

BETRIEBSANWEISUNG

F2000LB-E1a



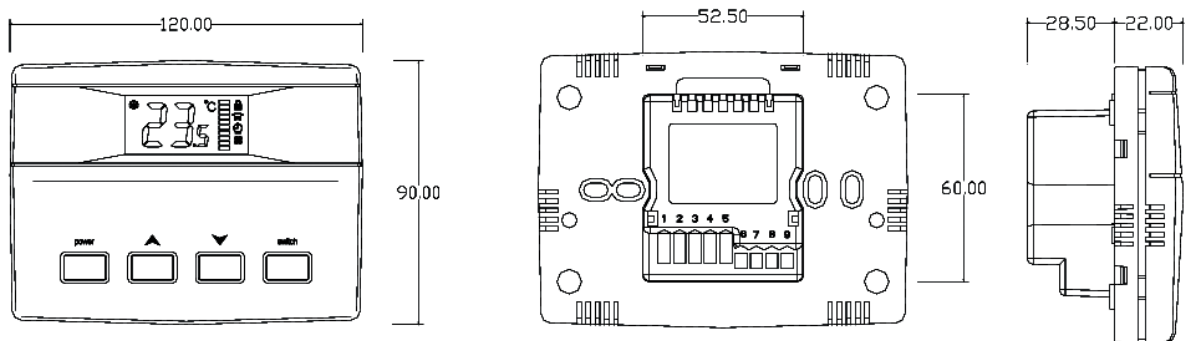
1	Informationen	2
1.1	Reglermodell F2000	2
2	Montage und Anschlusschema	3
3	Taster und LCD Display	3
4	Bedienung	4
4.1	Programm 1	4
4.2	Programm 2	4
4.3	Programm 3	5
4.4	Programm 4	5
4.5	Wochenendprogramm	5
5	Einstellen der aktuellen Zeit	6
6	Standard-Modus bzw. normalen Betriebsmodus	6
7	Lock/Unlock (Sperren/Entsperren) der Programmierung	6
8	Einstellen der einstweiligen Temperatur	7
9	Erweiterte Einstellungen	7
10	Status bei Stromausfall	8

1 Informationen

Vor der Befestigung, Entfernung und Reinigung ist der Strom abzuschalten!
Lesen Sie diese Beschreibung des jeweiligen Gerätes sorgfältig durch bevor Sie das Thermostat montieren. Die Spannungsversorgung dieses Thermostats ist 230V. Der Anschluss an eine höhere Spannung ist nicht erlaubt.

1.1 Reglermodell F2000

Abmessungen:



Bilder:

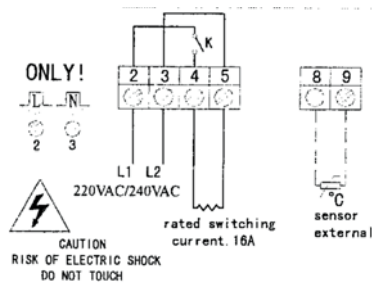


Abmessung: 6 (B) x 6,5 (H) x 3cm (T)

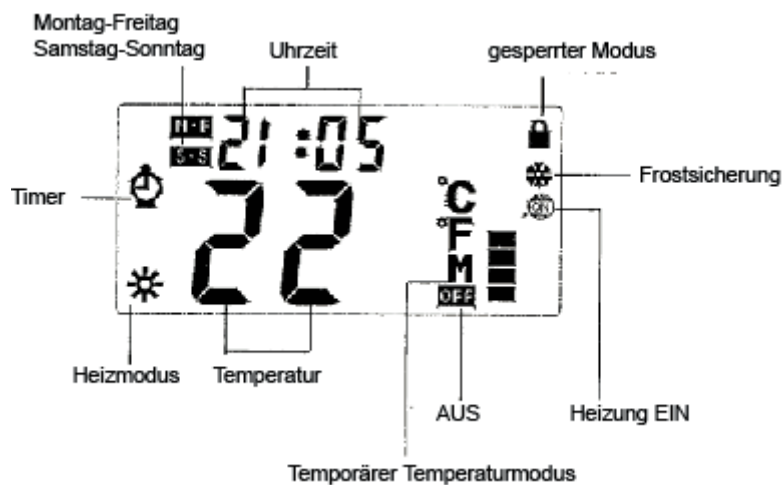
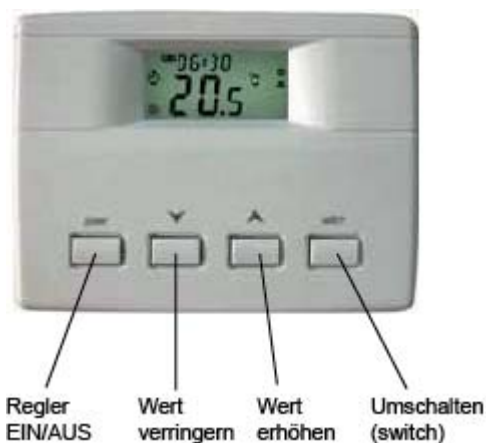
2 Montage und Anschlussschema

