

1	Unpacking	Déballage	Auspacken
	 P116 - 1/16 DIN 48 mm (1.89 in) 48 mm (1.89 in)	2.49 Ω X1 P108 - 1/8 DIN 96 mm (3.78 in) 48 mm (1.89 in) RC X1	P104 - 1/4 DIN 96 mm (3.78 in) 96 mm (3.78 in)

2 Installation Installation Installation

The diagram illustrates the installation of the P108, P104, and P116 modules into a panel, panel, and switchgear respectively. The modules are shown in cross-section, with dimensions for the modules and the installation environment.

Module Dimensions:

- P108:** Width E , Height F . Minimum clearance from P104: $>10\text{ mm}$.
- P104:** Width F , Height E . Minimum clearance from P116: $>38\text{ mm}$.
- P116:** Width E , Height E .

Installation Environment:

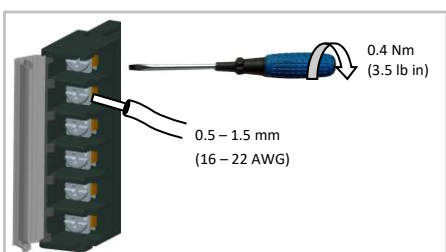
- Panel:** Minimum clearance from P108: $<15\text{ mm}$ (0.59 inch).
- Panel:** Minimum clearance from P104: $<15\text{ mm}$ (0.59 inch).
- Schalttafel:** Minimum clearance from P116: 12.5 mm (0.5 inch).

Environmental Conditions:

- IP66 NEMA Type 12
- $0^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$
- 5-95%RH

E	45 mm (-0.0 + 0.6)	1.77 inch (-0.00, +0.02)
F	92 mm (-0.0 + 0.8) <td>3.62 inch (-0.00, +0.03)</td>	3.62 inch (-0.00, +0.03)

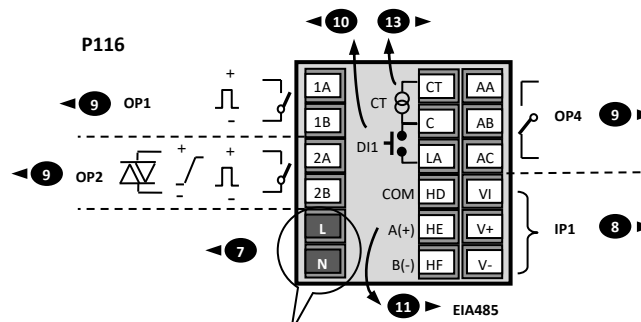
3 Wiring



Isolation Boundaries	Limites d'isolation	Isolierungsgrenzen
OP1/2 Logic non isolated	OP1/2 Logik non isolé	OP1/2 Logik nicht isoliert

Câblage

P116

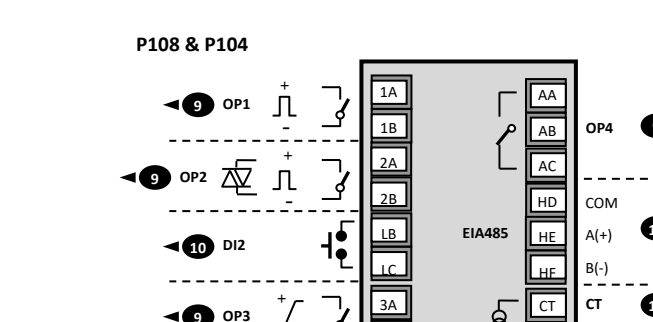


Warning
Ensure that you have the correct supply voltage for your controller

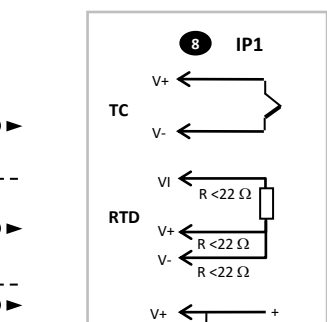
Avertissement
Assurez-vous d'avoir la bonne tension d'alimentation pour votre régulateur

Warnung
Achten Sie auf die richtige Spannungsversorgung für Ihren Regler.

P108 & P104



Verdrahtung



100 - 230 Vac ±15% 48 - 62 Hz

P116 6 W max. P108 & P104 9 W max.

