

Bedienungs- und Anzeigefunktionen vom LC-Display Typ 2007.C

1. Anzeigefunktionen Digitaluhr:

Über das LCD – Display können Eingaben, wie Nutzungs -/ und Absenkezeiträume, Uhrzeit, Betriebszustände, Ist- und Sollwerttemperaturen überwacht und kontrolliert werden. Die Bedienung erfolgt über die Funktionstasten unterhalb des Displays.

Der Regler verfügt über ein Wochenprogramm (Montag – Freitag / Samstag – Sonntag), Hand- und Uhren - Modus. Beim Wochenprogramm können bis zu 4 Schaltzeiten pro Tag eingestellt werden. Über das zugehörige Display der Uhr kann die Programmierung optisch verfolgt werden. Im Handmodus wird die Temperatur des Fußbodens eingestellt und der Regler hält kontinuierlich die Fußbodentemperatur ohne abzuschalten. Über die „On / OFF“ Taste wird der Regler deaktiviert und die Fußbodenheizung ausgeschaltet.

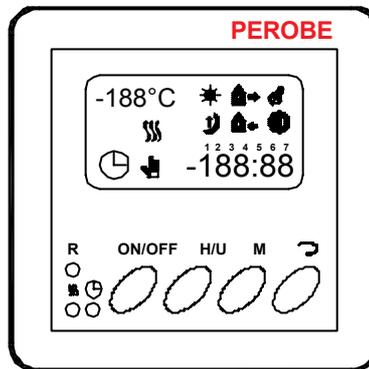
2. Funktionen und Tasten:

2.1 Tasten:

Ein/Aus	=	ON/OFF
Hand/Uhr	=	H/U
Modus	=	M
Einstellertaste	=	↻

2.3 LED Anzeigen:

	Manueller Modus:
Rückstelltaste:	R
LED rot:	Heizbetrieb
LED rot aus:	kein Heizbetrieb
Einstellertaste Uhr:	🕒



2.2 Felder:

Temperaturanzeige:	- 188 °C
Heizbetrieb:	☺☺☺
Programm-Modus: (bei Einstellung)	🕒
Wochentag und Zeit:	1 2 3 4 5 6 7 - 188:88
Automatikbetrieb:	⏸
Alarm:	📣
Nachtabenkung:	🌙

3.0 Inbetriebnahme Regler:

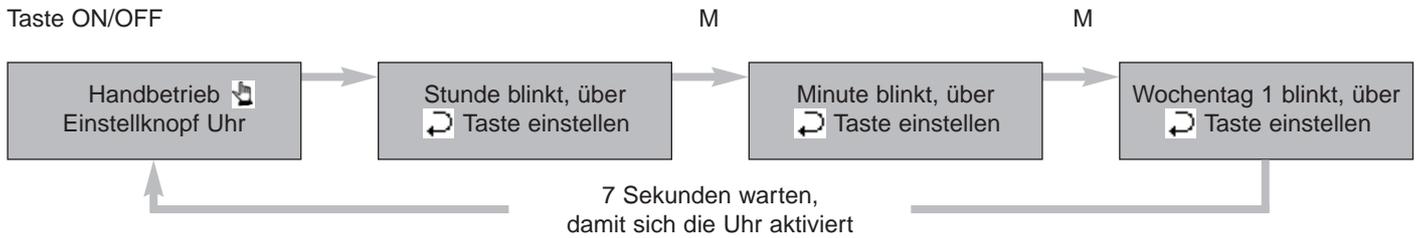
Erhält der Regler seine Versorgungsspannung, so erscheint nach ca. **7 Sekunden** „OFF“ auf dem Display. Über die **Taste ON/OFF** wird der Regler in den Handbetrieb umgestellt. Im „Off Zustand“ ist die Fußbodenheizung komplett abgeschaltet (nutzbar für Urlaubszeiten usw.).

