

- **ISTRUZIONI X REGOLAZIONE TEMPERATURA CONTROLLO INDIPENDENTE.**
- **INSTRUCTIONS FOR REGULATING INDEPENDENT TEMPERATURE CONTROL.**
- **INSTRUCTIONS POUR LE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE À CONTRÔLE INDÉPENDANT.**
- **INSTRUCCIONES PARA LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE CONTROL INDEPENDIENTE**
- **ANLEITUNGEN FÜR EINSTELLUNG TEMPERATUR UNABHÄNGIGE KONTROLLE.**



TCI 3T

TEMPERATURE CONTROL INDIPENDENT



ATTENZIONE: LE OPERAZIONI CONTENUTE IN QUESTO MANUALE SONO CONSENTITE SOLO A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.

WARNING: THE OPERATIONS INTO THIS MANUAL ARE ALLOWED ONLY TO TECHNICAL QUALIFIED.

ATTENTION: LES OPÈRATIONS CONTENU DANS LE MANUEL SONT CONSENTIES SEULERENT À TECHNICIENS QUALIFIÈS.

PRECAUCIÓN: LAS OPERACIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL SON PERMITE SÓLO A PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO.

VORSICHT: DIE VERHALTENEN OPERATIONEN IN DIESES HANDBUCH ERLAUBTEN NUR ZU TECHNISCHEN QUALIFIZIERT.

**TECNICO
TECHNICIAN
TECHNICIEN
TÉCNICO
TECHNIKER**

PARAMETRI DI REGOLAZIONE

- PER ACCEDERE AL MENÙ RELATIVO AI PARAMETRI DI REGOLAZIONE PREMERE CONTEMPORANEAMENTE I TASTI INDICATI E ALIMENTARE LA MACCHINA. QUANDO IL DISPLAY VISUALIZZA IL PRIMO PARAMETRO PROGRAMMABILE **F.01** RILASCIARE I TASTI.



- IL TASTO  SCORRE I PARAMETRI PROGRAMMABILI
- IL TASTO  CONSENTE DI CONFERMARE L'ENTRATA IN PROGRAMMAZIONE DEL PARAMETRO VISUALIZZATO.

NEL MENÙ DI PROGRAMMAZIONE I TASTI MODIFICANO IL DATO, DOPO 3 SECONDI DALLA PRESSIONE DELL'ULTIMO TASTO IL DATO VIENE MEMORIZZATO USCENDO DAL MENÙ DI PROGRAMMAZIONE.

QUESTO MENÙ CONSENTE DI PROGRAMMARE I SEGUENTI PARAMETRI:

- UNITÀ DI MISURA DELLA TEMPERATURA
- NUMERO DEI CANALI (SONDE/USCITE) ABILITATE
- VALORI DELLE COSTANTI DEL CONTROLLO PID
- SETPOINT TEMPERATURA
- CORREZIONE DELLA TEMPERATURA

TABELLA PARAMETRI REGOLAZIONE

PARAMETRI	DISPLAY	DESCRIZIONE
F.01	°F	Unità di misura gradi Fahrenheit
	°C	Unità di misura gradi Celsius
F.02	2	Abilitazione del canale (sonda/uscita) 1 Caffè
	3	Abilitazione del canale (sonda/uscita) 2 Vapore / Tè
	4	Abilitazione dei canali (sonde/uscite) 1 e 2 con impostazione di prevalenza del canale 1, cioè quando il canale 1 è in posizione ON deve disabilitare il canale 2 fino a tutta la durata della posizione ON del canale 1. Quando il canale 1 torna nello stato di OFF, abilita il canale 2 al normale funzionamento.
	5	Abilitazione dei canali (sonde/uscite) 1 e 2 con impostazione di prevalenza del canale 2, cioè quando il canale 2 è in posizione ON deve disabilitare il canale 1 fino a tutta la durata della posizione ON del canale 2. Quando il canale 2 torna nello stato di OFF, abilita il canale 1 al normale funzionamento.
P.	7	Dove 7 indica il valore della costante proporzionale del controllo Pid, che ha la funzione di spegnere ed accendere la resistenza facendo in modo che più si avvicina al valore di temperatura impostato, più l'impulso rallenta (altrimenti il valore ottenuto andrebbe ad oltrepassare il valore impostato)
I.	0.10	Dove 0.10 indica il valore della costante integrativa del controllo Pid, che ha la funzione di calcolare l'accumulo di errore, cioè l'analisi del tempo che manca per arrivare all'impostazione predefinita.
d.	15	Dove 15 indica il valore della costante Derivata del controllo Pid, che ha la funzione di valutare il sistema di riscaldamento (cioè se la temperatura sta aumentando o diminuendo) ed in base a quest'analisi decide la durata dell'impulso della resistenza.
t1	90°	Dove 90° indica il setpoint della temperatura canale 1
t2	120°	Dove 120° indica il setpoint della temperatura canale 2
E1	22°	Dove 22° indica il fattore di correzione (gradi sottratti alla lettura della temperatura) lettura sonda canale 1
E2	2°	Dove 2° indica il fattore di correzione (gradi sottratti alla lettura della temperatura) lettura sonda canale 2

