

Seit über
39 Jahren....

Produktfamilie **BSK-500-PL**



D&S Steuerungssysteme Köln
GmbH

Niederlassungen in Köln und Berlin



Seit über
39 Jahren....

BSK-500-PL

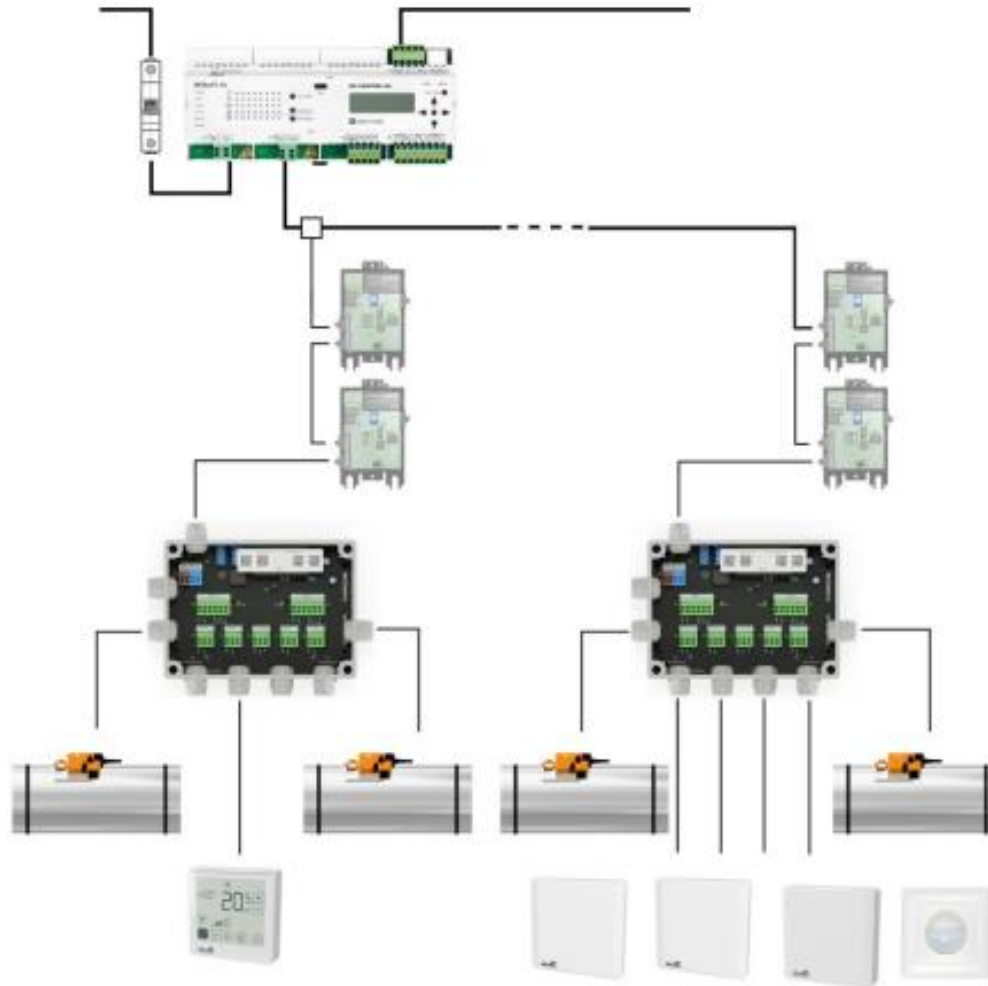
Bussystem zur Steuerung und Überwachung
motorischer 24V Brandschutzklappen mit federrücklauf Motoren,
thermischer Brandschutzklappen mit Endlagenschalter und
Volumenstromregler mit MP-Bus Schnittstelle
über ein Kabel NYM 3x1,5 oder 3x2,5 (je nach Länge und Anzahl Module)

