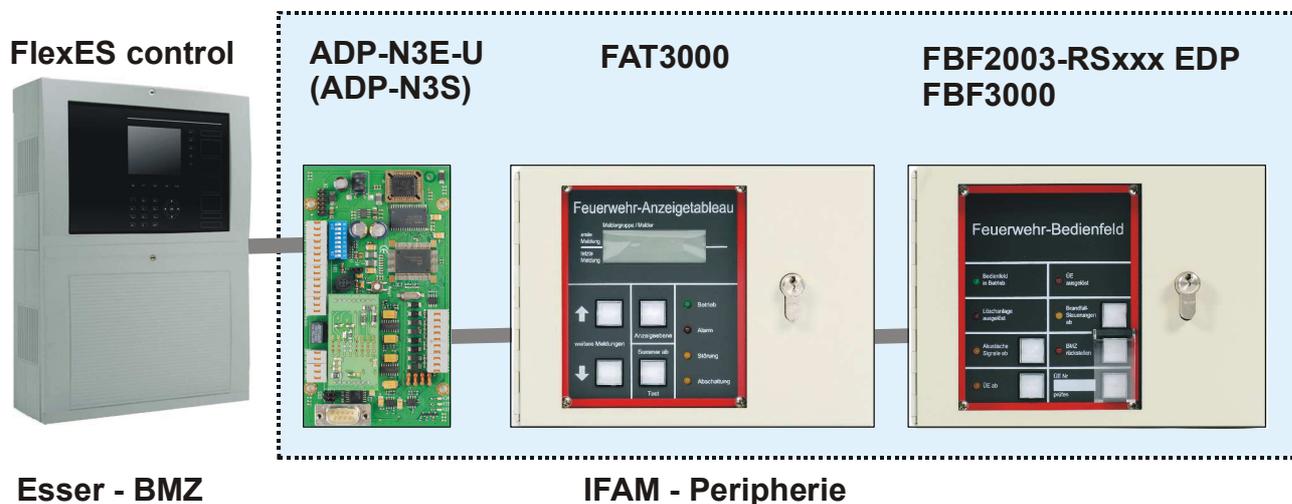


FAT3000- / FBF-Applikation – Esser FlexES control (Feuerwehr-Anzeigetableau / Feuerwehr-Bedienfeld)



Kurzinformation !

**Bedien- und Installationsanleitungen System3000 / FBF2003 / FlexES beachten !
 Hinweise zur BMZ-Einstellung ⇒ Abschnitt 4**



Feuerwehr-Anzeigetableau	FAT3000	FX808380
Redundanz-Adapter (Master) für FAT3000	ADP-N3E-U EDP-RS485	FX808381
Redundanz-Adapter (Slave) für FAT3000	ADP-N3S	FX808379
Feuerwehr-Bedienfeld	FBF2003-RS485 EDP	FX808382
Feuerwehr-Bedienfeld	FBF2003-RS232 EDP	FX808383
Feuerwehr-Bedienfeld (nur mit FAT3000)	FBF3000	

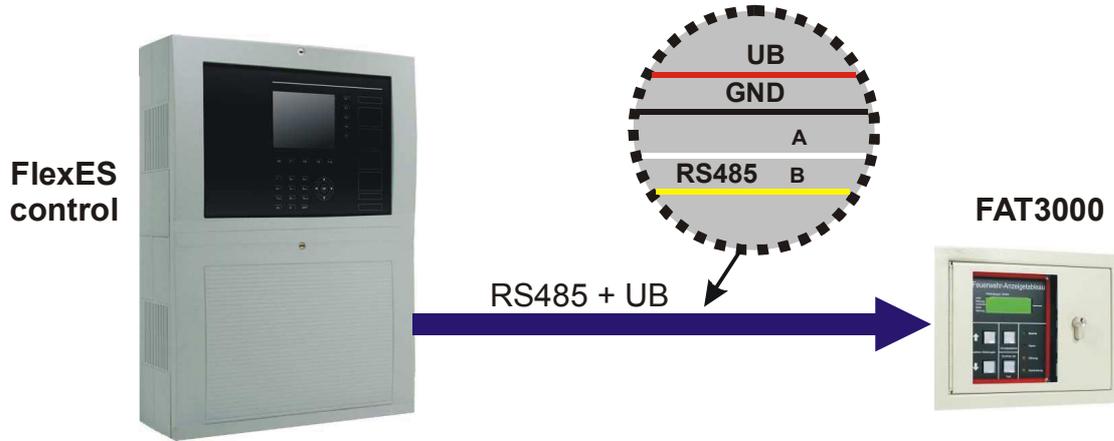
Inhalt :

Seite

1	Anschaltungen FAT3000 / ADP-N3x / FBF2003 / FBF3000	2
2	Baugruppen	9
3	Programmierung ADP-N3E-U / ADP-N3S und FAT3000	18
4	BMZ-Einstellungen / Wichtige Hinweise	23
5	DIP-Schalter- Übersicht	24

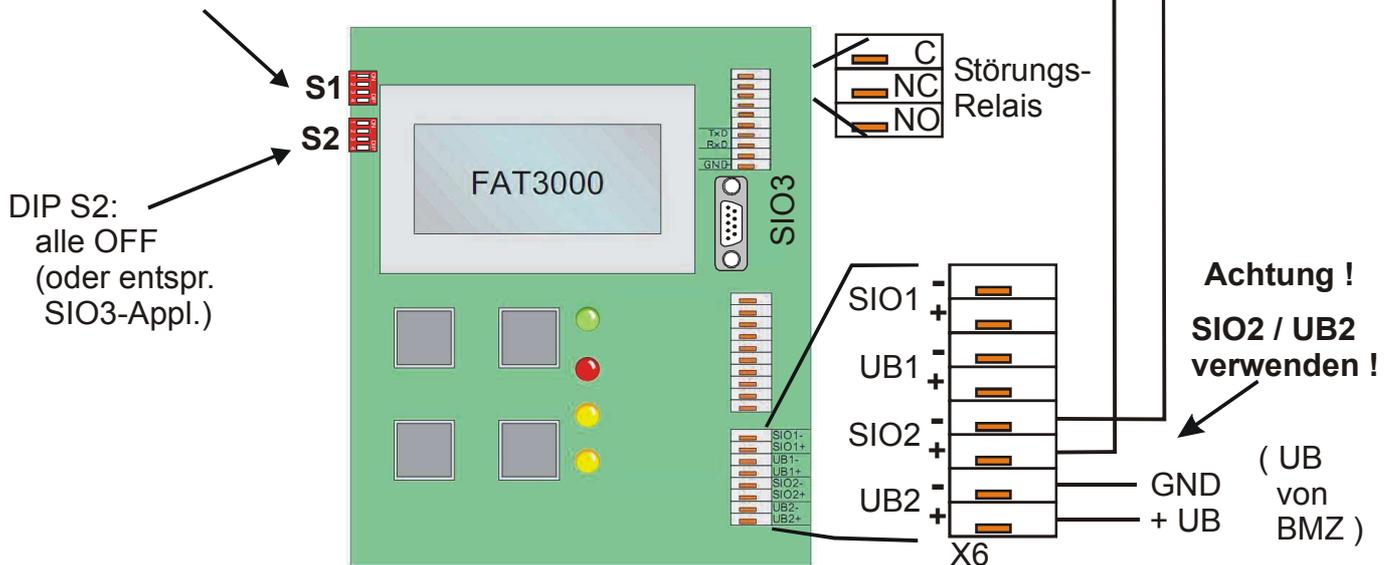
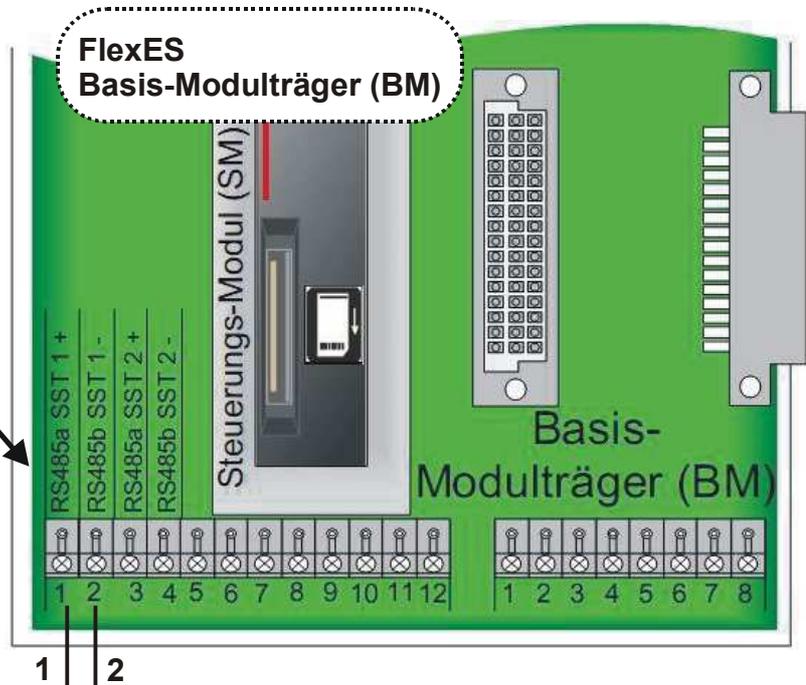
1 Anschaltungen FAT3000 / ADP-N3x / FBF2003 / FBF3000

