

NF 3000

Modulare Brandmelderzentrale



Allgemein

Die NF 3000 ist eine moderne, anspruchsvolle Brandmelderzentrale mit einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis. Im Vollausbau der NF 3000 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.

Die Brandmelderzentrale NF 3000 besteht aus mehreren Modulen. Für den Grundausbau ist ein BEK-3000 Modul notwendig. Dieses Modul beinhaltet die Prozessorkarte mit Systemsoftware, die Anzeige und Bedienungstasten der BMZ sowie 2 Ringleitungen.

Merkmale:

- > Grafisches LCD Display mit 240 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
- > 2 überwachte Relais für Hauptmelder bzw. Alarmgeber
- > 2 digitale Eingänge für Rückmeldung der Hauptmelder
- > 2 überwachte Relais bzw. spannungsfreie Wechsler für Alarmgeber
- > 2 potentialfreie Relais für Sammelfeuer und Sammelstörung
- > Interface-Karte für Anschluß von Feuerwehrbedienfeld
- > 2 serielle Schnittstellen zum Anschluß eines Druckers, Paralleltableaus oder FAT
- > Ereignisspeicher mit Datum und Uhrzeit der letzten 600 Ereignisse
- > Autoprogrammierung der Ringbusteilnehmer
- > Ständige Überprüfung und Auswertung der Messwerte jedes einzelnen Melders
- > Voralarmanzeige für jeden einzelnen Melder
- > Mehrere Alarm- und Voralarmeinstellungen pro Melder
- > Messwertanalyse für Langzeittest mehrerer Ringbuselemente
- > AWACS-Algorithmen
- > Gruppen- und Meldertest (Einmannrevision)
- > Tag-Nachtschaltung
- > Computer-gestützte Ferndiagnose

Technische Daten

VdS-Nummer: G 201020
CPD-Nummer: 0786-CPD-20878

Alle Erweiterungskarten (Ringleitungen, RS 232 und RS 485) werden an der Grundplatine des BEK-3000 Moduls angeschlossen. Jede NF 3000 ist in der Lage 2, 4, 6 oder 8 Ringbusleitungen anzusteuern und die Ringbusteilnehmer in 255 Gruppen einzuteilen.

NF 3000

Modulare Brandmelderzentrale

Die Erweiterung der Ringbusleitungen erfolgt mittels Standard-LIB-Ringkarten bzw. E-LIB-Ringkarten mit Notredundanz. Die Karte mit Notredundanz ist gemäß Norm notwendig, sobald mehr als 512 Ringbuselemente an der NF 3000 angeschlossen sind.

Je nach Ausbaustufe und Anforderungen kann das Netzteil PSU3A bzw. das PSU7A in Zusammenhang mit dem Modul PSU-DTP verwendet werden. Die Verwendung eines Einbaudruckers bzw. von Modulen für Gruppeneinzelanzeigen Alarm, Störung und Abschaltung erfordern ein größeres Gehäuse. Je nach Ausbaustufe stehen 5 Gehäuseformen sowie Zusatzgehäuse zur Verfügung. Die Syntax der Bezeichnung der Gehäuse lautet: XBBY-ZB

X: Wenn X den Wert E hat, betrifft es ein Zusatzgehäuse (Extra), wenn X keinen Wert hat, betrifft es ein Zentralengehäuse

BB: Steht für Gehäuse (Back-Box)

Y: Steht für Tiefe und hat als möglichen Wert: 1 (122 mm) oder 2 (220 mm)

Z: Steht für Anzahl der Erweiterungen und hat als möglichen Wert: 0 (keine Erweiterung) oder 1 (eine Erweiterung) oder 2 (zwei Erweiterungen)

B: Steht für Farbe schwarz (Black)

Passendes Zubehör:



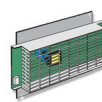
BEK-3000 Hauptchassis

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Ruhestrom: 165 mA bei 24 V
 Alarmstrom: 195 mA bei 24 V
 Maße (B x H x T): 465 x 217 x 115 mm
 Gewicht: ca. 3,5 kg



PSU3A Kompaktes Netzladegerät

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Maße (B x H x T): 150 x 205 x 60 mm
 Gewicht: ca. 3,5 kg

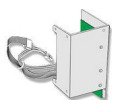


PSU7A Netzteil

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Eingangsspannung (ext.): 240 V AC -50 Hz

Ausgangsspannung: 24 VDC -10 A

Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C
 Maße (B x H x T): 350 x 230 x 70 mm
 Gewicht: ca. 3 kg



PSU-DTP Modul

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Maße (B x H x T): 150 x 205 x 120 mm
 Gewicht: ca. 1 kg



