

Technisches Datenblatt FSC-M200 PLUS

FRAKTA

Digitaler Regler M200 PLUS für Brandschutz-, Entrauchungs- und Nachströmungssteuerung. Steuert und überwacht bis zu 63 motorisierte Brandschutz- oder Entrauchungsklappen und bis zu 8 Ventilatoren.



Elektrische Daten

Betriebsspannung	100 - 240 V AC
Leistungsverbrauch	< 10 W + Klappenantriebe
Anschlüsse	Klemmverbindungen (Phönix Kontakt)

Kommunikation / Modbus



Protokoll	Modbus RTU
Medium	RS-485, nicht elektrisch isoliert
Übertragungsformate	Durch Modbus RTU-Standards spezifiziert
Anzahl Knoten	Max. 63 FSC-UFC24, ohne Repeater
Baudraten	9.600 bis 57'600 bps für Modbus
Adressen	Modbusadressen von 11 – 60 (1-10 für FSC-M200 PLUS reserviert) (0 für Übertragung reserviert)
Terminierung	120 Ohm (physikalischer Widerstand pro Gerät mitgeliefert)
Reaktionszeit	<200 ms
I/O-Anschlüsse	8 DO, 16 UI, 8DI, 8AO
Maximale Spannung	6A @230 V AC oder 5A @ 30 V DC

Sicherheit

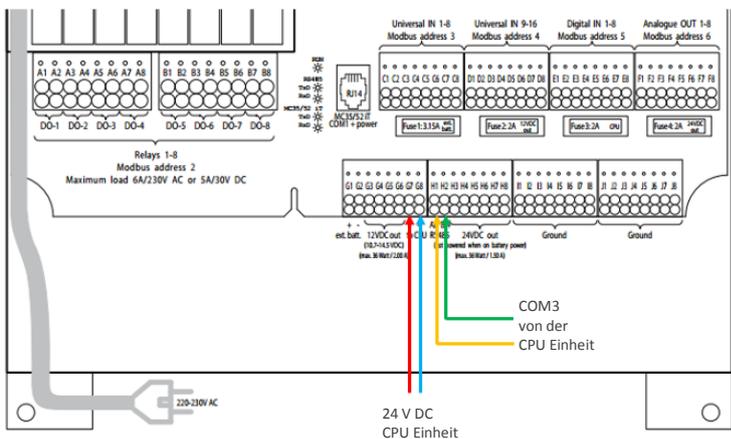
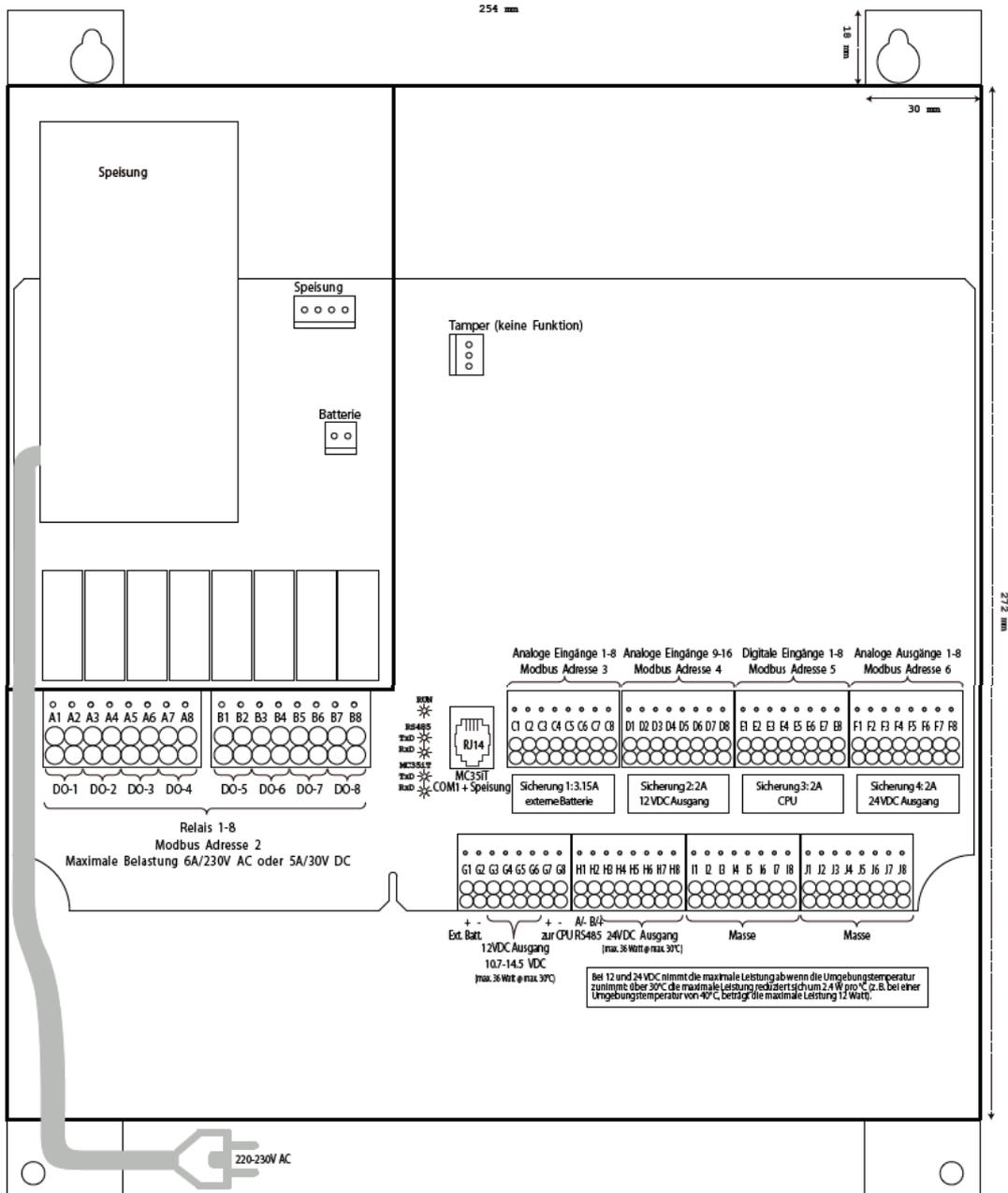
Schutzklasse	III (Niederspannung)
Schutzgrad	IP 54
EMV Emissionen	EN61000-6-3 und EN55022
EMV Immunität	EN50130-4 und EN55024
Elektrische Sicherheit	EN60950-1
Umgebungstemperatur	0° C bis +40° C
Lagerungstemperatur	-25° C bis +70° C
Luftfeuchtigkeit	95% RH, nicht kondensierend (EN 60730-1)
Wartung	Wartungsfrei