PER USCIRE DALLA PROGRAMMAZIONE PARAMETRI TOGLIERE ALIMENTAZIONE ALLA MACCHINA.

PRESET PARAMETRI

TRAMITE L'OPERAZIONE DI PRESET È POSSIBILE RICONFIGURARE L'UNITÀ DI CONTROLLO TERMOPID CON I PARAMETRI DI DEFAULT. (EVIDENZIATI NELLA TABELLA PARAMETRI REGOLAZIONE)

PER EFFETTUARE IL PRESET PREMERE IL TASTO INDICATO E ALIMENTARE LA MACCHINA. QUANDO IL DISPLAY VISUALIZZA **PrS** RILASCIARE IL TASTO E TOGLIERE ALIMENTAZIONE ALLA MACCHINA.



ALLARMI

IN CASO DI Sonda scollegata il display visualizza i seguenti messaggi di allarme:

- **A1** RIFERITO ALLA Sonda 1
- **A3** RIFERITO ALLA Sonda 2



IN CASO DI Sonda in corto circuito il display visualizza i seguenti messaggi di allarme:

- **A2** RIFERITO ALLA Sonda 1
- **A4** RIFERITO ALLA Sonda 2



ADJUSTMENT PARAMETERS

- TO ACCESS THE ADJUSTMENT PARAMETER MENU PRESS ALL BUTTONS SHOWN AT THE SAME TIME AND TURN THE MACHINE ON. WHEN THE DISPLAY SHOWS THE FIRST ADJUSTABLE PARAMETER **F.01** RELEASE THE BUTTONS



- BUTTON  SCROLLS THE PROGRAMMABLE PARAMETERS
- BUTTON  CONFIRMS THAT THE PARAMETER SHOWN IS IN PROGRAMMING MODE.

IN THE PROGRAMMING MENU, BUTTONS EDIT THE PARAMETER. 3 SECONDS AFTER THE LAST BUTTON HAS BEEN PRESSED THE PARAMETER IS SAVED AND THE PROGRAMMING MENU IS CLOSED.

THIS MENU IS USED TO PROGRAMME THE FOLLOWING PARAMETERS:

- UNIT OF MEASUREMENT FOR TEMPERATURE
- NUMBER OF CHANNELS (PROBES/OUTLETS) ENABLED
- VALUE OF PID CONTROL CONSTANTS
- TEMPERATURE SETPOINTS
- TEMPERATURE OFFSET

PARAMETERS SETTINGS

PARAMETER	DISPLAY	DESCRIPTION
F.01	°F	Measure unit Fahrenheit degree
	°C	Measure unit Celsius degree
F.02	2	Channel 1 approval (probe/exit) Coffee
	3	Channel 2 approval (probe/exit) Steam / Tea
	4	Approval of channels (probes/exit) 1 and 2 with prevalence setting of channel 1, if when the channel 1 is in the on position to disable channel 2 to the duration of the on position of channel 1. When a back channel in the off state, enable the channel 2 to normal operation
	5	Approval of channels (probes/exit) 1 and 2 with prevalence setting of channel 2, if when the channel 2 is in the on position to disable channel 1 to the duration of the on position of channel 2. When a back channel 2 in the off state, enable the channel 1 to normal operation
P.	7	Where 7 is the value of the constant proportional pid control, which has the function to turn off and turn on the heating element so that most closely matches the set temperature value, more the impulse slows (otherwise the value obtained should be to exceed the set value).
I.	0.10	Where 0.10 is the value of the constant integral pid control, which has the function to calculate the accumulation of error (in the case of a coffee machine is very low), that is the analysis of the time remaining to reach default.
d.	15	Where 15 is the value of the constant derivative pid control, which has the function to evaluate the heating system (that is, if the temperature is increasing or decreasing) and based on this analysis decides the pulse duration of the heating element.
t1	90°	Where 90° indicates the temperature setpoint channel 1
t2	120°	Where 120° indicates the temperature setpoint channel 2
E1	22°	Where 22° is the correction factor (degrees removed from the temperature reading) read channel 1 probe
E2	2°	Where 2° is the correction factor (degrees removed from the temperature reading) read channel 2 probe

TO EXIT THE PARAMETER PROGRAMMING MODE TURN THE MACHINE OFF.

