PRODUKTINFORMATION

PI - 38.01

Ausgabe: A3

Stand: Mai 92

Gefahrenmeldesysteme

Registriereinrichtung BRE/NRE 20



Registriereinrichtung mit Gehäuse



Einbaugerät für NZ/BZ 1060

Herausgeber: **TELENORMA**

Bosch Telecom

Produktbereich Sicherheits- und Zeitsysteme

Erstellt von: TN3/VMK5

Produktinformation BRE/NRE 20 PI – 38.01

INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel		
1 1.1 1.2	Systembeschreibung Allgemeines Leistungsmerkmale	3 3 4
2 2.1 2.2 2.3 2.4	Bestellumfang Grundausbau Erweiterungen Zubehör Lieferbeginn	6 6 6 7 7
3	Peripherie	8
4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	Technische Beschreibung Funktionsbeschreibung Konstruktiver Aufbau Gerätemerkmale Energieversorgung Technische Daten	10 10 18 20 22 23
5 5.1 5.2 5.3	Montage Montageanleitung Anschaltungen Inbetriebnahme	25 25 27 28
6 6.1 6.2	Hinweise für Wartung u. Service Allgemeines Unterlagen	31 31 31
7	Ersatzteilübersicht	32
8	Abkürzungsverzeichnis	33

1 Systembeschreibung

1.1 Allgemeines

Mit der Registriereinrichtung BRE/NRE 20 können an der Zentrale eingelaufene Alarm— und Störungsmeldungen sowie ausgelöste Steuervorgänge dauerhaft aufgezeichnet werden. Die zu registrierenden Ereignisse werden mit Datum und Uhrzeit minutengenau festgehalten, so daß eine bessere Rückverfolgung von sich überstürzenden Ereignissen in Notsituationen möglich ist (Rekonstruktionsphase).

Die Registriereinrichtung steht sowohl als Einbaugerät für die Melderzentralen NZ/BZ 1060 als auch mit eigenem Gehäuse zur Anschaltung an AZ 1010, NZ 1008, NZ/BZ 1012, CDM 1020 sowie an das Tableau BAS zur Verfügung.

Die Rückwirkungsfreiheit der angeschlossenen Registriereinrichtung auf die Funktion der Zentrale ist gegeben.

Die VdS-Anerkennung liegt im Rahmen der jeweiligen Zentrale.

Die zu druckenden Informationen werden über eine Serielle Schnittstelle zur Registriereinrichtung übertragen.

Mit Hilfe der Registriereinrichtung kann auch der ordnungsgemäße Betrieb der Anlage zu beliebigen Zeitpunkten kontrolliert werden.

Die Revision wird ebenfalls erleichtert.

In das Gehäuse können Teile zur Energieversorgung der Registriereinrichtung (Netzgerät und/oder Batterie) mitaufgenommen werden, wenn die Versorgung von der Zentrale aus nicht möglich oder nicht erwünscht ist.

Ausgabe: A4

Produktinformation BRE/NRE 20 PI = 38.01

1.2 Leistungsmerkmale

- Überwachte und adernsparende Anschaltung mittels Serieller-Meldetechnik-Schnittstelle an AZ 1010, NZ 1008, NZ/BZ 1012, NZ/BZ 1060, CDM 1020 sowie an das Tableau BAS.
- Durch Mikroprozessor flexible Programm

 und Textgestaltung.
- Stelleneinrichtung zum Stellen/Rückstellen der Eingabedaten Uhrzeit, Datum, Zeilennummer und Sommerzeit/Winterzeit-Wechsel.
- Absicherung der Eingabedaten durch ein Schaltschloß.
- Zwischenspeicher für die Telegramme (512 Byte).
- 32-stelliges alphanumerisches Metallpapierdruckwerk (Papierbreite 60 mm).
- Elektrosensitives Aufzeichnungsverfahren mit besonderer Geräuscharmut, hoher Druckgeschwindigkeit und geringer Abhängigkeit von Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und Erschütterungen.
- Jeder Ausdruck erfolgt mit Datum, Uhrzeit, Zeilennummer und Meldetext.
- Automatisches Ausdrucken von internen Texten wie "00 Uhr 00", "Stellen", "Winterzeit" und "Sommerzeit".
- Speichern von Meldungen im scharfen Zustand mit Datum und Uhrzeit (bei NZ 1012).
- Papierende bei Zeilenzählerstand > 5800.
- Elektromechanische Papierenderkennung
 Nach Papierende werden weitere Meldungen gespeichert. Wird neues Druckpapier eingelegt, werden die gespeicherten Meldungen ausgedruckt.
- Versenkt eingebaute Papierspulvorrichtung.
- Energieversorgung von der Zentrale aus möglich.