Visualisierungsmöglichkeiten

Vernetzung mehrerer Zentralen und Unterzentralen

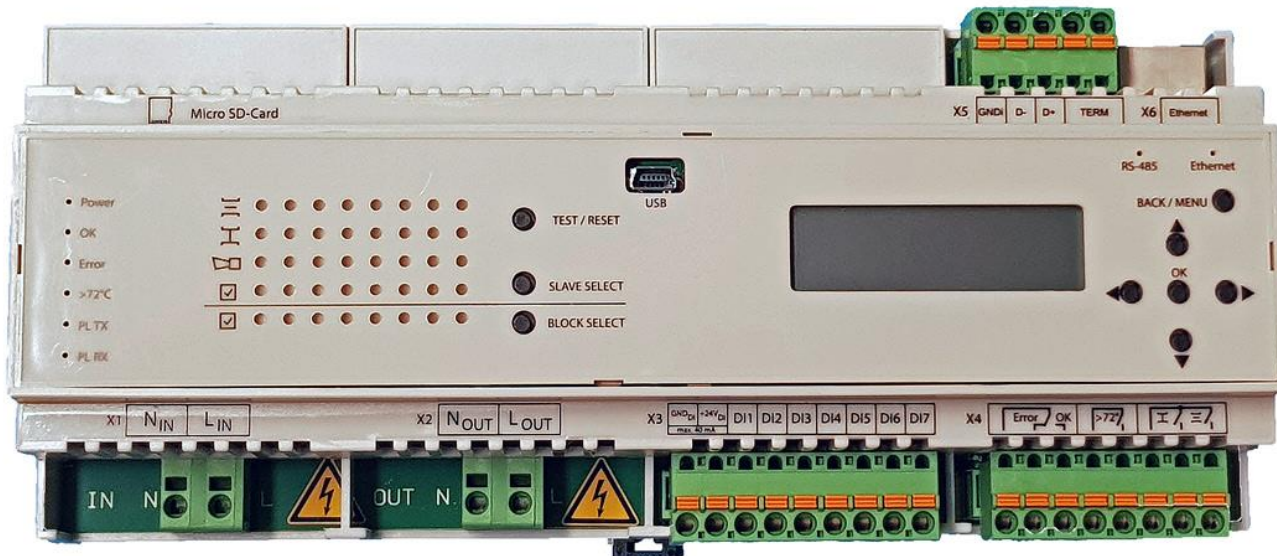
- Das Bussystem BSK-500-PL dient zur Steuerung und Überwachung von motorisierten 24V Brandschutzklappen, thermischen Brandschutzklappen und Volumenstromregler mit einer MP-Bus Schnittstelle mit nur einem Kabel z.B. NYM 3x1,5mm² (2,5 je nach Leitungslänge und Anzahl Module)
- Zur Abschaltung der Lüftungsanlage, bei z.B. einer nicht geöffneten Brandschutzklappe steht ein pot. freier Kontakt zur Verfügung. Für den Anschluss eines Kanalrauchmelder steht ein eigener Eingang zur Verfügung.
- Die Vmin und Vmax Einstellungen der Volumenstromregler werden an der Zentrale mit einer Software eingestellt. Die Datenpunkte der VAVs stehen über BACnet zur Weiterverarbeitung (z.B. Lüftungssteuerung) zu Verfügung.

Brandschutzklappen- und VAV Steuerung



Brandschutzklappen- und VAV Steuerung

Zentralmodul



Brandschutzklappen- und VAV Steuerung

- 230VAC Powerline Kommunikation zu den Klappen
- Filter inkludiert. Mehr als 100 dB Dämpfung @ 100kHz gegen Stromnetz
- Topologie: **Frei**
- max. Distanz zwischen Master und Slave: **1200m**
- Max. Anzahl der Motormodule **62 Stück für einen Motor + Kanalrauchmelder**
- Automatische Erkennung der Motormodule aufgrund eindeutiger MAC-Adresse
- Automatische oder manuelle Vergabe der Teilnehmer Adressen (BUS-ID, 1..62)
- Anzeige der Klappenstellungen (inkl. Winkel bei Belimo Topline Antrieb)
- Funktionskontrolle der Klappen per Tastendruck am Gerät
- konventionelle Ansteuerung über optisch isolierte Eingänge/
- Relaisausgänge für die Lüftungsfreigabe
- Steuerung- und Überwachung optional über
Modbus RTU (RS-485) oder Modbus TCP/IP (Ethernet)
BACnet MS/TP oder BACnet IP
- optionale Überwachung am externen Rechner oder am Schaltschrank-Touchscreen (TCP/IP Kommunikation)
- USB Schnittstelle zur optionalen Konfiguration und Diagnose am Rechner vor Ort
- Ereignisaufzeichnung / -Rapport (PDF,CSV)

Motormodul

- Zur Überwachung und Ansteuerung von **einem** Motor
- Geeignet für 24V BSK-Motoren
- Motoren mit AMP-Stecker oder mit offenen Kabelenden
- Spannungsversorgung der Elektronik über das Buskabel
- Auswertbare Datenpunkte:
 - Klappe Auf,
 - Klappe Zu,
 - Laufzeitüberwachung
 - Leistungsüberwachung der Antriebe
 - Automatische Erkennung über MAC-Adresse



Eingangsmodul

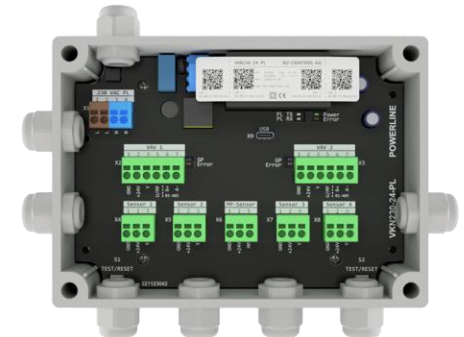
- Zur Überwachung von zwei Endlagenschalter einer therm. BSK
- Geeignet für alle Endlagenschalter
- Für AMP-Stecker oder mit offenen Kabelenden
- Auswertbare Datenpunkte:
 - Klappe Auf,
 - Klappe Zu,
 - Laufzeitüberwachung
 - Leistungsüberwachung
 - Automatische Erkennung über MAC-Adresse



VAV Modul

Das VAV-Modul ist ein Powerline Kommunikations- und Speisungsgerät für zwei MP-BUS Antriebe (Volumenstromregler/Regelventile/Antriebe) mit vier universellen Sensoreingängen und einem Anschluss für ein Belimo MP-Raumsensor/Bediengerät (P-22RTM-1900D-1).

