

FRAKTA Vertriebs GmbH

**Modulare Lösungen zur Ansteuerung
von Brandschutz- und
Entrauchungsklappenantrieben**

Einbindung FRAKTA Vertriebs GmbH



FRAKTA

- Steuerung für Brandschutz- und Entrauchung
- UFC Geräte
- Rauchmelder
- Thermoauslöser



Gebäude Automation

- HLK
- Licht
- etc

Feueralarm-System / Brandmeldezentrale

- Alarm
- Rauchdetektion
- Durchsagen / Kommunikation
- Licht
- etc

Building Management System (Visualisierung)



I/O's UFC, Systemansatz "offen"



Integration mit
BACnet oder Modbus in
Gebäudeautomation

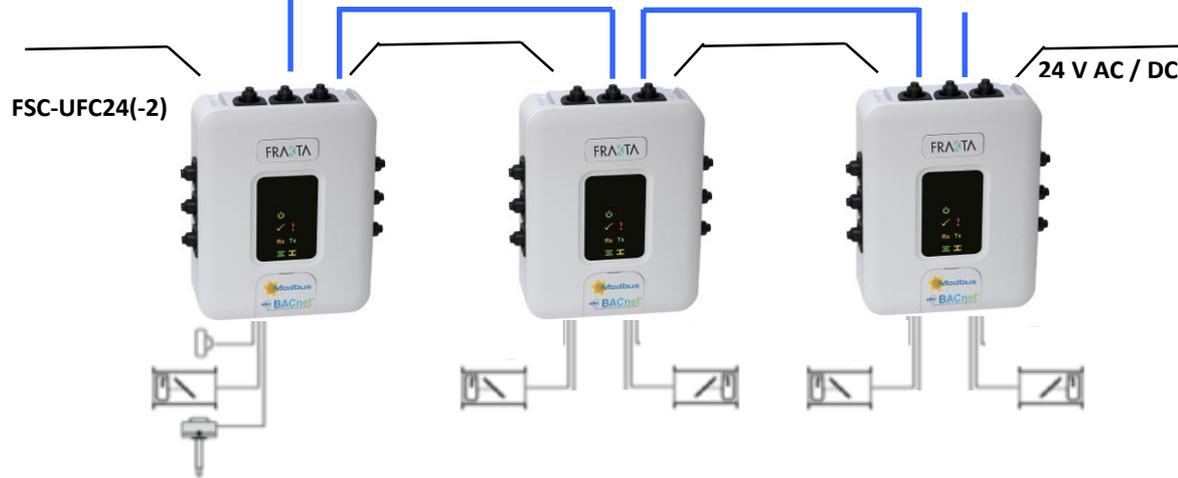
Gebäude-
automations-
ebene

- Offene Kommunikation mit Standard Protokollen BACnet / Modbus
- Kein proprietäres System
- Keine Gateways, Subcontroller etc.
- Direktintegration in ein beliebiges BACnet oder Modbus Gebäudeautomationssystem



Schaltschrank-
ebene

Modbus oder BACnet, Leitungslänge bis zu 1'200 m (RS-485)



Feldebene

Funktion I/O's UFC, "offen"

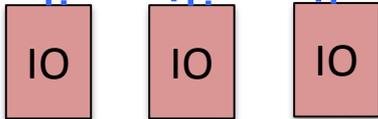
- Direkte Integration der UFC-Geräte in den Regler der Gebäudeautomation
 - 1 Geräte-Ebene (Schaltschrank oder Steuerung) wird nicht mehr benötigt
 - substantielle Kostenreduktion!
- Ist für Brandschutz- *oder* Entrauchungsanwendung möglich (Standard Antriebe)
- BACnet *und* Modbus (via Dip Schalter wählbar)
- Laufzeitüberwachung, Busüberwachung als Standard integriert
- Funktionalität und Ausbau gemäss Gebäudeautomation
- Kabellänge RS-485: bis zu 1'200 m, ohne Repeater