Mechanische Daten (Abmessungen / Gewicht)

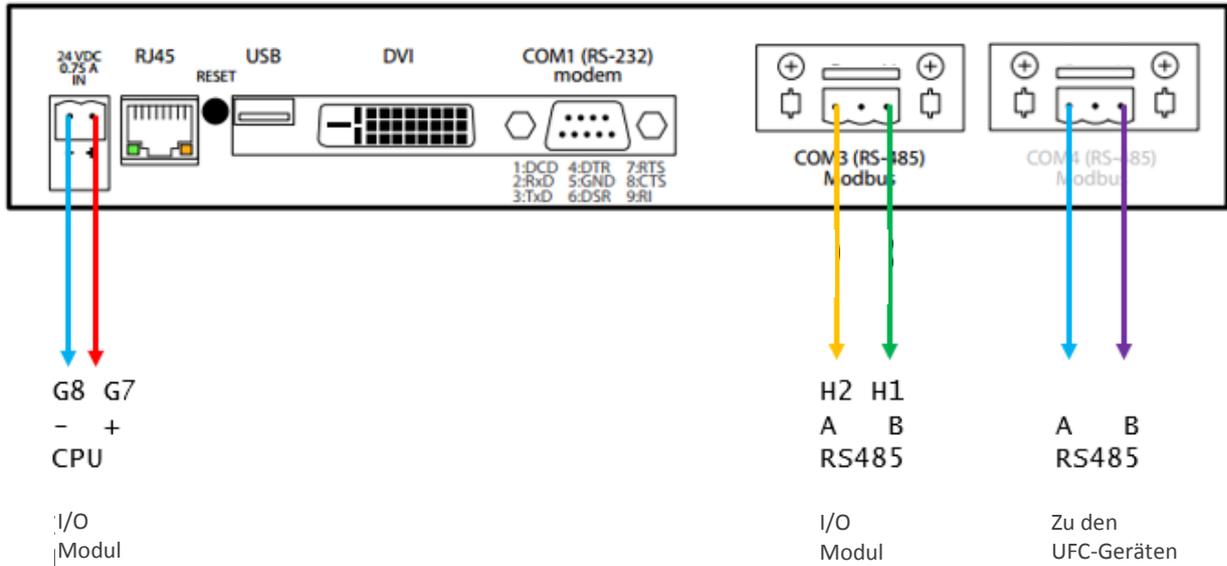
Breite	254 mm
Höhe	144 mm
Länge	272 mm
Gewicht	6.1 kg
Siehe Zeichnungen Seiten 3 -5.	

