

Übersicht Steuerung Brandschutzklappen

BSK Variante / Ausführungsvariante / Belimo = Standard Siemens mit Zusatz "S"	Kurzbezeichnung	Bestell-Code Klappe	200x100 bis 1500x800	Ø100 bis 315	Ø315 bis 800	Anschluss Rauchschalter am Interface	Bemerkung / geeignet für:	mögliche Steuergeräte	Anz BSK pro Master	Kommunikation Steuergerät - BSK	max Leitungslänge in Meter	Verdrahtung / Bustopologie	empf. Anz BSK	Ferninspektion	Aufwand IB	Wartungsaufwand	Brandlast		
			FK2-EU	FKRS-EU	FKR-EU / FKR-EU-FL														
VKF Anwendung Nr			30932	19316	23742	Volt													
Konventionell	Federrücklaufmotor 230V, 2 Endschalter, thermische Auslösung 72°C	230T	Z43 / Z43S	✓	✓	✓	230V	○	einfache Anlagen, Einzellösung	keine		keine	600	stern	<5	nein	gering	hoch	gering
	Federrücklaufmotor, 2 Endschalter thermische Auslösung 72°C, RM-O-3-D eingebaut in Kontrolldeckel, intern verdrahtet	230T mit Rauchmelder RMO-3-D	Z43RM / Z43RMS	✓	○	○	230V	○	Überströmklappen Einzellösung Rauchmelder: Verschmutzungsgefahr!	keine		keine	600	stern	<5	nein	gering	hoch	gering
	Federrücklaufmotor 24V, 2 Endschalter, Stecker, thermische Auslösung 72°C	24T	Z45 / Z45S	✓	✓	✓	24V	○	Grundvariante für Steuersysteme	keine		keine	300	stern	<5	nein	gering	hoch	gering
	Federrücklaufmotor 24V, 2 Endschalter, Stecker, RMO-3-D eingebaut in Kontrolldeckel, intern verdrahtet	24T mit Rauchmelder RMO-3-D	Z45RM / Z45RMS	✓	○	○	24V	○	Überströmklappen Einzellösung Rauchmelder: Verschmutzungsgefahr!	keine		keine	300	stern	<5	nein	gering	hoch	gering
geschlossene Systeme (Mastergerät mit Bus-Schnittstelle im Schaltschrank)	Grundvariante Z45(S) mit Vorschaltgerät BC24 G2 aufgebaut und intern verdrahtet.	THC	S64 / S64S	✓	✓	✓	24V	✓	Kleinanlagen mittlere Funktionalität kurze Leitungslängen	THC24-B G2 SLC230-24-2/4B SLC24-8 B (Mod/BAC Schnittstelle) SLC24-16 B (MOD/BAC Schnittstelle)	1 2/4 8 16	digital	300	stern	<30	ja	mittel	mittel	gering
	Grundvariante Z45(S) mit BKN230/24-PL aufgebaut und intern verdrahtet	Powerline (BKS)	S55 / S55 S	✓	✓	✓	230V / 24V	✓	alle Anlagen lange Leitungen hohe Funktionalität sehr Benutzerfreundlich bestes Preis/Leistungsverhältnis!	BKS64-PL Master BKS16-PL Master (beide mit MOD/BAC Schnittstelle)	64 16	Bus	1200	frei	>5	ja	gering	gering	gering
	Grundvariante Z45(S) mit Easy3B24 aufgebaut und intern verdrahtet	Powerline (Easy Bus 3)	S56 / S56 S	✓	✓	✓	230V / 24V	✓	mittlere bis grosse Anlagen lange Leitungen hohe Funktionalität	EASY-H (Modbus Schnittstelle) EASY-M	128	Bus	1000	frei	>16	ja	hoch	gering	gering
	Grundvariante Z45(S) mit AS-EM Interface aufgebaut und intern verdrahtet	AS-i Bus	ZA07 / ZA07S	✓	✓	✓	230V / 24V	○	Spezialanlagen mittlere bis grosse Anlagen komplexe Anlagen hohe Funktionalität hohe Sicherheit	je nach System diverse Controller für verschiedene Busschnittstellen und Netzteile	62	Bus	300	frei	>20	ja	hoch	mittel	gering
Offene Systeme (Interface mit Busschnittstelle, direkte Verbindung auf Ebene Gebäudeautomation)	Grundvariante Z45(S) mit BKN230/24-C-MP aufgebaut und intern verdrahtet	Belimo SBS oder MP indirekt	S70 / S70S	✓	✓	✓	230V / 24V	✓	Kleinanlagen mittlere Funktionalität lange Leitungslängen kostengünstige MP Bus Variante	MP Bus Controller (Belimo) BKS24-1 HC BKS24-9A	8 1 9	Bus digital digital	800	stern	>6 <6 <9	ja	mittel	mittel	hoch
	TOPLINE Federrücklaufmotor, 2 Endschalter, Stecker, thermische Auslösung 72°C, BKN230-24MP aufgebaut und intern verdrahtet	Belimo MP Direkt	S71	✓	✓	✓	230V / 24V	○	mittlere bis grosse Anlagen lange Leitungen hohe Funktionalität	MSR Kunden-seitig		Bus	800	stern	>6	ja	hoch	hoch	hoch
	Grundvariante Z45(S) mit BKN230/24-MOD-BAC aufgebaut und intern verdrahtet	Mod Bus + BACnet Interface	S73 / S73S	✓	✓	✓	230V / 24V	✓	mittlere bis grosse Anlagen lange Leitungen hohe Funktionalität	MSR Kunden-seitig		Bus	800	stern	>20	ja	hoch	hoch	hoch
	Grundvariante Z45(S) mit BKN230/24-C-MP aufgebaut und intern verdrahtet	Belimo SBS oder MP indirekt	S70 / S70S	✓	✓	✓	230V / 24V	✓	Kleinanlagen mittlere Funktionalität lange Leitungslängen kostengünstige MP Bus Variante	MP Bus Controller (Belimo) BKS24-1 HC BKS24-9A	8 1 9	Bus digital digital	800	stern	>6 <6 <9	ja	mittel	mittel	hoch
Grundvariante mit Federrücklaufantrieb EX MAX 15 BF, mit Thermoauslöser ExPro-TT, mit EXBOX	ATEX 24T/230T	ZEX1	✓	✓	✓	24V ... 230V	○	Einzellösung Grundvariante für alle Steuersysteme	diverse, je nach Steuersystem; Interface Geräte werden in zusätzliche KVA-Boxen eingebaut. Installation KVA Box in der Normalzone!		keine	300 / 600	stern	<5	nein	hoch	hoch	hoch	
Spezialantriebe gemäss detaillierter Beschreibung	Andere Kombinationen	S99	✓	✓	✓			genaue Beschreibung und Anschluss Schema vom Besteller nötig!											

