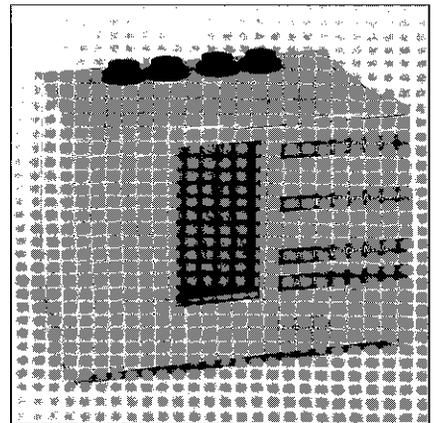
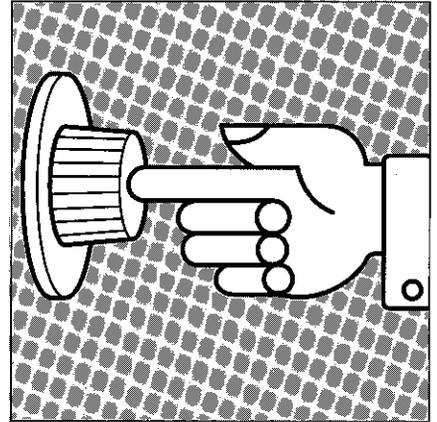


Solarregler LOGON[®] SOL



Inhaltsverzeichnis

Übersicht	Produktbeschreibung	2
	Technische Daten	2
	Funktionen und Merkmale	2
Regleransichten	3
Aufbau des Displays	4
Displayvarianten	Automatische Erkennung	5
Bedienung	Regler ein- und ausschalten	6
	Solltemperaturen einstellen	6
	Isttemperaturen abfragen	6
	Schaltzeiten einstellen	7
	Wochentag und Uhrzeit einstellen	8
	Rückstelltaste C	8
	Hand-Notschalter	8
Anlagenschemen	9

Produktbeschreibung

Die Aufgabe des LOGON SOL ist die Regelung von Solaranlagen. In Abhängigkeit der im Solarsystem auftretenden Temperaturen und der Sonneneinstrahlungsleistung werden die Pumpen so gesteuert, daß sich dem Solarkollektor ein Optimum an Wärmeenergie entnehmen läßt. Der Solarregler ist in der Lage, Solaranlagen zu steuern, deren Kollektoren in zwei verschiedenen Ausrichtungen montiert sind. Mit der gewonnenen Wärmeenergie können bis zu zwei Speicher aufgeladen werden. Als Wärmeabnehmer kommen Warmwasserspeicher und Schwimmbäder in Frage.

Technische Daten

Netzspannung 230 V, 50 Hz, 3 W
Schaltleistung 250 V AC 2A
Gerät der Schutzklasse 2
Gerät VDE 0631 entsprechend
Schutzart IP 40 nach DIN 40050
Umgebungs-
temperatur $0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$

Funktionen und Merkmale

- mikroprozessorgesteuert
- großes, übersichtliches Display
- gleichzeitige Anzeige von drei Temperaturen oder von zwei Temperaturen und der Sonneneinstrahlungsleistung
- Anzeige der Pumpen, die in Betrieb sind
- Anzeige der Uhrzeit mit Wochentag
- Frostschutzschaltung
- Überhitzungsschutz

Kurzbeschreibung

Auf dem Gerät befindet sich zu jeder Betriebsart und Funktion eine kurze Beschreibung.

Rückstelltaste C (Unterflurtaste)

