

Montage- und Installationsanleitung F4

Wichtiger Hinweis: Das Rechenwerk besitzt Steckplätze (Kennzeichnung A – E) für die Bestückung von Zusatzkarten (Optionsplatinen). Eine Entfernung der hier gesteckten Blindstecker oder Zusatzkarten kann die Funktion des Rechenwerkes beeinträchtigen.

Allgemeine Hinweise

Diese Anleitung enthält nur die für die Installation und Inbetriebnahme wichtigen Informationen. Für eine Beschreibung **sämtlicher** Funktionen des Rechenwerkes, einschl. Optionsplatinen, können entsprechende Beschreibungen angefordert werden.

Montage:

- Rechenwerk möglichst in der Nähe von Fühlern und Volumenmessteil montieren.
- Genügend Platz lassen, damit der Deckel seitlich aufgeklappt werden kann und die Anschlussklemmen zugänglich sind.
- Mit Hilfe der Bohrschablone auf der Rückseite die Löcher für die Befestigung bohren.
- Gerät an die Wand montieren. Für den Zugang der beiden unteren Befestigungslöcher muss der Deckel geöffnet und die Gummiabdeckung über die vorbereiteten Löcher entfernt werden. Nach erfolgter Montage muss die Gummiabdeckung wieder montiert werden.

Anschluss Temperaturfühler und Volumenmessteil

Anschlussleitungen nicht in die Nähe von Motoren, Starkstromleitungen oder anderen elektromagnetischen Feldern verlegen.

- Verschlusschraube lösen und Deckel seitlich aufklappen.
- Temperaturfühler anschließen. Ein Anschlusskabel mit max. 3m Länge (4-Leiter: 10m) und einem Querschnitt von 0.75mm² wird empfohlen. Wichtig: Die Fühlerleitungen müssen gleich lang sein (nicht 4-Leiter).
- Volumenmessteil anschließen. Bei Volumenmessteilen ohne mechanisches Zählwerk muss beim Anschluss auf die Polarität geachtet werden! Wichtig: Rechenwerk und Volumenmessteil müssen die gleiche Impulswertigkeit besitzen.
- Bei Netzgeräten Stromversorgung anschließen.
- Zum Schluss wird das Gerät an der Verschlusschraube plombiert.

Funktionskontrolle

Sind Temperaturfühler und Volumenmessteil montiert und angeschlossen, ist der Wärmezähler betriebsbereit. Kontrollieren Sie,

- dass in Abhängigkeit des Durchflusses unten links in der Anzeige regelmäßig ein Viereck aufblinkt.
- dass im Anzeigentest sämtliche Segmente deutlich zu sehen sind.

Display

Damit die große Anzahl der Anzeigen übersichtlich bleibt, ist jede Anzeige mit einer Anzeigennummer versehen, die oben links im Display angezeigt wird. So hat z.B. der aktuelle Energiezählwerksstand die Anzeigennummer 10. Bei Rückfragen bitte die Anzeigennummer notieren.

Zusätzliche Impulseingänge

Impulseingang 1 (Anzeige Nr. 13): Klemme **IN 1** und **IN –**
Impulseingang 2 (Anzeige Nr. 14): Klemme **IN 2** und **IN –**

Nr.	Bedeutung
10	Energiezählwerksstand
11	Volumenzählwerksstand
88	Anzeigentest
15	Fehlercode
19	Impulswertigkeit
20*	Momentane Leistung
21*	Momentaner Durchfluss
22*	Vorlauftemperatur
23*	Rücklauftemperatur
24*	Temperaturdifferenz

**Den Druckknopf etwas länger gedrückt halten um in diese Anzeigeneben zu gelangen.*

Fehlermeldungen

Liegt am Wärmezähler eine Fehlermeldung vor, so leuchtet das Viereck unten links in der Anzeige **ständig**. In der Anzeige Nr. 15 können Sie feststellen **welche** Fehlercodes vorliegen. Die **wichtigsten** Fehlercodes:

Fehlercode	Beschreibung
1, 2	Fehler, Rücklauffühler
4, 8	Fehler, Vorlauffühler
5	Fehler 1 + Fehler 4
40	Niedriger Durchfluss
10, 20	Elektronikfehler (interner Fehler)
80	keine Netzspannung (230VAC)
45	Fehler 40 + Fehler 5
C5	Fehler 80 + Fehler 40 + Fehler 5

Anschlüsse

Ein Anschlussplan befindet sich auf der Innenseite des Rechenwerkes. Die wichtigsten Klemmen:

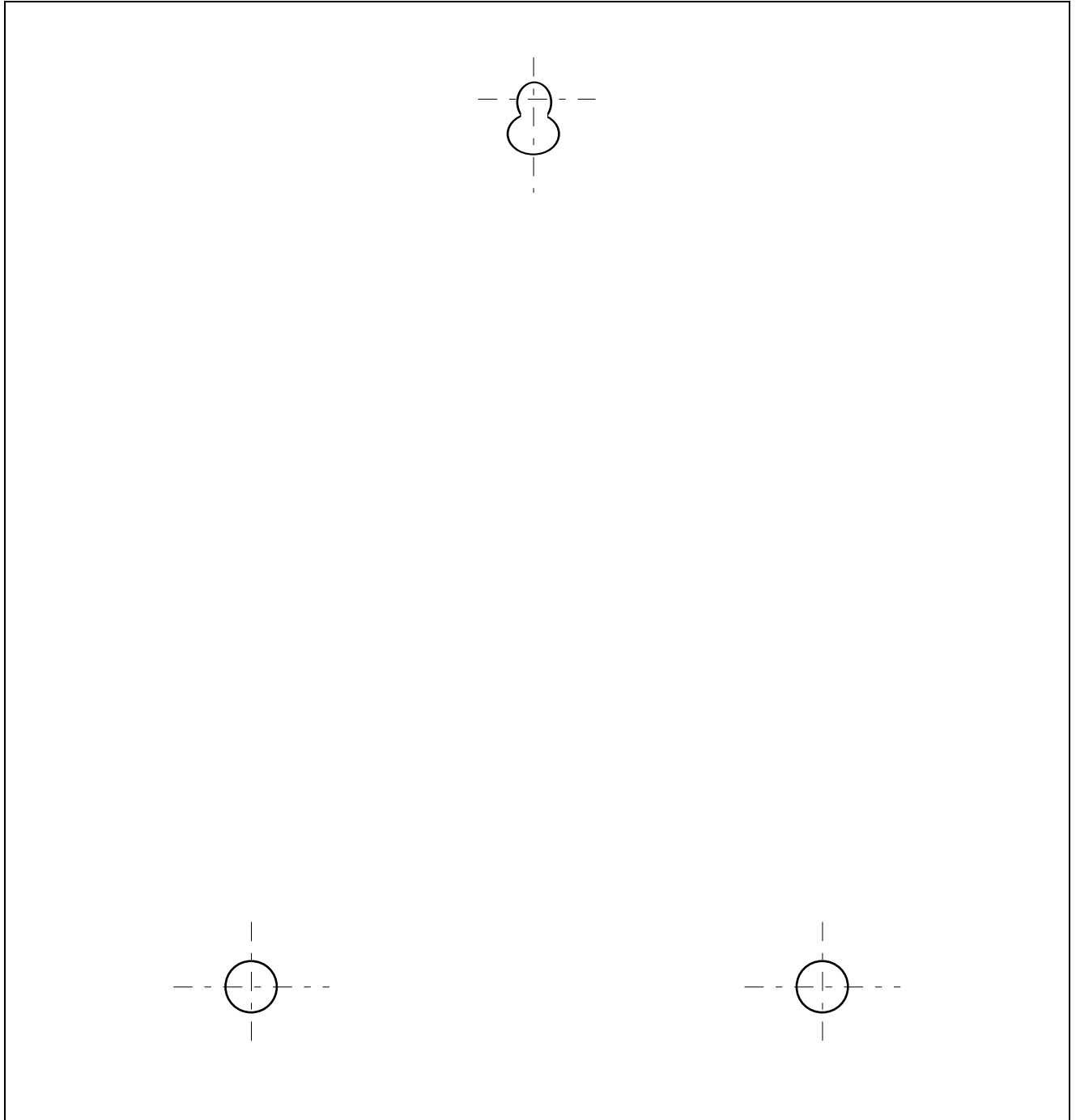
Klemme (EN1434)	Anschluss von
1*	Temperaturfühler Vorlauf/hohe Temp. *
2*	Temperaturfühler Vorlauf/hohe Temp. *
3*	Temperaturfühler Rücklauf/niedrige Temp. *
4*	Temperaturfühler Rücklauf/niedrige Temp. *
5	Temperaturfühler Vorlauf/hohe Temp.
6	Temperaturfühler Vorlauf/hohe Temp.
7	Temperaturfühler Rücklauf/niedrige Temp.
8	Temperaturfühler Rücklauf/niedrige Temp.
10	Durchflussgeber (+)
11	Durchflussgeber (-)
24	Datenausgang M-Bus
25	Datenausgang M-Bus
16	Impulsausgang Energie
17/19	Signalnull für Impulsausgänge
18	Impulsausgang Volumen

**Diese Klemmen werden nur bei 4-Leiteranschluss verwendet. Blaue Jumper J1-J4 (links neben Flachbandkabel) müssen zusätzlich entfernt werden.*

Anschluss verschiedener Durchflussgeber

F4 /	Durchflussgeber	US2500	Sono3000	Copa-XE	473	Ultraflow
Klemme +	gelb	51	V9	weiß	gelb	
Klemme -	blau	52	V8	blau	blau	

BOHRLÖCHER



Montage- und Installationsanleitung F4

Technische Änderungen sind vorbehalten

Elster Messtechnik GmbH
Otto-Hahn-Str. 25
68623 Lampertheim
Tel. +49(0)6206/933-0
Fax. +49(0)6206/933-100
Germany
www.elstermesstechnik.com

F4_M_09.24_09/06