen in Unterverteilungen von 125mm ausgelegt. Die Breite (der Platzbedarf auf der Hutschiene) beträgt 17mm. Eine Erweiterung auf mehr als zwei Reihen ist nicht möglich.

Achtung:

Zum Vermeiden von Fehlsteckungen siehe Datenblatt !

Bestellbezeichnung: VB-Connect

SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

FB-4200

Stand Alone 4 BI / 2 BO



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 wird über die weit verbreitete RS-485 Schnittstelle (galvanisch getrennt) hergestellt. 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, so sind z.B. Firmwareupdates per Fernwartung möglich.

Bestellbezeichnung: FB-4200

SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Das Automationsmodul FB-42BK ist ein digitales Ein-Ausgangsmodul mit 4 binären Eingängen und 2 binären Ausgängen. Es wurde speziell für den Anschluss der weitverbreiteten Brandschutzklappen von z.B. Trox und Wildeboer ausgelegt. Versorgungsspannung und Bus können mit Hilfe der Federzugstecker durchgeschliffen werden. Sowohl die AUF/ZU Meldungen, als auch die Motorspannungen von zwei motorischen Brandschutzklappen, können ohne Anschlussarbeiten direkt aufgesteckt werden. 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 (galvanisch getrennt). Die Einstellung der Moduladresse erfolgt über den Dipp-Schalter.

Für den Anschluss nicht motorischer Klappen ohne Stecker, verfügt das Modul noch über 4 Klemmpunkte (Federzugstecker) zum Anschluss der Endschalter auf die binären Eingänge.

Dem speziellen Einsatzzweck geschuldet, liefern die beiden binären Ausgänge ausschließlich 24V DC. (dadurch kann in der Praxis komplett auf den Einsatz externer Klemmpunkte verzichtet werden)

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, so sind z.B. Firmwareupdates per Fernwartung möglich.

Bestellbezeichnung: FB-42BK

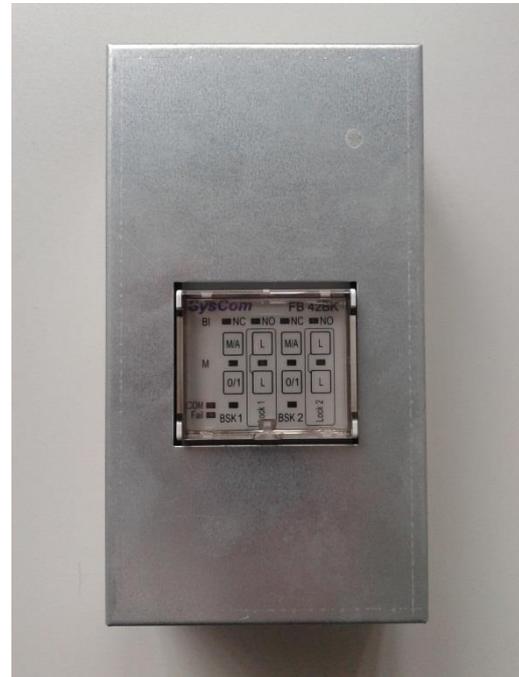
SysCom Automationstechnik GmbH
 An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
 NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
 Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
 Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
 Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
 www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
 Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Das Metallaufputzgehäuse für die FB-42xx Modulserie zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Deckel lässt sich einhändig ohne Werkzeug abnehmen / aufsetzen, trotzdem fest verriegelt
- stabile Zugentlast. durch T-Profil aus Metall
- einfache Kabeleinführung für Kabel aller benötigten Größen, auch mit Steckern
- Hutschiene integriert (6 Klemmen möglich)
- einfache Montage mittels zweier senkrecht, übereinander positionierter Schrauben, auch auf unebenem Untergrund

Bestellbezeichnung: FB-42MaP

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



FB-AA00 HS (Hutschiene)



FB-AA00 AP (Aufputz)

Beschreibung

Das Automationsmodul FB-AA00 ist ein digitales Ein-Ausgangsmodul mit 10 (hex. A) binären Eingängen und 10 binären Relaisausgängen.

Die Parametrierung der Eingänge (Öffner/Schließer), sowie die Steuerung der Ausgänge übernimmt die übergeordnete Automationsstation SB-BACnet. Die Busanbindung wird über die weit verbreitete RS-485 Schnittstelle (galvanisch getrennt) hergestellt. 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-AA00 ist mit belastbaren Relais bestückt, es kann sowohl Kleinspannung als auch 230V~ schalten.

Achtung: Bei gleichzeitiger Verwendung von Schutzklein- und Netzspannung Datenblatt beachten!

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, so sind z.B. Firmwareupdates per Fernwartung möglich.

