Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

AGNOSYS

TYPENBLATT

AGNOSYS Serie F V3.5

BKM-35-F

BKM-35-S

BKM-35-F-ST

Text, Abbildungen und Programme wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Die Firma Agnosys GmbH, Übersetzer und Autoren können jedoch für eventuell verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Firma Agnosys GmbH in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine für Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk und Fernsehen sind vorbehalten. Diese Dokumentation und die dazugehörige Software sind urheberrechtlich von der Firma Agnosys GmbH geschützt.

© Copyright 2019 Agnosys GmbH

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

1 Historie

Datum	Bearbeiter	Beschreibung
01.09.2012	MAR	Erstversion.
18.07.2013	MAR	Diverse Änderungen und Korrekturen.
10.06.2014	MAR	Technische Änderungen, neues CD.
27.10.2014	LG	Tippfehler
05.01.2016	RO	Hardwarerevision
28.01.2016	RO	Stromaufnahme angepasst
18.01.2016	RO	Leiterplattenrevision
22.01.2016	MAR	Diverse Daten geändert, Freigabe.
21.03.2016	RO	BKM-35-F-ST ergänzt
09.06.2016	RO	Max. Dauerstrom der Ausgänge auf AC 5A korrigiert
11.11.2016	LG	Aktualisierung Abbildung; Releasestand
28.02.2018	LF	Aktualisierung ST-Kontaktbelegung
22.06.2018	MAR	Ergänzung Schalterstellungen MODE Schalter
24.07.2018	LF	Ergänzung Farbschema Hybridkabel
27.02.2019	DAA	Ergänzung Steckerbelegung
01.03.2019	MAR	Diverse Ergänzungen und Korrekturen
07.03.2019	DAA	Erweiterung Montagehinweise
14.11.2019	DAA	Korrektur Steckerbelegung

2 Inhalt

1 HISTORIE **2**

2 INHALT **2**

3 ALLGEMEINE INFORMATIONEN **3**

4 SICHERHEITSBESTIMMUNGEN **7**

5 MAßBILD UND MONTAGEHINWEISE **7**

6 ANSCHLUSSSCHEMA **10**

6.1 ANSCHLUSS BEI BSK STEUERSYSTEM NACH F3001 10
6.2 ANSCHLUSS BEI BSK ÜBERWACHUNGSSYSTEM 11

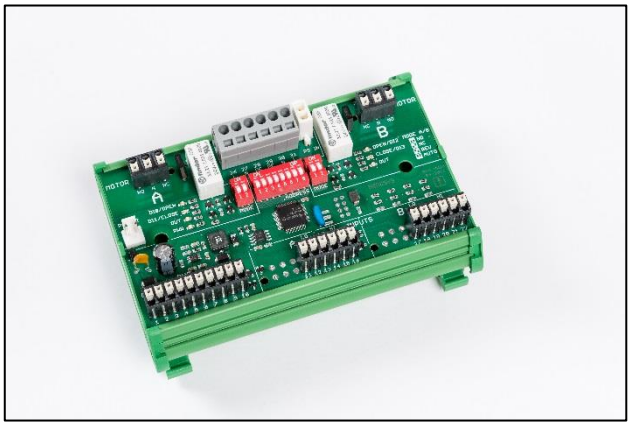
7 TECHNISCHE DATEN **12**

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

3 Allgemeine Informationen

BKM-35-F



BKM-35-S

BKM-35-F-ST

- BKM-35-S Brandschutzklappenmodul IP20 für 35 mm DIN Schienenmontage
- BKM 35-F Brandschutzklappenmodul IP20 für Wandmontage
- BKM 35-F-ST Brandschutzklappenmodul IP20 für Wandmontage Steckerausführung

Die Module dienen zur Überwachung, Steuerung und zum Laufzeittest von Brandschutzklappen. Es können bis zu 2 Klappenmotore pro Modul angesteuert und die jeweiligen Klappenendschalter überwacht werden. Des Weiteren ist ein voll automatischer Test der Klappen mit der Prüfung der Laufzeiten implementiert. Während des Tests werden die Endschalter auf fehlerhafte Signalfolge überwacht. Der Relaisausgang ist als Wechsler ausgeführt, somit kann die sichere Lage der Brandschutzklappe über den Anschluss am Modul definiert werden.

