



PROTECT  LIFE  
FAIL-SAFE SOLUTIONS BY BELIMO

## Brandschutzklappenantriebe. Auswahl und Integration.

**BELIMO**<sup>®</sup>











Motorisierte Brandschutzklappen sind Absperrvorrichtungen gegen die Übertragung von Feuer und Rauch in Lüftungsanlagen. Sie schützen im Brandfall Menschen und Sachwerte. Brandschutzklappen sind mit einer thermoelektrischen Auslöseeinrichtung ausgerüstet. Um eine Rauchübertragung zu verhindern, können sie zusätzlich durch Rauchmelder ausgelöst werden. Die Motorisierung erfolgt mit Belimo Brandschutz-Sicherheitsantrieben.

Belimo bietet kosteneffiziente und einfach zu integrierende Lösungen für die Motorisierung von Brandschutzklappen an.

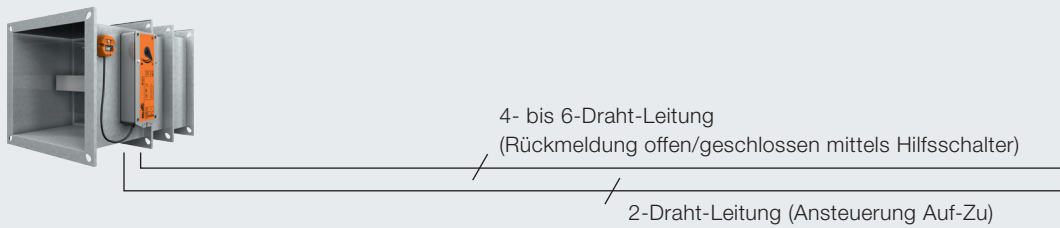
# Bewährtes Sortiment. Einfache Motorisierungslösungen.



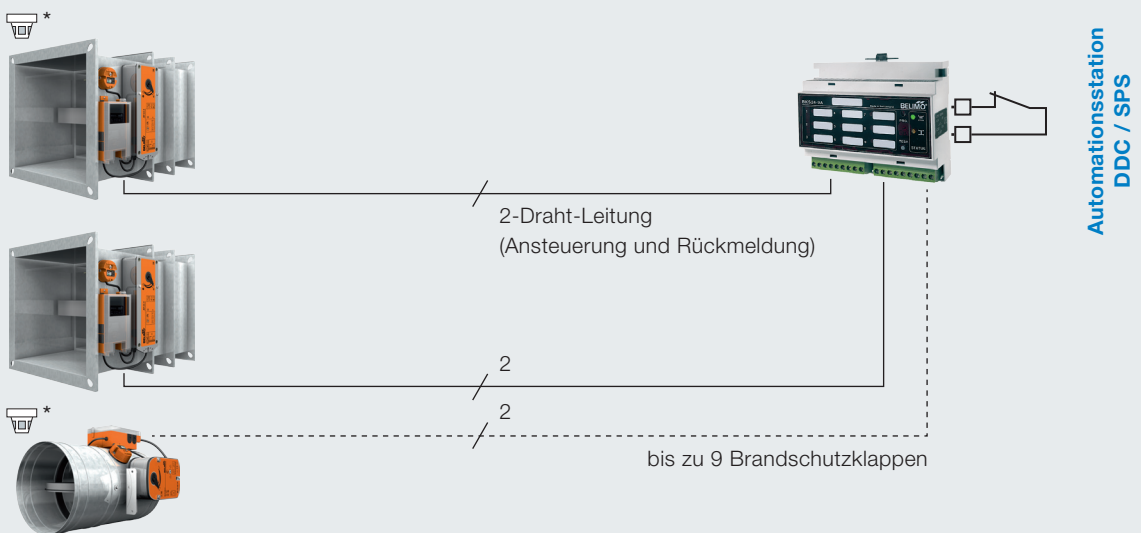
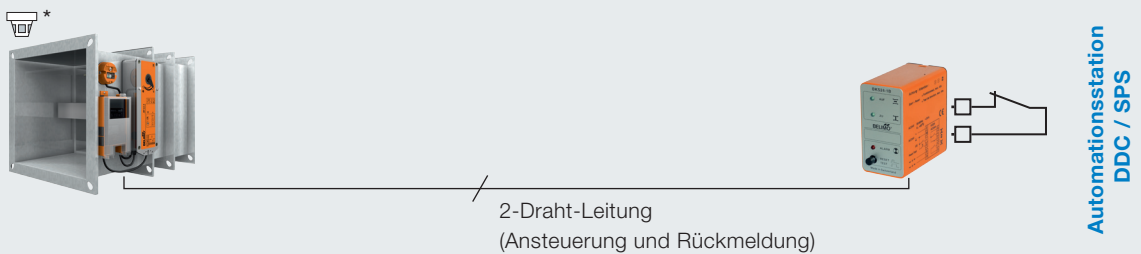
Belimo Sicherheitsantriebe für Brandschutzklappen				
Typ		BLF...	BF...	BFG...
Drehmoment		6 Nm 4 Nm	18 Nm 12 Nm	11 Nm 8.5 Nm
Dimensionierung: AC / DC 24 V AC 230 V		7 VA 7 VA	10 VA 11 VA	10 VA 11 VA
Drehwinkel		95°	95°	180°
Laufzeit		40...75 s <20 s	< 120 s < 16 s	< 120 s < 20 s
Klappenmitnahme / Formschluss		12 mm (8/10 mm möglich)	12 mm (10 mm möglich)	10 mm
Auslösung: • thermisch (-T) • optional via Rauchmelder				