1.1 Anschaltung FAT3000 nicht redundant



Schnittstelle einstellen:
angeschlossenes Gerät:
"Feuerwehr FAT + FwBF"

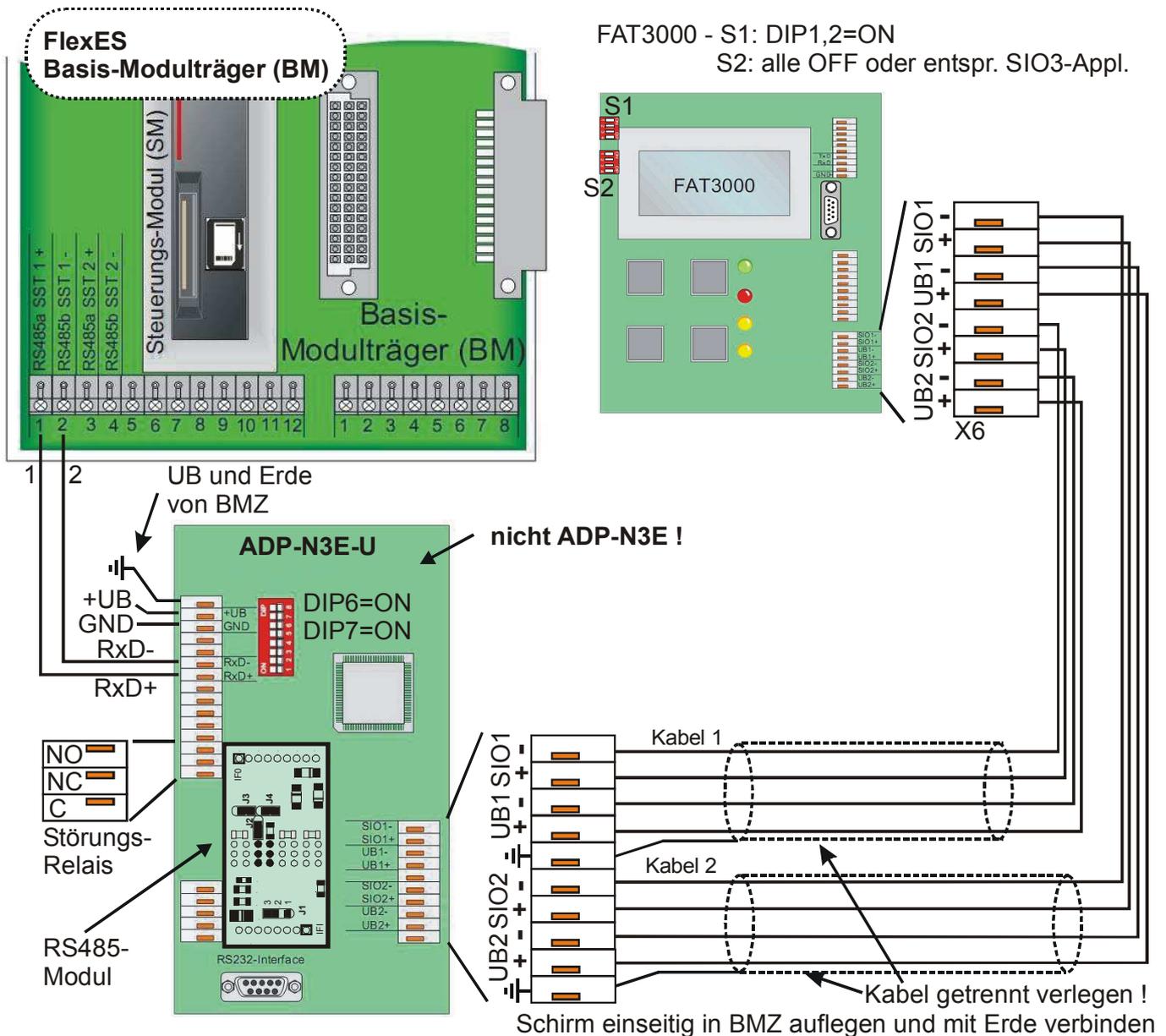
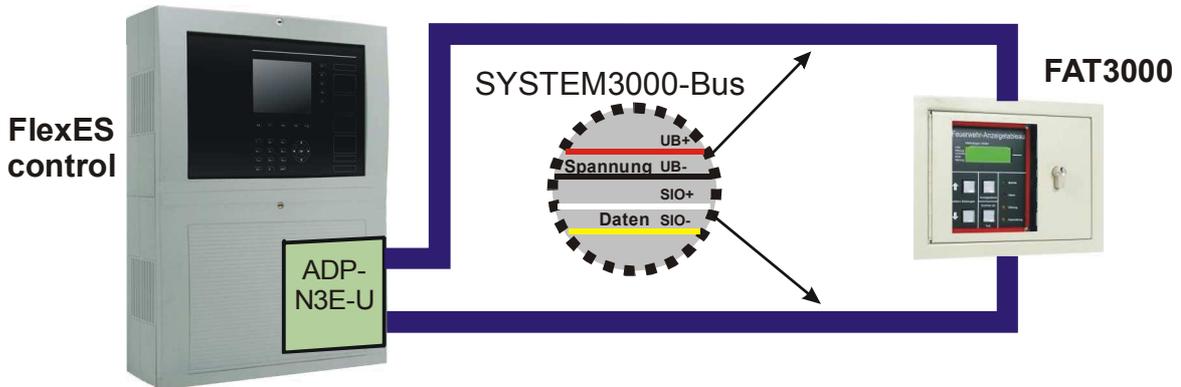
DIP S1: FAT3000
ohne FBF: mit FBF3000:
DIP1=ON DIP1=OFF
DIP2=OFF DIP2=OFF
DIP3=OFF DIP3=OFF
DIP4=ON DIP4=OFF



1.2 Anschaltung des ADP-N3E-U und ein FAT3000 redundant



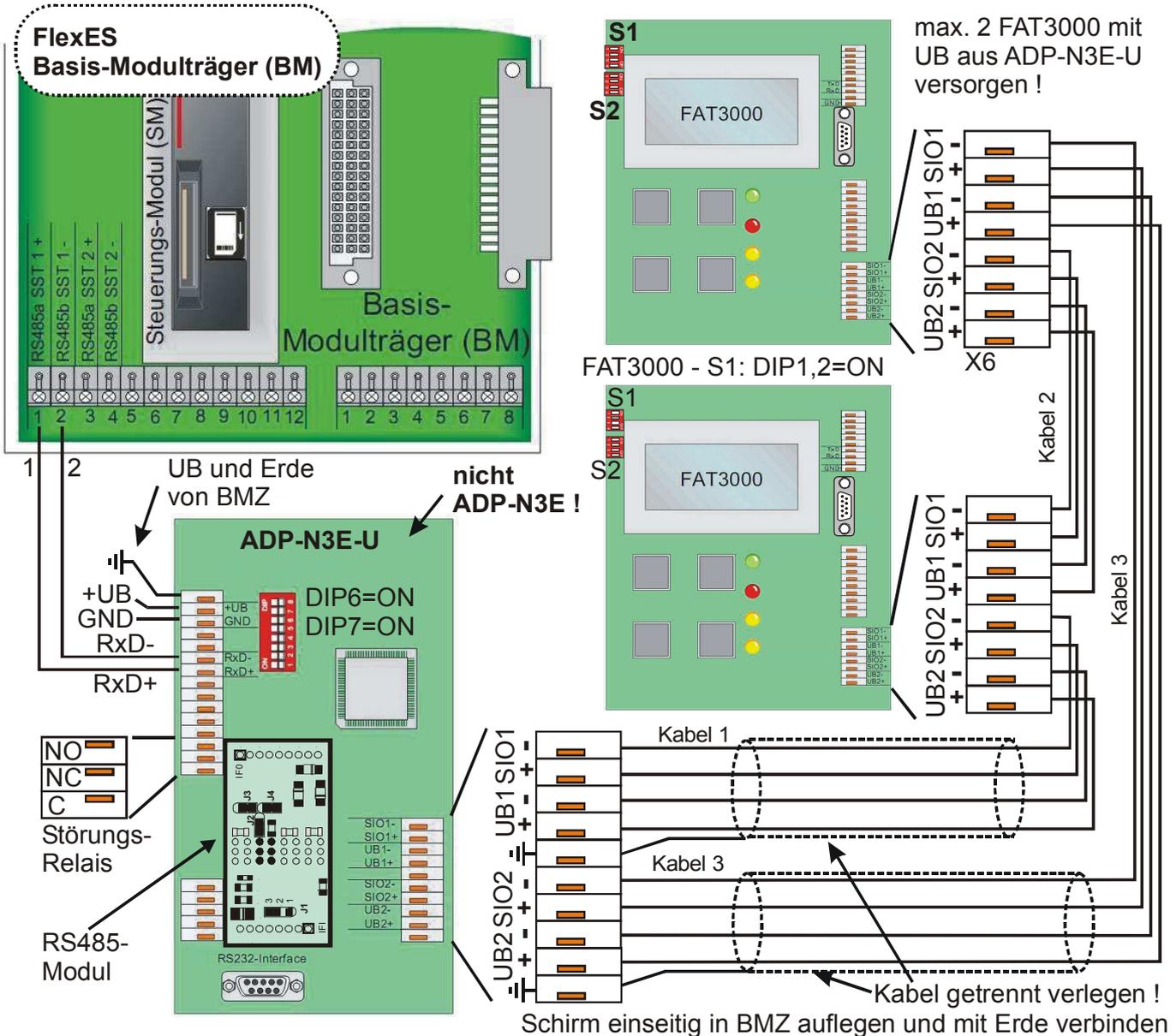
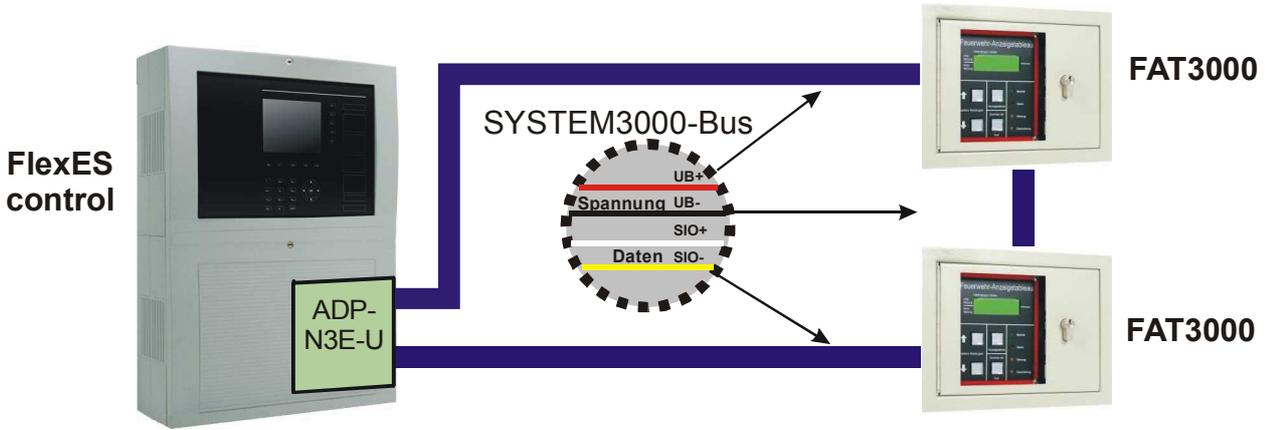
Nur ADP-N3E-U – nicht ADP-N3E – für FlexES Anschaltung verwenden !
 Es muss immer SIO1 mit SIO2 und UB1 mit UB2 verdrahtet werden.
 Auf richtige Polung achten ! DIP-Schalter korrekt einstellen !



