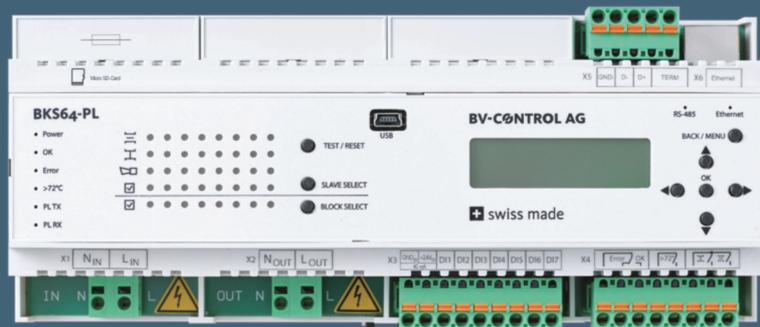


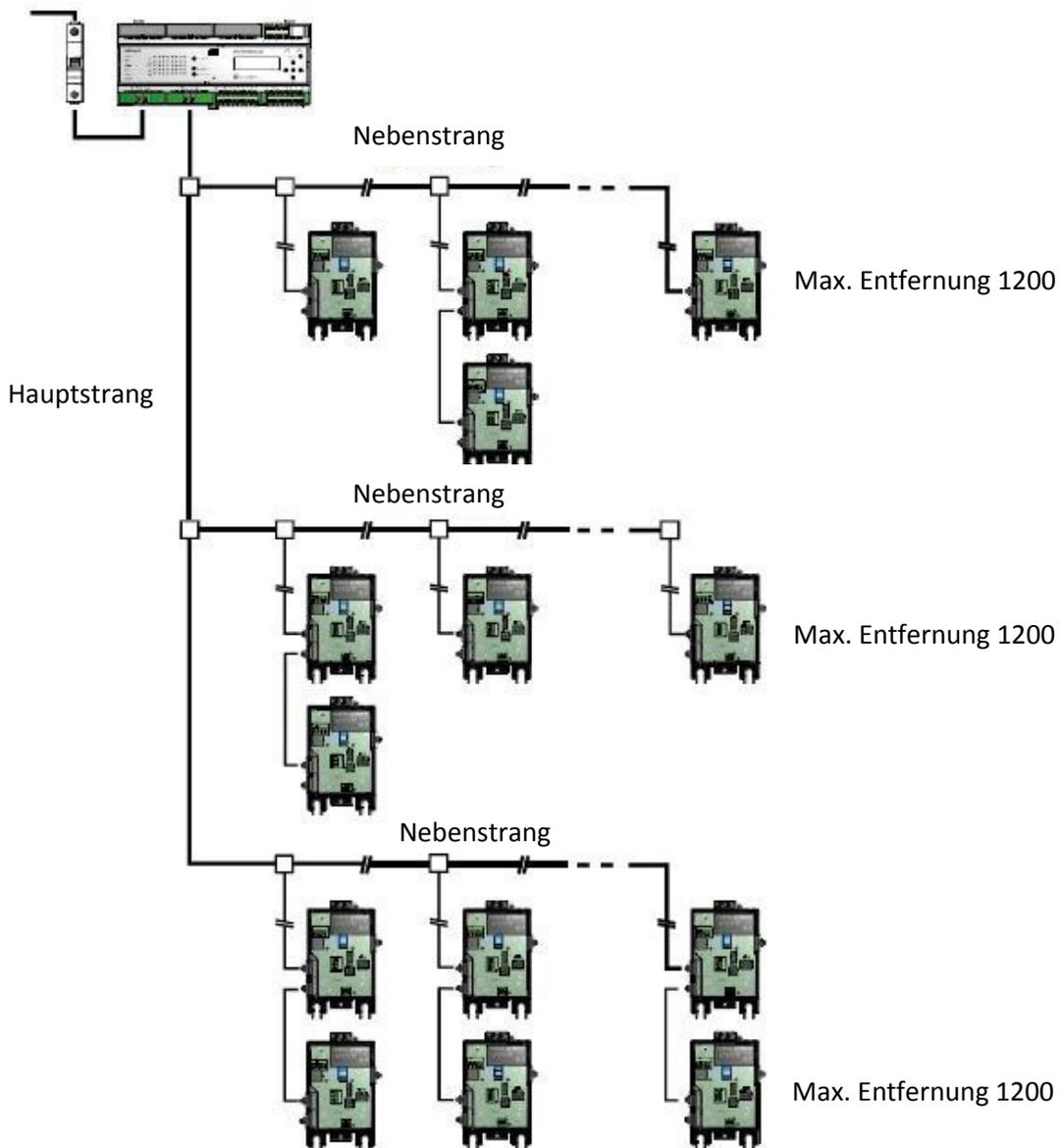
MANDIK[®]

