Beschreibung der Funktionen:

Wählschalter der verschiedenen Zonen

Jede Zone kann einzeln ein- oder ausgeschaltet werden. Die Kirche wird in 8 Zonen unterteilt.

- Bänke vorne[*1]
- Bänke mitte[*1]
- Bänke hinten[*1]
- Empore unten[*1]
- Empore oben[*1,2]
- Altarbereich Bänke
- Altarbereich Strahler
- Sakristei

([*1])Diese Kennzeichnung zeigt an dass diese Zone, je nach Bedarf, Intervall geschaltet werden kann.
([*2])Diese Kennzeichnung zeigt an dass diese Zone eine zusätzliche Einschaltfunktion hat.

Damit die Heizung funktionieren kann, muss mindestens eine Zone eingeschaltet bzw. aktiv sein.

Automatik

Im Automatikbetrieb schaltet die Heizung automatisch, das heißt von der Uhrzeit geregelt ein und wieder aus. Dafür müssen Heizzeiten festgelegt sein und die Zonen eingeschaltet sein.

Als Beispiel:

- Bänke vorne, Bänke mitte, Bänke hinten, Altarbereich Bänke, Altarbereich Strahler und Sakristei sind eingeschaltet (die Schalter sind oben)
- Die Heizung ist auf „Automatik“ gestellt.
- Es wurde ein Wochenprogramm programmiert (Baustein „Woche 1“ wurde auf Sonntag von 08:00-10:00 eingestellt)

In unserem Beispiel wird die Heizung am Sonntag um 8 Uhr einschalten (die besagten Zonen) und um 10:00 wieder ausschalten. Ich kann JEDERZEIT Zonen dazu- oder wegschalten (wenn wenig Leute in der Kirche sind z.B.: Bänke hinten ausschalten, oder den Chor dazu schalten)

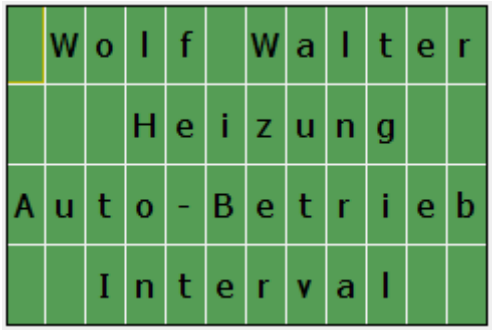
Handbetrieb

Sobald man Handbetrieb wählt „geht“ die Heizung. Alle gewählten Zonen heizen nun. Falls keine Zone gewählt ist heizt jedoch trotzdem nichts! Achtung, es muss mindestens eine Zone eingeschaltet sein damit die Heizung funktionieren kann.

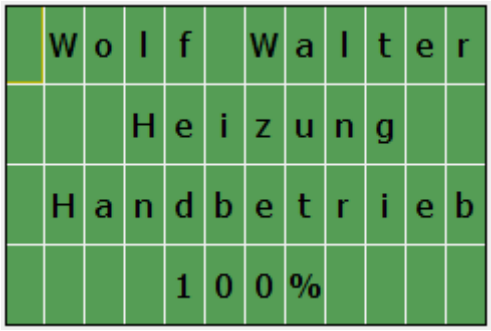
Display

Anzeige Betriebsarten:

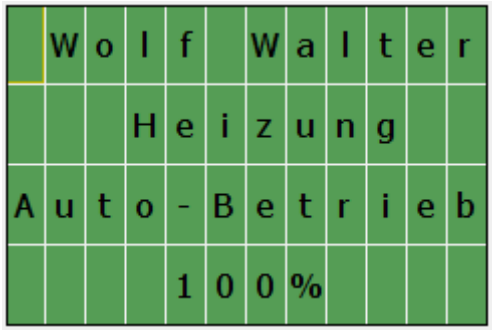
Handbetrieb -> 66% Leistung



Automatikbetrieb -> 66% Leistung



Handbetrieb -> 100% Leistung



Automatikbetrieb -> 100% Leistung

Das Display gibt nur Information über die gewählte Funktion. Die Funktion der Heizung selbst wird mit den einzelnen Schaltern der Heizgruppen angezeigt. Wenn deren Anzeigeelemente leuchten ist die jeweilige Gruppe aktiv und heizt.