TELENORMA TN3/EWG8/ca 601-30.0203.0579

Stand: März 94

Ausgabe: A4

Produktinformation BRE/NRE 20 PI – 38.01

BRE/NRE 20 mit Gehäuse

- o Gehäuse ähnlich NZ/BZ 1012 mit Acrylglasfenster.
- o Als Option ist eine verschließbare Tür (Bausatz) lieferbar.
- o Leerplatz für Netzgerät 12V/4A oder 24V/2A und zwei Batterien mit je 12V/10Ah für zusätzliche Verbraucher oder abgesetzten Betrieb der Registriereinrichtung.
- o Bausatz zum Einbau in 19"-Schränke analog NZ/BZ 1012.

BRE/NRE 20 als Einbaugerät für NZ/BZ 1060

- o Integrierbar in die Basisgehäuse und EV-Gehäuse NZ/BZ 1060 mit Acrylglasfenster.
- o Als Option ist eine verschließbare Tür (Bausatz) lieferbar.

Seinch der ohl. 30 (Bis)

13 | 30.0218 2501 | Disposition, als Louis-UV bei abgeschem

Beineb der NRT 30 (NT)

Ausgabe: A3

TELENORMA
TN3/VMK5/ca

601-30.0203.0579

-5-

2 Bestellumfang

2.1 Grundausbau

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung
01	30.0203.0579	1	Registriereinrichtung BRE/NRE 20 mit Gehäuse incl. Serieller–Meldetechnik–Schnittstelle
02	30.0218.3000	1	Registriereinrichtung BRE/NRE 20–EG als Einbaugerät für NZ/BZ 1060–Gehäuse incl. Serieller–Meldetechnik–Schnittstelle

2.2 Erweiterungen

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung
11	30.0218.5400	1	Einbausatz–Tür für BRE/NRE 20
			Disposition: Verschließbare Glastür, ein- baubar in Pos. 01 und Pos. 02 in Verbindung mit NZ/BZ 1060
12	30.0218.2500	1	Netzgerät NG 24V/2A
			Disposition: als Zusatz–EV bei abgesetztem Betrieb der BRE 20 (BZ)
13	30.0218.2501	1	Netzgerät NG 12V/4A
		9	Disposition: als Zusatz–EV bei abgesetztem Betrieb der NRE 20 (NZ)

*LE=Liefereinheit

Erweiterungen

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung
14	30.0218.5360	1	Kabelsatz für 12V/10Ah–Batterie, für EV 24V (BZ)
15	30.0218.5301	1	Kabelsatz für 12V/10Ah–Batterie, für EV 12V (NZ)
16	27.9950.2174	1	Batterie 12V/10Ah
17	30.0218.5390	1	19"–Einbausatz zum Einbau der Registriereinrichtung BRE/NRE 20 in 19"–Schränke

2.3 Zubehör

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung
21	30.0217.7750	1	4 Rollen Druckpapier (Metallpapier)
22	30.0218.5520	1	4 Aufwickelrollen für Druckpapier
23	27.9802.0102	1	Installationskabel I–Y(ST)Y 2x2x0,6 zum Anschluß an Zentrale/Tableaus

2.4 Lieferbeginn

Lieferung abhängig von Auftragsbestätigung.

*LE=Liefereinheit

Ausgabe: A3

Stand: Mai 92

3 Peripherie

Für die Registriereinrichtung BRE/NRE 20 sind keine Peripheriegeräte vorgesehen.

TELENORMA
TN3/VMK5/ca

601-30.0203.0579

Stand: Mai 92

Ausgabe: A3

4 Technische Beschreibung

4.1 Funktionsbeschreibung

4.1.1 Allgemeines

Die zu registrierenden Funktionen der Zentralen werden über die Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle an die Registriereinrichtung übertragen (V24 DIN 66019, Prozedur 4a, asynchron). Dies ermöglicht den Austausch von Datenprotokollen zwischen dem CONTROL-DRUCKER und der Zentraleneinrichtung.

Die Registriereinrichtung ist in der Funktion neutral und kann deshalb an Brand- oder Notrufmelderzentralen angeschlossen werden.

Alle Funktionen, welche gedruckt werden sollen, sind in der jeweiligen angeschlossenen Zentrale abgespeichert. Ein Steuerbefehl löst einen Meldetextausdruck unter Angabe von Datum und Uhrzeit sowie einer fortlaufenden Zeilennummer aus.

Jeder Textzeile können 32 alphanumerische Zeichen zugeordnet werden (incl. Leerzeichen). Bis zu 512 unmittelbar aufeinanderfolgende Zeichen werden zwischengespeichert und entsprechend ihrem Eingang bearbeitet und ausgedruckt (FIFO = first in, first out).