System / Anlage	Eignung der verschiedenen Systeme in Bezug auf Anlageart und Anlagegrösse				MFH mit KWL	Hochhaus	Gewerbe	Industrie / Chemie	Spital/Altersheim	Hotels	Flughafen	Kosten pro Klappe	Inbetriebnahme-Aufwand	Verdrahtungsaufwand	Planungsaufwand	Brandlast	Funktionalität	Ereignisaufzeichnung	Wartungsaufwand	Ferninspektion	Platzbedarf Schaltschrank	Trafo oder DC Netzteil	Leitungslänge	Speisung / Steuerung separat
	bis 2 BSK	bis 16BSK	bis 64BSK	>64 BSK																				
Z43/Z45 (ohne System)	☑	⊕	○	○	○	○	○	○	○	○	○	++	00	00	0	00	00	00	00	0	+	++	++	
S64 (THC)	☑	⊕	⊕	○	☑	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	++	00	00	0	00	00	00	00	0	+	00	00	
S55 (Powerline)	○	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
S56 (Easy Bus)	○	☑	☑	☑	⊕	☑	☑	☑	☑	☑	☑	+	0	++	+	++	0	+	++	+	++	++	+	
S70/S71 (MP Bus)	☑	☑	☑	⊕	⊕	⊕	☑	☑	☑	☑	☑	+	++	+	+	++	+	0	++	+	++	+	0	
S73 (MOD BAC)	○	○	☑	☑	⊕	☑	☑	☑	☑	☑	☑	+	0	0	0	++	+	0	++	+	++	+	0	
ZA07 (AS-i)	○	○	☑	☑	⊕	☑	☑	☑	☑	☑	☑	++	00	0	0	++	+	0	++	+	++	+	0	
	☑	geeignet	⊕	eher nicht								++: grosser Mehrwert	+: mittlerer Mehrwert	o: mittlerer Nachteil	oo: grosser Nachteil									

Hinweise:
 Standard ist BSK mit Belimo Antrieben ausgerüstet. Wenn die Klappen mit Siemens Antrieben geliefert werden sollen, bekommt der Bestellcode ein "S" als Zusatz!
 Rauchschaltersysteme sind separat zu bestellen und kundenseitig zu verdrahten.
 Wenn ATEX Klappen in Steuersysteme eingebunden werden sollen, sind die Interface-Geräte in separaten KVA-Boxen geliefert und ausserhalb der Ex-Zone zu montieren.

Code Steuerung in Kombinationen mit ZEX1:	Box Bezeichnung (Montage ausserhalb ATEX Zone)	Steuergerät (Schnittschrank)
THC (S64)	KVA-Box-THC	THC24 B, THC24-4B MP, THC24-4B Mod, SLC24-8B, SLC24-16B, SCL230-24-2/4B
SBS (S61)	KVA-Box-BKN	BKS24-1 oder BKS24-9A
AS-i (ZA07)	KVA-Box-Asi	AS-i Controller
MOD-BAC (S73, S74)	KVA-Box-MOD-BAC	Kundenseitig MOD-BAC Controller
MP (S70)	KVA-Box-BKN	Kundenseitig MP Controller
BKS64-PL Powerline (S55)	KVA-Box BKN230-24-PL	BKS64-PL, BKS16-PL
Easy Bus 3 (S56)	KVA-Box Easy3 B24	Easy3- H und Easy3- M