Schutzmaßnamen

Sommerschutz

Um sicher zu gehen dass die Heizung nur im Winter funktioniert, ist ein Automatikbetrieb vom 01. Mai bis zum 01. September nicht möglich. Handbetrieb jedoch schon!

Durchlaufwarnung

Um sicher zu stellen dass die Heizung nicht zu lange läuft, wird die Heizung nach 24h Dauerbetrieb blockiert und das Display gibt eine Warnung aus. Dies dient dazu das Mauerwerk, die Fresken und die Statuen zu schonen.

Zurücksetzten: Die Heizung auf Aus stellen und wieder auf Automatik oder Handbetrieb stellen und kontrollieren warum die Heizung so lange eingeschaltet war.

Spezial-Taster Heizung Empore oben

In der oberen Empore ist ein Taster verbaut mit dem man die Heizung Ein und auch wieder Ausschalten kann. Wird ein ausschalten vergessen, passiert dies automatisch nach 90 Minuten. Dies ist zu beachten, da bei einer längeren Chorprobe die Heizung nach 1,5h automatisch ausschalten wird.

Programmierung

Arten von Blöcke:

Es gibt Jahresschaltuhren und Wochenschaltuhren.

Bei Jahreschaltuhren kann ein Starttag und ein End-Tag ausgewählt werden.

> Beispiel: am 1.Nov beginnt der Tag und am 2. Nov. endet der Tag, das heißt sobald der 2. Nov beginnt ist der Baustein wieder deaktiviert

Wochenschaltuhren geben die Möglichkeit einen oder mehrere Tage auszuwählen und eine Start und eine Stoppzeit, dies kann 3-fach gemacht werden für jede Wochenschaltuhr.

> Beispiel: Montag, Mittwoch und Sonntag von 08:00 bis 10:00 ist dieser Baustein aktiv

Verfügbare Blöcke

Unabhängig vom Datum:

> Woche 1, Woche 2, Woche 3, Woche 4,

Spezial Block Sakristei:

> Dieser Block heizt automatisch nur die Sakristei egal welche Zone gewählt wurde. (Natürlich nur im Automatik betrieb)

Abhängig von einer Zeitperiode:

1. Rorate (gibt die Periode vor)
    - 1.Ro-Wo1
    - 1.Ro-Wo2
2. Rorate (gibt die Periode vor)
    - 2.Ro-Wo1
    - 2.Ro-Wo2
3. Rorate (gibt die Periode vor)
    - 3.Ro-Wo1
    - 3.Ro-Wo2

Festtagsprogramme (Datum fest):

1. Nov
2. Nov
5. Dez
8. Dez
24. Dez
25. Dez
26. Dez
31. Dez
1. Jan
6. Jan
7. Jan

Feuertagsprogramme (Frei)

Frei 1 (gibt das Datum vor)
    Wo-Frei1 (Gibt die Zeiten vor)
Frei 2 (gibt das Datum vor)
    Wo-Frei2 (Gibt die Zeiten vor)

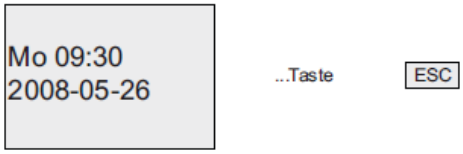
Programmierung im Detail:

Drücken sie mehrfach die Taste „Pfeil nach unten“ bis das Aktuelle Datum und die Uhrzeit erscheint.

Nun müssen sie in die Betriebsart Parametrieren wechseln:

In die Betriebsart Parametrieren wechseln

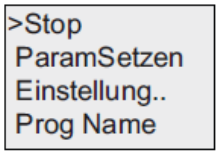
Um vom RUN-Modus in die Betriebsart Parametrieren zu wechseln, drücken Sie die Taste ESC:



Hinweis

Für frühere Geräteversionen bis 0BA2 gilt: In die Betriebsart Parametrieren gelangen Sie, indem Sie die zwei Tasten **ESC+OK** gleichzeitig drücken.

