

M-BUSMASTER XF

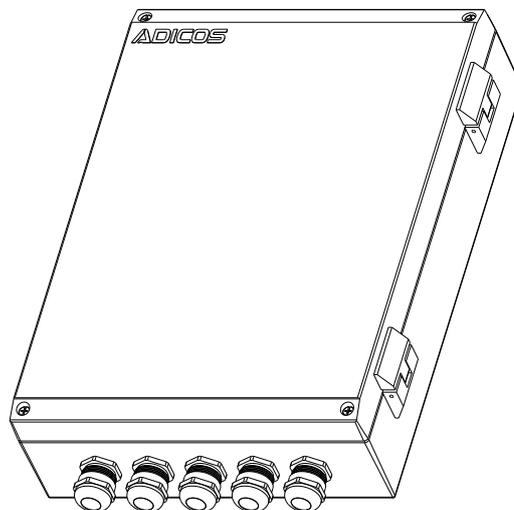
Zentraleinheit zum Betrieb von ADICOS-Sonderbrandmeldern, mit serieller Schnittstelle, integriertem Melder-Netzteil und USV-Anschluss

Eigenschaften

- **Robuste Bauform durch Aluminium-Gehäuse**
- **Hohe Feuchtigkeits- und Staubresistenz**
- **Kommunikation mit bis zu 250 Meldern**
- **Energieversorgung für bis zu 25 Melder**
- **Integrierte Überlasterkennung**
- **Serielle Schnittstelle zur Bedienung der Melder-Anlage mit einem Service-PC und der ADICOS Zentralsoftware**
- **Ethernet- und Modem-Schnittstelle optional**
- **Geringer Verdrahtungsaufwand durch gemeinsame Daten- und Energieleitung**
- **Zentrale Datenerfassung und Visualisierung über PC-Software**
- **In bestehende Brandmeldeanlagen integrierbar**
- **Repeater-Funktion zur Reichweitenverlängerung**
- **Anschlussmöglichkeit für 24V-USV**

Applikationen

- **Industriestätten mit vorhandener Brandmeldeanlage, die um ADICOS-Sonderbrandmelder erweitert werden soll**
- **Anlagen, bei denen die Zentraleinheit in staubiger bzw. feuchter Umgebung installiert werden muss**
- **Anlagen, bei denen der Service-PC von der Zentraleinheit räumlich getrennt und über ein lokales Netzwerk verbunden werden muss**



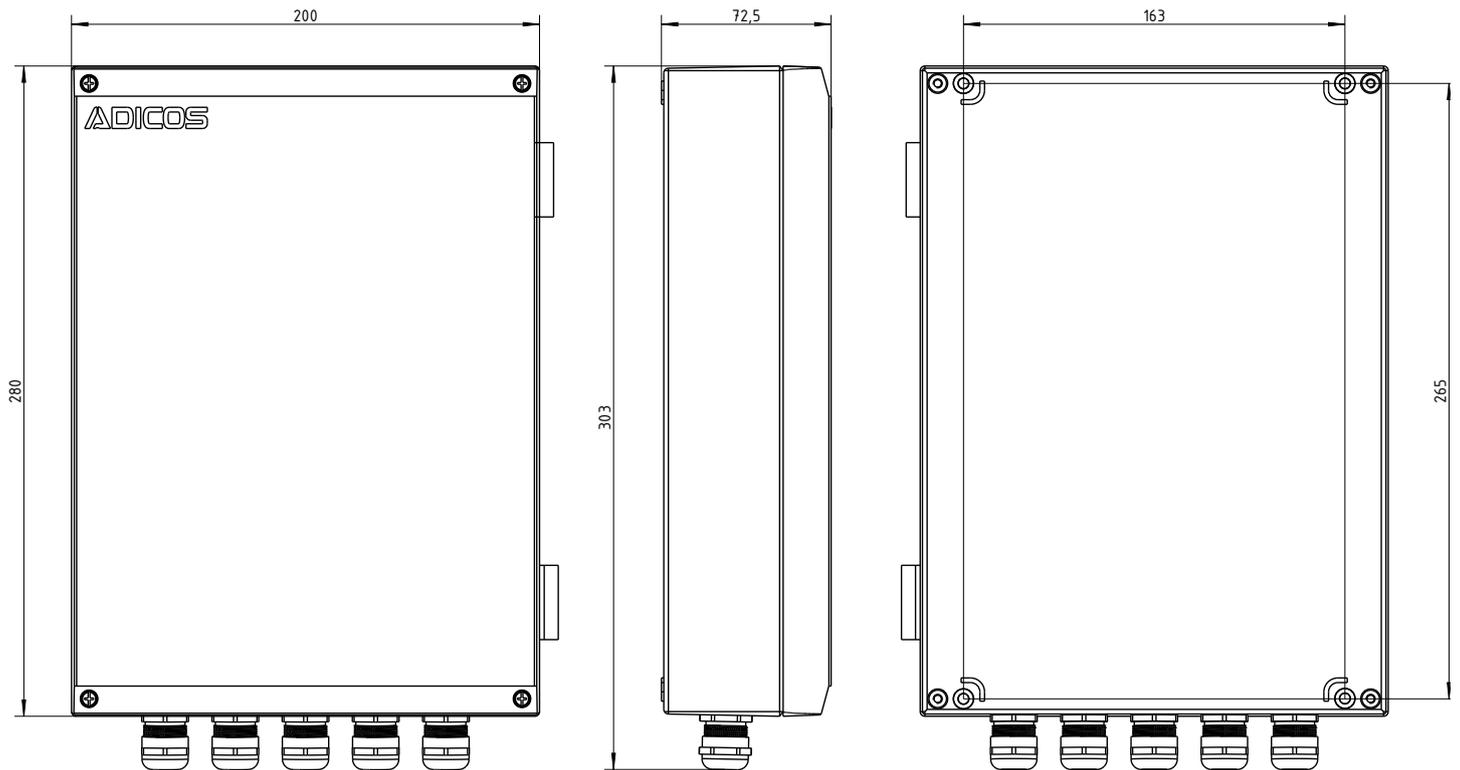
Der M-BUSMASTER XF ist eine von drei Zentraleinheiten für das Advanced Discovery Systems (kurz: „ADICOS“), das speziell auf die Anforderungen der Brandfrüherkennung im Schwerindustriebereich zugeschnitten ist. Er steuert die Kommunikation mit bis zu 250 ADICOS-Meldern über den ADICOS M-Bus und bildet die Schnittstelle zwischen der ADICOS-Sonderbrandmeldeanlage und einem Service-PC, die standardmäßig auf RS-232, mit Erweiterungsmodul auch auf Ethernet bzw. Modem basiert.