# Konventionelle und digitale Steuerung und Überwachung.

## Ansteuerung konventionell mit Positionsrückmeldung



## Ansteuerung über Steuerungs- und Überwachungsgeräte SBS-Control

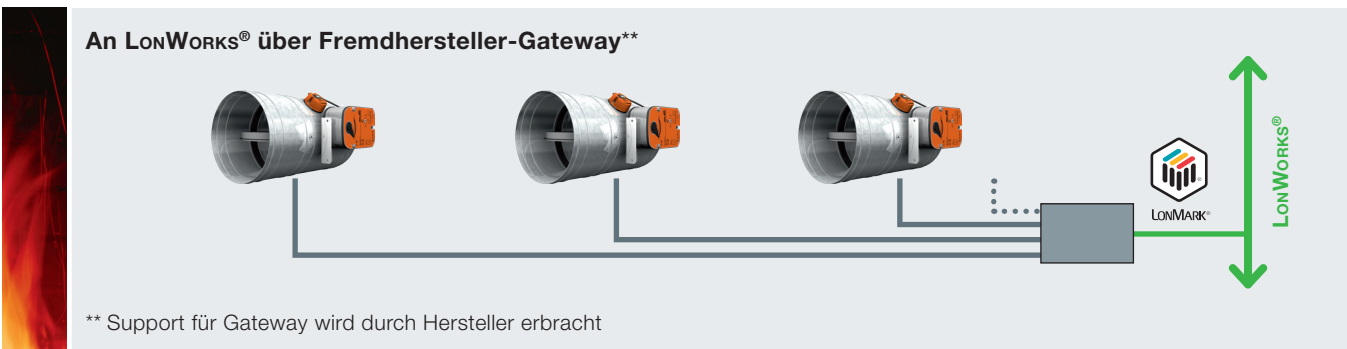
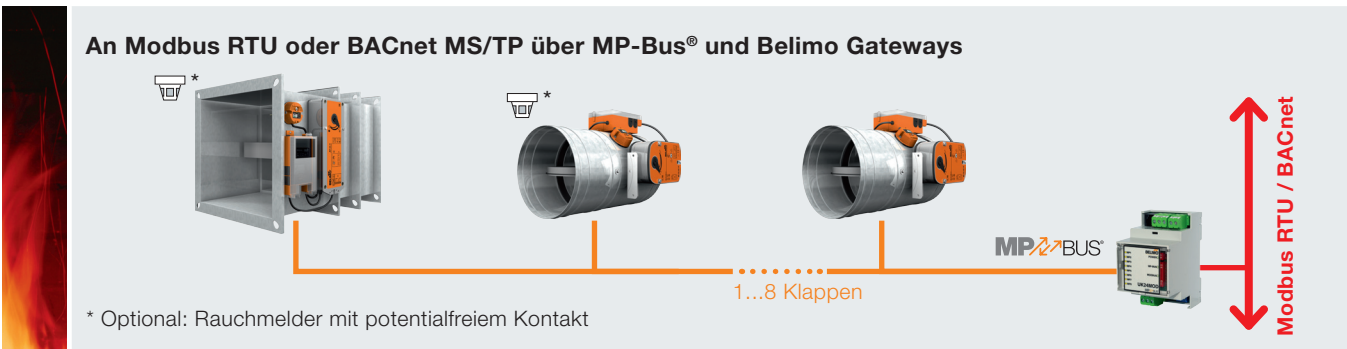
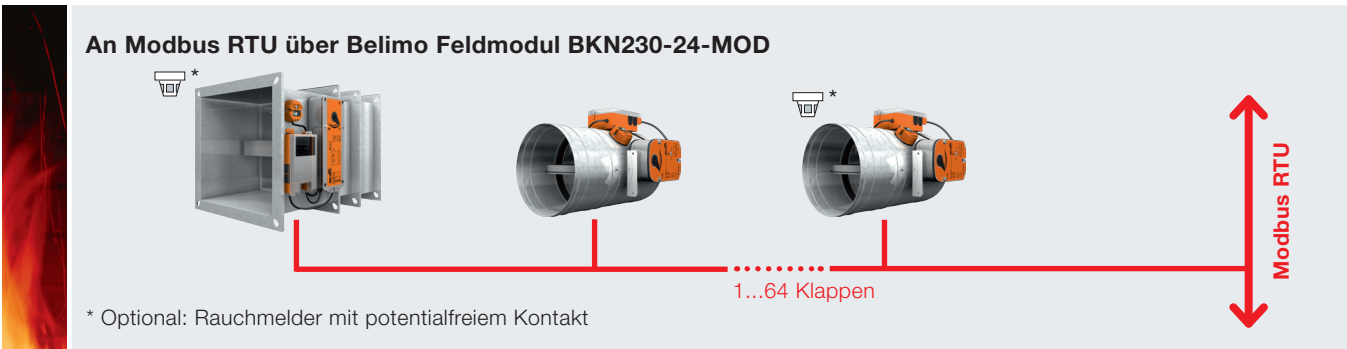







\* Optional: Rauchmelder mit potentialfreiem Kontakt

Anschluss an Schaltschrank		Antriebstypen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motoren- und Hilfsschalterkabel direkt zum Schaltschrank verdrahtet.</li> <li>• Bei 24 V-Antrieben ist der Spannungsabfall über lange Leitungen zu beachten. Die Spannung am Antrieb muss innerhalb der im Datenblatt angegebenen Toleranzen liegen.</li> <li>• Rückmeldung der Klappenposition erfolgt mittels Hilfsschalter.</li> </ul>		<p><b>BLF24-T, BLF230-T</b>  <b>BLF24, BLF230</b>  <b>BF24-T, BF230-T</b>  <b>BF24, BF230</b>  <b>BFG24-T, BFG230-T</b>  <b>BFG24, BFG230</b></p>	
Anschluss an Automationsstation		Sensoren	Antriebstypen