3.1 Uhrzeit- und Wochentageinstellung:

Nach dem Programmstart, kann die aktuelle Zeit wie folgt eingestellt werden:

- der Regler befindet sich im Handmodus (Strom liegt an, Taste ON/OFF wurde gedrückt)
- Einstellknopf „🕒“ Uhr (mit einem Gegenstand z.B. Zahnstocher) einmal drücken
- Anzeige „Stunde“ blinkt und kann über die Einstellertasten verstellt werden (siehe 3.2 Menü aktuelle Uhrzeit- und Wochentageinstellung)
- um den Modus zu bestätigen, muss die „M“ Taste gedrückt werden
- jetzt blinkt die Anzeige „Minute“ und kann genau wie die Anzeige „Stunden“ verstellt werden
- anschließend blinkt der Wochentag (1 2 3 4 5 6 7) und kann eingestellt werden (1 für Montag ...)
- nach ca. 7 Sekunden geht der Regler automatisch in den Betriebsmodus und hört auf zu blinken

3.2 Menü aktuelle Uhrzeit- und Wochentageinstellung:



3.3 Handmodus

Über die **Taste „H/U“** wird der **Handmodus** eingestellt. Durch Drücken der „M“ – Taste fängt die Temperaturanzeige an zu blinken und kann jetzt über die Einstelltaste auf den gewünschten Wert eingestellt werden.

Ist die Temperatur eingestellt, schaltet der Regler automatisch nach ca. 7 Sekunden in die Aufheizphase. In der Anzeige erscheint jetzt die aktuelle Fußbodentemperatur.

3.4 Automatikbetrieb:

Erhält der Regler seine Versorgungsspannung, so erscheint auf dem Monitor nach ca. **7 Sekunden „OFF“**. Der Regler arbeitet im Handmodus und das „☼“ Symbol erscheint. Nach dem Drücken der „H/U“ Taste wird der Regler in den Automatikbetrieb versetzt und die Symbole „🕒“, „/“, „}}}}“ erscheinen. Das unter 3.4a dargestellte Programm (Werkseinstellung) geht in Betrieb.

3.4a Werkseinstellung:

Programm			Montag bis Freitag (1 2 3 4 5)		Samstag und Sonntag (6 7)	
Temperatur einschalten			Fußboden- heizung EIN	Fußboden- heizung AUS	Fußboden- heizung EIN	Fußboden- heizung AUS
P1	☼	17°C	P1_ON 6 :00	P1_OFF 6:30	P1_ON 6:00	P1_OFF 6 :30
P2	🏠➔	15°C	P2_ON 11:00	P2_OFF 12:30	P2_ON 11:00	P2_OFF 12:30
P3	🏠➔	17°C	P3_ON 18:00	P3_OFF 20:30	P3_ON 18:00	P3_OFF 20:30
P4	🌙	15°C	P4_ON 23:00	P4_OFF 4:00	P4_ON 23:00	P4_OFF 4:00

