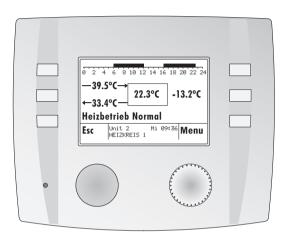
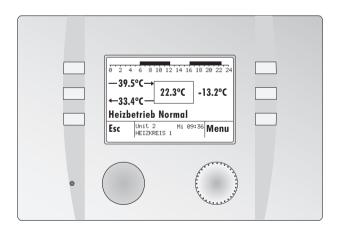
MB 6100 MB 6400 Masterbedienung





Bedienungsanleitung

Dok. Nr. 111010 32/07

Inhaltsverzeichnis

Der Regler wird mit elektrischem Strom



Gefahr

betrieben. Unsachgemässe Installation oder unsachgemässe Reparaturversuche können Lebensgefahr durch elektrischen Schlag verursachen.

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von Fachpersonal mit ausreichender Qualifikation vorgenommen werden.

Das Öffnen der Geräte und der Zubehörteile, ist generell zu unterlassen.

Reparaturen dürfen nur vom Hersteller ausgeführt werden.

	Linstellangen wib 0100 / wib 0400	J
	eBUS-Scan	
1.2	Starten - RESET - Sprachauswahl	6
1.3	MB Masternummer	7
2	Kurzwahl Menu	8
2.1	Betriebsart wählen	9
2.2	Raumtemperatur vorübergehend anpassen	10
2.3	Partytimer	10
2.4	Ferienprogramm aktivieren	11
3	Allgemeine Funktionen	11
3.1	Uhrzeit/Datum einstellen	11
4	Einsteller Heizkreis/Wärmeerzeuger	12
4.1	Soll- + Istwerte abfragen	12
4.2	Einstellungen	12
4.3	Relaisausgänge testen	13
4.4	Zeitprogramme einstellen	14
5	Abmessungen und Montage	15
5.1	Montage MB 6100 / MB 6400	15
5.2	Abmessungen MB 6x00	15
6	Inbetriebnahme und Hilfe zur Fehlerbehebung	16
6.1	Fehlermeldung	17
7	Technische Daten	18
7.1	Technische Daten MB 6100 / MB 6400	18
7.2	Fühler Widerstandswerte	18
7.3	Begriffserklärung und Abkürzungen	19

Einstellungen MD 6400 / MD 6400

Begriffserklärung und Abkürzungen; Seite 19

Verwendete Symbole

In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet:



Gefahr durch elektrische Spannung!



Besonderer Hinweis, welcher beachtet werden muss!

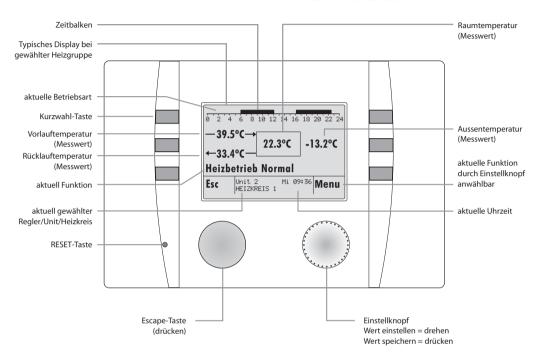


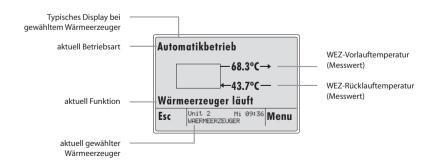
Hinweis/Erklärung!

Display und Bedienelemente

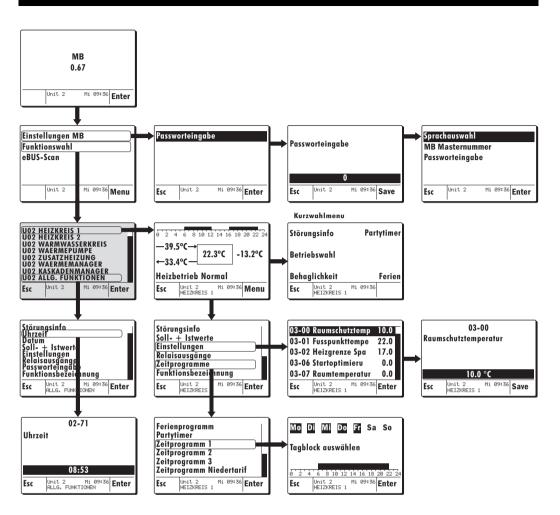
Zeitbalken: Das gewählte Heizprogramm wird angezeigt