24 V -15% +10% 48-62 Hz

24 Vdc -15% +20% 5% max ripple

4 Switch On Allumer Einschalten

≈ 3 s

V1.01
P116

V1.01
P108

V1.01
P104

Unconfigured
Non configuré
Unkonfiguriert

set 1

Increase setpoint (SP)
Augmenter la valeur de consigne (SP)
Sollwert (SP) erhöhen

Decrease setpoint (SP)
Diminuer la valeur de consigne (SP)
Sollwert (SP) verringern

PV

SP

OP

Operator Level 1
Niveau 1 Opérateur
Bedienebene 1

5 Quick Codes	Codes rapides	Schnellcodes
Quick codes configure input type, range, outputs, alarms and events	Les codes rapides configure le type d'entrée, la plage, les sorties, les alarmes et les événements	Mit den Schnellcodes können Eingangstyp, Bereich, Ausgang, Alarme und Ereignisse konfiguriert werden.
Press  when the Set1 shows " ____ " to load the factory default data and to enter the operator level.	Appuyer sur  quand Set1 montre " ____ " pour charger les données usine par défaut et accéder au niveau opérateur.	Drücken Sie  sobald für Set1 " ____ " erscheint, um die Werksdaten zu laden und die Bedienebene aufzurufen.
Or	Ou	Oder
Press  to select the code as shown in the tables below.	Appuyer sur  pour sélectionner le code, comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.	Um den Code wie in den nachstehenden Tabellen gezeigt auszuwählen, drücken Sie  .
Press  to accept and scroll to the next code.	Appuyer sur  pour accepter et passer au code suivant.	Drücken Sie  , um die Option zu akzeptieren und zum nächsten Code zu gehen.
Press  to go back.	Appuyer sur  pour revenir en arrière.	Mit  kommen Sie zurück.

			to adjust the value				pour ajuster la valeur				zum Einstellen des Werts	
oP	Output power. Only shown in 'Auto' or 'OFF' mode.				Puissance de sortie. N'apparaît uniquement que si le régulateur est en mode 'Auto' ou Tout Ou Rien.				Ausgangsleistung. Wird nur bei Betriebsart "Auto" oder "AUS" angezeigt.			
SP	Current setpoint. Only shown in 'Manual' or 'OFF' mode				Valeur de consigne actuelle. Uniquement indiqué en mode 'Manuel' ou 'OFF'				Aktueller Sollwert. Wird nur bei Betriebsart "Hand" oder "AUS" angezeigt.			
SP1	Setpoint 1 value				Valeur de point de consigne 1				Sollwert 1			
SP2	Setpoint 2 value				Valeur de point de consigne 2				Sollwert 2			
Ac.AL	Alarm acknowledge - Yes or No		See Page 4		Alarme validée - Oui ou Non		Voir Page 4		Alarm quittieren - Ja oder Nein		Siehe Seite 4	
t.St	Status of timer - Run, Reset, Hold, End		Only shown if the timer is configured		Statut du temporisateur - Marche,Réinitialisation, Maintien,Fin		Affiché uniquement lorsque le temporisateur est configuré.		Timer-Status - Läuft, Reset, Halten, Ende		Wird nur bei konfiguriertem Timer angezeigt	
t.eL	Time elapsed				Temps écoulé				Vergangene Zeit			
t.rE	Time remaining				Temps restant				Restzeit			
E.Par	Energy counter partial value				Valeur partielle de compteur d'énergie				Energiezähler-Teilwert			
E.tot	Energy counter total value				Valeur totale de compteur d'énergie				Energiezähler-Gesamtwert			

	Display	Affichage	Anzeige
PV	Process Value (Temperature)	Valeur du procédé (Température)	Prozesswert (Temperatur)
SP	Target Temperature (Setpoint) or other parameter mnemonics	Consigne cible de température ou autre mnémonique de paramètre	Zieltemperatur (Sollwert) oder andere Parameter-Mnemonic
OP	Working Output	Sortie de Travail	Arbeitsausgang
ALM	Alarm active (Red)	Alarme active (Rouge)	Alarm aktiv (rot)
1	Output 1 = ON (typically heating)	Sortie 1 = ON (Typiquement circuit de chauffage)	Ausgang 1 = EIN (typisch bei Heizen)
2	Output 2 = ON (typically cooling)	Sortie 2 = ON (Typiquement circuit de refroidissement)	Ausgang 2 = EIN (typisch bei Kühlen)
3	Output 3 = ON (P108 & P104 only)	Sortie 3 = ON (P108 & P104 uniquement)	Ausgang 3 = EIN (nur P108 & P104)
4	Output 4 = ON (typically alarm)	Sortie 4 = ON (alarme type)	Ausgang 4 = EIN (typisch bei Alarm)
SPX	Alternative setpoint in use (SP2)	Point de consigne alternatif utilisé (SP2)	Alternativer Sollwert in Benutzung (SP2)
REM	Communications active	Communication actives	Kommunikation aktiv
MAN	Manual mode selected	Mode manuel sélectionné	Handbetrieb ausgewählt