Systemvergleich offen vs. proprietär

Proprietäre Systeme



Gateway / Controller



Andere Lösungen

- Proprietäre Systeme
- Kein direkter Zugang vom BMS zur BSK
- Gateway/Controller nötig
- Permanente Abhängigkeit vom Systemlieferanten
- Anzahl von BSK / Gateway ist limitiert

FRAKTA



Integration via
BACnet oder Modbus in ein
Gebäudeautomationssystem

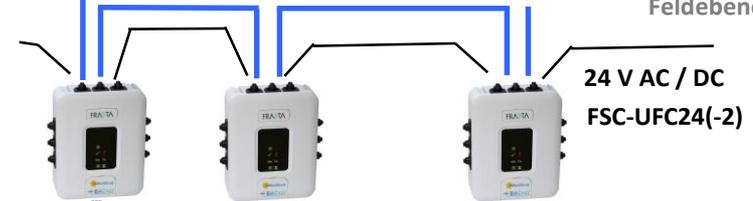


Ebene
Gebäudeautomation

Modbus oder BACnet, Kabellänge bis zu 1'200 m (RS-485)

Ebene
Schaltschrank

Feldebene



FRAKTA Lösung

- Offenes System / Standard Protokolle
- Direkter Zugang zur BSK
- Keine Gateways & Repeater
- Volle Transparenz
- Standard Technologie RS-485