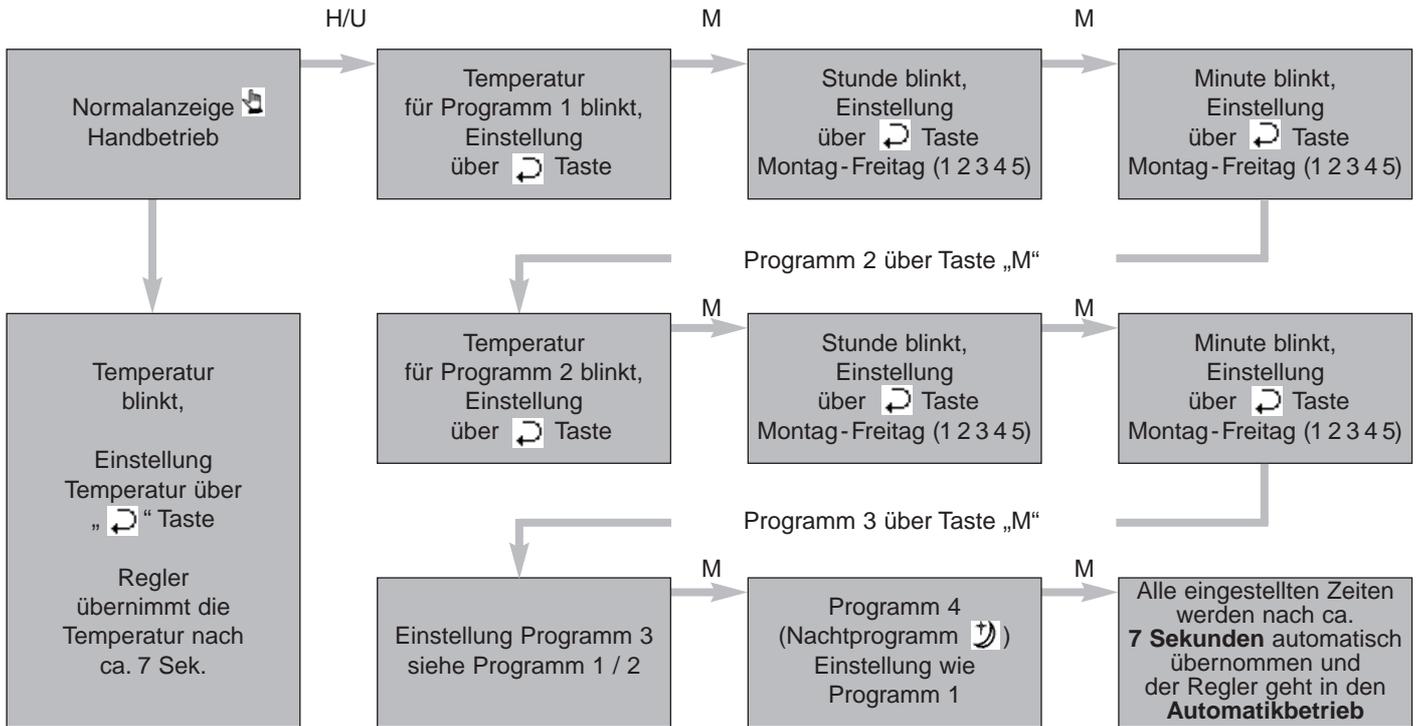
3.5 Menüstruktur Automatikprogramm:

Es kann zwischen folgenden 2 Betriebsarten gewählt werden: – manueller Betrieb
– Wochenprogramm mit Zeiteinstellung

Grundsätzlich muss das **komplette Programm durchgearbeitet** werden!

Mit der Taste „M“ bewegt sich der Bediener in der oberen Programmebene. Mit der „↻“ Taste werden in der unteren Programmebene die Bereiche Temperatur, Zeitraum (Stunde/Minute) und Wochentag verändert. Durch drücken der Taste „M“ erfolgt die Übernahme der Werte ins Programm (nach der Übernahme blinkt der nächste Wert).

3.6 Gesamtübersicht Menüstruktur:



3.7 Wochenprogramm Zeiteinstellung:

Mit der **Taste „H/U“** wird das Menü für den Automatikbetrieb aufgerufen. Im Display erscheint das „“ Symbol (s. Bild 1 rechts). Der Regler befindet sich im Status Programmeinstellung.

Jetzt kann mit Hilfe der Tasten „M“ und „“ die gewünschte Temperatur (Zeitraum, Stunde, Minute und Wochentag) eingestellt werden (**siehe Menüstruktur unter 3.4**).

Zwischen den jeweiligen Einstellungen Temperatur, Zeitraum (Stunde, Minute und Tag) ist jeweils die Taste „M“ zur Programmbestätigung zu drücken.

Um einen korrekten Programmablauf zu erreichen, muss die **gesamte Woche (Montag–Freitag) als Block** (s. Bild 1) und dann **Samstag/Sonntag als Block** (s. Bild 2) bearbeitet werden.

Nach der Einstellphase geht die Uhr automatisch (nach ca. 7 Sekunden) in den eingestellten Programmmodus.