Alarms – if configured	Alarmes – si configurées	Alarme – falls konfiguriert
If an alarm occurs, the alarm number (AL1, AL2, AL3) and ALM will flash. To acknowledge see page 4.	Si une alarme se déclenche, le numéro d'alarme (AL1, AL2, AL3) et ALM clignotent. Pour l'acquiescement, voir page 4.	Falls ein Alarm auftritt, blinkt die Alarmnummer (AL1, AL2, AL3) und ALM. Quittieren siehe Seite 4.



1 Input Type

Type d'Entrées

Eingangstyp

Thermocouple

Thermocouple

Thermoelement

b B

J J

H K

L L

n N

r R

S S

t T

C C/Custom

RTD

P Pt100

mV / mA

u 0-80 mV

2 0-20 mA

4 4-20 mA

When all four characters have been configured SET 2 is selected

Une fois les quatre caractères configurés, SET 2 est sélectionné

Wenn alle vier Zeichen konfiguriert worden sind, wird SET 2 ausgewählt

2 Range

Plage

Bereich

C °C

0 0-100

1 0-200

2 0-400

3 0-600

4 0-800

5 0-1000

6 0-1200

7 0-1400

8 0-1600

9 0-1800

F °F

G 32-212

H 32-392

i 32-752

J **32-1112**

L 32-1472

N 32-1832

n 32-2192

P 32-2552

r 32-2912

T 32-3272

3 OP1 Output 1 - Alarm 3

OP2 Output 2 - Alarm 1

n Unconfigured

H PID Heating

C PID Cooling

J ON/OFF Heating

F ON/OFF Cooling

Alarm: energised in alarm

0 High alarm

1 Low alarm

2 Deviation high

3 Deviation low

4 Deviation band

Alarm: de-energised in alarm

5 High alarm

6 Low alarm

7 Deviation high

8 Deviation low

9 Deviation band

Retransmission (analogue outputs only)

t 4-20 mA Setpoint

U 4-20 mA PV

y 4-20 mA output

A 0-20 mA Setpoint

d 0-20 mA PV

b 0-20 mA output

Programmer Event

E End status

r Run status

OP1 Sortie 1 - Alarme 3

OP2 Sortie 2 - Alarme 1

Non configuré

PID chaud

PID froid

ON/OFF chaud

ON/OFF froid

Alarme : excité en alarme

Alarme haute

Alarme basse

Déviatiion haute

Déviatiion basse

Déviatiion bande

Alarme : désexcité en alarme

Alarme haute

Alarme basse

Déviatiion haute

Déviatiion basse

Déviatiion bande

Retransmission (sorties analogiques uniquement)

4-20 mA, consigne

4-20mA mesure

4-20 mA, sortie

0-20 mA, consigne

0-20mA mesure

0-20 mA, sortie

Evénement du programmeur

Fin de programme

Programme en cours

OP1 Ausgang 1 - Alarm 3

OP2 Ausgang 2 - Alarm 1

Unkonfiguriert

PID Heizen

PID Kühlen

EIN/AUS Heizen

EIN/AUS Kühlen

Alarm: stromführend im Alarmzustand

Maximalalarm

Minimalalarm

Abweichung Übersollwert

Abweichung Untersollwert

Abweichungsband

Alarm: stromlos im Alarmzustand

Maximalalarm

Minimalalarm

Abweichung Übersollwert

Abweichung Untersollwert

Abweichungsband

Rückübertragung (nur Analogausgänge)

4-20 mA Sollwert

4-20 mA PV

4-20 mA Ausgang

0-20 mA Sollwert

0-20 mA PV

0-20 mA Ausgang

Programmgeber-Ereignis

Endstatus

Betriebsstatus

↓



5 OP3 Output 3 Alarm 3 - Default

6 OP4 Output 4 Alarm 2 - Default

Codes are the same as OP1 (3) and OP2 (4) in the above table

OP3 Sortie 3 Alarm 3 par défaut

OP4 Sortie 4 Alarm 2 par défaut

Les codes sont les mêmes pour OP1(3) et OP2(4) dans le tableau ci-dessus.