PARAMETER PRESETTING

WITH THE PRESET FUNCTION YOU CAN RECONFIGURE THE TERMOPID CONTROL UNIT WITH THE DEFAULT PARAMETERS (IN THE ADJUSTMENT PARAMETER TABLE)

TO CARRY OUT THE PRESETTING OPERATION PRESS THE BUTTON SHOWN AND TURN THE MACHINE ON. WHEN THE DISPLAY SHOWS **PrS** RELEASE THE BUTTON AND TURN THE MACHINE OFF.



ALARMS

IF THE PROBE IS DISCONNECTED THE DISPLAY SHOWS THE FOLLOWING ALARM MESSAGES:

- **A1** REFERRED TO PROBE 1
- **A3** REFERRED TO PROBE 2



IN CASE OF PROBE SHORT-CIRCUIT THE DISPLAY SHOWS THE FOLLOWING ALARM MESSAGES:

- **A2** REFERRED TO PROBE 1
- **A4** REFERRED TO PROBE 2



PARAMÈTRES DE RÉGLAGE

- POUR ACCÉDER AU MENU RELATIF AUX PARAMÈTRES DE RÉGLAGE, PRESSER SIMULTANÉMENT LES TOUCHES INDIQUÉES PUIS ALLUMER LA MACHINE. QUAND L'ÉCRAN VISUALISE LE PREMIER PARAMÈTRE PROGRAMMABLE **F.01** RELÂCHER LES TOUCHES.



- LA TOUCHE  FAIT DÉFILER LES PARAMÈTRES PROGRAMMABLES.
- LA TOUCHE  PERMET DE CONFIRMER L'ENTRÉE EN PROGRAMMATION DU PARAMÈTRE VISUALISÉ.

DANS LE MENU DE PROGRAMMATION, LES TOUCHES MODIFIENT LA DONNÉE. 3 SECONDES APRÈS LA PRESSION DE LA DERNIÈRE TOUCHE, LA DONNÉE EST MÉMORISÉE ET LE MENU DE PROGRAMMATION EST FERMÉ.

CE MENU PERMET DE PROGRAMMER LES PARAMÈTRES SUIVANTS :

- UNITÉ DE MESURE POUR LA TEMPÉRATURE
- NOMBRE DES CANAUX (SONDES/SORTIES) VALIDÉES
- VALEURS DES CONSTANTES DU CONTRÔLE PID
- POINTS DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE
- CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE

TABLEAU PARAMÈTRES DE RÉGLAGE

PARAMÈTRES	ÉCRAN	DESCRIPTION
F.01	°F	Unité de mesure degrés Fahrenheit
	°C	Unité de mesure degrés Celsius
F.02	2	Validation du canal (sonde/sortie) 1 Cafè
	3	Validation du canal (sonde/sortie) 2 Vapeur/Thè
	4	Validation des canaux (sondes/sorties) 1 et 2 avec configuration de priorité du canal 1, c'est-à-dire que quand le canal 1 se trouve dans la position ON, le canal 2 est désactivé pendant toute la durée de la position ON du canal 1. Quand le canal 1 retourne à l'état OFF, le canal 2 est validé au fonctionnement normal.
	5	Validation des canaux (sondes/sorties) 1 et 2 avec configuration de priorité du canal 2, c'est-à-dire que quand le canal 2 se trouve dans la position ON, le canal 1 est désactivé pendant toute la durée de la position ON du canal 2. Quand le canal 2 retourne à l'état OFF, le canal 1 est validé au fonctionnement normal.
P.	7	Où 7 indique la valeur de la constante proportionnelle du contrôle PID ,qui a la fonction pour éteindre et allumer la résistance de sorte que correspond le mieux à la température de consigne, plus l'impulsion ralentit (sinon, la valeur obtenue doit être de dépasser la valeur de consigne).
I.	0.10	Où 0.10 indique la valeur de la constante intégrative du contrôle PID ,qui a pour fonction de calculer l'accumulation d'erreur (dans le cas d'une machine à café est très faible), c'est à dire l'analyse du temps restant pour atteindre défaut.
d.	15	Où 15 indique la valeur de la constante dérivée du contrôle PID ,qui a pour fonction d'évaluer le système de chauffage (c'est-à-dire, si la température augmente ou diminue) et sur la base de cette analyse détermine la durée d'impulsion de la résistance.
t1	90°	Où 90° indique le point de consigne de la température canal 1
t2	120°	Où 120° indique le point de consigne de la température canal 2
E1	22°	Où 22° indique le facteur de correction (degrés soustraits à la lecture de la température) lecture sonde canal 1
E2	2°	Où 2° indique le facteur de correction (degrés soustraits à la lecture de la température) lecture sonde canal 2