Bedienstruktur:



1 Einstellungen MB 6100 / MB 6400

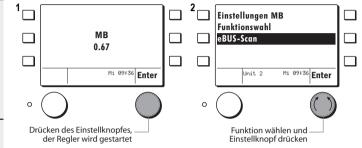
1.1 eBUS-Scan

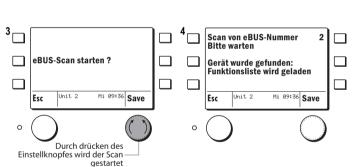


- Bei der ersten Inbetriebnahme muss ein eBUS-Scan durchgeführt werden! Die MB findet dadurch alle eBUS-Units welche sogleich aufgelistet werden.
- Nach durchgeführtem eBUS-Scan bleiben die gefundenen Units auch nach Stromunterbruch gespeichert!

Beispiel:

- Inbetriebnahme oder RESET!
 Im Display erscheinen die Gerätebezeichnung sowie die Softwareversion.
- Die Enter-Funktion (Einstellknopf) drücken, die MB 6x00 wird gestartet oder nach einem Timeout von wenigen Sekunden springt die MB 6x00 auf das Display wie Pos. 2.
- Mit dem Einstellknopf die Funktion eBUS-Scan wählen und durch drükken bestätigen.
- 3. Der eBUS-Scan wird durch drücken des Einstellknopfes gestartet.
- **4.** Das Display liefert die Information über den Scan-Verlauf und die gefundenen Units.
- Nach erfolgreich beendetem Scan spring der Regler wieder auf die Ausgangsposition.
- Die gefundenen Units und deren Funktionen k\u00f6nnen unter der Funktion "Funktionswahl" gefunden werden







1.2 Starten - RESET - Sprachauswahl



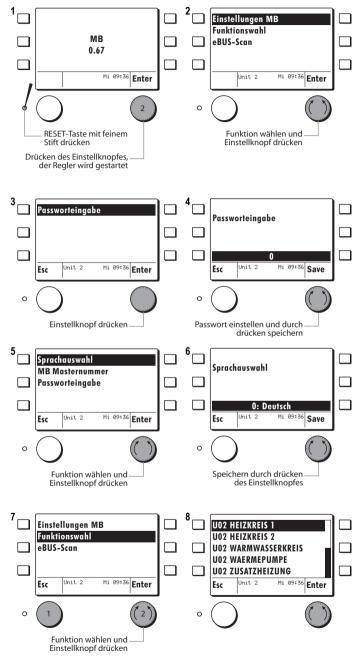
Das Start-Display erscheint bei der Inbetriebnahme oder nach einem RESET.

Beispiel:

- 1. Inbetriebnahme oder RESET (1 Mal kurzes drücken der RESET-Funktion mit einem feinen Stift)
- Im Display erscheinen die Gerätebezeichnung sowie die Softwareversion.
- Die Enter-Funktion (Einstellknopf) drücken, die MB 6x00 wird gestartet oder nach einem Timeout von wenigen Sekunden springt die MB 6x00 auf das Display wie Pos. 2.
- 2. Mit dem Einstellknopf die Funktion Einstellungen MB wählen und durch Drücken bestätigen.
- ☼ Die Ebene ist Passwortgeschützt!
- 3. Die Funktion Passworteingabe durch drücken bestätigen.
- 4. Mit dem Einstellknopf das Passwort einstellen und durch Drücken bestäti-
- ☼ Das Passwort erhalten Sie vom Fachmann!

Bei falschem Passwort springt der Regler wieder auf Position 3!

- 5. Es können folgende Funktionen gewählt werden: Sprachauswahl
- MB Masternummer eBUS-Adresse der MB 6x00
- Passworteingabe (wie 3 + 4) Beispiel:
- Mit dem Einstellknopf die Funktion Sprachauswahl wählen und den Einstellknopf drücken
- 6. Die eingestellte/geänderte Sprache kann mit dem Einstellknopf durch drücken gespeichert werden.
- 7. Die Esc-Funktion drücken bis der Regler auf die in Schritt 2 beschriebene Position springt.
- Mit dem Einstellknopf die Funktion Funktionswahl wählen und durch drücken bestätigen.
- 8. Die MB befindet sich nun in der Funktionsauswahl des im Beispiel gewählten Reglers "Unit 2"



1.3 MB Masternummer



Wenn nur eine Masterbedienung verwendet wird muss die Adresse nicht verändert werden!

