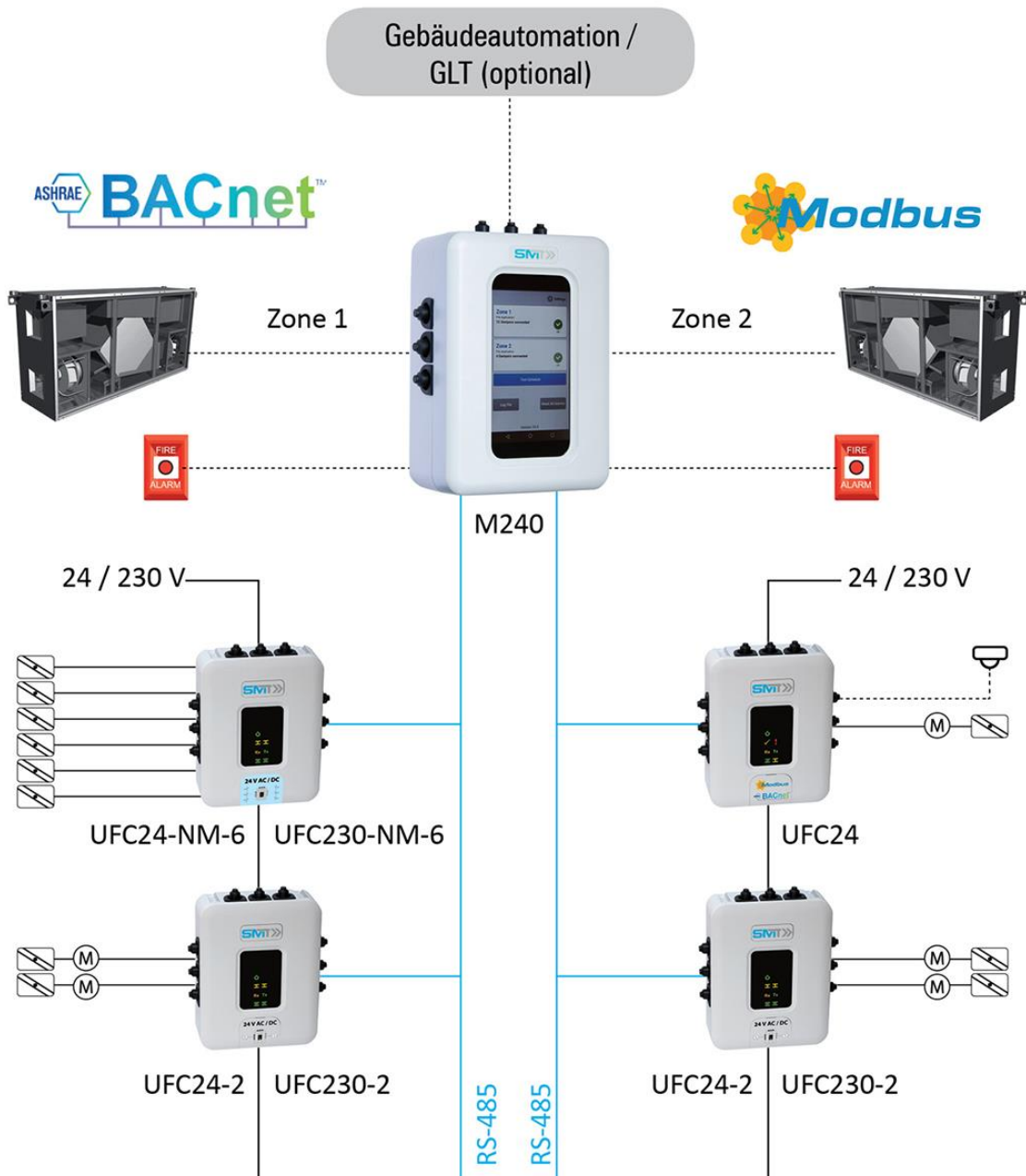


Ausschreibungstext SMT Systeme M240 / M30 / Direktintegration UFC

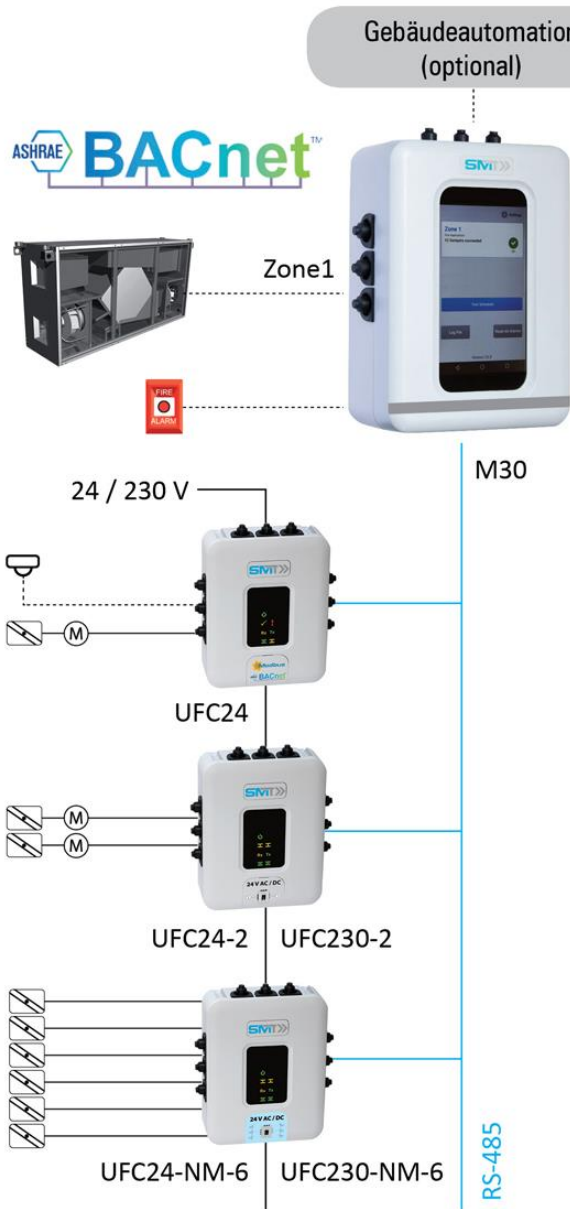
Inhalt

Systemlayout M240.....	2
Systemlayout M30.....	3
Systemlayout Direktintegration	4
Systemaufbau.....	5
Beschreibung des Brandschutzklappen-Systems	6
Controller.....	7
Universal-Steuergeräte für motorisierte Brandschutzklappen/Entrauchungsklappen	8
Universal-Module für nicht-motorisierte Brandschutzklappen	11
Optionale RS-485 Buskomponenten	12
Zubehör	13