1.3 Anschaltung des ADP-N3E-U und zwei FAT3000 redundant

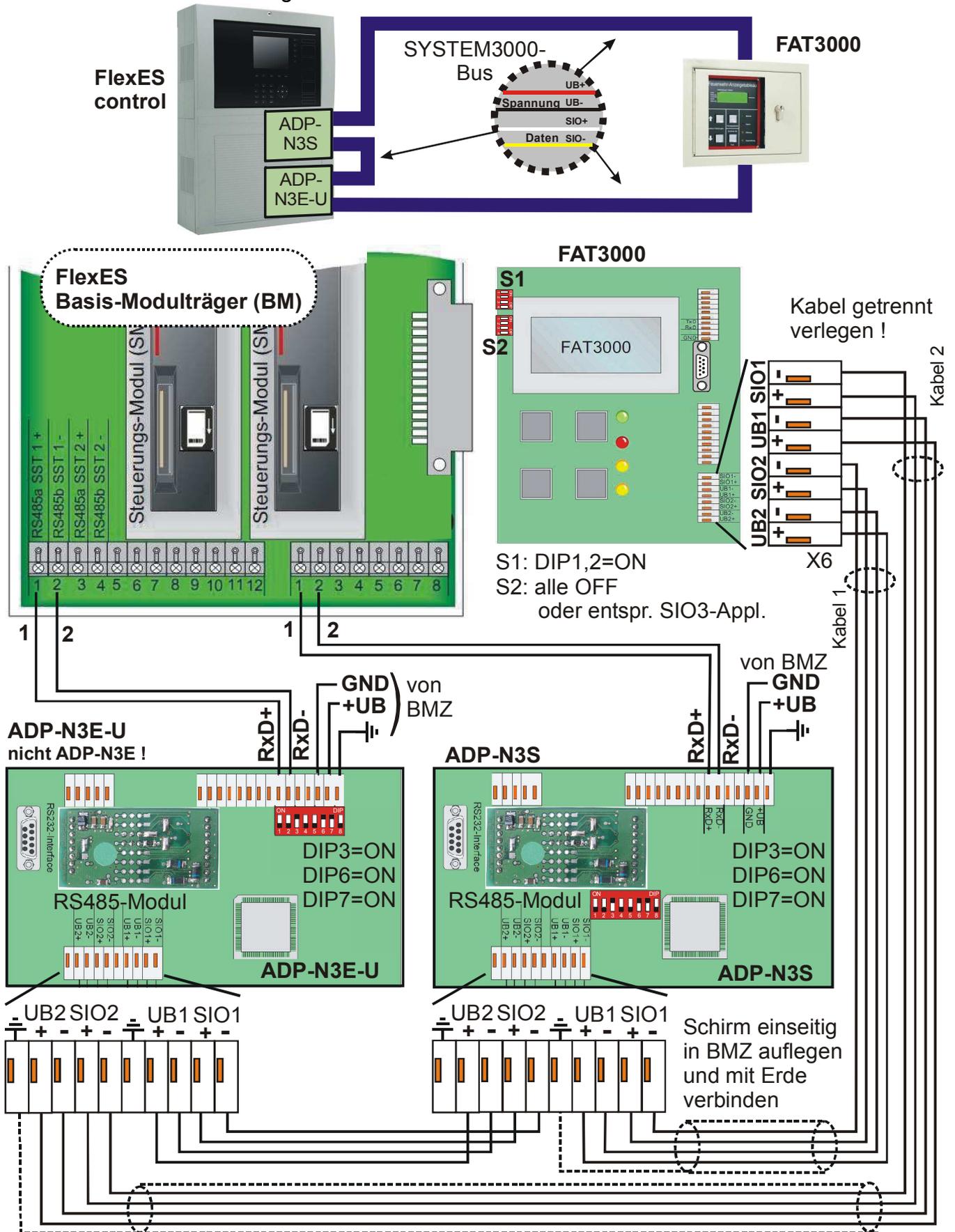


Nur ADP-N3E-U – nicht ADP-N3E – für FlexES Anschaltung verwenden !
 Es muss immer SIO1 mit SIO2 und UB1 mit UB2 verdrahtet werden.
 Auf richtige Polung achten ! DIP-Schalter korrekt einstellen !



1.4 Anschaltung ADP-N3E-U + ADP-N3S

BMZ mit mehr als 512 Meldern erfordern auch Redundanz der FAT-Schnittstellen
 ⇒ BMZ mit zwei Steuerungs-Modulen sowie ADP-N3E-U + ADP-N3S ausstatten !