Merkmale:

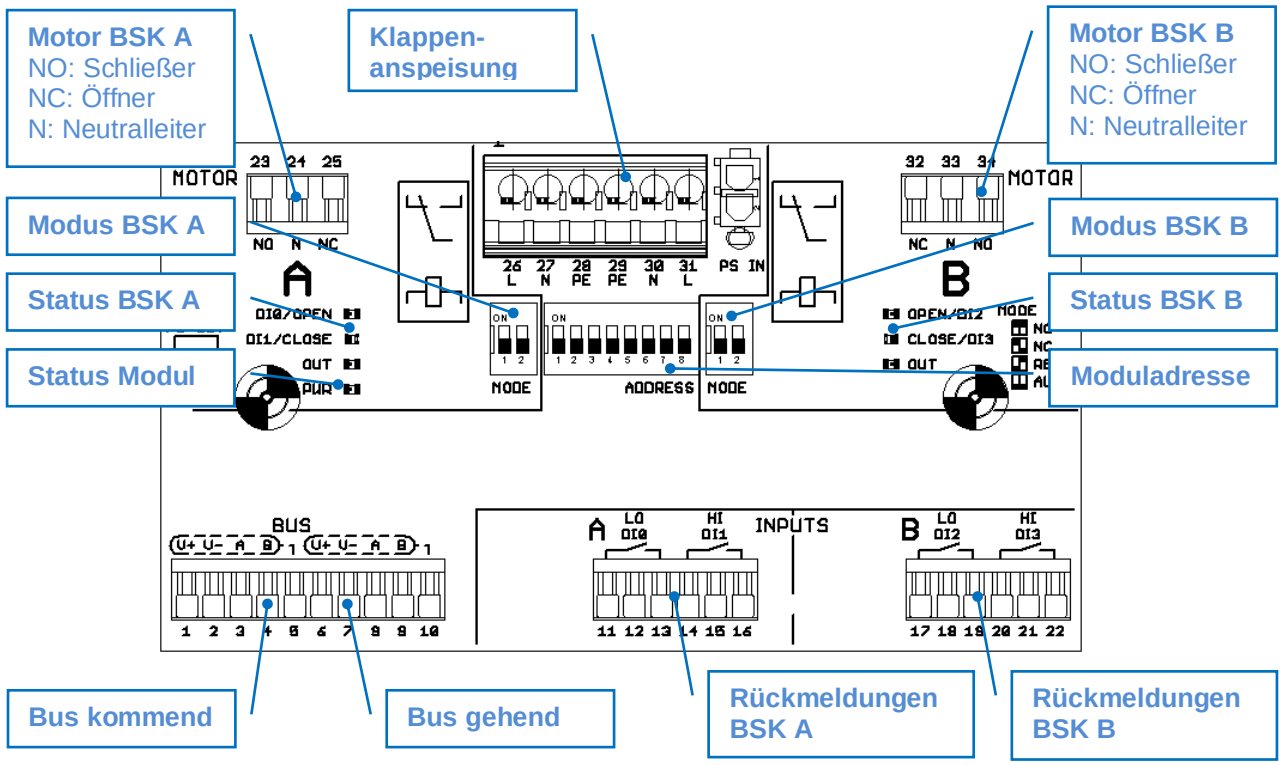
- Die Kommunikation mit der übergeordneten Steuereinheit erfolgt mittels BusRing.
- Überwachung und Ansteuerung von bis zu zwei Brandschutzklappen
- Vollautomatischer Test der Brandschutzklappen
- Relaisausgang als Wechsler
- Betrieb von bis zu 126 Modulen (252 Brandschutzklappen) pro Busringsystem auf max. 900m Länge
- Versorgung mit 24 V Gleichspannung
- Ansteuerung von Brandschutzklappen mit 24VAC, 24VDC oder 230VAC.
- Einfaches Anklemmen durch vertikale Push-In bzw. Federzugklemmen
- Klappenanschluss über 3 bzw. 6 poligen Steckverbinder (BKM-35-F-ST).