Elektronisches Steuersystem MCS-P Produkten Übersicht



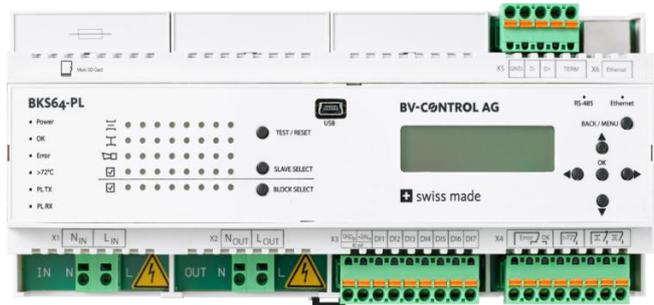
Dieses System dient zur Steuerung und Kontrolle von bis zu 64 motorisierten Brandschutzklappen und ist kompatibel mit den Standardantrieben mit 230 V Spannungsversorgung. Das System besteht aus Kommunikationsmodulen und einem Zentralen Steuermodul, der mit den einzelnen Kommunikationsmodulen durch die Technologie Powerline kommuniziert. Das bedeutet, dass die Kommunikation über die Spannungsversorgung 230 V AC führt und keine weiteren Leitungen zur Steuerung benötigt werden. Das ganze System funktioniert auf dem Prinzip „Master & Slave“, wobei die einzelnen Kommunikationsmodule „Slave“ eine MAC Adresse haben und das „Master-Modul“ automatisch die Slave-Module findet und keine weiteren Einstellungen durchgeführt werden müssen.

Die Kommunikationstechnologie Powerline ermöglicht eine freie und beliebige Topologie der Systemverbindung wie z.B. in der Stern-, Linien-, Bus- oder Baumformverkabelung. Für alle Topologien gelten dieselben Grenzen und zwar, dass die maximale Entfernung zwischen dem Master- und dem Slave-Modul 1200 m betragen darf. Auf der Abbildung ist eine erweiterte Busformverkabelung exemplarisch dargestellt.



Das Kontroll- und Steuergerät für motorisierte Brandchutzklappen kann bis zu 64 Kommunikationsmodule BKN230-24-PL mit Hilfe der Powerline Technologie steuern.

- **Powerline Technologie:** The System verwendet die Technologie Powerline um mit den Teilnehmern mittels Spannungsversorgung 230 VAC zu kommunizieren.
- **Einfaches System:** Die Teilnehmer (BKN230-24-PL) haben eine einzigartige MAC Adresse und werden dadurch automatisch erkannt. Das System ermöglicht eine beliebige Topologie Verbindung.
- **Kommunikation:** Master (BKS64-PL) kann auch mittels Modbus (TCP / IP and RTU) oder BACnet (IP or MS / TP) gesteuert werden und kann dadurch auch als Modbus / Powerline oder BACnet / Powerline Gate gesehen werden. Das Gerät kann an den Rechner mittels USB oder Ethernetanschluss angeschlossen und mit Hilfe der CDU Software gesteuert werden.
- **Höhe Flexibilität:** Einfache Integrierung in ein übergeordnetes System mit Hilfe eines Standard Bus RS-485 oder Ethernetanschluss.
- **Einfaches Testen:** Die Klappen können mit einer Taste ausgewählt und geprüft werden. Die Position und jegliche Störungen der Klappe werden direkt auf dem Gerät angezeigt.



Technische Daten

Betriebsspannung	230 V AC, 50/60 Hz
Anschluss	Federklemmen
Kommunikation	Modbus (TCP/IP und RTU), BACnet (IP und MS/TP)
Baudrate powerline	Max. 28,8 kbps
Baudrate BACnet	9600, 19200, 38400, 76800 bps (aut. Erkennung)

