

Technisches Datenblatt FSC-M30

Intelligenter Regler M30 mit hochauflösendem Touch Screen, steuert und überwacht bis zu 30 motorisierte Brandschutz- oder Entrauchungsklappen und 15 Rauchmelder via BACnet.



Inhaltsübersicht

Section (continuation)	Page	Section (continuation)	Page
Technische Daten	1	Funktionalität Dip Schalter	8
Kabelspezifikation	3	Fernzugriff via Cloud	9
Funktionalitäten / Abmessungen	5	Busüberwachungs-Funktion	9
Elektrische Installation	6	Benutzerhandbuch	9
Erläuterung Anwendungen	7		

Technische Daten

Elektrische Daten	Betriebsspannung	5V DC (Anschlusskabel für 230V im Lieferumfang enthalten)
	Leistungsverbrauch	< 10 W
	Stromstärke	3 A
	Anschlüsse	Steckverbindungen

Kommunikation / BACnet



Funktion	Für 1 Zone mit max. 15 BACnet-Geräten pro Zone (FSC-UFC24, FSC-UFC24-2, FSC-UFC230-2, FSC-UFC24-NM-4, FSC-UFC24-230). Übernimmt die Steuerung und Überwachung für die Teilnehmer der Zone
Protokoll	BACnet MS/TP
Medium	RS-485, nicht elektrisch isoliert
Anzahl Knoten pro Strang	Max. 15 BACnet-Geräte (FSC-UFC24, FSC-UFC24-2, FSC-UFC230-2, FSC-UFC24-NM-4, FSC-UFC24-230), ohne Repeater. Ein Strang mit max. 15 Geräten steht zur Verfügung

Technisches Datenblatt FSC-M30

	Baudraten	Automatische Erkennung. 9.600, 19.200, 38.400, 76.800 bps.
	BACnet Instant Nummer	Voreinstellung 38.400 bps Zone 1: 804121;
	Terminierung	FSC-UFC... Adressen von 1-15 120Ω Abschlusswiderstand. Brücke auf Print pro Zone vorhanden. Position der Brücke wenn der FSC-M30 das letzte BACnet Gerät im Strang ist, siehe elektr. Installation Seite 6
	Reaktionszeit	< 100 ms
Sicherheit	Schutzklasse	III
	Schutzgrad	IP42, Gehäuse aus nicht entzündbarem Polycarbonat
	EMV Emissionen	EN61000-6-3 und EN55022
	EMV Immunität	EN50130-4 und EN55024
	Elektrische Sicherheit	EN60950-1
	Umgebungstemperatur	10° C bis +30° C
	Lagerungstemperatur	0° C bis +40° C
	Wartung	Wartungsfrei
Mechanische Daten (Abmessungen / Gewicht)	Breite	135 mm
	Höhe	75 mm
	Länge	185 mm
	Gewicht	ca 1 kg
	Siehe Zeichnung	Seite 5

- Einbau** Montiert auf DIN Schiene, Montageplatte oder verschraubt.
- Elektrische Installation** Anschlussdiagramm (Schaltplan) siehe Seite 6.
- Sicherheits-Informationen** Der FSC-M30 darf nicht ausserhalb seiner vorgesehenen Anwendungen eingesetzt werden, insbesondere nicht in Flugzeugen oder anderen fliegenden Transportgeräten. Der Käufer oder das Unternehmen, das den FSC-M30 vor Ort einbaut, ist für das ordnungsgemässe Funktionieren des Gesamtsystems verantwortlich. Der Einbau darf nur durch entsprechend bevollmächtigte Spezialisten durchgeführt werden. Alle geltenden Rechtsvorschriften oder institutionellen Einbauvorschriften müssen bei der Installation beachtet werden. Elektrische und elektronische Komponenten im Gerät dürfen nicht als Haushaltsabfälle entsorgt werden. Alle vor Ort geltenden Richtlinien und Vorschriften sind einzuhalten.
- Produkteigenschaften/
Applikation** Der FSC-M30 ist ein intelligenter Regler mit hochauflösendem Touch Screen, der bis zu 30 motorisierte Brandschutz- oder Entrauchungsklappen, 15 Rauchmelder sowie 15 thermoelektrische Auslöser steuert und überwacht. Mit dem FSC-M30 kann eine Zone gebildet werden: Entweder eine Brandschutz- oder eine Entrauchungszone. Er wird im Schaltschrank oder je nach Kundenwunsch an einem anderen Ort installiert. Integrierte Echtzeituhr und intuitive Bedienung. Internetzugriff via WiFi. Fernzugriff via Cloud möglich.
Komplett eigenständige Lösung (Stand Alone Applikation). Steuerung von 1 Ventilator (Ein- / Ausgang), 1 Alarmeingang (externer Alarm), 1 Alarmausgang (interner Alarm) und weitere Ein- und Ausgänge sind integriert.
- Stromversorgung** Der FSC-M30 benötigt einen 5 V DC Anschluss (230 V AC Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten).