Controller M60 Konzept BACnet => Option

Gebäudeautomation
BACnet Controller IP > MS/TP



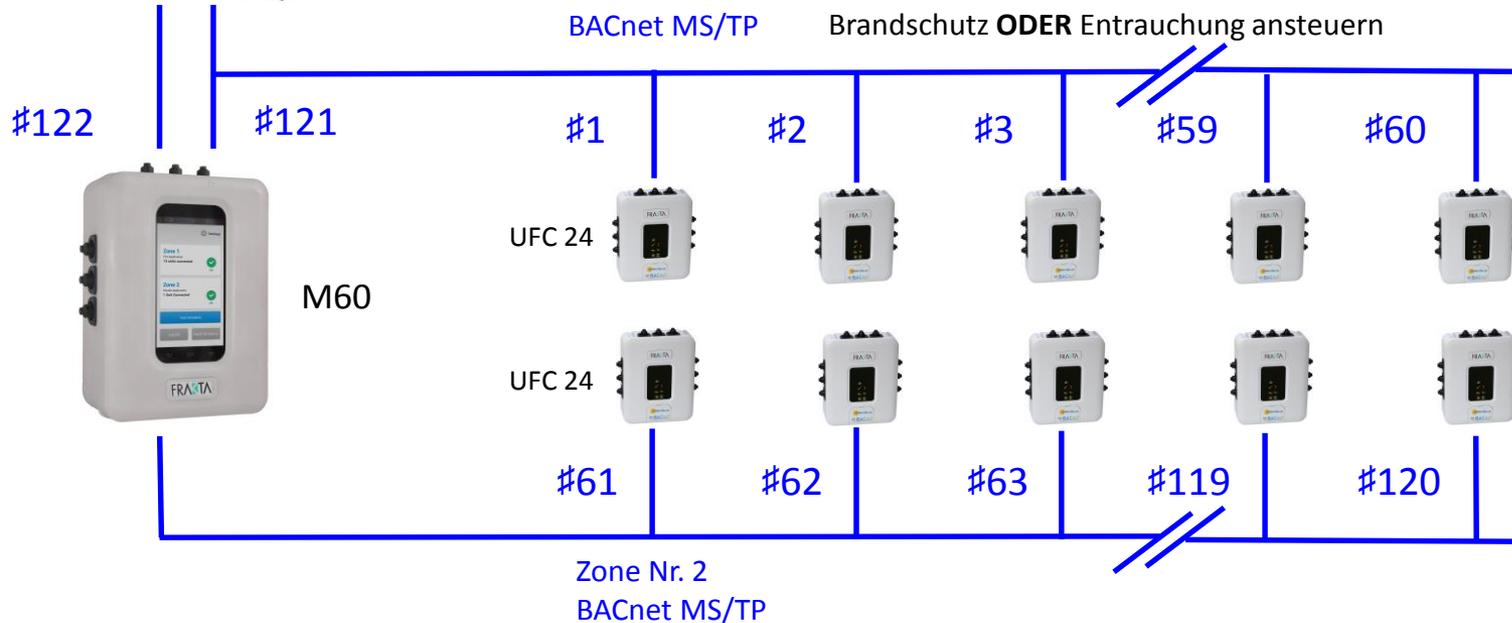
Brandschutz oder Entrauchung



Der M60 Controller ist Teilnehmer im MS/TP Netzwerk

1 BACnet Controller kann
Max 120 UFC24 IO - Geräte
Brandschutz **ODER** Entrauchung ansteuern

Zone Nr. 1
BACnet MS/TP



Controller M60 Konzept BACnet