Mehr Informationen sind den technischen Unterlagen zu entnehmen

Applikation

BKS64-PL ist ein Kontroll- und Anzeigegerät für motorisierte Brandschutzklappen, das bis zu 64 Kommunikationsmodule BKN230-24-PL (Brandschutzklappen) und 64 Rauchmelder in beliebiger Topologie steuern kann. Das System verwendet eine Powerline Technologie und kommuniziert mit den Modulen direkt durch die Versorgungsleitung 230 V AC. Die Module (BKN230-24-PL) haben eine einzigartige MAC Adresse und werden dadurch automatisch erkannt. Die Klappen können mit einer Taste ausgewählt und geprüft werden. Die Position und jegliche Störungen der Klappe werden direkt auf dem Gerät angezeigt. Mit Hilfe des Potentialfreien Kontaktes oder einer externen Spannungsquelle mit + 24V AC/DC, können die Klappen geöffnet oder geschlossen werden. Das Zentrale Steuermodul (Master) kann mit Hilfe Modbus (TCP/IP und RTU) oder BACnet (IP oder MS / TP) Protokolls gesteuert werden und kann dadurch auch als Modbus / Powerline oder BACnet / Powerline Gate gesehen werden. Das Gerät kann an den Rechner mittels USB oder Ethernetanschluss angeschlossen und mit Hilfe der CDU Software gesteuert werden.

Das Kommunikationsmodule BKN230-24-PL dient zur Kommunikation und Spannungsversorgung für eine motorisiert Brandschutzklappe mit einem konventionellen 24V AC/DC Antrieb.

- **Neue Flexibilität:** Systemverbindung zwischen einer motorisierten Brandschutzklappe und dem übergeordnetem System mittels Powerline Technologie.
- **Kompatibilität:** Dieses universelle Steuergerät hat eine Kompatibilität zu allen Standardantrieben die eine Spannungsversorgung von 24 V AC/DC, wie z.B. Belimo, Gruner o.ä., haben.
- **Einfache Installation:** Der neue Montagedeckel ermöglicht am Arbeitsplatz eine einfache Installation. Die Stellantriebe der Klappen können mittels AMP Klemmen angeschlossen werden. Der Belimo Top-Line Stellantrieb kann auch angeschlossen werden. Das Gerät ermöglicht einen Rauchmelder Anschluss.
- **Einfache Konfigurierung:** Die Powerline Module (BKN230-24-PL) haben eine einzigartige MAC Adresse und werden anhand davon durch den Master immer erkannt, unabhängig davon ob die Adressierung voreingestellt oder automatisch stattfindet. Es bedarf keiner weiteren Programmierungskennnisse.
- **Sicherheitsfunktionen:** Die Einheit ist für Brandschutzapplikationen geeignet.
- **Anzeige:** Einfache und klare Anzeige der Funktion, Position und des aktuellen Standes mittels LED Kontrollleuchten.
- **Einfaches Testen:** Mit einem Tastendruck kann vor Ort geprüft werden, ob der Stellantrieb in der vorgegebenen Zeit beide Endpositionen erreicht. Das BKN230-24-PL kann sogar den Energieverbrauch messen.



Technische Daten

Betriebsspannung	100-240 V AC/DC, 50/60 Hz
Stromversorgung Antrieb / Rauchmelder	24 V DC / max. 700 mA
Dimensionierung	20 VA
Stellantriebanschluss	AMP Konnektor
Powerline und Rauchmelder Anschluss	Federklemmen

Mehr Informationen sind den technischen Unterlagen zu entnehmen

Applikation

Kommunikationsmodul BKN230-24-PL dient als Kommunikations- und Versorgungsmodul für eine Brandschutzklappe mit einem konventionellem 24 V Stellantrieb. Das Modul beinhaltet einen Rauchmelder Anschluss und eine USB Schnittstelle mit Möglichkeit die Software dadurch oder auch über Powerline zu aktualisieren. Mit einem Tastendruck kann vor Ort geprüft werden, ob der Stellantrieb in der vorgegebenen Zeit beide Endpositionen erreicht. Das BKN230-24-PL kann sogar den Energieverbrauch messen. Die Kommunikation mit dem Zentralen Steuermodul (BKS64-PL) findet durch die Technologie Powerline (durch die Versorgungsleitung 230 V AC) statt. Die Powerline Module (BKN230-24-PL) haben eine einzigartige MAC Adresse und werden anhand davon durch den Master immer erkannt, unabhängig davon ob die Adressierung voreingestellt oder automatisch stattfindet.

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
26724 Hostomice
Tschechische Republik
Tel.: +420 311 706 742
Fax: +420 311 584 382
E-Mail: mandik@mandik.cz

MANDÍK GmbH
Veit-Stoß-Straße 12
92637 Weiden
Deutschland
Tel.: +49(0) 961-6702030
Fax: +49(0) 961-6702031
E-Mail: info@mandik.com

www.mandik.de

Der Hersteller behält sich das Recht vor, weitere Änderungen an Produkten und Zusatzgeräten vorzunehmen. Aktuelle Informationen stehen unter www.mandik.de zur Verfügung.