

Installationsanleitung - Netzteilmodul (Art.-Nr. 802426 ab Index G) mit esserbus® und esserbus®-PLus Funktionalität

Die Analog-Ringleitungen der Brandmelderzentralen 8000 C/M bzw. IQ8Control C/M können im esserbus® oder esserbus®-PLus Modus betrieben werden. Die esserbus®-PLus Funktionalität ermöglicht den direkten Anschluss von busfähigen akustischen Signalgebern an die Analog-Ringleitung. In diesem Fall muss auf dem Netzteilmodul die Analoglinienspannung auf 42 V eingestellt werden. Die an der Analog-Ringleitung angeschlossenen, speziellen Signalgeber werden ohne zusätzliche externe Spannungsversorgung im Ereignisfall über die Analog-Ringleitung angesteuert.



Vor dem Einbau des Netzteiles die korrekte Einstellung der Analoglinienspannung (Steckbrücke BR4) prüfen.

Ein Mischbetrieb der esserbus® und esserbus®-PLus Funktionalität ist nicht zulässig!

Das Netzteilmodul ist nur im spannungsfreien Zustand der Brandmelderzentrale ein- oder auszubauen.

Abhängig von dem Brandmeldesystem 8000 oder IQ8Control muss die Lötbrücke BR5 auf der Lötseite der Netzteilplatine geschlossen bzw. geöffnet werden (siehe Tabelle nächste Seite).

Brandmelderzentrale	Max. Anzahl der Analog-Ringleitungen im esserbus®-PLus Betrieb	Erforderliche Ringkerntransformator Leistung [VA]
BMZ 8000C / IQ8Control C	2	100
BMZ 8000M / IQ8Control M	4	150

Das Netzteilmodul wird auf das Basismodul aufgesteckt. Auf diesem Modul befindet sich die gesamte Spannungsversorgung der Brandmelderzentrale und die +12 V DC Versorgungsspannung für externe Geräte. Die Strombelastung durch externe Verbraucher ist abhängig vom Zentralenausbau und beträgt max. 2A. In jede Brandmelderzentrale kann max. ein Netzteilmodul eingebaut werden.

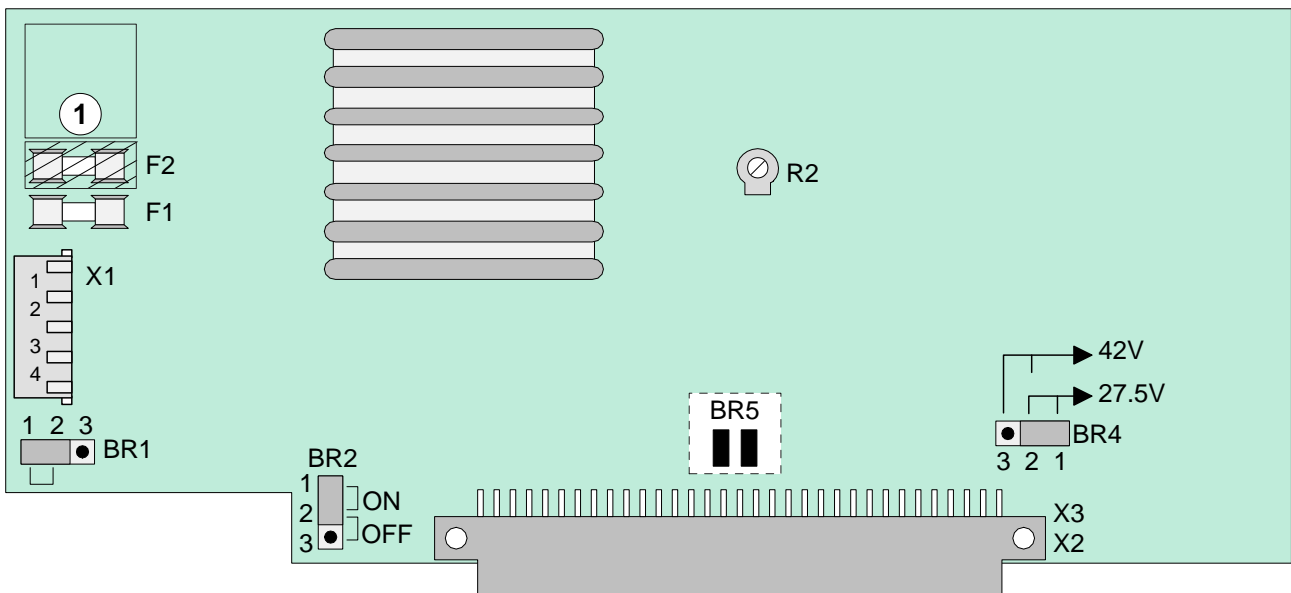



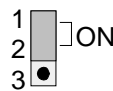
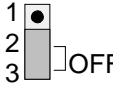





