

Applikation FAT3000 an Siemens FS20


















Kurzfassung - Installationsanleitung beachten !

BMZ-Interface : 9600, n, 8, 1 UFP – Protokoll

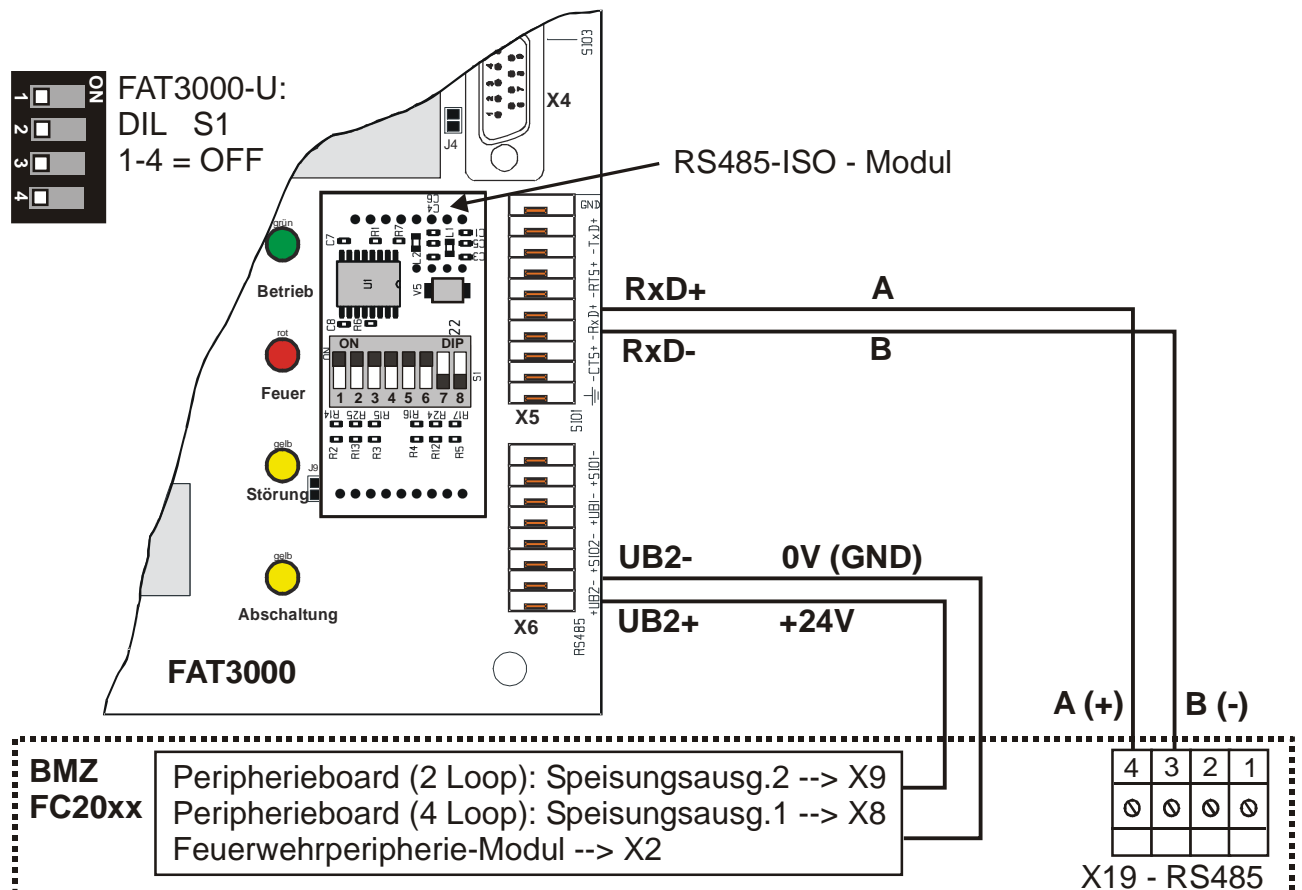
FS20 : FAT3000 = "FAT mit FBF" (generell) ! Sichtbarkeit /Verknüpfung – Anlage !