Gebäudeautomation
BACnet Controller IP > MS/TP



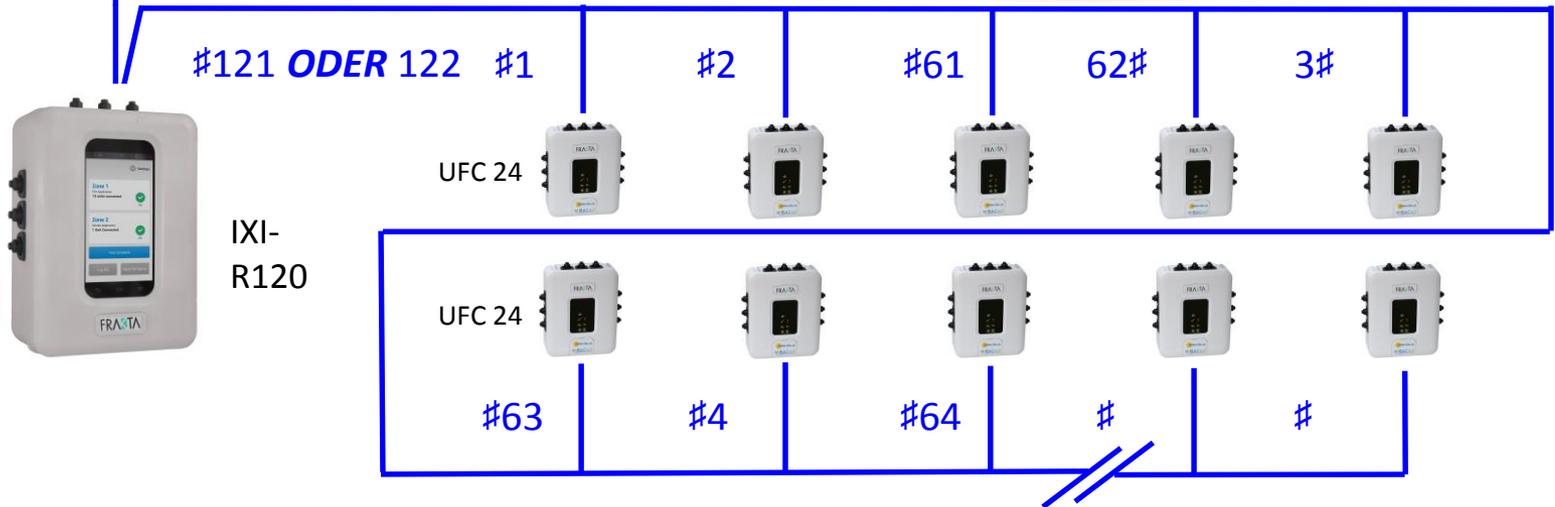
Brandschutz oder Entrauchung



Der M60 Controller ist Teilnehmer im MS/TP
Netzwerk

Zone Nr. 1 und 2
BACnet MS/TP

Wenn < 60 Geräte eingesetzt werden wird nur 1
Buskabel benötigt. Zuteilung der UFC24 IO automatisch
über die Adressierung (Brandschutz und Entrauchung)