Mit einem Service-PC und der ADICOS Zentralsoftware können die Zustände aller Melder im System intelligent überwacht werden. Zusätzlich werden sämtliche Sensordaten der ADICOS-Melder wie Konzentrationsverläufe oder Temperaturkurven kontinuierlich aufgezeichnet und können grafisch dargestellt werden. Auch alle Melderparametern wie Empfindlichkeiten und Alarmschwellen lassen sich für jeden Melder individuell konfigurieren.

Der M-BUSMASTER XF verfügt über ein integriertes Netzteil, mit dem je nach Konfiguration bis zu 25 Melder mit Energie versorgt werden können. Bei kleineren Anlagen ist dadurch ein externes Netzteil nicht erforderlich. Auch verfügt er über einen Eingang für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung mit 24V. Für sehr weitläufige Anlagen kann der M-BUSMASTER XF auch als M-Bus Repeater betrieben werden. Durch seine robuste Bauform ist er dabei gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit optimal geschützt und kann problemlos direkt in widrigen Umgebungen installiert werden.

M-Busmaster XF - Spezifikation

Mechanische Dimensionen



Alle Maße in mm.

Mechanische Eigenschaften

Gehäuse	Beschichtetes Druckgussaluminium (korrosionsbeständig)
Abmessungen	72,5 x 208 x 350 mm
Gewicht	2,8 kg
Schutzart	IP 65

Thermische Eigenschaften

Relative Luftfeuchte	20 ... 99 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Temperaturbereich	-10 ... +50 °C

Elektrische Eigenschaften

Eingang Netzspannung	230 V AC \pm 10 %
Eingangssicherung Netz	1 A tr
Eingang 24V / USV	20 ... 27 V DC
Eingangssicherung 24V / USV	4 A tr
Max. Leistungsaufnahme	65 VA
Ausgangsspannung M-Bus	38 ... 40 V DC
Ausgangssicherung M-Bus	2,5 A tr
Max. Ausgangsleistung M-Bus	60 W (interne Ausgangstrombegrenzung auf 1,5 A)
Baudrate M-Bus	4800 baud bzw. 9600 baud
Max. Leitungslänge M-Bus	\approx 2 km @ 4800 baud bzw. \approx 1 km @ 9600 baud
Max. Leitungslänge RS-232	2,5 m
Max. Anzahl Melderkommunikation	250

M-Busmaster XF - Applikation

Planungshinweis für ADICOS-Anlagen



ACHTUNG!

Die Planung von Sonderbrandmeldeanlagen für Industrieumgebungen erfordert besondere Erfahrungen und Kompetenzen. ADICOS-Anlagen sollten ausschließlich von Fachplanern geplant werden!

ADICOS Verdrahtungsprinzip