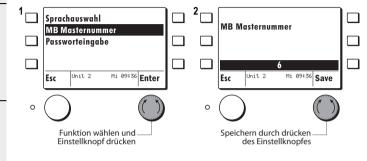
Mit der Funktion *MB Masternummer* wird die Masterbedienung innerhalb eines eBUS-Verbundes eingeordnet. Dazu muss zuerst die Passworteingabe erfolgen, siehe Kap. 1.1, Seite 5, Schritte 2, 3, 4.

Beispiel:

- Mit dem Einstellknopf die Funktion MB Masternummer wählen und durch drücken bestätigen.
- Es erscheint die Werkseinstellung der eBUS-Adresse Masterbedienung.
- Die eBUS-Adresse kann mit dem Einstellknopf durch drehen eingestellt/geändert werden.
- Die eingestellte/geänderte eBUS-Adresse kann mit dem Einstellknopf durch drücken gespeichert werden.

Schnelles Drehen beschleunigt die Eingabe!

Die gewählte eBUS-Adresse bleibt nach einem Reset erhalten.



Adressen

Adresse	Regler
1	
2	Masterregler
3	1ter Folgeregler
4	2ter Folgeregler
5	3ter Folgeregler
6	Masterbedienung MB 6100 / MB 6400 (Werkseinstellung)
7	
8	
9	
10	
11	1ter Wärmeerzeuger
12	2ter Wärmeerzeuger
13	3ter Wärmeerzeuger
14	4ter Wärmeerzeuger
15	5ter Wärmeerzeuger
16	
17	4ter Folgeregler
18	5ter Folgeregler
19	6ter Folgeregler
20	7ter Folgeregler
21	
22	6ter Wärmeerzeuger
23	7ter Wärmeerzeuger
24	8ter Wärmeerzeuger

2 Kurzwahl Menu

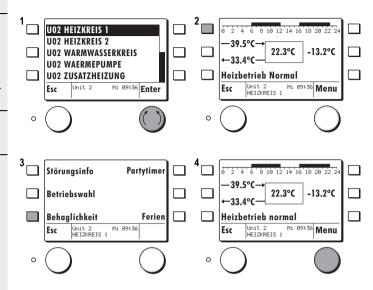
Das Kurzwahlmenu ist mittels der Kurzwahltaste wählbar und ist erst erreichbar nachdem eine Funktion (Heizkreis/Wärmeerzeuger) gewählt wurde.

Beispiel:

- Mit dem Einstellknopf die Funktion Heizkreis 1 wählen und durch drükken bestätigen.
- Die MB 6x00 springt auf das Standarddisplay des gewählten Heizkreises/Wärmeerzeugers
- 2. Die Kurzwahltaste drücken.
- 3. Es erscheinen folgende Funktionen welche nun jeweils über die Kurzwahltaste gewählt werden können:
- Störungsinfo
- · Betriebswahl (nur via Kurzwahl)
- Behaglichkeit (nur via Kurzwahl)
- Partytimer
- Ferien

Die Funktionen werden im Einzelnen nachfolgend beschrieben.

- **4.** Die Esc-Taste drücken, die MB 6x00 springt zurück auf das Standarddisplay wie in Pos. 2 gezeigt.
- Durch drücken des Einstellknopfes (Funktion Menu) gelangt man zu weiteren Funktionen die dem zuvor gewählten Heizkreis angehören.
- Die Funktionen Betriebswahl und Behaglichkeit sind nur via Kurzwahl Menu erreichbar!
- Die Funktionen Störungsinfo, Partytimer und Ferien sind auch via den Menugeführten Funktionen Bedienbar!



2.1 Betriebsart wählen

.00

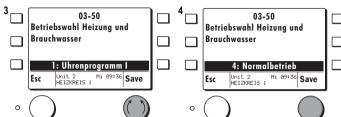
Via Kurzwahl Menu kann die Betriebswahl geändert werden.

Die aktuelle Betriebswahl wird im Standarddisplay oben angezeigt.

Beispiel:

- Im Standarddisplay 1 x die Kurzwahltaste drücken > das Kurzwahlmenu erscheint.
- 2. Die Funktion Betriebswahl drücken.
- 3. Die aktuelle Betriebsart kann mit dem Einstellknopf durch *drehen* geändert werden.
- **4.** Die eingestellte Betriebsart kann mit dem Einstellknopf durch *drücken* gespeichert werden.