Controller M60 Konzept Modbus => Option

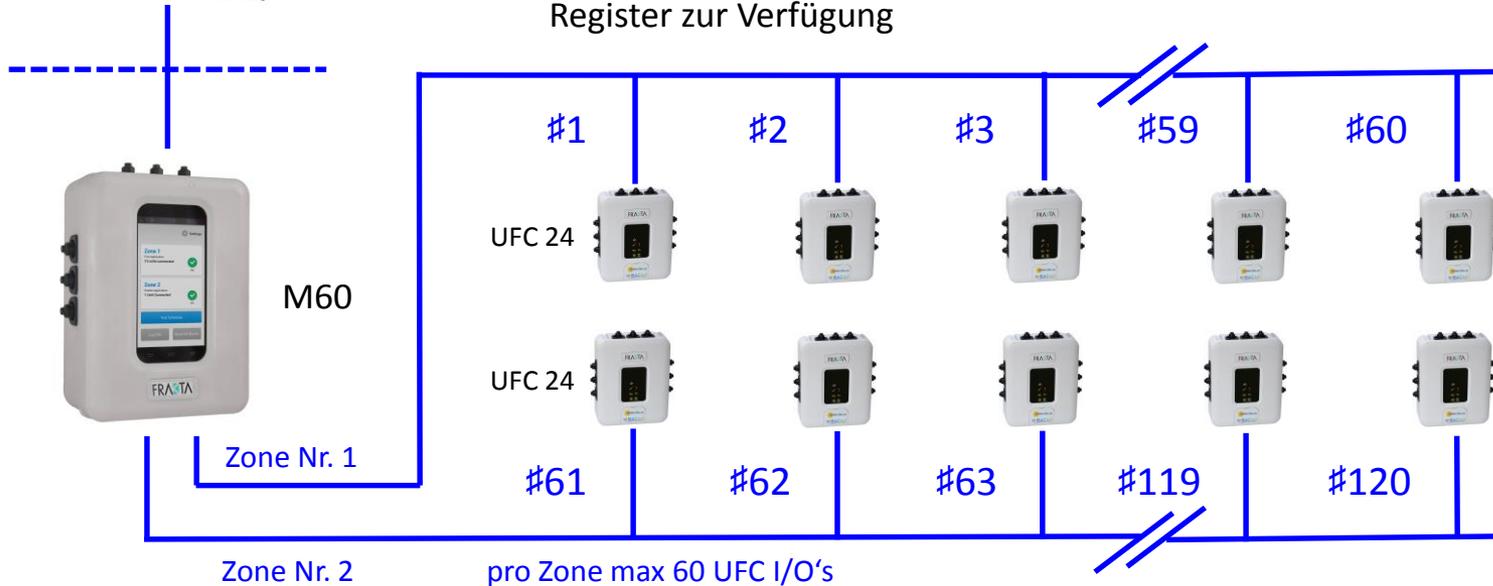
Gebäudeautomation
Modbus Master



Brandschutz oder Entrauchung



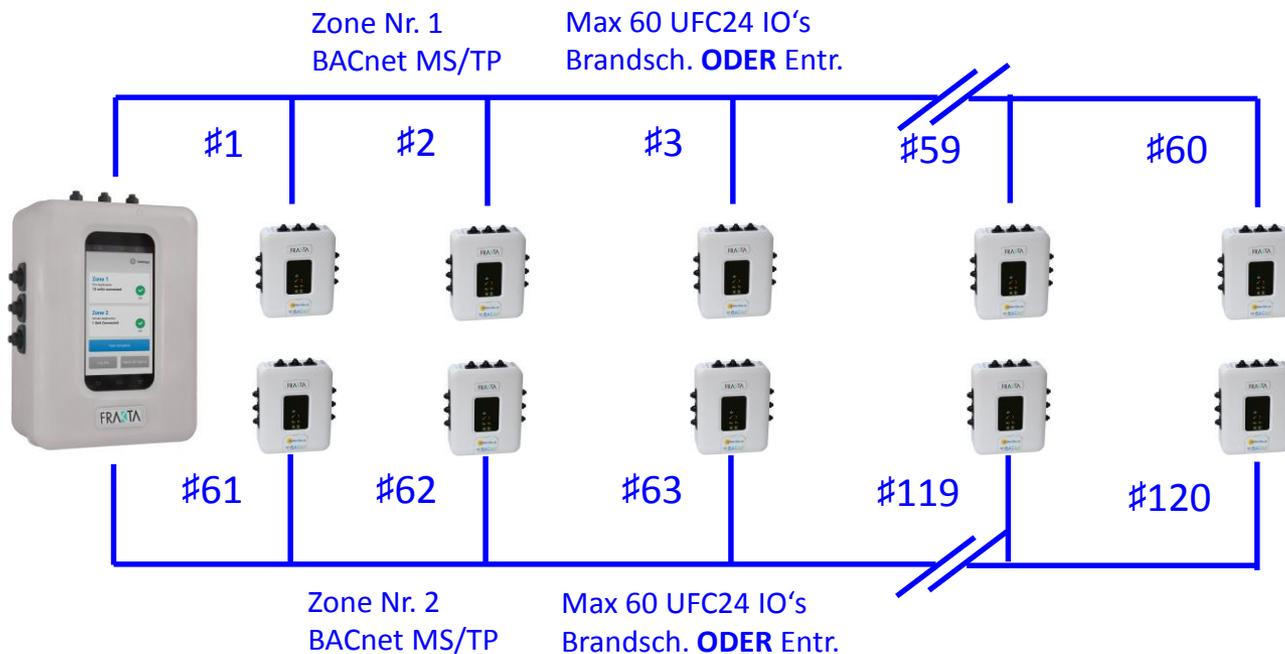
M60 Controller: Modbus Slave der Gebäudeautomation, sowie Modbus Master für die max 120 Stk. UFC24. Für die Einbindung des M60 in eine Gebäudeautomation steht ein Modbus Register zur Verfügung



