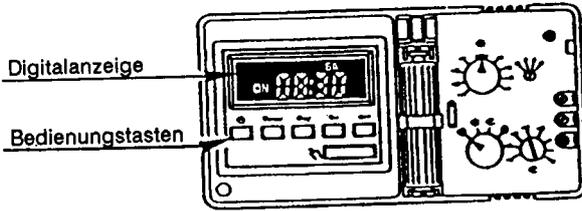


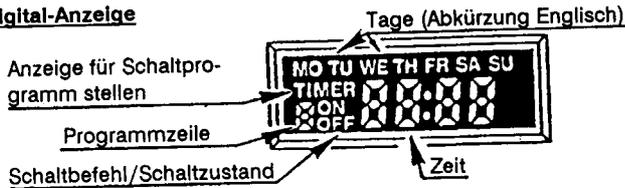


Am Fernsteller FSW 4002 ist ein Raumtemperaturfühler mit einstellbarem Raumeinfluß integriert. Dieser Fühler berücksichtigt alle "Fremdenergiequellen" im Raum und hilft, Ihre Heizungsanlage sparsam zu betreiben.

Mit Digital-Schaltuhr



Digital-Anzeige



Halten Sie in der Schaltprogramm-Tabelle das gewünschte Zeitprogramm fest. 12 Schaltprogramm-Zeilen stehen Ihnen zur Verfügung. Nutzen Sie die Möglichkeit der Blockbildung und fassen Sie Tage mit gleichem Schaltprogramm zusammen. Diese Blockbildung vereinfacht die Einstellung. Sie brauchen weniger Programm-Zeilen. Der Schaltzustand kann mit der Taste unabhängig vom aktuellen Schaltprogramm bis zum nächsten Gegenbefehl geändert werden.

Möglichkeiten für die Blockbildung

- Montag "MO" - Freitag "FR" als Block
- Samstag "SA" - Sonntag "SU" als Block
- Montag "MO" - Samstag "SA" als Block
- Montag "MO" - Sonntag "SU" als Block (dieser Block hat in der Anzeige kein Zeichen). Es ist zu beachten, daß die Programm-Zeilen 2 "ON" bis 6 "OFF" gelöscht sind. Sind diese nicht gelöscht, werden in diesem Falle die nicht gelöschten Schaltzustände im Programm berücksichtigt.

Schaltprogramm-Tabelle

Zeile	Tag												Zeit
	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU	MO-FR	SA-SU	MO-SA	MO-SU		
1	on												:
	off												:
2	on												:
	off												:
3	on												:
	off												:
4	on												:
	off												:
5	on												:
	off												:
6	on												:
	off												:

Schaltprogramm stellen

- 1.) Taste **TIMER** drücken. In der Anzeige erscheint "TIMER" für Schaltprogramm stellen, Zeilennummer "1" und "ON" für Einschaltbefehl.
- 2.) Mit Taste **DAY** den gewünschten Tag oder Tagesblock wählen.
- 3.) Mit Taste **h+** die gewünschte Stunde eingeben.
- 4.) Mit Taste **m+** die gewünschte Minute eingeben.
- 5.) Taste **TIMER** drücken. Die eingegebene Schaltzeit wird gespeichert und in der Anzeige erscheint der nächste Befehl, z. B. Zeile 1 "OFF" für Ausschaltbefehl.

- 2.)-5.) wiederholen, bis Ihr gewünschtes Schaltprogramm vollständig eingegeben ist.
- 6.) Taste drücken. In der Anzeige erscheint die vor dem "Schaltprogramm stellen" eingegebene Uhrzeit und der für diese Uhrzeit aktuelle Schaltzustand.

Schaltprogramm prüfen

- 1.) Mit der Taste **TIMER** die einzelnen Schaltbefehle nacheinander in die Anzeige holen.
- 2.) Mit der Taste das "Lesen" beenden.

