

rigento *BSK*

Brandschutzklappen-
Komplettsystem

BRAND SCHUTZ KLAPPEN KOMPLETT SYSTEM



Die neue Einfachheit

Brandschutz braucht Sicherheit. rigento schafft Sicherheit.

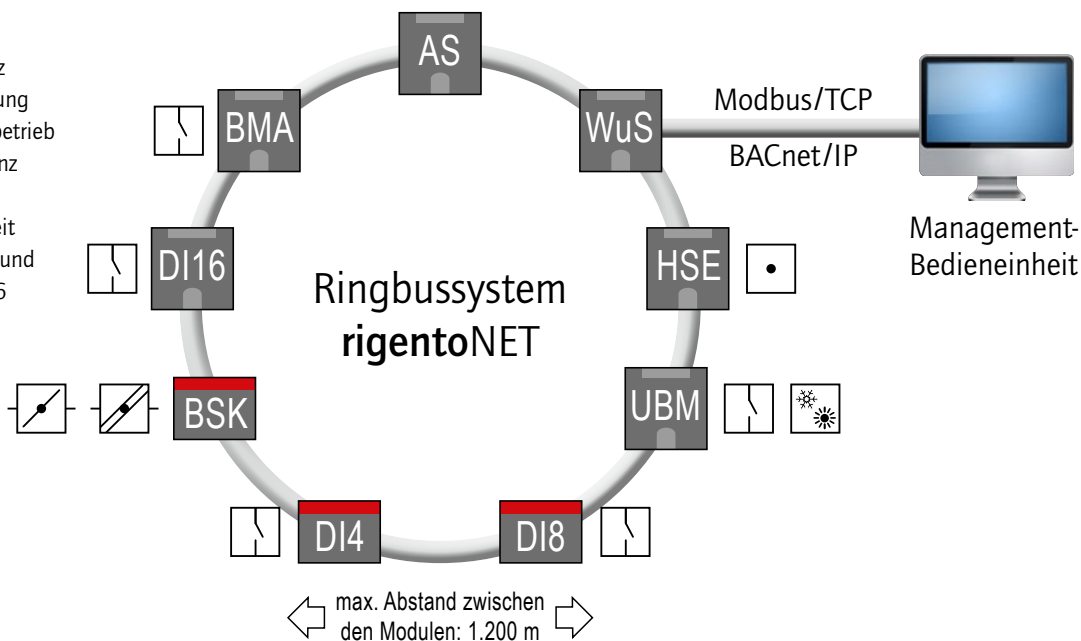
Das Brandschutzklappen-Komplettsystem **rigentoBSK** steht für höchste Ausfallsicherheit und Flexibilität. Der innovative, sicherheitsgerichtete Ringbus **rigentoNET** ersetzt die konventionelle (sternförmige) Verdrahtung. Dadurch schrumpft die Dimension der Kabeltrassen, die Brandlasten werden reduziert, die Gesamtbaukosten sinken. Die Buskommunikation bleibt selbst bei Moduldefekten oder Kurzschlüssen erhalten.

Bei einer Unterbrechung des Ringbusses arbeitet das gesamte System im Stichbusbetrieb weiter, so dass alle Busmodule ihre volle Funktion behalten. Der Fehler wird lokalisiert und angezeigt.

rigentoBSK ist vom TÜV Rheinland bis Safety Integrity Level SIL2 zertifiziert.



- Effiziente Kommunikation mittels dezentraler Intelligenz
- Ereignisabhängige Umschaltung zwischen Ring- und Stichbusbetrieb
- 1.200 Meter maximale Distanz zwischen zwei Busmodulen
- Höchste funktionale Sicherheit in der Fehlererkennung aufgrund einer Hamming-Distanz von 6
- Permanente Eigendiagnose der Busmodule
- Zertifiziert nach DIN EN IEC 61784-3 (VDE 0803-500)



Von rigentoBSK profitieren alle, für die Brandschutz ein Thema ist.

Systemintegratoren

- Inbetriebnahme via Bluetooth
- Verdrahtung durch innovative Klemmenteknik
- Perfekte Integration der Brandschutzklappensteuerung in eine Entrauchungssteuerung möglich
- Integration in BACnet/IP- sowie in Modbus/TCP-Netzwerke
- Geringer Installationsaufwand

Planer

- Zwei Gehäusevarianten
- Problemlose Sachverständigenabnahme
- TRIC-Bibliotheken
- Vorhandene CAD-Grafiken
- Kostensicherheit
- Kleinere ASPs durch dezentrale Intelligenz

Investoren

- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- Stark reduzierte Betriebs- und Wartungskosten
- Reduzierter Raumbedarf auf Kabeltrassen
- Gebäudesicherheit auf höchstem Niveau
- Keine teuren Einzelzulassungen dank TÜV-Zertifikat

Betreiber

- Automatisierter, periodischer Test der Klappen
- Begehung der BSKs im Rahmen der Wartung nicht mehr notwendig

Innovativ und zuverlässig. Flexibel und skalierbar.