ADP-N3H – Programmierung nur über USB ⇒ Treiberinstallation beachten !

FAT3000 – Betriebsart :

DIL-Schalter	DIL – S1 : Betriebsart des FAT3000(-U) (Reset nach Änderung !)							
	nichtredundante Anschaltung FAT – BMZ-RS485		redundante FAT- Anschaltung über ADP-N3H		red. Anschaltung über ADP-N3H + FBF am Prog-IF		Programmier- Betrieb (Konfiguration)	
		1 = OFF		1 = ON		1 = ON		1 = OFF
		2 = OFF		2 = ON		2 = OFF		2 = OFF
		3 = OFF		3 = OFF		3 = ON		3 = OFF
		4 = OFF		4 = OFF		4 = OFF		4 = ON
DIP – S2 - 4 = ESPA – Aktivierung: OFF = nicht aktiviert ON = ESPA aktiviert wenn ESPA aktiv ⇒ kein FBF2003-seriell am FAT möglich !								

1 Anschaltung FAT3000-U nichtredundant an FS20 (RS485)



2 Anschaltung des FAT3000 redundant

DIL-S1 auf FAT3000: korrekt einstellen

Der Schirm für Kabel1 und Kabel 2 ist einseitig, vorzugsweise in der BMZ zu erden.

Am FAT ist das Gehäuse zu erden.

Zur Programmierung des ADP-N3H muss der USB-Treiber installiert sein !
Zur Programmierung des FAT3000 ⇒ Startprogramm des ADP-N3H aktivieren !
 (4 x Reset je 0,5...1sec, dauerhafte Zuschaltung der Betriebsspannung zum FAT)