OP3 Ausgang 3 Alarm 3 systemvorgabe

OP4 Ausgang 4 Alarm 2 systemvorgabe

Die Codes entsprechen denen für OP1 (3) und OP2 (4) der obigen Tabelle.

7 DI1 Digital Input 1

8 DI2 Digital Input 2 (not P116)

A Alarm acknowledge

S Setpoint 2 select

L Keylock

T Timer reset

r Timer run

U Timer run/reset

H Timer hold

N Manual select

b Standby mode (outputs off)

n Unconfigured

DI1 Digital Input 1

DI2 Digital Input 2 (not P116)

Acquittement alarme

Sélection consigne 2

Verrouillage du clavier

Réinitialisation du temporisateur

Marche du temporisateur

Marche/Arrêt du temporisateur

Pause du temporisateur

Sélection du mode manuel

Mode veille (sorties inactives)

Non configuré

DI1 Digitaleingang 1

DI2 Digitaleingang 2 (nicht P116)

Alarmquittierung

Sollwert 2 auswählen

Tastensperre

Timer rücksetzen (Reset)

Timer läuft

Timer läuft/Reset

Timer halten

Manuelle Auswahl

Standby-Modus (Ausgänge aus)

Unkonfiguriert

yes done

no done

Example

Set1

Exemple

Set1

Beispiel

Set1

To Re-enter Quick Codes and for Further Information	Pour re-saisir les codes rapides et pour plus d'information	Neueingabe von Schnellcodes und weitere Informationen:
Go to https://www.eurotherm.com/en/ and refer to the Engineering Manual HA031260 .	Se rendre sur https://www.eurotherm.com/fr/ et se reporter au manuel d'ingénierie HA031260 .	Siehe Engineering Manual HA031260 auf https://www.eurotherm.com/de/ .

GB	Page 3 Advanced Information - Configuration
To Select Configuration Level	
1. Press and hold  until Goto is shown.	
2. Release  and press  to choose Conf	
3. Press  . codE will be displayed	
4. Press  or  to enter the pass code. Default = '4'	
5. Press  . The display will show Conf	
To Configure the Controller	
6. Press  to scroll through a list of 'P' codes. (Press  to scroll back).	
7. Press  or  to change its value	
8. Press  to accept	
To Return to previous levels	
Repeat 1, 2, and 3 but select Lev1 or Lev2	

