

# 1 Multicenter

Zentrales Anzeige- und Warntableau mit Aufputzrahmen ZMAR

## 1.1 Frontansicht



Abb. 1: Frontansicht

## 1.2 Merkmale

- Signalisierung des Anlagenzustandes durch Signalton, Klartextanzeige und Farbwechsel des Displays
- Störliste mit aktuellen Störungen
- Klartextmeldungen von Kühlstellen, von 5 digitalen Eingangsmodulen DIN-XP und der Gebäudetechnik
- Ereignisliste mit Störhistorie
- 4 Meldelinien mit Zuordnung von Relais, Priorität und Gruppe
- Auswählbare Relaisfunktion: Dauersignal, Wischimpuls, Neuwertmeldung
- 6 einstellbare und frei benennbare Service-Intervallanzeigen wie z.B. für Anlagenwartung, Heizung, Reinigung
- Aktuelle Temperaturliste für 120 Temperaturen möglich (FRIGOLINK, FRIGOENTRY, W-LINK-pro, Gebäudetechnik)
- Temperaturaufzeichnung nach HACCP für 40 Temperaturpositionen mit jeweils 8 Temperaturen pro Tag (400 Tage)
- Übersicht aller Kommunikationsteilnehmer
- 5 frei definierbare Funktionstasten mit auswählbarer Relaisfunktion für interne Relais oder mit CAN-Bus-Schaltmodul BSM001
- Individuelle Kennzeichnung der Funktionstasten durch einschiebbaren Papierstreifen
- Zentraluhrfunktion mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung wählbar
- Standardanzeige mit individueller Grafik personalisierbar, wie z.B. einem Firmenlogo
- Verbindung zum Wurm-System über Kommunikationsbus (CAN-Bus) und FRIGODATA XP

## 1.3 Sicherheitshinweise

### Schreibkonventionen

**WARNUNG**



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst besteht Gefährdung durch **elektrische Spannung**, die möglicherweise Tod oder **schwere** Körperverletzung zur Folge hat.

**VORSICHT**



- Die beschriebene Gefährdung vermeiden: Sonst hat sie **leichte** oder **mittlere** Körperverletzung oder Sachschäden zur Folge.

### Zu Ihrer Sicherheit

Für eine sichere Bedienung und um Personen- und Geräteschäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, lesen Sie diese Anleitung, machen Sie sich mit dem Gerät vertraut und setzen Sie alle Sicherheitshinweise auf dem Produkt und in dieser Anleitung sowie die Sicherheitsrichtlinie der Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme um. Halten Sie zum schnellen Nachschlagen diese Anleitung griffbereit und geben Sie diese bei Produktverkauf mit dem Gerät weiter. Bei unsachgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die Firma Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme keine Haftung.

<b>Zielgruppe</b>	Diese Anleitung richtet sich an die Fachkraft „Service-Techniker“.
<b>Bestimmungsgemäß verwenden</b>	Das Multicenter ist ein zentrales Anzeige- und Warntableau und dient dazu, den Zustand der angeschlossenen Anlage anzuzeigen.

**WARNUNG**



**LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG UND/ODER BRAND!**

- Öffnen Sie das Gerät ausschließlich im spannungsfreien Zustand!
- Schalten Sie beim Montieren, Verdrahten und Demontieren die gesamte Anlage spannungsfrei! Sonst kann bei ausgeschalteter Steuerspannung eine Netzspannung und/oder Fremdspannung anliegen!
- Verdrahten Sie das Gerät nur, wenn Sie eine Elektro-Fachkraft sind!
- Verwenden Sie für alle Arbeiten ausschließlich fachgerechtes Werkzeug!
- Überprüfen Sie nach dem Anschließen die gesamte Verdrahtung!
- Beachten Sie die maximalen Belastungen für alle Anschlüsse!
- Setzen Sie das Gerät nie Feuchtigkeit aus, wie z. B. durch Kondenswasserbildung oder Reinigungsmittel!
- Setzen Sie das Gerät nie großer Hitze, Staub, Vibration, Schlag- und Druckbelastungen aus!
- Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb, wenn es Fehlfunktionen oder Schäden aufweist, die das sichere Betreiben gefährden!
- Reparieren Sie das Gerät nicht selbst! Schicken Sie es bei Bedarf mit einer genauen Fehlerbeschreibung zur Reparatur ein!