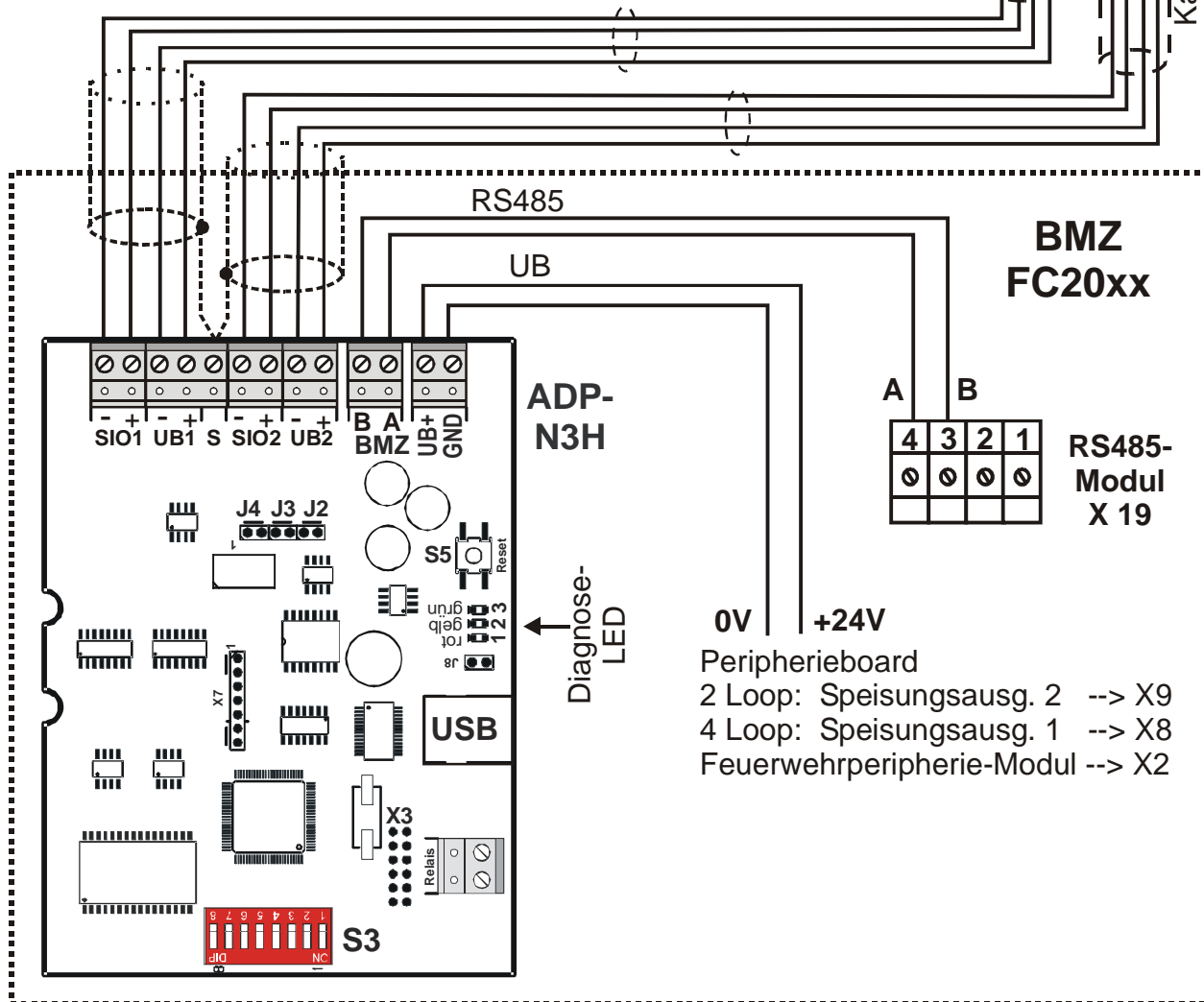
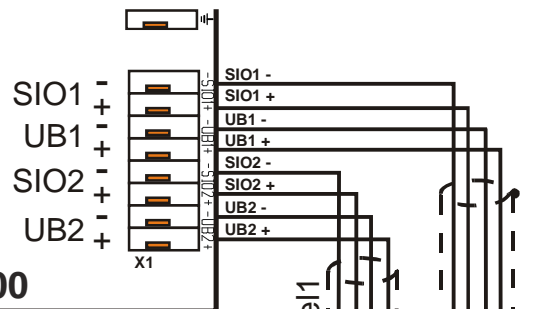
2.1 Anschaltung eines FAT3000 redundant

Verdrahtungsvorschrift beachten:

- SIO1- ↔ SIO2-
- SIO1+ ↔ SIO2+
- UB1- ↔ UB2-
- UB1+ ↔ UB2+



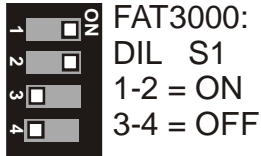
FAT3000:
 DIL S1
 1-2 = ON
 3-4 = OFF



0V | +24V
 Peripherieboard
 2 Loop: Speisungsausg. 2 --> X9
 4 Loop: Speisungsausg. 1 --> X8
 Feuerwehrperipherie-Modul --> X2