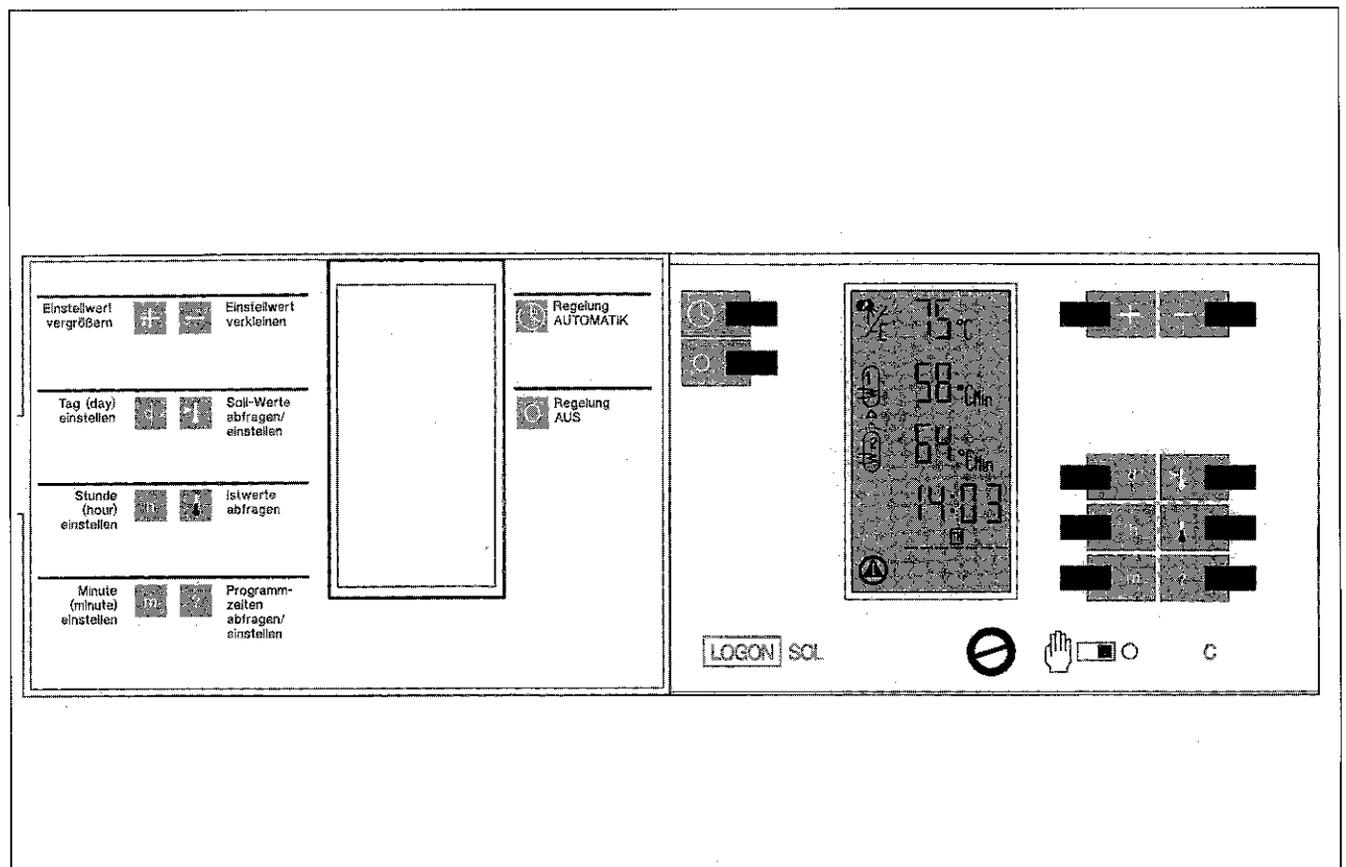
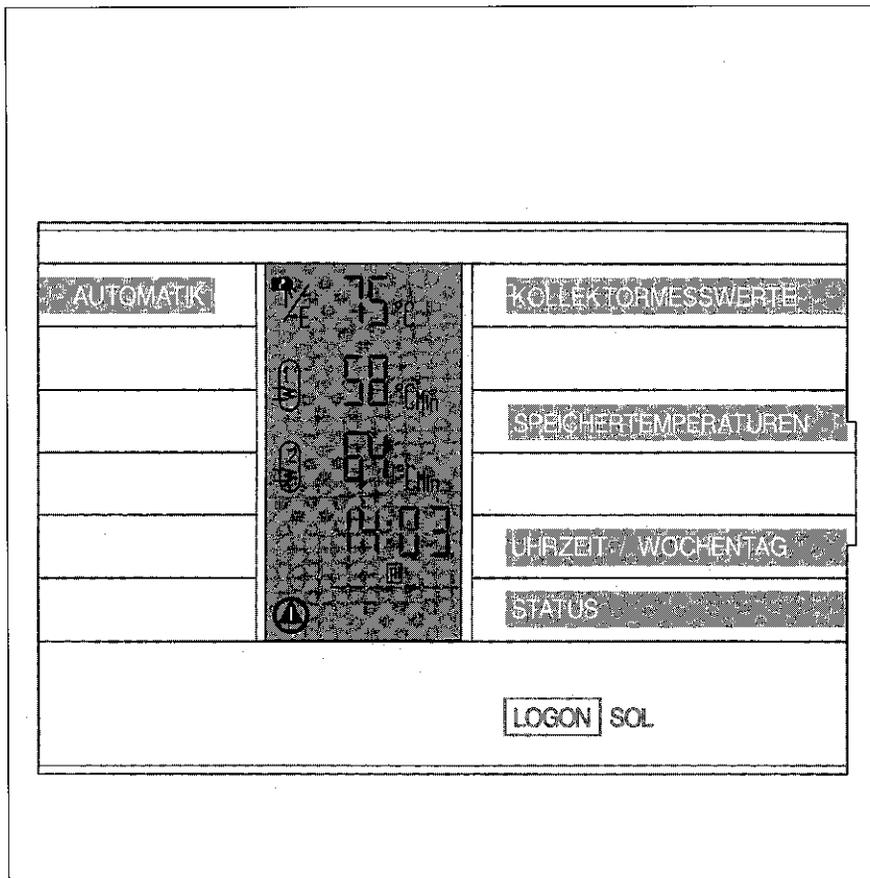
Für die Betriebssicherheit ist die Unterflurtaste **C** eingerichtet. Über diese Taste werden eingegebene Schaltzeiten gelöscht. Die Uhrzeit läuft weiter.

