

# EMplus600 NTC(PTC)



## Kurzanleitung Benutzer 10/2015

### Programmierung:

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

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.

### Anzeige ausschalten / einschalten:

Die Anzeige kann durch mindestens 5 Sekunden langes Drücken der Taste „Ⓢ“ ausgeschaltet werden. In diesem Zustand erscheint am Display der rote Punkt. Zum Einschalten wieder 5 Sekunden die Taste „Ⓢ“ drücken.

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

## Beschreibung der Parameter

### (ANZEIGE)

#### **HAL: Obere Alarmgrenze (HAL=Higher ALarm)**

Alarm max. Temperatur. Wert der Temperatur (Absolutwert), bei deren Überschreitung der Alarm angezeigt wird.

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

**< Werkseinstellung: „50“ >**

#### **LAL: Untere Alarmgrenze (LAL=Lower ALarm)**

Alarm min. Temperatur. Wert der Temperatur (Absolutwert), bei deren Unterschreitung der Alarm angezeigt wird.

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

**< Werkseinstellung: „-50“ >**

#### **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 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)**

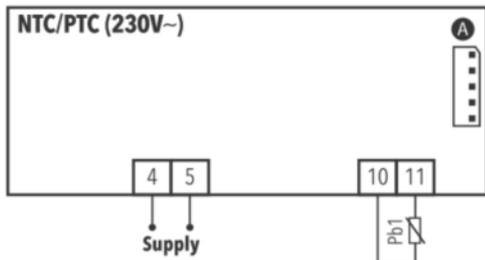
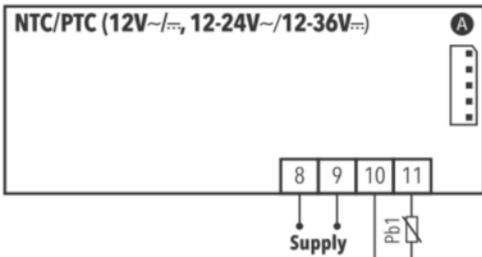
Parameter, der nur abgelesen werden kann (z.B. „2“).

#### **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:	<b>NTC:</b> -50...110°C (-58...230°F) <b>PTC:</b> -50...140°C (-58...302°F) auf Display mit 3,5 Stellen + Vorzeichen
Analogeingang:	1 <b>NTC</b> oder 1 <b>PTC</b> (wählbar über Parameter <b>H00</b> )
Serieller:	TTL für Anschluss an Copy Card oder an die Fernsteuerungssysteme Televis/Modbus
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

<b>*4-5</b>	Versorgung 230V~.	<b>10-11</b>	Fühlereingang Pb1
<b>*8-9</b>	Versorgung 12V~/~ und 12-24V~/12-36V~.		
<b>A</b>	TTL-Eingang für Copy Card und Anschluss an TelevisSystem		<b>* modellabhängig</b>