

Konfigurationstool FlexES

Das Konfigurationstool dient der Offline-Planung und anschließender Dokumentation eines Brandmeldesystems mit der BMZ FlexES control.

Unter Berücksichtigung der Notstromzeiten, des Kabelquerschnitts, der Anzahl und Art der Ringleitungen (inkl. Melder, Alarmgeber, etc.) sowie der Spannungsversorgung läßt sich die erforderliche Akkukapazität, die erforderliche Anzahl der Netzteile sowie die gesamte Wärmeabgabe kalkulieren.

Die angegebene Wärmeabgabe dient der Kalkulationsgrundlage, z.B. für die Planung von Klima- und Lüftungstechnik.

Auf der ersten Seite kann zwischen englischer und deutscher Sprache gewählt werden. Im ersten Schritt werden die allgemeinen Projektdaten angegeben, um die durchgeführten Kalkulationen später eindeutig zuweisen zu können.

The screenshot shows the first step of the configuration tool. The header includes 'Konfigurationstool FlexES' and 'FlexES control'. The main title is 'PROJEKTDATEN: ALLGEMEINE PROJEKTDATEN'. The form contains the following fields:

- Name, Vorname: [Text input]
- Objektbezeichnung: [Text input]
- Straße: [Text input]
- PLZ Ort: [Text input]
- Projektbezeichnung: [Text input]
- Bemerkungen: [Text area]

At the bottom right, there is a 'WEITER >' button. The interface also shows a language selector 'deutsch | english' and a progress indicator with five steps, where the first step is active.

Im zweiten Schritt wird die erforderliche Notstromzeit im Ruhe- sowie im Alarmbetrieb eingegeben - hier sind die Vorgaben für Deutschland vor-eingestellt. Außerdem wird die Größe des zu verwendenden Kabelquerschnitts abgefragt.

The screenshot shows the second step of the configuration tool. The header includes 'Konfigurationstool FlexES' and 'FlexES control'. The main title is 'KONFIGURATION: NOTSTROMZEITEN'. The form contains the following fields:

- Erforderliche Notstromzeit (Ruhe): [Input field with value 30]
- Erforderliche Notstromzeit (Alarm): [Input field with value 0.5]

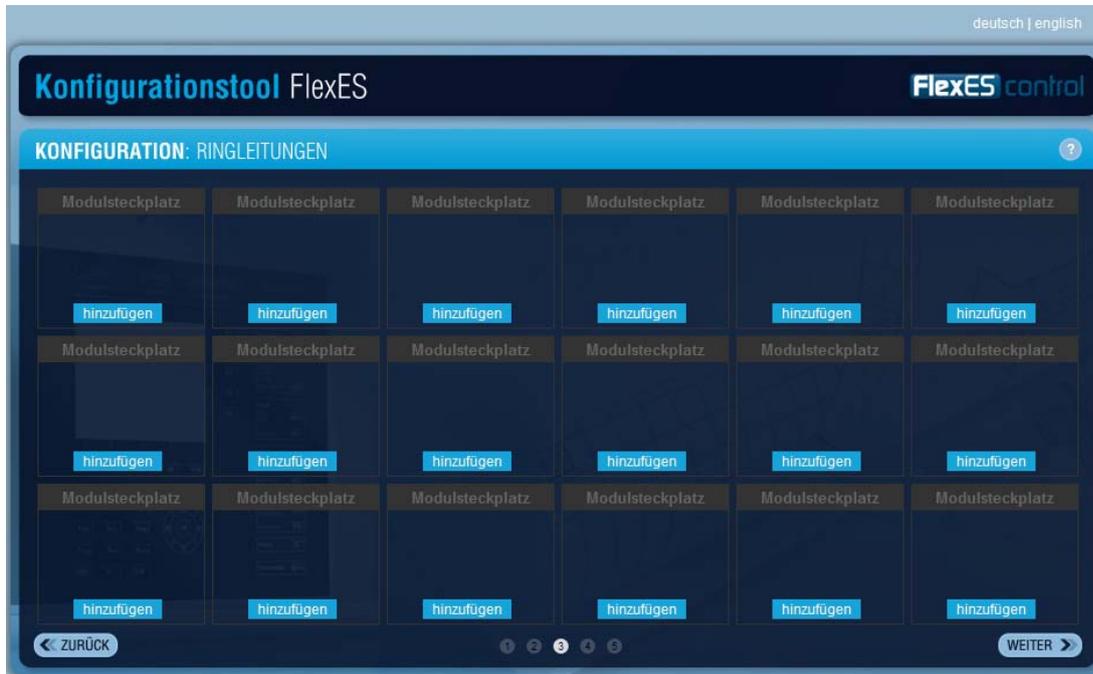
Below this, the title changes to 'KONFIGURATION: KABELQUERSCHNITT'. The form contains the following field:

- Kabelquerschnitt: [Dropdown menu with value 0.5mm² | Ø0.80mm | AWG20]

At the bottom left, there is a '<< ZURÜCK' button. At the bottom right, there is a 'WEITER >' button. The interface also shows a language selector 'deutsch | english' and a progress indicator with five steps, where the second step is active.

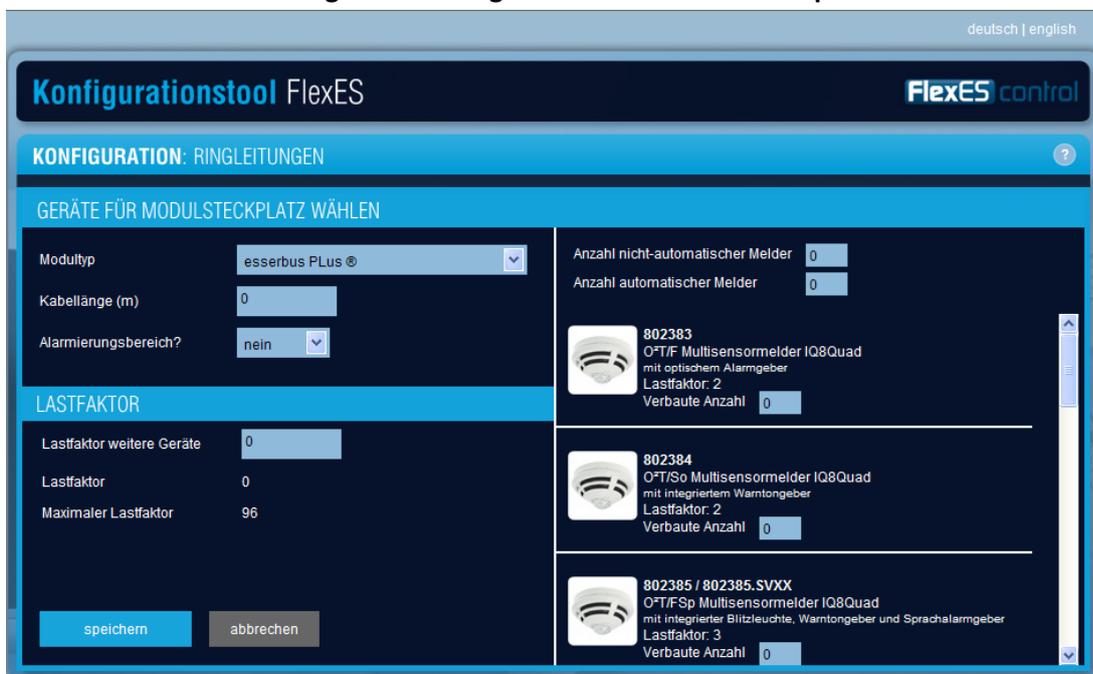
Konfigurationstool FlexES

Im dritten Schritt werden die einzelnen Modulsteckplätze zugeordnet.



Wird ein Modulsteckplatz hinzugefügt, wird ausgewählt, welches Gerät den Modulsteckplatz belegen soll.

Ein redundantes Steuerungsmodul belegt immer zwei Modulsteckplätze!



Für den esserbus-Plus Betrieb werden weitere Eingaben erforderlich, um in Abhängigkeit zu der Ringleitungslänge, der Anzahl geplanter automatischer und nichtautomatischer Brandmelder, sowie der Art und Anzahl kalkulierter Alarmgeber den Lastfaktor zu ermitteln.

Eine Prüfung des Lastfaktors in Abhängigkeit zur Ringleitungslänge erfolgt automatisch und kann ggf. korrigiert werden.