1_	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24		² □	Störungsinfo Partytimer	
	-39.5°C→ 22.3°C -13.2°C ←33.4°C			Betriebswahl	
	Heizbetrieb Normal			Behaglichkeit Ferien	
	Esc Unit 2 Mi 09:36 Menu			Esc Unit 2 Mi 09:36 HEIZKREIS 1	
		_			



Betriebsarten:

0: Standbybetrieb	Heizung AUS / Sommerbetrieb
1: Uhrenprogramm I 2: Uhrenprogramm II 3: Uhrenprogramm III Wochen-Uhrenprogramm	 Automatische Umschaltung auf Heizbetrieb/Warmwasserbereitung - Absenkbetrieb
4: Normalbetrieb	Kein Uhrenprogramm Heizbetrieb/Warmwasserbereitung erfolgt durchgehend gemäss Heiz-Sollwert
5: Sparbetrieb	 Kein Uhrenprogramm Absenkbetrieb erfolgt durchgehend gemäss Absenk-Sollwert keine Warmwasserbereitung
6: Sommerbetrieb	 Heizbetrieb ist AUS Warmwasserbereitung ist aktiv gem. Wochen-Uhrenprogramm Frostschutz-/Raumschutzfunktion aktiv
7: Handbetrieb / Notbetrieb	Wärmeerzeuger dauernd EIN (gem. Kesselthermostateinstellung) Heizkreispumpe dauernd EIN Warmwasserbereitung dauernd EIN



Der genaue Funktionsbereich ist der Bedienungsanleitung des gewählten Regelgerätes zu entnehmen!

Temperatur Kesselthermostat prüfen! Den Mischer von Hand bedienen! Hilfe vom Fachmann anfordern!

2.2 Raumtemperatur vorübergehend anpassen



Mit der Funktion **Behaglichkeit** kann der Raumtemperatursollwert nach oben oder unten korrigiert werden.

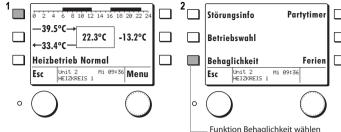
Beispiel:

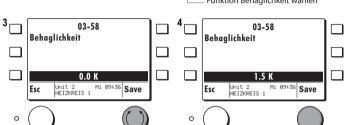
- Im Standarddisplay 1 x die Kurzwahltaste drücken > das Kurzwahlmenu erscheint.
- 2. Mit der Kurzwahltaste die Funktion *Behaglichkeit* drücken.
- Die Behaglichkeit kann mit dem Einstellknopf durch drehen eingestellt/ geändert werden.
- Die eingestellte/geänderte Behaglichkeit kann mit dem Einstellknopf durch drücken gespeichert werden.

Der Wert K = Kelvin bezieht sich auf die Temperaturdifferenz zum aktuell eingestellten Sollwert.

Beispiel:

Raumtemperatursollwert = 20 °C + 1.5 K = 21.5 °C Raumsollwert.





Die Einstellung erfolgt in

0.5K Schritten

2.3 Partytimer

.00

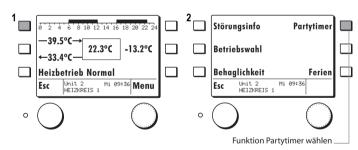
des Einstellknopfes

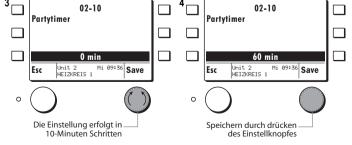
Speichern durch drücken

Mit der Funktion *Partytimer* kann während dem Sparbetrieb für die eingegebene Zeitperiode auf den Heizbetrieb gewechselt werden.

Beispiel:

- Im Standarddisplay 1 x die Kurzwahltaste drücken > das Kurzwahlmenu erscheint.
- 2. Mit der Kurzwahltaste die Funktion *Partytimer* drücken.
- Die Dauer der Partyzeit kann mit dem Einstellknopf durch drehen eingestellt/geändert werden.
- Die eingestellte/geänderte Partydauer kann mit dem Einstellknopf durch drücken gespeichert werden.
- Schnelles Drehen beschleunigt die Eingabe!





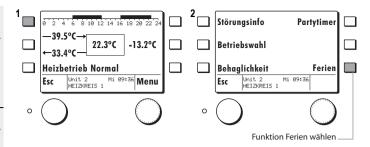
2.4 Ferienprogramm aktivieren

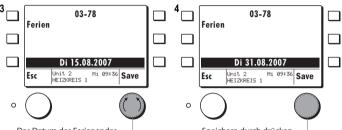


Mit der Funktion *Ferien* kann eine Zeitperiode programmiert werden in welcher auf Sparbetrieb geheizt wird. Die Warmwasserbereitung ist ausgeschaltet. Eingegeben wird das Datum des Ferienendes. Das Ferienprogramm startet am Tag seiner Programmierung und wird aktiv ab 24:00 Uhr.