Uhrzeit stellen

- 1.) Die Taste drücken und während der ganzen Uhrzeit-Eingabe gedrückt halten.
- 2.) Mit der Taste **DAY** den aktuellen Tag eingeben.
- 3.) Mit der Taste **h+** die aktuelle Stunde eingeben.
- 4.) Mit der Taste **m+** die aktuelle Minute eingeben.
- 5.) Beim Loslassen der Taste beginnt die Uhrzeit zu laufen.

Umschaltung Sommer-/Winterzeit

- 1.) Die Taste drücken und während der ganzen Umschaltung gedrückt halten.
- 2.) Mit der Taste **h+** die neue Stunde eingeben Sommerzeit + 1 h / Winterzeit + 23 h.
- 3.) Taste loslassen (während der Umschaltung läuft die Uhrzeit weiter).

Batterie für Schaltuhr

Die Gangreserve der Schaltuhr wird bei einer 3-Leiterverbindung zum Grundgerät durch eine 1,5 Volt Batterie gesichert. Bei der 2-Leiterverbindung zum Grundgerät übernimmt diese Batterie auch den normalen Betriebszustand der Schaltuhr. Für den Anschluß des Fernstellers ist das auf der Rückseite desselben aufgedruckte elektrische Anschlußbild zu beachten.

Heizprogramm wählen

	Automatik	Für Normalbetrieb
	Nur Heizbetrieb	Sie haben späte Gäste
	Nur Sparbetrieb	Sie sind in den Ferien
	Nur Frostschutzbetrieb	Heizung "Aus"

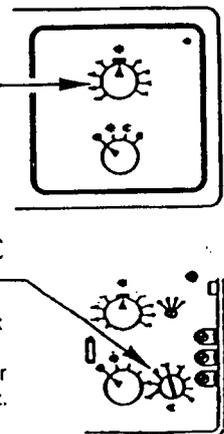
Behaglichkeit

Raumtemperatur im Heizbetrieb

Mittelstellung entspricht ca. 20°C Raumtemperatur. Ein Teilstrich entspricht ca. 1°C Raumtemperaturänderung

Raumtemperatur im abgesenkten Betrieb (unter dem Deckel)

Im Sparbetrieb wird der Heizkreis erst wieder freigegeben, wenn die Raumtemperatur um den am Potentiometer eingestellten Wert abgesunken ist.





Vorbereitung für Inbetriebnahme

Plazierung

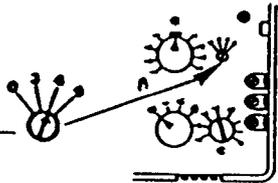
- Ca. 120 - 150 cm ab Boden.
- Nicht neben einer Wärmequelle oder der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt.
- Im Referenzraum. In diesem Raum dürfen keine weiteren Regelgeräte, z. B. Thermostatventile wirksam sein.

Bestimmung Referenzraum

- In einem Mehrfamilienhaus mit nach verschiedenen Himmelsrichtungen orientierten Wohnräumen: In einem nord-/wetterseitig orientierten Wohnraum.
- In einem Einfamilienhaus im Hauptwohnraum.

Raumeinfluß

Schalter für Einstellung Raumeinfluß



Schalterstellung	Korrektur der VL-Temperatur pro Grad Raumabweichung	"wann" ist "welche" Stellung sinnvoll?
0	0	kein Raumeinfluß gewünscht
3	+ 3K Vorlaufänderung	Fußbodenheizung 50/35°C
6	+ 6K Vorlaufänderung	Radiatorheizung 70/50°C
9	+ 9K Vorlaufänderung	Radiatorheizung 90/70°C

Korrekturen

Schaltprogramm Korrekturen

Änderung eines Schaltbefehles

- 1.) Taste **TIMER** soviel mal drücken, bis der zu korrigierende Befehl in der Anzeige erscheint.
- 2.) Mit den entsprechenden Tasten den Tag, die Stunde oder die Minute ändern.
- 3.) Mit der Tasten ☺ die Korrektur beenden.

Löschen eines Schaltbefehles

- 1.) Taste **TIMER** soviel mal drücken, bis der zu löschende Befehl in der Anzeige erscheint.
- 2.) Die Taste **DAY** solange drücken, bis die Anzeige für Tag leer ist.