<p><b>Kommunikations- und Steuergerät BKS24-1B und Stecksocket ZSO-11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für die Steuerung und Überwachung einer Brandschutzklappe</li> <li>• 3 LEDs für die Signalisierung der Betriebszustände und Störungen</li> <li>• Funktionsprüfung des Brandschutzklappenantriebs</li> <li>• Potentialfreie Hilfskontakte für die Einbindung ins System</li> </ul> 	<p><b>Kommunikations- und Netzgerät BKN230-24</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezentrales Netzgerät für 24 V-Brandschutzklappenantriebe</li> <li>• Lokaler Netzanschluss AC 230 V</li> <li>• Integrierte LED-Statusanzeige</li> <li>• Anschluss für einen Rauchmelderkontakt und/oder eine thermoelektrische Auslöseeinrichtung</li> </ul> 	<p><b>-T</b></p>  <p><b>Rauchmelder (optional)</b></p> 	<p><b>BLF24-T-ST</b>  <b>BLF24-ST</b>  <b>BF24-T-ST</b>  <b>BF24-ST</b>  <b>BFG24-T-ST</b>  <b>BFG24-ST</b></p>
<p><b>Kommunikations- und Steuergerät BKS24-9A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuert und überwacht bis zu 9 Brandschutzklappen</li> <li>• LED-Statusanzeige von Betriebszuständen und Störungsmeldungen</li> <li>• Funktionsprüfung der Brandschutzklappenantriebe</li> <li>• Potentialfreie Hilfskontakte für die Einbindung ins System</li> <li>• Gruppensteuerung, Sammelmeldungen</li> </ul> 			

