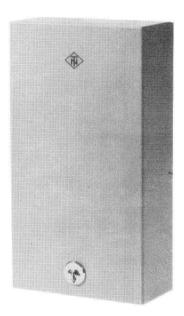


Produktinformation 32.62

Gefahrenmeldeanlagen

Gefahrenmelde-Übertragungseinrichtungen GÜ 101 B - GÜ 101 B - FS



Blattzahl insgesamt:11

Datum: 2.12.82

Friedrich Merk Telefonbau GmbH

Bereich

Materialwirtschaft und Verkauf

(216)



PI

32.62

Stand:

02.12.82

Seite: 1+

Inhaltsverzeichnis

Ziffer		Seite
1. 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	SYSTEMBESCHREIBUNG Allgemeines Leistungsmerkmale GÜ 101 B Leistungsmerkmale GÜ 101 B-FS Konstruktiver Aufbau GÜ 101 B und GÜ 101 B-FS Konstruktionszeichnung GÜ 101 B und GÜ 101 B-FS Energieversorgung	2 2 2 3 5 6
2. 2.1 2.2 2.3 2.4	TECHNISCHE BESCHREIBUNG Funktion GÜ 101 B Funktion GÜ 101 B-FS Erweiterungsausbau Anschaltung Brandmelderzentrale, Brandmelder und Revisionstelefon an GÜ 101 B und GÜ 101 B-FS Technische Daten	6 7 8 9
3. 3.1 3.2	BESTELLUMFANG Grundausbau Ergänzungseinrichtungen	11 11 11
4.	HINWEIS FÜR WARTUNG UND SERVICE	11



PI

32.62

Stand: 02.12.82

Seite: 2+

1. SYSTEMBESCHREIBUNG

1.1 ALLGEMEINES

Die Gefahrenmelde-Übertragungseinrichtung GÜ 101 B überträgt Gefahrenmeldungen von einer Brandmelderzentrale über freie Stromwege der Deutschen Bundespost oder privateigene Leitungen zu der Zentrale der Übertragungsanlage für Gefahrenmeldungen (ÜAG) GZ 1001, GZ 1001-1, GZ 1010, GZ 1200 oder UGM 2010.

Es wird die Mehrfrequenz-Linientechnik (MFT) für Zweidrahtleitungen verwendet. Die GÜ sind von der Deutschen Bundespost genehmigt und haben folgende FTZ-Nummer:

FTZ T 32-6 Nr. 017/050 d 24

1.2 LEISTUNGSMERKMALE GÜ 101 B

- Ansteuerung durch eine Brandmelderzentrale und/oder einen manuellen Brandmelder
- Anwendung der Mehrfrequenz-Linientechnik mit 3 Frequenzen (Grundausbau) für Brandmeldung, Störung und Überwachung
- Telefonbuchse zum Anschließen einer Revisions-Fernsprecheinrichtung
- Abschließbarer Gehäusedeckel (mit Sicherheitsschloß)

1.3 LEISTUNGSMERKMALE GÜ 101 B-FS

- Ansteuerung durch einen manuellen Brandmelder
- Fernspeisung über gleichstromdurchlässige Leitungen möglich durch GZ 1200 oder UGM 2010
- Anwendung der Mehrfrequenz-Linientechnik mit 3 Frequenzen für Brandmeldung, Störung und Überwachung
- Telefonbuchse zum Anschließen einer Revisions-Fernsprecheinrichtung
- Abschließbarer Gehäusedeckel (mit Sicherheitsschloß)

vielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungs sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte aus für den Fall der Patenterleilung oder GM-Eintragung vorbehalte



P

32.62

Stand:

02.12.82

Seite: 3+

1.4 KONSTRUKTIVER AUFBAU GÜ 101 B UND GÜ 101 B-FS

Die beiden GÜ sind für Wandmontage vorgesehen. Alle Anschlußkabel können unter Putz verlegt werden. Sind die Kabel auf Putz verlegt, muß zusätzlich ein Aufputzrahmen (siehe Ziffer 1.4.4) montiert werden.