**VORSICHT**



**GEHÖRSCHADEN DURCH SIGNALTON IM STÖRFALL!**

- Halten Sie Ihr Ohr nicht für längere Zeit direkt an das Gerät!

**VORSICHT**



**FEHLFUNKTIONEN DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN!**

- Verwenden Sie ausschließlich geschirmte Datenleitungen und bringen Sie diese mit großem Abstand zu Lastleitungen an!



## Software-Revision und Gültigkeit der Dokumentation

Softwareversion	Stand der Dokumentation
V2.8.0 - 2019-05	Stand der Dokumentation

Alle nicht aufgeführten Softwareversionen sind Sonderlösungen für einzelne Projekte und nicht im Detail in dieser Beschreibung dokumentiert. Dieses Dokument verliert automatisch mit dem Erscheinen einer neuen technischen Beschreibung seine Gültigkeit.

**Hersteller:** Wurm GmbH & Co. KG Elektronische Systeme, Morsbachtalstraße 30, D-42857 Remscheid  
Weitere Hinweise finden Sie auf der Internetseite [www.wurm.de](http://www.wurm.de).

## 1.4 Anschlussbild

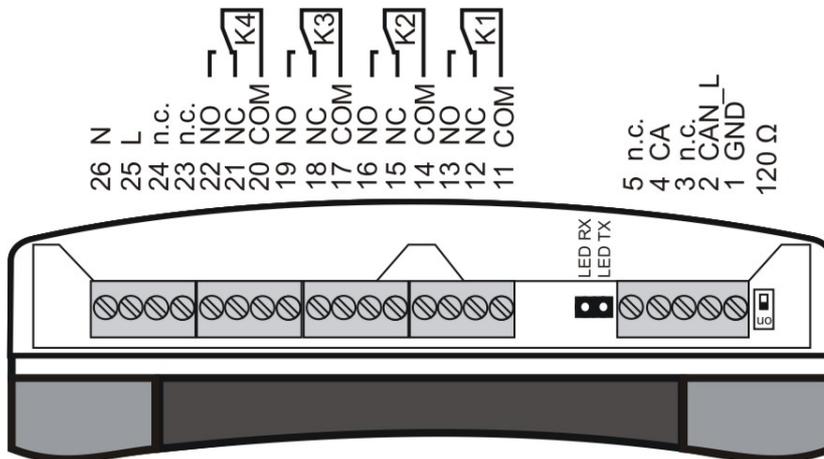


Abb. 2: Anschlussbild

## 1.5 Montieren

### Gehäusedeckel öffnen

#### LEBENSGEFAHR DURCH STROMSCHLAG UND/ODER BRAND!

- Öffnen Sie das Gerät ausschließlich im spannungsfreien Zustand!

WARNUNG



1. Die Verriegelung auf der rechten Oberseite gedrückt halten und den rechten Gehäusedeckel abnehmen.
2. Die Verriegelung auf der linken Oberseite gedrückt halten und den linken Gehäusedeckel abnehmen.

### Gehäuseboden auf Putz oder Schaltschranktür montieren

1. Bohrungsmarkierung mit einem Schraubendreher durchstechen.
2. Kabel rückseitig durch die Durchbrüche im Gehäuseboden führen.

### Gehäuseboden auf Putz mit Kabelkanal montieren

Wenn bei Wandmontage die Kabel in einem Kabelkanal auf Putz zugeführt werden:

- Multicenter mit dem ZMAR Aufputzrahmen befestigen, damit die Kabel rückseitig eingeführt werden können.

