

EWPC 901/AR rel. 6/96 ted

Temperatur-Regler 1 Ausgang mit Alarm

WAS IST DIES

EWPC 901/AR ist ein Temperaturregler mit 1 Ausgang. Das Instrument umfaßt zusätzlich ein Relais und einen internen Summer für eine Alarmsteuerung.

AUSFÜHRUNG

- **Abmessungen:** Frontseite 74x32 mm, Tiefe 67 mm
- **Montage:** Tafelbau für Tafelausschnitt 71x29 mm
- **Schutzart:** von vorne IP65; eine Schutzkappe zur Abdeckung der hintenliegenden Schraubklemmleisten ist auf Anfrage erhältlich
- **Anschluß:** Schraubklemmleiste für Drähte max 2,5 mm² (ein Draht/Klemme nach VDE-Norm)
- **Anzeige:** LED 12,5 mm hoch
- **Drucktasten:** alle frontseitig
- **Hauptausgang:** 1 Relais 8(3)A 250V AC
- **Alarmausgang:** 1 Relais 8(3)A 250V AC
- **Eingang:** PTC Fühler
- **Auflösung:** 1 °C
- **Genauigkeit:** besser als 0,5% vom Endwert
- **Steuerspannung (je nach Modell):** 12 V AC/DC ±15% oder 24 V AC/DC ±15%

BESCHREIBUNG

Das Instrument EWPC 901/AR ist ein Temperaturregler mit 1 Ausgang, der speziell für Kälte-Applikationen entwickelt wurde. Die Schalthysterese ist auf positive Werte zu stellen; der Verdichter bleibt beim Erreichen des eingestellten Sollwertes stehen und startet wieder beim Temperatur-Sollwert plus Schalthysterese. Darüberhinaus schützt eine Reihe von Sicherheitseinrichtungen den Verdichter vor zu häufigen Startvorgängen. Es ist möglich, das Gerät auch bei Applikationen im Sektor "Heizen" mittels richtiger Einstellung des Parameters "HC" und Festlegung negativer Werte für die Schalthysterese zu betreiben. Darüberhinaus verfügt das Instrument über ein Alarm-Relais und einen internen Summer, der den Alarmzustand anzeigt. Die Abstimmung des Summers und die Zustandsänderung erfolgen durch Drücken einer frontseitigen Taste. Eine Reihe von alphanumerischen Parametern ermöglicht, das Instrument je nach Applikation zu konfigurieren. EWPC 901/AR besitzt die ELIWELL-Standardgröße 74x32.

FRONTBEDIENUNG

SET: durch Drücken erfolgt die Sollwert-Anzeige. Zur Änderung nur die Tasten "UP" oder "DOWN" innerhalb von 5 Sekunden betätigen. 5 Sekunden nach der letzten Fronttastenbedienung wird der neue Wert automatisch gespeichert.

UP: Taste für die Wertzunahme. Wird sowohl für die Sollwert- als auch für die Parameterabänderung verwendet. Mit ständig gedrückter Taste erzielt man eine rasche Zunahme.

DOWN: Taste für die Wertabnahme. zur Veränderung des Sollwertes oder bei der Parameterprogrammierung. Wird sowohl für Sollwert- als auch für Parameterabänderung verwendet. Mit ständig ge-

drückter Taste erzielt man eine rasche Abnahme.

Led "ON": dem Verdichter-Relais zugeordnete Led.

PROGRAMMIERUNG DER PARAMETER

Um zur Programmierung zu gelangen, drückt man die Taste "SET" für mehr als 4 Sekunden. Es erscheint das erste Label. Um auf die anderen Parameter überzugehen, ist "UP" oder "DOWN" zu drücken. Um den vom Label angegebenen Parameterwert anzuzeigen, "SET" drücken. Um diesen Wert zu ändern, "SET" ständig gedrückt halten und die Tasten "UP" und "DOWN" betätigen. Die Speicherung der neuen Werte erfolgt automatisch beim Verlassen des Programmierungsmodus; hierzu dürfen die Tasten für einige Sekunden nicht betätigt werden.