Beispiel:

- Im Standarddisplay 1 x die Kurzwahltaste drücken > das Kurzwahlmenu erscheint.
- 2. Mit der Kurzwahltaste die Funktion *Ferien* drücken.
- 3. Die Datum des Ferienende kann mit dem Einstellknopf durch *drehen* eingestellt/geändert werden.
- Das eingestellte/geänderte Datum Ferienende kann mit dem Einstellknopf durch drücken gespeichert werden.
- ☼ Schnelles Drehen beschleunigt die Eingabe!





Das Datum des Ferienendes Speichern durch drücken kann eingestellt werden des Einstellknopfes

3 Allgemeine Funktionen

3.1 Uhrzeit/Datum einstellen

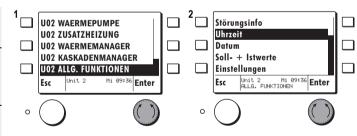
.00

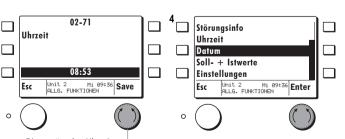
Via Menu *Allgemeine Funktionen* kann die Uhrzeit und das Datum eingestellt werden.

Beispiel:

- Mit dem Einstellknopf die Funktion Allgemeine Funktionen wählen und durch drücken bestätigen.
- Mit dem Einstellknopf die Funktion *Uhrzeit* wählen und durch drücken bestätigen.
- Die aktuelle Uhrzeit kann mit dem Einstellknopf durch drehen eingestellt/geändert werden.
- Die eingestellte/geänderte Uhrzeit kann mit dem Einstellknopf durch drücken gespeichert werden.

Anschliessend kann die Funktion **Datum** gewählt werden um in der gleichen Weise das Datum einzustellen.





Die gewünschte Uhrzeit – kann eingestellt werden

Einsteller Heizkreis/Wärmeerzeuger Soll- + Istwerte abfragen Wenn der Wärmeerzeuger oder Ver-U02 HEIZKREIS 1 braucher gewählt ist können dort: U02 HEIZKREIS 2 · Soll- + Istwerte abgefragt werden 22.3°C -13.2°C **U02 WARMWASSERKREIS** · Einstellungen vorgenommen werden U02 WAERMEPUMPE Zeitprogramme verändert werden **U02 ZUSATZHEIZUNG** Heizbetrieb normal Beispiel: Sollwertabfrage Heizkreis 1 Mi 09:36 Enter Mi 09:36 Menu 1. Mit dem Einstellknopf die Funktion U2 Heizkreis 1 wählen und durch drücken bestätigen. Es erscheint das Info-Display des Heizkreises. 2. Mit dem Einstellknopf die Funktion Störungsinfo Menu drücken. Soll- + Istwerte 01-01 Raumtemperatur 20.0 3. Mit dem Einstellknopf die Funktion Einstellungen 00-02 HZG Vorlauftem 34.7.0 Soll- + Istwerte wählen und durch Relaisausgänge 01-02 Raumtemperatur 0.0 drücken bestätigen. 00-04 Warmwassertem Zeitprogramme 43.2 Mi 09:36 Enter Mi 09:36 Enter 4. Die Soll- + Istwerte des zuvor Unit 2 HEIZKREIS 1 Unit 2 HEIZKREIS 1 gewählten Heizkreises erscheinen und können durch drehen des Einstellknopfes gescrollt werden. ∴ Liste der Soll- Istwerte siehe Bedienungsanleitung des Reglers! Einstellungen Der der gewünschte Wärmeerzeuger Störungsinfo 03-00 Raumschutztemp 10.0 oder Verbraucher soll wie in den Schrit-03-01 Fusspunkttempe Soll- + Istwerte 22.0 ten 1 und 2 des Kap. 4.1, Seite 12 be-<u>Ein</u>stellungen 03-02 Heizgrenze Spa 17.0 schrieben, gewählt werden. 03-06 Startoptimieru 0.0 Relaisausgänge Beispiel Heizkreis 1: Zeitprogramme 03-07 Raumtemperatur 0.0 1. Mit dem Einstellknopf die Funktion Mi 09:36 Enter Unit 2 Mi 09:36 Enter Unit. 2 Esc HEIZKREIS 1 Einstellungen wählen und durch HEIZKREIS 1 drücken bestätigen. Der Regler meldet kurz: Bitte warten die Daten werden geladen 2. Die Einsteller des zuvor gewählten 03-00 03-00 Heizkreises erscheinen Raumschutztemperatur Raumschutztemperatur Mit dem Einstellknopf den zu ändernden Einsteller wählen und durch drücken bestätigen 3. Der aktuelle Wert kann mit dem Ein-Mi 09:36 Save Unit 2 HEIZKREIS 1 Esc Unit 2 HEIZKREIS 1 Mi 09:36 Save stellknopf durch drehen eingestellt/ geändert werden. 4. Der eingestellte/geänderte Wert kann

mit dem Einstellknopf durch drücken

gespeichert werden. Alle nachfolgenden Einsteller können nach dem gleichen Ablauf eingestellt/geändert werden. Bedienungsanleitung des Reglers!