Kabelspezifikation



Für den Anschluss des FSC-M30 mit den FSC-UFC... Geräten werden folgende Kabel benötigt:

120Ω mit 1 Mhz. Twisted Pair Kabel (24 #), flexibel, geschirmt und Ummantelt mit einem flexiblen Material für Indoor-Gebrauch oder ähnlich. Kabeltyp: Belden 3105a oder gleichwertig.

WICHTIG: SMT übernimmt keine Verantwortung für die Funktionalität der Geräte resp. des Systems falls ein anderes Kabel verwendet wird, welches nicht dieser Spezifikation entspricht.

Kommunikation BACnet MS/TP (RS-485) zu den angeschlossenen FSC-UFC...
Internetzugriff via WiFi. Fernzugriff via Cloud möglich.

Anschluss Steuergeräte Bis zu 15 Stk FSC-UFC24, FSC-UFC24-2, FSC-UFC230-2, FSC-UFC24-NM-4, FSC-UFC24-230 können an den FSC-M30 angeschlossen werden. Der FSC-M30 erkennt die angeschlossenen FSC-UFC... automatisch, sofern diese via Dip Schalter korrekt adressiert wurden (automatisches Erkennen der Adressen). Es wird empfohlen die Adressierung der FSC-UFC... in fortlaufender Reihenfolge zu machen.

Zusätzliche Anschlüsse **Eingangs- und Ausgangsmodule**
I/O-Anschlüsse: 3 x DO, 3 x DI
Eingang für Feueralarmsystem ist in den 3 DI enthalten.



WICHTIGER HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass der FSC-M30 KEIN Ausschaltsignal an den Ventilator weiterleitet, wenn einzelne Klappen getestet werden.

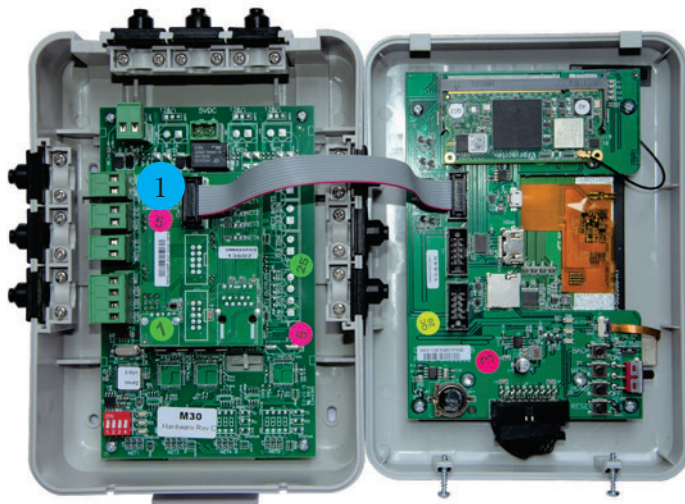
Je nach dem, wo sich diese Klappe befindet, sollte ein manuelles Ausschalten des Ventilators in Betracht gezogen werden, wenn einzelne Klappen getestet werden (z.B. die erste Klappe nach dem Ventilator). Dieses Vorgehen resp. die Entscheidung liegt in der Verantwortung der Person / Firma, welche die Testläufe vornimmt. SMT AG übernimmt keine Verantwortung in diesem Fall.