Die Gü bestehen aus folgenden Einheiten:

1.4.1 Grundplatte aus Stahl mit

- den Bohrungen für die Wandbefestigung
- Öffnung zum Einführen der Kabel und Steg zum Anbinden der Kabel
- Lötfahne für die Erdungsleitung

1.4.2 Leiterplatte

Die Leiterplatte ist von einem Blechgehäuse umgeben, das auf die Leiterplatte genietet ist. Das Blechgehäuse soll nur vom Hersteller geöffnet werden. Anschlußstifte, Lötbrücken und die Telefonbuchse liegen außerhalb des Blechgehäuses. Die Leiterplatte (mit Blechgehäuse) wird mit einer Schraube auf der Grundplatte befestigt.

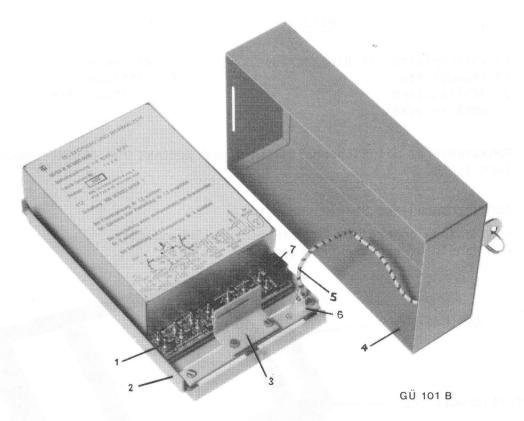


Bild 1

- 1) Leiterplatte mit Blechgehäuse
- 2) Grundplatte
- 3) Schließblech
- 4) Gehäusedeckel

- 5) Massekabel
- 6) Lötfahne
- 7) Telefonbuchse



32.62

Stand: 02.12.82

Seite: 4+

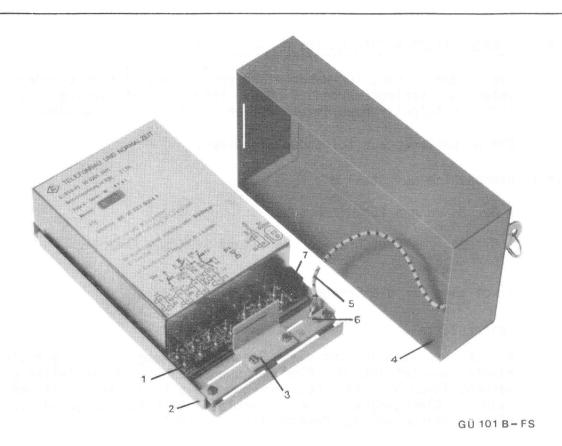
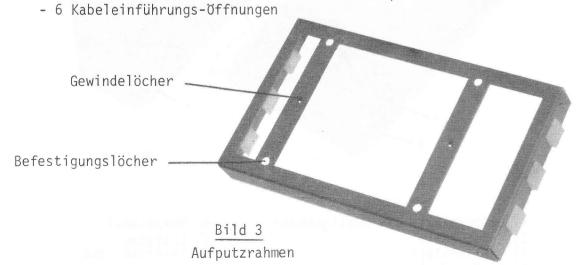
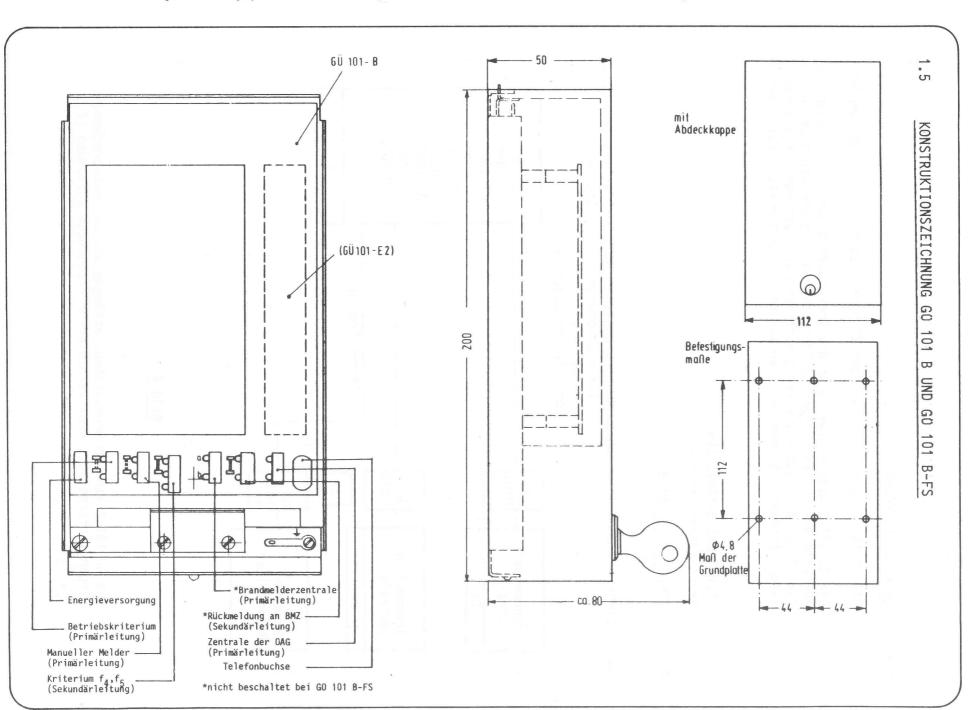