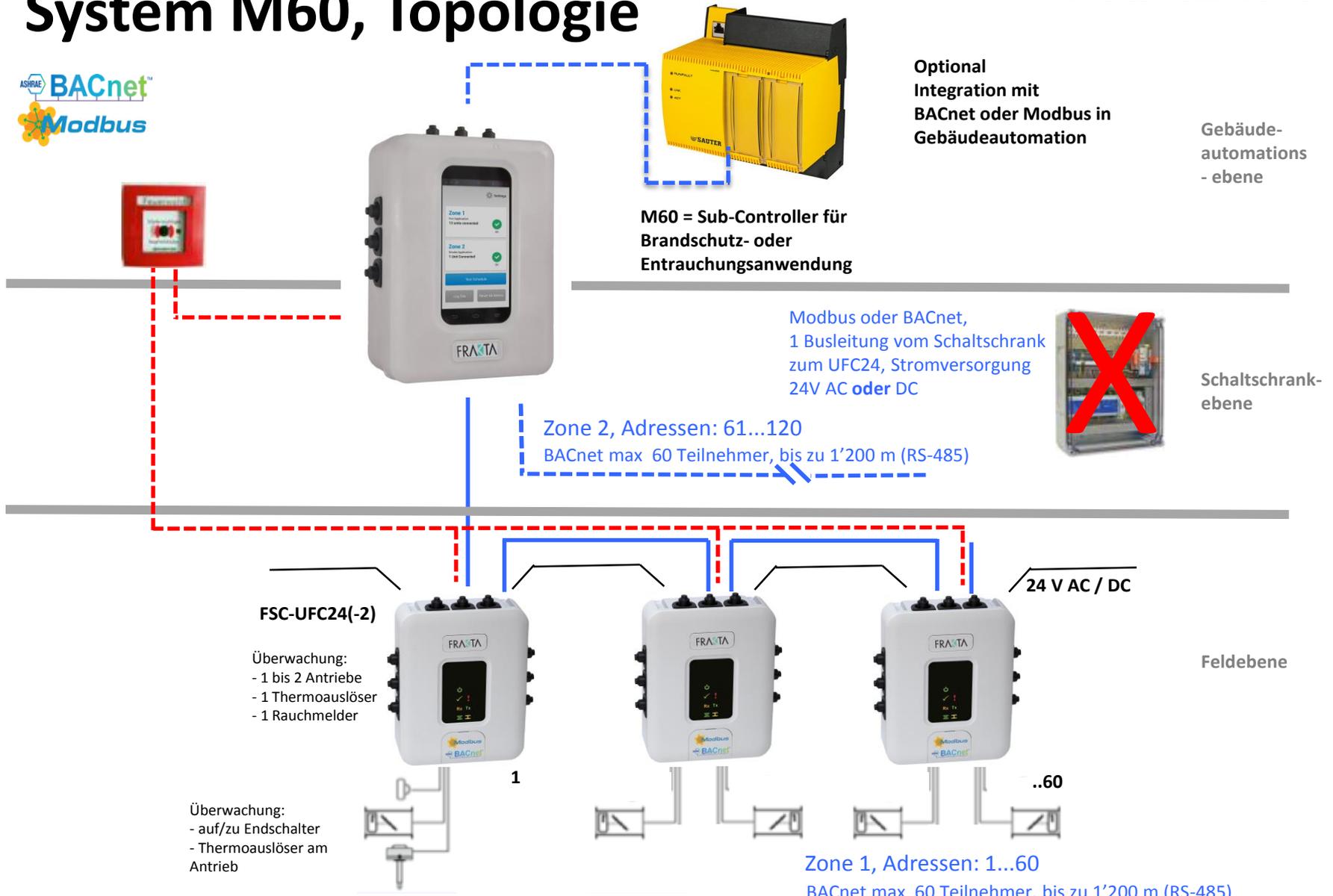
Controller M60 Stand Alone

Brandschutz + Entrauchung

Der M60 steuert und überwacht bis 120 Teilnehmer in 2 Zonen inklusive Ventilatoren und Alarme



System M60, Topologie



Funktion System M60

- Eigenständige Lösung für zwei Brandschutz- oder zwei Entrauchungszonen oder eine Brandschutz- und eine Entrauchungszone
- Vorprogrammierte und getestete Funktion
- Der M60 nimmt sich selbst und die angeschlossenen Steuermodule UFC automatisch in Betrieb - spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme
- Automatische Testläufe, Testberichte verfügbar. Automatischer Versand per Email möglich.
- Fernzugriff über Cloud als Option verfügbar. Vereinfacht z.B. physischer Test vor Ort

Funktion System M60

- Kabellänge RS-485: bis zu 1'200 m, ohne Repeater
- Bis zu 120 Klappen können via UFC24 angeschlossen werden
- Mit der Integration der UFC24-2 können bis zu 240 Klappen mit dem M60 angesteuert werden

Sortimentsübersicht SMT

Regler zur Ansteuerung von Brandschutz- und Entrauchungsklappen:

- Revolutionärer Regler M60 für Brandschutz und Entrauchung
- Intelligenter Regler M200 PLUS für Brandschutz-, Entrauchungs- und Nachströmungssteuerung



Sortimentsübersicht FRAKTA

Universal-Steuergeräte UFC für Brandschutz- und Entrauchungsklappen:

- UFC24 für 24 V Antrieb
- UFC24-2 für individuelle Ansteuerung von zwei 24 V Antrieben
- UFC230-2* für individuelle Ansteuerung von zwei 230 V Antrieben

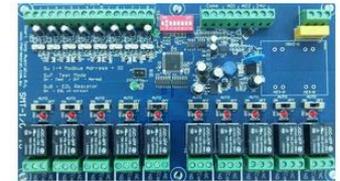


* für Brandschutzantriebe

Sortimentsübersicht SMT

Ergänzende Produkte:

- Ringstruktur Modul RSM
- IO-Modul IOM24
- Kabelverlängerungen für 24 V oder 230 V BSK-Antriebe



Referenzen

Referenzen

- >150 realisierte Brandschutzprojekte seit 2014
- Ca. 8'000 Stk. **UFC24** installiert (Verkaufsstart 03/2015)



Altersheim in Belgien

- 464 Brandschutzklappen (24V Antriebe), Direktintegration, Priva
- **(UFC24-2)**

Zitat Kunde: «Dank Verwendung des Bus-Systems mit den UFC-Geräten waren 2 Techniker einen Monat früher fertig als geplant = Zeiteinsparung von 2-Mann-Monaten!»



