



SIEMENS

Brandschutzlösung

Gerüstet für den Brandfall mit unserem  
Komplettsystem – einfach und sicher

Schako-Brandschutzklappen mit Siemens-Antrieben

[siemens.ch/stellantriebe-brandschutzklappen](https://www.siemens.ch/stellantriebe-brandschutzklappen)



## Die Komplettlösung für höchste Sicherheit

Sind Sie auf einen Brandfall in Ihrem Gebäude optimal vorbereitet? Siemens hat in Zusammenarbeit mit Schako (Schweiz) AG ein kommunikatives Brandschutzsystem entwickelt, das in punkto Sicherheit und ökonomischer Effizienz auf dem Markt den Massstab setzt. Die Komplettlösung besteht aus Schako-Brandschutzklappen und Siemens-Antrieben. Die Kommunikation basiert auf EasyBus® – für höchste Sicherheit und minimalen Verkabelungsaufwand.

# Konform mit den geltenden Schweizer- und EU-Brandschutznormen

## Ausbreitung eines Brandes verhindern

Ein Brand ist eine grosse potenzielle Bedrohung für Personen und Gebäude. Umso wichtiger ist es, Ihre Liegenschaften optimal für einen Ernstfall vorzubereiten. Wenn es um die Sicherheit von Personen geht, ist nur das Beste gut genug. Motorisierte Brandschutzklappen verhindern die Ausbreitung eines Brandes und können im Ernstfall Menschenleben retten. Bei einem Feuer schliessen sich die Brandschutzklappen sofort und verhindern so, dass sich Flammen und Rauch über den angeschlossenen Lüftungskanal ausbreiten. Fluchtwege werden so lange wie möglich rauchfrei gehalten, damit Personen sicher evakuiert werden können.

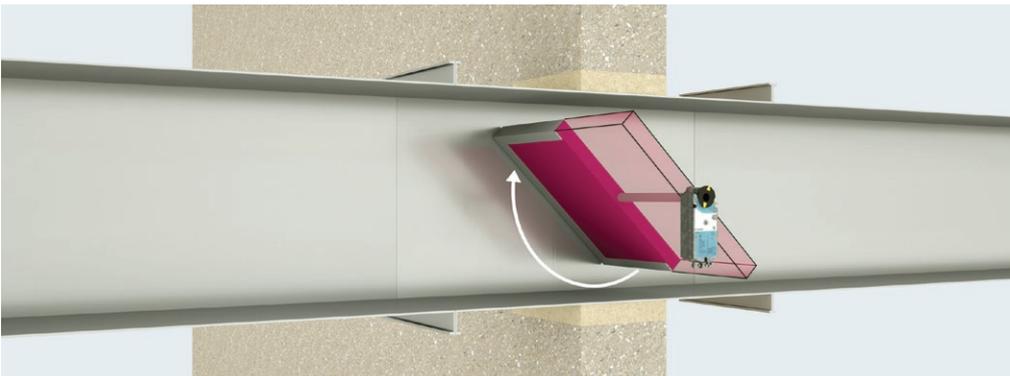
## Werkstetete Klappen-Antriebs-Kombination

Siemens hat in Kooperation mit Schako eine optimale Brandschutzlösung entwickelt, die sämtliche geltenden Schweizer- und EU-Normen erfüllt. Die gemeinsame Lösung bietet eine sichere und formschlüssige Verbindung der Brandschutzklappen mit den Antrieben, ein robustes Aluminiumgehäuse und eine chemikalienbeständige DD-Lackierung.

## Highlights

- Konform mit Schweizer Brandschutzbestimmungen und den Vorschriften der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen
- Zugelassen in der EU, erfüllt DIN EN 15650 und ist DIN EN 1366-2 geprüft
- Herstellung und Wertschöpfung in der Schweiz, Lieferung ab Werk
- Leichte Einbindung in Siemens-Brandschutzanlagen und Gebäudemanagementsysteme wie Desigo CC

Querschnitt Lüftungskanal mit Brandschutzklappe: Im Brandfall schliesst die Klappe



Das kommunikative Brandschutzsystem wurde von Schako (Schweiz) AG in Zusammenarbeit mit Siemens entwickelt.