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

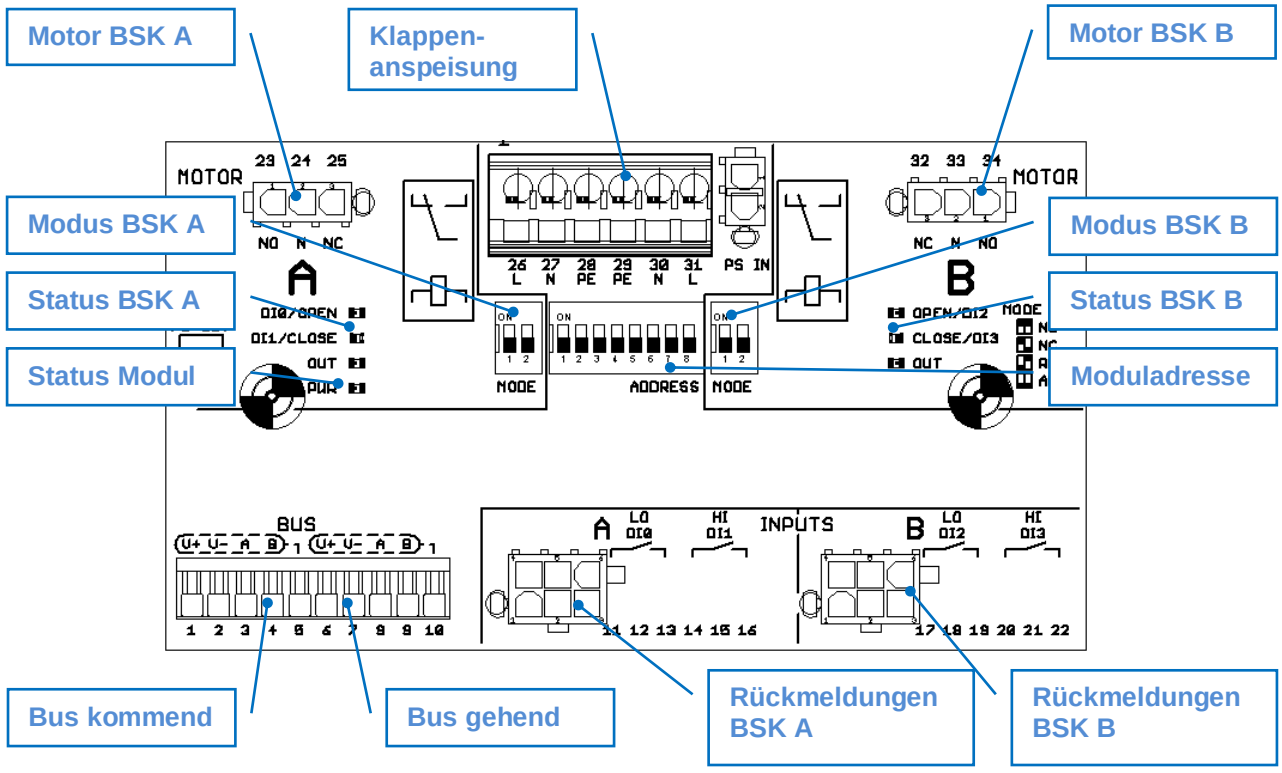
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

AGNOSYS

Übersicht



BKM-35-F, BKM-35-S



BKM-35-F-ST

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

Moduladresse

Die Moduladresse wird über die Schalter 1-7 als binärkodierte Zahl eingestellt. Schalter 8 dient zum Reset des Moduls. Dieser ist notwendig um die Adresse während des Betriebs zu ändern.

Modus

Die Klappenansteuerung kann mit dem Modusschalter in folgende Zustände versetzt werden:

- Automatik (Klappe wird über den Bus gesteuert / Status Leds deaktiviert)
- Revision (Klappe wird über den Bus gesteuert / Status Leds aktiviert)
- Manuell Öffner Kontakt (Befehle über den Bus werden ignoriert)
- Manuell Schließer Kontakt (Befehle über den Bus werden ignoriert)

Schalterstellungen Mode/ Modus Schalter		
1	**2**	**Beschreibung**
OFF	OFF	Automatik
ON	OFF	Manuell Schließer Kontakt aktiv
OFF	ON	Revision / LEDs aktiv
ON	ON	Manuell Öffner Kontakt aktiv

Status BSK

Der Status einer BSK wir über 3 Anzeigen signalisiert. Die gelbe Anzeige OUT signalisiert eine aktive Steuerung des Ausgangs. Die Anzeigen OPEN und CLOSE signalisieren den Zustand der Rückmeldungen.

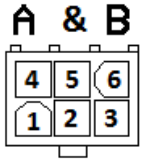
Endschalter	Beschreibung	Anzeige OPEN	Anzeige CLOSE
Kein Endschalter aktiv	Klappe geschlossen	Aus	Ein (rot)
LO Endschalter aktiv	Klappe zwischen beiden Endschaltern	Ein (grün)	Ein (rot)
HI Endschalter aktiv	Undefinierter Zustand	Aus	Aus
Beide Endschalter aktiv	Klappe offen	Ein (grün)	Aus

Status Modul

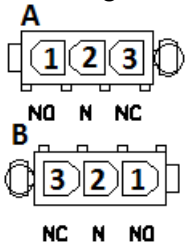
Die Modulstatusanzeige dient zur Visualisierung des Versorgungszustands und der Kommunikation. Ist das Modul korrekt versorgt, leuchtet diese Anzeige. Bei jedem korrekt empfangenen Telegramm über den Bus blinkt die Anzeige einmal. Wird ein fehlerhaftes Telegramm empfangen, blinkt die Anzeige dreimal.

Rückmeldungen/Motor A & B für Steckervariante

Die Belegung sind für beide Kanäle gleich und wie folgt belegt:



1: Wurzel LO(S1)
2: not connected
3: not connected
4: Wurzel HI(S4)
5: NO LO (S3)
6: NO HI (S6)



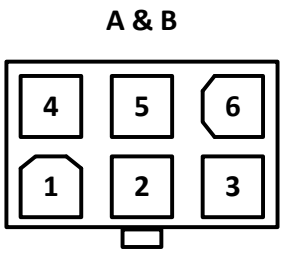
1/NO: Schließer
2/N: GND(N)
3/NC: Not connected

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

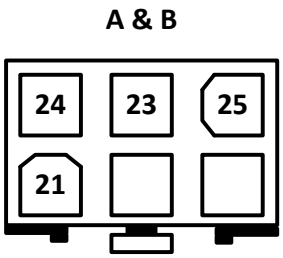
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