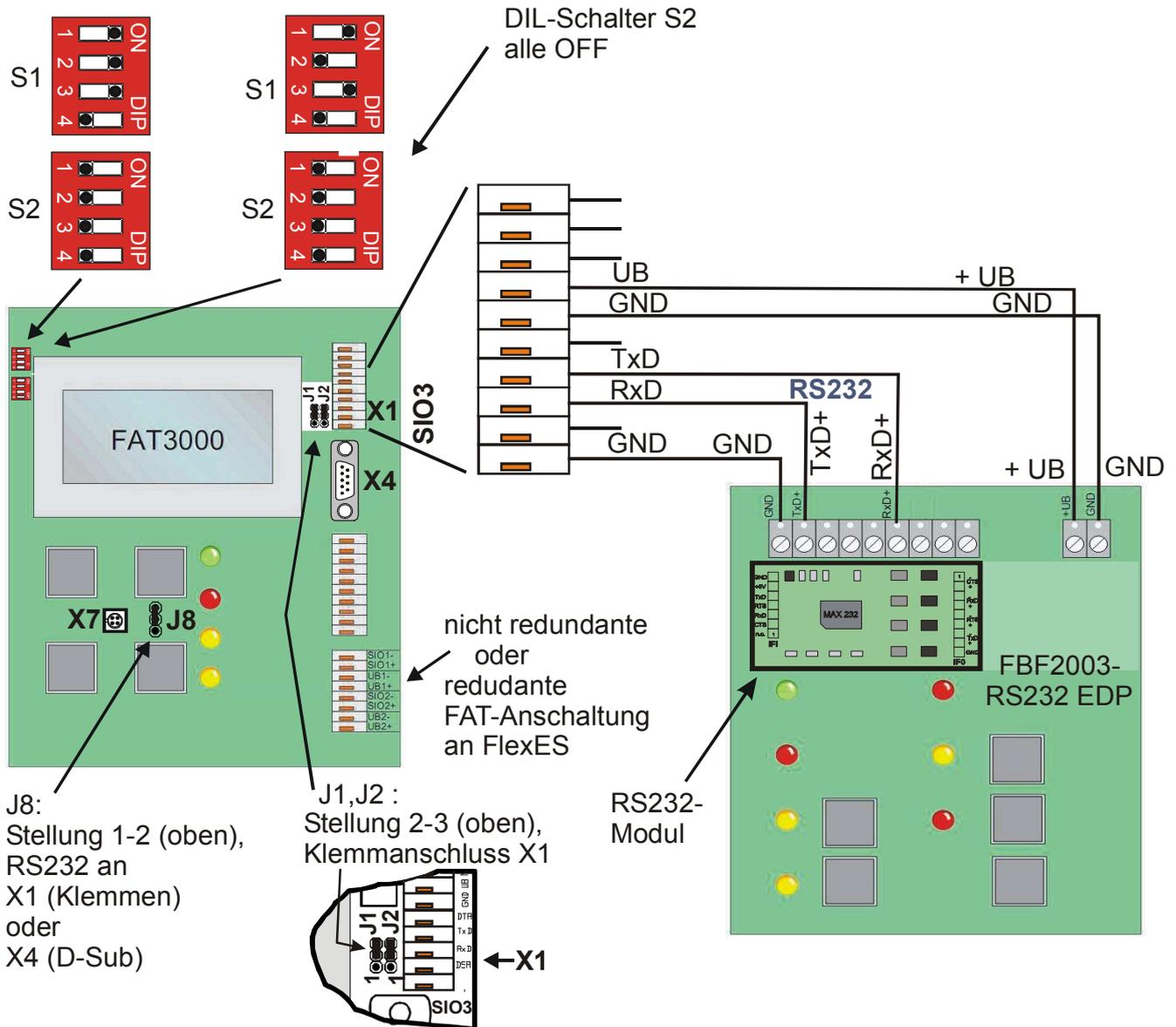


1.6 Anschaltung FBF2003-RS232 EDP an FAT3000

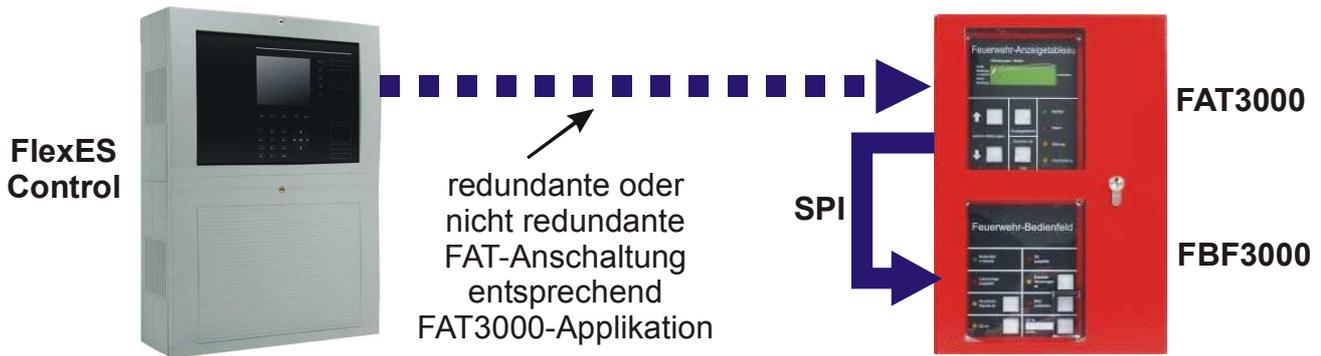


Keine Sonderapplikation (z.B.ESPA etc.) an FAT3000-SIO3 verfügbar !

DIL-Schalter S1 entsprechend FAT-Anschaltung
 nicht redundant RS485 mit FBF
 redundant mit FBF :



1.7 Anschaltung FBF3000 an FAT3000

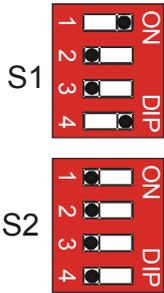


Das FBF3000 kann nur am FAT3000 betrieben werden !

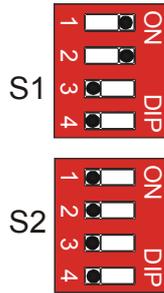
Das SPI-Interface ist immer aktiv. Eine spezielle Aktivierung ist nicht erforderlich, das FBF3000 wird automatisch erkannt.

Die Spannungsversorgung (5 V) erfolgt über das SPI-Interface (10-poliges Flachbandkabel). FAT3000 und FBF3000 müssen in einem Gehäuse eingebaut sein (z.B. FIBS-K2) !

DIL-Schalter S1 entsprechend FAT-Anschaltung
nicht redundante Anschaltung
RS485 - SIO2

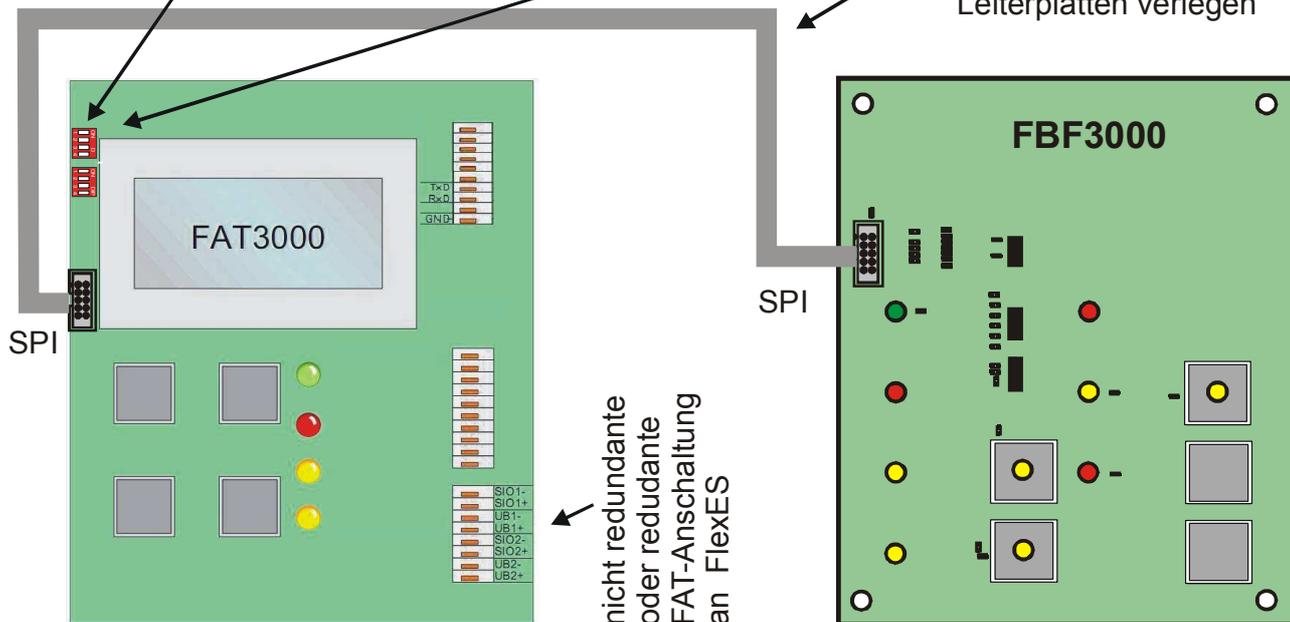


redundante Anschaltung :



DIL-Schalter S2
generell bei FBF3000-Appl.
DIP1 = OFF
DIP2 = OFF
DIP3 = OFF
DIP4 = OFF