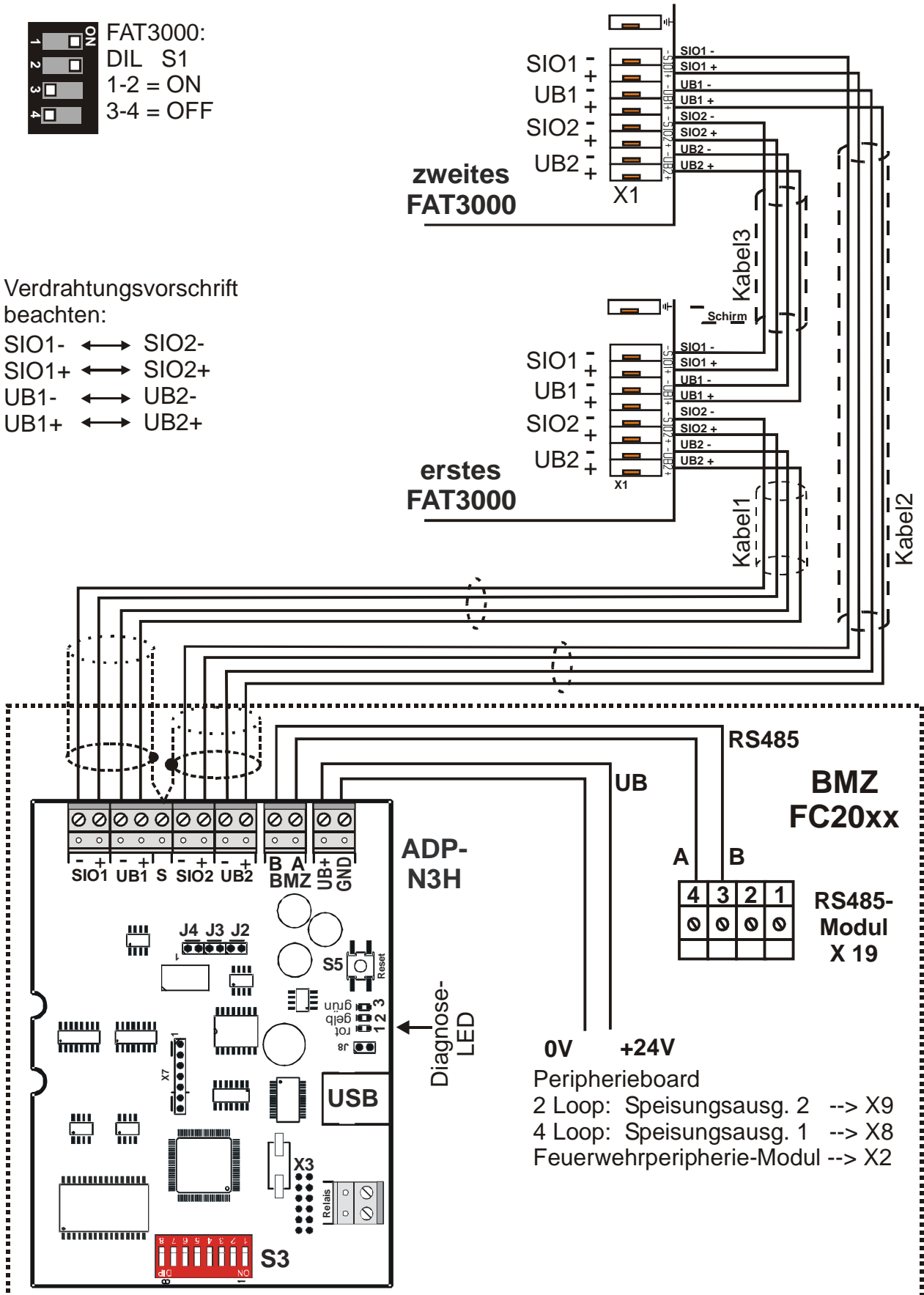
2.2 Anschaltung von zwei FAT3000 redundant