Einbau	Verschraubt.
Elektrische Installation	Anschlussdiagramm (Schaltplan) siehe Seite 5.
Sicherheits-Informationen	<p>Der FSC-M200 PLUS darf nicht ausserhalb seiner vorgesehenen Anwendungen eingesetzt werden, insbesondere nicht in Flugzeugen oder anderen fliegenden Transportgeräten.</p> <p>Der Käufer oder das Unternehmen, das den FSC-M200 PLUS 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.</p> <p>Elektrische und elektronische Komponenten im Gerät dürfen nicht als Haushaltsabfälle entsorgt werden. Alle vor Ort geltenden Richtlinien und Vorschriften sind einzuhalten.</p>
Produkteigenschaften / Applikation	<p>Digitaler Regler FSC-M200 PLUS für Brandschutz-, Entrauchungs- und Nachströmungssteuerung.</p> <p>Er steuert und überwacht bis zu 63 Brandschutz- oder Entrauchungsklappen und bis zu 8 Ventilatoren. Der FSC-M200 PLUS wird im Steuerungs- oder Kontrollraum oder je nach Kundenwunsch an einem anderen Ort installiert. Integrierte Echtzeituhr, Touchscreen und integrierte IP-Adresse.</p>
Stromversorgung	Der FSC-M200 PLUS benötigt einen 230 V AC-Anschluss.
Kommunikation	Digital über Modbus RTU (RS-485). Für Fernzugriff (remote access) TCP/IP über Ethernet (RJ45). Integration in übergeordnete Systeme via BACnet IP.
Anschluss Steuergeräte	Bis zu 63 Stk. FSC-UFC24 können an den FSC-M200 PLUS angeschlossen werden.
Zusätzliche Anschlüsse	<p><i>Eingangsmodule</i> I/O ports 8 x DO, 16 x UI, 8 x AO, 8 x DI.</p> <p><i>Ausgangsmodule</i> Stehen für sämtliche Modbus-Module zur Verfügung.</p>

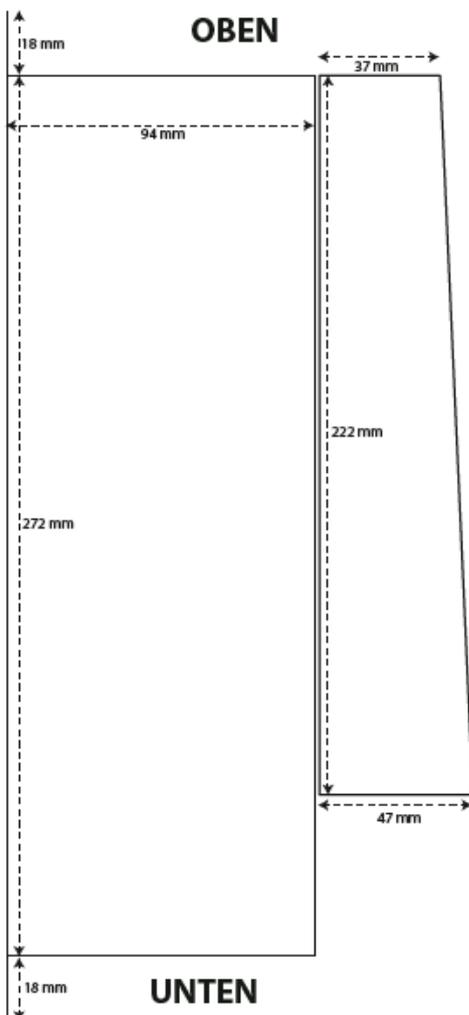
Layout Anschluss-Einheit (I/O Modul)



Layout Anschlüsse Bedieneinheit (CPU)