Stellantriebe für Brandschutzklappen	Steuersignal	Betriebsspannung	2 Hilfsschalter	2 Hilfsschalter und Thermoauslöseeinheit	Abmessung Klappenachse 4-kant (mm)
 <b>GNA-Stellantrieb</b> <sup>1)</sup> 7 Nm für ca. 1 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V AC 230 V	GNA126.1E/.. <sup>2)</sup> GNA326.1E/.. <sup>2)</sup>	GNA126.1E/T.. <sup>2)</sup> GNA326.1E/T.. <sup>2)</sup>	10, 12
 <b>GGA-Stellantrieb</b> <sup>1)</sup> 18 Nm für ca. 2,5 m <sup>2</sup> Klappenfläche 90 s Laufzeit 15 s Rückstellzeit	2-Punkt	AC/DC 24 V AC 230 V	GGA126.1E/.. <sup>2)</sup> GGA326.1E/.. <sup>2)</sup>	GGA126.1E/T.. <sup>2)</sup> GGA326.1E/T.. <sup>2)</sup>	10, 12

<sup>1)</sup> Erhältlich nur für OEMs <sup>2)</sup> .. = Abmessung Klappenachse 4-kant (mm) einsetzen

## OpenAir-Antriebe von Siemens mit zwei Motorenstärken – leistungsstark beim Öffnen und Schliessen

Mit zwei unterschiedlichen Motorenstärken werden alle Anforderungen erfüllt. Die OpenAir-Antriebe sind mit 7 Nm (GNA) und 18 Nm (GGA) äusserst kraftvoll: Sie öffnen und schliessen die Klappen mit dem gleichen Drehmoment und sorgen so für einen hohen Anpressdruck und mehr Sicherheit im Ernstfall. Schon die kleineren und günstigeren Antriebe (GNA) können für relativ grosse Klappenabmessungen (600 x 450 mm/ d = 500 mm) eingesetzt werden.

### Merkmale der OpenAir-Antriebe

- Vorkonfektionierte Stecker für EasyBus®-Slave
- Betriebsspannung AC 24 V/DC oder 230 V AC
- Festangeschlossene Temperaturüberwachungseinheit für Kanal- und Raumtemperatur
- Handverstellung und Arretierung
- Feste Laufzeiten:  
Öffnen in 90 Sekunden,  
Schliessen in 15 Sekunden
- Die Notstellfunktion ist durch einen schnellen Federrücklauf gewährleistet
- Integrierte Endschalter

### Highlights

- Zwei starke Drehmomente für mehr Sicherheit – 7 Nm oder 18 Nm
- Hohe Zuverlässigkeit dank gleicher Drehmomente beim Öffnen und Schliessen
- Schnelle, einfache und sichere Installation



### Übersicht Brandschutzklappen/ Antriebsstärke

Abhängig von der Form und der Grösse der Schako-Brandschutzklappen kommt der OpenAir-Antrieb 7 Nm oder 18 Nm von Siemens zum Einsatz.

Ø	Typ BSK-RPR										Typ BKA-EN										Typ BKP-EN							
	Breite										Höhe										Breite				Höhe			
100	GNA										GNA										GNA				GNA			
125																												
160																												
200																												
224																												
250																												
280																												
315																												
355																												
400																												
450	GNA										GGA										GNA				GNA			
500																												
	900... bis 1500																											

# Zuverlässige Brandschutzklappen von Schako – für einen hohen Schutz von Personen und Sachwerten

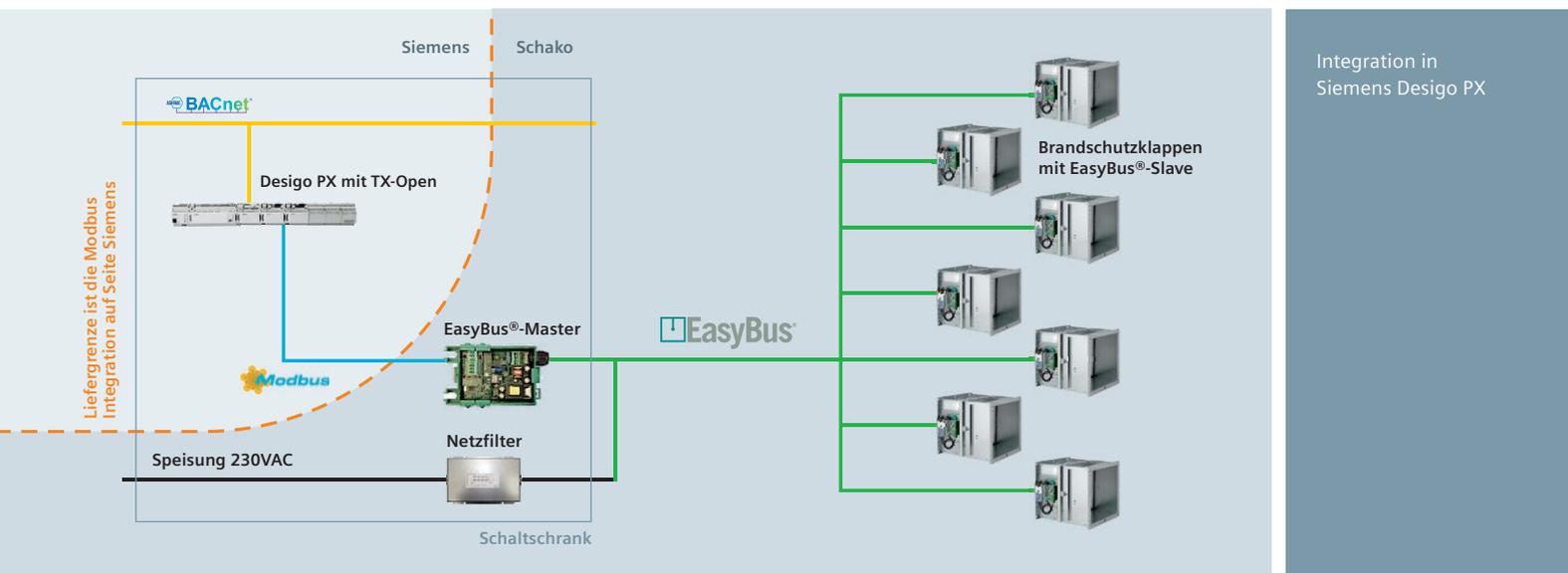
Brandschutzklappen werden zwischen den Brandabschnitten in den Lüftungskanal eingebaut. Bei einem Brand werden die Brandschutzklappen von den Siemens-Antrieben angesteuert und automatisch geschlossen. Die Auslösung des Schliessvorgangs erfolgt elektromechanisch.