- 230VAC Powerline Kommunikation mit dynamischer Signalanpassung und Nulldurchgangserkennung
- Anschluss für zwei MP-Bus Antriebe (keine MP-Adressierung notwendig)
- Bus-Steuerung, autonomer Betrieb, Follower Betrieb
- Vier universelle Eingänge (0..2'000 Ω , 0..25 mA, 0..10.2 VDC , Digital)
- Anschluss für ein Belimo MP-Raumsensor/Bediengerät (keine MP-Adressierung notwendig)
- Konfiguration, Parametrierung der Antriebe ab Schaltschrank über Master und PC-Software
- Betrieb auf Powerline Linie mit BSK-Modul möglich





Seit über
38 Jahren....

BSK-500



Bussystem zur Steuerung und Überwachung
motorischer Brandschutzklappen mit federrücklauf Motoren

Konfigurationsmöglichkeiten

Vernetzung mehrerer Unterzentralen

Brandschutzklappen- und VAV Steuerung

Software zur z.B. Vmin und Vmax Einstellung der Volumenstromregler



Konfiguration- Diagnose- Visualisierung

Eine Konfigurations- und Diagnosesoftware unterstützt bei der Parametrierung und Fehlersuche.

Sämtliche Master- und Klappenereignisse werden auf die SD-Karte gespeichert und können am Gerät oder via Display visualisiert werden. Ein PDF oder CSV Rapport ist in Sekunden erstellt.



Seit über
39 Jahren....

BSK-500

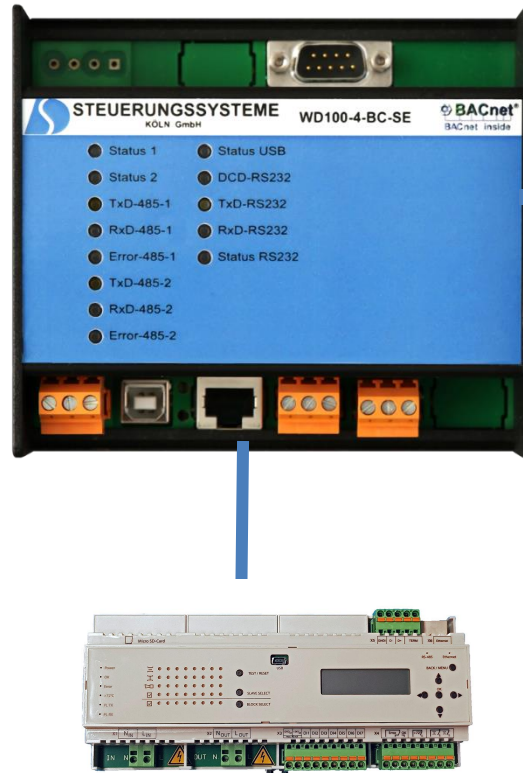


Bussystem zur Steuerung und Überwachung
motorischer Brandschutzklappen mit federrücklauf Motoren

Visualisierungsmöglichkeiten

Programmierung von Regelaufgaben

Zentrale DS-DDC



BACnet IP zur Weiterleitung
der programmierten
Regelaufgaben an die
Lüftungssteuerung

Datenpunkte der Volumenstromregler, Sensor-Daten, Daten vom Einzelraumregler

- DDC Controller mit Softwareprogrammierung der angeschlossenen Datenpunkte aus den VAV-Modulen, Sensoren (CO2, Temperatur, Feuchte) Einzelraumregler
- Hutschienenmontage
- 24VDC Spannungsversorgung
- Datenaustausch mit der Lüftungssteuerung über BACnet IP
- RS485 oder TCP/IP Schnittstelle zur Anbindung an GLT/DDC
- BACnet Protokoll (max. 1.000 Datenpunkte pro Zentrale)



Seit über
39 Jahren....

**Vielen Dank für
ihre Aufmerksamkeit**

D&S Steuerungssysteme Köln GmbH – St.-Tönnis -Str. 201 - 50769 Köln

Tel.: +49 221-9765570 – Fax: +49 221-97655716

E-Mail: info@ds-steuerungssysteme.de

Internet: www.ds-steuerungssysteme.de



D&S-Steuerungssysteme