

Proprietary data, company confidential. All rights reserved.  
Confé à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.  
Comunicado como secreto 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 Patentierung oder Gebrauchsmusteranmeldung.

# TTA LLB NNB PEE PPY TTY



## AGNOSYS Serie F V4.0 BKM2-40-F-MP

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 2016 Agnosys GmbH

Agnosys GmbH	Datum:	07.11.2016		Seiten
	Version:	01.03		
	Bearbeitet von:	LG	Titel:	Typenblatt BKM2-40-F-MP
	Geprüft von:	-		
	Geprüft von:	-	Projekt:	
				8

# 1 Historie

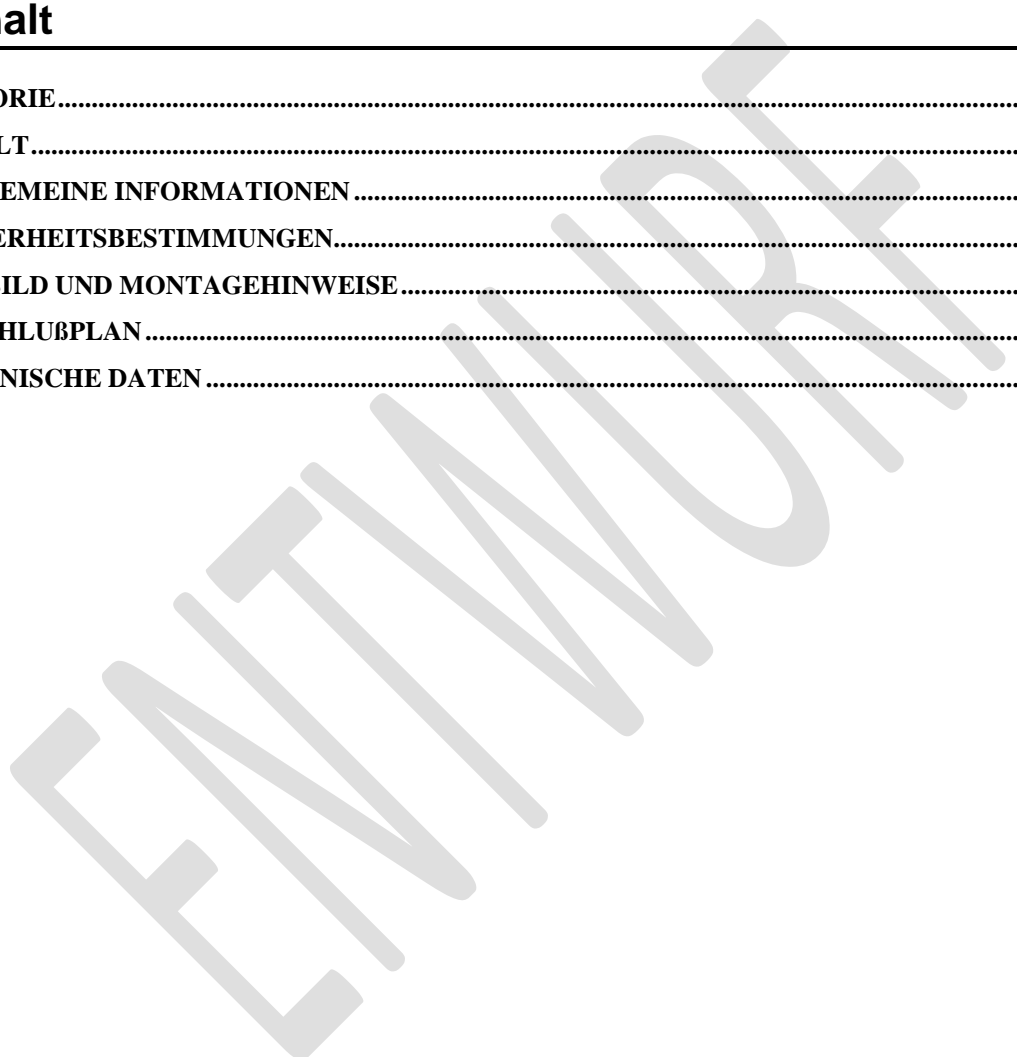
Datum	Bearbeiter	Beschreibung
18.12.2015	RO	Vorabversion
07.01.2016	RO	Layoutanpassungen
11.11.2016	LG	Aktualisierung Abbildung; Releasestand

