

F4. Optionskarte M-Bus/RS232 (Nr. FC2N-XXXX).

Mit dieser Karte erhält das Rechenwerk eine serielle Schnittstelle (M-Bus Protokoll) womit es direkt (point to point) an einem Modem, PC, Regler oder ähnliches Gerät angeschlossen werden kann.

Optionskarte mit Artikel-Nr. FC2N-MXXX für netzbetriebene Rechenwerke sowie Optionskarte mit Artikel-Nr. FC2N-BXXX für batteriebetriebene Rechenwerke.

1. **Hinweise lesen.** Lesen Sie zuerst die Hinweise im unteren Teil der Beschreibung.
2. **Rechenwerk öffnen.** Die Verschlusschraube lösen und Deckel zur Seite aufklappen.
3. **Sicherheitsspeicherung durchführen.** Hierzu mit dem Serviceschlüssel 5100-7741 (oder ähnlich leitendem Gegenstand) auf der Rechenwerksanschlussplatine am Punkt *Save data* (rechts neben Steckplatz E) einen Kurzschluss auslösen.
4. **Stromversorgung unterbrechen.** Dazu die beiden Anschlussstecker für die Stromversorgung (Backup-Batterie und Netzteil) entfernen. Diese sind an der Anschlussplatine mit *Battery* bzw. *RawV Battery* gekennzeichnet.
5. **Volumenmessteil abklemmen.** Am Rechenwerk mindestens eine Ader vom Kontaktgeber des Volumenmessteils abklemmen.
6. **Optionskarte prüfen.** Jede Optionskarte besitzt eine Klebeetikette mit der genauen Typenbezeichnung. Die Optionskarte für den M-Bus/RS232 hat die Bezeichnung **FC2N-MXXX** für den Anschluss an **netzbetriebene** Rechenwerke F4 bzw. **FC2N-BXXX** für den Anschluss an **batteriebetriebene** Rechenwerke F4.
7. **Optionskarte montieren.** Installieren Sie die Optionskarte auf Steckplatz A. Die Optionskarte so montieren, dass die bestückte Seite zur Anschlussklemme hin zeigt. Achten Sie beim Stecken der Karte darauf, dass sämtliche Stifte durch den Stecker auf der Optionskarte gedeckt werden.
8. **Stromversorgung anschließen.** Die beiden Stecker für die Stromversorgung wieder anschließen.
9. **Volumenmessteil anschließen.** Die Adern vom Kontaktgeber des Volumenmessteils wieder anschließen.
10. **Signalleitungen RS232 anschließen:**

Anschlussklemme	Signal	PC-Anschluss (9-polig) Pin Nr.	PC-Anschluss (25-polig) Pin Nr.
A1	RXD ->	2	3
A2	DTR <-	4	20
A3	TXD <-	3	2
A4	GND --	5	7

Sicherheitshinweise:

Um Gefahren durch elektrostatische Aufladung zu minimieren, sollten Sie, bevor Sie die Optionskarte berühren, einen geerdeten Gegenstand (z.B. ein blankes Heizungsrohr) anfassen.

Wichtige Hinweise:

Während der Unterbrechung der Stromversorgung läuft die interne Uhr des Rechenwerkes nicht weiter! Aus diesem Grund sollte die Stromversorgung nicht länger als nötig getrennt werden.

Bei der Installation der Optionskarte unbedingt die vorgeschriebene Reihenfolge beibehalten.

Nach der Installation der *Optionskarte M-Bus/RS232* wird am Rechenwerk die M-Bus Schnittstelle automatisch deaktiviert.

Bei einer häufigen Kommunikation (mehrmals am Tag) sollte das Rechenwerk unbedingt netzversorgt (230VAC) sein.

F4. Optionskarte M-Bus/RS232 (Nr. FC2N-X) 02-05

Technische Änderungen sind vorbehalten