

ICplus915 NTC(PTC)



Kurzanleitung Benutzer 1/2014

Einstellung Sollwerte / Setpoints (Ausschalttemperaturen):

„SET“-Taste kurz drücken und wieder loslassen. Im Display erscheint „SP1“ und durch Drücken der Taste „↑“ erscheint „SP2“.

Zum Anzeigen des Sollwerts erneut die Taste „SET“ kurz drücken. Der Sollwert erscheint auf dem Display (z.B. „0“). Zum Ändern des Sollwerts innerhalb von 15 Sekunden die Tasten „↑“ oder „↓“ betätigen.

Programmierung:

„SET“-Taste für ca. 5 Sekunden drücken und es erscheint der erste Parameter-Code (z.B. "dF1").

Zum Durchgehen der übrigen Parameter die Tasten „↑“ oder „↓“ benutzen.

Zum Ändern des Parameters die Taste „SET“ drücken und loslassen, dann den gewünschten Wert mit den Tasten „↑“ oder „↓“ eingeben, mit der Taste „SET“ bestätigen und dann zum nächsten Parameter übergehen.

Wenn die Tastatur für mehr als 15 Sekunden nicht betätigt wird (Time-out) oder wenn die Taste „Ⓢ“ einmal gedrückt wird, so wird der zuletzt auf dem Display angezeigte Wert bestätigt und man kehrt zur vorausgehenden Anzeige zurück.

Regler ausschalten / einschalten:

Der Regler kann durch mindestens 5 Sekunden langes Drücken der Taste „Ⓢ“ ausgeschaltet werden. In diesem Zustand sind die Regel- und Abtaualgorithmen deaktiviert und am Display erscheint der rote Punkt. Zum Einschalten wieder 5 Sekunden die Taste „Ⓢ“ drücken.

HINWEIS: Werden ein oder mehrere Parameter aus der Konfiguration geändert, MUSS der Regler zum ordnungsgemässen Betrieb aus- und wieder eingeschaltet werden (Spannungsversorgung trennen).

Beschreibung der Parameter

(REGLER 1 / RELAISAUSGANG 1)

dF1: Schaltdifferenz Relais 1 (dF1=diFferential)

Eingriffdifferential des Ausgangsrelais 1 (OUT 1). Der Verbraucher hält beim Erreichen des angezeigten Sollwerts an und er läuft bei einer Temperatur wieder an, die dem Sollwert plus dem Wert des Differentials entspricht.

Zulässiger Bereich: 0 bis 30 (0,0 bis 30,0) °C

< Werkseinstellung: „1“ >

HS1: Obere Begrenzung des Sollwertbereiches SP1 (HS1=Higher Set)

Max. Wert, der dem Sollwert SP1 zugeordnet werden kann.

Zulässiger Bereich: „LS1“ bis „HdL“ °C

< Werkseinstellung: „140“ >

LS1: Untere Begrenzung des Sollwertbereiches SP1 (LS1=Lower Set)

Min. Wert, der dem Sollwert SP1 zugeordnet werden kann.

Zulässiger Bereich: „LdL“ bis „HS1“ °C

< Werkseinstellung: „-50“ >

HA1: Obere Alarmgrenze Relais 1 (HA1=Higher Alarm)

Alarm max. Temperatur OUT 1. Wert der Temperatur (bezogen auf den Sollwert oder als **Absolutwert** gemäss Parameter „Att“), bei deren Überschreitung der Alarm angezeigt wird.

Zulässiger Bereich: „LA1“ bis 150 (150,0) °C

< Werkseinstellung: „140“ >

LA1: Untere Alarmgrenze Relais 1 (LA1=Lower Alarm)

Alarm min. Temperatur OUT 1. Wert der Temperatur (bezogen auf den Sollwert oder als **Absolutwert** gemäss Parameter „Att“), bei deren Unterschreitung der Alarm angezeigt wird.

Zulässiger Bereich: -150 (-150,0) bis „HA1“ °C

< Werkseinstellung: „-50“ >

(REGLER 2 / RELAISAUSGANG 2)

dF2: Schaltdifferenz Relais 2 (dF2=diFferential)

Eingriffdifferential des Ausgangsrelais 2 (OUT 2). Der Verbraucher hält beim Erreichen des angezeigten Sollwerts an und er läuft bei einer Temperatur wieder an, die dem Sollwert plus dem Wert des Differentials entspricht.

Zulässiger Bereich: 0 bis 30 (0,0 bis 30,0) °C

< Werkseinstellung: „1“ >

HS2: Obere Begrenzung des Sollwertbereiches SP2 (HS2=Higher Set)

Max. Wert, der dem Sollwert SP2 zugeordnet werden kann.

Zulässiger Bereich: „LS2“ bis „HdL“ °C

< Werkseinstellung: „140“ >

LS2: Untere Begrenzung des Sollwertbereiches SP2 (LS2=Lower Set)

Min. Wert, der dem Sollwert SP2 zugeordnet werden kann.

Zulässiger Bereich: „LdL“ bis „HS2“ °C

< Werkseinstellung: „-50“ >

HA2: Obere Alarmgrenze Relais 2 (HA2=Higher Alarm)

Alarm max. Temperatur OUT 2. Wert der Temperatur (bezogen auf den Sollwert oder als **Absolutwert** gemäss Parameter „Att“), bei deren Überschreitung der Alarm angezeigt wird.

Zulässiger Bereich: „LA2“ bis 150 (150,0) °C

< Werkseinstellung: „140“ >

LA2: Untere Alarmgrenze Relais 2 (LA2=Lower Alarm)

Alarm min. Temperatur OUT 2. Wert der Temperatur (bezogen auf den Sollwert oder als **Absolutwert** gemäss Parameter „Att“), bei deren Unterschreitung der Alarm angezeigt wird.