Über die Taste „ON/OFF“ kann der Regler komplett abgestellt werden (das eingestellte Programm bleibt erhalten und kann durch die Taste ON/OFF und H/U wieder aktiviert werden).

Der Regler hat eine Gangreserve bei Stromausfall von 1 Stunde.

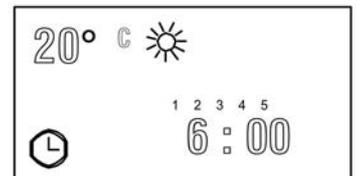


Bild 1

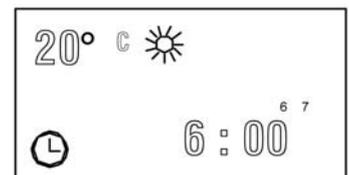


Bild 2

4.0 Manueller Betrieb (Handbetrieb):

Während des laufenden Betriebes wird durch die Taste „H/U“ der manuelle Betrieb des Reglers aufgerufen und im LC- Display erscheint die Soll- Temperatur, die Uhrzeit und das „☞“ Symbol (siehe Bild 3). Über die Taste „M“ wird die Betriebs - Soll-Temperatur aktiviert, sie beginnt zu blinken und kann jetzt über die Tasten „↶“ eingestellt werden. Ist die Bodentemperatur eingestellt gelangt der Regler automatisch nach ca. 7 Sekunden in den manuellen Betrieb. Es wird die aktuelle Bodentemperatur angezeigt und der Regler beginnt den Fußboden auf die eingestellte Bodentemperatur aufzuheizen. Über die Menüaste „H/U“ gelangt man zurück in das eingestellte Wochenprogramm.

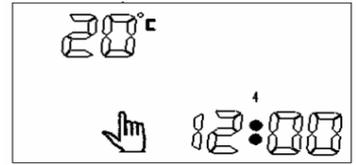


Bild 3

5.0 Frostschutz-Funktion:

Im „Hand“ Modus (siehe Bild 3) kann der Regler auf eine Fußbodentemperatur zwischen 5°C und 8°C eingestellt werden.

6.0 Alarm-Funktion:

Sollte die Fußbodenheizung eine Temperatur von 50°C überschreiten, so schaltet der Regler die Heizmatte ab und zeigt das Alarmsymbol „☞“ an. Wird die Temperatur von 50 °C wieder unterschritten, so schaltet der Regler die Fußbodenheizung automatisch wieder ein. Die Alarmfunktion blinkt auch, wenn der Fühler einen Kurzschluss hat oder beschädigt ist.

7.0 Pause-Funktion:

Im normalen Zeitbetrieb, kann über die „ON/OFF“ Taste der Heizbetrieb ausgeschaltet werden. Im Display erscheint dann „OFF“. Beim wiederholten Drücken der Taste „ON/OFF“ wird der Heizbetrieb wieder aufgenommen.

8.0 Reset-Funktion:

Sollten Unsicherheiten bei der Programmierung oder Störungen im LC- Display aufgetreten sein, so kann durch die Rückstellaste (siehe 2.0) der Regler auf die fest eingestellten Werte zurückgesetzt werden. Das Zurücksetzen erfolgt mit Hilfe eines Gegenstandes z. B. ein Zahnstocher.

9.0 Fehlermeldungen:

- ☞ **F1** Temperatur von 50 °C wird überschritten
- ☞ **F2** Fühler wurde nicht angeschlossen
- ☞ **F3** Kurzschluss Temperaturfühler
- ☞ **0°C** bei Temperaturanzeige 0°C, Ohm-Wert des Fühlers prüfen
- ☞ Stromausfall – der Regler zeigt die aktuelle Uhrzeit an
- ☞ wiederkehrender Strom – der Regler setzt sein Programm automatisch fort (maximaler Stromausfall 1 Stunde)

Achtung: Grundsätzlich darf nur der zur Uhr gehörende Fühler verwendet werden!

Die Angaben über Lieferumfang, Aussehen, Leistung, Maße und Gewichte entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten.