



FMZ 5000 Reflex-Modul

Soviel ist sicher.

MINIMAX

► Produkt ► Einsatz + Vorteile

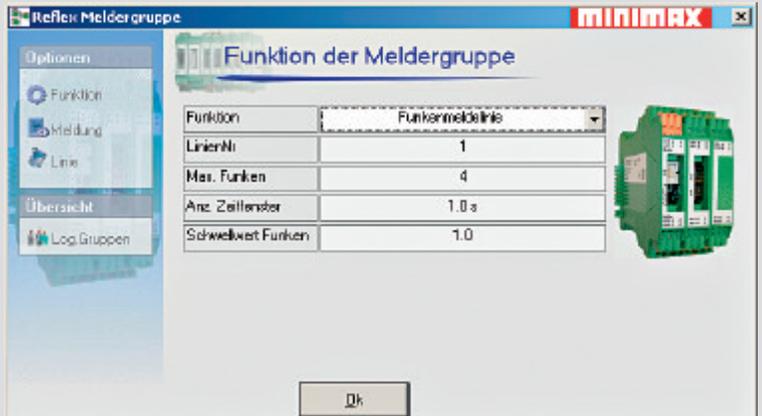
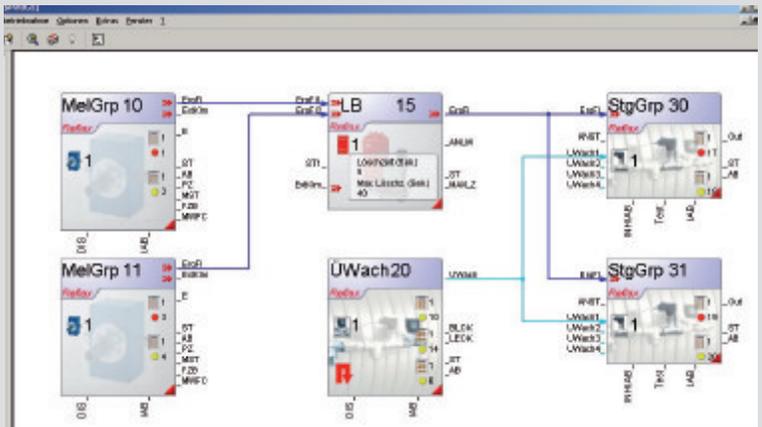
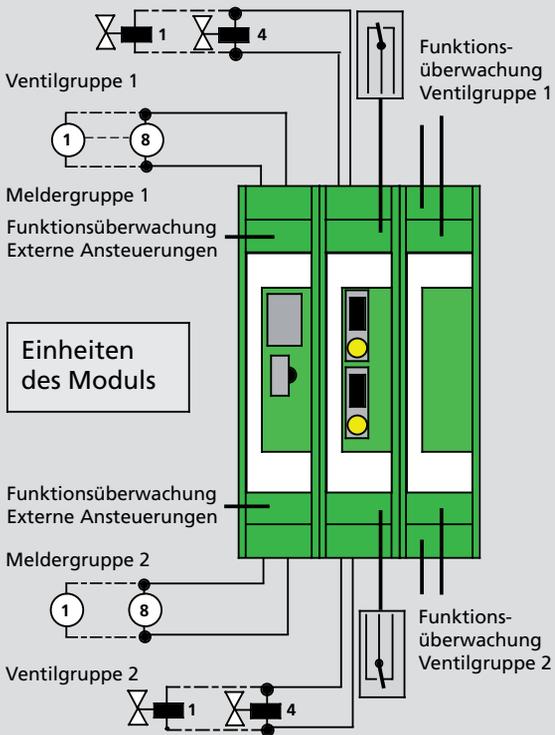
- ▶ Das Reflex-Modul stellt alle Funktionen und Anschlüsse für 2 Löschbereiche zur Verfügung, in denen es vor allem auf eine sehr schnelle Feuerdetektion und unverzögerte Löschung ankommt.