Hand-Notschalter

Bei einer Reglerstörung kann dieser Schalter betätigt werden, womit ein Notbetrieb der Anlage sichergestellt wird.

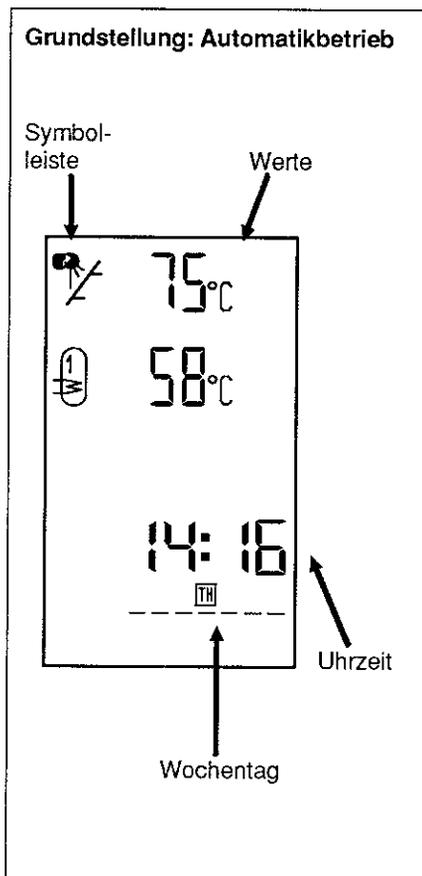
Übersicht

Regleransichten



Übersicht

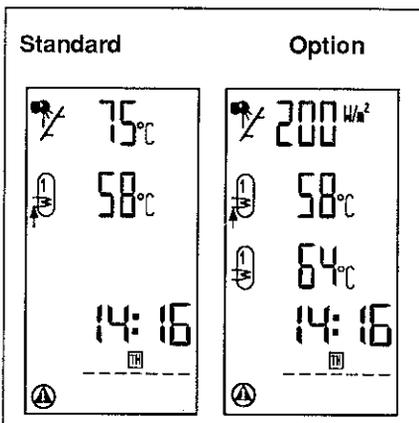
Aufbau des Display



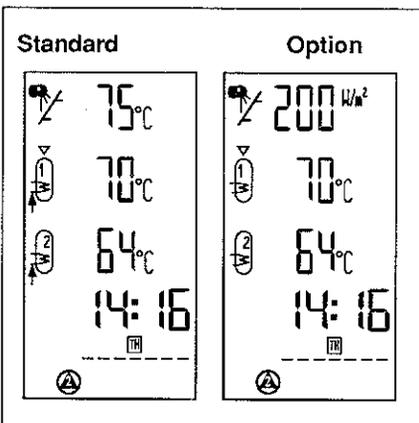
Symbolleiste	Bedeutung
75°C	Kollektortemperatur °C
200 W/m ²	Einstrahlungsleistung W/m ²
E	Anzeige Kollektor Ost [E] (bei 2 Kollektoren)
W	Anzeige Kollektor West [W] (bei 2 Kollektoren)
58°C	Speicher 1 Ist-Temperatur °C
64°C	Speicher 2 Ist-Temperatur (wenn vorhanden) °C
34°C	Rücklauftemperatur °C
1 2	Priorität Speicher 1 bzw. Speicher 2 °C
60°C nom	Solltemperatur
	Zusatzheizung in Betrieb
	Handbetrieb
	Datenübertragung über Schnittstelle
	Alarm bei Übertemperatur - Frostgefahr
MO TU WE TH FR SA SU	Wochentage
	Statusanzeige (z.B. Pumpenfunktion)