Anpassung für nicht kompatible Steckervarianten

Bei den 6 poligen Rückmeldungssteckern, von Wildeboer Antrieben müssen die Positionen der Adern 21, 23, 24, 25 angepasst werden. Die Belegung der Stecker am Agnosys Modul sehen Sie hier:



Agnosys Modul

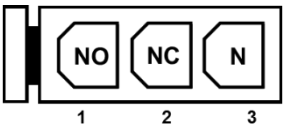


Wildeboer Stecker Agnosys kompatibel

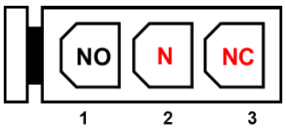
AGNOSYS		WILDEBOER
1	Wurzel LO(S1)	**21**
4	Wurzel HI(S4)	**24**
5	NO LO (S3)	**23**
6	NO HI (S6)	**25**

Die beiden übrigen Adern können frei belegt werden.

Beim 3 poligen Motorstecker müssen der N und NC Stecker getauscht werden.



Wildeboer



Agnosys kompatibel

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

4 Sicherheitsbestimmungen

- Das Gerät darf nur für den bestimmten Zweck verwendet werden.
- Achtung! Gerät steht unter Spannung!
- Das Gerät darf nur von geschultem Fachpersonal montiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nur vom Erzeuger geöffnet werden. Es enthält keine durch den Benutzer wartbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektronische Komponenten und darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden.

ACHTUNG! Die jeweilige Systemauslegung, Installation, Inbetriebnahme, Änderungen, Erweiterungen oder sonstige Eingriffe in Komponenten, Systeme, Software oder Parametrierungen von Anlagen oder Systemen darf nur durch AGNOSYS zertifizierte Fachfirmen durchgeführt werden!

Zertifizierte Fachfirmen verfügen über:

- Firmenzertifizierung als AGNOSYS Partner zur Planung, Parametrierung und Inbetriebnahme von AGNOSYS Produkten und Systeme. (Gültigkeitsdauer: 2 Jahre ab Ausstellungsdatum)

5 Maßbild und Montagehinweise

Das Brandschutzklappenmodul (BKM-35-F, BKM-35-F-ST) kann auf jeder ebenen Oberfläche, entweder außen mit 4 Halbrundkopfschrauben der Stärke 5,0mm oder innen mit 2 selbstschneidenden Zylinderkopfschrauben der Stärke 5mm (nicht im Lieferumfang enthalten) befestigt werden.

Die Montage des Moduls darf aufgrund der Schutzart nur in trockener Umgebung und außerhalb des Handbereichs von Personen erfolgen. (Zwischendecke, Technikräume, Steigschächte etc.)

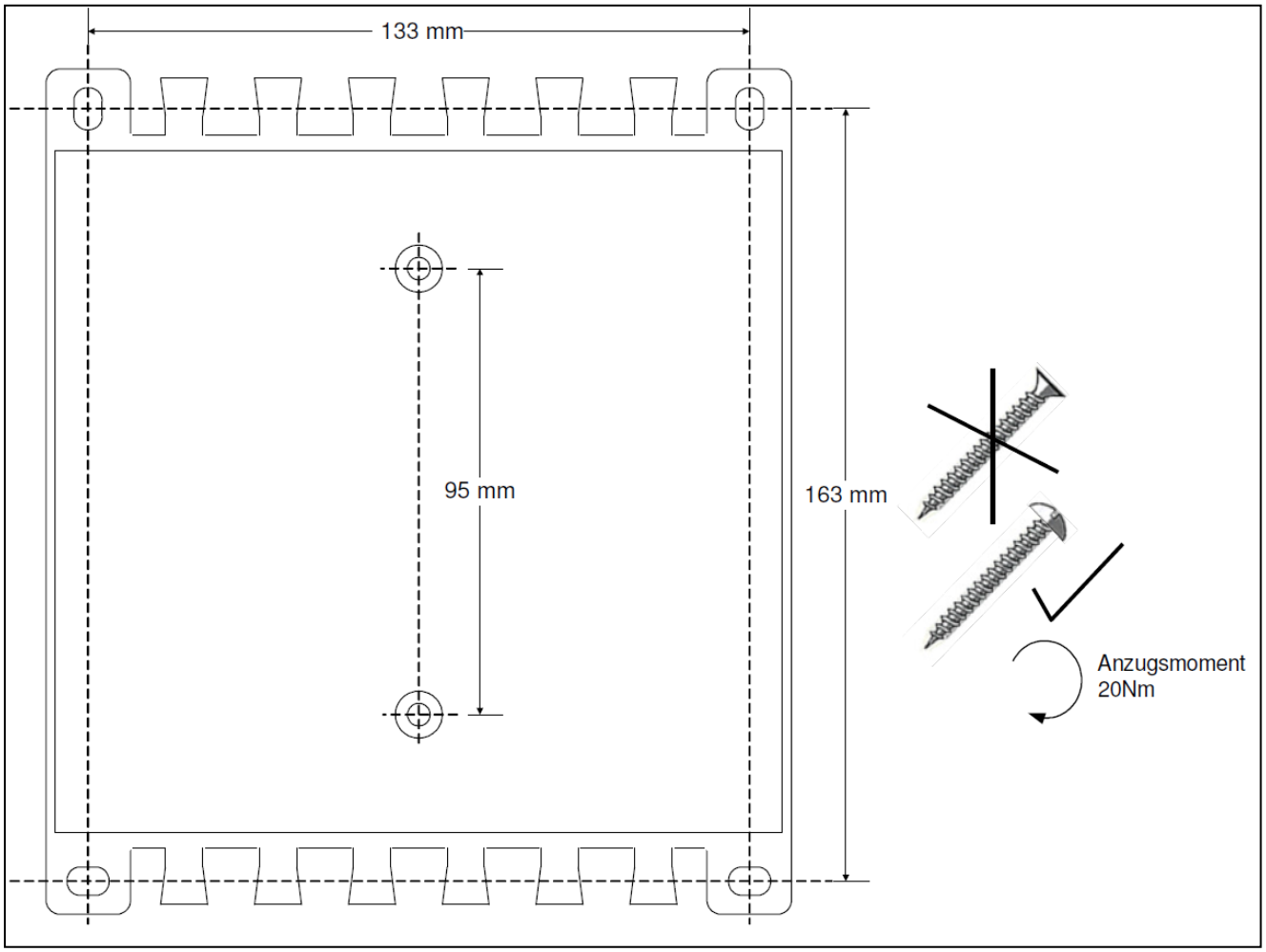
Um die zulässige Betriebstemperatur nicht zu überschreiten, darf das Modul nicht über oder neben einer großen Wärmquelle, wie einem Ofen montiert werden. Dabei ist zu beachten, dass eine Erwärmung auch über die Oberfläche auf der das Modul montiert wird stattfinden kann. Achtung: Maximales Anzugs Drehmoment der Montageschraube <= 20Nm!