LIB Ringkarte mit 2 Standard-Ringen

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

NF 3000

Modulare Brandmelderzentrale

Passendes Zubehör:



E-LIB 2-Ringkarte mit Notredundanz

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



NF 5000-PK Programmiersoftware



ISO-RS 232 Galvanisch getrennte RS 232-Karte

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Ruhestrom: 20 mA
 Maße (B x H x T): 32 x 117 x 25 mm
 Gewicht: ca. 200 g



IDR-VIR Virtuelles Bedienfeld



ISO-RS 485 Galvanisch getrennte RS 485-Karte

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Ruhestrom: 40 mA
 Maße (B x H x T): 32 x 117 x 25 mm
 Gewicht: ca. 200 g



IDR-6A Fernbedienfeld für NF300, NF3000, NF500 und NF5000

Versorgungsspannung: 8 bis 32 VDC
 Stromverbrauch: 80 mA @ 24VDC
 Strom bei Alarm: 155 mA @ 24VDC
 Ansteuerung: RS485 über 2 Adern max.
 Leitungsimpedanz: 25 Ohm pro Ader (ca. 3km bei 1,5mm²)
 Farbe: grau -RAL 7021

Betriebstemperatur: -5°C bis +45°C rel.
 Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% (nicht kondensierend)
 Maße (B x H x T): 254 x 165 x 55 mm
 Schutzart: IP 30 nach EN 60529



P2P-CU Netzwerkkarte



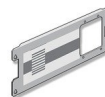
P2P-LWL LWL-Erweiterung

Geeignete LWL-Kabel:
 Kabel: 62,5/125 µm mit Doppeladern
 Steckertyp: ST



LED-KIT-64 Modul

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Ruhestrom: 15 mA
 Maße (B x H x T): 465 x 170 x 20 mm
 Gewicht: ca. 650 g



LED-KIT-128 Modul

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Ruhestrom: 15 mA
 Maße (B x H x T): 465 x 170 x 20 mm
 Gewicht: ca. 650 g



LED-KIT-256 Modul

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Ruhestrom: 60 mA
 Maße (B x H x T): 465 x 440 x 20 mm
 Gewicht: ca. 3 kg

NF 3000

Modulare Brandmelderzentrale

Passendes Zubehör:



PRN-ID Einbaudruckerlaufwerk

Ruhestrom: 11 mA
 Maße (B x H x T): 99 x 137 x 46 mm
 Gewicht: ca. 650 g



PRN-ID-KIT Druckermodul

VdS-Nummer: Siehe BMZ
 Ruhestrom: 30 mA
 Maße (B x H x T): 465 x 170 x 40 mm
 Gewicht: ca. 1,5 kg



PRN / FB Flachbandkabel

Länge: ca. 1,2 m



LED / FB Flachbandkabel

Länge: ca. 1,2 m



BB1-0B Zentralengehäuse

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



BB1-1B Zentralengehäuse

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



BB2-1B Zentralengehäuse

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



BB1-2B Zentralengehäuse

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



BB2-2B Zentralengehäuse

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



EBB1-1B Zusatzgehäuse

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



EBB2-1B Zusatzgehäuse

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



MCK-B Deckel

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



ECK-B Deckel

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



BP-ECK Blindplatte

Farbe: grau -RAL 7021



19" BEK-3000 Montagezubehör für Ringbuszentralen

Farbe: grau -RAL 7021
 Höhe: 6 HE
 Gewicht: 2,50 kg



19" PSU7A Montagezubehör für Ringbuszentralen

Farbe: grau -RAL 7021
 Höhe: 6 HE
 Gewicht: 5,50 kg



19" LED-64 Montagezubehör für Ringbuszentralen

Farbe: grau -RAL 7021
 Höhe: 6 HE
 Gewicht: 2,75 kg

NF 3000

Modulare Brandmelderzentrale

Passendes Zubehör:



19" LED-256 Montagezubehör für Ringbuszentralen

Farbe: grau -RAL 7021
Höhe: 6 HE
Gewicht: 2,25 kg



19" PRN80 Montagezubehör für Ringbuszentralen

Farbe: grau -RAL 7021
Höhe: 6 HE
Gewicht: 2,50 kg



UP1-0B Unterputzrahmen

Farbe: grau -RAL 7021
Maße (B x H x T): 567 x 467 x 20 mm
Rahmenstärke: 33 mm



UP1-1B Unterputzrahmen

Farbe: grau -RAL 7021
Maße (B x H x T): 567 x 687 x 20 mm
Rahmenstärke: 33 mm



UP1-2B Unterputzrahmen

Farbe: grau -RAL 7021
Maße (B x H x T): 567 x 907 x 20 mm
Rahmenstärke: 33 mm



BZG III Akkugehäuse

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