# 2 Inhalt

1 HISTORIE.....	2
2 INHALT.....	2
3 ALLGEMEINE INFORMATIONEN.....	3
4 SICHERHEITSBESTIMMUNGEN.....	5
5 MABBILD UND MONTAGEHINWEISE.....	5
6 ANSCHLUßPLAN.....	7
7 TECHNISCHE DATEN.....	8

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

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist 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



**BKM2-40-F-MP**

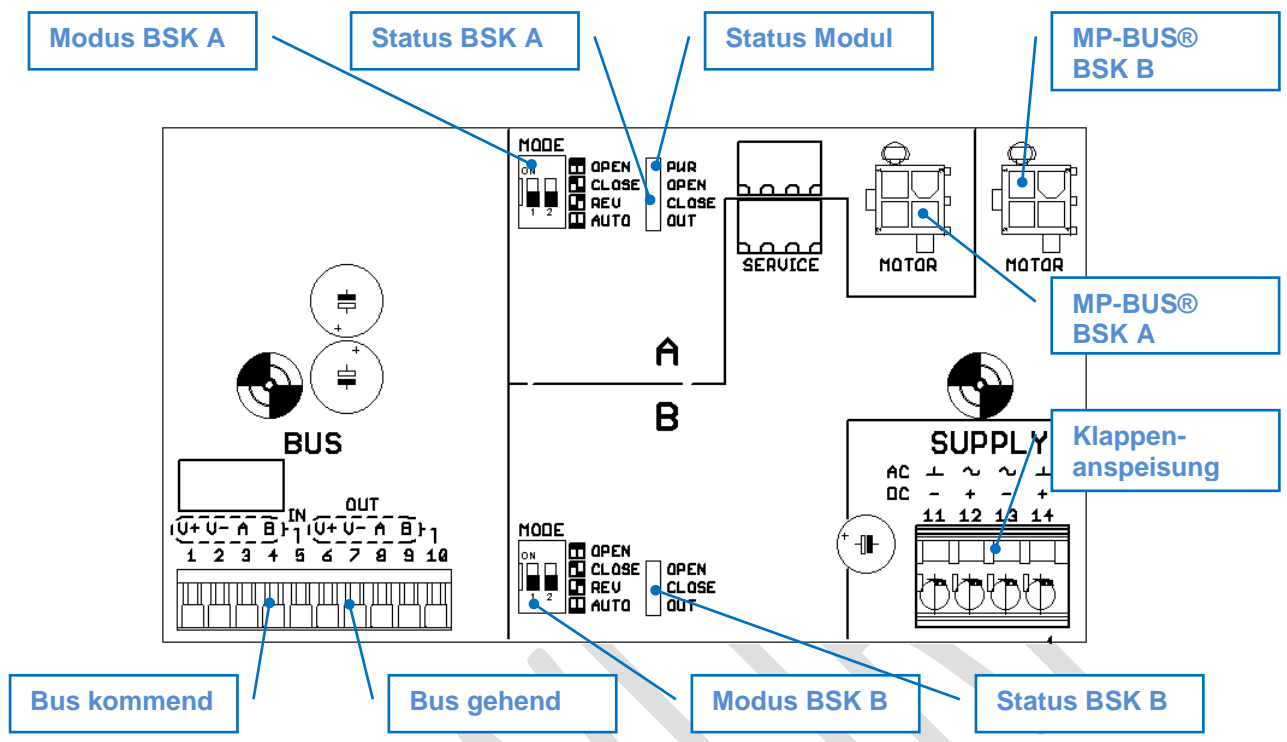
- BKM2-40-F-MP Brandschutzklappenmodul IP20 für Wandmontage zum Anschluss von MP-Bus® Klappen