Bild 2

- 1) Leiterplatte mit Blechgehäuse
- 2) Grundplatte
- 3) Schließblech
- 4) Gehäusedeckel

- 5) Massekabel
- 6) Lötfahne
- 7) Telefonbuchse
- Gehäusedeckel mit Sicherheitsschloß und Kontakt für das Massekabel 1.4.3 (von 1.4.2)
- Aufputzrahmen aus Stahlblech mit 1.4.4
 - 2 Gewindelöchern zum Anschrauben der Grundplatte





Æ

GEFAHRENMELDE-ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNGEN GO 101 B, GO 101 B-FS

U

Stand:

32.62 02.12.82



PI

32.62

tand: 02.12.82

Seite: 6+

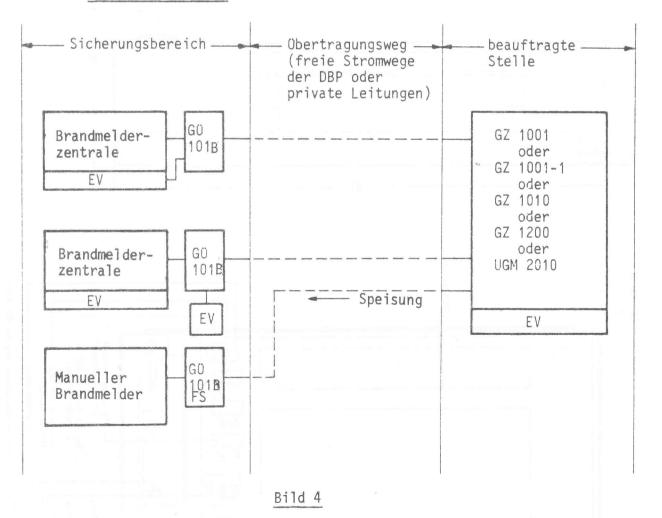
1.6 ENERGIEVERSORGUNG

Die GO 101 B kann mit 12 V- oder 24 V-Nennspannung betrieben werden.

Die GO 101 B kann wahlweise an die Energieversorgung der Brandmelderzentrale oder an eine separate Energieversorgung angeschlossen werden. Die GO 101 B-FS ist mit einer gleichstromdurchlässigen Leitung über lange Strecken mit Energie zu versorgen (siehe Blockschaltbild unten).

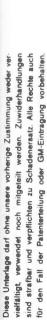
2. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

2.1 FUNKTION GO 101 B



Die GÜ 101 B kann im Grundausbau, abhängig von der entsprechenden Eingangsinformation, drei verschiedene Frequenzen aussenden (f_1, f_2, f_3) .

Diese Unterlage darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.





PI

32.62

Stand: 02.12.82

Seite: 7+

Folgende Frequenzen stehen zur Verfügung:

f₁ Alarm (Brandmeldung)

f₂ Störung (der BZ oder der Anschaltung des zusätzlichen manuellen Brandmelders)

f₃ Überwachung (Ruhefrequenz)

Prioritätsreihenfolge:

- 1, Alarm
- 2. Störung
- 3. Überwachung

Ein höherwertiges Kriterium überschreibt ein niederwertiges Kriterium. Das niederwertige Kriterium wird hierbei nicht gespeichert.

Die Frequenzen f_1 und f_2 werden bei Alarm bzw. Störung der Brandmelderzentrale ausgesendet. Die Frequenz f_3 wird ausgesendet, wenn die Zentrale sich im Überwachungszustand befindet. Bei Alarm, Störung oder bei zu kleiner Versorgungsspannung wird die Frequenz f_3 nicht gesendet.