### Merkmale der Brandschutzklappen

- Chemikalienbeständige DD-Lackierung
- Stahlblech verzinkt, V2A, V4A möglich
- Optionale Bekleidung des Klappenblattes aus Aluminium oder Stahlblech
- BKA-EN mit 2 Inspektionsöffnungen, BKP-EN mit 1 einer Inspektionsöffnung auf B-Seite
- Längen: BKA-EN; 375 und 500, BSK-RPR; 455 und 580 bei Steckverbindung/375 und 500 bei DIN-Flansch, BKP-EN; kurze Bauart 330mm
- Alle Klappen auch mit Rauchmeldesystem ORS142K oder Schako RMSII-L mit Einbauteil
- Einbau- und Anbaurahmen, Verlängerungsteile, Einbauteile und flexible Manschetten verfügbar
- BKA-Ü als feuerwiderstandsfähiger Abschluss (Überströmklappe) besonderer Bauart und Verwendung

### Highlights

- Übereinstimmung mit dem neuen BauPG nach der EN 15650
- Hohe Flexibilität aufgrund Konfektionierung und Lagerhaltung in der Schweiz
- Standardgrössen ab Schweizer Lager in kurzer Zeit lieferbar
- Kundenspezifische Konfektionierung der Klappen



# Maximale Sicherheit und minimaler Verkabelungsaufwand dank EasyBus®

Die Komplettlösung von Siemens und Schako verwendet EasyBus® als Buskommunikation zwischen der zentralen Gebäudeautomation und den Komponenten im Feld. EasyBus® ist ein Kommunikationsprotokoll auf PLC-Basis (Power Line Carrier). Es führt gleichzeitig 230-V-AC-Speisung und Steuersignale über ein Standard-Elektroinstallationskabel.

**Verkabelung und Teilnehmeranzahl**  
Nur ein Kabel verbindet die Feldkomponenten mit der Steuerung auf einer Länge von bis zu 1000 Metern. Weniger Kabel bedeutet mehr Sicherheit – das System EasyBus® reduziert die Brandlast Ihres Gebäudes. Die maximale Teilnehmeranzahl beträgt 128. Die einfache Verdrahtung unterstützt den Elektroinstallateur zudem bei der Ausführung seiner Arbeiten.

## Highlights

- Nur ein Kabel mit einer Gesamtlänge von bis zu 1000 Metern
- Mit 128 Teilnehmer pro Segment reduziert sich der Materialaufwand massiv
- Aufeinander abgestimmte Systeme vereinfachen die Planung
- Einfache Verdrahtung unterstützt den Elektroinstallateur bei seinen Arbeiten
- Beim Einsatz von BACnet Systemen profitiert der Integrator von einer automatischen Adressierung aller Antriebe