Korrekte Handhabung

Der Bildschirm ist mittels einem Kabel mit dem Body / IO-Einheit verbunden. Dieses Kabel sollte NICHT aus dem Terminal entfernt werden. Sollte die Bildschirmeinheit dennoch vom Body getrennt werden müssen, nehmen Sie den Stecker **SORGFÄLTIG** aus dem PC-Board im Body / IO-Einheit des Controllers. **1**

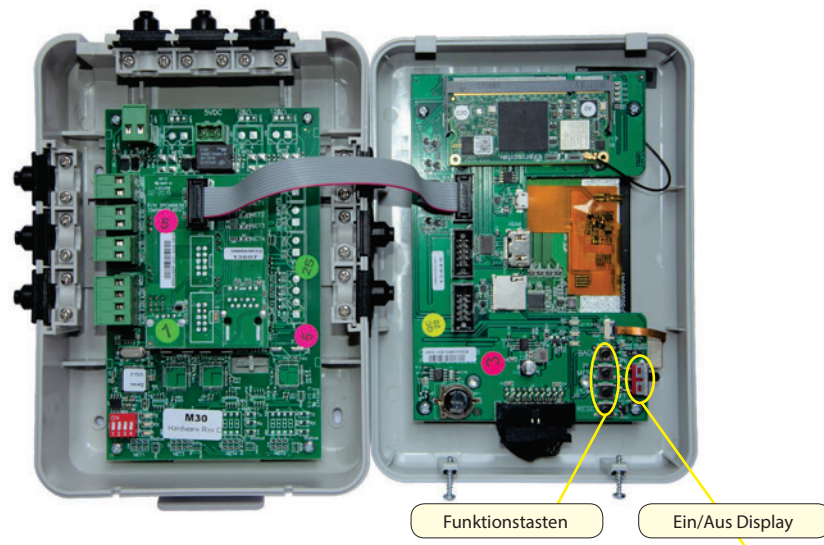
WICHTIG: Bitte die Elektronik in der Bildschirmeinheit nicht berühren. Eine sorgfältige Handhabung des Controllers ist die Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion. Die Bildschirmeinheit muss bei der Inbetriebnahme mit einem Halter an der Seitenöffnung im Gehäuse aufgehängt werden. Sie darf nicht an den Flachkabeln hängen gelassen werden.



Technisches Datenblatt FSC-M30

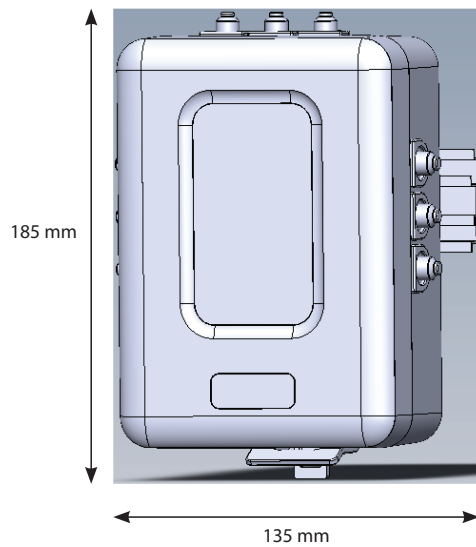
Funktionalitäten / Abmessungen

Funktionalitäten



Funktionstasten	Diese Tasten sind für den internen Gebrauch bestimmt.
Ein/Aus Display	Dieser Schalter muss auf ON gestellt sein.