4.3 Relaisausgänge testen



Während der manuellen Ein-/
Auschaltung der Ausgangsfunktionen sind die Regel- und Überwachungsfunktionen ausser Betrieb.
Der Fachmann muss sich vor und
während dieser Phase laufend über
den Zustand der Anlage vergewissern. Das Überschreiten kritischer
Anlagewerte muss manuell verhindert werden.

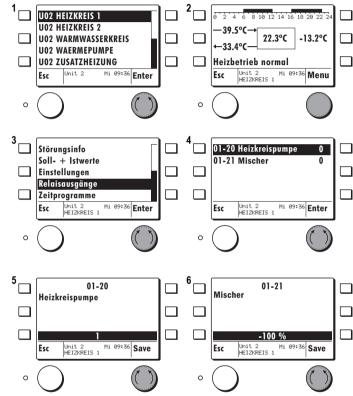
Beispiel: Relaisausgänge Heizkreis 1

- Mit dem Einstellknopf die Funktion Heizkreis 1 wählen und durch drükken bestätigen.
- Es erscheint das Info-Display des Heizkreises.
- Mit dem Einstellknopf die Funktion Menu drücken.
- Mit dem Einstellknopf die Funktion Relaisausgänge wählen und durch drücken bestätigen.
- Die Relaisausgänge des zuvor gewählten Heizkreises erscheinen.
- Mit dem Einstellknopf den gewünschten Relaisausgang wählen und durch drücken bestätigen, Beispiel: Heizkreispumpe.
- Mit dem Einstellknopf kann die Funktion auf 0/1 (EIN/AUS) gewählt werden und erst nach dem drücken des Einstellknopfes wird das Relais geschaltet.
- 0 = AUS
- 1 = EIN, die Pumpe läuft
- Mischventil: kann auf oder zu gesteuert werden. Mit dem Einstellknopf kann die Funktion gewählt werden und erst nach dem drücken des Einstellknopfes wird das Relais geschaltet.
- 0 % = aktuelle Position
- 100 % = Mischer AUF
- -100 % = Mischer ZU



Der Relaistest hat ein Timeout von 4 Minuten.

Liste der Relaisausgänge siehe Bedienungsanleitung des Reglers

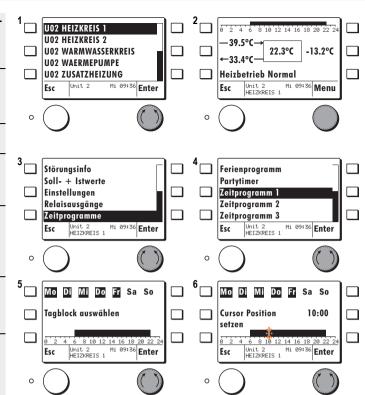


4.4 Zeitprogramme einstellen

Das Zeitprogramm des gewählten Heizkreises/Warmwasserkreises/Legionellenfunktion kann verändert und gespeichert werden.

Beispiel: Heizkreis 1

- Mit dem Einstellknopf den gewünschten Heizkreis wählen und durch drücken bestätigen.
- 2. Durch drücken des Einstellknopfes gelangt man in das Sub-Menu.
- 3. Mit dem Einstellknopf die Funktion **Zeitprogramme** wählen und durch drücken bestätigen.
- Mit dem Einstellknopf das gewünschte Zeitprogramm wählen und durch drücken bestätigen.
- Mit dem Einstellknopf können möglichen Tagblöcken oder einzelne Tage gewählt und durch drücken bestätigt werden.
- Mit dem Einstellknopf kann die Cursor-Position gesetzt und durch drükken bestätigt werden.
- Durch wiederholtes drücken des Einstellknopfes erscheinen folgende Funktionen:
- · Periode Normalbetrieb verändern
- Periode Sparbetrieb verändern
- · Cursor Position setzen
- 8. Mit dem Einstellknopf kann eine Periode programmiert werden,
 - z. B. Periode Sparbetrieb.
- Durch drücken des Einstellknopfes springt die MB auf die in Pos. 7 beschriebene Funktion.
- Um das geänderte Programm zu speichern muss die Esc-Taste gedrückt werden, bis das hier gezeigte Display erscheint.
- Durch drücken des Einstellknopfes Save kann das Zeitprogramm definitiv gespeichert werden
- 10.Die Esc-Taste mehrmals drücken, bis das Heizkreis-Display mit dem aktuellen Zeitprogramm erscheint.