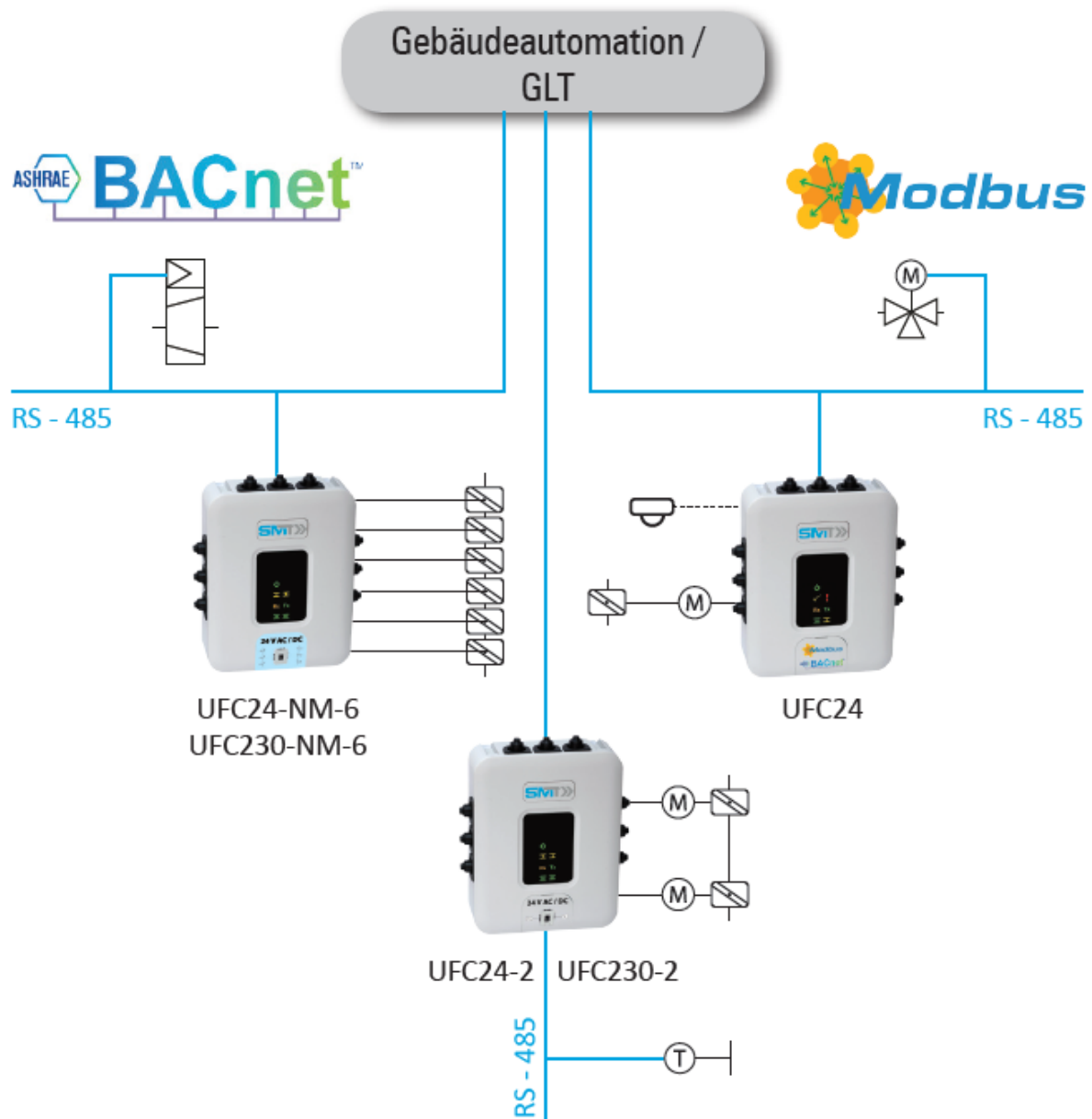
Systemlayout M240



Systemlayout M30



Systemlayout Direktintegration



Systemaufbau

Das Kontrollsystem von SMT kann aus folgenden Komponenten aufgebaut werden:

1. Controller

- » Controller M240 oder
- » Controller M30 oder
- » herstelleroffener BACnet bzw. Modbus Controller (Direktintegration UFC-Geräte)

2. Universal-Steuergeräte für motorisierte Brandschutzklappen/Entrauchungsklappen

- » UFC24 und UFC24-2 für eine bzw. zwei 24 V Antriebe
- » UFC230-2 für zwei 230 V- Antriebe

3. Universal-Module für nicht-motorisierte Brandschutzklappen

- » UFC24-NM-6 zur Überwachung von bis zu 6 Endlagenschaltern, 24 V Spannungsversorgung
- » UFC230-NM-6 zur Überwachung von bis zu 6 Endlagenschaltern, 230 V Spannungsversorgung

4. Optionale RS-485 Buskomponenten

- » A-RSM Ringstruktur-Modul
- » A-IOM24 Universal I/O-Modul für zusätzliche Ein- und Ausgänge in einem beliebigen BACnet oder Modbus System (**nicht in Kombination mit M240 bzw. M30**)

