

# MGS-402



## CONTROLLER FÜR KÄLTEMITTELTRANSMITTER



An die **Kältemittelwarnzentrale MGS-402** von Bacharach können bis zu 2 Stück **MGS-410** Punktdetektoren / Transmitter angeschlossen und an einer zentralen Stelle ausgewertet und angezeigt werden.

Eine schnelle Sichtprüfung des Status (Spannung, Fehler, Alarm) jedes einzelnen, angeschlossenen Punktdetektors gewährleisten die angebrachten LEDs.

Das **MGS-402** übernimmt die Spannungsversorgung für die maximal 2 angeschlossenen Punktdetektoren. Die Punktdetektoren werden schnell und einfach per Reihenschaltung an das **MGS-402** angeschlossen. Dies bedeutet, dass nur ein Detektor an der Zentrale angeschlossen wird und der mögliche zweite mit dem ersten

Detektor verbunden wird. Diese Art der Verbindung bedeutet eine Vereinfachung der Installation und somit auch eine Reduzierung der Kosten. Die maximale Länge der MODBUS Verbindung kann bis zu 300m betragen.

Durch die Kombination des **MGS-402** mit den Kältemitteldetektoren **MGS-410** von Bacharach kann der Anwender mit einem einzigen System auf einfache Art und Weise Sicherheitsstandards wie EN 378 und ASHRAE 15 einhalten.

### EIGENSCHAFTEN

- **LEDs** – Schnelle Sichtprüfung des Status des Systems
- **Alarm LEDs** – Im transparenten Rahmen der Frontblende befinden sich rote Alarm LEDs, so dass das gesamte Gehäuse bei einem Alarm blinkt und leuchtet
- **Ausgang** – Zwei konfigurierbare Analogausgänge (4-20mA, 1-5, 2-10VDC)
- **Alarmausgang** – Drei Relais (Voralarm, Hauptalarm, Fehler)
- **Bussystem** – Kommunikation mit den Detektoren und Spannungsversorgung der Detektoren führt zu einer kürzeren Installationszeit und reduziert die Kosten der Installation
- **Modbus RTU Master-Detektoren** – Erfassung aller Informationen der Detektoren
- **Modbus RTU Slave-BMS** – Verbindung zu Gebäudemanagementsystemen
- **Gehäuse** – Schutzklasse IP66
- **Akustischer und optischer Alarm** – Entspricht den Normen ASHRAE 15 / EN 378 ohne zusätzliche Hardware


## TECHNISCHE DATEN

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Benutzeroberfläche      | 2 x Pushbutton  |
| Alarmrelais             | 1 x Voralarm (niedrig), 1 x Hauptalarm (hoch) (240 VAC @ 10A)                             |
| Relais für Fehlfunktion | 1 x (240 VAC @ 10A)   |
| Serielle Schnittstelle  | 1 x RS485 MODBUS RTU Slave für BMS/BAS<br>1 x RS485 MODBUS RTU Master für die Transmitter |
| Analogausgang           | 2 x Konfigurierbarer Ausgang; 4-20mA, 1-5VDC, 2-10VDC                                     |
| Alarm – Stummschaltung  | 2 x Pushbuttons; AUX Eingang  |
| Betriebstemperatur      | -40 bis 50 °C   |
| Spannungsversorgung     | 100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 20W (max.); 24VDC  |
| Abmessungen / Gewicht   | 165 x 165 x 87 mm / 0,76 kg   |
| Gehäuseschutzklasse     | IP66  |
| Kabelöffnungen          | 2 x M20 / ½" für Spannungsversorgung<br>6 x M16 Kabelverschraubung für Signale            |
| Prüfungen               | EN 61010-1, CE, UL/CSA  |



## MODELLVERSION

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>6702-8020</b> | MGS-402 Steuerungseinheit für 2 x Kältemittel- / Gastransmitter MGS-410 |
|------------------|---|

## MGS-400 SERIE

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| <b>MGS-410</b> | <p><b>Kältemittel- / Gastransmitter</b><br/>IP66, MODBUS Ausgang, akustischer und optischer Alarm<br/>Gasliste:<br/>O2, NH3, CO, NO2, R600, CH4, R290, CO2, R134a, R404A, R407A, R410A, R22, R507A, R407C, R407F, R1234ze, R32, R448A, R452A, R513A, R434A, R450A, R1234yf, R452B, R454A, R422, R422D, R427A, R449A, R454C, R454B, R455A</p> |  |
|----------------|--|---|

## ZUBEHÖR

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| <b>3015-8043</b> | Externes rotes Blitzlicht mit Hupe; 24VDC                     |  |
| <b>155997</b>    | Kombi-Signalgeber mit rotem Blitzlicht und Hupe; IP65; 230VAC |  |

IM Environmental Equipment Germany GmbH behält sich das Recht technischer Änderungen vor.