Nach der Initialisierung wird bei folgenden Vorgängen ein automatischer Ausdruck geliefert:

- Inbetriebnahme des Gerätes
- Stellen bzw. Ändern von Datum und Uhrzeit
- Rückstellen des Zeilenzählers
- Papierrolle wechseln bei 5800 Zeilen
 (Außerdem erscheint bei Papierenderkennung in der Displayanzeige der Registriereinrichtung das Störungszeichen " \ ". Die Störung wird auch über die serielle Schnittstelle zur Zentrale weitergeleitet.)
- Datumswechsel bei 00 Uhr 00
- Sommer-/Winterzeit

Das Einstellen des Datums und der Uhrzeit erfolgt an der Frontplatte des Gerätes. Diese Funktion kann über einen Schlüsselschalter gesperrt werden.

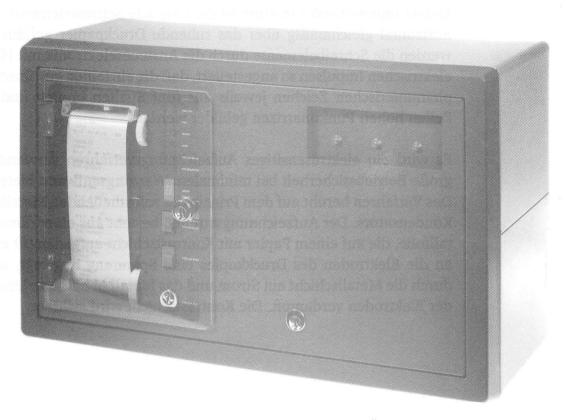
Produktinformation BRE/NRE 20 PI – 38.01

Das in der Registriereinrichtung verwendete Druckwerk arbeitet nach dem Prinzip des Matrixdruckes.

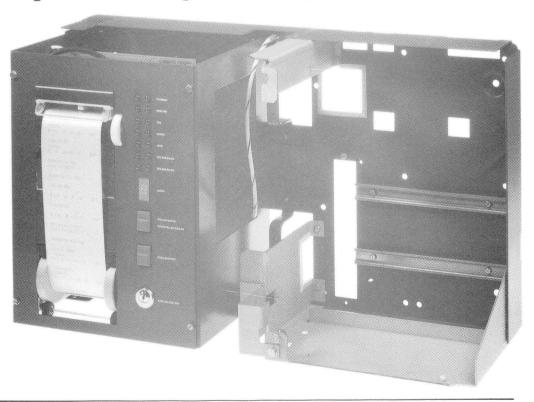
Sieben untereinander in einer Reihe stehende Schreibelemente werden horizontal gleichmäßig über das ruhende Druckpapier geführt. Dabei werden die Schreibelemente durch die Ansteuerelektronik mit Hilfe von elektrischen Impulsen so angesteuert, daß die einzelnen gewünschten alphanumerischen Zeichen jeweils aus fünf Spalten breiten und sieben Zeilen hohen Punktmatrizen gebildet werden.

Es wird ein elektrosensitives Aufzeichnungsverfahren verwendet, das große Betriebssicherheit bei minimalem Wartungsaufwand bietet. Das Verfahren beruht auf dem Prinzip des selbstheilenden Metallpapier–Kondensators. Der Aufzeichnungsstreifen besteht aus einer dünnen Metallfolie, die auf einem Papier mit Kontrastschicht aufgedampft ist. Wird an die Elektroden des Druckkopfes eine Spannung angelegt, so fließt durch die Metallschicht ein Strom und das Metall in nächster Umgebung der Elektroden verdampft. Die Kontrastschicht wird sichtbar.

Registriereinrichtung BRE/NRE 20 (mit Gehäuse und abschließbarer Tür)

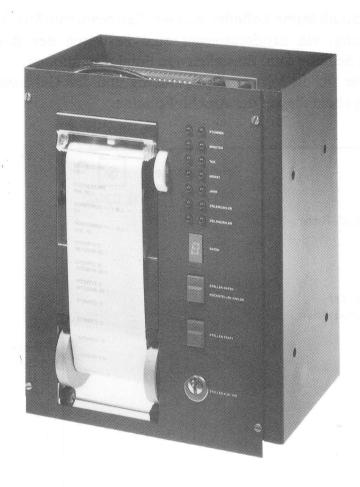


Registriereinrichtung BRE/NRE 20 (ohne Haube)



