

NF 5000 2 bis 8 Ring modulare Brandmelderzentrale

Allgemein

Die NF 5000 ist eine moderne, anspruchsvolle Brandmelderzentrale mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis. Im Vollausbau der NF 5000 können 8 Ringleitungen, bestückt mit bis zu 1.584 Ringelementen, verwaltet werden. Diese Brandmelderzentrale wurde entwickelt gemäß Anforderungen nach DIN EN54 Teil 2 und 4, sowie zusätzlichen lokalen Anforderungen der unterschiedlichen Europäischen Länder.

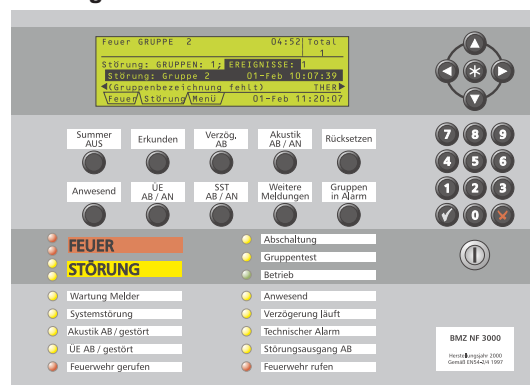


Systemeigenschaften

- **Intelligente Merkmale:**
 - ✓ Notredundanz bei Prozessorausfall
 - ✓ ständige Überprüfung und Auswertung der Meßwerte jedes einzelnen Melders
 - ✓ Wartungsanzeige für jeden einzelnen Melder
 - ✓ Individuelle Anzeige aller Meldermeßwerte
 - ✓ 10 Alarm- und Wartungseinstellungen pro Melder
 - ✓ Meßwertanalyse für Langzeittest mehrerer Ringbus-elemente
 - ✓ AWACS-Algorithmen
 - ✓ Tag-Nachtschaltung sowie programmierbare Tag-Nacht-Melderempfindlichkeitsanpassung
 - ✓ Autoprogrammierung der Ringbusteilnehmer
 - ✓ Gruppen- und Meldertest (Einmannrevision)
 - ✓ Anzeige - während Gruppentest - wieviele Melder einer Gruppe bereits getestet bzw. noch nicht getestet sind
 - ✓ Ereignisspeicher mit Datum und Uhrzeit der letzten 600 Ereignisse
 - ✓ 2 serielle Schnittstellen für Programmierung der BMZ, Ansteuerung eines Druckers, Lageplatableaus oder Fremdgerätes
 - ✓ Ansteuermöglichkeit von ringbusgespeisten Alarmgebern
 - ✓ Ringförmige Vernetzung mit bis zu 8192 Gruppen, bestehend aus bis zu 32 Brandmelderzentralen und bis zu weitere 94 Netzwerkknoten über P2P-CU
 - ✓ RS-485 Ansteuerung von bis zu 31 Fernbedienfeldern
 - ✓ Computer-unterstützte Ferndiagnose
 - ✓ Verknüpfung der Ein- und Ausgänge aller Ringbuselemente durch frei programmierbare Matrix
 - ✓ 2-Melderabhängigkeit pro BMZ, Gruppe oder Untergruppe

- ✓ Automatische Ansteuerung, sowie Ausnahmen in der Ansteuerung der Steuermatrix in Abhängigkeit vom Wochentag
- ✓ programmierbare bzw. automatische Umstellung Winter-Sommerzeit
- ✓ Möglichkeit zum Fernrücksetzen von Geräten
- ✓ Alarm- und Störungsüberprüfungszeit einstellbar pro Melder
- ✓ 255 Gruppen und 255 Untergruppen pro Zentrale
- ✓ VdS-Nummer G 201022

● Bedienung :