Vertrieb und Beratung in Ihrer Nähe:

FERRO WÄRMETECHNIK GmbH Am Kiefernschlag 1 8540 Schwabach Tel. 09122/77077 Fax 09122/61277

FERRO WÄRMETECHNIK GmbH Hauptstraße 4 8781 Fellen Tel. 09356/2937 Fax 09356/2640

FERRO WÄRMETECHNIK GmbH Industriestraße 1 8656 Thurnau Tel. 09228/8011 Fax 09228/80265

FERRO WÄRMETECHNIK GmbH Senefelder Straße 33 8440 Straubing Tel. 09421/72042 Fax 09421/72357

FERRO WÄRMETECHNIK GmbH & Co KG Im Brühl 78 7128 Lauffen Tel. 07133/7061 Fax 07133/7064

FERRO WÄRMETECHNIK GmbH & Co KG Bahnhofstraße 22 3004 Isernhagen Tel. 0511/738028 Fax 0511/738915

FERRO WÄRMETECHNIK GmbH & Co KG Leipziger Straße 12 O-7271 Badrina Tel. 03/4208/2174 Fax 03/4208/2174

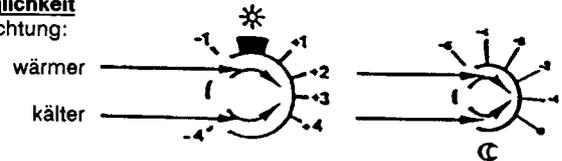
FERRO WÄRMETECHNIK GmbH & Co KG Rethelstraße 47 - 51 O-8031 Dresden Tel. 03/51/52951 Fax 03/51/5023502

FERRO WÄRMETECHNIK GmbH & Co KG Berliner Straße 22 O-1408 Liebenwalde Tel. 03/3054/231 Fax 03/3054/361

- 3.) Die Taste **[h+]** solange drücken, bis in der Anzeige für Stunde - erscheint.
- 4.) Die Taste **[m+]** solange drücken, bis in der Anzeige für Minute - erscheint.
- 5.) Mit der Taste ☺ die Löschung beenden. Die akt. Uhrzeit erscheint.

Behaglichkeit

Drehrichtung:



Achtung: Ihr Haus verarbeitet Temperaturänderungen nur langsam, deshalb ist eine Korrektur von maximal 1 Grad Raumtemperaturänderung pro Tag sinnvoll.

Einstellung der Steilheit am Regelgerät VS101

Für welche Klimazone ist die Anlage berechnet?

Die Klimazonen sind in den Normen aufgeführt. Die Beispiele beziehen sich auf massiv gebaute Häuser:

Davos	-14°C	Mailand	-5°C	Lindau	-10°C
Chur	-8°C	Rom	0°C	Frankfurt	-10°C
Genf	-5°C	Innsbruck	-14°C	Köln	-8°C
Lugano	-2°C	Wien	-10°C	München	-14°C

Welches Heizsystem liegt vor?

- Hochtemperatur 90/70 Radiator-Heizung
- Mitteltemperatur 70/50 Radiator-Heizung
- Niedertemperatur 50/35 Fußboden-Heizung
- Tiefsttemperatur 40/30 Fußboden-Heizung

Empfohlene Steilheiten bei üblichen Hausisolationen:

Heiz-System	Fixpunkt: TV bei TA +15°C	Steilheit S = ΔTV / ΔTA																								
		0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	
40/30	20°C																									
	25°C	A	B	C	D	E																				
50/35	20°C																									
	25°C	A	B	C	D	E																				
70/90	30°C																									
	35°C	A	B	C	D	E																				
90/70	30°C																									
	35°C	A	B	C	D	E																				

Beispiel! →

Führen Ihre Einstellungen nicht zur gewünschten Behaglichkeit, dann setzen Sie sich bitte mit Ihrem Heizungsfachmann in Verbindung. Er wird Ihnen gerne Weiterhelfen.

Bitte Anschlußschaltbild der Gas-Umlauf- und Kombiheizter beachten!