Ausgabe: A3

BRE/NRE 20-Einbaugerät für NZ/BZ 1060-Gehäuse



603

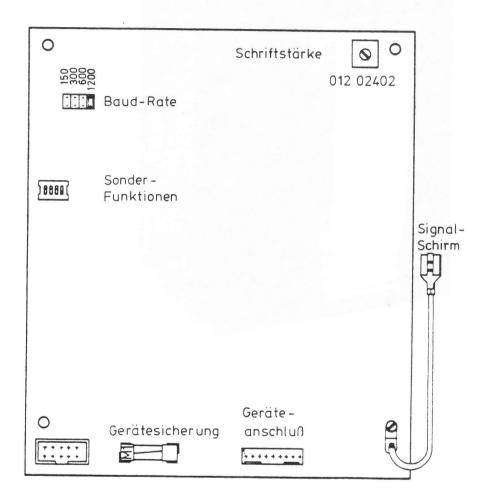
TELENORMA

TN3/VMK5/ca

Ausgabe: A3 Stand: Mai 92

4.1.2 Anschalte-/Elektronikplatine

Auf der Anschlußplatine befindet sich ein Geräteanschlußstecker, eine Gerätesicherung, ein Brückenstecker zum Festlegen der Baud-Rate (bit/s) sowie Schalter zum Einstellen von Sonderfunktionen. Die Anschlüsse für die Versorgungsspannung und den Gehäusekontakt befinden sich ebenfalls auf der Anschlußplatine.



4.1.3 Druckwerk

Die Steuerelektronik des Druckwerkes ist in C-MOS-Mikroprozessortechnik aufgebaut und besteht aus einer Frontblende mit dahinter angeordneter Anschalte-/Elektronikplatine.

Im oberen Teil der Frontblende befindet sich das Metallpapierdruckwerk, darunter die aufklappbare Papierhalterung. Eine Papier–Aufspulvorrichtung ist serienmäßig eingebaut.

Eine zusätzliche Leiterplatte ist auf Abstandshalterungen so angeordnet, daß die Anzeigeleuchtdioden und Funktionstasten durch entsprechende Aussparungen aus der rechten Seite der Frontblende ragen.

Unterhalb der Funktionstasten befindet sich ein mechanisches Schaltschloß zur Sicherung der Eingabedaten.

4.1.4 Ausdruck

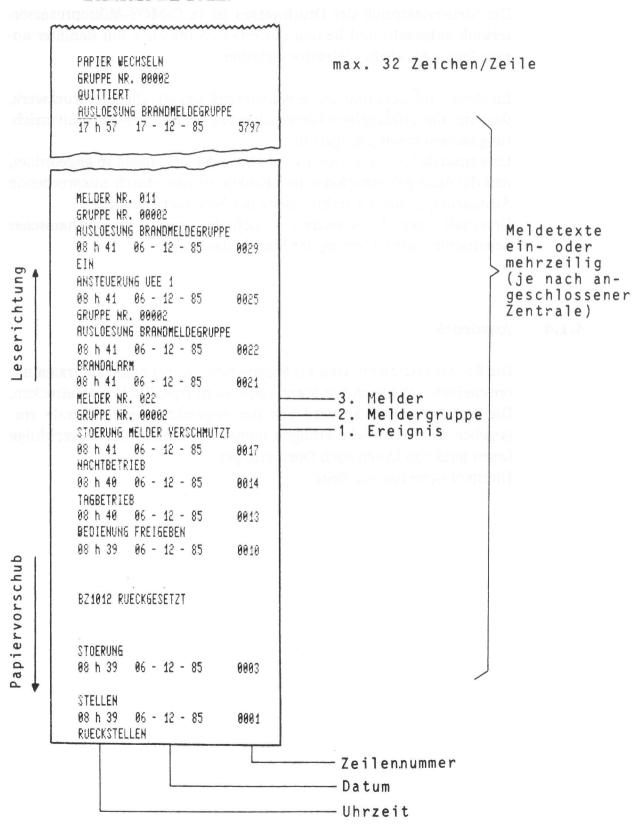
Die Registriereinrichtungen für Brand- bzw. Notrufmelderzentralen unterscheiden sich nur in den brand- bzw. notrufspezifischen Ausdrucken. Die Art der Ausdrucke wird von der angeschlossenen Zentrale vorgegeben. Die Ausdrucke erfolgen immer mehrzeilig. Das folgerichtige Lesen muß von Unten nach Oben erfolgen.