Konfigurationstool FlexES

Die Markierung, ob die Ringleitung als Alarmierungsbereich deklariert werden soll, bezieht sich auf die Kalkulation der notwendigen Notstromüberbrückungszeit.

Gemäß VDE 0833-2 sollten hier nur die Ringleitungen mit einem „JA“ markiert werden, die dem Alarmierungsbereich mit der größten Stromaufnahme zugeordnet werden sollen.

Werden im gefahrenfall alle Signalgeber auf den esserbus-Plus Ringleitungen angesteuert, sind auch alle diese Ringe mit einem „JA“ zu kennzeichnen.

Im vierten Schritt werden dann gegebenenfalls vorhandene externe Verbraucher bzw. deren Verbrauch angegeben.

Die Geräte-Stromaufnahme der FlexES control , wird im Ruhe- und Alarmbetrieb angezeigt und kann korrigiert werden, wenn die BMZ z.B. ohne Anzeige- und Bedienteil betrieben werden soll.

The screenshot shows the 'Konfigurationstool FlexES' interface. At the top right, there is a language selector 'deutsch | english'. The main title is 'Konfigurationstool FlexES' and the logo 'FlexES control' is in the top right corner. The current step is 'SPANUNGSVERSORGUNG EXTERNER VERBRAUCHER'. Below this, there are two sections: 'Externe Verbraucher vorhanden' with a checked checkbox, and two input fields for current consumption: 'Verbraucher an Ubext (Ruhe)' set to 0 mA and 'Verbraucher an Ubext (Alarm)' set to 0 mA. The next section is 'RUHE-/ ALARMSTROM', showing 'Ruhestrom' at 24VDC/ 300 mA and 'Alarmstrom' at 24VDC/ 400 mA. A warning box contains the text: 'Die hier angezeigten Werte beziehen sich auf die eingegebenen Daten und sind nur eine Kalkulationshilfe. Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind hier die tatsächlich gemessenen Stromwerte einzutragen und gegebenenfalls die Akkukapazität/Anzahl Netzteile anzupassen.' At the bottom, there are navigation buttons: 'ZURÜCK', a progress indicator with 4 steps (step 4 is active), and 'WEITER'.

Konfigurationstool FlexES

Auf der fünften Seite werden die eingegebenen Daten zusammengefasst und die erforderliche Akkukapazität, die erforderliche Anzahl der Netzteile und die gesamte Wärmeabgabe angezeigt. Hier kann dann auch die gesamte Konfiguration sowie der Strangplan für die Anlagendokumentation ausgedruckt oder als PDF-Datei gespeichert werden.

The screenshot shows the 'ZUSAMMENFASSUNG: ERGEBNIS' (Summary: Results) page of the FlexES configuration tool. The interface is in German and features a dark blue header with the 'FlexES control' logo and a language selector for 'deutsch | english'. The main content is organized into four sections: 'STROM' (Current), 'ZEIT' (Time), 'NETZTEIL AKKUKAPAZITÄT' (Power Supply Capacity), and 'WÄRMEENTWICKLUNG' (Heat Development). Each section contains specific data points. At the bottom, there are navigation buttons for 'ZURÜCK' (Back), 'STRANGPLAN DRUCKEN' (Print Schematic), and 'KONFIGURATION DRUCKEN' (Print Configuration), along with a progress indicator showing 5 steps.

| STROM | | ZEIT | |
|-------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| Ruhestrom: | 300 mA | Erforderliche Notstromzeit (Ruhe): | 30.0 h |
| Ruhestrom Ubext: | 0 mA | Erforderliche Notstromzeit (Alarm): | 0.5 h |
| Alarmstrom: | 400 mA | Notstromüberbrückungszeit Gesamt: | 30.0 h |
| Alarmstrom Ubext: | 0 mA | | |

| NETZTEIL AKKUKAPAZITÄT | | WÄRMEENTWICKLUNG | |
|---------------------------------|---------|---------------------|------|
| Erforderliche Akkukapazität: | 11.5 Ah | Wärmeabgabe Gesamt: | 25 W |
| Erforderliche Anzahl Netzteile: | 1 Stück | | |

Navigation: << ZURÜCK | 1 2 3 4 5 | STRANGPLAN DRUCKEN > | KONFIGURATION DRUCKEN >