

Bedienungs- und Anzeigefunktionen des LC - Display Typ 2000.C

1. Anzeigefunktionen Digitaluhr:

Über die LCD – Einheit im Regler können neben der Eingabe für die Nutzungs- / und Absenzzeiträume zur Darstellung der aktuellen Uhrzeit, der Betriebszustände und der Ist- und Sollwerttemperaturen abgelesen werden. Die Bedienung erfolgt mittels der vier unterhalb der Anzeige angeordneten Funktionstasten.

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

2. Funktionen und Tasten:

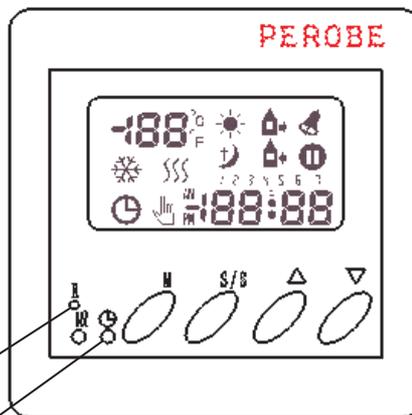
2.1 Tasten:

Modus	=	M
Auswahl / Pause	=	S/S
Einsteller vor	=	△
Einsteller zurück	=	▽

2.3 LED Anzeigen:

Rückstelltaste (kleine Öffnung)

	:	Einstellknopf Uhr
LED rot:		Heizbetrieb
LED rot aus:		kein Heizbetrieb



2.2 Felder:

Temperaturanzeige:  18.8°C

Frostschutzanzeige: 

Heizbetrieb: 

Programm Modus: 
(bei Einstellung)

Manueller Modus (bei Einstellung) 

Pause: 

Alarm: 

Zeit und Wochentag:  AM 12:34:56 PM 18:88

3.0 Automatikbetrieb:

Erhält der Regler seine Versorgungsspannung, so erscheint auf dem Monitor das „PAUSE“ Symbol  und der Regler befindet sich im manuellen Modus.

Einstellungen am Regler können jetzt nur durchgeführt werden, wenn die **S/S Taste** gedrückt wird, **bis das „Pause“ Symbol (nach ca. 5 Sekunden) erlischt**. Der Regler befindet sich jetzt im werksseitig eingestellten Modus (Montag 12.00 Uhr) Die werksseitigen Einstellungen der Schaltzeiten können dem folgenden Schema entnommen werden.

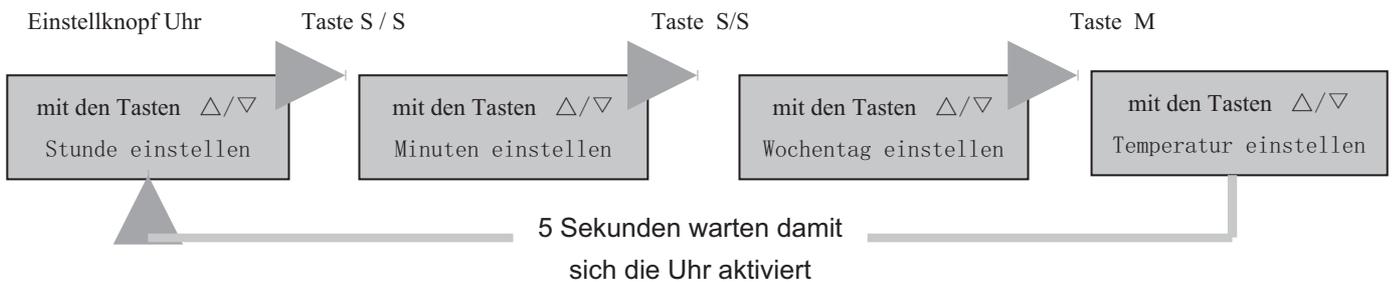
Programm			Montag bis Freitag	Samstag u. Sonntag
Tag		20°C	6:00	6:00
Heizmatte „AUS“		12°C	8:00	/
Heizmatte „EIN“		18°C	16:30	/
Nachtabenkung		16°C	23:00	23:00