5. Zubehör

- » Transformator 230 V zu 24 V **AC**
- » Schaltnetzteil 230 V zu 24 V **DC**
- » CEP24 Kabelverlängerungs-Set (2 m) für 24 V Antrieb (Steckertypen)
- » CEP230 Kabelverlängerungs-Set (2m) für 230 V Antrieb (Steckertypen)
- » BACnet MS/TP zu BACnet IP Router BASRT-B

Beschreibung des Brandschutzklappen-Systems

Kontrollsystem zur Steuerung und Überwachung von Brandschutz- und/oder Entrauchungsklappen basierend auf der RS-485 Bustechnologie (2-Draht).

Der Controller kommuniziert direkt mit den Steuergeräten der Brandschutzklappen (BSK) oder Entrauchungsklappen (EK) über die RS-485 Schnittstelle und übernimmt die Steuerung der Ventilatoren der Lüftungsanlage.

Die Steuergeräte wie auch der Controller können direkt über RS-485 in eine herstelleroffene BACnet oder Modbus Gebäudeautomation integriert werden.

- » Sämtliche Steuergeräte und der Controller sind vorprogrammiert und getestet, das System ist steckerfertig einsetzbar
- » Verwendung des Controllers mit den Steuergeräten als eigenständiges System (Stand Alone)
- » oder Einbindung des Controllers oder nur der Steuermodule via BACnet MS/TP oder Modbus RTU in die Gebäudeautomation möglich
- » Funktionen wie Testprogramm, Laufzeitüberwachung der Antriebe und Busüberwachung sind bereits standardmässig im Controller und in den Steuergeräten vorhanden. Aktivierung dieser Funktionen durch Konfiguration, d.h. ohne Programmieraufwand möglich
- » Leitungslänge max. 1200 m ohne Einsatz eines Repeaters
- » Busleitung kann als Strang oder als geschlossener Ring verlegt werden
- » Die Spannungsversorgung der Steuergeräte erfolgt über eine separate Leitung
- » Der Controller verfügt über einen integrierten Touchscreen, auf dem die Anlage übersichtlich nach Zonen dargestellt ist. Dabei ist der Status jeder einzelnen BSK sichtbar.
- » Automatische Baudratenerkennung bei BACnet.
- » Die Busüberwachungsfunktion kann vom Controller oder durch das herstelleroffene System in BACnet oder Modbus auf Wunsch aktiviert werden inkl. Angabe einer Verzögerungszeit. Im Falle eines Busunterbruchs fahren die betroffenen Steuergeräte die angeschlossenen Klappen nach Ablauf dieser Verzögerungszeit in die Sicherheitsposition
- » Konfigurierbarer Testzeitplan, d.h. automatische Testläufe möglich inkl. Protokollierung
- » Protokollierung der Ereignisse auf dem Touchscreen einsehbar oder auf ein externes Gerät auslesbar
- » Erweiterung des Systems ist ohne weiteren Programmieraufwand möglich
- » Fernzugriff über Cloud verfügbar (automatische Zustellung von Alarmmeldungen oder Testprotokollen an definierte Empfänger)

Planungsfabrikat: SMT

Typ: **M240 System**, **M30 System** oder gleichwertiges, herstelleroffenes BACnet oder Modbus System (Direktintegration UFC-Geräte)

Controller

Controller zur Steuerung und Überwachung von max. 240 motorisierten Brandschutz- oder Entrauchungsklappen inklusive Ventilatoren-Steuerung

- » inklusive getesteter Applikationssoftware für Brandschutz- und Entrauchungsanwendung, Plug and Play, keine Programmierung notwendig
- » 2 Zonen (Brandschutz- und/oder Entrauchungszone) mit bis zu 60 Steuermodulen pro Zone
- » hochauflösender Touchscreen
- » automatische Adresserkennung der angeschlossenen Steuergeräte (System nimmt sich beim Aufstarten selbst in Betrieb)
- » Automatische Testlauffunktionen und Protokollierung, Echtzeituhr
- » Alarmeingang und Kontakte für die Kommunikation mit der Lüftungsanlage sind im Gehäuse (IP42) eingebaut
- » Nennspannung: 5 V DC (Anschlusskabel für 230 V AC im Lieferumfang enthalten)
- » Anbindung an die übergeordnete GLT über BACnet MS/TP oder Modbus RTU möglich
- » Fernzugriff über Cloud verfügbar (automatische Zustellung von Alarmmeldungen oder Testprotokollen an definierte Empfänger)

Planungsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-M240** oder gleichwertiger, herstelleroffener BACnet- oder Modbus Controller

Controller zur Steuerung und Überwachung von max. 30 motorisierten Brandschutzklappen inklusive Ventilatoren-Steuerung

- » inklusive getesteter Applikationssoftware für Brandschutzanwendung, Plug and Play, keine Programmierung notwendig
- » 1 Zone mit bis zu 30 Brandschutzklappen
- » hochauflösender Touchscreen
- » automatische Adresserkennung der angeschlossenen Steuergeräte (System nimmt sich beim Aufstarten selbst in Betrieb)
- » Automatische Testlauffunktionen und Protokollierung, Echtzeituhr
- » Alarmeingang und Kontakte für die Kommunikation mit der Lüftungsanlage sind im Gehäuse (IP42) eingebaut
- » Nennspannung: 5 V DC (Anschlusskabel für 230 V AC im Lieferumfang enthalten)
- » Anbindung an die übergeordnete GLT über BACnet MS/TP möglich
- » Fernzugriff über Cloud verfügbar (automatische Zustellung von Alarmmeldungen oder Testprotokollen an definierte Empfänger)

Planungsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-M30** oder gleichwertiger, herstelleroffener BACnet- oder Modbus Controller

Universal-Steuergeräte für motorisierte Brandschutzklappen/Entrauchungsklappen

Universal-Steuergerät zur Ansteuerung einer motorisierten 24 V Brandschutzklappe bzw. Entrauchungsklappe

- » Für Feldmontage oder zur Montage an der Klappe
- » Kommunikation wahlweise BACnet MS/TP (RS-485) oder Modbus RTU (RS-485) (einstellbar am Gerät)
- » Einbindung direkt über RS-485 in einen herstelleroffenen BACnet oder Modbus Controller möglich
- » Konfiguration und Adressierung via Dip-Schalter (Funktionen Brandschutz / Entrauchung bereits vorprogrammiert!)
- » Automatische Baudraten-Erkennung im Falle von BACnet
- » Integrierte Busüberwachung, kann durch den M240 oder M30 Controller oder einen beliebigen Controller in BACnet und Modbus aktiviert werden
- » Vorprogrammierte und getestete Funktionen mit integriertem Testprogramm und integrierter Laufzeitüberwachung
- » Anschlüsse der Antriebe wahlweise mit AMP-Stecker oder Klemmen
- » Anschlüsse für einen Rauchmelder (inkl. Stromversorgung) und ein thermoelektrisches Element vorhanden
- » Digitaler Eingang zur Übersteuerung des Bussignals
- » Nennspannung: 24 V AC/DC
- » Schutzgrad IP42
- » LED Zustandsanzeige
- » Testtaste
- » Busanbindung über RS-485 Standard Buskabel (twisted pair, 120 Ohm, flexibel und geschirmt)
- » Automatische Inbetriebnahme in Kombination mit dem M240 bzw. M30 Controller

Planungsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-UFC24** oder gleichwertig

**Universal-Steuergerät zur individuellen Ansteuerung von zwei motorisierten
24 V Brandschutzklappen bzw. Entrauchungsklappen**

- » für Feldmontage oder zur Montage an der Klappe
- » Kommunikation wahlweise BACnet MS/TP (RS-485) oder Modbus RTU (RS-485) (einstellbar am Gerät)
- » Einbindung direkt über RS-485 in einen herstelleroffenen BACnet oder Modbus Controller möglich
- » Konfiguration und Adressierung via Dip-Schalter (Funktion Brandschutz / Entrauchung bereits vorprogrammiert!)
- » Automatische Baudraten-Erkennung im Falle von BACnet
- » Integrierte Busüberwachung, kann durch den M240 oder M30 Controller oder einen beliebigen Controller in BACnet und Modbus aktiviert werden
- » Vorprogrammierte und getestete Funktionen mit integriertem Testprogramm und integrierter Laufzeitüberwachung
- » Anschlüsse der Antriebe wahlweise mit AMP-Stecker oder Klemmen
- » Digitaler Eingang zur Übersteuerung des Bussignals für jede Klappe
- » Nennspannung: 24 V AC/DC
- » Schutzgrad IP42
- » LED Zustandsanzeige
- » für jede angeschlossene Klappe eine Testtaste
- » Busanbindung über RS-485 Standard Buskabel (twisted pair, 120 Ohm, flexibel und geschirmt)
- » Automatische Inbetriebnahme in Kombination mit dem M240 bzw. M30 Controller

Planungsfabrikat: SMT

Typ: FSC-**UFC24-2** oder gleichwertig

Universal-Steuergerät zur individuellen Ansteuerung von zwei motorisierten

230 V Brandschutzklappen

- » Für Feldmontage oder zur Montage an der Klappe
- » Kommunikation wahlweise BACnet MS/TP (RS-485) oder Modbus RTU (RS-485) (einstellbar am Gerät)
- » Einbindung direkt über RS-485 in einen herstelleroffenen BACnet oder Modbus Controller möglich
- » Konfiguration und Adressierung via Dip-Schalter (Funktion Brandschutz bereits vorprogrammiert!)
- » Automatische Baudraten-Erkennung im Falle von BACnet
- » Integrierte Busüberwachung, kann durch den M240 oder M30 Controller oder einen beliebigen Controller in BACnet und Modbus aktiviert werden
- » Vorprogrammierte und getestete Funktionen mit integriertem Testprogramm und integrierter Laufzeitüberwachung
- » Anschlüsse der Antriebe wahlweise mit AMP-Stecker oder Klemmen
- » Digitaler Eingang zur Übersteuerung des Bussignals für jede Klappe
- » Nennspannung: 230 V AC
- » Schutzgrad IP42
- » LED Zustandsanzeige
- » für jede angeschlossene Brandschutzklappe eine Testtaste
- » Busanbindung über RS-485 Standard Buskabel (twisted pair, 120 Ohm, flexibel und geschirmt)
- » Automatische Inbetriebnahme in Kombination mit dem M240 bzw. M30 Controller

Planungsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-UFC230-2** oder gleichwertig

Universal-Module für nicht-motorisierte Brandschutzklappen

Universal-Modul zur Überwachung der Endlagenschalter (max. 6) von nicht-motorisierten Brandschutzklappen

- » Für Feldmontage oder zur Montage an der Klappe
- » Kommunikation wahlweise BACnet MS/TP (RS-485) oder Modbus RTU (RS-485) (einstellbar am Gerät)
- » Einbindung direkt über RS-485 in einen herstelleroffenen BACnet oder Modbus Controller
- » Konfiguration und Adressierung via Dip-Schalter
- » Automatische Baudraten-Erkennung im Falle von BACnet
- » Nennspannung: 24 V AC/DC
- » Schutzgrad IP42
- » Busanbindung über RS-485 Standard Buskabel (twisted pair, 120 Ohm, flexibel und geschirmt)
- » Automatische Inbetriebnahme bei Verwendung eines M240 oder M30 Controllers

Planungsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-UFC24-NM-6** oder gleichwertig

Universal- Modul zur Überwachung der Endlagenschalter (max. 6) von nicht-motorisierten Brandschutzklappen

