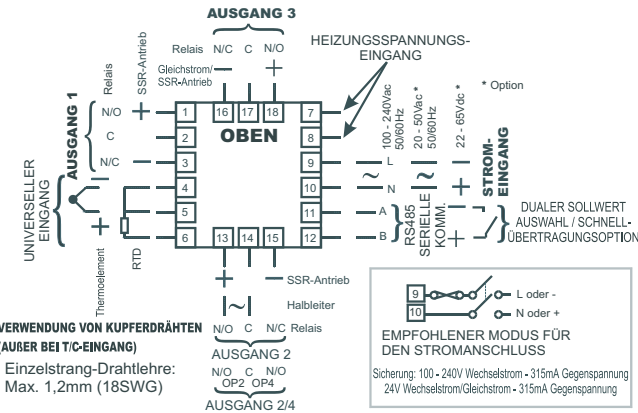
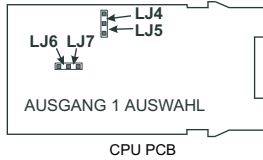


Hintere Terminals



Auswahl Eingangstyp/Ausgangstyp

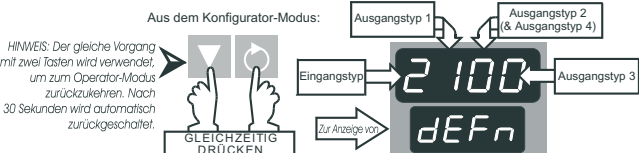
Für den Zugang zu den Verbindungsjumpern, DIE EINHEIT VOM STROM TRENNEN, die Kanten der Frontblende greifen und das Controller aus dem Gehäuse ziehen. Dabei die Richtung der Einbaulage notieren. Zum Wiedereinbau des Controllers in das Gehäuse, die CPU PCB und die PSU PCB (siehe rechts) an den Führungen im Gehäuse ausrichten und dann den Controller langsam in seine Position schieben.



Ausgangstyp 1		Ausgangstyp 3	
	CPU PCB Verbindungs- Jumper	Ausgangstyp	Verbindungsjumper (Gleichstromausgan g 3 Option PCB)
Ausgangstyp 1: Relais SSR-Antrieb	LJ5 & LJ6 LJ4 & LJ7	Glstr. (0 - 10V) Glstr. (0 - 20mA) Glstr. (0 - 5V) Glstr. (4 - 20mA)	LJ8 LJ9 LJ8 LJ9
			LJ9 LJ8 Gleichstrom Ausgang 3 Option PCB

KONFIGURATIONS-MODUS

Für den Zugriff auf den Konfigurations-Modus, die Einheit herunter und wieder hochfahren, dann die Taste gedrückt halten, bis der erste Parameter (**inPE**) angezeigt wird. Der gleiche Vorgang mit zwei Tasten wird verwendet, um zum Betriebs-Modus zurückzukehren. Die Taste zur Auswahl des erforderlichen Parameters verwenden, die Tasten zur Anpassung des Parameterwertes und die Taste zur Bestätigung des neuen Wertes.



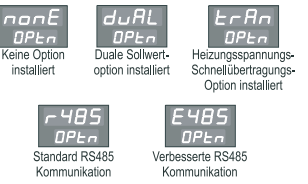
Hardware-Einstellungscode

Wert	0	1	2	3	4	5	7	9
Eingang		RTD	Thermo- element					
Ausgang 1		Relais	SSR- Antrieb					
Ausgang 2	Nicht installiert	Relais oder Halb-leiter	SSR- Antrieb					Relais Ausgang 2 & 4*
Ausgang 3	Nicht installiert	Relais		Glstr. 0 - 10V	Glstr. 0 - 20mA	Glstr. 0 - 5V	Glstr. 4 - 20mA	

* Die duale Relaisoption PCB muss installiert sein.

Optionsauswahl

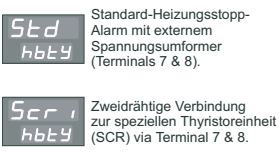
Bei angezeigtem Hardware-Einstellungscode, die Taste drücken, um die Optionsauswahl anzuzeigen (siehe rechts). Die neuen Einstellungen werden wie oben beschrieben angepasst und bestätigt.