3.1 Uhreinstellung:

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

- Einstellknopf Uhr (mit einem Gegenstand z.B. ein Zahnstocher) drücken
- Anzeige „**Stunde**“ blinkt und kann über die Einstelltasten (Δ/∇) verstellt werden (siehe 3.2 Menü aktuelle Zeiteinst.)
- um den Modus zu bestätigen, muss die S/S Taste gedrückt werden
- jetzt blinkt die Anzeige „**Minute**“ und kann genau wie die Stunden verstellt werden
- anschließend kann der Wochentag eingestellt werden
- die Bodentemperatur kann über die Taste „M“ verändert werden (siehe auch 3.2 Menü aktuelle Zeiteinstellung)
- der Regler arbeitet jetzt im manuellen Betrieb

3.2 Menü aktuelle Zeit- und Temperatureinstellung:



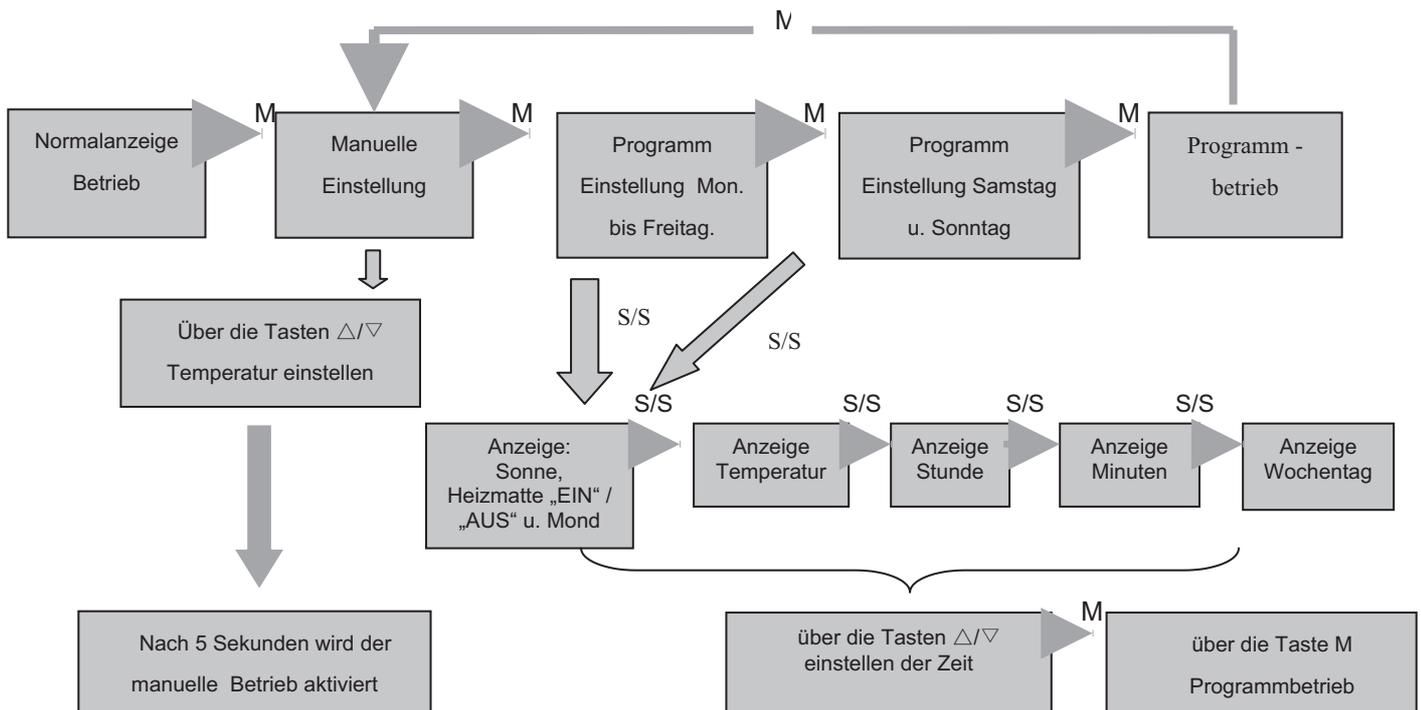
3.3 Menüstruktur:

Es kann zwischen folgenden 2 Betriebsarten gewählt werden:

- manueller Betrieb
- Wochenprogramm mit Zeiteinstellung

Mit der Taste „M“ bewegt sich der Bediener in der oberen Programmebene die Bereiche Zeitraum, Temperatur, Stunde, Minute und Wochentag aufgerufen / bestätigt und über die Tasten „ Δ/∇ “ verändert (die jeweilige Werte blinken).

3.3 Gesamtübersicht Menüstruktur:



3.4 Wochenprogramm Zeiteinstellung:

Mit der Taste „M“ wird das Menü für die manuelle Einstellung des Reglers aufgerufen.

Erst beim **zweiten Betätigen** der Taste „M“ wird das Wochenprogramm aufgerufen. Im Display erscheint das „☀“ Symbol (s. Bild 1 rechts).

Der Regler befindet sich im Status Programmeinstellung. Das „☀“ Symbol blinkt.

Das Programm kann jetzt über Tasten „△/▽“ und „S/S“ verändert werden und über die Taste „△/▽“ können die jeweiligen Zeiten (Zeitraum, Temperatur, Stunde, Minute und Wochentag) eingestellt werden (**siehe Menüstruktur unter 3.3**). Zwischen den jeweiligen Einstellungen Zeitraum, Temperatur, Stunde, Minute und Tag ist jeweils die Taste „S/S“ 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. 5 Sek.) in den eingestellten Programmmodus.

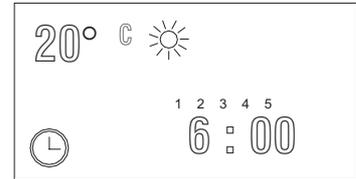


Bild 1

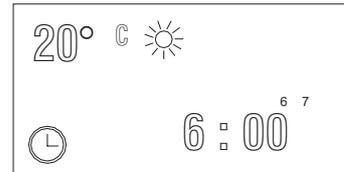
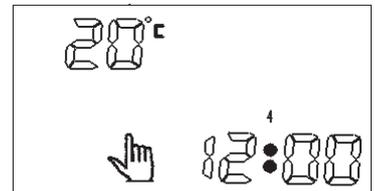


Bild 2

4. Manueller Betrieb (Handbetrieb):

Während des laufenden Betriebes wird durch die Taste „M“ der manuelle Betrieb des Reglers aufgerufen und im LC- Display erscheint die Soll- Temperatur, die Uhrzeit und das „☞“ Symbol. Die Betriebs- Soll- Temperatur beginnt zu blinken und kann jetzt über die Tasten „△/▽“ eingestellt werden. Der Regler gelangt automatisch nach ca. 5 Sekunden in den manuellen Betrieb. Die eingestellte Bodentemperatur wird ständig gehalten.

Über die Menütaste „M“ (2 x gedrückt) gelangt man zurück in das eingestellte Wochenprogramm.



5.0 Frostschutz- Funktion:

Im „PAUSE“ Modus hält der Regler eine Fußbodentemperatur zwischen 5°C und 8°C. In diesem Fall leuchtet das „☃“ Symbol während der Heizphase zwischen 5 und 8°C.

6.0 Alarm- Funktion:

Sollte die Fußbodenheizung über eine Temperatur von 50°C kommen, 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 „S/S“ Taste (5 Sekunden gedrückt halten) die Heizmatte ausgeschaltet werden. Im Display erscheint dann „⏸“ . Beim wiederholten Drücken der Taste „S/S“ 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 Rückstelltaste (siehe 2.0) der Regler auf die fest eingestellten Werte zurückgesetzt werden. Das Zurücksetzen erfolgt mit Hilfe eines Gegenstandes z. B. ein Zahnstocher.

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