Die Module dienen zur Überwachung, Steuerung und zum Laufzeittest von Brandschutzklappen mit MP-Bus® Ansteuerung. Es können 2 Brandschutzklappen pro Modul angesteuert und überwacht werden. Des Weiteren ist ein voll automatischer Test der Klappen mit der Prüfung der Laufzeiten implementiert. Während des Tests werden die Rückmeldungen der Klappen überwacht. Für die Feldmontage ist, wenn nicht anders vor Ort vorgesehen, das Modul in ein Gehäuse der entsprechenden Schutzklasse zu verbauen. Die Kommunikation mit den Klappen erfolgt im PP (Punkt zu Punkt) Modus. Dazu muss keine separate Parametrierung der Brandschutzklappe(n) erfolgen. Zusätzlich verfügt das Modul über Servicestecker für beiden Klappen, mit dem die Klappen über ein Servicekabel (nicht im Lieferumfang enthalten) angesprochen werden können. Sobald ein Servicekabel erkannt wird, deaktiviert das Modul die Kommunikation mit beiden Klappen.

#### Merkmale:

- Vollautomatischer Test der Brandschutzklappen
- Betrieb von bis zu 126 Modulen pro Busringsystem auf max. 900m Länge
- Redundante Versorgung mit 2 x 24 V Gleichspannung im Ring
- Verpolungssichere Versorgung des Busrings.
- Einfache Verkabelung durch Federzugklemmen.

## Übersicht



## 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)

## Status BSK

Der Status einer BSK wird 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		Ein
LO Endschalter aktiv	Klappe zwischen beiden Endschaltern	Ein	Ein
HI Endschalter aktiv	Undefinierter Zustand		
Beide Endschalter aktiv	Klappe offen	Ein	

## 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.

## 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.

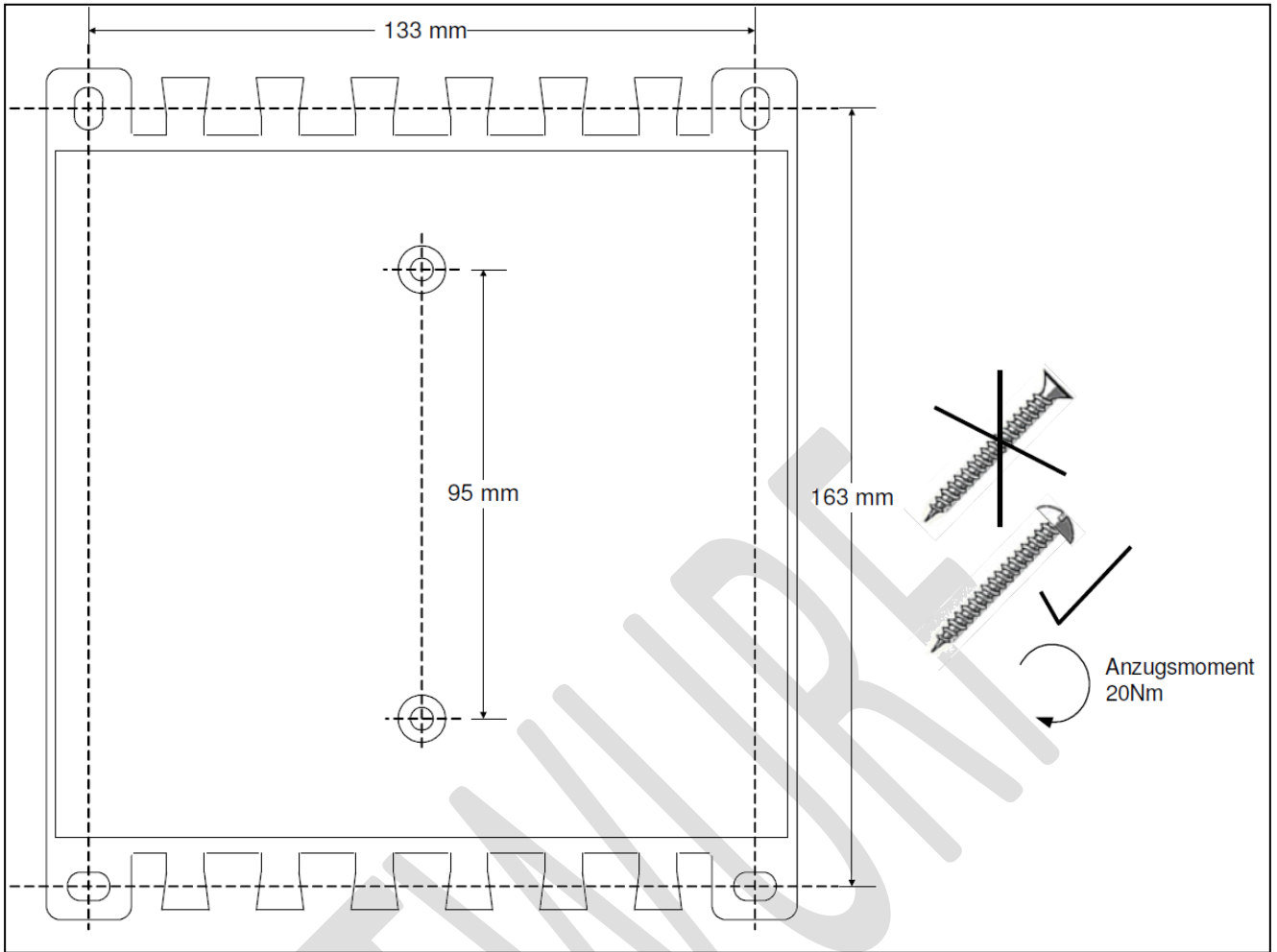
## 5 Maßbild und Montagehinweise

Das Brandschutzklappenmodul (BKM2-40-F-MP) 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.)