Abb. 1: Bezeichnung und Lage der Bauelemente (Art.-Nr. 802426 ab Index G)

Erdschlussüberwachung (im 42V esserbus®-PLus Betrieb)

Tritt ein Erdschluss nach +U_{linie} auf, wird zusätzlich zur Erdschlussmeldung für jede Analog-Ringleitung die Störungsmeldung "U_{linie} <" angezeigt. Im Alarmfall beträgt die Linienspannung nicht die erforderlichen 42V und Warntonger der Ringleitung werden eventuell nicht mit voller Lautstärke ertönen.

X1	Steckkontakt zum Transformatoranschluss (Sekundärseite)	
F1	Sicherung der zentralen internen Versorgungsspannung für die Analog-Ringleitung: T 4 A	
F2	Sicherung der Sekundärseite: T 5 A	
	Kurzschlussgefahr für Netzteilmodule bis Index G (siehe Abb. 1) ! Um einen Kurzschluss zwischen der >sekundärseitigen< Versorgungsspannung des Netzteiltransformators und dem Kühlkörper auszuschließen, muss die Kunststoffabdeckung ① immer auf die Glassicherung (F2) aufgesteckt werden.	
BR1	Erdschlusserkennung ein (werkseitige Einstellung)	ON 1 2 3 
	Erdschlusserkennung aus	OFF 1 2 3 
BR2	Abschaltung der Zentrale bei Unterspannung ($U_{\text{Batt}} < 9,5 \text{ V DC}$)	
	Abschaltung ein (werkseitige Einstellung)	 ON
	Abschaltung aus	 OFF
BR4	Steckbrücke zur Einstellung der internen Analoglinienspannung	
	esserbus® System: 27,5 V Analoglinienspannung	 3 2 1
	esserbus®-PLus System: 42 V Analoglinienspannung	 3 2 1
	Der Mischbetrieb von esserbus® und esserbus®-PLus Funktionalität für die Analog-Ringleitungen einer Brandmelderzentrale ist <u>nicht</u> zulässig!	
BR5	Lötbrücke (Rückseite der Platine) zur Einstellung der internen CPU-Versorgungsspannung. BMZ 8000 → Brücke BR5 offen (werkseitige Einstellung) BMZ IQ8Control → Brücke BR5 schließen	
R 2	Potentiometer zur Einstellung der Akkuladespannung auf +13,65 V DC @ 25 °C	
X 2 / 3	Steckleiste zum Basismodul	



Ergänzende und aktuelle Informationen

Die in dieser Dokumentation beschriebenen Leistungsmerkmale, Daten und Produktangaben entsprechen dem Stand der Drucklegung dieses Dokumentes (Datum siehe Deckblatt) und können durch Produktänderungen und/oder geänderte Normen und Richtlinien bei der Projektierung, Installation und Inbetriebnahme ggf. von den hier genannten Informationen abweichen.

Aktualisierte Dokumentationen, Informationen und Konformitätserklärungen stehen zum Abgleich auf der Internetseite www.esser-systems.de zur Verfügung.

Installation Instruction - Power supply module (Part No. 802426 from index G) with esserbus[®] and esserbus[®]-PLus functionality

The analog loop of the FACP 8000C/M or IQ8Control C/M can be operated in esserbus[®] or esserbus[®]-PLus mode. esserbus[®]-PLus functionality allows direct connection of bus-compatible audible devices to the analog loop. For this purpose, the analog loop voltage must be set to 42 V at the power supply module. Special signaling devices connected to the analog loop are triggered via the analog loop without any additional external power supply.



Before installing the power supply – Observe jumper BR4 setting for required loop voltage
The power supply module must only be mounted or disconnected while the FACP is switched off.
Mixed operation with esserbus[®] and esserbus[®]-PLus functionality is not possible !

Depending on the appropriate Fire Alarm Control Panel 8000 or IQ8Control the solder jumper BR5 on the rearside of the PCB must be closed or opened (refer to table next page).

Panel type	max. number of esserbus [®] -PLus analog loops	Required Toroid transformer rating [VA]
FACP 8000C / IQ8Control C	2	100
FACP 8000M / IQ8Control M	4	150

The power supply module is fitted on the basic module. This module provides the complete power supply for the fire alarm control panel and the +12 V DC supply power for external equipment.

The current drain by external devices depends on the scope of the fire alarm system and may be 2 A max. Each FACP can be fitted with max. one power supply module.