Configuration 'P' Codes	
P1	Sensor input J .tc Thermocouple type J (default) cA.tc Thermocouple type K L .tc Thermocouple type L R .tc Thermocouple type R B .tc Thermocouple type B N .tc Thermocouple type N T .tc Thermocouple type T S .tc Thermocouple type S C .tc Custom linearisation pre-loaded with thermocouple type C rtd Pt100 Nv -10 to +80mV linear 0.20 0 – 20mA linear 4.20 4 – 20mA linear
P2	Decimal point position nnnn No decimal places (default) nnn.n One decimal place nn.nn Two decimal places
P3	Low scale range value Limited by the high scale range value
P4	High scale range value Limited by the low scale range value
P5	Linear input millivolts low -10mV
P6	Linear input millivolts high +80mV
P7	Control type None Control action disabled HP PID heating (default) Ho ON/OFF heating CP PID cooling Co ON/OFF cooling HP.CP PID heat PID cool HP.CO PID heat ON/OFF cool Ho.CP ON/OFF heat PID cool Ho.Co ON/OFF heat ON/OFF cool
P8	Non linear cooling type Lin Linear (default) H2o Water oIL Oil FAn Forced air
P11	Output 1
P14	Output 4 nonE Output disabled Heat Heat output. (P11 default). Cool Cool output. AL1 Alarm 1 AL1.i Alarm 1 inverted AL2 Alarm 2 (P 14 default) AL2.i Alarm 2 inverted AL3 Alarm 3 P11 default if heat is not configured AL3.i Alarm 3 inverted t.End Timer end status t.rUn Timer run status
P12	Output 2
P13	Output 3 (not in P116) nonE Output disabled (default) Heat Heat output Cool Cool output AL1 Alarm 1 AL1.i Alarm 1 inverted AL2 Alarm 2 AL2.i Alarm 2 inverted AL3 Alarm 3 AL3.i Alarm 3 inverted SP.rt SP re-transmission oP.rt OP re-transmission Pv.rt PV re-transmission t.run Timer run status t.End Timer end status
P15	DC out range 0.20 0 – 20mA 4.20 4 – 20mA (default)
P16	SP Retransmission low scale value Clipped to SP.Lo
P17	SP Retransmission high scale value Clipped to SP.Hi P16 & P17 are only shown for a DC output and P12/P13 = SP.rt
P21	Alarm 1 Type
P24	Alarm 2 Type
P27	Alarm 3 Type nonE Unconfigured (P21 & P27 default) Hi Full scale high (P24 default) Lo Full scale low d.Hi Deviation high d.Lo Deviation low bnd Deviation band
P22	Alarm 1 Latching
P25	Alarm 2 Latching
P28	Alarm 3 Latching nonE Non latching (default) Auto Latching with automatic reset Nan Latching manual reset no.AL Non latching no ALM indication
P23	Alarm 1 blocking
P26	Alarm 2 blocking
P29	Alarm 3 blocking No No blocking (default) Yes Blocking
P31	Current transformer source None CT not used (default) oP1 CT measure on output 1 oP2 CT measure on output 2 oP3 CT measure on output 3 oP4 CT measure on output 4
P32	Current transformer range 10.0 to 999.9 amps
P33	Current transformer alarm latching none Non latching (default) AUto Latching with automatic reset Nan Latching with manual reset
P34	Loop break alarm time OFF or 1 to 9999 seconds
To Return to Level 1 see Page 3	

F	Page 3 Information avancée - Configuration
Pour sélectionner le niveau de conf.	
1. Enfoncer et maintenir  jusqu'à ce que "Goto" (aller à) s'affiche.	
2. Relâcher  et appuyer sur  pour sélectionner Conf	
3. Appuyer sur  . codE s'affiche	
4. Appuyer sur  ou  pour entrer le code de sécurité. Par défaut = '4'	
5. Appuyer sur  . L'écran affiche Conf	
Pour configurer le régulateur	
6. Appuyer sur  pour faire défiler la liste des codes 'P'. (Appuyer sur  pour revenir).	
7. Appuyer sur  ou  pour modifier sa valeur	
8. Appuyer sur  pour accepter	
Pour revenir aux niveaux précédents	
Répétez les étapes 1, 2 et 3 mais sélectionnez Lev 1 ou Lev2	