- » Für Feldmontage oder zur Montage an der Klappe
- » Kommunikation wahlweise BACnet MS/TP (RS-485) oder Modbus RTU (RS-485) (einstellbar am Gerät)
- » Einbindung direkt über RS-485 in einen herstelleroffenen BACnet oder Modbus Controller
- » Konfiguration und Adressierung via Dip-Schalter
- » Automatische Baudraten-Erkennung im Falle von BACnet
- » Nennspannung: 230 V AC
- » Schutzgrad IP42
- » Busanbindung über RS-485 Standard Buskabel (twisted pair, 120 Ohm, flexibel und geschirmt)
- » Automatische Inbetriebnahme bei Verwendung eines M240 oder M30 Controllers

Planungsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-UFC230-NM-6** oder gleichwertig

Optionale RS-485 Buskomponenten

Ringstruktur Modul zur Umwandlung der RS-485 Standard Bus-Topologie in eine Ringstruktur

- » 3 galvanisch getrennte Kanäle
- » Ständige Überwachung der Kanäle auf Kurzschlüsse und Unterbruch
- » für die Hutschienenmontage
- » Betriebsspannung: 20 – 26 V AC, 19 – 36 V DC
- » Potentialfreier Kontakt (NC)
- » einsetzbar als Repeater

Planungsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-A-RSM** oder gleichwertig

Universal I/O Modul für zusätzliche Ein- und Ausgänge in einem beliebigen BACnet oder Modbus System

(nicht in Kombination mit M240 bzw. M30)

- » Zur Montage auf die Hutschiene (ohne Montagesatz),
- » IP20 (erhältlich auch im IP65 Gehäuse inkl. Transformator 230 V zu 24 V)
- » Kommunikation wahlweise BACnet MS/TP (RS-485) oder Modbus RTU (RS-485)
- » Konfiguration und Adressierung via Dip-Schalter
- » Einbindung direkt über RS-485 in einen beliebigen BACnet oder Modbus Controller
- » Automatische Baudraten-Erkennung im Falle von BACnet
- » Nennspannung: 24 V DC
- » 8 Universal-Eingänge (10K, 0-10 V, digital)
- » 10 digitale Ausgänge, 2 analoge Ausgänge
- » Busanbindung über RS-485 Standard Buskabel (twisted pair, 120 Ohm, flexibel und geschirmt)

Planungsfabrikat: SMT

Typ: **FSC-A-IOM24** (IP20), **FSC-A-IOM24-E** (im IP65 Gehäuse mit Transformator), **FSC-A-IOM24-E2** (2 Karten im IP65 Gehäuse mit Transformator) oder gleichwertig

Zubehör

Transformator 230 V zu 24 V AC

- » Zur Aufputz-Montage
- » Stromversorgung von bis zu 24 Antrieben
- » Leistung: 300 W

Planungsfabrikat: SMT
Typ: **FSC-PSD230-24**

Schaltnetzteil 230 V zu 24 V DC

- » Zur Montage auf die Hutschiene
- » Stromversorgung von bis zu 24 Antrieben
- » Leistung: 240 W

Planungsfabrikat: SMT
Typ: **FSC-PSD230-24-DC-240**

Kabelverlängerungs-Set für 24 V Brandschutzklappenantriebe

- » 2 adriges Kabel für Spannungsversorgung
- » 6 adriges Kabel für den Anschluss der Endschalter
- » Länge: 2 m
- » vorkonfektioniert mit AMP-Steckern

Planungsfabrikat: SMT
Typ: **FSC-A-CEP24**

Kabelverlängerungs-Set für 230 V Brandschutzklappenantriebe

(nur bei Verwendung von 230 V BSK -Antrieben von Johnson, da nur diese über AMP-Stecker verfügen)

- » 2 adriges Kabel für Spannungsversorgung
- » 6 adriges Kabel für den Anschluss der Endschalter
- » Länge: 2 m
- » vorkonfektioniert mit AMP-Steckern

Planungsfabrikat: SMT
Typ: **FSC-A-CEP230**

BACnet MS/TP zu BACnet IP Router

- » zur Montage auf die Hutschiene
- » Nennspannung: 24 V AC/DC

Planungsfabrikat: SMT
Typ: **FSC-A-BASRT-B**