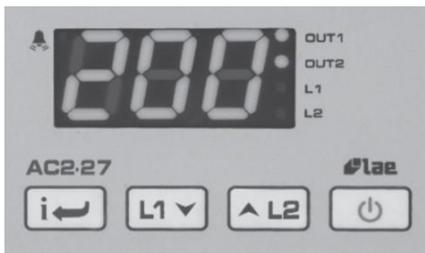


# Parametrieranleitung AC2-27TS2RW-B-HALM



<b>OUT1</b>	<b>Heizungsausgang</b>
<b>OUT2</b>	<b>Alarmausgang</b>
<b>L1</b>	<b>Ausschaltpunkt Heizung</b>
<b>L2</b>	<b>Alarmtemperatur</b>
	<b>Alarm</b>

## Tastenerklärung



Infotaste / Enter



Änderung Ausschaltpunkt Heizung / Taste nach unten



Beenden / Stand-by



Änderung Alarmtemperatur / Taste nach oben

## Veränderung des Ausschaltpunkts der Heizung

Um den Ausschaltpunkt anzeigen bzw. zu verändern müssen Sie die Taste  drücken. Um die Temperatur zu verändern drücken Sie die Taste  oder  um die gewünschte Temperatur einzustellen. Mit der Taste  speichern Sie den Sollwert.

## Veränderung des Alarms

Um die Alarmtemperatur anzeigen bzw. zu verändern müssen Sie die Taste  drücken. Um die Temperatur zu verändern drücken Sie die Taste  oder  um die gewünschte Temperatur einzustellen. Mit der Taste  speichern Sie die Temperatur.

**ACHTUNG: Der Sollwert kann nur innerhalb der Grenzen SPL...SPH eingestellt werden.**

## Zugriff zum Info Menü

erhalten Sie indem sie die  Taste drücken und wieder loslassen. Mit den Tasten  oder  die anzuzeigenden Daten wählen und mit  den Wert anzeigen lassen. Zurück zur Istwertanzeige gelangen Sie indem Sie die Taste  drücken oder 10s warten.

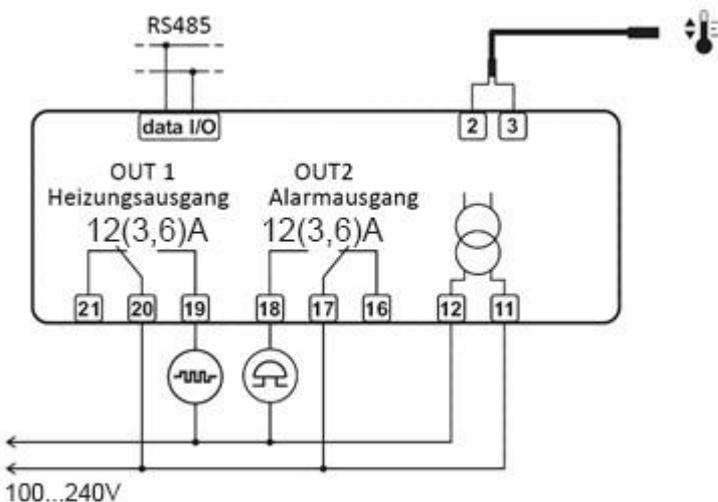
## Displayanzeigen im Normalbetrieb

<b>OFF</b>	Electronic im Standby
<b>OR</b>	Außerhalb des Messbereichs oder Fühlerfehler
<b>HI / LO</b>	Über- / Untertemperaturalarm
<b>TUN</b>	Autotuning PID-Regelung
<b>E1/2/3</b>	Fehler im Autotuning bei verwendeter PID-Regelung

## Displayanzeigen im Info Menü

<b>THI</b>	max. Messtemperatur an Fühler T1
<b>TLO</b>	min. Messtemperatur an Fühler T1
<b>LOC</b>	Zustand der Tastensperre

## Schaltplan



**Zuleitung 230 V**  
Anschlussklemmen: L=11, N=12

**Fühler (ST1K20P-HALM)**  
Anschlussklemmen: 2 – 3

**Heizungsausgang = OUT1**  
Anschlussklemmen Heizung: L=20, L1=19  
**Heizung ein wenn:** kälter als +4,5°C, Schaltdifferenz 0,5K  
(bei Fühlerfehler: Heizung ein)

**Alarmausgang = OUT2**  
Anschlussklemmen Alarmkontakt: 16-17 (wird bei Alarm geschlossen)  
**Alarmkontakt**      **Temperaturabfall unter 1,5°C,**  
**angezogen bei:**      **Netzausfall, Fühlerfehler**

OUT1 und OUT2 sind potentialfreie Kontakte

Bitte prüfen Sie, ob die Voreinstellungen für Sie passend sind. Ansonsten können Sie den Temperaturregler gemäß beiliegender Anleitung frei programmieren.

# Parametrieranleitung AC2-27TS2RW-B-HALM

## Parameterliste / Zugang / Änderung

Zugang zur Parameterliste erhalten Sie, indem Sie die Tasten  und  für 5 Sekunden gedrückt halten. Mit den Tasten  und  wählen Sie den gewünschten Parameter aus. Drücken und halten Sie jetzt die Taste  und drücken Sie zusätzlich  oder  um den Wert zu verändern.

Beim Loslassen der Taste wird die Eingabe gespeichert. Sie können das Setup mit der Taste  verlassen.

	Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Setup Halmburger	Änderungen Techniker
	$U_{\bar{r}}$	°C / °F	<b>Maßeinheit</b>	°C	
	$r_{ES}$	R01 / r02	Ablese skala	R01	
	$S_{PL}$	-50...SPH°	Mindestgrenze Sollwert	-40°C	
	$S_{Ph}$	SPL...+120°	Höchstgrenze Sollwert	99,9°C	
	$IS_{P}$	SPL...SPH°	Sollwert	4,5°C	
	$lc_{\bar{r}}$	HY / PID	Regelungsmodus Hysterese oder PID	HY	
	$lc_h$	REF / HEA	Kühlen (HEA) / Heizen (HEA) OUT1	HEA	
Bei 1cm= HY	$lh_Y$	0...19,9	Schalthyserese	0,5°	
	$lt_0$	0...30 min	Mindestausschaltzeit Heizungsausgang	0 min	
	$lt_1$	0...30 min	Mindesteinschaltzeit Heizungsausgang	0 min	
Bei 1cm= PID	$IP_b$	0...19,9°	Proportionalband	5°C	
	$l_{it}$	0...999 sek	Zeit der Integralregelung	350 sek	
	$ldt$	0...999 sek	Zeit der Derivativregelung	50 sek	
	$IR_r$	0...100 %	Reset der Integralzeit bezüglich 1PB	90 %	
	$lc_t$	1...255 sek	Zykluszeit	10 sek	
	$IPF$	ON / OFF	Heizungsausgangszustand bei Fühlerfehler	ON	
	$o_{RU}$	NON / THR / ALO / AL1	Funktion des Hilfsausgangs	THR	
Bei oAU=THR	$zS_{\bar{r}}$	ABS / REL	Sollwertmodus 2 absolut oder relativ zu 1SP	ABS	
Bei 2SM=ABS	$zS_P$	SPL...SPH	Sollwert des Hilfsausgangs	1,5°C	
Bei 2SM=REL	$z_dF$	-19,9...19,9°	Schaltdifferenz zu 1SP	0°	
Bei oAU= THR	$z_c h$	REF / HEA	Kühlen (HEA) / Heizen (HEA) OUT2	REF	
	$z_h Y$	0...19,9°	Schalthyserese	0,5°	
	$z_{t_0}$	0...30 min	Mindestausschaltzeit Hilfsausgang	0	
	$z_{t_1}$	0...30 min	Mindesteinschaltzeit Hilfsausgang	0	
	$z_{PF}$	ON / OFF	Hilfsausgangszustand bei Fühlerfehler	OFF	
	$R_{t_{\bar{r}}}$	NON / ABS / REL	Alarmart	NON	
	$R_{L_A}$	-50...+120°	Untere Alarmschwelle	-40°C	
	$R_{h_A}$	-50...+120°	Obere Alarmschwelle	120°C	
	$R_{L_r}$	-12...0°	Unteres Alarmdifferential	0°	
	$R_{h_r}$	0...+12°	Oberes Alarmdifferential	0°	
	$R_{t_d}$	0...120 min	Temperaturalarmverzögerung	0 min	
	$S_b$	NO / YES	Aktivierung Stand-by	YES	
	$_{in}P$	SN4 / ST1	Fühlerwahl	ST1	
	$o_S l$	-12,5...+12,5°	Messwertkorrektur T1	0°C	
	$t_{L_d}$	1...30 min	Speicherungsintervall TLO / TLI	5 min	
	$S_{\bar{r}}$	0...100	Displayverlangsamung	0	
	$R_{d_r}$	1...255	Busadresse	1	
	$P_{r_t}$	ASC / RTU	Wahl des Modbus-Protokolls		