Flexible Topologie für alle Gebäudestrukturen



Stern



Baum

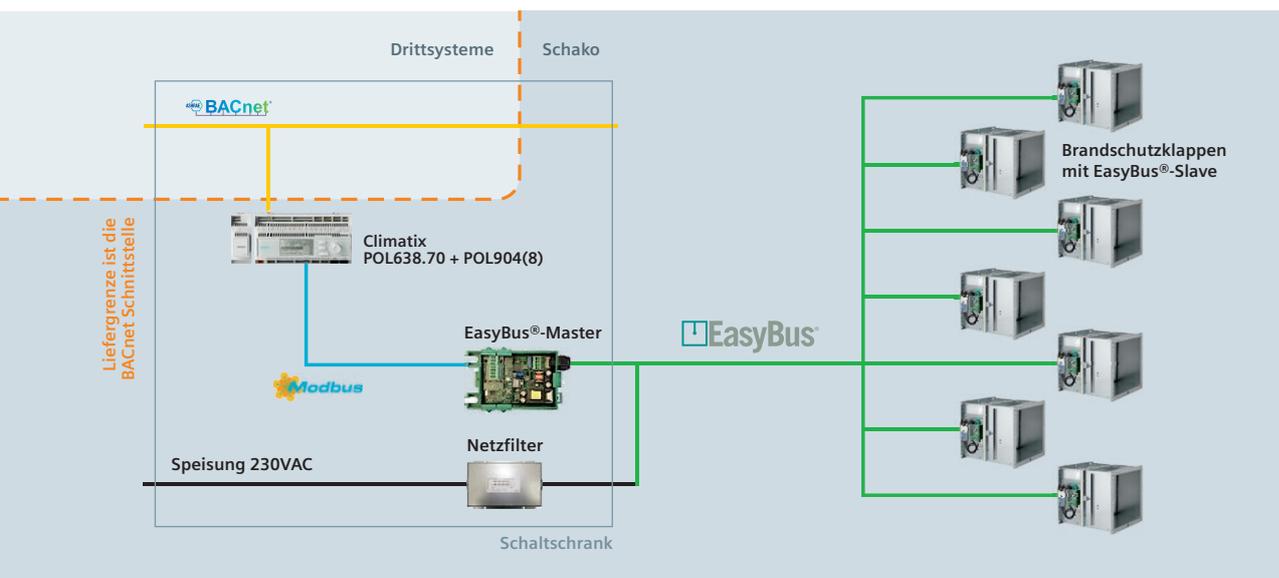


Bus



Linie

Unterstützte Topologien



Einbindung  
in Drittsysteme  
via BACnet

## Einfache und effiziente Systemanbindung

Die Kommunikation mit dem EasyBus®-Master erfolgt über das Protokoll Modbus. Dadurch kann die geprüfte Brandschutzlösung von Schako und Siemens einfach und kostengünstig in die meisten Gebäudemanagementsysteme integriert werden. Die EasyBus Adressierung der Brandschutzklappen erfolgt vollautomatisch. Zudem erlaubt Modbus eine sehr gute Diagnose, was im Störfall sehr hilfreich ist.

**Integration in Desigo PX von Siemens**  
Die Integration ins Gebäudemanagementsystem Desigo PX erfolgt mittels TX Open.

Die Abbildung auf BACnet findet direkt im Desigo PX Controller statt. Die geprüften Applikationen erlauben eine effiziente und störungsfreie Integration in die Primäranlagen. Zudem werden zyklische Brandschutzklappentests sowie geforderte Funktionen wie die stetige Überwachung der Antriebe und deren Stellung unterstützt.

**Integration in Siemens Climatix**  
Bei Installationen ohne Desigo PX lässt sich der EasyBus®-Master mit dem Siemens Climatix Controller verbinden. Dieser stellt die entsprechenden Objekte direkt auf BACnet zur Verfügung.



Siemens Schweiz AG  
Building Technologies  
Sennweidstrasse 47  
6312 Steinhausen  
Schweiz  
Tel. +41 585 579 220  
Fax +41 585 579 490  
cps.ch@siemens.com

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, die im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen. Das Dokument beinhaltet eine allgemeine Produktübersicht. Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren. Für detaillierte Produktinformationen kontaktieren Sie bitte die lokale Firmenvertretung oder autorisierte Partner.

© Siemens Schweiz AG, 2016 • Bestell-Nr. BT-10852D/CH-AN • Änderungen vorbehalten

Unsere Welt erfährt Veränderungen, die uns zu einem neuartigen Denken zwingen: demografischer Wandel, Urbanisierung, globale Erwärmung und Ressourcenknappheit. Maximale Effizienz hat deswegen höchste Priorität – und das nicht nur in puncto Energie. Zusätzlich werden wir noch mehr Komfort für das Wohlbefinden der Nutzer schaffen müssen. Auch der Bedarf nach Schutz und Sicherheit wird immer grösser. Für unsere Kunden ist Erfolg dadurch definiert, wie gut sie diese Herausforderungen meistern. Siemens hat die Antworten dazu.

**«Wir sind der zuverlässige Technologiepartner für energieeffiziente, sichere und geschützte Gebäude und Infrastruktur.»**