Codes de Configuration 'P'	
P1	Entrée de capteur J .tc Thermocouple type J (par défaut) cA.tc Thermocouple type K L .tc Thermocouple type L R .tc Thermocouple type R B .tc Thermocouple type B N .tc Thermocouple type N T .tc Thermocouple type T S .tc Thermocouple type S C .tc Linéarisation personnalisée préchargée avec thermocouple de type C rtd Pt100 Nv -10 to +80mV linéaire 0,20 0 – 20mA linéaire 4,20 4 – 20mA linéaire
P2	Position de point décimal nnnn Pas d'espace décimal (par défaut) nnn.n Une décimale nn.nn Deux décimales
P3	Valeur basse de l'échelle de mesure Limitée par la valeur de l'échelle haute
P4	Valeur haute de l'échelle de mesure Limitée par la valeur de l'échelle basse
P5	Valeur basse (mV) pour entrée linéaire -10mV
P6	Valeur haute (mV) pour entrée linéaire +80mV
P7	Type de régulation Aucun Action de commande désactivée HP PID chaud (par défaut) Ho ON/OFF chaud CP PID froid Co ON/OFF froid HP.CP PID chaud et PID froid HP.CO PID chaud et ON/OFF froid Ho.CP ON/OFF Chaud et PID Froid Ho.Co ON/OFF Chaud et ON/OFF Froid
P8	Type de refroidissement non linéaire Lin Linéaire (par défaut) H2o Eau oIL Huile FAn Air forcé
P11	Sortie 1
P14	Sortie 4 nonE Sortie désactivée Heat Sortie chauffage (par défaut P11). Cool Sortie refroidissement AL1 Alarme 1 AL1.i Alarme 1 inversée AL2 Alarme 2 (P 14 par défaut) AL2.i Alarme 2 inversée AL3 Alarme 3 P11 par défaut si le chauffage n'est pas configuré AL3.i Alarme 3 inversée t.End Etat fin de la temporisation t.rUn Etat temporisation en cours
P12	Sortie 2
P13	Sortie 3 (pas en P116) nonE Sortie désactivée (par défaut) Heat Sortie chauffage AL1 Alarme 1 AL1.i Alarme 1 inversée AL2 Alarme 2 P12 par défaut AL2.i Alarme 2 inversée AL3 Alarme 3 P13 par défaut AL3.i Alarme 3 inversée SP.rt SP retransmission oP.rt OP retransmission Pv.rt PV retransmission t.run Etat fin de la temporisation t.End Etat temporisation en cours
P15	Plage de sortie CC 0,20 0 – 20mA 4,20 4 – 20mA (par défaut)
P16	Valeur échelle basse retransmission SP Fixé sur SP.Lo
P17	Valeur échelle haute retransmission SP Fixé sur SP.Hi P16 & P17 sont uniquement illustrés pour une sortie CC et P12/P13 = SP.rt
P21	Alarme 1 Type
P24	Alarme 2 Type
P27	Alarme 3 Type nonE Non configuré (P21 & P27 par défaut) Hi Pleine échelle haute (P24 par défaut) Lo Time remaining d.Hi Déviation haute d.Lo Déviation basse bnd Déviation de bande
P22	Alarme 1 Maintenu
P25	Alarme 2 Maintenu
P28	Alarme 3 Maintenu nonE Sans maintien (par défaut) Auto Maintien avec réarmement automatique Nan Réinitialisation manuelle du maintien no.AL Indication no ALM sans maintien
P23	Alarme 1 bloquante
P26	Alarme 2 bloquante
P29	Alarme 3 bloquante No Sans blocage (par défaut) YES Blocage
P31	Source du transformateur de courant None CT non utilisé (par défaut) oP1 Mesure CT sur sortie 1 oP2 Mesure CT sur sortie 2 oP3 Mesure CT sur sortie 3 oP4 Mesure CT sur sortie 4
P32	Plage du transformateur de courant 10,0 à 999,9 A
P33	Maintien alarme du transformateur de courant none Sans maintien (par défaut) AUto Maintien avec réarmement automatique Nan Maintien avec réarmement manuel
P34	Temporisation d'alarme de rupture de boucle OFF ou de 1 à 9999 secondes
Pour revenir au niveau 1, voir page 3	

D	Seite 3 Erweiterte Informationen - Konfiguration
Auswahl der Konfigurationsebene	
1.  drücken und halten, bis "Goto" erscheint.	
2.  loslassen und  drücken, um Conf auszuwählen.	
3.  drücken. Es erscheint "codE".	
4. Drücken Sie  oder  , um das Passwort einzugeben. Vorgabe = '4'	
5.  drücken. Im Display erscheint "Conf".	
Konfigurieren des Reglers	
6.  drücken, um eine Liste von 'P'-Codes durchzugehen. ( drücken, um rückwärts zu gehen).	
7.  oder  drücken, um den Wert zu ändern.	
8. Zum Annehmen  drücken.	
Rückkehr zu vorigen Ebenen	
1, 2 und 3 wiederholen, dabei Lev1 oder Lev2 wählen.	