HINWEISE:
Bei der Anbringung des Deckels ist darauf zu achten, dass dieser links und rechts hörbar einrastet! Ansonsten kann die dauerhafte Formstabilität des Verschlusses nicht gewährleistet werden!

Die am Modul angeschlossenen Kabel sind mittels Kabelbinder an den Kabelanker am Modulboden zu befestigen.

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

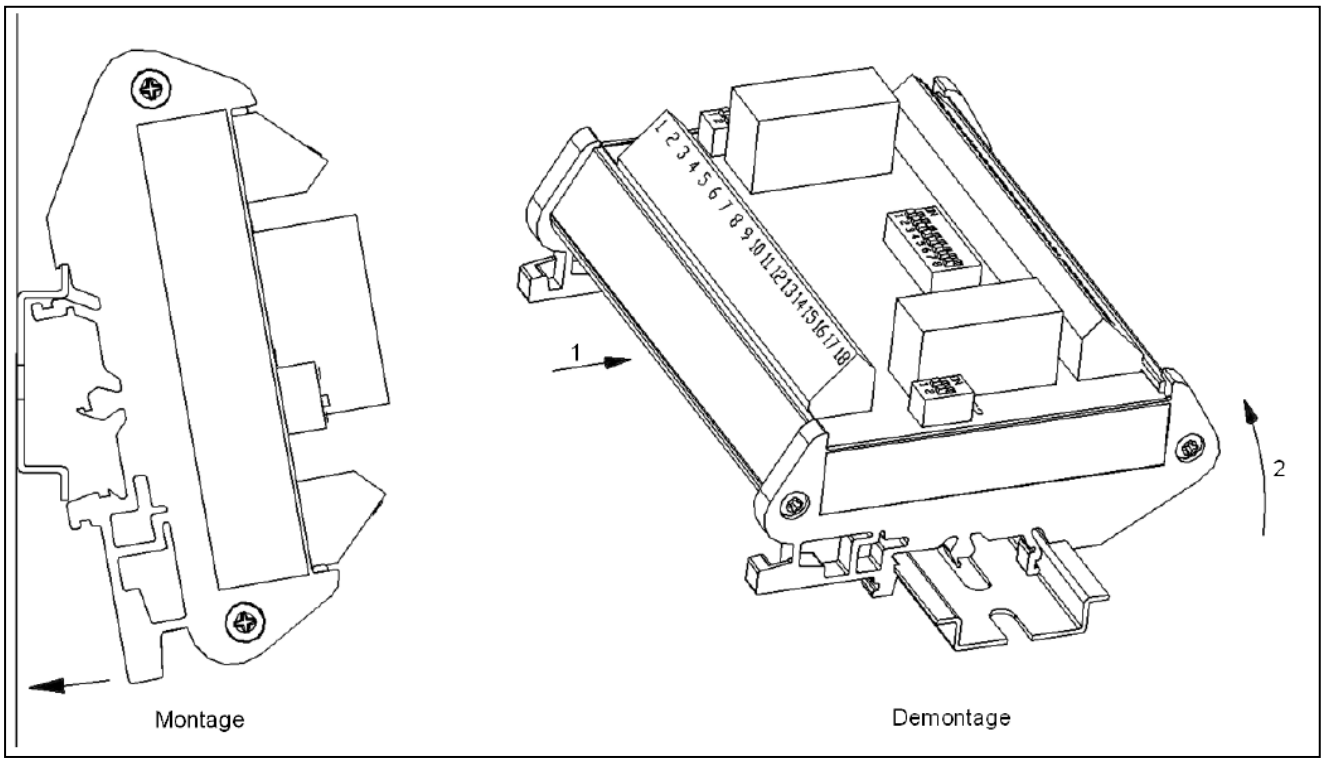


BKM-35-F, BKM-35-F-ST

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

Das Modul BKM-35-S ist für die Montage auf einer 35 mm DIN-Schiene im Schaltschrankbereich vorgesehen und wird durch aufschnappen an der DIN-Schiene befestigt. Um das Modul zu demontieren, ist das Modul nach oben zu drücken (1). Dann muss es oben von der Schiene gehoben werden (2).