Um die Thermostatabdeckung zu öffnen pressen Sie seitlich beide Clips mit den Fingernägeln oder einen –nicht scharfen- Gegenstand etwas hinein und heben Sie den Deckel ab. Montieren Sie das Thermostat an einer Wand (Aufputz). Das Thermostat sollte nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt sein.

Verlegen Sie die Anschlusskabel durch die Öffnung auf der Unterseite und schliessen Sie diese entsprechend dem Stromlaufplan an. Überprüfen Sie den Anschluss auf Korrektheit und ob die Litzen sicher geklemmt sind.





3 Taster und LCD Display



4 Bedienung

Nach dem elektrischen Anschluß, wird **OFF** im rechten unteren Eck des Displays angezeigt. Dies bedeutet das zwar Strom am Thermostat anliegt aber dieses noch nicht eingeschaltet ist.

Drücken Sie den **POWER** um das Thermostat einzuschalten . Links unten erscheint das  Symbol (Heizung ist eingeschaltet) .

Das Symbol  erscheint an der rechten Seite und bedeutet das die Heizung **EINGESCHALTET** ist.

Programmierbarkeit (24h) – Definiert als Raumthermostat, für die Anwendung als Dampfbadheizung benutzen Sie bitte Ihre gewünschte Einstellung.

Wenn Sie das Thermostat nicht programmieren möchten so sollten Sie folgende Standardeinstellungen (Default-Setting) vornehmen:




Tabelle 1: Standard Wochentag Einstellung			Tabelle 1: Standard Wochenende Einstellung		
Programm 1	06:00	26°C	Programm 1	06:00	26°C
Programm 2	08:00	17°C	Programm 2	09:00	17°C
Programm 3	17:00	26°C	Programm 3	17:00	26°C
Programm 4	22:00	17°C	Programm 4	23:00	17°C

Einstellen des Wochentag-Programmes

M-F : Montag-Freitag
S-S : Samstag-Sonntag




Wenn Sie die Zeit einstellen ist die angezeigte Temperatur die Raumtemperatur bzw. die am Fühler gemessene Temperatur.

4.1 Programm 1

Drücken Sie **switch** bis zu **M-F** und das Symbol  erscheint, dann drücken Sie  oder  um die Startzeit und die Temperatur von Programm 1 einzustellen. Der entsprechende Einstellwert blinkt wenn Sie diesen einstellen. Solange die Einstellung blinkt wird der eingestellte Wert noch nicht übernommen. Erst nachdem 6 Sekunden ohne Veränderung vorüber sind wird der eingestellte Wert übernommen und die Anzeige blinkt nicht mehr. Sie können auch **switch** drücken um sofort die Einstellung zu bestätigen und in den nächsten Schritt/Einstellwert zu gelangen.




4.2 Programm 2

Drücken Sie **switch** bis zu **M-F** und das Symbol  erscheint, dann drücken Sie  oder  um die Startzeit und die Temperatur von Programm 1 einzustellen. Der entsprechende Einstellwert blinkt wenn Sie diesen einstellen. Solange die Einstellung blinkt wird der eingestellte Wert noch nicht übernommen. Erst nachdem 6 Sekunden ohne Veränderung vorüber sind wird der eingestellte Wert übernommen und die Anzeige blinkt nicht mehr. Sie können auch **switch** drücken um sofort die Einstellung zu bestätigen und




in den nächsten Schritt/Einstellwert zu gelangen.	
---	--

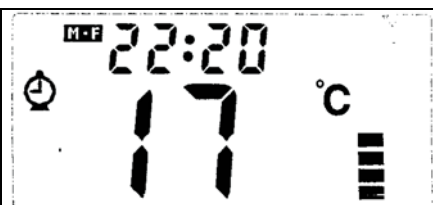
4.3 Programm 3

Drücken Sie **switch** bis zu **M-F** und das Symbol  erscheint, dann drücken Sie ▼ oder ▲ um die Startzeit und die Temperatur von Programm 1 einzustellen. Der entsprechende Einstellwert blinkt wenn Sie diesen einstellen. Solange die Einstellung blinkt wird der eingestellte Wert noch nicht übernommen. Erst nachdem 6 Sekunden ohne Veränderung vorüber sind wird der eingestellte Wert übernommen und die Anzeige blinkt nicht mehr. Sie können auch **switch** drücken um sofort die Einstellung zu bestätigen und in den nächsten Schritt/Einstellwert zu gelangen.