BESCHREIBUNG DER PARAMETER

HC: Heating / Cooling. Bereich Heizen/Kühlen.

Relaisfunktion.

H = Heizen;

C = Kühlen.

d: differential.

Schalthysterese.

Für Applikationen im Bereich "Kühlen" auf positive Werte und für Applikationen im Bereich "Heizen" auf negative Werte setzen.

LS: Lower Set.

Untere Sollwertbegrenzung (kleinste Sollwerteinstellung).

HS: Higher Set.

Obere Sollwertbegrenzung (höchste Sollwerteinstellung).

CA: CAlibration.

Nullpunktgleichung.

Hiermit kann eine Temperaturabweichung bedingt durch Fühlerplatzierung, ausgeglichen werden.

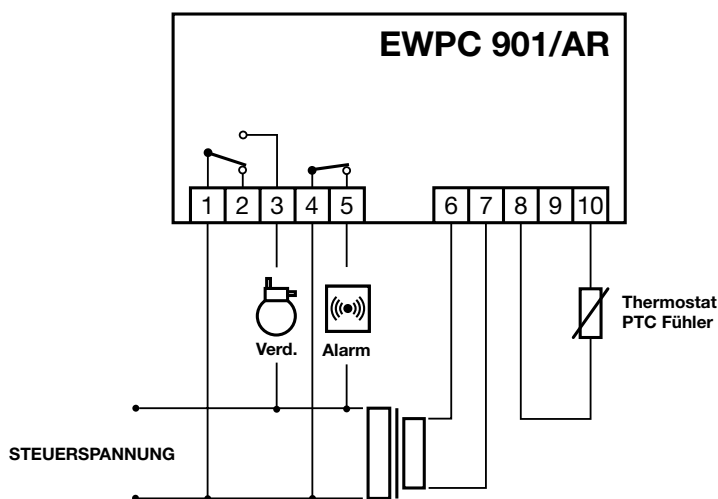
rP: relay Protection.



STANDART EINSTELLUNGEN-STANDART-MODELL

Parameter	Beschreibung	Bereich	Werks. Einstellung	Einheit
HC	Heating / Cooling	H / C	C	label
d	differential	-15...15	2	°C / °F
LS	Lower Set	-55...99	-55	°C / °F
HS	Higher Set	-55...99	99	°C / °F
CA	CAlibration	-15...15	0	°C / °F
rP	relay Protection	on / of	of	label
PS	Protection System	0...3	0	Nr.
Pt	Protection time	0...31	0	Sek / Min
HA	High Alarm	1...50	50	°C / °F
LA	Low Alarm	1...50	50	°C / °F
Ad	Alarm differential	1...31	2	°C / °F
PA	Power-on Alarm	0...15	2	std.

ANSCHLUSS-PLAN



Relais-Position bei Fühlerdefekt.

on = Relais angezogen bei Fühlerfehler;

of = Relais abgefallen bei Fühlerfehler.

PS: Protection System.

Schutzmodus für den Verdichter.

0 = Verzögerung in Sekunden bei Start;

1 = Verzögerung in Minuten bei Start;

2 = verzögert nach Stop;

3 = verzögert nach 2 Starts.

Die Verzögerung wird vom Parameter "Pt" bestimmt.

Pt: Protection time.

Zeitverzögerung für Parameter "PS" in Sekunden (von 0 bis 31) für PS = 0, oder in Minuten für PS > 0.

HA: Higher Alarm.

Obere Alarmgrenze.

Gibt den Wert über dem Sollwert an, bei dem der Alarm anspricht.

LA: Lower Alarm.

Untere Alarmgrenze.

Gibt den Wert unter dem Sollwert an, bei dem der Alarm anspricht.

Ad: Alarm differential.

Alarm-Schalthysterese.

PA: Power-on Alarm.

Ausschlußzeit des Alarms beim Start.

MECHANISCHER EINBAU

Das Gerät ist für Tafelbau vorgesehen. Die Montage erfolgt in einem Tafelausschnitt von 71x29 mm mittels Befestigung durch beigestellten Klemmbügel. Die zulässigen Umgebungstemperaturen für einen regulären Betrieb sind zwischen -5 und 65 °C.

Ein Einbau des Geräts an Stellen mit hoher Feuchtigkeit bzw. Verschmutzung ist zu vermeiden. Für eine genügende Belüftung an den Kühlschlitzen ist Sorge zu tragen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Das Gerät verfügt über eine Schraubklemmleiste für den Anschluß von Leitern mit einem Querschnitt von max. 2,5 mm² (1 Draht pro Klemme nach VDE-Normen). Bitte überzeugen Sie sich davon, daß die Kleinspannung als Steuerspannung den Geräteanforderungen entspricht: 12 V AC/DC ±15% oder 24 V AC/DC ±15%. Der PTC-Fühler ist verpolungssicher und kann unter Verwendung eines gewöhnlichen Zweileiterkabels verlängert werden. Eine getrennte Verlegung der Fühlerleitung und der spannungsführenden

Leitungen ist zu beachten. Es empfiehlt sich, den Fühler so einzubauen, daß das herauskommende Kabel nach unten gerichtet ist, damit ein eventuelles Eindringen von Flüssigkeit in die Fühler-Hülse vermieden wird. Der Relais-Ausgang ist potential und mit einer direkten Verdichter-Last bis zu 0,5 Hp belastbar.

Für größere Lasten ist ein entsprechend geeignetes Außen-Schütz zu verwenden.

FEHLERMELDUNGEN

Das Gerät zeigt die Anzeige der Fehlermeldung "E1" bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluß aber auch bei "under range", d.h. bei Überschreitung der unteren Anzeigegrenze (-55).

Bei "over range" hingegen, d.h. bei Überschreitung der oberen Anzeigegrenze (99), blinkt zunächst das Display mit der Anzeige 99, danach kommt es bei Überschreitung des seitens des Fühlers nicht anzeigbaren Wertes von 150 zur Fehlermeldung "E1".

Wir empfehlen den Fühler bzw. dessen Anschluß vor Austausch sorgfältig zu prüfen.

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse: Kunststoff ABS, selbstverlöschend.

Abmessungen: Frontseite 74x32 mm, Tiefe 67 mm.

Montage: Tafelbau in Tafelausschnitt 71x29 mm.

Schutzart: Frontal IP65; auf Anfrage wird eine Schutzkappe geliefert, die an die Rückseite des Gerätes zum Schutz der Schraubklemmleiste gesteckt wird.

Anschluß: Schraubklemmleiste für Drähte max 2,5 mm² (ein Draht/Klemme nach VDE-Norm).

Anzeige: LED 12,5 mm hoch.

Drucktasten: alle frontseitig.

Datenerhalt: nicht flüchtiger EEPROM-Speicher.

Umgebungstemperatur: -5...65 °C.

Lagertemperatur: -30...75 °C.

Hauptausgang: 1 Relais 8(3)A 250V AC.

Alarmausgang: 1 Relais 8(3)A 250V AC.

Eingang: PTC-Fühler.

Auflösung: 1 °C.

Genauigkeit: besser als 0,5% vom Endwert.

Steuerspannung (je nach Modell):

12 V AC/DC ±15% oder 24 V AC/DC ±15%.

Eliwell S.p.A.

via dell'Artigianato, 65

Zona Industriale

32010 Pieve d'Alpago (BL)

Italy

Telephone +39 (0)437 986111

Facsimile +39 (0)437 989066

A Siebe Group Company