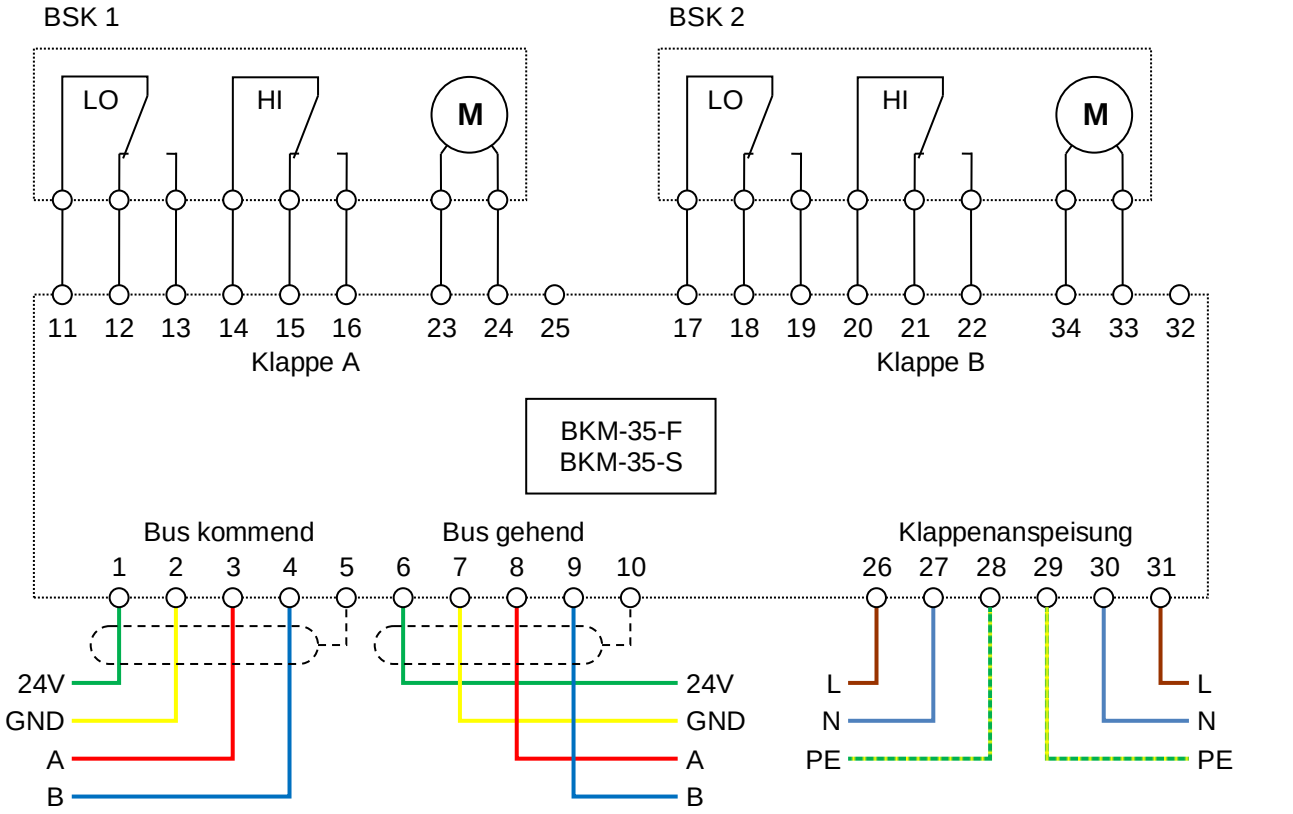
BKM-35-S

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

