

Eismelder

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

ETO

Schneemelder

Anwendung:

Zur Überwachung von Außentemperatur und -feuchte zur Verhinderung von Eisbildung in und an Dachrinnen, auf Garagenauffahrten, Parkflächen, Rampen, Treppen, Flachdächern in Verbindung mit elektrischen Heizkabeln und -matten oder Heizungsrohren.

Inbetriebnahme:

Die Versorgungsspannung wird an die Klemmen **N - L** gelegt. Bis zu 2 Feuchte- und 2 Temperaturfühler können an die Klemmen **11 bis 20** angeschlossen werden. Ein 24 VAC-Mischventil kann an **21 - 30** versorgt und geregelt werden. Ein zusätzlicher Außentemperaturfühler ETF-744/99 kann plötzliche Temperaturstürze erfassen. Die einzelnen Parameter werden durch Drücken und Drehen ausgewählt. Der Regler kann über eine Zeitschaltuhr oder GSM-Modul ferngesteuert werden.

Montage:

ETO-2: Auf Hutschiene im Schaltschrank. Option:
 ETOG: Auf einer harten Unterlage bündig in Boden eingiessen
 ETOR: In der Dachrinne und/oder Regenfallrohr entgegen der Fließrichtung
 ETF: Unter der Dachtraufe an der Nordseite

Technische Daten:

Versorgungsspannung: 120 - 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz
 Kontakte: 3 Relais als einpoliger, potentialfreier Schließer 16 A
 Schaltleistung max.: 1 Alarmrelais, potentialfreier Schließer max. 5 A
 Steuersignal: 0-10 VDC,
 Fühler: 10 m Kabel, mit 6 x 1,5 mm² bis 200 m verlängerbar
 Hysterese: 0,7 K fest
 Temperaturbereich: 0 / + 10 °C
 Nachlaufzeit: 0 - 18 h
 Anzeige: grafisches Display mit Hintergrundbeleuchtung
 LED grün - EIN, LED rot - Störung
 Schutzart nach DIN 40050: Regler: IP 20
 Fühler: IP 68, Außenfühler IP 54
 Umgebungstemperatur: 0 / +50 °C



ETOG
Feuchte- und Temperatur-Eingussfühler für Außenbereich



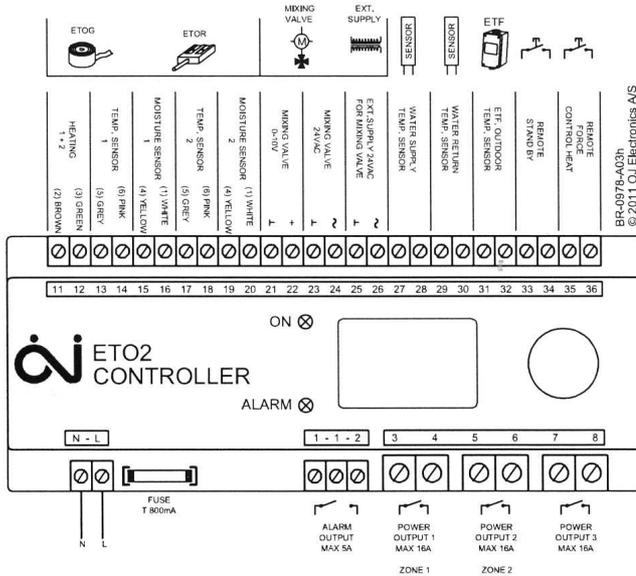
ETOR
Feuchte- und Temperaturfühler für Dachrinnen und Regenrohr



ETF-744/99
in Verbindung mit ETOR

Regelbereich TYP Fühler

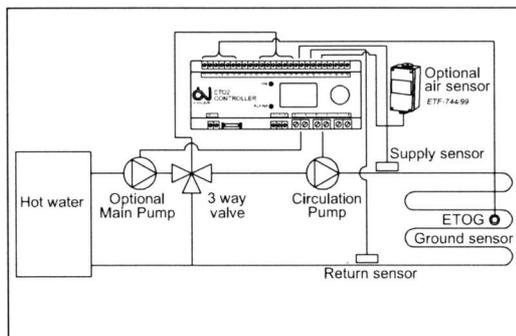
0...+10 °C ETO2-4550 ETOG - Flächenfühler Feuchte- Temp
 ETOR - Dachrinnenfühler Feuchte- Temp
 ETF-774/99 - Außentemperaturfühler



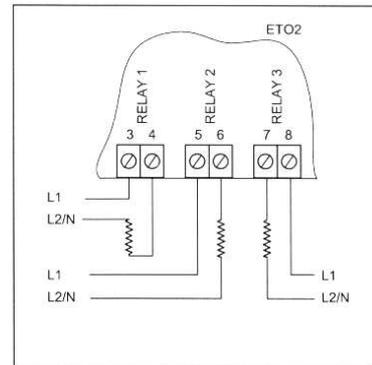
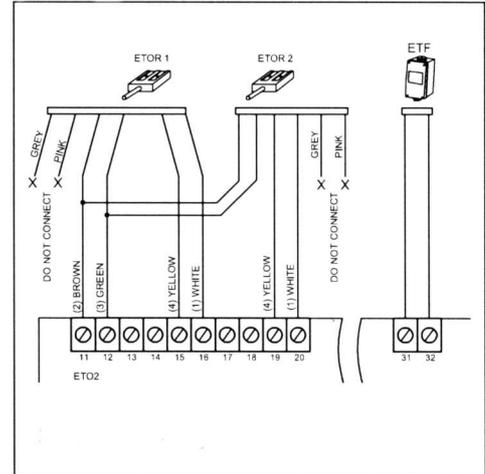
Verdrahtung:

- N, L = Spannungsversorgung
- 1, 2 = Alarmrelais potenzialfrei 5 A
- 3 - 8 = 3 Ausgangsrelais potenzialfrei, je 16 A
- 11, 12 = ETOG und ETOR, braun-grün
- 13, 14 = Temperaturfühler 1, ETOG, grau-rosa
- 15, 16 = Feuchtefühler 1, ETOG/ETOR, gelb-weiß
- 17-18 = Temperaturfühler 2, ETOG, grau-rosa
- 19, 20 = Feuchtefühler 2, ETOG/ETOR, gelb-weiß
- 21, 22 = Mischventil 0 - 10 V
- 23, 24 = Mischventil 24 VAC
- 25, 26 = ext. 24 VAC
- ETOR: Der rosa-graue Leiter darf nicht installiert werden!
- 27, 28 = Vorlauffühler
- 29, 30 = Rücklauffühler
- 31, 32 = Außenfühler ETF -744/99
- 33, 34 = ext. Eingang (Uhr, GSM-Modul)
- 35, 36 = ext. Eingang (Zwangsheizung)

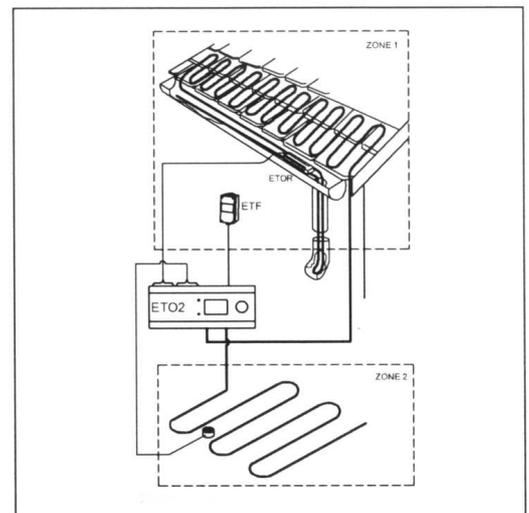
Wasserheizung mit 3-Wegeventil



Fühleranschluss
 2 x Dachrinne, 1 x Außentemperatur



2-Zonen-Regelung elektrisch



Technische Änderungen vorbehalten