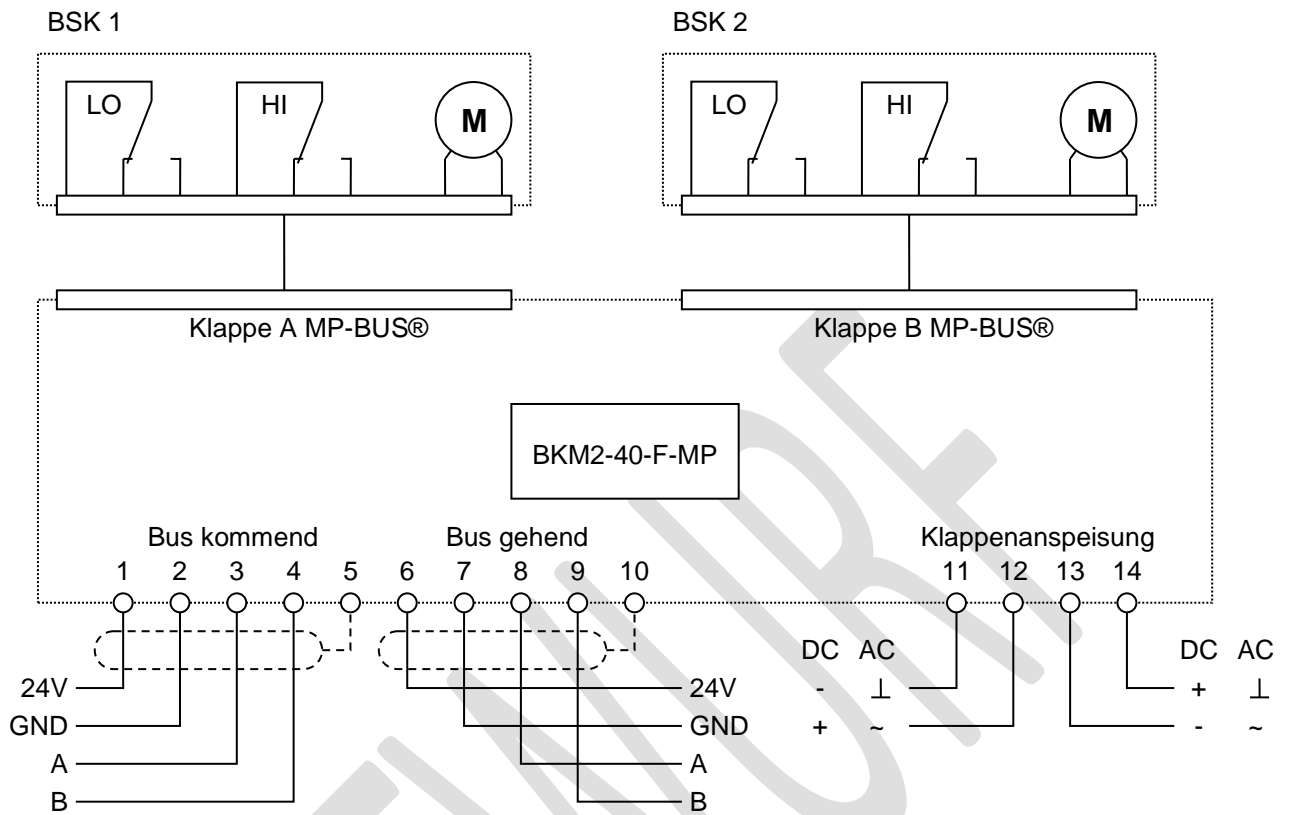
Achtung: Maximales Anzugs Drehmoment der Montageschraube  $\leq 20\text{Nm}$ !

**HINWEIS:** 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!



BKM2-40-F-ST

## 6 Anschlußplan



Proprietary data, company confidential. All rights reserved.  
 Confiance à titre de secret d'entreprise. Tous droits réservés.  
 Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos los derechos.  
 Confiado 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

<b>Elektrische Daten</b>	
Versorgungsspannung BusRing	DC 18 – 48 V (24 V typ.)
Stromaufnahme BusRing	15 mA (typ.)
Versorgungsspannung MP-Bus®	AC / DC 24 V
Stromaufnahme MP-Bus®	tbd.
Schutzgrad	IP20 ( EN 60529)
Schutzklasse	II
<b>Ausführung</b>	
Klappenanschluss	2 x MP-Bus® Stecker
Servicestecker	2 x Stecker 3.5 mm
<b>Klemmen MP-Bus® Versorgung</b>	
Maximaler Anschlußquerschnitt	1*2,5mm <sup>2</sup> oder 2*1,0 mm <sup>2</sup> steif / 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel
Maximaler Brückstrom Klemmen	10A
Maximale Vorsicherung	LSS 10A Charakteristik B
<b>Klemmen BusRing</b>	
Anschlussquerschnitte	Eindrätig: 0,2 – 1,5 mm <sup>2</sup> Feindrätig (ohne AEH): 0,2 – 1,5 mm <sup>2</sup> Feindrätig (AEH mit Kragen): 0,25 – 0,75 mm <sup>2</sup> Feindrätig (AEH ohne Kragen): 0,25 – 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Umgebungsvariablen</b>	
Zulässige Umgebungstemperatur	0 – 60°C
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	10 – 90 % RH nicht betauend
<b>Maße (B x H x T) [mm]</b>	
BKM2-40-F-MP	158 x 180 x 65
<b>Gewicht</b>	
BKM2-40-F-MP	Ca. 510 g