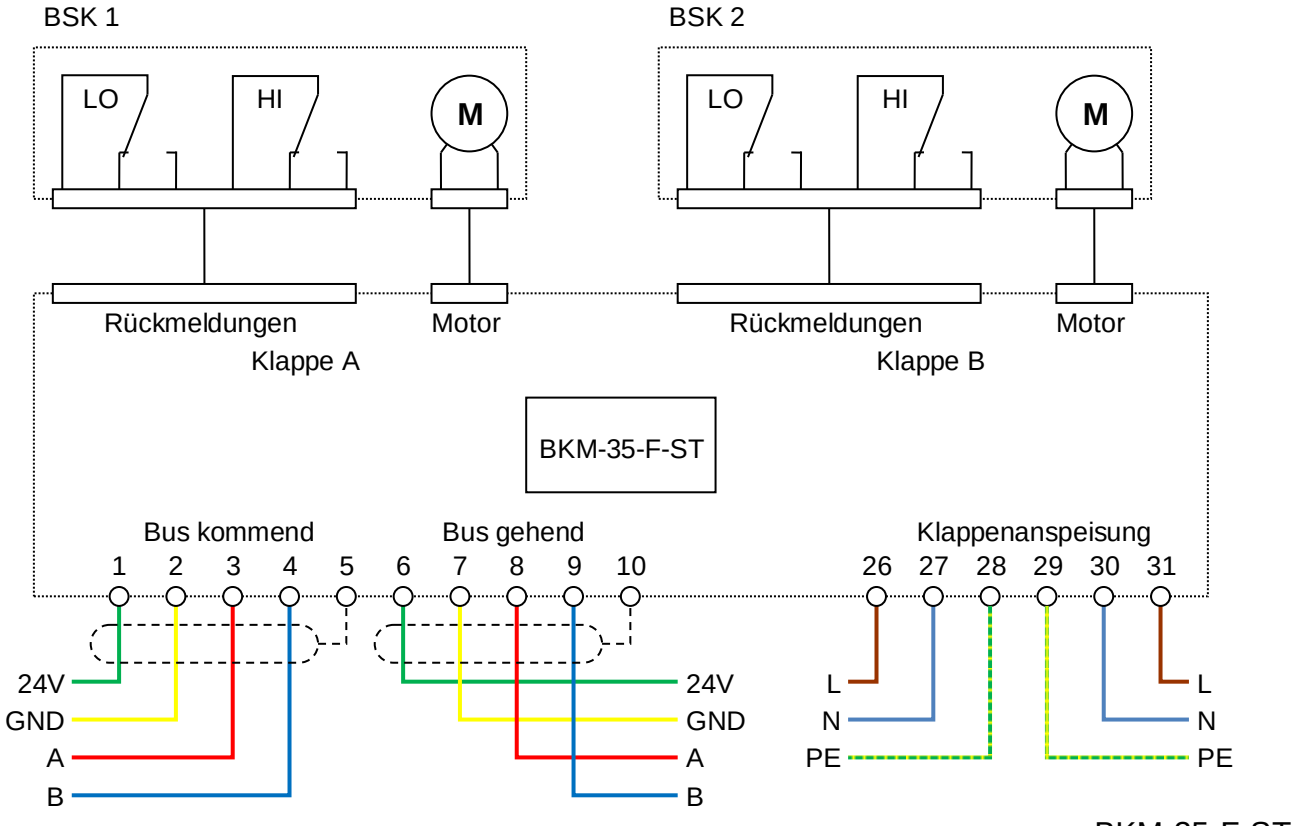
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