- ✓ graphisches LCD-Display mit 240 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
- ✓ Einteilung der Ereignisse erfolgt über einzigartige Registerkarten im Display
- ✓ Das Display ist in der Lage, eine Standard PC-Tastatur darzustellen für schnelle und einfache Textänderung
- ✓ Klartextanzeige von 32 Zeichen je adressierbarem Ringbusteilnehmer und zusätzlich eine Klartextanzeige von 32 Zeichen je programmierter Meldergruppe
- ✓ Freigabe der Tastatur mittels Schlüsselschalter und Passwort
- ✓ optionaler Einbaudrucker
- ✓ optionale Module mit Gruppeneinzelanzeigen Alarm, Störung und Abschaltung
- ✓ interaktive Schnellbedienungstaste für Abschaltungen, Einschaltungen und Beenden des Gruppentestes
- **adressierbare Melder und Module für die NF 5000 :**
 - ✓ extrem flache optische Rauchmelder
 - ✓ extrem flache optische Rauchmelder zum Einsatz in Ex-gefährdeten Bereichen
 - ✓ extrem flache Brandfrüherkennungs-Laser-Durchlicht Rauchmelder (**VIEW™: Very Intelligent Early Warning**)
 - ✓ aktiver optischer Rauchmelder (**FILTREX™**) zum Einsatz unter erschwerten Bedingungen (Staub und Feuchtigkeit)
 - ✓ Thermomaximalmelder 58°C und 78°C
 - ✓ Thermodifferentialmelder
 - ✓ extrem flacher optisch-thermischer Melder (**Acclimate™**)
 - ✓ optisch-thermisch-CO-Infrarot-Melder (**SMART⁴**)
 - ✓ **Ringbusgespeiste** linienförmige Rauchmelder
 - ✓ Handfeuermelder
 - ✓ Überwachungsmodule und Steuermodule
 - ✓ Modul für VdS-Standard Schnittstelle Löschen
 - ✓ **Ringbusgespeiste** akustische, optische und kombinierte Alarmgeber

SYSTEMMODULE

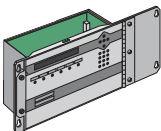
Die Brandmelderzentrale NF 5000 wird ausgeliefert mit Netzwerkkarte P2P-CU und kann mit mehreren Modulen weiter aufgebaut werden. Sie haben die Möglichkeit eine geeignete Kombination dieser Module für Ihre Anwendung zusammenzustellen. Jedes Modul wird komplett geliefert mit Schrauben, Verbindungskabel, Unterlegscheiben, usw.

Bemerkung:

Die angegebenen Abmessungen der Akkus beziehen sich auf die NP-Reihe der Marke Yuasa.

• BEK-5000 Hauptchassis

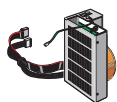
Beinhaltet einen Gruppenträger für die Platinen, die klappbare LCD-Anzeige mit Bedientasten, Hauptplatine mit 2 Ringleitungen und 2 RS 232 Schnittstellen, Prozessorkarte mit Software und FBF-Anschlußklemmen.



Ruhestrom: 165 mA bei 24 V
Alarmstrom: 195 mA bei 24 V
Maße (B x H x T): 465 x 217 x 115

• PSU3A Kompaktes 3 A Netzteil

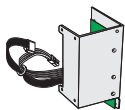
Wird seitlich am Modul BEK-5000 befestigt. Dauerstromentnahme von 0,7 A im Normalzustand, bzw. 3 A bei Alarmzustand der BMZ. Geeignet für 2 x 38 Ah Akkus.



Maße (B x H x T): 150 x 205 x 120
Gewicht: ca. 3,5 kg

• PSU-DTP Modul mit redundanter Leitungsüberwachung und Spannungsbooster

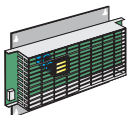
Bei Verwendung eines anderen Netzteiles als das PSU3A notwendig. Es ermöglicht eine Anbindung und Überwachung des abgesetzten Netzteiles PSU7A nach EN 54-4. Zusätzlich stellt das integrierte Stabilisatormodul sicher, daß bei Netzausfall die Ringspannung stabil bleibt bis zur Entladeschlussspannung der Akkus. Wird seitlich am Modul BEK-5000 befestigt.



Maße (B x H x T): 150 x 205 x 120
Gewicht: ca. 1kg

• PSU7A 7A Netzteil

Wird gegen die Rückwand der Gehäuse BB2-1B und BB2-2B befestigt bzw. abgesetzt in einem Zusatzgehäuse UZG III oder BZG III montiert.



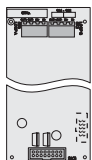
Benötigt ein PSU-DTP Modul in der NF 5000. Dauerstromentnahme von 3 A in Normalzustand bzw. 7 A bei Alarmzustand der BMZ.