Heizungsstopp-Eingangstyp

Bei angezeigter Optionsauswahl, mit Hilfe der Taste zurückkehren und die Heizungsstopp-Eingangstyp-Anzeige anzeigen (siehe rechts). Die Heizungsstoppalarme, die für jeden Eingangstyp verwendet werden können, sind die Folgenden:

	Standardeingang	SCRI- Eingang
Geringer Heizungsstopp-Alarm	Ja	Ja
Hoher Heizungsstopp-Alarm	Ja	Ja
Kurzschluss Heizungsstopp-Alarm	Ja	Nein



Die neuen Einstellungen werden wie oben beschrieben angepasst und bestätigt.

Konfigurationsmodus-Parametersequenz

Zur Bearbeitung der Parameter sind die rechts gezeigten Tasten zu verwenden. Parametersequenz wie folgt:

Parameter	Legende	Anpassungsbereich	Voreinstellung
Eingangsbereich	inPE	Vierstelliger Code (siehe unterhalb der Tabelle)	Siehe unten
Ausgang 1 Aktion	CrL	Umgekehrt Direkt	Umgekehrt
Alarmtyp 1	ALA1	Hoher Prozessalarm Geringer Prozessalarm Abweichungsalarm Bandalarm Kein Alarm	Hoher Prozess-Alarm
Alarmtyp 2	ALA2	Wie bei Alarmtyp 1	
Alarmsperre	inhi	Keine Alarmer gesperrt Alarm 1 gesperrt Alarm 2 gesperrt Beide Alarmer gesperrt % der Nennspannung A absolut	Geringer Prozess-Alarm nonE
Heizungsstopp-Alarmstrategie	hbSE		PcEN
Ausgang 2 Verwendung	USE2	Steuerungsausgang (KÜHLUNG) Alarm 2, direkt Alarm 2, umgekehrt Heizungsstoppalarm, direkt Heizungsstoppalarm, umgekehrt ODER von Alarm 1 und Alarm 2, direkt ODER von Alarm 1 und Alarm 2, umgekehrt UND von Alarm 1 und Alarm 2, direkt UND von Alarm 1 und Alarm 2, umgekehrt	Alarm 2, direkt

Parameter	Legende	Anpassungsbereich	Voreinstellung
Ausgang 3 Verwendung	USE3	Alarm 1, direkt Alarm 1, umgekehrt Heizungsstoppalarm, direkt Heizungsstoppalarm, umgekehrt ODER von Alarm 1 und Alarm 2, direkt ODER von Alarm 1 und Alarm 2, umgekehrt UND von Alarm 1 und Alarm 2, direkt UND von Alarm 1 und Alarm 2, umgekehrt Recorderausgang – Sollwert (nur Gleichstrom) Recorderausgang – Prozessvariable (nur Gleichstrom)	Alarm 1, direkt (Relais/SSR-Antrieb/Halb-leiter) oder Recorderausgang - PV (Gleichstrom Ausgang)
Ausgang 4 Verwendung	USE4	Heizungsstopp-Alarm, direkt Heizungsstoppalarm, umgekehrt	hb_d
Kommunikations-Baud-rate	BAud	1200, 2400, 4800 und 9600	4800
Kommunikations-Protokoll	PrOb	MODBUS RTU, keine Parität MODBUS RTU, ungerade Parität MODBUS RTU, gerade Parität ASCII	rAbn
Kommunikations-adresse	Addr	MODBUS RTU Protokoll: 1 - 128 (standard) 1 - 255 (fortgeschrieben) ASCII: 1 - 99	1
CJC Aktivieren/Deaktivieren	CJC	Aktiviert Deaktiviert	Aktiviert
Sperrcode	Loc	Festwert -	-

HINWEIS: Ist die Heizungsstopp-Alarmstrategie auf A absolut eingestellt, ist der Heizungsstopp-Alarmstrategie-Parameter (siehe **SETUP-MODUS - Parametersequenz**) nicht verfügbar und die Schnellübertragung ist deaktiviert (siehe **OPERATOR-MODUS**).