Displayvarianten

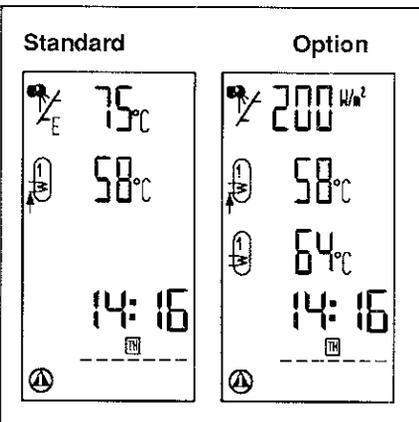
Mögliche Selbst-Erkennung folgender Systemkonfigurationen



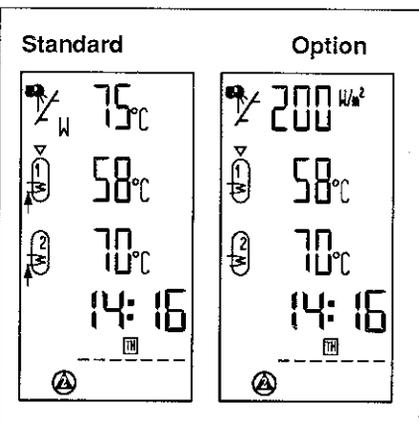
Anlagen-Schema	Systemkonfiguration / -aufbau Standard	mögliche Option/-en
1	1 Kollektor	1 Solarsensor
	1 Speicher	1 Speicherfühler
	1 Rücklauffühler	



Anlagen-Schema	Systemkonfiguration / -aufbau Standard	mögliche Option/-en
5	1 Kollektor	1 Solarsensor
	2 Speicher	2 Speicherfühler
	2 Rücklauffühler	



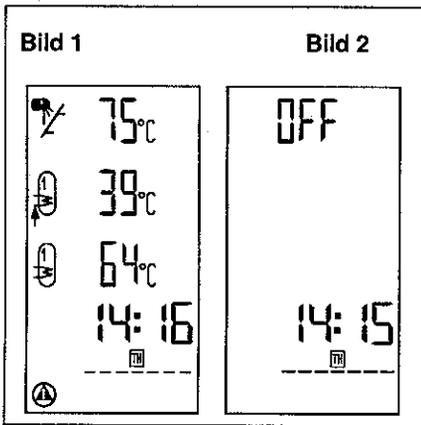
Anlagen-Schema	Systemkonfiguration / -aufbau Standard	mögliche Option/-en
7	2 Kollektoren Ost [E] und West [W]	1 Solarsensor
	1 Speicher	1 Speicherfühler
	1 Rücklauffühler	



Anlagen-Schema	Systemkonfiguration / -aufbau Standard	mögliche Option/-en
11	2 Kollektoren Ost [E] und West [W]	1 Solarsensor
	2 Speicher	2 Speicherfühler
	2 Rücklauffühler	

Bedienung

Regler ein- und ausschalten Solltemperaturen einstellen Isttemperaturen abfragen

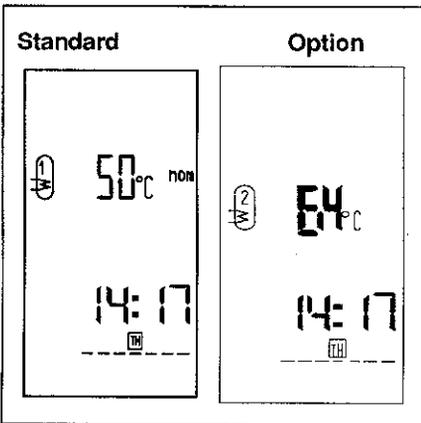


Die nachfolgend mit **Standard** bezeichnete Version beinhaltet (entsprechend Prinzipschema 1):

- 1 Kollektor
- 1 Speicher.