Mo Di Mi Do Fr Sa So

Periode Sparbetrieb 16:00 verändern

8 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 2

Esc | Unit 2 | Mi 09:36 | Enter

Zeitprogramm speicher?

Esc Unit 2 Mi 09:36 Save

0

5 Abmessungen und Montage

5.1 Montage MB 6100 / MB 6400

Bestimmung des Montageortes

Sofern die MB 6x00 zur Raumtemperaturerfassung genutzt wird, sind nachfolgende Hinweise zu berücksichtigen:

- Im Referenzraum an einer Innenwand mit normal beheiztem Nebenraum. In diesem Raum dürfen keine weiteren Regelgeräte, z. B. Thermostatventile, wirksam sein.
- · Ca. 150 cm ab Boden.
- Freie Luftzirkulation sicherstellen (nicht in Nischen oder Schränken etc.)
- Nicht neben einer Wärmequelle oder der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt.

Kabelanschluss der MB 6x00

Achten Sie darauf, dass vor Beginn der Verdrahtungsarbeiten alle Leitungen spannungsfrei sind. Vor dem Aufsetzen oder vor dem Abnehmen der Bedieneinheit ist der Regler spannungsfrei zu schalten. Berühren Sie die Drähte, die Printrückseite und die Anschlüsse der Bedieneinheit nie.

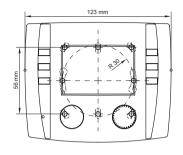
Die Kabel sind zwecks Anschluss innerhalb des Kabelraumes zu führen (Kabelschlaufen vermeiden).

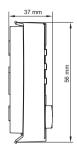
Verbindungsleitungen zum Regler sind getrennt von Starkstromleitungen zu installieren

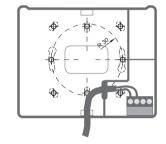
Anschliessen an der Klemme (polunabhängig)

5.2 Abmessungen MB 6x00 →

MB 6100

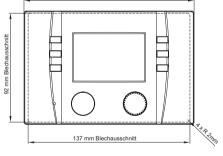


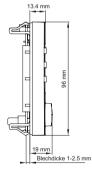


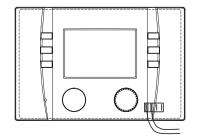


144 mm

MB 6400







Inbetriebnahme und Hilfe zur Fehlerbehebuna

Mögliche Ursache

· Regler nicht eingeschaltet

Verdrahtungsfehler

Externer Schalter steht auf AUS

Falls nach dem Einschalten kein Grundbild, oder eine Fehlermeldung in der Anzeige erscheint, können die Abklärungen in nachfolgender Tabelle nützen.

Feststellung
Keine Anzeige im Display

Keine Kommunikation zum Regler

Fehlerhafte Datenübertragung

Unit Zielnummer vom gewählten Regler Unit Zielnummer hat falsche Adresse überprüfen. Verdrahtung gem. Spezifikation Techn. Verdrahtungsquerschnitt von der MB 6x00 zum Regler ist zu gross Daten ausführen. Magnetfeld-Störeinflüsse (Funkantenne/ • Die MR 6x00 an eine neutrale Zone brin-Relais/Elektromotor. usw...) aen.

Abhilfe

Sicherungen prüfen, Regler einschalten.

Externer Schalter auf EIN

Verdrahtung prüfen

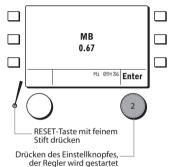
Prüfen Sie bei der Inbetriebnahme ob:

- der Regler eingeschaltet ist!
- das Uhrenprogramm richtig programmiert ist!
- die Temperaturen richtig eingestellt
- ein Heizbetrieb aufgrund der Aussentemperatur sinnvoll ist!
- der Brennstoff vorhanden ist!
- die Brennstoff-Zufuhrarmatur geöff-
- die Uhrzeit und das Datum aktuell sindl
- Der Schalter Handbetrieb/Notbetrieb eingeschaltet ist!