4.4 Programm 4

Drücken Sie **switch** bis zu **M-F** und das Symbol  erscheint, dann drücken Sie ▼ oder ▲ um die Startzeit und die Temperatur von Programm 1 einzustellen. Der entsprechende Einstellwert blinkt wenn Sie diesen einstellen. Solange die Einstellung blinkt wird der eingestellte Wert noch nicht übernommen. Erst nachdem 6 Sekunden ohne Veränderung vorüber sind wird der eingestellte Wert übernommen und die Anzeige blinkt nicht mehr. Sie können auch **switch** drücken um sofort die Einstellung zu bestätigen und in den nächsten Schritt/Einstellwert zu gelangen.



4.5 Wochenendprogramm

Drücken Sie **switch** bis zu **S-S** und das jeweilige Programm-Symbol erscheint. Dann drücken Sie ▼ oder ▲ um die Startzeit und die Temperatur von Programm 1 einzustellen. Der entsprechende Einstellwert blinkt wenn Sie diesen einstellen. Solange die Einstellung blinkt wird der eingestellte Wert noch nicht übernommen. Erst nachdem 6 Sekunden ohne Veränderung vorüber sind wird der eingestellte Wert übernommen und die Anzeige blinkt nicht mehr. Sie können auch **switch** drücken um sofort die Einstellung zu bestätigen und in den nächsten Schritt/Einstellwert zu gelangen.



5 Einstellen der aktuellen Zeit

Drücken Sie **switch** bis beide Symbole **S-S** angezeigt werden und zB. 8:34 angezeigt wird (8:34 ist im Beispiel die aktuelle Zeit). Dann kommen Sie ins Menü der Urzeitumstellung. Die Stundenanzeige im Beispiel „08“ blinkt, dann drücken Sie ▼ oder ▲ = Zeitangabe verringern bzw. Zeitangabe erhöhen. Solange die Einstellung blinkt wird der eingestellte Wert noch nicht übernommen. Erst nachdem 6 Sekunden ohne Veränderung vorüber sind wird die eingestellte Zeit übernommen und die Anzeige blinkt nicht mehr. Sie können auch **switch** drücken um sofort die Einstellung zu bestätigen und in die Minuteneinstellung zu gelangen. Dann blinkt die Minutenanzeige (Im Beispiel "34"). Die Veränderung der Zeit erfolgt auf die selbe Weise wie oben angeführt.

Dann folgt die Einstellung des Tages zB. 04 (steht für Donnerstag)

01-05 = Montag-Freitag

06-07 = Samstag-Sonntag

Nach der Einstellung des Tages gelangt man wieder in den Standard-Modus bzw. normalen Betriebsmodus.



6 Standard-Modus bzw. normalen Betriebsmodus.


Nachdem die Programme eingestellt wurden gelangen Sie wieder in den normalen Betriebsmodus..


Im Beispiel rechts ist folgendes eingestellt: **M-F** 20:39 , die momentane Temperatur ist 21°C im **M-F** Programm 3.

Im normalen Betriebsmodus drücken Sie ▼ oder ▲ um die eingestellte Temperatur des entsprechenden Status anzuzeigen.



7 Lock/Unlock (Sperren/Entsperren) der Programmierung

Drücken Sie ▼ und ▲ gleichzeitig für etwa 6 Sekunden bis das Symbol  im oberen rechten Eck erscheint. Dies bedeutet das der Programmiermodus gesperrt ist. Es kann nun keine Einstellung (Temperaturveränderung) vorgenommen werden. Die LCD-Anzeige wechselt dann in den normalen Anzeigemodus.

Drücken Sie ▼ und ▲ gleichzeitig für etwa 6 Sekunden erneut bis das Symbol  im oberen rechten Eck verschwindet. Dies bedeutet das der Programmiermodus entsperrt ist. Die LCD-Anzeige wechselt dann in den normalen Anzeigemodus. Es kann nun wieder eine Einstellung (Temperaturveränderung) vorgenommen werden.