DIL-S1 auf FAT3000: 1=ON 2=ON 3=OFF 4=OFF



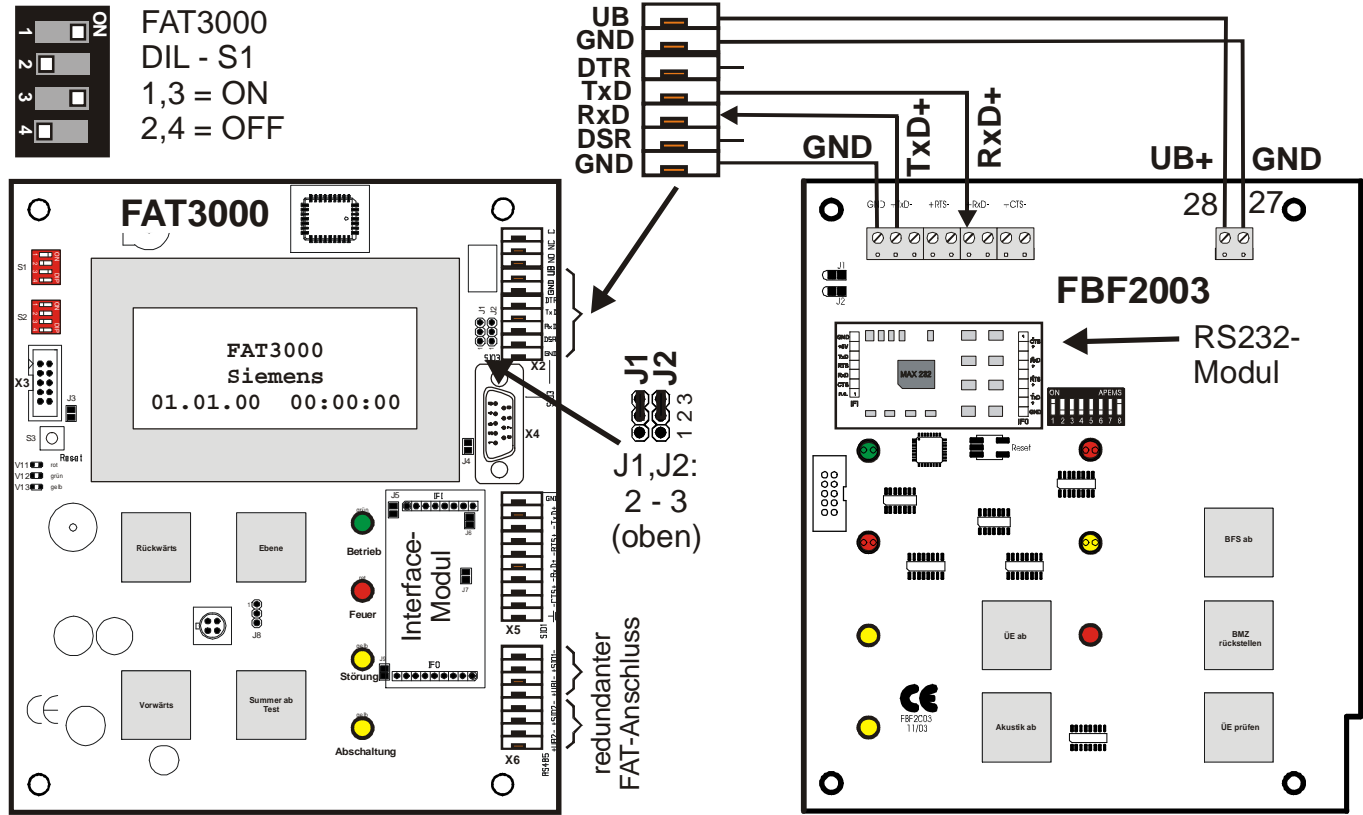
Verdrahtungsvorschrift beachten:

- SIO1- ↔ SIO2-
- SIO1+ ↔ SIO2+
- UB1- ↔ UB2-
- UB1+ ↔ UB2+



3 Anschaltung serieller FBF an FAT3000

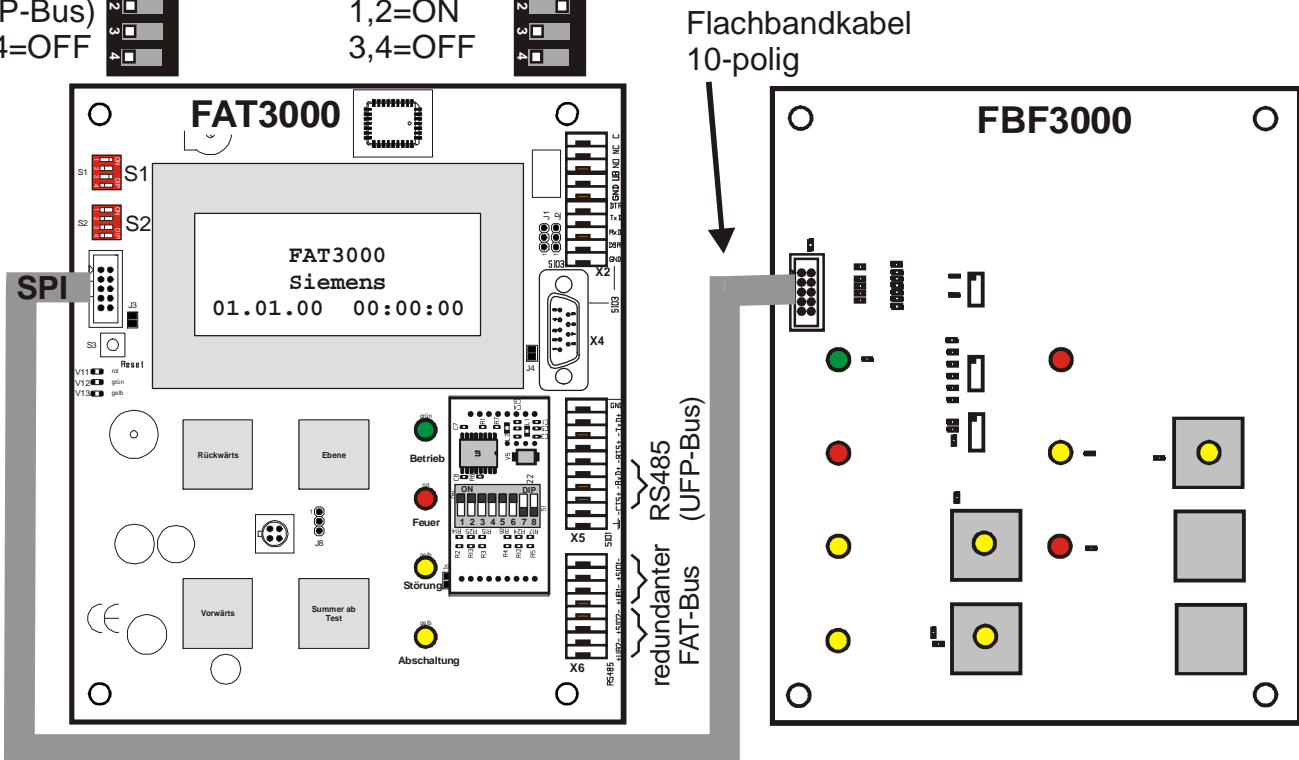
3.1 FAT3000 mit FBF2003-seriell



3.2 FAT3000 mit FBF3000

S1: RS485 (UFP-Bus)
 1-4=OFF

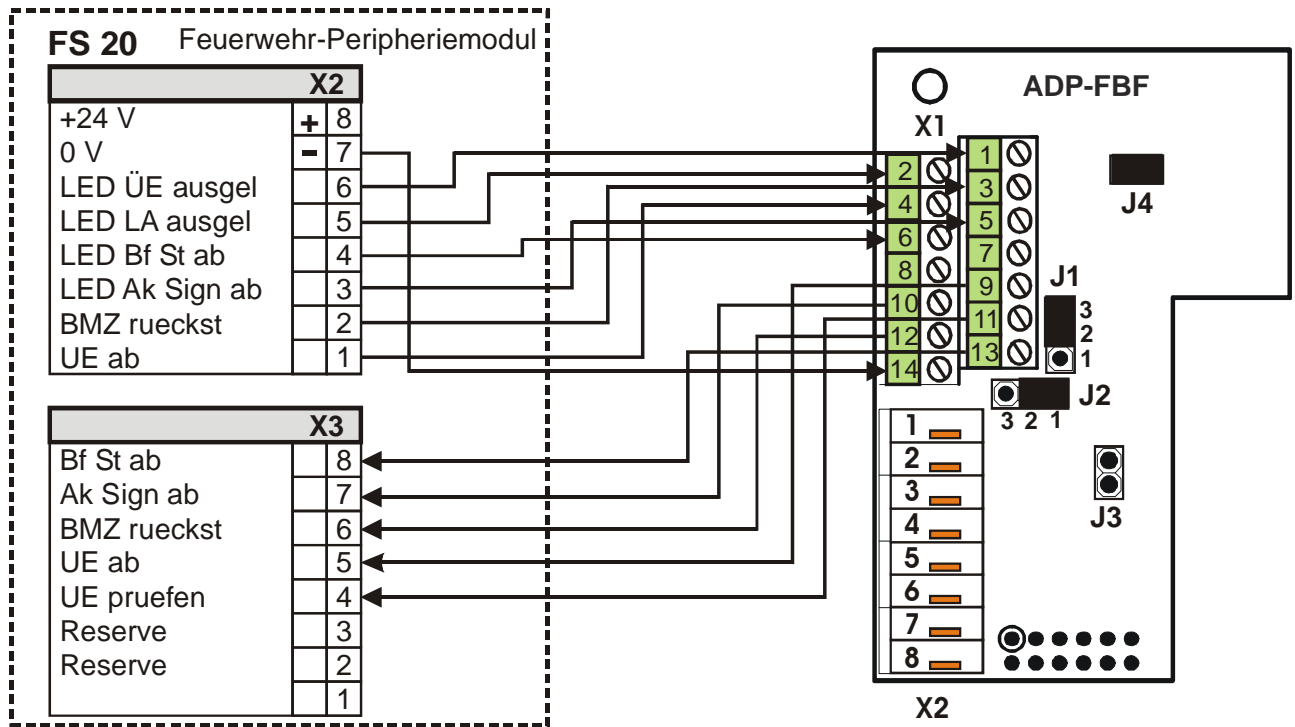
S1: redundant
 1,2=ON
 3,4=OFF



3.3 Anschaltung ADP-FBF an paralleles FBF-Interface

Bei MP 1.2 wird der FBF-Adapter ADP-FBF (Aufsteckmodul für ADP-N3H) am FW-Modul angeschlossen. Damit wird das parallele FBF-Interface der BMZ serialisiert und in den FAT-Ring integriert.

Ab MP 2.0 erfolgt die FBF-Steuerung auch über das UFP-Protokoll. Dadurch ist hier kein Adapter ADP-FBF notwendig !



4 Kurz-Übersicht zur Programmierung ADP-N3x / FAT3000

Programmiersoftware : FatProgWin

Dateien : *.fat = Kundendaten (Konfiguration)

*.hex = Firmware

ADP-N3H-Programmierung: USB-Treiber muss installiert sein !
Automatische Umschaltung in Programmiermodus
 Diagnose LED zyklisch : grün-gelb-rot ⇒ gelb-rot ⇒ rot ⇒ kruz aus (Lauflicht)

FAT3000 redundant Programmierung: ADP-N3H Startprogramm aktivieren !
 ADP-N3H: ⇒ 4 x Reset (0,5sec Abstand) ⇒ grüne LED zyklisch: 3xkurz, 1sec Pause
 ⇒ Spannung für FAT wird zugeschaltet.

System-Konfig: GMA-Adr = Adresse des FAT gegenüber der BMZ (= UFP-Adresse)
 Netzwerk-Adr = Adresse im IFAM-Netzwerk intern

Vorbereitung ADP-N3x / FAT3000 :