POUR QUITTER LE MODE DE PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES, ÉTEINDRE LA MACHINE.

PRÉRÉGLAGE DES PARAMÈTRES

L'OPÉRATION DE PRÉRÉGLAGE PERMET DE RECONFIGURER L'UNITÉ DE CONTRÔLE TERMOPID AVEC LES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT (INDIQUÉS DANS LE TABLEAU DES PARAMÈTRES DE RÉGLAGE).

POUR EFFECTUER LE PRÉRÉGLAGE, PRESSER LA TOUCHE INDICUÉE ET ALLUMER LA MACHINE. QUAND L'ÉCRAN VISUALISE **PrS**, RELÂCHER LA TOUCHE ET ÉTEINDRE LA MACHINE.



ALARMES

EN CAS DE SONDE DÉCONNECTÉE, L'ÉCRAN VISUALISE LES MESSAGES D'ALARME SUIVANTS :

- **A1** RELATIF À LA SONDE 1
- **A3** RELATIF À LA SONDE 2



EN CAS DE SONDE EN COURT-CIRCUIT, L'ÉCRAN VISUALISE LES MESSAGES D'ALARME SUIVANTS :

- **A2** RELATIF À LA SONDE 1
- **A4** RELATIF À LA SONDE 2



PARÁMETROS DE REGULACIÓN

- PARA ACCEDER AL MENÚ DE LOS PARÁMETROS DE REGULACIÓN, PULSAR SIMULTÁNEAMENTE LAS TECLAS INDICADAS Y ENCENDER LA MÁQUINA. CUANDO EL DISPLAY VISUALIZA EL PRIMER PARÁMETRO PROGRAMABLE **F.01**, SOLTAR LAS TECLAS.



- LA TECLA  MUESTRA LOS PARÁMETROS PROGRAMABLES.
- LA TECLA  PERMITE CONFIRMAR QUE EMPIEZA LA PROGRAMACIÓN DEL PARÁMETRO VISUALIZADO.

EN EL MENÚ DE PROGRAMACIÓN, LAS TECLAS  MODIFICAN EL DATO; DESPUÉS DE 3 SEGUNDOS DE HABER PULSADO LA ÚLTIMA TECLA, EL DATO SE MEMORIZA SALIENDO DEL MENÚ DE PROGRAMACIÓN.

ESTE MENÚ PERMITE PROGRAMAR LOS PARÁMETROS SIGUIENTES:

- UNIDAD DE MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA.
- NÚMERO DE CANALES (SONDAS/SALIDAS) HABILITADOS.
- VALORES DE LAS CONSTANTES DEL CONTROL PID.
- VALORES PREFIJADOS DE LA TEMPERATURA.
- CORRECCIÓN DE LA TEMPERATURA.