Folgende Komponenten sind in freier Kombination für beide Löschbereiche oder für jeden einzelnen verfügbar:

- ▶ 2 Melderleitungen für maximal je 8 Funken- oder 4 Flammenmelder.
- ▶ 2 Übertragungsleitungen zur Aktivierung und Überwachung von maximal je 4 Ventilen für die Freigabe von Löschmitteln.
- ▶ 4 Leitungen für die Überwachung des Zustands jeder Ventileinheit, des Löschvorgangs und des Kugelhahns.
- ▶ Alle Melder-, Steuer- und Überwachungsleitungen werden auf Drahtbruch und Kurzschluss überwacht. Die Melder übertragen mögliche Funktionsstörungen nach einem Selbsttest.

- ▶ Das Reflex-Modul ist unentbehrlich bei pneumatischen Materialtransporten und in Bereichen mit der Gefahr sich schnell ausbreitender Brände.
- ▶ Pneumatische Materialtransporte sind durch Funkenflug oder Glutnester gefährdet. Funkenmelder in unterschiedlichen Bauformen erkennen sicher Funken und Brandherde – die Löschung wird unverzögert ausgelöst.
- ▶ Alternativ oder auch zusätzlich zur Löschung kann Brandgut ohne Verzug aus dem Transportsystem ausgeschleust werden.
- ▶ In ESTA-Lackieranlagen werden Flammen infolge von Hochspannungsüberschlägen sofort durch Abschalten der Farbzufuhr und Eingabe von Löschmittel durch die Farbspritzdüsen gelöscht.
- ▶ Flammenmelder überwachen in den Kabinen von Werkzeugmaschinen die Materialbearbeitung und das Kühlmittel.

- + Vollständiger Schutz Ihrer Anlage durch sichere und schnellste Branderkennung bei größtmöglicher Sicherheit der Löschauslösung.
- + Individuelle Konfiguration an jedes Projekt: Melder, Meldergruppen, Löscheventile, -steuerungen und -überwachungen sowie die Reaktionen auf Funkenflug.
- + Angepasste Produktionseingriffe durch Bewertung des Funkenflugs und der Löschung: stetiger Funkenflug, Überschreiten einer definierten Anzahl oder des Mittelwertes pro Zeiteinheit, unzulässig lange Löschung.
- + Präzise Überwachung der Zuleitungen und Geräte: Regelung der Auslösespannungen in Abhängigkeit von Leitungswiderstand und Batterieladung.
- + Millisekundengenaue Anzeige und Protokollierung des Zeitpunkts von Branderkennung und Löschung: Brandereignisse sind exakt nachvollziehbar, effektive Maßnahmen gezielt durchführbar.



Jede Moduleinheit ist frei verwendbar für die Bildung von zwei Löschbereichen oder zur Übernahme von sonstigen Detektions- oder Steueraufgaben.

- ▶ Veränderungen der Leitungswiderstände zu Meldern und Löscheinheiten werden hochgenau erkannt und Maßnahmen zur sicheren Branderkennung und Löschauslösung ergriffen.
- ▶ Zur Bildung größerer Löschbereiche können Komponenten mehrerer Minimax Reflex-Module miteinander

ander verbunden werden. Teile des Moduls, die nicht in Löschbereichen eingesetzt werden, sind auch für alle anderen Aufgaben der Brandmelderzentrale einsetzbar.

- ▶ Die Konfiguration des Moduls erfolgt am PC mit dem Programm MxSysCon. Die Konfigurationsdaten werden per Download in die Zentrale geladen.

Technische Daten

Betriebs-/Verbraucherspannung	24 V DC (19 V bis 29 V)
Einheiten pro Modul	2 Melder-, 2 Steuer-, 4 Überwachungsgruppen, 2 unverzögerte Relais
Leitungsüberwachungen	Alle Leitungen auf Drahtbruch und Kurzschluss
Funktionsüberwachungen	Melder und Ventile auf Anschluss und Funktion, gesamte Überwachung einer Löscheinheit mit Kugelhahn auf gemeinsamer Leitung
Anzahl Melder/Ventile (max.)	8 Funken-/Flammenmelder pro Meldergruppe, 4 Ventile pro Steuergruppe
Einsatztemperatur	-5 °C bis 40 °C
Relative Feuchtigkeit	95 %, ohne Betauung
Abmessungen	99 x 52,5 x 114,5 mm (L x B x H)
Artikelnummer	906262