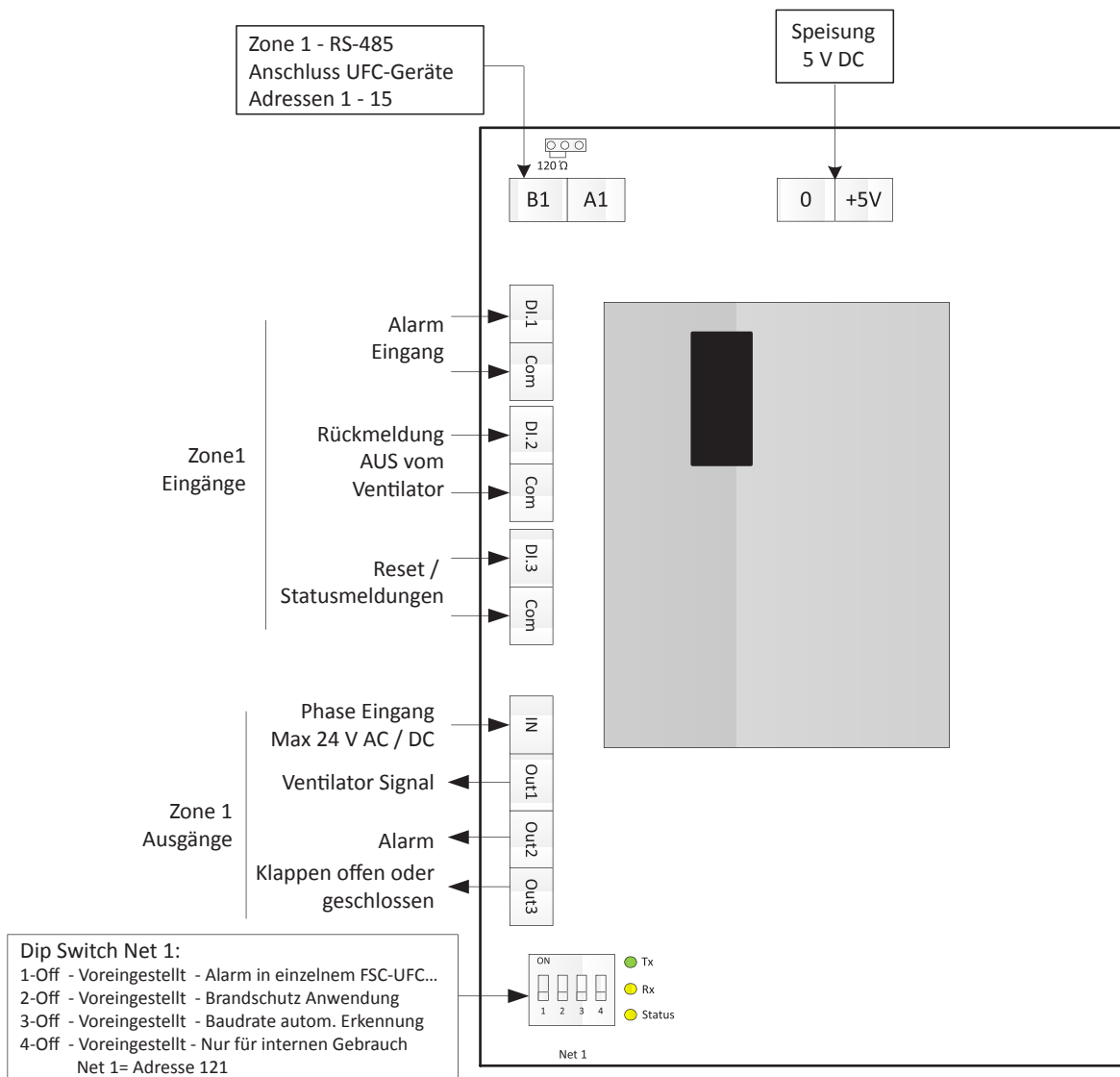
Abmessungen



Technisches Datenblatt FSC-M30

Elektrische Installation

Allgemeine Information



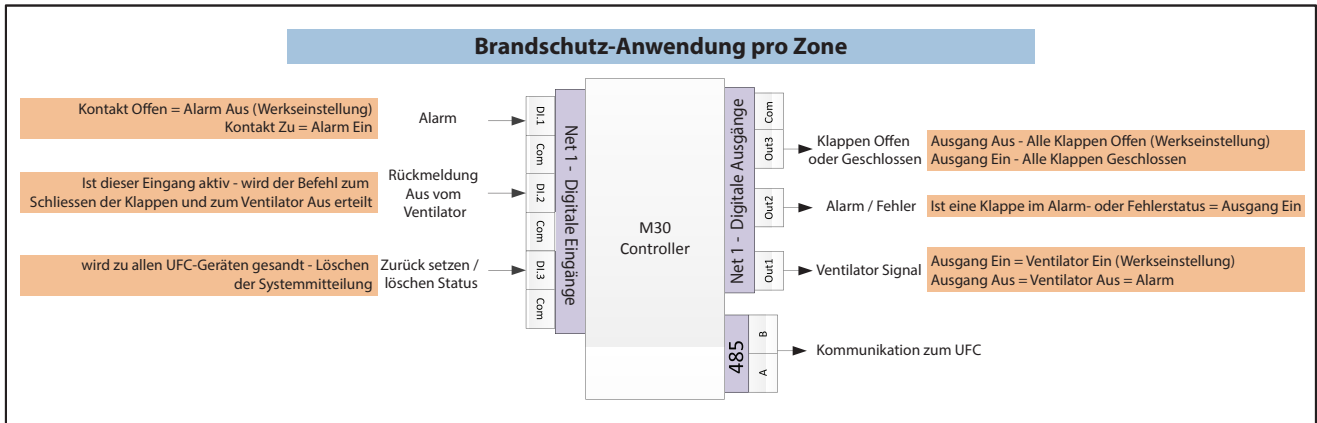
Zone 1 – Ein- und Ausgänge am FSC-M30 – Adresse 121.

ACHTUNG: Die Brandschutz- und Entrauchungsanwendung kann innerhalb der Zone nicht kombiniert