Konfigurieren von 'P'-Codes	
P1	Sensoreingang J.tc Thermoelement Typ J (Systemvorgabe) cA.tc Thermoelement Typ K L.tc Thermoelement Typ L r.tc Thermoelement Typ R b.tc Thermoelement Typ B n.tc Thermoelement Typ N t.tc Thermoelement Typ T S.tc Thermoelement Typ S Ctc Voreinstellung der kundenspezifischen Linearisierung auf Thermoelement Typ C rtd Pt100 Nv -10 bis +80mV linear 0.20 0 – 20mA linear 4.20 4 – 20mA linear
P2	Dezimalstellen nnnn Anzahl der Dezimalstellen (Systemvorgabe) nnn.n Eine Dezimalstelle nn.nn Zwei Dezimalstellen
P3	Unterer Skalenbereichswert Begrenzt durch den hohen Skalenbereichswert
P4	Oberer Skalenbereichswert Begrenzt durch den niedrigen Skalenbereichswert
P5	Lineareingang tief, mV -10mV
P6	Lineareingang hoch, mV +80mV
P7	Regelungsart None Regelaktion deaktiviert HP PID Heizen (Systemvorgabe) Ho EIN/AUS Heizen CP PID Kühlen Co EIN/AUS Kühlen HP.CP PID Heizen PID Kühlen HP.CO PID Heizen EIN/AUS Kühlen Ho.CP EIN/AUS Heizen PID Kühlen Ho.Co EIN/AUS Heizen EIN/AUS Kühlen
P8	Nichtlinearer Kühlungstyp Lin Linear (Systemvorgabe) H2o Wasser oIL Öl FAn Zwangslüftung
P11	Ausgang 1
P14	Ausgang 4 nonE Ausgang deaktiviert Heat Heizausgang. (P11 Systemvorgabe) Cool Kühlausgang AL1 Alarm 1 AL1.i Alarm 1 invertiert AL2 Alarm 2 (P14 Systemvorgabe) AL2.i Alarm 2 invertiert AL3 Alarm 3 P11 Systemvorgabe, falls Heizen nicht konfiguriert AL3.i Alarm 3 invertiert t.End Timer-Endstatus t.rUn Timer-läuft-Status
P12	Ausgang 2
P13	Ausgang 3 (nicht in P116) nonE Ausgang deaktiviert (Systemvorgabe) Heat Heizausgang Cool Kühlausgang AL1 Alarm 1 AL1.i Alarm 1 invertiert AL2 Alarm 2 (P14 Systemvorgabe) AL2.i Alarm 2 invertiert AL3 Alarm 3, falls Heizen nicht konfiguriert AL3.i Alarm 3 invertiert SP.rt SP-Rückübertragung oP.rt OP-Rückübertragung Pv.rt PV-Rückübertragung t.run Timer-läuft-Status t.End Timer-Endstatus
P15	DC außerhalb Bereich 0.20 0 – 20mA 4.20 4 – 20mA (Systemvorgabe)
P16	SP-Rückübertragung, unterer Bereichswert Beschränkt auf SP.Lo
P17	SP-Rückübertragung, oberer Bereichswert Beschränkt auf SP.Hi P16 & P17 werden nur bei DC-Ausgang und P12/P13 = SP.rt angezeigt.
P21	Alarm 1 Typ
P24	Alarm 2 Typ
P27	Alarm 3 Typ nonE Nicht konfiguriert (P21 & P27 Systemvorgabe) Hi Maximalalarm (P24 Systemvorgabe) Lo Minimalalarm d.Hi Abweichungsalarm Übersollwert d.Lo Abweichungsalarm Untersollwert bnd Abweichungsbandalarm
P22	Alarm 1 selbsthaltend
P25	Alarm 2 selbsthaltend
P28	Alarm 3 selbsthaltend nonE Nicht selbsthaltend (Systemvorgabe) Auto Selbsthaltend mit automatischem Reset Nan Selbsthaltend, manueller Reset no.AL Nicht selbsthaltend, keine ALM-Anzeige
P23	Alarm 1 unterdrückt
P26	Alarm 2 unterdrückt
P29	Alarm 3 unterdrückt No Keine Unterdrückung (Systemvorgabe) Yes Unterdrückung
P31	Stromwandlerquelle None CT nicht verwendet (Systemvorgabe) oP1 CT-Messung an Ausgang 1 oP2 CT-Messung an Ausgang 2 oP3 CT-Messung an Ausgang 3 oP4 CT-Messung an Ausgang 4
P32	Stromwandlerbereich 10,0 bis 999,9 A
P33	Stromwandleralarm selbsthaltend none Nicht selbsthaltend (Systemvorgabe) AUto Selbsthaltend mit automatischem Reset Nan Selbsthaltend, manueller Reset
P34	Regelkreisunterbrechungs-Alarmzeit AUS oder 1 bis 9999 Sekunden
Rückkehr zu Ebene 1: siehe Seite 3	