Geeignet für bis zu 4 x 65 Ah Akkus
Maße (B x H x T): 350 x 230 x 70
Gewicht: ca. 3 kg

• LIB Ringkarte mit 2 Standard-Ringen

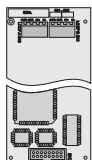
Erweitert die BMZ um 2 Standard Ringleitungen. Maximal 3 LIB-Platinen pro NF 5000.

Ruhestrom: 35 mA
Maße (B x H x T): 64 x 152 x 25 mm
Gewicht: ca. 250 g



• E-LIB 2-Ringkarte mit Notredundanz

Erweitert die BMZ um 2 Ringleitungen mit Notredundanz. Nach EN54-2 notwendig sobald mehr wie 512 Ringbuselemente an die NF 5000 angeschlossen werden. Maximal 3 E-LIB-Platinen oder eine 3er Kombination mit LIB-Platinen pro NF 5000.



Ruhestrom: 45 mA
Maße (B x H x T): 64 x 152 x 25 mm
Gewicht: ca. 250 g

• ISO-RS232 galvanisch getrennte RS 232-Karte

Wandelt eine, auf der Hauptplatine vorhandene, RS 232-Schnittstelle in eine galvanisch getrennte RS 232 um, damit Lageplatableaus und Fremdgeräte ohne Erdschlußanzeige angeschlossen werden können.



Ruhestrom: 20 mA
Maße (B x H x T): 32 x 117 x 25
Gewicht: ca. 200 g

• ISO-RS485 galvanisch getrennte RS485-Karte

Erweitert die NF 5000 um eine galvanisch getrennte RS 485-Schnittstelle. Diese Schnittstelle ermöglicht eine RS 485-Vernetzung von Zentralen bzw. die Anbindung von Fernbedienfeldern an die NF 5000.



Ruhestrom: 40 mA
Maße (B x H x T): 32 x 117 x 25
Gewicht: ca. 200 g

• P2P-LWL LWL-Erweiterung der P2P-CU Netzwerkkarte für die NF 5000

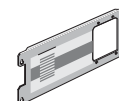
Geeignet für 62,5 / 125µm LWL-Kabel mit Doppeladern.



Steckertypgewicht: ST

• LED-KIT-64 Gruppeneinzelanzeigemodul für Gruppe 1-64, mit Aussparung für Einbaudrucker PRN-ID

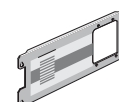
Mit einer roten und einer gelben LED pro Gruppe. Erfordert eine Erweiterung im Zentralengehäuse bzw. ein Zusatzgehäuse.



Ruhestrom: 15 mA
Maße (B x H x T): 465 x 170 x 20
Gewicht: ca. 650 g

• LED-KIT-128 Gruppeneinzelanzeigemodul für Gruppe 65-128, mit Aussparung für Einbaudrucker PRN-ID

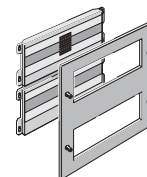
Mit einer roten und einer gelben LED pro Gruppe. Erfordert eine Erweiterung im Zentralengehäuse bzw. ein Zusatzgehäuse.



Ruhestrom: 15 mA
Maße (B x H x T): 465 x 170 x 20
Gewicht: ca. 650 g

• LED-KIT-256 Gruppeneinzelanzeigemodul für Gruppe 1-255

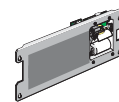
Mit einer roten und einer gelben LED pro Gruppe. Erfordert zwei Erweiterungen im Zentralengehäuse.



Ruhestrom: 60 mA
Maße (B x H x T): 465 x 440 x 20
Gewicht: ca. 3 kg

• PRN-ID Einbaudruckerlaufwerk

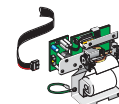
Ermöglicht den Einbau eines Druckers in das LED-KIT-64 oder LED-KIT-128. Wird mit Papierrolle und Netzteil geliefert. Ansteuerung über eine RS 232-Schnittstelle.



Ruhestrom: 30 mA
Maße (B x H x T): 150 x 150 x 40
Gewicht: ca. 800 g

• PRN-ID-KIT Druckermodul

Ermöglicht den Einbau eines Druckers in ein Zusatzgehäuse. Wird mit Papierrolle, Drucker, Montageplatte und Netzteil geliefert. Ansteuerung über eine RS 232-Schnittstelle.