werden! D.h. die verfügbare Zone ist entweder eine Brandschutz- oder Entrauchungszone. Die Betriebsart wird über den Dip Schalter Nummer 2 an den FSC-UFC Geräten eingestellt (rotes Dip Schalter Terminal).

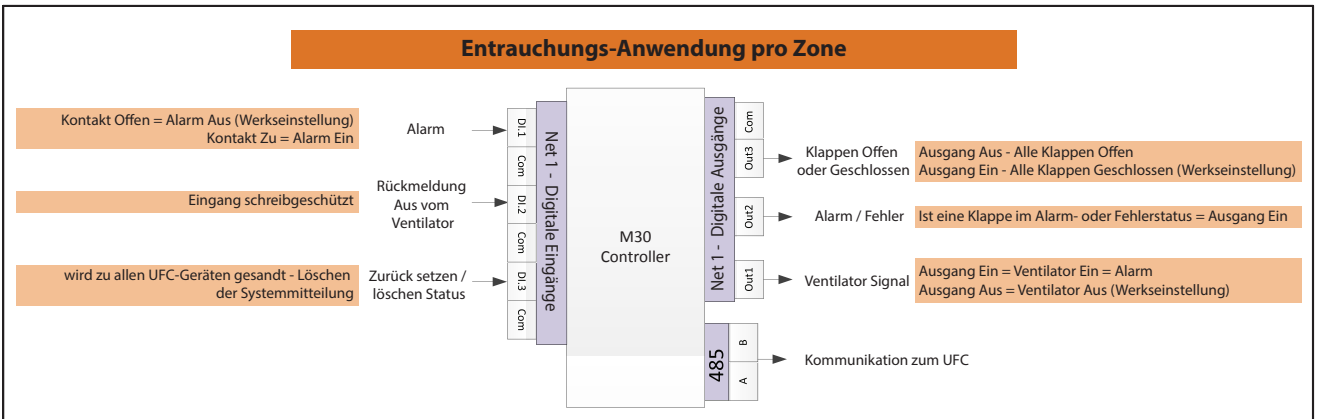
Technisches Datenblatt FSC-M30

Erläuterung Anwendungen

Brandschutz-Anwendung:



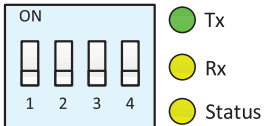
Entrauchungs-Anwendung:



Technisches Datenblatt FSC-M30

Funktionalität Dip Schalter

Voreinstellung Net 1 / Zone 1



Pin	Aus (voreingestellt)	Ein
1	Alarm in einzeltem FSC-UFC... **	Alarm in Zone 1*
2	Brandschutz-Anwendung	Entrauchungs-Anwendung
3	Baudrate Auto (nur 9600)	
4	Nur für internen Gebrauch (Einstellung: Zone 1=Aus = Adresse 121)	

* Bedeutet: Wenn der Pin 1 für Zone 1 auf EIN ist und ein Alarm in dieser Zone ausgelöst wird, gehen alle Klappen in der Zone 1 in ihre Sicherheitsposition.

** Bedeutet: Wenn der Pin 1 für Zone 1 auf AUS ist und ein Alarm ausgelöst wird in diesem FSC-UFC..., geht nur die Klappe, welche an diesem FSC-UFC... angeschlossen ist, in ihre Sicherheitsposition. Alle anderen Klappen in dieser Zone bleiben in der Ausgangsposition. Das Alarm Signal wird am Display des FSC-M30 angezeigt.

Technisches Datenblatt FSC-M30

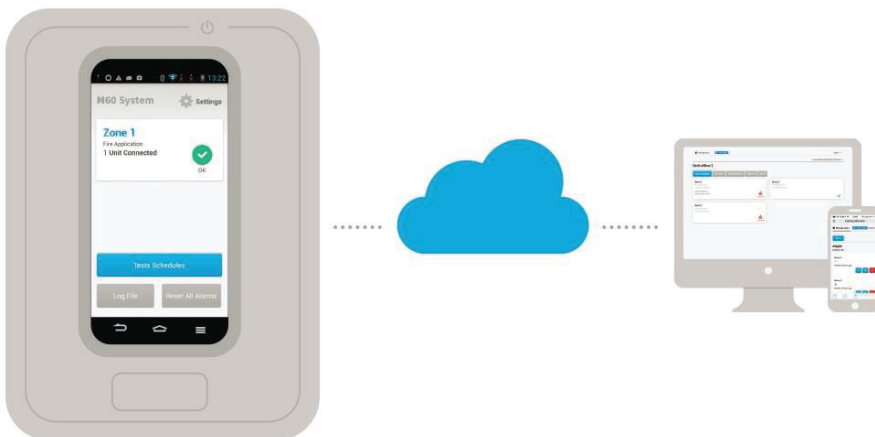
Fernzugriff via Cloud

Es besteht die Möglichkeit auf den FSC-M30 via Cloud zugreifen zu können.

Vorteile Fernzugriff via Cloud:

- Jederzeit Zugriff zu jedem Projekt möglich, ohne vor Ort gehen zu müssen => Beschwerden, Service Anrufe
- Testberichte und Alarmmitteilung werden automatisch an definierte Emailadressen gesandt
- Nur eine Person wird für das Testen der Klappen benötigt (Bestätigung während der physischen Inspektion via Mobiltelefon möglich -> wir automatisch im Testprotokoll festgehalten)

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.



Busüberwachungs-Funktion

Es besteht die Möglichkeit die Busüberwachungs-Funktion des Systems direkt im FSC-M30 zu aktivieren. Diese Funktion kann einfach für eine ganze Zone oder für ein individuelles FSC-UFC... Gerät aktiviert werden. Wird das Bussignal zu einem FSC-UFC... Gerät unterbrochen, in welchem die Busüberwachungs-Funktion aktiviert wurde, fährt die Klappe nach der definierten Verzögerungszeit in ihre Sicherheitsfunktion.

Benutzerhandbuch

Für mehr Informationen im Bezug auf die Konfiguration / Handhabung des FSC-M30 oder über die Aktivierung der Busüberwachungs-Funktion etc. verweisen wir auf das Benutzerhandbuch und die Datenblätter der einzelnen FSC-UFC... Geräte.