Reglertest

Um den Regler und die dazugehörende Einrichtung zu testen, können an der MB 6x00 nach dem Einschalten des Wärmeerzeugers nachstehende Abklärungen durchgeführt werden:

- RESET-Taste drücken (links) Die MB 6x00 wird nun initialisiert. Es ist am Display folgender Ablauf ersichtlich:
- 1. Im Display erscheint in der oberen Zeile der Typ des Reglers, z.B.: MR
- 2. In der unteren Zeile erscheint die Software-Version (z. B. 0.67)
- 3. Durch drücken der ENTER-Taste (Einstellknopf rechts) springt der Regler auf das Start-Display, der interne Funktionstest war erfolgreich.



6.1 Fehlermeldung



Bei einem vorhandenen Fehler springt die MB 6x00 ungeachtet der angewählten Funktion immer auf das Funktionsdisplay des Fehlers.

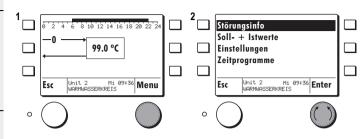
Beispiel:

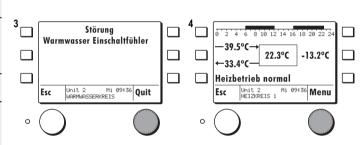
Fehlender Warmwasserfühler

Die MB 6x00 springt auf das Funktionsdisplay Warmwasserkreis.

- Mit dem Einstellknopf die Funktion Menu drücken.
- Es erscheinen die Funktionen zum Warmwasserkreis.
- Mit dem Einstellknopf die Funktion Störungsinfo wählen und durch drücken bestätigen.
- Es erscheint das Info-Display der Fehlermeldung.
- Den Fehler beheben indem der Warmwasserfühleranschluss überprüft wird.
- Mit dem Einstellknopf die Funktion Quit drücken. Der zuvor behobene Fehler wird für die MB 6x00 somit quittiert.
- Nun können die Funktionen wie gewohnt angewählt werden.

Solange der Fehler nicht behoben ist, springt die MB 6x00 immer auf das Funktionsdisplay der vorhandenen Störung.





7 Technische Daten

7.1 Technische Daten MB 6100 / MB 6400

Spannungsversorgung	über Bus-Leitung
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C 50 °C
Busschnittstelle:	eBUS 2-Draht Bus, verdrillt,
	vertauschbar
Busleitung, Länge, Querschnitt	max. 50 m, min. 0,5 mm ²
Prüfungen	Der Regler ist C € -konform gemäss folgenden EU-Richtlinien: • 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie" • 89/336/EWG "EMV-Richtlinie", einschliesslich der Änderungsrichtlinie bis 93/68/EWG
Schutzklasse	III EN 60730
Schutzart bei korrektem Einbau	IP 40 EN 60529
EMV	EN 50082-1

7.2 Fühler Widerstandswerte

Temperatur °C	Widerstand NTC 5 k Ω
-20	48'535
-15	36'475
-10	27'665
-5	21'165
0	16'325
5	12'695
10	9'950
15	7'855
20	6'245
25	5'000
30	4'029
40	2'663
50	1'802
60	1'244
70	876
80	628
90	458
100	339

7.3 Begriffserklärung und Abkürzungen

h	Stunden		
Istwert	Gemessene Temperatur		
K	Kelvin, Temperaturdifferenz		
min	Minuten		
eBUS	2-Draht-Datenbus für die Heizungstechnik		
Sollwert	Vom Bediener vorgegebene, oder vom Regler errechnete Temperatur auf die der Heizungsregler den Istwert regelt.		
Zeitbalken	Beinhaltet die Zeitblöcke welche für das Uhrenprogramm geschrieben werden können.		
Sparbetrieb	Reduzierter Heizbetrieb		
Normalbetrieb	Heizbetrieb auf Raumtemperatursollwert		

Notiz:

Notiz:

Notiz:

8 Index

A	
Abmessungen MB 6x00	15
Allgemeine Funktionen	11
В	
Begriffserklärung und Abkürzungen	
Betriebsart wählen	9
E	
eBUS-Scan	5
Einstellungen	
Einstellungen MB 6100 / MB 6400	
•	
F	
Fehlerbehebung	
Fehlermeldung	
Fühler Widerstandswerte	18
ı	
Inbetriebnahme	16
K	
Kurzwahl Menu	8
M	
MB Masternummer	
Montage MB 6100 / MB 6400	15
P	
Partytimer	10
,	
R	
Raumtemperatur vorübergehend anpassen	
Relaisausgänge testen	13
RESET	6
s	
Soll- + Istwerte abfragen	10
Sprachauswahl	
Starten	
O(d) (G) I	0
U	
Uhrzeit/Datum einstellen	11
Z	
Zeitprogramme einstellen	14

Herstellung oder Vertrieb:				