

## Bedienungsanleitung

# Temperatur - Fernanzeige MAA / MAAN 108/x

**Nr. 5310451-xx/00**

Rev.25.5.94 kd/jr

### Allgemein

Die Temperatur-Fernanzeigen MAA 108/1 bzw. MAA 108/2, die im ELREHA-Sprachgebrauch auch Parallelanzeigen genannt werden, können dann vorgesehen werden, wenn der von einem Regler (siehe Typenliste) gemessene Istwert an anderer Stelle innerhalb der Anlage abgelesen werden soll.

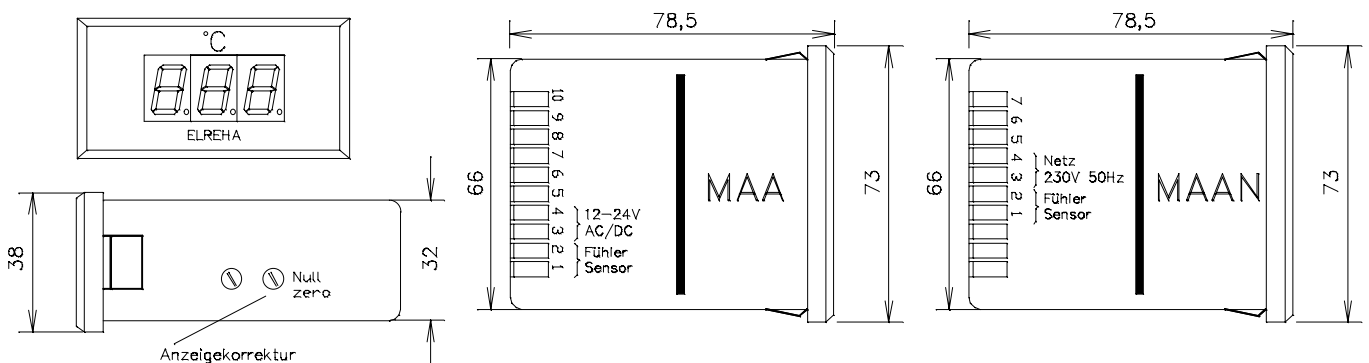
### Funktion

Der Messeingang der Fernanzeige liegt parallel zum Fühler des Reglers und nimmt dessen Messwert auf. Dieser Messwert wird dann zur Anzeige gebracht. Eine Leuchtdiode links neben dem Display stellt das Minuszeichen dar.

### Verwendbarkeit

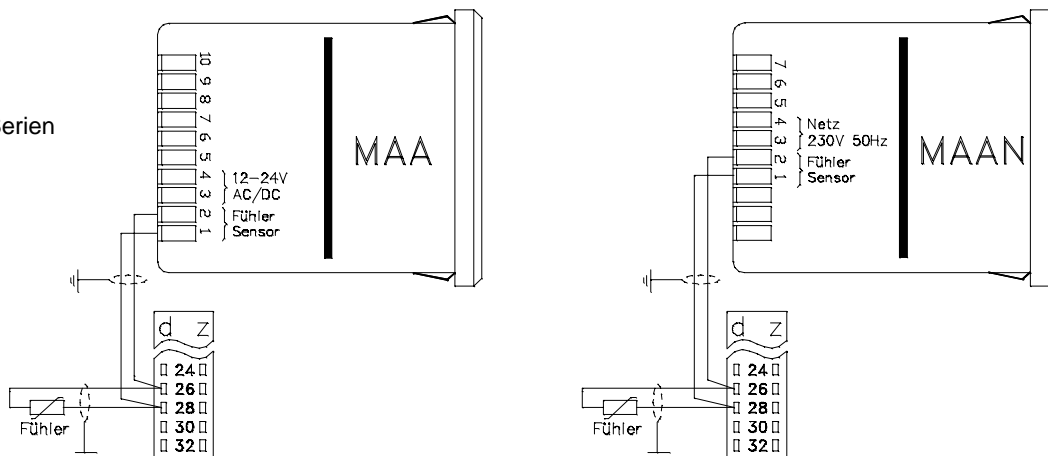
	MAA(N) 108/1	MAA(N) 108/2
Regler	TD 19xx1	TD 19xx2
Regler (zweistufige)	TM 19xx1	TM 19xx2
Regler/Warner	TDW 19xx1	TDW 19xx2
Warner	TW 1302	TW 1301
mit dem Fühler	TF 101	TF 102

### Maße



### Anschluß

an die Geräte der Serien TD/TM/TDW 19xxx



### Technische Daten

Betriebsspannung	MAA.....12-24V AC/DC
	MAAN ..... 230V / 50Hz
Leistungsaufnahme.....	ca. 2VA
Umgebungstemperatur.....	-10...+60°C
Digitalanzeige.....	rot, Ziffernhöhe 13mm
Auflösung .....	0,1 K
Genauigkeit.....	nach Abgleich +/- 0,5 K

Änderungen der Konstruktion, der Maße und Farbe bleiben vorbehalten

### Installation / Inbetriebnahme

Die signalführenden Leitungen sollten abgeschirmt (Geflecht) und nicht parallel zu netzspannungsführenden Leitungen verlegt werden, um induktive Störungen (unruhige Anzeige, bzw. Beeinflussung des Reglers) zu vermeiden. Die Abschirmung ist einseitig zu erden. Der Querschnitt der signalführenden Leitung ist völlig unkritisch, eine Verlängerung unter den vorher beschriebenen Voraussetzungen bis 50m problemlos möglich.

Bei der Inbetriebnahme der Fernanzeige ist zunächst die Polung der Signalanschlüsse zu beachten. Sehr wahrscheinlich ist ein Abgleich der Anzeige nötig. Die Anzeige wird ab Werk zwar grundabgeglichen, sie ist aber in gewissem Maße von den Eingangsbedingungen des verwendeten Reglers abhängig. In der Praxis können daher Abweichungen von bis zu +/- 2,5°C vorkommen. Die Anzeige kann deshalb mit dem Potentiometer "NULL/ZERO" um +/-5K korrigiert werden.