Ruhestrom: 30 mA
Maße (B x H x T): 465 x 170 x 40
Gewicht: ca. 1,5 kg

- **NF5000-PK Programmiersoftware**

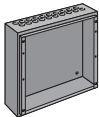
Programmiersoftware für Brandmelder-zentralen Typ NF 300, NF 500, NF 3000 und NF 5000.



- **BB1-0B Zentralengehäuse für die NF 5000 Normale Tiefe ohne Erweiterung**

Benötigt eine Abdeckung MCK-B. Platz für BEK-5000 mit PSU3A bzw. PSU-DTP.

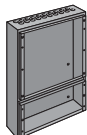
max. Akkuplatz: 2 x 12 Ah
Maße (B x H x T): 500 x 400 x 122
Farbe: RAL 7021



- **BB1-1B Zentralengehäuse für die NF 5000 Normale Tiefe mit einer Erweiterung**

Benötigt eine Abdeckung MCK-B und eine Abdeckung ECK-B. Platz für BEK-5000 mit PSU3A bzw. PSU-DTP und 1 Einschub LED-KIT-64 oder PRN-ID-KIT.

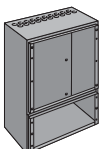
max. Akkuplatz: 2 x 17 Ah
Maße (B x H x T): 500 x 620 x 122
Farbe: RAL 7021



- **BB2-1B Zentralengehäuse für die NF 5000 Tiefere Ausführung mit einer Erweiterung**

Benötigt eine Abdeckung MCK-B und eine Abdeckung ECK-B. Platz für BEK-5000 mit PSU3A bzw. PSU-DTP und 1 Einschub LED-KIT-64 oder PRN-ID-KIT.

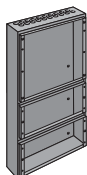
max. Akkuplatz: 2 x 38 Ah
Maße (B x H x T): 500 x 620 x 220
Farbe: RAL 7021



- **BB1-2B Zentralengehäuse für die NF 5000 Normale Tiefe mit zwei Erweiterungen**

Benötigt eine Abdeckung MCK-B und zwei Abdeckungen ECK-B. Platz für Modul BEK-5000 mit PSU3A bzw. PSU-DTP und 2 Einschübe Typ LED-KIT-64, LED-KIT-128, PRN-ID-KIT oder 1 Einschub LED-KIT-256.

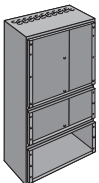
max. Akkuplatz: 2 x 17 Ah
Maße (B x H x T): 500 x 840 x 122
Farbe: RAL 7021



- **BB2-2B Zentralengehäuse für die NF 5000 Tiefere Ausführung mit zwei Erweiterungen**

Benötigt eine Abdeckung MCK-B und eine Abdeckung ECK-B. Platz für BEK-5000 mit PSU3A bzw. PSU-DTP und 1 Einschub LED-KIT-64 oder PRN-ID-KIT.

max. Akkuplatz: 2 x 38 Ah
Maße (B x H x T): 500 x 840 x 220 mm
Farbe: RAL 7021



- **EBB1-1B Zusatzgehäuse für die NF 5000 Normale Tiefe**

Benötigt eine Abdeckung MCK-B. Platz für 1 Einschub LED-KIT-64, PRN-ID-KIT oder BP-ECK.

max. Akkuplatz: 2 x 17 Ah
Maße (B x H x T): 500 x 220 x 122
Farbe: RAL 7021



- **EBB2-1B Zusatzgehäuse für die NF 5000 Tiefere Ausführung**

Benötigt eine Abdeckung MCK-B. Platz für 1 Einschub LED-KIT-64, PRN-ID-KIT oder BP-ECK.

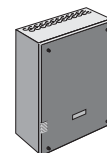
max. Akkuplatz: 2 x 38 Ah
Maße (B x H x T): 500 x 220 x 220
Farbe: RAL 7021



- **UZG III Universalzusatzgehäuse**

Ermöglicht den Einbau eines PSU7A mit Akkus oder bis zu 2 Montageplatten Typ MP11.

max. Akkuplatz: 2 x 38 Ah
Maße (B x H x T): 500 x 620 x 220
Farbe: RAL 7021



- **BZG III Akkugehäuse für Bodenmontage**

Ermöglicht den Einbau eines PSU7A mit 2 Akkus je 78 Ah bzw. 4 Akkus je 65 Ah.

max. Akkuplatz: 4 x 65 Ah
Maße (B x H x T): 685 x 510 x 241
Farbe: RAL 7021



- **UZG MINI Metallgehäuse für Ringbusmodule**

für aP-Montage von MULTI-MX, MMX-10M, CMX-10RM oder MCX-55M oder bis zu 2 ZMX-1E Modulen.

