

# ICplus915 v11



## 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 / %R.H. / Bar / etc.**

**< 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 / %R.H. / Bar / etc.**

**< Werkseinstellung: „199“ >**

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

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

**Zulässiger Bereich: „LdL“ bis „HS1“ °C / %R.H. / Bar / etc.**

**< Werkseinstellung: „-199“ >**

#### **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 / %R.H. / Bar / etc.**

**< Werkseinstellung: „150“ >**

#### **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 / %R.H. / Bar / etc.**

**< Werkseinstellung: „-150“ >**

### (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 / %R.H. / Bar / etc.**

**< 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 / %R.H. / Bar / etc.**

**< Werkseinstellung: „199“ >**

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

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

**Zulässiger Bereich: „LdL“ bis „HS2“ °C / %R.H. / Bar / etc.**

**< Werkseinstellung: „-199“ >**

#### **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 / %R.H. / Bar / etc.**

**< Werkseinstellung: „150“ >**

#### **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 / %R.H. / Bar / etc.**

**< Werkseinstellung: „-150“ >**

## (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); Anzeigebereich -199...199

**y** (1) = Ja (yes); Anzeigebereich -199,9...199,9

**int** (2) = ganzen Zahl; Anzeigebereich -1999...1999

< Werkseinstellung: „n“ >

### **CA1: Kalibrierung 1 (CA1=CAlibration 1)**

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

**Zulässiger Bereich: -30 bis 30 (-30,0 bis 30,0) C / %R.H. / Bar / etc.**

< Werkseinstellung: „0“ >

## (KONFIGURATION)

### **H00: Wahl der Fühlerart / Eingangssignal**

Wahl des Sondentyps.

**420** (0) = 4...20mA, **020** (1) = 0...20mA, **t10** (2) = 0...10V, **t05** (3) = 0...5V, **t01** (4) = 0...1V

< Werkseinstellung: „420“ >

### **H03: Untere Grenze Strom-/Spannungseingang**

Die Anzeige entspricht dem unteren Wert des Eingangssignals (z.B. 4mA)

**Zulässiger Bereich: -1999 bis 1999**

< Werkseinstellung: „0“ >

### **H04: Obere Grenze Strom-/Spannungseingang**

Die Anzeige entspricht dem oberen Wert des Eingangssignals (z.B. 20mA)

**Zulässiger Bereich: -1999 bis 1999**

< Werkseinstellung: „100“ >

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

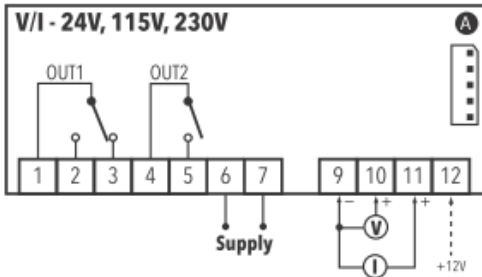
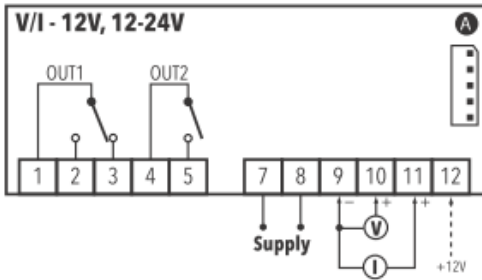
Parameter, der nur abgelesen werden kann (z.B. „6“).

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

Parameter, der nur abgelesen werden kann (z.B. „3“).

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

## ANSCHLÜSSE



## EIGENSCHAFTEN EINGÄNGE/AUSGÄNGE

Anzeigebereich	-199...199 (ndt = <b>n</b> ) -199,9...199,9 (ndt = <b>y</b> ) -1999...1999 (ndt = <b>int</b> ) auf Display mit 3,5 Stellen + Vorzeichen
Digitaleingang	1 spannungsfreier Digitaleingang
Analogeingang	1 <b>V/I</b> (0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA, 4...20mA) (wählbar über Parameter <b>H00</b> ) Spitzenbelastung: - Strom = 100 Ω - Spannung = 20 kΩ
Serieller	TTL für Anschluss an Copy Card oder an die Fernsteuerungssysteme Televis/Modbus
Digitalausgänge	<b>OUT1</b> : 1 SPDT-Relais 8(4)A 250 V~ <b>OUT2</b> : 1 SPST-Relais 8(4)A 250 V~
Summerausgang	nur bei dafür vorgesehenen Modellen
Messbereich	-1999 ... 1999
Genauigkeit	besser als 0,5% des Skalenendwerts +1 Stelle
Auflösung	1 oder 0,1 Stelle gemäß den Einstellungen

## KLEMMEN

<b>1-2-3</b>	Reglerrelais <b>OUT1</b>	<b>*7-8</b>	Versorgung 12V~/~ und 12-24V~/12-36V~.
<b>4-5</b>	Reglerrelais <b>OUT2</b>	<b>*9-10-12</b>	Spannungseingang ( <b>9</b> =GND; <b>10</b> ="+"; <b>12</b> =12V)
<b>*6-7</b>	Versorgung 24V~, 115V~ und 230V~.	<b>*9-11-12</b>	Stromeingang ( <b>9</b> =GND; <b>11</b> ="+"; <b>12</b> =12V)
<b>A</b>	TTL-Eingang für Copy Card und Anschluss an TelevisSystem	<b>* modellabhängig</b>	

## KONFIGURATION FÜHLER EWPA-EWHS