Alle Leitungen zur GÖ 101 B sind mit Kabelsteckern anschließbar.
Neben den Anschlußstiften auf der Leiterplatte befindet sich eine Telefonbuchse, die für Revisionszwecke eine Sprechverbindung zwischen GÖ und GZ 1200 oder UGM 2010 ermöglicht. Hierzu ist ein Fernsprech-Handapparat, RTL 1, bei geöffnetem Gehäusedeckel an die Telefonbuchse anzuschließen. Durch Einstecken des Fernsprech-Handapparates wird die Ver-

bindung zwischen beauftragter Stelle und den Anlageteilen des Sicherheitsbereichs getrennt.

Die GO kann von einer Brandmelderzentrale automatisch angesteuert werden.

2.2 FUNKTION GO 101 B-FS

Die GO 101 B-FS ist für die Ansteuerung durch einen manuellen Brandmelder und für Fernspeisung vorgesehen. Entsprechend der Eingangsinformation werden drei verschiedene Frequenzen ausgesendet.

- f₁ Alarm (Brandmeldung)
- f₂ Störung (zwischen Brandmelder und GO)
- f₃ Oberwachung (Ruhefrequenz)

Prioritäten der Kriterien:

- 1. Alarm
- 2. Störung
- Oberwachung



32.62

02.12.82

Seite: 8+

Das Signal Alarm wird im Ansteuerfall auf eine Zeit von mindestens 6 Sekunden verlängert. Bei Daueransteuerung (z.B. Druckknopf des manuellen Brandmelders eingerastet) steht das Signal Alarm solange an, wie die Ansteuerung andauert.

2.3 ERWEITERUNGSAUSBAU

Für UGM 2010 und GZ 1200 kann die GO 101 B und die GO 101 B-FS mit der steckbaren Leiterplattenbaugruppe GO 101-E2 um zwei Frequenzen (f_4 und f_5) erweitert werden (Ausführung nur werkseitig und nach Rücksprache mit dem Technischen Bereich der Hauptverwaltung). Es stehen dann 5 Frequenzen (Kriterien) zur Verfügung. Die Frequenzen f_4 und f_5 sind bei UGM 2010 andere als bei GZ 1200.

Die Prioritäten der Kriterien sind dann:

- Alarm (Brandmeldung)
- 2.
- 3.
- Störung
- 5. Oberwachung

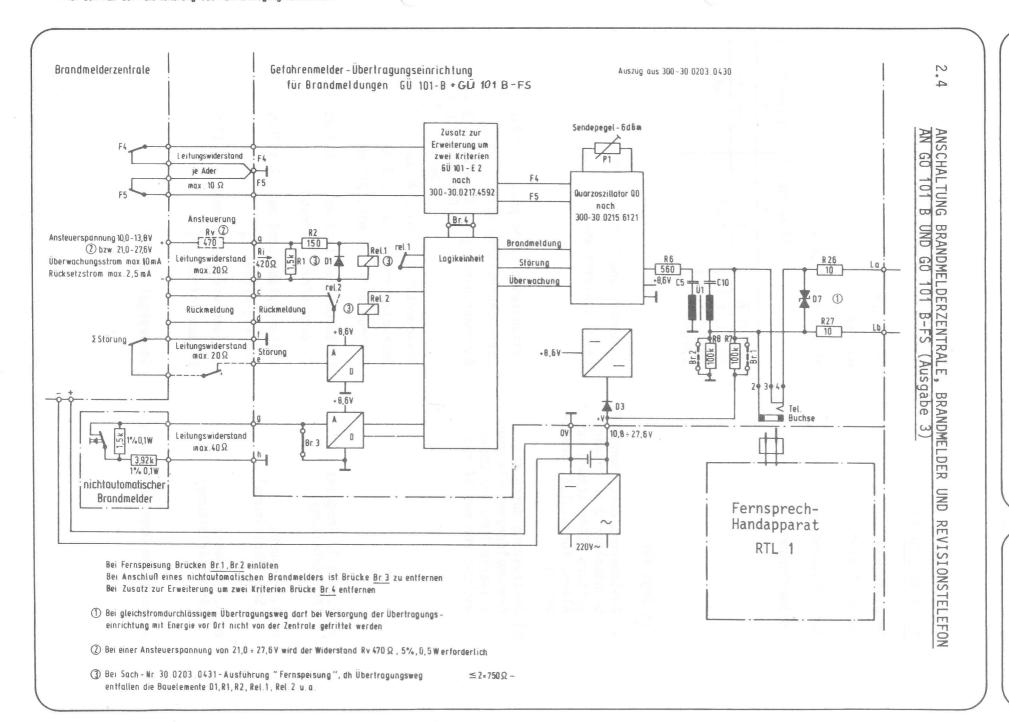
GEFAHRENMELDE

OBERTRAGUNGSEINRICHTUNGEN

Stand: 02 **Seite:** 9+

32.62

02.12.82





PI

32.62

Stand: 02.12.82

Seite: 10+

2.5 TECHNISCHE DATEN

Nennspannung

12 V- bzw. 24 V-

Restwelligkeit

<4 Vss

Betriebsspannung

10,8 V bis 27,6 V

Stromaufnahme

	I _R (Ruhe max.) 12 V	I _R (Ruhe max.) 24 V
GO 101 B	24 mA	26 mA
GO 101 B-FS über die a,b-Ader	10 mA	12 mA

Eingänge für

 a) Ansteuerung durch manuelle Brandmelder über Primärleitung (Überwachung auf Alarm, Kurzschluß, Drahtbruch) Endwiderstand 3,92 k Ω (1%) Leitungswiderstand 2 x 20 Ω

b) Ansteuerung durch die Brandmelderzentrale über Primärleitung und Überwachung von der BZ aus Leitungswiderstand max. 2 x 10 Ω Oberwachungsstrom max. 10 mA

Ansteuerspannung 10,0 V bis 13,8 V 21,0 V bis 27,6 V

(bei $R_{\nu} = 470 \Omega$)

Ansteuerstrom

max. 40 mA

Rücksetzstrom

max. 2,5 mA

Ansteuerzeit

min. 250 ms

c) 2. und 3. Frequenz (Primärleitung) Leitungswiderstand max. 2 x 10Ω

Eingang offen: Störung

d) 4. Frequenz (Sekundärleitung) Leitungswiderstand max. $2 \times 10 \Omega$

Eingang offen: f_{Δ}

e) 5. Frequenz (Sekundärleitung)

Leitungswiderstand max. $2 \times 10 \Omega$

Eingang offen: f₅

Ausgang zum Übertragungsweg

Sendepegel -6 dBm

Diese Unterlage darf ohne unaere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt, verwendet noch mitgeteilt werden. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte auch für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.



P

32.62

Stand: 02.12.82

Seite: 11

Reichweiten

GZ 1001 = 24 dB GZ 1010 = 24 dB GZ 1200 = 24 dB

UGM 2010 = 22 dB

(GO 101 B-FS max. 2 x 750Ω

Leitungswiderstand)

Umgebungstemperatur

0°C bis +50 °C

Schutzart

IP 40

Anwendungsklasse

KWF (DIN 40040)

Technoklimate

R 14

Farbe

olivgelb RAL 1020

Gewicht

1,4 kg

Abmessungen

Höhe: 200 m Breite: 112 mm

Tiefe: 50 mm

80 mm mit Schlüssel

3. BESTELLUMFANG

3.1 GRUNDAUSBAU

Sachnr.	Anzah1	Bestelltext	Bemerkung
30.0203.0430	1	Gefahrenmelde-Übertragungs- einrichtung GÜ 101 B	
30.0203.0431	1	Gefahrenmelde-Übertragungs- einrichtung GO 101 B-FS	für fernzuspeisende manuelle Brandmelder

3.2 ERGANZUNGSEINRICHTUNGEN

Sachnr.	Anzah1	Bestelltext	Bemerkung
30.0217.4592	1	Zusatz zur Erweiterung um zwei Kriterien GÖ 101-E2 für (UGM 2010 oder GZ 1200)	Einbau werkseitig. Zentrale bei Bestel- lung angeben.
30.0217.5301	1	Bausatz Aufputzrahmen	
30.0217.0062	1	Revisionstelefon RTL 1	

4. HINWEIS FOR WARTUNG UND SERVICE

Service-Mappe G0 101 B Sachnr. 30.0217.4570