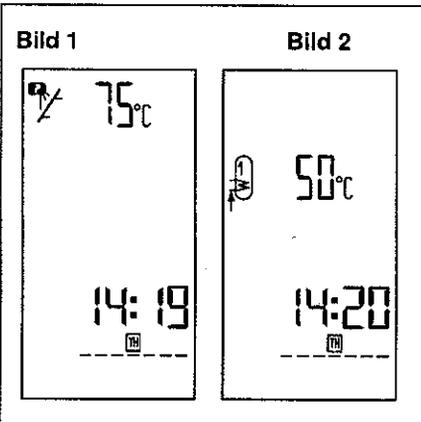
Regler ein- und ausschalten

Taste/-n	Funktion	Display
	Regler ein	Bild 1
	Regler aus	Bild 2



Solltemperaturen einstellen

Taste/-n	Funktion	Display
	Solltemperatur Speicher 1	Standard
	Wert verändern	
	Eingabe speichern nächste Solltemperatur aufrufen und ggf. verändern	Symbolleiste beachten
	Rücksprung in Automatik-Funktion	



Isttemperaturen abfragen (Standard)

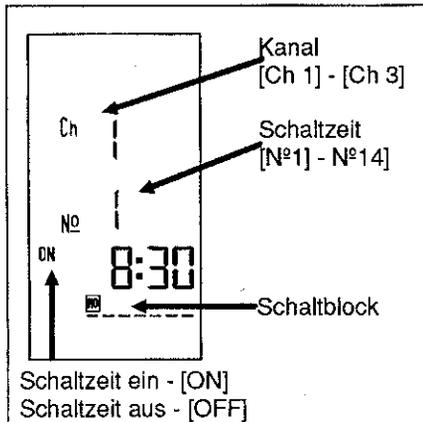
Taste/-n	Funktion	Display
	Isttemperatur Kollektor	Bild 1
	Rücklauftemperatur Speicher 1	Bild 2
	Rücksprung in Automatik-Funktion, wenn alle Fühler abgefragt wurden	

Weitere Isttemperaturen (Optionen) können abgefragt werden.
Beachten Sie bitte die jeweiligen Symbole im Display, da sich die Reihenfol-

ge der Anzeigenwerte je nach Anlagenkonfiguration ändert:

Display Option	Funktion	Anlagenkonfiguration
	Temperatur Kollektor Ost [E] oder West [W]	2 Kollektoren
	Sonneneinstrahlungsleistung	Solarsensor und 1 Kollektor
	Speichertemperatur Speicher 1	Speicherfühler
	Rücklauftemperatur Speicher 2	2 Speicher
	Speichertemperatur Speicher 2	Speicherfühler Speicher 2

Schaltzeiten



Schaltzeiten

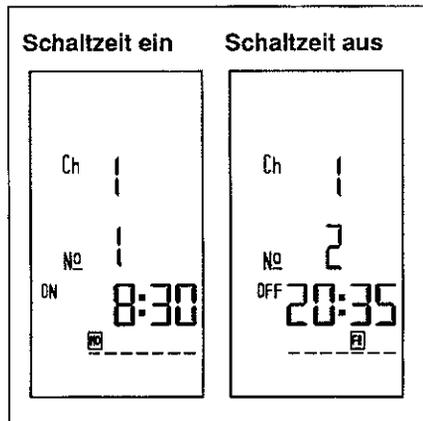
Der Regler LOGON Sol bietet insgesamt 3 x 14 Schaltzeiten. Über diese Schaltzeiten können Sie die Ein- [ON] und Ausschaltzeiten [OFF] für bis zu 3 verschiedene Anschlüsse bestimmen.

Die Trennung erfolgt in Kanälen [Ch]:
 [Ch1] Warmwassernachladung über Heizkessel o.ä.

[Ch2] Thermostatfunktion
 [Ch3]. freie Schaltuhr

Wichtige Hinweise vorab

- Werkseinstellung: alle Schaltzeiten frei
- ungerade Schaltzeiten = [ON] einschalten
- gerade Schaltzeiten = [OFF] ausschalten
- während des Programmierens der je 14 Schaltzeiten **nie** den Kanal [Ch] wechseln. Die Schaltzeiten werden chronologisch pro Kanal [Ch] abgerufen
- tragen Sie Ihre Eingaben in unten aufgeführter Tabelle ein.