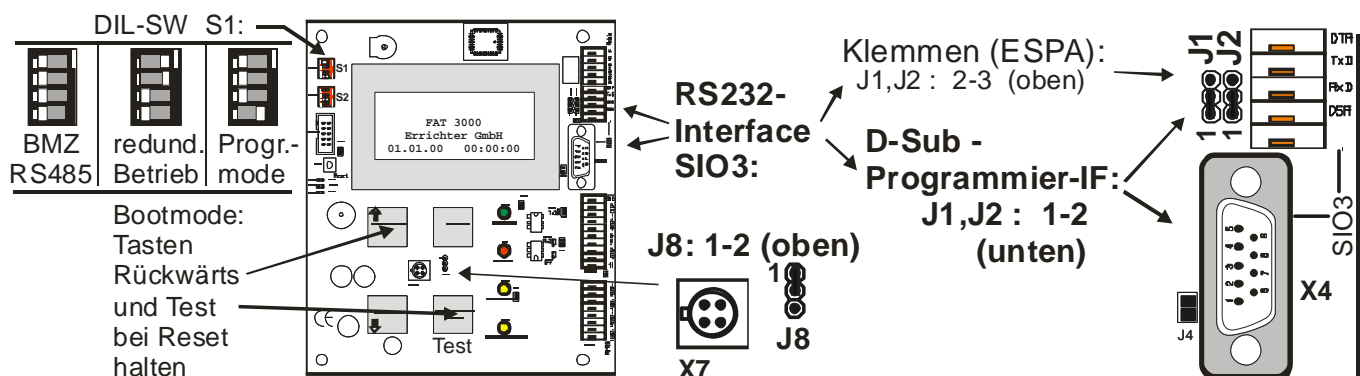
	ADP-N3H / ADP-N3S	FAT3000
Interface :	⇒ ADP-N3H: USB ⇒ ADP-N3S RS232 D-Sub-Stecker (SIO3)	⇒ RS232 D-Sub-Stecker (SIO3)
Kundendaten Datei *.fat	⇒ ADP-N3H: automatisch über USB ⇒ ADP-N3S : DIL 5,6=ON ⇒ Reset	⇒ S1-DIP 1-3=OFF 4=ON ⇒ Reset
Firmware Datei *.hex	⇒ Taste Reset 4x im Abstand 0,5-1 s ⇒ Startprogramm (Boot-Mode) : grüne LED zyklisch 3 x kurz + 1s Pause	⇒ Taste "↑" + "Test" festhalten ⇒ Reset ⇒ Tasten loslassen ⇒ LCD-Anzeige Boot.Mode

Hinweise zum FAT3000 :

Redundantes FAT: ADP-N3H Startprogramm aktivieren ! ⇒ 4 x Reset (0,5sec Abstand)

ADP ⇒ grüne LED zyklisch: 3xkurz, 1sec Pause ⇒ Spannung für FAT wird zugeschaltet.

Programmierung FAT3000 über D-Sub-Stecker: J8 auf 1-2 und J1,J2 auf Stellung 1-2 setzen !



Programmierung ADP-N3x / FAT3000 mit FatProgWin :

- Start der Übertragung Kundendaten : "Transfer" ⇒ "Konfigurationsdaten" ⇒ "Start"
- Start der Übertragung Firmware : "Transfer" ⇒ "Firmware laden" ⇒ "Start"
- Programmierung bis Ende ⇒ DIL wieder in Betriebs-Stellung ⇒ Reset (FAT + ADP-N3x)

5 USB-Treiber für ADP-N3H installieren

Beim ersten Anschluss des ADP-N3H an den PC wird der Treiber installiert.
Keine automatische Treibersuche zulassen !

Die Installation erfolgt in 2 Phasen:

- USB - Treiber / Converter
- Serielles Port



**Software nicht automatisch installieren lassen !
Immer eine bestimmte Quelle auswählen (Treiber für ADP-N3H)**

1. Phase : USB – Treiber / Converter für ADP-N3H installieren



Software von einer Liste/Quelle ... installieren



Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen
Pfad mit Treibersoftware auswählen



Treiber / Converter wird installiert



Fertig stellen

2. Phase : Serielles Port installieren



Software von einer Liste/Quelle ... installieren



Folgende Quelle ebenfalls durchsuchen Pfad mit Treibersoftware auswählen



USB-Serial-Port wird installiert



Fertig stellen

Das USB Serial Port wird auf eine freie COM-Schnittstelle installiert (typisch COM4 ... COM9) Auswahl zur Programmierung wenn Verbindung zwischen PC und ADP-N3H besteht (Parameter bleiben unverändert 57600 Bd, keine Parität!) :