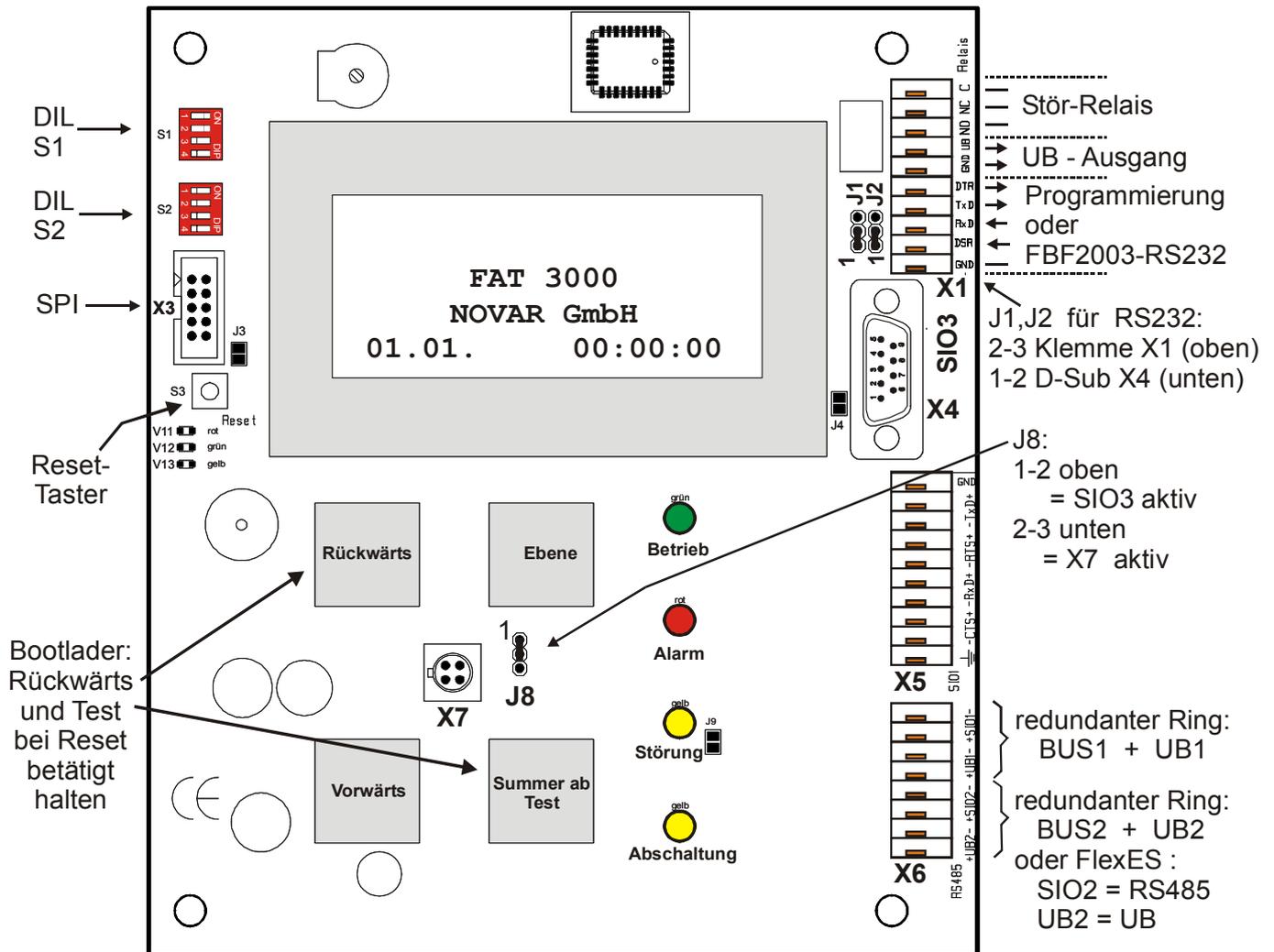
Kabellänge max. 47cm,
Flachbandkabel
nicht unter oder über
Leiterplatten verlegen !



2 Baugruppen

2.1 FAT3000 - Baugruppe

2.1.1 Ansicht und Anschlüsse der Baugruppe FAT3000



Der Spannungsausgang (rechts oben) dient zur Spannungsversorgung von FBF2003 – keine Spannung einspeisen!

redundanter Betrieb:	Bus-Anschluss über X6 - redundanter Ring (Daten und Spannung)
nichtredundanter Betrieb:	FlexES: Anschluss über X6 – SIO2 (RS485) und UB2

2.1.2 DIL-Schalter-Einstellungen für FAT3000



Das FBF3000 am SPI-Interface (10-pol. Flachband-Anschluss) wird automatisch erkannt und benötigt selbst keine spezielle DIL-Schalter-Einstellung.

FAT3000 – DIL-Schalter

		<p><u>nicht redundante Anschaltung über RS485/ SIO2 mit nachgeschaltetem FBF2003-RS232 EDP an SIO3</u> S1: DIP1=ON, DIP2=ON, DIP3=ON</p>
		<p><u>nicht redundante Anschaltung über RS485/ SIO2 ohne FBF2003-RS232 EDP</u> S1: DIP1=ON, DIP4=ON</p> <p>S2: FAT3000 mit / ohne FBF3000 DIP1=OFF, DIP2=OFF, DIP3=OFF !</p>
		<p><u>redundante Anschaltung ohne FBF2003-RS232 EDP</u></p> <p>S1: DIP1-2=ON</p> <p>S2: FAT3000 mit / ohne FBF3000 DIP1=OFF, DIP2=OFF, DIP3=OFF !</p>
		<p><u>redundante Anschaltung und FBF2003-RS232 EDP an SIO3 (X1 / X4) nachgeschaltet</u></p> <p>S1: DIP1=ON, DIP3=ON</p>
		<p><u>redundante Anschaltung mit aktivierter ESPA-Schnittstelle (kein FBF2003-RS232 an SIO3 !)</u> S1: DIP1=ON, DIP-2=ON</p> <p>S2: FAT3000 mit / ohne FBF3000 DIP1=OFF, DIP2=OFF, DIP3=OFF S2: DIP4=ON ⇒ ESPA-Aktivierung – kein FBF2003 !</p>

FAT3000 – DIL-Schalter		
		<p><u>Programmierbetrieb</u> S1: DIP1-3=OFF S1: DIP4=ON</p>

2.1.3 Jumper des FAT3000

Jumper	Typ	Bedeutung
J1, J2 SIO3 (RS232)	Steckbrücke	Stellung 1-2 Auswahl SIO3 (RS232) an DSUB-9 Anschluss (X4) Stellung 2-3 Auswahl SIO3 (RS232) an Klemmanschluss (X1)
J8 Programmierschnittstelle	Steckbrücke	Stellung 1-2 RS232 an X4 oder X1 auch bei Betrieb von FBF2003-RS232! Stellung 2-3 Programmierinterface X7

FAT3000 - Jumper		
<p>J8 (oben)</p>	<p>J1, J2 (unten)</p>	<p><u>Aktivieren des DSUB-9-Anschlusses (RS232)</u> (z.B. Programmierung mit Nullmodemkabel) J8 auf Stellung 1-2 (oben) J1, J2 auf Stellung 1-2 (unten)</p>
<p>J8 (oben)</p>	<p>J1, J2 (oben)</p>	<p><u>Aktivieren des Klemmenanschlusses (RS232)</u> (z.B. für FBF2003-RS232) J8 auf Stellung 1-2 (oben) J1, J2 auf Stellung 2-3 (oben)</p>
<p>J8 (unten)</p>		<p><u>Aktivieren des Programmieradapter-Anschlusses Buchse X7</u> J8 auf Stellung 2-3 (unten) J1, J2 nicht relevant</p>

2.1.4 Diagnose-LED am FAT3000

LED	Farbe	Bedeutung
V11	rot	<p>Fehlerzustand Spannungsversorgung:</p> <p><i>aus</i> – kein Fehler, alles in Ordnung</p> <p><i>Blinkcode 1 x kurz</i> – Störung Betriebsspannung UB1</p> <p><i>Blinkcode 2 x kurz</i> – Störung Betriebsspannung UB2</p> <p><i>Blinkcode kurz/ lang/ kurz</i> – sonstiger Fehler</p> <p><i>ein</i> – Fehler an Betriebsspannung UB1 und UB2</p>
V12	grün	<p>Betriebszustand:</p> <p><i>aus</i> – Kommunikationspause</p> <p><i>kurzes unregelmäßiges Blitzen</i> – Kommunikation ist aktiv</p>
V13	gelb	<p>Störung der Kommunikation:</p> <p><i>aus</i> – keine Störung, alles in Ordnung</p> <p><i>Blinkcode 1 x kurz</i> – Störung Kommunikation Bus 1 (SIO1)</p> <p><i>Blinkcode 2 x kurz</i> – Störung Kommunikation Bus 2 (SIO2)</p> <p><i>Blinkcode kurz/ lang/ kurz</i> – sonstige Störung</p> <p><i>ein</i> – Störung Kommunikation Bus 1 und Bus 2</p>

2.2 ADP-N3E-U / ADP-N3S – Baugruppen

2.2.1 Ansicht und Anschlüsse der Baugruppen

ADP-N3E-U (Master-Adapter)

⇒ Standard !