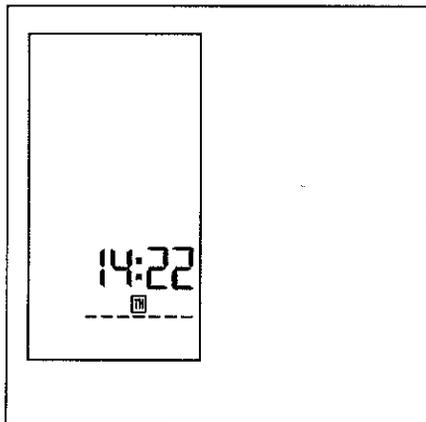


Schaltzeiten einstellen bzw. korrigieren

Taste/-n	Funktion
	aufrufen von Kanal 1 [Ch1], Schaltzeit 1 [N°1]
	Schaltzeit eingeben: Wochentag / Zeitraum
	Schaltblock: MO, TU, ... einzelne Tage MO FR Montag - Freitag SA SU Samstag - Sonntag MO TH Montag - Donnerstag MO SU Montag - Sonntag
	je 1 Stunde plus
	je 1 Minute plus
	Eingabe speichern und nächste Schaltzeit aufrufen
	Weitere Schaltzeiten wie zuvor beschrieben eingeben
	Kanal [Ch] wechseln
	Schaltzeiten wie zuvor beschrieben eingeben
	Eingabe beenden und zurückschalten in Automatik-Funktion

Kanal 1 [Ch1] - Schaltzeit [N°]			Kanal 2 [Ch2] - Schaltzeit [N°]			Kanal 3 [Ch3] - Schaltzeit [N°]		
Schaltblock	Ein [ON]	Aus [OFF]	Schaltblock	Ein [ON]	Aus [OFF]	Schaltblock	Ein [ON]	Aus [OFF]
	N°1 :	N°2 :		N°1 :	N°2 :		N°1 :	N°2 :
	N°3 :	N°4 :		N°3 :	N°4 :		N°3 :	N°4 :
	N°5 :	N°6 :		N°5 :	N°6 :		N°5 :	N°6 :
	N°7 :	N°8 :		N°7 :	N°8 :		N°7 :	N°8 :
	N°9 :	N°10 :		N°9 :	N°10 :		N°9 :	N°10 :
	N°11 :	N°12 :		N°11 :	N°12 :		N°11 :	N°12 :
	N°13 :	N°14 :		N°13 :	N°14 :		N°13 :	N°14 :

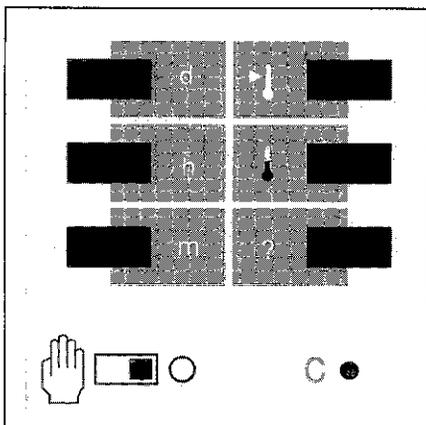
Wochentag und Uhrzeit einstellen



Wochentag und Uhrzeit einstellen
Diese Angaben müssen im allgemeinen nie verändert werden. Der Regler ist voreingestellt.

Die Umstellung von **Sommer- auf Winterzeit** und umgekehrt erfolgt automatisch.

Taste/-n	Funktion	Anmerkung
5 s	nur eingestellte Uhrzeit und Wochentag werden angezeigt	
	nächster Wochentag	
	1 Stunde plus	
	1 Minute plus	
	Einstellung speichern und Rücksprung in die Automatik-Funktion	Automatischer Rücksprung ohne Speichern erfolgt, wenn ca. 15 Minuten lang keine Taste gedrückt wurde.
	Ohne zu speichern Rücksprung in die Automatik-Funktion	



Rückstelltaste C

Alle eingegebenen Schaltzeiten werden gelöscht.

Die Uhrzeit läuft weiter.

Hand-Notschalter

Bei Reglerstörung kann die Anlage im Notbetrieb gefahren werden.

☞ Betätigen Sie den Schalter ausschließlich im Störfall

Taste	Bedienung
C ●	mit Bleistift oder spitzem Gegenstand auf den schwarzen Punkt drücken

Anlagenschemen