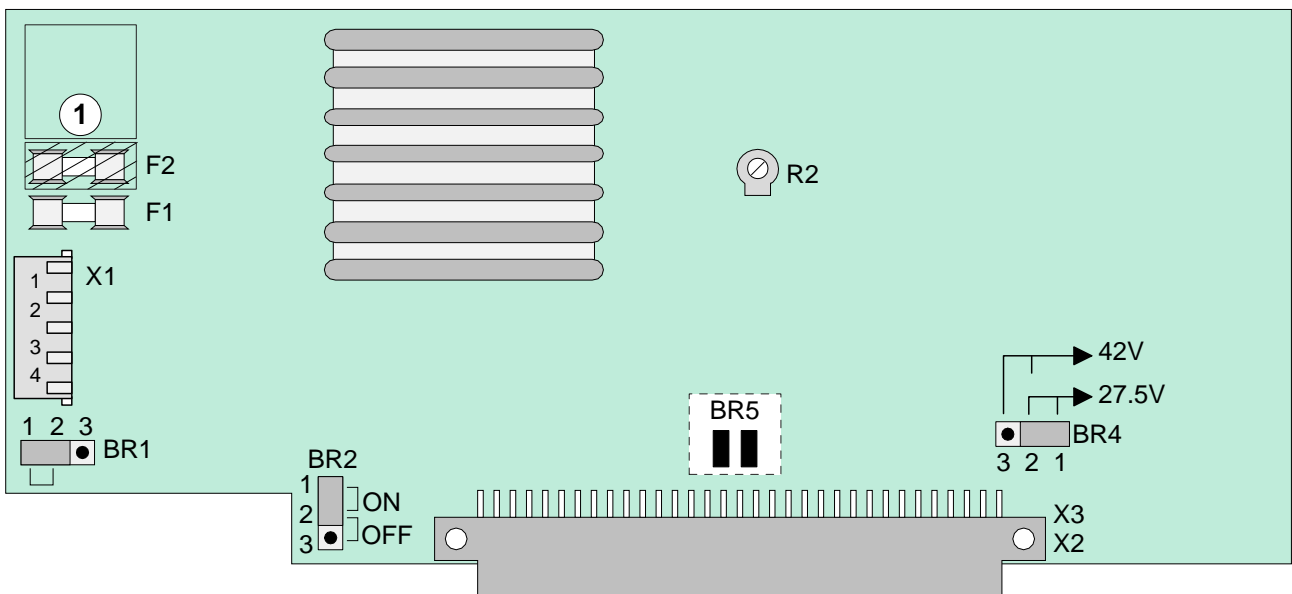



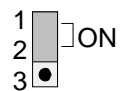
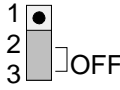





Fig. 2: Component layout and designations (Part No.802426 from index G)

Earth fault monitoring (42V – esserbus[®]-PLus mode)

In case of an earth fault (+U_{linie}) the additional fault message "U_{linie} <" for each analog loop appears. This points out that the loop voltage in alarm condition is less than 42 V and the audible loop devices will not sound with the max. volume.

X1	Plug connector for transformer (secondary)	
F1	Fuse for the FACP internal supply power to the analog loop: T 4 A	
F2	Fuse, secondary side: T 5 A	
	Caution for Power supply module to index G (refer to Fig. 2)	
	In order to prevent a short-circuit between the >secondary< voltage of the transformer and the heat sink the plastic cover ① must always be fitted on top of the glass fuse (F2).	
BR1	Earth fault monitoring enabled (factory set)	
	Earth fault monitoring disabled	
BR2	Under voltage protection of the panel ($U_{batt} < 9.5 \text{ V DC}$)	
	Protection enabled (factory set)	
	Protection disabled	
BR4	Jumper to select the internal analog loop voltage	
	esserbus [®] systems: 27.5 V analog loop voltage	
	esserbus [®] -PLus systems: 42 V analog loop voltage	
	Mixed operation with esserbus[®] and esserbus[®]-PLus functionality is <u>not</u> possible !	
BR5	Solder jumper (rearside of the PCB) to select the internal CPU power supply voltage.	
	FACP 8000 → jumper BR5 open (factory set)	
	FACP IQ8Control → jumper BR5 close	
R 2	Potentiometer for adjusting the battery charging voltage to +13.65 V DC @ 25 °C	
X 2 / 3	Basic module connector	



Additional and updated Informations

The described features, specifications and product related informations in this manual correspond to the date of issue (refer to date on the front page) and may differ due to modifications and/or amended Standards and Regulations of the System design, Installation and Commissioning.

Updated documentations, informations and declaration of conformity are available for comparison on the www.esser-systems.de homepage.