TABLA DE LOS PARÁMETROS DE REGULACIÓN

PARÁMETROS	DISPLAY	DESCRIPCIÓN
F.01	°F	Unidad de medida grados Fahrenheit
	°C	Unidad de medida grados Celsius
F.02	2	Habilitación del canal (sonda/salida) 1 Cafè
	3	Habilitación del canal (sonda/salida) 2 Vapor/Tè
	4	Habilitación de los canales (sondas/salidas) 1 y 2 con configuración de prevalencia del canal 1, es decir, cuando el canal 1 está en posición ON debe deshabilitar el canal 2 hasta todo el tiempo de duración de la posición ON del canal 1. Cuando el canal 1 vuelve al estado de OFF, habilita el canal 2 para el funcionamiento normal.
	5	Habilitación de los canales (sondas/salidas) 1 y 2 con configuración de prevalencia del canal 2, es decir, cuando el canal 2 está en posición ON debe deshabilitar el canal 1 hasta todo el tiempo de duración de la posición ON del canal 2. Cuando el canal 2 vuelve al estado de OFF, habilita el canal 1 para el funcionamiento normal.
P.	7	Donde 7 indica el valor de la constante proporcional del control PID, que tiene la función de apagar y encender la resistencia para que más coincide con el valor de la temperatura de consigna, más el impulso se ralentiza (de lo contrario el valor obtenido debe ser superior al valor ajustado).
I.	0.10	Donde 0.10 indica el valor de la constante integral del control PID, que tiene la función de calcular la acumulación de error (en el caso de una máquina de café es muy baja), es decir, el análisis del tiempo restante hasta llegar predeterminado.
d.	15	Donde 15 indica el valor de la constante derivativa del control PID, que tiene la función de evaluar el sistema de calentamiento (es decir, si la temperatura está aumentando o disminuyendo) y en base a este análisis decide la duración del impulso de la resistencia.
t1	90°	Donde 90° indica el valor prefijado de la temperatura del canal 1.
t2	120°	Donde 120° indica el valor prefijado de la temperatura del canal 2.
E1	22°	Donde 22° indica el factor de corrección (grados sustraídos a la lectura de la temperatura) lectura sonda del canal 1.
E2	2°	Donde 2° indica el factor de corrección (grados sustraídos a la lectura de la temperatura) lectura sonda del canal 2.

PASA SALIR DE LA PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS, APAGAR LA MÁQUINA.

AJUSTE PREVIO DE LOS PARÁMETROS

MEDIANTE LA OPERACIÓN DE AJUSTE PREVIO ES POSIBLE VOLVER A CONFIGURAR LA UNIDAD DE CONTROL TERMPID CON LOS PARÁMETROS POR DEFECTO (SE EVIDENCIAN EN LA TABLA DE LOS PARÁMETROS DE REGULACIÓN)

PARA EFECTUAR EL AJUSTE PREVIO, PULSAR LA TECLA INDICADA Y ENCENDER LA MÁQUINA. CUANDO EN EL DISPLAY SE VISUALIZA **PrS**, SOLTAR LA TECLA Y APAGAR LA MÁQUINA.



ALARMAS

EN CASO DE SONDA DESCONECTADA, EL DISPLAY VISUALIZA LOS MENSAJES SIGUIENTES:

- **A1** REFERIDO A LA SONDA 1
- **A3** REFERIDO A LA SONDA 2



EN CASO DE SONDA EN CORTO CIRCUITO, EL DISPLAY VISUALIZA LOS MENSAJES DE ALARMA SIGUIENTES:

- **A2** REFERIDO A LA SONDA 1
- **A4** REFERIDO A LA SONDA 2



EINSTELLPARAMETER

- UM DAS MENÜ DER EINSTELLPARAMETER ZU ÖFFNEN, DIE ANGEZEIGTEN TASTEN GLEICHZEITIG BETÄTIGEN UND DIE MASCHINE SPEISEN. SOBALD AM DISPLAY DER ERSTE PROGRAMMIERBARE PARAMETER **F.01** ERSCHEINT, DIE TASTEN LOSLASSEN.



- TASTE  ZUM DURCHSCROLLEN DER PROGRAMMIERBAREN PARAMETER
- DIESE TASTE  GESTATTET DIE BESTÄTIGUNG DER PROGRAMMIERUNG DES ANGEZEIGTEN PARAMETERS.

NACH DER ÄNDERUNG EINES WERTES IM PROGRAMMIERUNGSMENÜ WIRD DIESER GESPEICHERT, INDEM MAN 3 SEKUNDEN NACH BETÄTIGUNG DER LETZTEN TASTE DAS PROGRAMMIERUNGSMENÜ VERLÄSST.

