

NF 5000

Modulare Brandmelderzentrale



Die Brandmelderzentrale NF 5000 besteht aus mehreren Modulen. Für den Grundausbau ist ein BEK-5000 Modul notwendig. Dieses Modul beinhaltet die Prozessorkarte mit Systemsoftware, die P2P-CU Netzwerkkarte, die Anzeige und Bedienungstasten der BMZ sowie zwei Ringleitungen.

Merkmale:

- > µP gesteuerte Brandmelderzentrale nach DIN EN54-2, DIN EN54-4 und VdS
- > Systemzentrale mit 255 frei programmierbaren Meldergruppen
- > Mit 2 Ringbusleitungen
 - Verdrahtung in 2 Draht-Technik als Ring, Stern und Stich
 - pro Ringbus bis zu 198 adressierbare Einzelelemente
- > Verknüpfung der Ein- und Ausgänge aller Ringbuselemente durch frei programmierbare Matrix
- > Ereignisspeicher mit Datum und Uhrzeit der letzten 600 Ereignisse
- > Grafisches LCD Display mit 240 x 64 Pixel mit Hintergrundbeleuchtung
- > P2P-CU Netzwerkkarte für den Aufbau eines peer-to-peer-Netzwerkes mit bis zu 8192 Gruppen, bestehend aus bis zu 32 Brandmelderzentralen Typ NF 500 bzw. NF 5000 und bis zu 94 weitere Netzwerkknoten
- > 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
- > Autoprogrammierung der Ringbusteilnehmer
- > Ständige Überprüfung und Auswertung der Messwerte jedes einzelnen Melders
- > Voralarm- und Meldermesswertanzeige für jeden einzelnen Melder
- > Mehrere Alarm- und Wartungseinstellungen pro Melder
- > Messwertanalyse für Langzeittest mehrerer Ringbuselemente
- > AWACS-Algorithmen
- > Gruppen- und Meldertest (Einmannrevision)
- > Tag-Nachtschaltung
- > Computer-gestützte Ferndiagnose

Technische Daten

NF 5000

Modulare Brandmelderzentrale

Technische Daten

VdS-Nummer:	G 201022
CPD-Nummer:	0786-CPD-20878

Alle Erweiterungskarten (Ringleitungen, RS 232 und RS 485) werden an der Grundplatine des BEK-5000 Moduls angeschlossen. Jede NF 5000 ist in der Lage 2, 4, 6 oder 8 Ringbusleitungen anzusteuern und die Ringbusteilnehmer in 255 Gruppen einzuteilen. 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 5000 angeschlossen sind.

Je nach Ausbaustufe und Anforderungen kann das Netzteil PSU3A bzw. 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-5000 Grundausbau und Gruppenträger

VdS-Nummer:	G 201022
Ruhestrom:	165 mA
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



PSU-DTP Modul

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

NF 5000

Modulare Brandmelderzentrale

Passendes Zubehör:



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



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: 18 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



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



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



P2P-LWL LWL-Erweiterung

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



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



P2P-BOOST Netzwerkgateway und Leistungsverstärker

CPD-Nummer: 0786-CPD-20878
 VdS-Nummer: G 204102



IDR-VIR Virtuelles Bedienfeld

Eingangsspannung
(ext.): 22-28 VDC (100 mA)
 Bei Verwendung
 der PSU3A: 230 V AC +/-15 %

Betriebstemperatur: -5°C bis +45°C
 rel.
 Luftfeuchtigkeit: 10% bis 93% (nicht
 kondensierend)

NF 5000

Modulare Brandmelderzentrale

Passendes Zubehör:



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



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

NF 5000

Modulare Brandmelderzentrale

Passendes Zubehör:



19" BEK-3000 Montagezubehör für Ringbuszentralen

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



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



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



19" LED-256 Montagezubehör für Ringbuszentralen

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



19" PSU7A Montagezubehör für Ringbuszentralen

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