ANWEISUNGEN FUER EINRICHTUNG UND GEBRAUCH DES MODELLES TRAR 30

ALLGEMEIN

Das Modell TRAR 30 ist speziell entwickelt worden um in einem Instrument die Temperatur eines Kuehl- oder Heizungsgetriebe zu reglen und auch ueber einen Hilfsausgang eine Alarmvorrichtung in Wirkung zu setzen. Diese Alarmvorrichtung tritt in Wirkung nach dem Moment dass die Alarmlage hervorgeht mit einer einstellbaren Zeitverzoegerung zwischen 3 bis 60 Minuten. Die beiden Funktionen werden gesteuert ueber einen Fuehler.
Das Instrument hat die folgenden Schaltungen:
S.P. = Sollwert; Dt. = Differential; Regulierung der Alarmvorrichtung.

INSTALLATION

a. Der Fuehler anschliessen an die Klemmen mit der Beschriftung "SONDA". ACHTUNG! DER ROTE DRAHT DES FUEHLERS MUSS IMMER ANGESCHLOSSEN WERDEN AN DIE KLEMME, WELCHE AUF DEM GEHAEUSE MIT ROSSO=ROT GEKENNZEICHNET IST.
b. Die zu steuernde Anlage (Kaelte oder Heizung) an die Klemmen 7-8 anschliessen.
c. Die Alarmvorrichtung (Lampe, Sirene, oder aehnliches) an die Klemmen 4-5 (normal AUS) oder 5-6(normal EIN) anschliessen.
d. Das Instrument an das Netz anschliessen und unter Spannung setzen.

EINSTELLUNG

a. Durch das Eindruecken des Knopfes "S.P.", leuchtet die Temperatur auf, welche - durch gleichzeitiges Drehen des Drehknopfes "S.P.", rechts unten - auf den gewuenschten Sollwert eingestellt werden kann.
b. Durch das Eindruecken des Knopfes "Dt." und das gleichzeitige Drehen des Drehknopfes "Dt.", rechts oben, kann das gewuenschte Differential, ablesbar am Fenster, eingestellt werden.
c. Durch das Loch an der rechten Langseite des Gehaeuses kann - mit Hilfe eines Schraubendrehers - der gewuenschte Alarm-Wert eingestellt werden. Dieser Wert ist, nach rechtsdrehend, einstellbar zwischen 1 und 10 Grad und der eingestellte Wert wird ABGEZOGEN und ADDIERT zum Sollwert und so werden zwei Temperaturstufen eingestellt und sollte diese Stufe ueberschreitet werden dann wird das Alarm-Relais eingeschaltet. Im ersten Fall tritt die Alarmvorrichtung in Wirkung wenn die Anlage nicht arbeitet und im zweiten Fall wird die Alarmvorrichtung angeben dass die Anlage nicht haeltet wenn den Sollwerf erreicht wird mit der Folge dass die Temperatur ueber den Sollwert hinaussteigt. ACHTUNG! Im jeden Fall muss der eingestellte Alarm-Wert nicht kleiner sein als Dt., sonst wird die Alarmvorrichtung schon anfangen wenn die Anlage normal funktioniert.
d. Durch das Loch an der Obenseite des Gehaeuses kann - mit Hilfe eines Schraubenziehers - die erwuenschte Verzoegerung eingestellt werden, welche natuerlich nur funktioniert zum ABGEZOGENEN Wert. Dieser Wert ist einstellbar zwischen min. 3 und max. 60 Minuten (± 10%).

BEISPIEL

(Kaelte-Anlage)

S.P. = -15 GRAD
Dt. = 3 GRAD
Alarm = 5 GRAD

1 FALL. Mit dem angegebenen Sollwert und Dt. bleiben die Kontakte 7-8 in ON bis am Moment dass der Fuehler -15 Grad (S.P.) messt; die Kontakte oeffnen sich und die Temperatur wird steigen bis am Moment dass der Fuehler -12 Grad(S.P.- Dt.) messt. Sollte die Anlage jetzt nicht eingeschaltet werden und die Temperatur weiter steigen, dann faengt die Alarmvorrichtung an, am Moment dass die Temperatur -10 Grad (S.P.- Alarm) betraegt, aber tritt erst in Wirkung nach der eingestellten Zeitverzoegerung. (Diese Verzoegerung dient wenn das Instrument TRAR gebraucht wird um eine Kuehlanlage zu regeln mit Abtau-Vorrichtung).
2 FALL. Sollte aus irgend einem Grund die Temperatur weiter senken, dann tritt die Alarmvorrichtung in Wirkung am Moment dass der Fuehler - 20 Grad (S.P.+ Alarm) messt.

TECHNISCHE DATEN

- Zwei Ausgaenge ueber Relais von 240V.Ws.; 10 Amp. widerstandsfaehig.
- Der beigelieferte Temperatur-Fuehler ist NICHT AUSWECHSELBAR. Auf Anfrage ist das Modell TRA 30/P lieferbar, zu denen der auswechselbare Pt 100 DIN Fuehler gebraucht werden kann.
- Abmessungen: 48x96x136 Mm.