6 Anschlussschema

6.1 Anschluss bei BSK Steuersystem nach F3001



BKM-35-F, BKM-35-S

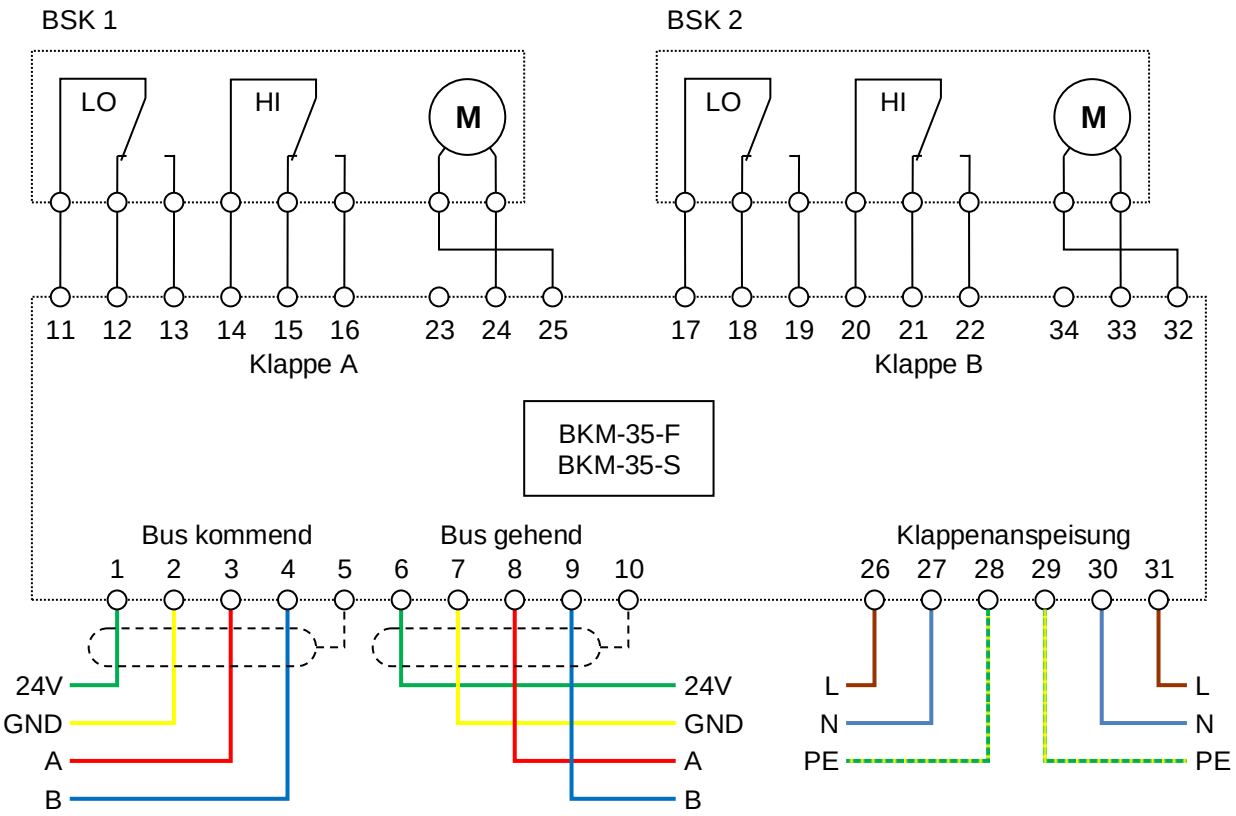


BKM-35-F-ST

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

6.2 Anschluss bei BSK Überwachungssystem



BKM-35-F, BKM-35-S

Hinweis:
Das BKM-35-F-ST kann nicht in einem BSK Überwachungssystem verwendet werden, da der Öffner Kontakt fix auf die entsprechenden Kontakt des Motorsteckers verdrahtet ist!

Kennfarben Agnosys-Hybridkabel

Bezeichnung	Farbe
V+ / 24 V	Grün (gn)
V- / GND	Gelb (gb)
Bus A	Rot (rt)
Bus B	Blau (bl)

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.
Confié à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confidado como secreto industrial. Nos reservamos todos los derechos.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung

7 Technische Daten

Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	DC 18 – 32 V (24 V typ.)	
Stromaufnahme	15 mA typ. (beide Relais angezogen) 26 mA max. (für 200 ms wenn Relais anziehen)	
Schutzgrad	IP20 (EN 60529)	
Schutzklasse	II	
Ausführung		
Digitale Eingänge	4 für Rückmeldung Brandschutzklappenendschalter (potentialfrei)	
Digitale Ausgänge	2 zur Ansteuerung Brandschutzklappen	
Ausgänge		
Klappenversorgung	24 / 230 V_{AC}	24 V_{DC}
Max. Dauerstrom	AC 5 A	DC 3 A
Max. Einschaltstrom (< 15 ms)	AC 10 A	DC 10 A
Schaltleistungen (AC1/AC3/AC15)	1250VA / 185W / 250VA	
Klemmen Klappenanspeisung		
Maximaler Anschlußsquerschnitt	Eindrähtig: 0,08 – 2,5 mm² Feindrähtig (ohne AEH): 0,08 – 2,5 mm² Feindrähtig (AEH mit Kragen): 0,25 – 1, 5 mm² Feindrähtig (AEH ohne Kragen): 0,25 – 2,5 mm²	
Maximaler Brückstrom Klemmen	10A	
Maximale Vorsicherung	LSS 10A Charakteristik B	
Klemmen BusRing, Rückmeldungen, Klappenabgang		
Anschlussquerschnitte	Eindrähtig: 0,2 – 1,5 mm² Feindrähtig (ohne AEH): 0,2 – 1,5 mm² Feindrähtig (AEH mit Kragen): 0,25 – 0,75 mm² Feindrähtig (AEH ohne Kragen): 0,25 – 1,5 mm²	
Umgebungsvariablen		
Zulässige Umgebungstemperatur	0 – 45°C	
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	10 – 90 % RH nicht betauend	
Maße *(B x H x T) [mm]*		
BKM-35-F, BKM-35-F-ST	158 x 180 x 65	
BKM-35-S	132 x 93 x 60	
Gewicht		
BKM-35-F, BKM-35-F-ST	467 g	
BKM-35-S	196 g	