# Steuerung und Überwachung über kommunikative Buslösungen.

## Anbindung



Gateways	Anschlussmodule	Sensoren	Antriebstypen
	<p><b>Kommunikations- und Netzgerät</b> <b>BKN230-24-MOD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus-Schnittstelle RTU</li> <li>• Baudrate bis 76'800 Bd</li> <li>• Terminierung zuschaltbar</li> <li>• Parametrierung mit DIL-Schalter</li> </ul> 	<p>-T</p>  <p><b>Rauchmelder (optional)</b></p> 	<p><b>BLF24-T-ST</b> <b>BLF24-ST</b> <b>BF24-T-ST</b> <b>BF24-ST</b> <b>BFG24-T-ST</b> <b>BFG24-ST</b></p>
<p><b>Belimo UK24BAC / UK24MOD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstelle zu BACnet MS/TP, bzw. zu Modbus RTU</li> <li>• Anschluss von bis zu 8 Brandschutzklappenantrieben</li> <li>• Sammelstörung, bzw. detaillierte Störungsmeldung pro Brandschutzklappe</li> </ul> 	<p><b>Kommunikations- und Netzgerät</b> <b>BKN230-24-C-MP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstelle zu MP-Bus</li> <li>• Dezentrales Netzgerät für 24 V-Brandschutzklappenantriebe</li> <li>• Lokaler Netzanschluss AC 230 V</li> <li>• Integrierte LED-Statusanzeige</li> <li>• Anschluss für einen Rauchmelderkontakt und/oder eine thermoelektrische Auslöseinrichtung</li> </ul> 		
<p><b>DDC-Regler mit MP-Interface</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belimo stellt die MP-Spezifikationen allen Herstellern von DDC-Reglern zur Verfügung. Diese können damit ein entsprechendes MP-Interface hard- und softwaremässig in ihre Geräte implementieren.</li> </ul>			
<p><b>Direktanbindung an Gateway</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• z. B. LONWORKS® Gateway</li> <li>• Anschluss der Brandschutzklappenantriebe mit Sternverdrahtung</li> </ul>			<p>* <b>BLF24-T, BLF230-T</b> * <b>BF24-T, BF230-T</b> * <b>BFG24-T, BFG230-T</b></p> <p>* Je nach Gateway können auch Antriebe mit Stecker verwendet werden (...-ST)</p>



-  5 Jahre Garantie
-  Weltweit vor Ort
-  Komplettes Sortiment aus einer Hand
-  Geprüfte Qualität
-  Kurze Lieferzeiten
-  Umfassender Support

Konzept und Design: egor ag, Zürich

Hauptsitz

BELIMO Automation AG  
Brunnenbachstrasse 1  
CH-8340 Hinwil  
Tel. +41 43 843 61 11  
Fax +41 43 843 62 68  
info@belimo.ch

Belimo weltweit: [www.belimo.com](http://www.belimo.com)



DEU - 02.2012 - 0.5M - Printed in Switzerland - DE Druck - Technische Änderungen vorbehalten