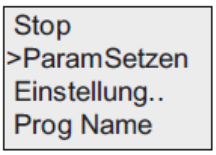
LOGO! wechselt in die Betriebsart Parametrieren und zeigt das Parametriermenü an:



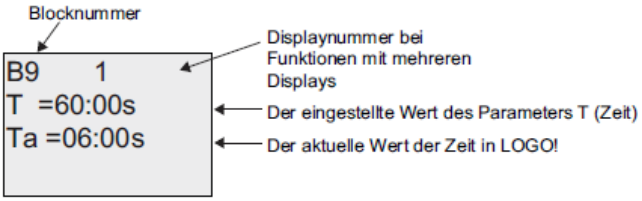
Auswählen der Parameter

Um einen Parameter auszuwählen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie im Parametriermenü die Option '**ParamSetzen**': Taste ▼ oder ▲



2. Drücken Sie die Taste **OK**.
   LOGO! zeigt den ersten Parameter an. Kann kein Parameter eingestellt werden, können Sie über ESC ins Parametriermenü zurückkehren.



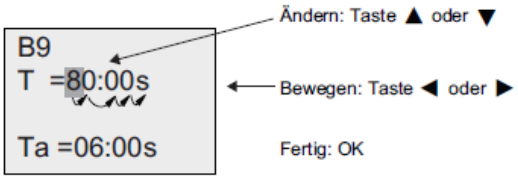
3. Wählen Sie jetzt den gewünschten Parameter: Taste ▲ oder ▼
4. Wenn Sie einen Parameter ändern möchten, dann wählen Sie den Parameter aus und drücken die Taste **OK**.

Ändern der Parameter

Um einen Parameter zu ändern, wählen Sie diesen Parameter zunächst aus (Seite 226).

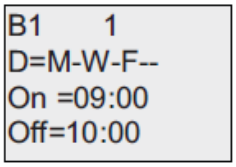
Den Wert des Parameters ändern Sie genauso, wie Sie ihn in der Betriebsart Programmieren eingegeben haben:

1. Bewegen Sie den Cursor an die Stelle, an der Sie etwas ändern möchten: Taste ◄ oder ►
2. Wert an der Stelle ändern: Taste ▲ oder ▼
3. Um den Wert zu übernehmen: **OK**



Aktueller Wert der Zeitschaltuhr

Wenn Sie in der Betriebsart Parametrieren einen Nocken einer Zeitschaltuhr betrachten, dann sieht das zum Beispiel wie folgt aus:



Den Ein- und Ausschaltzeitpunkt (On, Off) und den Tag können Sie ändern.

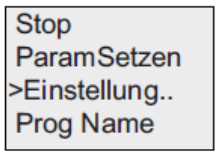
Uhrzeit und Datum stellen (LOGO! ... C)

Die Uhrzeit und das Datum können Sie einstellen

- In der Betriebsart Parametrieren im Menü "Einstellung" (Menüpunkt "Uhr")
- In der Betriebsart Programmieren im Menü "Setup" (Menüpunkt "Uhr")

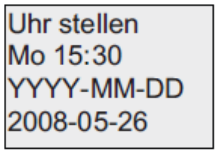
Uhrzeit und Datum in der Betriebsart Parametrieren einstellen:

1. Wechseln Sie in die Betriebsart Parametrieren
2. Wählen Sie im Parametriermenü die Option '**Einstellung**': Taste ▼ oder ▲



3. Übernehmen Sie 'Einstellung': Taste **OK**
4. Bewegen Sie den Cursor '>' auf '**Uhr**': Taste ▲ oder ▼
5. Übernehmen Sie 'Uhr': Taste **OK**
6. Bewegen Sie den Cursor '>' auf '**Uhr stellen**': Taste ▲ oder ▼
7. Übernehmen Sie 'Uhr stellen': Taste **OK**

LOGO! zeigt folgendes Display:



Der Cursor steht auf dem Wochentag.

8. Wählen Sie den Wochentag: Taste ▲ oder ▼
9. Bewegen Sie den Cursor auf die Stelle, an der etwas Falsches eingetragen wurde. Taste ◄ oder ►
10. Ändern Sie den Wert an der Stelle: Taste ▲ oder ▼
11. Stellen Sie die Uhr auf die richtige Zeit ein, wiederholen Sie die Schritte 9 und 10.
12. Stellen Sie das richtige Datum ein, wiederholen Sie die Schritte 9 und 10.
13. Bestätigen Sie die Eingabe: Taste **OK**