Vorteile im Überblick

Keine Programmierung erforderlich

Einfache und schnelle System-Parametrierung

Komfortable Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose

APP für Android-Betriebssysteme

Sicherheits-Ringbussystem rigentoNET

Signifikante Reduktion der Kabelstränge
und -längen

TÜV-zertifiziertes Komplettsystem

Keine teuren Einzelzulassungen erforderlich

Neuester Stand der Technik

Funktionale Sicherheit ohne Kompromisse

Einfache Systemintegration

BACnet- und Modbus/TCP-Schnittstelle

Moderne Technik bis ins Detail

Z.B. Push-In-Klemmen statt Schrauben

Bis zu 400 Bus-Teilnehmer

Keine Repeater o.ä. notwendig

Unbegrenzte Ringbuslänge

Bis zu 1.200 Meter zwischen
zwei Teilnehmern

Dokumentation auf Knopfdruck

Schnell erzeugt und für jeden verständlich

Das rigento-System macht vieles schneller und einfacher.

Schneller: Parametrieren statt programmieren

Mit Hilfe des Inbetriebnahme-Tools **rigentoENG** wird die Brandfall-Steuermatrix nur noch parametriert. Eine aufwendige Programmierung entfällt.

Mit dem **rigento**-Matrixsystem können bis zu 149 verschiedene Szenarien abgebildet und jederzeit flexibel angepasst

werden. Nutzungsänderungen der Gebäude sind leicht realisierbar. Die Brandfall-Steuermatrix kann ohne besondere Kenntnisse verstanden und für die Dokumentation exportiert werden.



Einfacher: Die innovative rigentoAPP

Die **rigentoAPP** ist ein Software-Tool für Inbetriebnahme, Diagnose und Wartung. Das Tool wird auf einem Smartphone (Android) betrieben und liefert Echtzeitdaten. Displays, Touchpanels o.ä. im Schaltschrank entfallen.

Mit der **rigentoAPP** wird die automatische Inbetriebnahme gestartet. Innerhalb weniger Minuten sind alle Brandschutzklappen angesteuert und auf die korrekte Funktion

überprüft. Laufzeiten werden eingemessen und protokolliert. Bei Abweichungen oder Fehlfunktionen wird dies im Inbetriebnahmeprotokoll hinterlegt.

Mit der **rigentoAPP** ist die Inbetriebnahme und der 1:1-Test mit einer Person möglich.



Unser Versprechen: Die Inbetriebnahme dauert nicht länger als einen Tag.

Die Marke **rigento** steht beispielhaft für den neuesten Stand der Technik im Bereich Brandschutz. Innovative Features definieren „die neue Einfachheit“ bei Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose. Das sorgt für einen spürbaren Kostenvorteil.

Diese Funktionen bietet jedes **rigento**-System:

- Laufzeitüberwachung von angeschlossenen Klappen
- Periodische Überwachung der Ansteuerung
- Überwachungsfunktionen für mechanische Blockierung
- Überwachung des Antriebes
- Überwachung der Meldungen/ Leitungen bis hin zum Feldgerät
- Parametrierung entspricht 1:1 der Brandfallsteuermatrix
- Komfortable Abnahme durch Sachverständige
- Lokalisierung einer nicht funktionsfähigen Klappe, bevor es zum Ernstfall kommt



Gesamtinvestition im Kostenvergleich

rigento System	Installation/Inbetriebnahme	Wartung
Mitbewerber	Installation/Inbetriebnahme	Wartung

Sobald die Inbetriebnahme abgeschlossen ist, hat sich **rigento** bereits ausgezahlt.

Richtlinien, Verordnungen und technische Regeln, die berücksichtigt wurden

- 12. BImSchV, Störfallverordnung (Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes) vom 26.04.2000
- 2004/108/EG, EMV-Richtlinie
- 2001/95/EG, Produktsicherheitsrichtlinie
- 2006/95/EG, Niederspannungsrichtlinie
- MBO, MusterBauOrdnung vom Oktober 2008
- MLAR, Muster Richtlinie über brandschutz-technische Anforderungen an Leitungsanlagen
- DIN EN 61508 (VDE 0803), funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer, programmierbarer elektronischer Systeme
- VDMA 24200-1, Automatisierte Brandschutz- und Entrauchungssysteme
- VdS 2203, Richtlinien für die Brandschutz- und Sicherungstechnik: Software
- VdS 5006, Softwareprüfung nach VdS 2203
- DIN 18232, Rauch- und Wärmefreihaltung
- DIN EN 12101, Rauch- und Wärmefreihaltung
- VDI 3819, Brandschutz in der Gebäudetechnik
- VDI 6010, Sicherheitstechnische Einrichtungen, systemübergreifende Funktionen
- DIN EN IEC 61784-3 (VDE 0803-500)

Durchgeführte Prüfungen

- Prüfung nach IEC 61508 V2
- EMV-Tests durch akkreditiertes Labor
- Umweltprüfungen durch akkreditiertes Labor
- Gehäuseprüfungen durch akkreditiertes Labor



Innovative Brandschutztechnik



www.rigento.de



Download