### Gehäuse schließen

1. Linken Gehäusedeckel mit innenseitiger Ziffernbedruckung 2 aufsetzen und drücken, bis er hörbar einrastet.
2. Rechten Gehäusedeckel mit innenseitiger Ziffernbedruckung 1 aufsetzen und drücken, bis er hörbar einrastet.

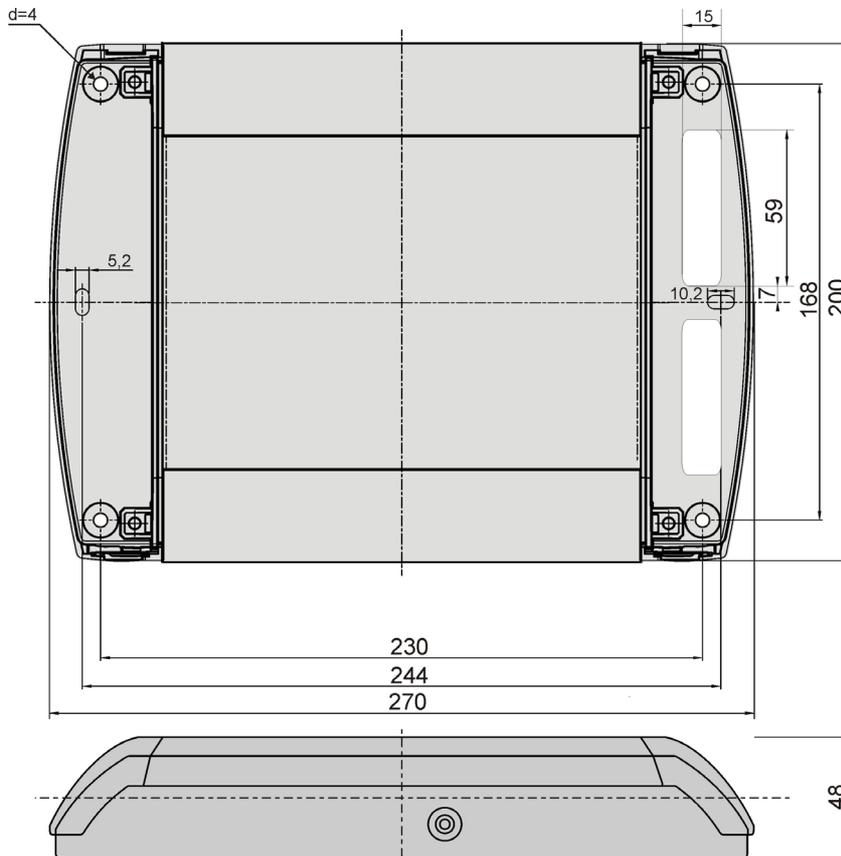


Abb. 3: Abmessungen

### 1.6 Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	230V~, +10% / -15%, ca. 6VA
<b>Anzeigen</b>	4 x rot/grüne LED, bei Störung rot 2 x grüne LED, CAN-Bus-Datenverkehr (CAN Tx, CAN Rx) 1 x Grafikdisplay
<b>Kommunikation</b>	3-Leiter CAN-Bus-Schnittstelle mit integrierter Spannungsversorgung, galvanisch getrennt
<b>Ausgangsrelais</b>	4 x Wechslerkontakte, 230V~, 4(2)A, <b>Achtung:</b> Die Ausgänge müssen mit dem gleichen Phasenleiter beschaltet sein. 400V~ zwischen den Anschlussklemmen sind nicht zulässig.
<b>Anschlussquerschnitt</b>	2,5mm <sup>2</sup>
<b>Schutzgrad</b>	Klemmen IP20 (DIN 40050, 43880)
<b>Abmessungen</b>	(BxHxT) 270 x 200 x 48mm
<b>Befestigung</b>	Wandmontage mit oder ohne ZMAR
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb: 0...+55°C, Lagerung: -25...+70°C
<b>Gewicht</b>	Ca. 950g
<b>CE-Konformität</b>	- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) - 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
	RoHS II
<b>Gültigkeit ab</b>	Version 2.8.0