- Kopplung 1. BMZ an SYSTEM3000-Bus;
- steuert SYSTEM3000-Bus ;
- versorgt FAT mit Betriebsspannung UB ;

ADP-N3S (Slave-Adapter)

Nur für SYSTEM3000

- Ankopplung weiterer BMZ / Interface an SYSTEM3000-Bus ;
- galvanisch vom Bus getrennt ;

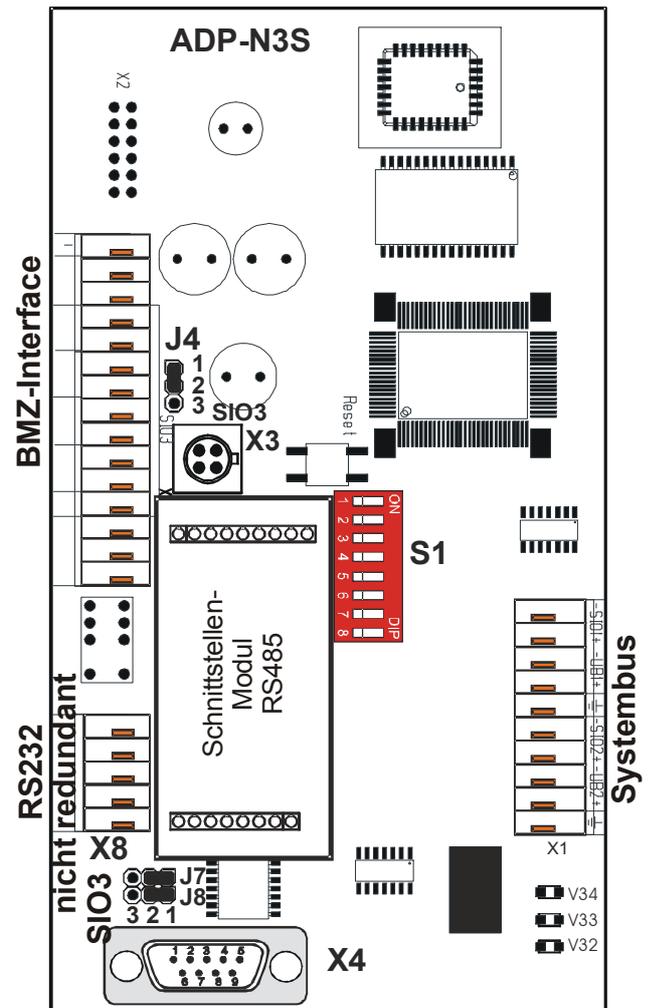
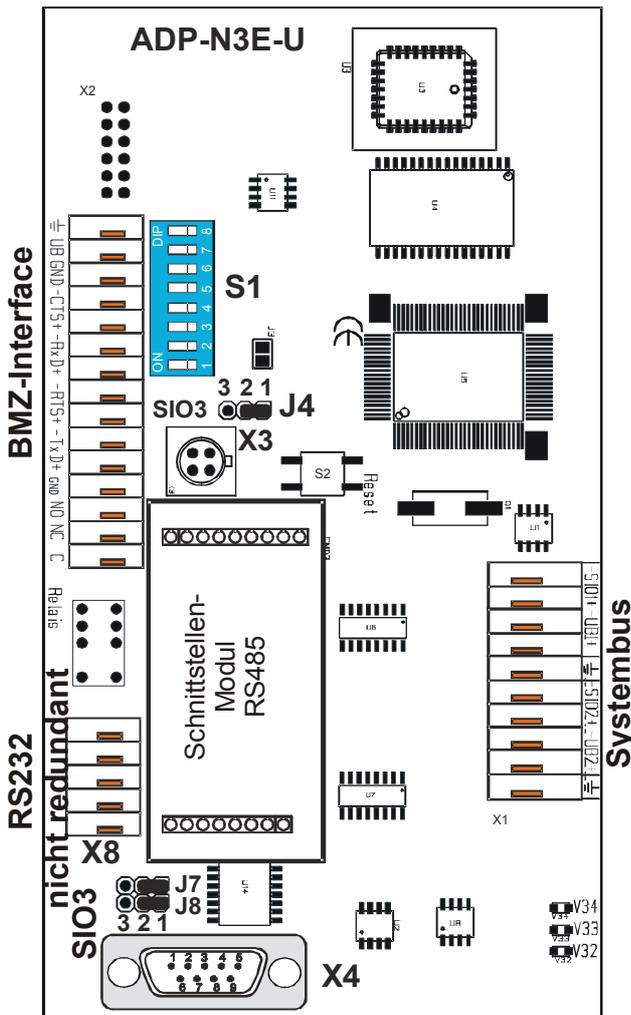


Abbildung 1 : ADP-N3E-U

DIL-Schalter seitlich neben BMZ-Interface

Abbildung 2 : ADP-N3S

DIL-Schalter mittig neben SchnittstellenModul

Jumper	Typ	Bedeutung	
J4	Steckbrücke	Auswahl Programmierschnittstelle Stellung 1-2 RS232 (SIO3) an X4 / X8 Stellung 2-3 Esser-Programmierschnittstelle X3	
J7, J8	Steckbrücke	Auswahl nichtredundante RS232: Stellung 1-2 Auswahl D-Sub Anschluss (X4) Stellung 2-3 Auswahl Klemmanschluss (X8)	

2.2.2 DIL-Schalter und Jumper des ADP-N3E-U / ADP-N3S

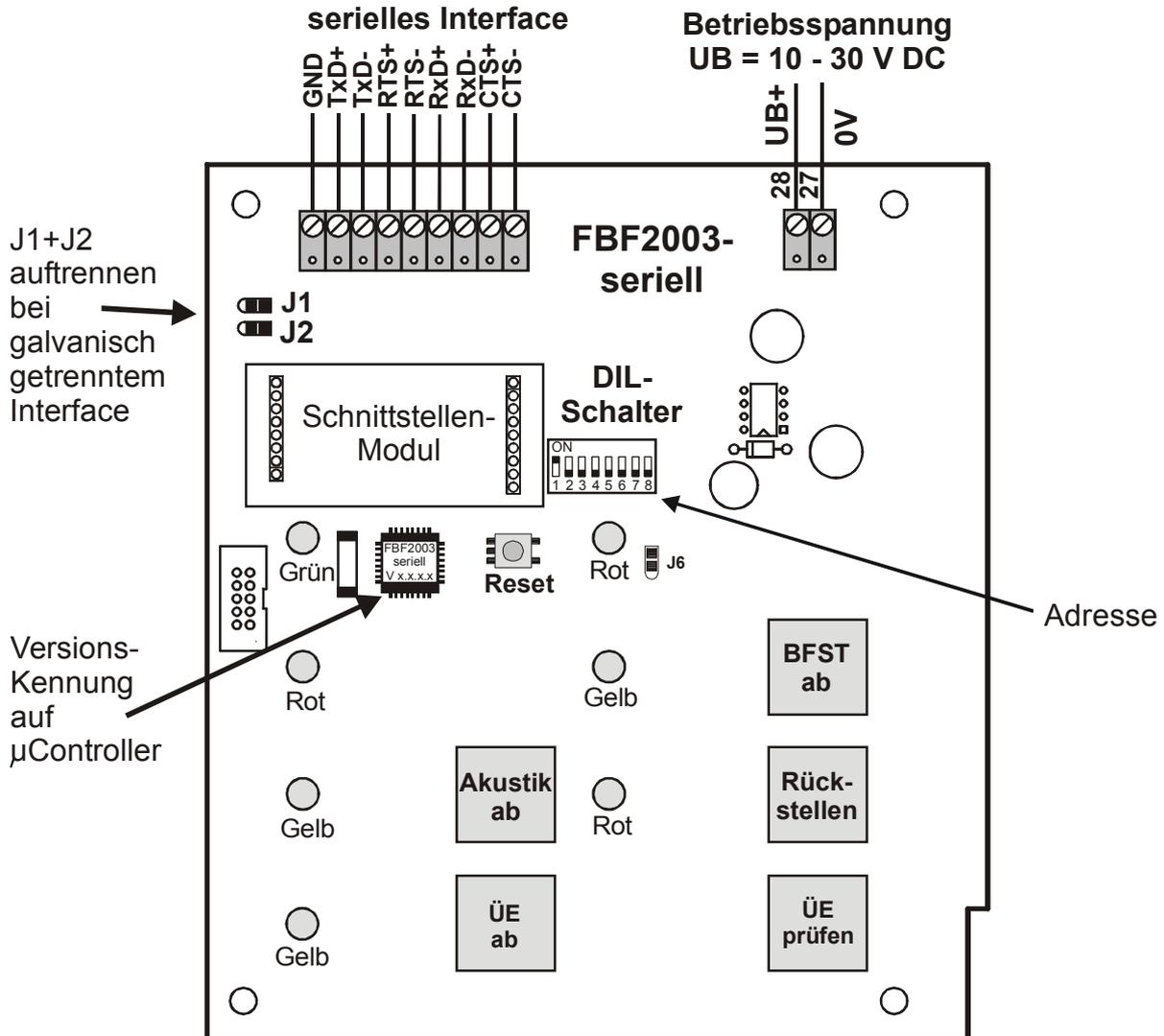
ADP-N3E – DIL-Schalter und Jumper		
		<p><u>FlexES an RS485/ SIO3</u></p> <p>DIP8 =OFF DIP6-7=ON DIP1-5=OFF</p>
		<p><u>Programmierbetrieb</u></p> <p>DIP7-8=OFF DIP5-6=ON DIP1-4=OFF</p>
		<p><u>RS232 Progr.-IF (SIO3) an X4 / X8</u> J4 auf Stellung 1-2 (rechts) (J7, J8 Stellung selektiert X4 – D-Sub oder X8 – Klemmen)</p> <p><u>Aktivieren des DSUB-9-Anschlusses (RS232)</u> J4 auf Stellung 1-2 (rechts) J7, J8 auf Stellung 1-2 (rechts) (RS232 ⇔ X4 – D-Sub)</p> <p><u>Aktivieren des Klemmenanschlusses (RS232)</u> J4 auf Stellung 1-2 (rechts) J7, J8 auf Stellung 2-3 (links) (RS232 ⇔ X8 – Klemmen)</p>
		<p><u>Aktivieren des Programmieradapter-Anschlusses X3</u> J4 auf Stellung 2-3 (links) (J7, J8 Stellung nicht relevant)</p>