(Beispiel siehe nächste Seite)

Ausgabe: A3

Stand: Mai 92

Beispiel für einen Ausdruck bei angeschalteter Brandmelderzentrale BZ 1012:



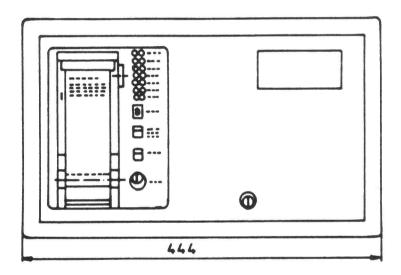
4.2 Konstruktiver Aufbau

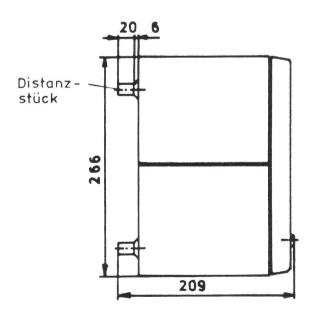
4.2.1 Registriereinrichtung BRE/NRE 20 (mit Gehäuse)

Die Registriereinrichtung BRE/NRE 20 ist in einem modifizierten NZ/BZ 1012-Gehäuse eingebaut.

Die durch ein Schloß und einen Gehäusekontakt gesicherte Blechhaube kann von der Grundplatte abgehoben werden.

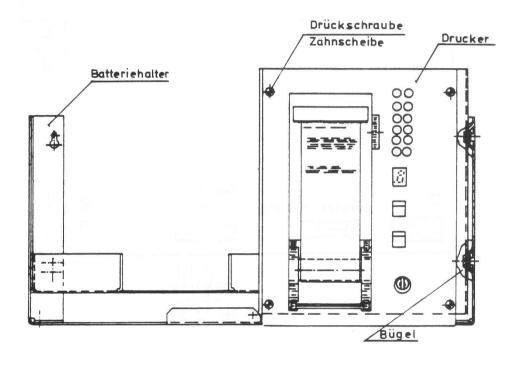
Das Druckwerk incl. Steuerelektronik und Serieller-Meldetechnik-Schnittstelle ist auf der Grundplatte montiert.





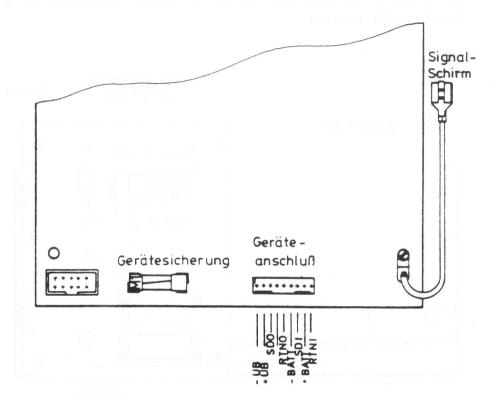
4.2.2 Registriereinrichtung BRE/NRE 20 (Einbaugerät)

Das Druckwerk incl. Steuerelektronik und integrierter Serieller-Meldetechnik-Schnittstelle wird an der Netzgeräte-/Batteriehalterung der NZ/BZ 1060 montiert.



4.3 Gerätemerkmale

4.3.1 Anschlußbelegung BRE/NRE 20



+UB = Spannungsversorgung 10V - 30V/DC

− UB = Spannungsversorgung 0V

SDO = Serielle Ausgangsdatenleitung

RTNO = Rückleitung zu SDO

SDI = Serielle Eingangsdatenleitung

RTNI = Rückleitung zu SDI

+BATT = Akkuanschluß -BATT = Akkuanschluß

Dieser Anschluß ist von der Betriebsspannung über eine Diode entkoppelt und dient zum Anschluß eines Akkus.

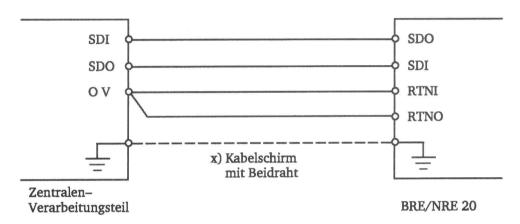
Damit kann das Gerät auch bei Ausfall der Versorgungsspannung weiter betrieben werden. Außerdem übernimmt der Akku Stromspitzen bei unzureichender Versorgung.

Auf eine Übereinstimmung von Versorgungsspannung und Akku-Ladespannung ist zu achten.

4.3.2 Anschlußtechniken

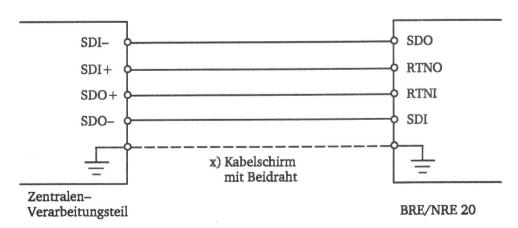
Über die integrierte Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle kann die Registriereinrichtung adernsparend und überwacht angeschaltet werden. Je nach Entfernung zwischen der Registriereinrichtung und der Zentrale sind unterschiedliche Anschlußtechniken möglich.