Maße (B x H x T): 285 x 225 x 60
Farbe: RAL 7021



- **UP1-0B Unterputzrahmen in Verbindung mit Zentralengehäuse BB1-0B**

Farbe: RAL 7021



- **UP1-1B Unterputzrahmen in Verbindung mit Zentralengehäuse BB1-1B und BB2-1B**

Farbe: RAL 7021



- **UP1-2B Unterputzrahmen in Verbindung mit Zentralengehäuse BB1-2B und BB2-2B**

Farbe: RAL 7021



- **MCK-B Deckel für das Bedienteil der NF 5000**

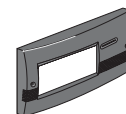
Maße (B x H x T): 500 x 400 x 31
Farbe: RAL 7021
Gewicht: ca. 3 kg



- **ECK-B Deckel für die Erweiterungen der Zentralen bzw. für die Zusatzgehäuse**

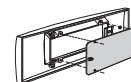
mit Schlitz für Einbaudrucker PRN-ID.

Maße (B x H x T): 500 x 220 x 31
Farbe: RAL 7021
Gewicht: ca. 2 kg



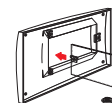
- **BP-ECK Blindplatte**

Blindplatte für Erweiterungsdeckel Typ ECK-B. Kann verwendet werden für den Einbau von Schaltern in die BMZ.



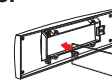
- **GD-MCK Tür für Bedienteildeckel**

Abschließbare, durchsichtige Tür für Deckel Typ MCK-B.



- **GD-ECK Tür für Erweiterungsdeckel**

Abschließbare, durchsichtige Tür für Deckel Typ ECK-B.



Anzeigen und Bedienelemente





- **LED-Anzeigen:**

- ✓ FEUER
- ✓ STÖRUNG
- ✓ VORALARM MELDER
- ✓ SYSTEMSTÖRUNG
- ✓ AKUSTIK AB / GESTÖRT
- ✓ ÜE AB / GESTÖRT
- ✓ FEUERWEHR GERUFEN
- ✓ ABSCHALTUNG
- ✓ GRUPPENTEST
- ✓ BETRIEB
- ✓ ANWESEND
- ✓ VERZÖGERUNG LÄUFT
- ✓ TECHNISCHER ALARM
- ✓ STÖRUNGSAUSGANG AB
- ✓ FEUERWEHR RUFEN

- **Drucktaster:**

- ✓ SUMMERAUS
- ✓ ERKUNDEN
- ✓ VERZÖGERUNG AB
- ✓ AKUSTIK AB / AN
- ✓ RÜCKSETZEN
- ✓ ANWESEND
- ✓ ÜE AB / AN
- ✓ SST AB / AN
- ✓ WEITERE MELDUNGEN
- ✓ GRUPPEN IN ALARM

- **Tastatur:**

- ✓ 10-numerische Tasten
- ✓  zur Navigation
- ✓  und  zur Eingabe und Löschen einer Aktion
- ✓  interaktive Schnellbedienungstaste

- **LCD-Anzeige:**

- ✓ graphisches LCD-Display mit 240 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung

- **Schlüsselschalter:**

- ✓ ermöglicht eine Freigabe der Tastatur zur Bedienung der NF 5000

Systemkapazität

- **Ringleitungen:**

- ✓ 2 bis 8 pro NF 5000, bis zu 64 im Netzwerk

- **Gruppen:**

- ✓ 255 Gruppen und 255 Untergruppen pro NF 5000, bis zu 8192 fortlaufende nummerierte Meldergruppen im Netzwerk
- ✓ LED-Gruppeneinzelanzeigen von 64, 128 oder 255 Gruppen

- **Ringbusteilnehmer:**

- ✓ 198 Ringbuselemente pro Ringleitung