

# ICplus902 TCJ(TCK, PT100)



## Kurzanleitung Benutzer 1/2014

### Einstellung Sollwert / Setpoint (Ausschalttemperatur):

„**SET**“-Taste kurz drücken und wieder loslassen. Im Display erscheint „**SP1**“.

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 Abturalgorithmen 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 / RELAISAUSGANG)

#### **dF1: Schaltdifferenz (dF1=diFferential)**

Eingriffdifferential des Ausgangsrelais. 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 (HS1=Higher Set)**

Max. Wert, der dem Sollwert zugeordnet werden kann.

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

**< Werkseinstellung: „1350“ >**

#### **LS1: Untere Begrenzung des Sollwertbereiches (LS1=Lower Set)**

Min. Wert, der dem Sollwert zugeordnet werden kann.

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

**< Werkseinstellung: „-199“ >**

### (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, TCJ, TCK oder PT100**

**Jtc (0) = TCJ, Htc (1) = TCK, Pt1 (2) = PT100**

**< Werkseinstellung: “Jtc” >**

#### **rEL: Version des Instruments (rEL=rELease firmware)**

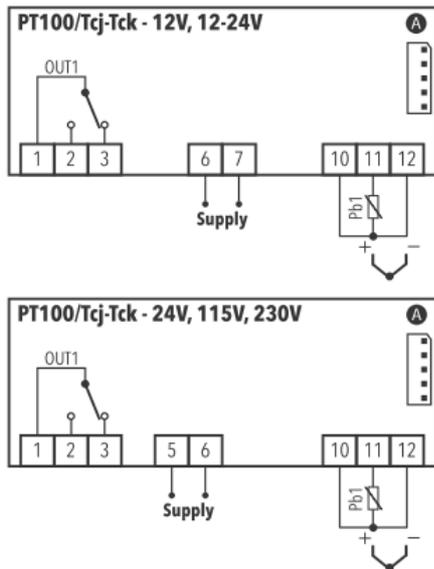
Parameter, der nur abgelesen werden kann (z.B. „5“).

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

Parameter, der nur abgelesen werden kann (z.B. „20“).

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

## ANSCHLÜSSE



## EIGENSCHAFTEN EINGÄNGE/AUSGÄNGE

Anzeigebereich	<b>PT100:</b> -150...650°C <b>TcJ:</b> -40...750°C <b>TcK:</b> -40...1350°C auf Display mit 3,5 Stellen + Vorzeichen
Analogeingang	1 <b>PT100</b> oder 1 <b>TcJ / Tck</b> (wählbar über Parameter <b>H00</b> )
Serieller	TTL für Anschluss an Copy Card oder an die Fernsteuerungssysteme Televis/Modbus
Digitalausgänge	<b>OUT1:</b> SPDT-Relais 8(4)A 250 V~
Summerausgang	nur bei dafür vorgesehenen Modellen
Messbereich	-150 ... 1350°C (-238 ... 2462°F)
Genauigkeit	Siehe Tabelle „Modellen Pt100/TcJ/TcK“
Auflösung	Siehe Tabelle „Modellen Pt100/TcJ/TcK“

## KLEMMEN

<b>1-2</b>	N.O. Reglerrelais <b>OUT1</b>	<b>*6-7</b>	Versorgung 12V~/= und 12-24V~/12-36V=.
<b>1-3</b>	N.C. Reglerrelais <b>OUT1</b>	<b>*10-11-12</b>	Fühlereingang <b>PT100</b> - 3 Drähte (Pb1)
<b>*5-6</b>	Versorgung 24V~, 115V~ und 230V~.	<b>*11-12</b>	Eingang <b>TcJ/TcK</b>
<b>A</b>	TTL-Eingang für Copy Card und Anschluss an TelevisSystem	<b>* modellabhängig</b>	

## GENAUIGKEIT / AUFLÖSUNG:

### MODELLEN PT100/Tcj-Tck

<b>PT100:</b>	GENAUIGKEIT:	0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,2% de -150 à 300°C
	AUFLÖSUNG:	0,1°C (0,1°F) de -199,9°C bis 199,9°C; darüber 1°C (1°F)
<b>TcJ:</b>	GENAUIGKEIT:	0,4% gesamte Skala + 1 Stelle
	AUFLÖSUNG:	0,1°C (0,1°F) de -199,9°C bis 199,9°C; darüber 1°C (1°F)
<b>Tck:</b>	GENAUIGKEIT:	0,5% gesamte Skala + 1 Stelle 0,3% de -40 à 800°C
	AUFLÖSUNG:	0,1°C (0,1°F) de -199,9°C bis 199,9°C; darüber 1°C (1°F)