 Galvanische Kopplung,
 wenn sich die Registriereinrichtung in der Nähe der Zentrale befindet (Reichweite max. 25m).



 Galvanisch getrennter Anschluß über 20mA-Schnittstelle, wenn die Registriereinrichtung von der Zentrale abgesetzt ist (Reichweite max. 2000m).

Zur galvanischen Entkopplung ist ein Optokoppler-Modul (GOM) in die Zentrale einzusetzen. (In der Registriereinrichtung ist dieses Modul bereits standardmäßig enthalten.)



x) Kabelschirm nur dann beidseitig auflegen, wenn die Registriereinrichtung keine eigene Erdung besitzt. Bei eigener Erdung der Registriereinrichtung Kabelschirm einseitig an der Zentrale auflegen.

4.4 Energieversorgung

Die Energieversorgung der Registriereinrichtung BRE/NRE 20 (mit Gehäuse oder als Einbaugerät) ist von der Zentrale aus möglich.

Bei abgesetztem Betrieb ist in der Registriereinrichtung mit Gehäuse ein Leerplatz für ein Netzgerät 12V/4A oder 24V/2A und zwei Batterien mit je 12V/10Ah vorhanden.

TELENORMA
TN3/VMK5/ca

601-30.0203.0579

Stand: Mai 92

Ausgabe: A3

- 22 -

Produktinformation BRE/NRE 20 PI – 38.01

4.5 Technische Daten

4.5.1 Energieversorgung

- Betriebsspannung 12 V_/24 V_ (10 V_ ... 30 V_)

Gehäusepotential
 Potentialfrei

- Stromaufnahme Ruhestrom: < 40 mA

Betrieb : ca. 600 mA eff

ca. 1,5 A Spitze

Batteriekapazität (Option)
 2 x 12 V/10 Ah

4.5.2 Druckwerk

Datenein-/ausgänge
 V 24/RS 232C

- Eingangsspannungen $U_{SDI} = \pm 3 \text{ V bis } \pm 12 \text{ V}$

 $U_{SDO} = \pm 12 \text{ V}$

Eingangspufferspeicher 512 Zeichen (FIFO)

BetriebsartVoll–duplex

– Druckprinzip Elektrosensitiv, 5 x 7 Punktmatrix

Druckformat32 Zeichen/Zeile

Zeichenformat
 Kompletter ASCII–Zeichensatz

– Druckgeschwindigkeit 530 ms, ±170 ms/Zeile

- Druckpapier Metallpapier, B = 60 mm, L = 30 mm

(entspricht ca. 6000 Zeilen)

– Zeilenabstand 2,0 mm, ±0,6 mm

– Zeichenhöhe 2,7 mm

Anschlüsse Steckverbindung

Produktinformation BRE/NRE 20 PI - 38.01

4.5.3 Serielle Schnittstelle

Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle - Prinzip

- Reichweite

ohne Optokopplermodul max. 25 m mit Optokopplermodul max. 2000 m

- Übertragungsgeschwindigkeit

300 oder 1200 bit/s

 Empfohlener Kabeltyp Installationskabel I-Y(St)Y 2x2x0,6

4.5.4 **Sonstige Daten**

- Zulässige Umgebungs-

273 K bis 323 K (0° C bis 50° C) temperatur

- Schutzart (DIN 40050) IP 30 - Schutzart (DIN 40040) **KWF**

- Maße

19"-6HE, Tiefe 100 mm Druckwerk

Breite 444 mm BRE/NRE (mit Gehäuse)

> Höhe 266 mm Tiefe 135 mm

Breite 200 mm BRE/NRE (Einbausatz)

> Höhe 244 mm Tiefe 135 mm

Farbe

RAL 1020 (olivgelb) Gehäuse RAL 7022 (umbragrau) Frontteile

- Gewicht

Druckwerk ca. 1,5 kg

BRE/NRE (mit Gehäuse)

ohne Netzgerät und Batterien ca. 7,6 kg

Netzgerät 2,6 kg

Batterien (2 x 10 Ah) 6,8 kg

BRE/NRE mit Netzgerät

und Batterien 17,0 kg

BRE/NRE-Einbaugerät ohne

Netzgerät-/Batteriehalter ca. 2,0 kg

Ausgabe: A3 **TELENORMA** 601-30.0203.0579 -24-Stand: Mai 92

TN3/VMK5/ca

5 Montage

5.1 Montageanleitung

5.1.1 Registriereinrichtung BRE/NRE 20 (mit Gehäuse)

Montagereihenfolge:

- 1. Bohren der Befestigungslöcher mit Hilfe der Schablone (in der Verpackung enthalten).
- 2. Befestigung der Grundplatte an der Wand.
- 3. Verkabeln der Datenleitungen mit Schirm und der Leitungen für die Energieversorgung.
- 4. Eine separate Betriebserde ist auf den Erdungsstern zu legen (Draht 4 mm²).