Bestellbezeichnung: FB-AA00 HS oder FB-AA00 AP

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkauze 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Das AI-3DO Modul schaltet in Abhängigkeit eines analogen 0-10V Eingangssignals, über Relais 3 digitale Ausgangsstufen. Diese sind galvanisch getrennt und 230V fähig. So lassen sich z.B. 3-stufige Lüfter an einem analogen Ausgang betreiben. Die Schaltschwellen wurden hinsichtlich maximaler Störunterdrückung gewählt, ebenso verfügt jede Schaltschwelle über eine ausreichende Hysterese. Die einzelnen Schaltstufen werden gut sichtbar über LEDs signalisiert.

Bestellbezeichnung: AI-3DO

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Das AI-PWM Modul wandelt bis zu 4 analoge 0-10V Eingangssignale in 4 digitale, pulsweitenmodulierte, Halbleiterausgänge um. Es eignet sich im Besonderen dazu, stetige 3 Draht Thermoantriebe mit 0-10V Eingang durch die deutlich günstigeren binären 2 Draht Antriebe zu ersetzen. Durch das Prinzip der Pulsweitenmodulation ist auch mit diesen Antrieben eine stetige Regelung möglich. Die relativ hohe Belastbarkeit ermöglicht (je nach Typ und Hersteller) den Anschluss von bis zu 5 Antrieben pro Kanal, in Summe bis zu 20 Stück. Die Beobachtung des Puls-/Pausenverhältnisses der jeweiligen LED ermöglichen eine Abschätzung der Leistung.

Bestellbezeichnung: AI-PWM

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de



Beschreibung

Das Modul TP-CON wertet den Widerstand von max. 2 zwei angeschlossenen Messelementen aus (z.B. von Clina) und schaltet den jeweils zugehörigen elektronischen Ausgang. Verwendet wurde ein NPN Transistor, der Ausgang schaltet also gegen Masse. Dies ermöglicht den direkten Anschluss an die digitalen Eingänge der übrigen SysCom Module. Die Schaltschwelle lässt sich mit Hilfe zweier Potis innerhalb gewisser Grenzen einstellen.

Bestellbezeichnung: TP-CON

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

CON-RJ45

Connector Modul



Beschreibung

Die Connector Baugruppe CON-RJ45 wird auf der Hutschiene, z.B. neben einer VB-BACnet aufgeschnappt. Sie dient dann als Adapter zwischen der Netzwerkleitung (z.B. CAT 5-7) und der RJ-45 Buchse der VB-BACnet. Gegenüber den alternativ verwendbaren Steckern, die direkt auf die Netzwerkleitung montiert werden, schafft diese Art der Anbindung einige Vorteile:

Das vorkonfektionierte Patchkabel hat einen deutlich kürzeren Stecker.

Bei der Fehlersuche ist der Anschluss ohne Gehäuseöffnung sichtbar.

Der Anschluss ist einfacher, schneller und sicherer in der Ausführung.

Die wirksame Zugentlastung entkoppelt Kabelbewegungen zuverlässig von der Klemmstelle.

Bestellbezeichnung: CON-RJ45

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de

TPF-LC

Taupunkt-Fühler



Beschreibung

Der SC-TPF ist ein Rohr- Anlegefühler.

Er dient üblicherweise dazu, einen Kälte generierenden Anlagenteil abzuschalten oder zumindest in der Leistung zu reduzieren, um Kondensation und damit Schäden durch Nässe zu vermeiden.

Der SC-TPF verfügt über eine geringe Stromaufnahme von ca. 10mA (ohne Relais) unter allen Betriebsbedingungen, sowie einen großen Eingangsspannungsbereich von 15-30 V **AC** oder **DC**.

Bis 30V ist der Fühler in jeder Hinsicht verpolungssicher und kurzschlussfest.
Auf Anfrage ist der Fühler auch mit einem potentialfreien Relaisausgang verfügbar.

Der Ausgang ist im normalen Betrieb geschlossen, also als Öffner konzipiert und somit in der Software als Öffner zu parametrieren.

Obwohl die Baugruppe durch Lackierung gegen Feuchtigkeit geschützt ist, eignet sich ein Taupunktwärter generell nicht für regelmäßige, zyklische Schaltvorgänge, sondern dient lediglich der Notabschaltung.

Die Montage ist so durchzuführen, dass eventuell auftretendes Kondensat nicht über das Messelement oder die Baugruppe läuft. (In der Regel also stehend oder seitlich, nicht hängend)

Bestellbezeichnung: TPF-LC

SysCom Automationstechnik GmbH
An der Lehmkaute 13 – 56470 Bad Marienberg
NL Marie-Curie-Ring 38 – 63477 Maintal
Geschäftsführung: Heinz Herkersdorf
Rev. Stand 10/2019

Tel. 02661 / 917 337 0
Tel. 06181 / 424 05 0

info@syscom-gmbh.de
www.syscom-gmbh.de

Detailliertere Angaben sind den Datenblättern zu entnehmen, deren Inhalt Vorrang hat.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der SysCom Automationstechnik GmbH.
Sie finden die AGB auf unserer Homepage unter www.syscom-gmbh.de