Produktionsgebäude in Dänemark

- 100 Brandschutzklappen (24V Antriebe), BACnet Direktintegration, Honeywell
- **(UFC24)**

Referenzen (Auszug)

- Bürogebäude und Hotel in der Schweiz, 450 Brandschutzklappen, Modbus ([M200 Plus](#), [UFC24](#), [UFC24-2](#), [Direktintegration SE](#))
- Öffentliches Gebäude in der Schweiz, Direktintegration Modbus, ([60 Brandschutzklappen mit UFC24-2](#))
- Renovation Geschäftsgebäude / Wohnhaus in der Schweiz, ([14 Brandschutzklappen mit UFC24](#), [1 M60](#))
- Versammlungszentrum in Deutschland, 80 Brandschutzklappen (230V Antriebe) BACnet Direktintegration, Kieback & Peter ([UFC230-2](#))
- Schule in Belgien, 91 Brandschutzklappen (24V Antriebe), Modbus, Direktintegration Schneider ([UFC24](#))
- Öffentliches Gebäude in Belgien, ca. 900 Brandschutzklappen (24V Antriebe), Modbus ([UFC24](#))
- Öffentliches Gebäude Martignacoo in Udine, Italien. ([1 M60 und 20 Entrauchungsklappen UFC24](#))
- Renovation Gebäude Aussenstation der ETH Zürich ([M60](#), [UFC24](#))
- Geschäftsgebäude in Zürich, Direktintegration BACnet, Schneider ([UFC24](#))
- UBS Gebäude in Zürich, Direktintegration BACnet ([UFC24](#))



Referenzen

- M200 Plus, Entrauchung

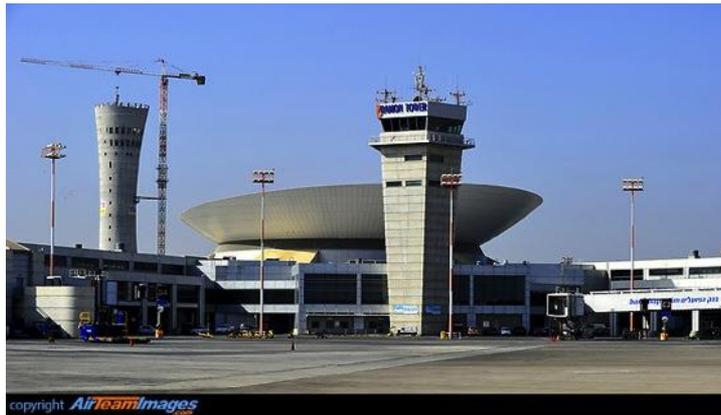


- Stadio Olimpico, Rom Italy
 - 12 Entrauchungsklappen
 - (UFC24, M200 Plus)
- Calvin Klein, Mailand Italy
 - 12 Entrauchungsklappen
 - (UFC24)
- Tiefgarage Turin
 - 24 Entrauchungsklappen
 - (UFC24, UFC24-2, M200 Plus)
- Italien, weitere Projekte in der Planung
respektive in der Ausführung

- Tiefgarage Wohnhaus, Engelberg Schweiz
(1 M200 Plus, 30 UFC24, 10 UFC24-2)

Referenzen (Auszug)

- Das I/O UFC ist bei vielen Regelfirmen bereits integriert
 - (DEOS, Johnson Controls, Trend, Kieback&Peter, Saia Burgess, Sauter, Priva, Delta Controls, Honeywell, etc.)
- Bei weiteren die Integration in Arbeit (konkrete Projekte) oder geplant



Ben Gurion Tower, Airport Tel Aviv
340 Stk. [UFC24](#), Modbus, Saia Burgess



Assuta Hospital, Tel Aviv
1'200 Stk. [UFC24](#), Modbus, Trend