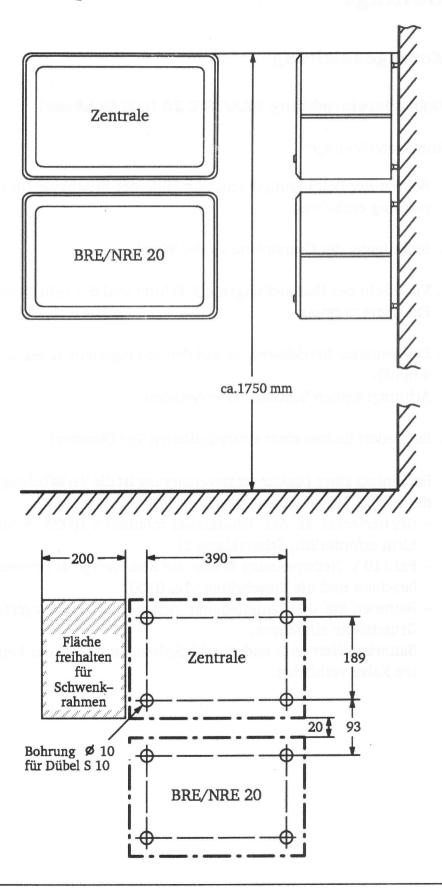
Achtung: Keinen Schutzleiter verwenden.

- 5. Bei Bedarf Einbau einer verschließbaren Tür (Bausatz).
- 6. Bei Einsatz einer Zusatzenergieversorgung ist die Verkabelung wie bei der NZ/BZ 1012 vorzunehmen:
 - Gerätestecker an das Schutzkabel montieren (NYM, Schutzleiter nicht erforderlich, Schutzklasse 2).
 - Bei 110 V-Netzspannung Brücke auf dem Netzgerät umstecken (zu beachten sind die Vorschriften VDE 0100).
 - Batterien auf den Batteriehalter stellen und das Netzgerät in die Grundplatte einhängen.
 - Batterien, Netzgerät und Anschlußplatine mit Hilfe der beigepackten Kabel verbinden.

TELENORMA TN3/VMK5/ca 601-30.0203.0579

Ausgabe: A3 Stand: Mai 92

Montagemaße (alle Maße in mm)



Ausgabe: A3

5.1.2 Registriereinrichtung BRE/NRE 20 (Einbaugerät)

Montagereihenfolge:

- 1. Montage des Einbaugerätes auf die Netzgeräte-/Batteriehalterung der NZ/BZ 1060 mit Hilfe von vier Schrauben.
- 2. Verbinden der Elektronik und der Energieversorgung von Zentrale und Registriereinrichtung.
- 3. Auswechseln des Frontplatteneinsatzes der NZ/BZ 1060 gegen ein Acrylglasfenster oder bei Bedarf gegen eine verschließbare Tür (Bausatz).

5.2 Anschaltungen

Die Anschaltungen an die einzelnen Gefahrenmeldesysteme sind dem Installationshandbuch Registriereinrichtung BRE/NRE 20 zu entnehmen.

Ausgabe: A3

Stand: Mai 92

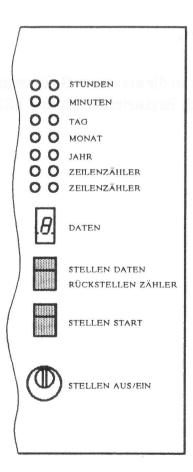
Inbetriebnahme 5.3

Das Anzeige- und Bedienfeld der Registriereinrichtung BRE/NRE 20 hat die Aufgabe, die Eingabe bei der Inbetriebnahme bzw. bei der Änderung von Druckdaten zu ermöglichen.

Dazu dienen:

- Schlüsselschalter
- Funktionstasten
- Einzelanzeigen (LED's)
- Datenanzeige (7-Segment)

Anzeige- und Bedienelemente auf der BRE/NRE 20



Produktinformation BRE/NRE 20 PI – 38.01

Eingabe von Daten:

- 1. Nach dem Anlegen der Betriebsspannung beginnt die Ziffer "0" der Datenanzeige zu blinken.
- 2. Für die Dateneingabe muß der Schlüsselschalter nach links gedreht werden.
- 3. Mit Hilfe der Funktionstasten werden die Daten für Uhrzeit, Datum, Zeilennummer und Sommer-/Winterzeit eingegeben.
 - Durch Drücken der roten Taste "Stellen Start" wird die interne Quarzuhr bei Sekunde 0 gestartet (Uhrenvergleich). In der Datenanzeige leuchtet der mittlere Querstrich, gleichzeitig wird "Inbetriebnahme" ausgedruckt.
 - Nach dem erneuten Drücken der roten Taste leuchtet die linke obere
 LED "Stunden Zehner" und in der Datenanzeige erscheint eine "0".
 - Durch entsprechend häufiges Drücken der grauen Taste "Stellen Daten" wird die gewünschte Ziffer (0-9) eingestellt.
 - Durch Betätigen der roten Taste wird die eingegebene Ziffer gespeichert und gleichzeitig auf den nächsten Einstellwert ("Stunden Einer") geschaltet.
 - Durch Einstellen und Weiterschalten werden die Daten für Stunde, Minute, Tag, Monat und Jahr eingegeben.
 - Der Zeilenzähler wird bei Papieranfang auf "0000" gestellt. Die folgenden Ausdrucke und Leerzeilen werden summiert.
 - Nach dem erneuten Betätigen der roten Taste leuchtet die LED "Tag Zehner". Durch Einstellen und Weiterschalten werden die Daten (Tag und Monat) für den Beginn der Sommerzeit eingegeben.
 - Nach der Eingabe der Sommerzeit leuchtet wiederum die LED "Tag Zehner". Durch Einstellen und Weiterschalten werden die Daten für den Beginn der Winterzeit eingegeben.
- 4. Nachdem alle Daten eingegeben sind, leuchtet in der Datenanzeige der mittlere Querstrich. Durch Rechtsdrehung des Schlüsselschalters wird die Dateneingabe gesperrt. Es erfolgt ein automatischer Ausdruck von "Stellen", Uhrzeit, Datum und Zeilennummer.
- 5. Als Betriebsanzeige leuchtet der linke Dezimalpunkt der Datenanzeige auf.

Produktinformation BRE/NRE 20 PI – 38.01

Änderung von Daten:

- 1. Für die Datenänderung muß der Schlüsselschalter nach links gedreht werden.
- Nach dem Drücken der roten Taste "Stellen Start" leuchtet die LED "Stunden Zehner" und in der Datenanzeige erscheint der gespeicherte Wert.
- 3. Durch entsprechend häufiges Betätigen der grauen Taste "Stellen Daten" kann die gewünschte Ziffer eingestellt werden.
- 4. Ist keine Ziffernänderung erforderlich, wird durch Drücken der roten Taste auf die nächsten Einstellwerte weitergeschaltet. Mit Hilfe der grauen Taste werden die gewünschten Datenänderungen vorgenommen.
- 5. Nach erfolgter Datenänderung wird die Dateneingabe durch Rechtsdrehung des Schlüsselschalters gesperrt. Es erfolgt ein automatischer Ausdruck von "Stellen", Uhrzeit, Datum und Zeilennummer.

TELENORMA
TN3/VMK5/ca

601-30.0203.0579

Ausgabe: A3 Stand: Mai 92

Hinweise für Wartung u. Service 6

Allgemeines 6.1

Ist die Druckqualität nicht mehr als ausreichend anzusehen, muß der Druckknopf gesäubert werden. Papier-Abbrandreste sind am besten mit einer geeigneten Kunststoff- bzw. Messingbürste zu entfernen.

Achtung:

Um einen unklaren Ausdruck, eine vorzeitige Verschmutzung und eine Verkürzung der Lebensdauer zu vermeiden, muß das Original-Druckpapier (Metallpapier) verwendet werden.

Unterlagen 6.2

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung
01	30.0217.2017	1	Installationshandbuch BRE/NRE 20

^{*}LE=Liefereinheit

7 Ersatzteilübersicht

Ersatz-/Tauschbaugruppen

siehe Ersatzteil-Information EI – 38.01

TELENORMA
TN3/VMK5/ca

601-30.0203.0579

Stand: Mai 92

Ausgabe: A3

- 32 -

8 Abkürzungsverzeichnis

AZ = Alarmzentrale

BAS = Brand-Anzeige-Seriell

BRE = Brand-Registriereinrichtung

BZ = Brandmelderzentrale

CDM = Codiertes Digitales Meldesystem

EV = Energieversorgung

FIFO = first in, first out

GOM = Gegentakt-Optokoppler-Modul

MT = Meldetechnik

NAS = Notruf-Anzeige-Seriell

NG = Netzgerät

NRE = Notruf-Registriereinrichtung

NZ = Notrufmelderzentrale

REG = Registriereinrichtung

SDI = Serielle-Daten-In

SDO = Serielle-Daten-Out