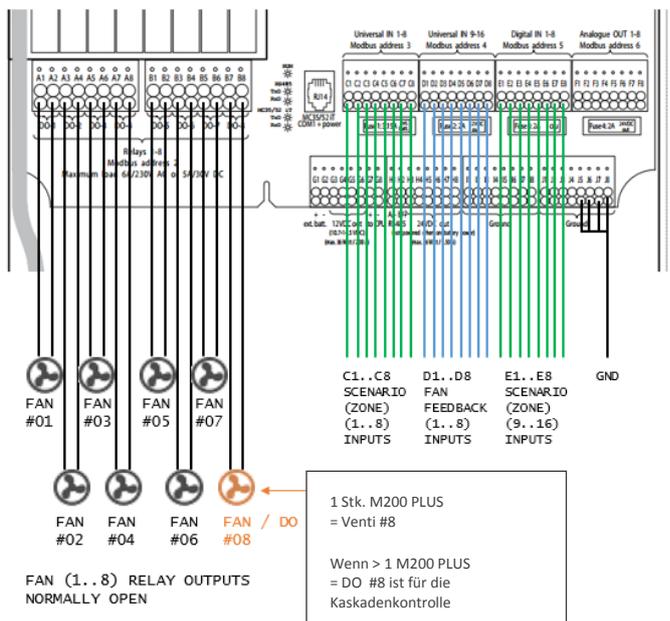
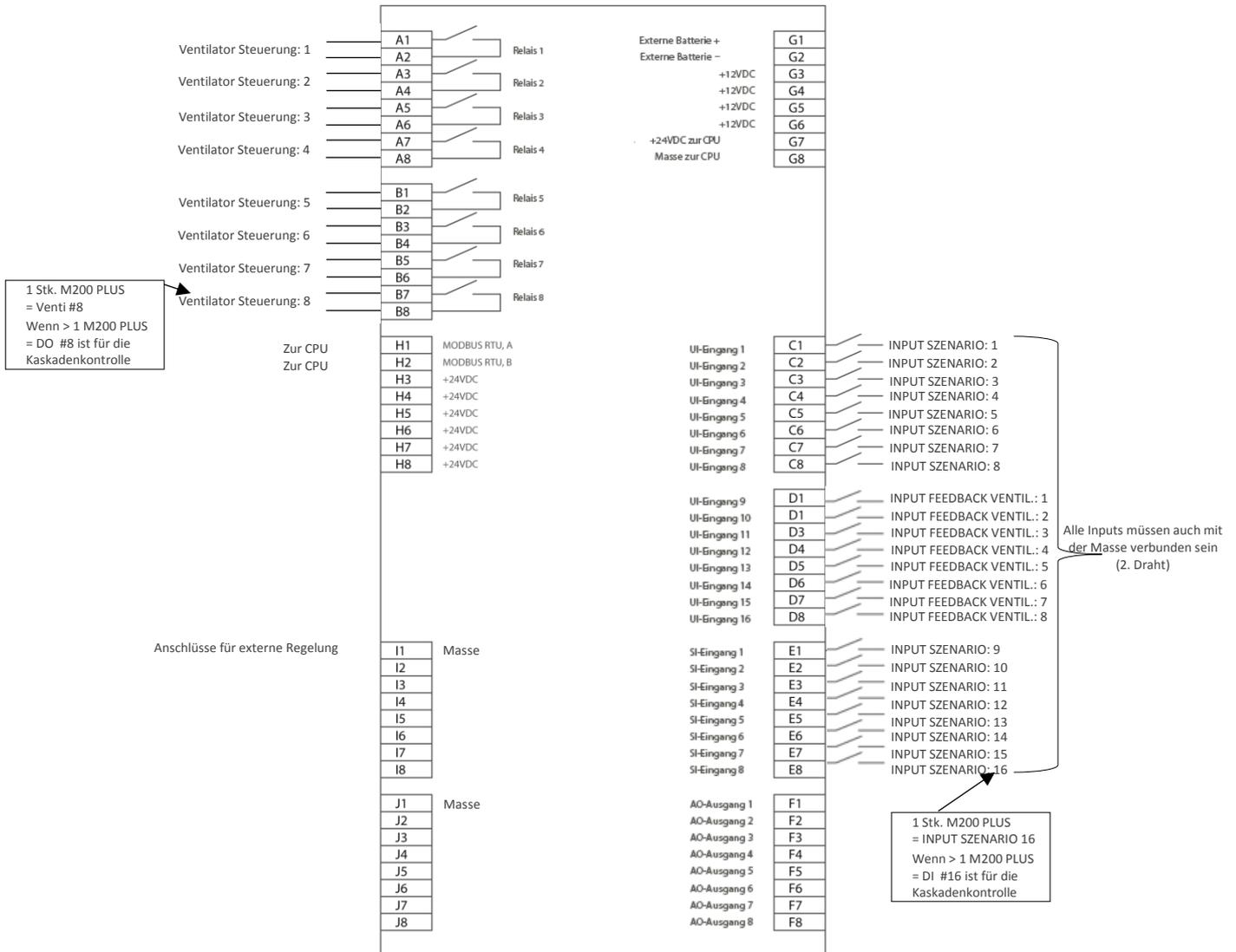
Abmessungen



Technisches Datenblatt FSC-M200 PLUS



Anschlussdiagramm



FRAKTA
 FRAKTA Vertriebs GmbH
 Riedwiese 13/1
 D-72229 Rohrdorf
 Germany
 Phone: +49 7452 605 1991
 Fax: +49 7452 605 1998
 Mail: info@frakta.de