2.2.3 Diagnose-LED am ADP-N3E-U / ADP-N3S

LED	Farbe	Bedeutung
V32	rot	Fehlerzustand Spannungsversorgung: <i>aus</i> – kein Fehler <i>Blinkcode 1 x kurz</i> – Störung Betriebsspannung UB1 <i>Blinkcode 2 x kurz</i> – Störung Betriebsspannung UB2 <i>Blinkcode kurz/ lang/ kurz</i> – sonstiger Fehler <i>ein</i> – Fehler an Betriebsspannung UB1 und UB2
V33	gelb	Sammelstörung: <i>aus</i> – keine Störung <i>ein</i> – Störung vorhanden, Störungsrelais ist geöffnet
V34	grün	Betriebszustand: <i>Blinken an (0,8 sec)/ aus (1,2 sec)</i> – Verbindungsaufbau zum FAT <i>Blinkcode 1 x kurz</i> – Verbindung über red. Bus zum FAT <i>Lauflicht(grün-> gelb-> rot)</i> – kein redundantes Protokoll eingestellt, Programmiermode aktiv <i>Blinkcode 3 x kurz</i> – FAT-Startprogramm ist aktiv <i>kurzes schnelles Blitzen ohne Pause</i> – tritt nur nach mehrmaligem Reset in kurzer Zeit auf, FAT-Startprogramm wird aktiviert

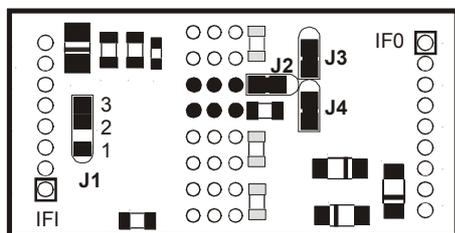
2.3 FBF2003 – Baugruppen

2.3.1 Ansicht und Anschlüsse der FBF2003-Baugruppe

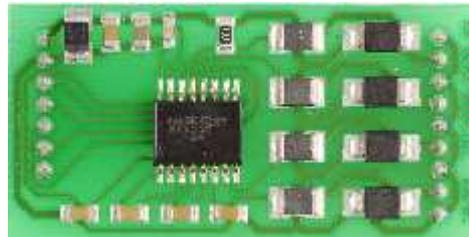
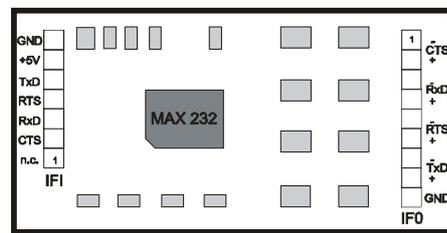


2.3.2 Schnittstellenmodule :

RS485-Modul



RS232-Modul



2.3.3 DIL-Schalter und Jumper des seriellen FBF2003

Für serielle BMZ-Ankopplung: Geräte-Adresse und Funktion der Taste "Akustik ab" einstellen.
Auslieferungszustand: Standardapplikation mit Adresse = 1.

DIL-Schalter des FBF2003 :

DIP 1-5	Adresse 1 ... 31 (Standard =1, Adresse 0 nicht erlaubt !)	Standard :  Adresse = 1
DIP 6	OFF ! (interne Funktionen, nicht selektieren !)	
DIP 7	OFF (reseviert für RS485-Richtungssteuerung)	
DIP 8	OFF (reserviert für LED in Taste "Akustik ab" gesteuert von ADP-N3x)	

Adr.	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	DIP7	DIP8
0	-	-	-	-	-	-	-	-
1	ON	-	-	-	-	-	-	-
2	-	ON	-	-	-	-	-	-
3	ON	ON	-	-	-	-	-	-
4	-	-	ON	-	-	-	-	-
5	ON	-	ON	-	-	-	-	-
6	-	ON	ON	-	-	-	-	-
7	ON	ON	ON	-	-	-	-	-
8	-	-	-	ON	-	-	-	-
9	ON	-	-	ON	-	-	-	-
10	-	ON	-	ON	-	-	-	-
11	ON	ON	-	ON	-	-	-	-
12	-	-	ON	ON	-	-	-	-
13	ON	-	ON	ON	-	-	-	-
14	-	ON	ON	ON	-	-	-	-
15	ON	ON	ON	ON	-	-	-	-
16	-	-	-	-	ON	-	-	-
17	ON	-	-	-	ON	-	-	-
18	-	ON	-	-	ON	-	-	-
19	ON	ON	-	-	ON	-	-	-
20	-	-	ON	-	ON	-	-	-
21	ON	-	ON	-	ON	-	-	-
22	-	ON	ON	-	ON	-	-	-
23	ON	ON	ON	-	ON	-	-	-
24	-	-	-	ON	ON	-	-	-
25	ON	-	-	ON	ON	-	-	-
26	-	ON	-	ON	ON	-	-	-
27	ON	ON	-	ON	ON	-	-	-
28	-	-	ON	ON	ON	-	-	-
29	ON	-	ON	ON	ON	-	-	-
30	-	ON	ON	ON	ON	-	-	-
31	ON	ON	ON	ON	ON	-	-	-

Jumper: Lötjumper – bleiben generell unterbrochen ! (Nur für Sonder-Applikationen !)

J1	GND Verbindung IF-Modul IFI-GND (Interface GND 1) und GND der Baugruppe (offen!)
J2	+UB Verbindung IF-Modul IFI-UB und +UB der Baugruppe (bleibt unterbrochen !)
J6	nur für parallele Version: Pegelanpassung Eingang "Löschanlage ausgelöst"

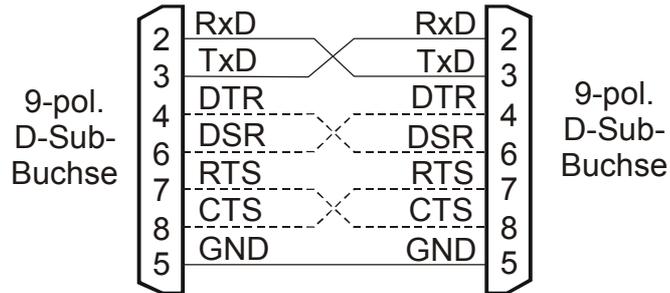
3 Programmierung ADP-N3E-U / ADP-N3S und FAT3000

3.1 Allgemeines

Die Programmierung erfolgt mit der Software **FatProgWin ab Version 3.2.13** oder höher (Lieferbestandteil/ Download im Internet). Die notwendigen Konfigurationsdateien *.FAT werden auf Anfrage bereitgestellt.

Die Verbindung zwischen PC und FAT kann über ein Null-Modem-Kabel (9pol. Buchse-Buchse) hergestellt werden. Das Adernpaar RTS/ CTS wird vom FAT nicht benutzt.

Nullmodem-Kabel :



3.2 Aktivierung des Programmiermodus beim ADP-N3E-U / ADP-N3S

Nullmodemkabel an X4:

- Herstellen der Verbindung zum PC/ Laptop (Kabel)
- Kontrolle Jumper: J4 auf Stellung 1-2, J7 und J8 auf Stellung 1-2
- Kontrolle DIP-Schalter: DIP5 und DIP6 auf ON
- Reset

3.3 Aktivierung des Programmiermodus beim FAT3000

Nullmodemkabel an X4:

- Herstellen der Verbindung zum PC/ Laptop (Kabel)
- Kontrolle Jumper: J8 auf 1-2, J1 und J2 auf Stellung 1-2
- Kontrolle DIP-Schalterblock S1: DIP4 auf ON, alle anderen auf OFF
- Reset



Achtung:

Im redundanten Einsatz ist das FAT3000 mit der Versorgungsspannung am ADP-N3E-U/ ADP-N3S angeschlossen. Hier muss zuerst an diesem ADP das Startprogramm aktiviert werden, damit die Betriebsspannung stabil vom ADP geliefert wird. Erst danach ist der FAT3000-Programmiermodus zu aktivieren. Alternativ kann das FAT3000 auch an eine externe Versorgungsspannung (nicht über ADP-N3E-U/ ADP-N3S) angeschlossen werden.

Ist die Programmierung beendet, so kann der normale Betriebsmode am FAT3000 durch Zurückstellen der DIP-Schalter und nachfolgendem Reset wieder aktiviert werden.

Das Startprogramm am ADP wird ebenfalls durch einmaliges Reset beendet. Erfolgt dies nicht, so bleibt das Startprogramm (Bootlader) am ADP-N3E-U/ ADP-N3S für maximal 30 Minuten aktiv. Nach dieser Zeit wird automatisch der Normalbetrieb wieder aufgenommen.

Erläuterungen zum Aufruf des Startprogramms am ADP-N3E-U/ ADP-N3S siehe auch Dokumentation „System3000_allgemein“.