DIESES MENÜ GESTATTET DIE PROGRAMMIERUNG FOLGENDER PARAMETER:

- MASSEINHEIT DER TEMPERATUR
- ANZAHL DER AKTIVIERTEN KANÄLE (SONDEN/AUSGÄNGE)
- WERT DER KOSTANTEN DER KONTROLLE PID
- TEMPERATUR-SOLLWERTE
- KORREKTUR DER TEMPERATUR

TABELLE EINSTELLPARAMETER

PARAMETER	DISPLAY	BESCHREIBUNG
F.01	°F	Maßeinheit Fahrenheit
	°C	Maßeinheit Celsius
F.02	2	Aktivierung des Kanals (Sonden/Ausgang) 1 Kaffee
	3	Aktivierung des Kanals (Sonden/Ausgang) 2 Dampf/Tee
	4	Aktivierung der Kanäle (Sonden/Ausgänge) 1 und 2 mit vorwiegender Einstellung des Kanals 1, d.h. wenn sich Kanal 1 in der Position ON befindet, muss Kanal 2 solange deaktiviert bleiben, bis sich Kanal 1 in der Position ON befindet. Wenn Kanal 1 wieder in den OFF- Zustand zurückkehrt, wird der normale Betrieb des Kanals 2 wieder aktiviert.
	5	Aktivierung der Kanäle (Sonden/Ausgänge) 1 und 2 mit vorwiegender Einstellung des Kanals 2, d.h. wenn sich Kanal 2 in der Position ON befindet, muss Kanal 1 solange deaktiviert bleiben, bis sich Kanal 2 in der Position ON befindet. Wenn Kanal 2 wieder in den OFF- Zustand zurückkehrt, wird der normale Betrieb des Kanals 1 wieder aktiviert.
P.	7	Wo 7 den Wert der proportionalen Konstant der Kontrolle Pid darstellt die die Funktion zu deaktivieren und schalten Sie der Heizung, so dass am ehesten die eingestellte Temperatur-Wert, desto mehr wird der Impuls verlangsamt (andernfalls wird der Wert erhalten sollte, um den eingestellten Wert überschreiten).
I.	0.10	Wo 0.10 den Wert der integrativen Konstant der Kontrolle Pid darstellt die die Funktion, um die Ansammlung von Fehlern (im Falle einer Kaffeemaschine ist sehr niedrig) zu berechnen hat, und zwar die Analyse der verbleibenden Zeit zum ursprünglichen erreichen.
d.	15	Wo 15 den Wert der abgeleiteten Konstante der Kontrolle Pid darstellt das die Funktion, die Heizungsanlage evaluieren (das heißt, wenn die Temperatur zunimmt oder abnimmt) hat und auf der Grundlage dieser Analyse bestimmt die Pulsdauer des Heizung.
t1	90°	Wo 90° den Sollwert der Temperatur Kanal 1 anzeigt
t2	120°	Wo 120° den Sollwert der Temperatur Kanal 2 anzeigt
E1	22°	Wo 22° den Korrekturfaktor anzeigt (von der abgelesenen Temperatur abgezogene Grade) Ablesen Sonden Kanal 1
E2	2°	Wo 2° den Korrekturfaktor anzeigt (von der abgelesenen Temperatur abgezogene Grade) Ablesen Sonden Kanal 2

UM DIE PROGRAMMIERUNG DER PARAMETER ZU VERLASSEN, DIE STROMVERSORGUNG DER MASCHINE UNTERBRECHEN.

PARAMETER-VOREINSTELLUNG

DURCH DIE VOREINSTELLUNG KANN MAN DIE KONTROLLEINHEIT TERMOPID MIT DEN DEFAULT-PARAMETERN NEU KONFIGURIEREN (IN DER TABELLE EINSTELLPARAMETER GEKENNZEICHNET).

UM DIE VOREINSTELLUNG DURCHZUFÜHREN, DIE ANGEZEIGTE TASTE BETÄTIGEN UND DIE MASCHINE SPEISEN. WENN DAS DISPLAY **PrS** ANZEIGT, DIE TASTE LOSLASSEN UND DIE SPANNUNGSZUFUHR DER MASCHINE UNTERBRECHEN.



ALARME

BEI NICHT ANGESCHLOSSENER SONDE ERSCHEINEN AM DISPLAY FOLGENDE ALARMMELDUNGEN:

- **A1** BEZOGEN AUF SONDE 1
- **A3** BEZOGEN AUF SONDE 2



BEI SONDE, DIE EINEN KURZSCHLUSS ERLITTEN HAT, ERSCHEINEN AM DISPLAY FOLGENDE ALARMMELDUNGEN:

- **A2** BEZOGEN AUF SONDE 1
- **A4** BEZOGEN AUF SONDE 2