Im Folgenden die möglichen Eingangsbereiche, deren Codes und Voreinstellungen:

Typ	Bereich	Code	Typ	Bereich	Code	Typ	Bereich	Code
T/C (R)	0 - 1650°C	1127	T/C (K)	-200 - 760°C	6726	RTD	0 - 800°C *	7220
T/C (R)	32 - 3002°F	1128	T/C (K)	-328 - 1399°F	6727	RTD	32 - 1471°F	7221
T/C (S)	0 - 1649°C	1227	T/C (K)	-200 - 1373°C	6709	RTD	32 - 571°F	2229
T/C (S)	32 - 3000°F	1228	T/C (K)	-328 - 2503°F	6710	RTD	-100.9 - 100.0°C	2230
T/C (J)	0.0 - 205.4°C	1415	T/C (L)	0.0 - 205.7°C	1815	RTD	-149.7 - 211.9°F	2231
T/C (J)	32.0 - 401.7°F	1416	T/C (L)	32.0 - 402.2°F	1816	RTD	0 - 300°C	2251
T/C (J)	0 - 450°C	1417	T/C (L)	0 - 450°C	1817	RTD	0.0 - 100.9°C	2295
T/C (J)	32 - 842°F	1418	T/C (L)	32 - 841°F	1818	RTD	32.0 - 213.6°F	2296
T/C (J) 0 - 761°C *	1419		T/C (L)	0 - 762°C	1819	RTD	-200 - 206°C	2297
T/C (J) 32 - 1401°F	1420		T/C (L)	32 - 1403°F	1820	RTD	-328 - 402°F	2298
T/C (T)	-200 - 262°C	1525	T/C (B)	211 - 3315°F	1934	RTD	-100.9 - 537.3°C	7222
T/C (T)	-328 - 503°F	1526	T/C (B)	100 - 1824°C	1938	RTD	-149.7 - 999.1°F	7223
T/C (T)	0.0 - 260.6°C	1541	T/C (N)	0 - 1399°C	5371			
T/C (T)	32 - 501.0°F	1542	T/C (N)	32 - 2550°F	5324			

* Voreinstellung (nicht in Nordamerika) I Voreinstellung (Nordamerika)

SPEZIFIKATION

UNIVERSALLER EINGANG

Eingangswiderstand: Höher als 100MΩ ohmisch.
Isolierung: Von allen Ausgängen isoliert (außer SSR) bei 240V Wechselstrom.

AUSGÄNGE

Relais

Kontakttyp/Nennwert: Einpoliger Umschalter (SPDT); 2A ohmisch bei 120/240V Wechselstrom.
Lebensdauer: >500,000 Umschaltungen bei Nennspannung/-stromstärke. Isoliert von allen anderen Eingängen/Ausgängen.

SSR-Antrieb/TTL

Antriebsleistung: SSR 0 bis 10V nominal in 500Ω minimal (>4.2V in 1KΩ für Ausgang 2/3)
Isolierung: Nicht isoliert vom Eingang oder von anderen SSR-Antriebsausgängen.

Halbleiter

Betriebsspannungsbereich: 20 - 240V effektiv (47 - 63Hz)
Nennstromstärke: 0.01 - 1A 1A (Komplettkreislauf effektiv eingeschaltet @ 25°C); linear unterbelastet über 40°C bis 0.5 @ 80°C. Von allen anderen Eingängen/Ausgängen isoliert

Gleichstrom

Auflösung: 8 Bit in 250mS (10 Bit in 1s typisch, >10 Bit in >1s typisch).
Isolierung: Isoliert von allen anderen Eingängen und Ausgängen.

BETRIEBSBEDINGUNGEN FÜR VERWENDUNG INNEN

Umgebungstemperatur (Betrieb): 0°C bis 55°C
Umgebungstemperatur (Lagerung): -20°C bis 80°C
Relative Feuchte: 20% - 95% nicht-kondensierend
Spannungszufuhr: 100 - 240V Wechselstrom 50/60Hz (standard) 7.5VA
20 - 50V Wechselstrom 50/60Hz (option) 7.5VA oder 22 - 65V Gleichstrom (option) 5W maximal.

UMWELT

Zulassungen: CE, UL, ULC
EMV: Bestätigt nach EN61326
Sicherheitsvorkehrungen: Entsprechen EN61010-1
Frontblendenabdichtung: Zu IP66.

PHYSISCH

Maße: Tiefe: 110mm (hinter der Blende)
Frontblende - Breite: 48mm
Höhe: 48mm

Gewicht: 0.21kg maximal