3.4 Menü „Transfer-> Konfigurationsdaten“

Menü Transfer:

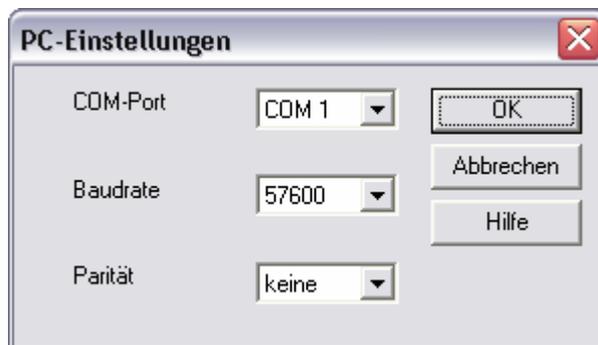
Konfigurationsdaten überträgt die Kundendaten zum FAT (Texte, Einstellungen etc.).

...

Firmware laden siehe Punkt 3.5!

...

PC-Einstellungen beziehen sich auf die Auswahl der Programmierschnittstelle des PC zum FAT (nicht zur BMZI!). Die **Parameter** (57600 Bd, Parität) **dürfen nicht verändert werden. !**



3.5 Firmwareupdate (Startprogramm)

Ein Firmwareupdate wird nur in besonderen Fällen zum Update der Firmware (Betriebssystem des FAT oder ADP) benötigt. Die programmierten Kundendaten (Texte etc.) bleiben dabei erhalten.

Zum Laden einer neuen Firmware muss nun das Startprogramm (auch Bootlader bezeichnet) im FAT3000 bzw. im ADP aktiviert werden. Der normale Betriebsmode darf nicht aktiv sein!

Beim FAT3000 muss zwischen redundantem und nicht redundantem Einsatz unterschieden werden. Ein nicht redundantes FAT3000 ist mit der Betriebsspannung meist direkt an der BMZ angeschlossen – das Startprogramm kann in diesem Fall ohne weiteren Vorkehrungen aktiviert werden (siehe unten ‚Aktivierung des Startprogramms‘).

Im redundanten Einsatz ist das FAT3000 mit der Versorgungsspannung am ADP-N3E-U/ ADP-N3S angeschlossen. Hier muss zuerst das Startprogramm im ADP aktiviert werden, damit die Betriebsspannung stabil vom ADP geliefert wird. Erst danach ist auch am FAT3000 das Startprogramm zu aktivieren. Alternativ kann das FAT3000 auch an eine externe Versorgungsspannung (nicht vom ADP-N3E-U/ ADP-N3S) geklemmt werden. Wird diese Vorgehensweise nicht beachtet, so ist durch das zyklische Ein- und Ausschalten des FAT3000 keine oder nur eine fehlerhafte (unvollständige) Programmierung möglich.

Aktivierung des Startprogramms beim Adapter ADP-N3E-U/ ADP-N3S

Nullmodemkabel an X4:

- Herstellen der Verbindung zum PC/ Laptop (Kabel)
- Kontrolle Jumper: J4 auf Stellung 1-2, J7 und J8 auf Stellung 1-2
- Kontrolle DIP-Schalterblock S1: Schalter dürfen nicht alle gemeinsam auf ON stehen, d.h. mindestens 1 Schalter muss auf OFF stehen
- Reset
- Kontrolle Diagnose-LED V34 (grün): wenn diese nicht schnell blitzt, erneut Reset drücken (dieser Vorgang muss gewöhnlich 3 mal wiederholt werden, zwischen den Reset-Vorgängen ist eine Pause von 1 Sekunde einzuhalten)
- wenn LED V34 (grün) ohne Pause schnell blitzt, warten bis neuer Modus eingenommen wird
- V34 muss 3 mal kurz blitzen, danach muss 1 Sekunde Pause sein

Ein einmaliges Reset beendet das Startprogramm und führt zum Normalbetrieb.

Aktivierung des Startprogramms beim FAT3000

Nullmodemkabel an X4:

- Herstellen der Verbindung zum PC/ Laptop (Kabel)
- Kontrolle Jumper: J8 auf 1-2, J1 und J2 auf Stellung 1-2
- Kontrolle DIP-Schalterblock S1: Schalter dürfen nicht alle gemeinsam auf ON stehen, d.h. mindestens 1 Schalter muss auf OFF stehen
- Taste  und Taste  gleichzeitig drücken
- Reset
- Taste  und Taste  loslassen
- Kontrolle im Display, folgende Ausschrift muss zu sehen sein:

```
Di 8.03.05 9:15:27
Bootlader aktiv
Vers. 1.00.01 (01)
HW00210000 1799
```

Ein einmaliges Reset beendet das Startprogramm und führt zum Normalbetrieb.

Das Firmwareupdate selbst erfolgt mit der Software FatProgWin. Nach dem Start der Software ist unter dem Hauptmenüpunkt **Transfer** das Menü **Firmware laden** aufzurufen.



Nun ist eine Datei auszuwählen, welche die neue Firmware enthält (Dateityp .HEX).



Ist die richtige Datei ausgewählt, so kann nun die Taste **Start** betätigt werden:



Befindet sich das FAT3000 bzw. der ADP im Bootladermode, so kann der Programmierzyklus nun mit **OK** gestartet werden:



Nach der Übertragung FAT / ADP durch einmaliges Reset rücksetzen ⇒ normaler Betrieb

4 BMZ-Einstellungen / Wichtige Hinweise

4.1 Einstellungen zur seriellen Schnittstelle

Tools8000: Controller-Modul ⇒ Schnittstelle RS485 (RS485-1 / RS485-2)
 ⇒ "angeschlossenes Gerät" ⇒ "Feuerwehr FAT + FwBF"
 ⇒ Zusatztext



⇒ Schnittstelle zu FAT3000 / ADP-N3E-U / FBF2003-RS485 wird überwacht !

FatProgWin :

(FAT3000 / ADP-N3E-U / ADP-N3S)

BMZ-Interface: RS485

Baudrate 19200, Parität n, 8 Datenbit,

FlexES: 2 Stopbit

SEI: 1 Stopbit



4.2 Wichtige Hinweise



ACHTUNG: Der Redundanz-Adapter ADP-N3E kann nicht in Verbindung mit der BMZ Esser „FlexES control“ eingesetzt werden!

Dafür ist unbedingt der Adapter ADP-N3E-U zu verwenden!



Signalisierung von FAT-(Eigen-)Störungen mittels Relais an einem BMZ-Eingang:

redundantes FAT3000 : Störungsrelais des ADP-N3E-U

nicht redundantes FAT3000 Störungsrelais des FAT

5 DIP-Schalter- Übersicht



Nach Änderung der DIP-Schalterstellung Baugruppe rücksetzen !
Nicht gekennzeichnete DIP-Schalter auf OFF stellen !

5.1 DIP-Schalter am FAT3000

<i>DIP-Schalterblock S1</i>				
<i>DIP1</i>	<i>DIP2</i>	<i>DIP3</i>	<i>DIP4</i>	<i>Bedeutung</i>
ON	ON	OFF	OFF	FAT3000 redundant, ohne FBF2003, mit / ohne FBF3000
ON	OFF	ON	OFF	FAT3000 redundanter mit FBF2003-RS232 am FAT
ON	ON	ON	OFF	FAT3000 nicht redundant, RS485/ SIO2 mit FBF2003-RS232 am FAT
ON	OFF	OFF	ON	FAT3000 nicht redundant, RS485/ SIO2 ohne FBF2003

<i>DIP-Schalterblock S2</i>				
<i>DIP1</i>	<i>DIP2</i>	<i>DIP3</i>	<i>DIP4</i>	<i>Bedeutung</i>
OFF	OFF	OFF	-	FBF3000 am SPI-Interface !
OFF	-	-	-	Relaisansteuerung normal
ON	-	-	-	Relaisansteuerung invers – nicht bei FBF3000 möglich
-	-	-	ON	ESPA-Protokoll aktiviert ⇨ kein FBF2003-RS232

5.2 DIP-Schalter am ADP-N3E-U/ ADP-N3S/

<i>DIP-Schalterblock S1</i>				
<i>DIP1</i>	<i>DIP2</i>	<i>DIP3</i>	<i>DIP4</i>	<i>Bedeutung</i>
OFF	-	-	-	Relaisansteuerung normal
ON	-	-	-	Relaisansteuerung invers
<i>DIP5</i>	<i>DIP6</i>	<i>DIP7</i>	<i>DIP8</i>	<i>Bedeutung</i>
ON	ON	OFF	OFF	Programmierbetrieb
OFF	ON	ON	OFF	FlexES an RS485/ SIO3

5.3 DIP-Schalter am FBF2003-RSxxx EDP

DIP 1-5	Adresse 1 ... 31 (Standard =1, Adresse 0 nicht erlaubt !)	<p>Standard :</p> <p>Adresse = 1</p>
DIP 6	OFF ! (interne Funktionen, nicht selektieren !)	
DIP 7	OFF (reseviert für RS485-Richtungssteuerung)	
DIP 8	OFF (reserviert für LED in Taste "Akustik ab" gesteuert von ADP-N3x)	