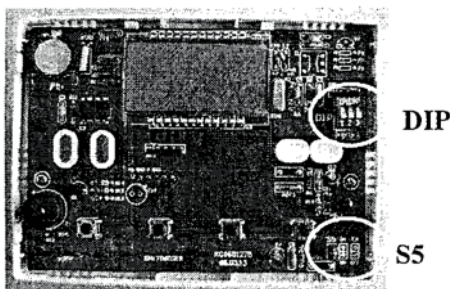


8 Einstellen der einstweiligen Temperatur

Drücken Sie ▼ oder ▲ um die temporäre Temperatur einzustellen. Die Temperaturanzeige blinkt während der Einstellung. Erst nachdem 6 Sekunden ohne Veränderung vorüber sind wird die eingestellte Zeit übernommen und die Anzeige blinkt nicht mehr. Diese Einstellung wird mit dem Symbol **M** auf der unteren rechten Seite des LCD-Displays bestätigt. Die temporäre Temperatur stoppt wenn das nächste Programm gestartet wird. Danach geht sie in die jeweilige Programmeinstellung zurück.



9 Erweiterte Einstellungen



Schalten Sie die Spannung aus und öffnen Sie das Thermostat. Sie finden dort drei DIP-Schalter X1 bis X3 auf der rechten Seite des Schaltboards und einen Jumper S5 auf der unteren rechten Seite des Schaltboards.

Betreffend die drei DIP-Schalter: obere Position ist ON, untere Position ist OFF

X1: ON - Einstellmodus, OFF – normaler Modus ; Werkseinstellung ist: OFF

X2: ON - Fahrenheit, OFF – Celsius; Werkseinstellung ist: OFF

X3: Werkseinstellung ist: OFF

S5: Werkseinstellung ist Jumper verbunden.

Für den Einsatz des internen Temperaturfühlers:

X3: ist: OFF, S5 ist verbunden und ein externer Temperaturfühler ist nicht angeschlossen

Für den Einsatz des externen Temperaturfühlers (Regler für Fußboden, Dampfbad oder SOLEUM-Kabinen)

X3: ist: ON, S5 ist nicht verbunden (Jumper nicht gesetzt) und ein externer Temperaturfühler ist/wird angeschlossen

Wenn X1 ON eingestellt wird können Sie folgende Parameter durch drücken der Taste **switch** und verändern der Einstellung durch ▼ oder ▲ nach folgender Tabelle:

LCD-Menü	Parametereinstellung	Einstellbereich	Standardeinstellung
--: 00	Temperatureinstellung	± 3°C / ± 6°F	± 0°C / ± 0°F
--: 01	Mindestgrenze der einzustellenden Temperatur (Sollwerttemperatur)	0°C / 32°F bis ~ max. Temperaturgrenzwert	05°C / 41°F
--: 02	Maximumgrenze der einzustellenden Temperatur (Sollwerttemperatur)	Min. Temperaturgrenzwert bis ~ 90°C	35°C / 95°F

LCD-Menü	Parametereinstellung	Einstellbereich	Standardeinstellung
--: 03	Betriebsstatus nach einem Stromausfall; und Niedertemperaturschutz	00 : selber Status wie vor dem Stromausfall und <u>ohne</u> Niedertemperaturschutz 01 : schaltet aus (OFF) wenn Strom wieder eingeschaltet wird; und <u>ohne</u> Niedertemperaturschutz 02 : selber Status wie vor dem Stromausfall und <u>mit</u> Niedertemperaturschutz 03 : schaltet aus (OFF) wenn Strom wieder eingeschaltet wird; und <u>mit</u> Niedertemperaturschutz	00
--: 04	Ausschaltzeit zwischen zwei Zeitrelays	1~ 90 Sekunden	0,5s
--: 05	Nur für Testzwecke vor Auslieferung ab Werk	---	---
--: 06	Nur für Testzwecke vor Auslieferung ab Werk	---	---

10 Status bei Stromausfall

Die eingestellten Temperaturen bleiben gespeichert. Schalten Sie das Thermostat durch Drücken des Tasters **power** wieder ein.

Vertrieb:

Vertrieb: SOLEUM GmbH, Gutauerstraße 42, A-4230 Pregarten
 web: <http://www.soleum.at> • email: info@soleum.at • phone: 0043 7236 26200 • fax: 0043 7236 26201