Zulässiger Bereich: -150 (-150,0) bis „HA2“ °C

< Werkseinstellung: „-50“ >

(ANZEIGE)

LOC: Tastatur-Sperrung (LOC=keyboard - LOCK)

Es besteht immer die Möglichkeit, die Programmierung der Parameter aufzurufen und dieselben zu ändern, einschliesslich des Status dieses Parameters, um das Entsperren der Tastatur zu ermöglichen.

n (0) = Nein (no), y (1) = Ja (yes)

< Werkseinstellung: „n“ >

PS1: Passwort 1 (PS1=PaSsword 1)

Gestattet, falls befähigt (von 0 verschiedener Wert) den Zugang zu den Parametern des Niveaus „Benutzer“.

Zulässiger Bereich: 0 bis 250

< Werkseinstellung: „0“ >

ndt: Anzeige mit Kommastelle (ndt=number display type)

Anzeige mit Dezimalpunkt.

N (0) = Nein (no), y (1) = Ja (yes), (int (2) = ganzen Zahl für Regler mit 4-20mA-Eingang)

< Werkseinstellung: „n“ >

CA1: Kalibrierung 1 (CA1=CAlibration 1)

Positiver oder negativer Temperaturwert, der zu dem von der Temperatursonde gelesenen Wert (gemäss Parameter CAi) addiert wird.

Zulässiger Bereich: -30 bis 30 (-30,0 bis 30,0) °C

< Werkseinstellung: „0“ >

(KONFIGURATION)

H00: Wahl des Sondentyps, PTC oder NTC

PtC (0) = PTC, ntC (1) = NTC

< Werkseinstellung: „ntC“ >

rEL: Version des Instruments (rEL=rELease firmware)

Parameter, der nur abgelesen werden kann (z.B. „5“).

tAb: Konfigurationscodierung des Instruments (tAb=tAble of parameters)

Parameter, der nur abgelesen werden kann (z.B. „6“).

PA2: → Zugang zu den Parametern des Niveaus 2 (Information auf Anfrage)

ANSCHLÜSSE		EIGENSCHAFTEN EINGÄNGE/AUSGÄNGE																			
		<table border="1"> <tr> <td>Anzeigebereich</td> <td>NTC: -50...110°C (-58...230°F) PTC: -50...140°C (-58...302°F) auf Display mit 3,5 Stellen + Vorzeichen</td> </tr> <tr> <td>Digitaleingang</td> <td>1 spannungsfreier Digitaleingang</td> </tr> <tr> <td>Analogeingang</td> <td>1 NTC oder 1 PTC (wählbar über Parameter H00)</td> </tr> <tr> <td>Serieller</td> <td>TTL für Anschluss an Copy Card oder an die Fernsteuerungssysteme Televis/Modbus</td> </tr> <tr> <td>Digitalausgänge</td> <td>OUT1: 1 SPDT-Relais 8(4)A 250 V~ OUT2: 1 SPST-Relais 8(4)A 250 V~</td> </tr> <tr> <td>Summerausgang</td> <td>nur bei dafür vorgesehenen Modellen</td> </tr> <tr> <td>Messbereich</td> <td>-50 ... 140°C (-58 ... 284°F)</td> </tr> <tr> <td>Genauigkeit</td> <td>besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle</td> </tr> <tr> <td>Auflösung</td> <td>0,1°C (0,1°F bis +199,9°F; darüber 1°F)</td> </tr> </table>		Anzeigebereich	NTC: -50...110°C (-58...230°F) PTC: -50...140°C (-58...302°F) auf Display mit 3,5 Stellen + Vorzeichen	Digitaleingang	1 spannungsfreier Digitaleingang	Analogeingang	1 NTC oder 1 PTC (wählbar über Parameter H00)	Serieller	TTL für Anschluss an Copy Card oder an die Fernsteuerungssysteme Televis/Modbus	Digitalausgänge	OUT1: 1 SPDT-Relais 8(4)A 250 V~ OUT2: 1 SPST-Relais 8(4)A 250 V~	Summerausgang	nur bei dafür vorgesehenen Modellen	Messbereich	-50 ... 140°C (-58 ... 284°F)	Genauigkeit	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle	Auflösung	0,1°C (0,1°F bis +199,9°F; darüber 1°F)
Anzeigebereich	NTC: -50...110°C (-58...230°F) PTC: -50...140°C (-58...302°F) auf Display mit 3,5 Stellen + Vorzeichen																				
Digitaleingang	1 spannungsfreier Digitaleingang																				
Analogeingang	1 NTC oder 1 PTC (wählbar über Parameter H00)																				
Serieller	TTL für Anschluss an Copy Card oder an die Fernsteuerungssysteme Televis/Modbus																				
Digitalausgänge	OUT1: 1 SPDT-Relais 8(4)A 250 V~ OUT2: 1 SPST-Relais 8(4)A 250 V~																				
Summerausgang	nur bei dafür vorgesehenen Modellen																				
Messbereich	-50 ... 140°C (-58 ... 284°F)																				
Genauigkeit	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle																				
Auflösung	0,1°C (0,1°F bis +199,9°F; darüber 1°F)																				
KLEMMEN																					
1-2-3	Reglerrelais OUT1	*7-8	Versorgung 12V~/- und 12-24V~/12-36V~.																		
4-5	Reglerrelais OUT2	9-11	Fühlereingang Pb1																		
*6-7	Versorgung 24V~, 115V~ und 230V~.	9-12	Digitaleingang (D.I.)																		
A	TTL-Eingang für Copy Card und Anschluss an TelevisSystem	* modellabhängig																			