PRODUKTINFORMATION

PI - 33.00

Ausgabe: A4

Stand: Okt. 92

Gefahrenmeldesysteme

Notrufmelderzentrale NZ 1012



Herausgeber: **TELENORMA**

Bosch Telecom

Produktbereich Sicherheits- und Zeitsysteme

Erstellt von: TN3/EWG8

1 Systembeschreibung

1.1 Allgemeines

Die Notrufmelderzentrale NZ 1012 ist in Mikroprozessortechnik aufgebaut und gewährleistet somit hohe Flexibilität und Zuverlässigkeit.

Aufgrund umfangreicher Kodiermöglichkeiten ist eine weitgehende Anpassung an die kundenspezifischen Anforderungen möglich.

Die NZ 1012 ist eine modular erweiterbare Zentrale, welche im Grundausbau mit 8 Primärleitungen, davon 4 Meldergruppen, ausgestattet ist. Die restlichen Primärleitungen stehen für die Anschaltung von Scharfschalteeinrichtungen, Externsignalgebern, etc. zur Verfügung.

Die NZ 1012 ist mit zwei 4-Linien-Baugruppen (ULN) bis zu max. 12 Meldergruppen erweiterbar.

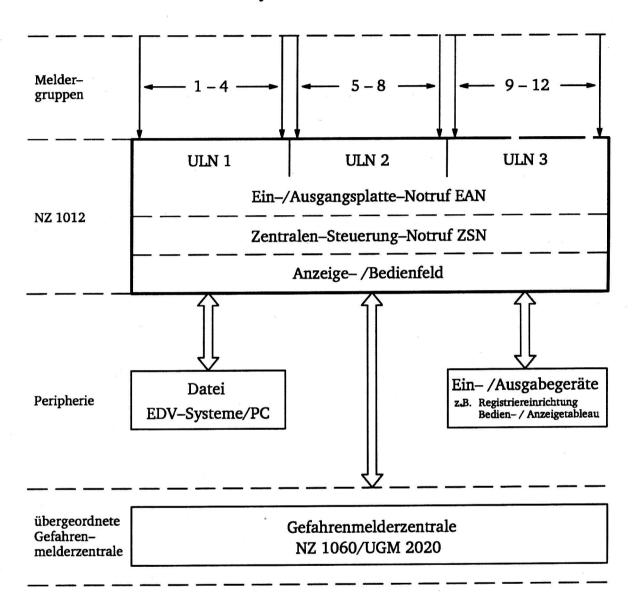
Die Meldungsübertragung und -verarbeitung erfolgt nach dem Prinzip der Gleichstromlinientechnik (GLT), jede Primärleitung ist gleichstromüberwacht.

Im Grundausbau ist die Ansteuerung für zwei Übertragungseinrichtungen (ÜE) enthalten.

Die Zentrale entspricht allen einschlägigen Vorschriften und Richtlinien, wie z.B. DIN VDE 0100, 0833, DIN 40040, DIN 40050, sowie den Richtlinien der Polizei und des Verbandes der Sachversicherer (VdS).

VdS-Geräteanerkennungs-Nr.: G 185079

Systemübersicht



Frontansicht NZ 1012



1.2 Leistungsmerkmale

- o 12 Meldergruppen
- o Einfache Montage in Abschnitten durch modularen Aufbau
- o Folientastatur mit akustischer Rückmeldung
- o Eigenüberwachung der Prozessortechnik (Watchdog-Schaltung)
- o Umschaltung zwischen Internprogramm "EIN" und "AUS" mit Schlüsselschalter
- o Abschalten des optischen Externsignalgebers mit Schlüsselschalter
- o Kodierung der Primärleitungen als Überfall-, Einbruch-, Sabotageoder Verschlußgruppen
- o Hohe Störsicherheit durch Doppelabfrage der Primärleitungen
- o Anschaltung automatischer und nichtautomatischer Melder an Notruf-Meldergruppen
- o Identifizierung der erstausgelösten Meldergruppe
- o Automatische Zentralenrücksetzung (AZR)
- o Ein-Mann-Revision EMR möglich
- o Alarmzähler für Notrufalarme
- o Anschaltemöglichkeit für
 - Externsignalgeber akustisch/optisch
 - Wählgerät (AWUG/AWAG)
 - abgesetztes Bedien- und Anzeigetableau
 - Registriereinrichtung
 - EDV-System
 - übergeordnete Gefahrenmeldezentrale

Ausgabe: A4

Produktinformation NZ 1012

- o Scharfschaltung gleichberechtigter Sicherungsbereiche (Teilbereichsbildung)
- Wiederscharfschaltung mit Ausblockung der erstausgelösten Meldergruppe. Nach Unscharf-Schalten tritt Scharfschalteverhinderung in Kraft.
- o Für automatische Melder ist je ein Ausgang für ein Speichersetz- und ein Speicherrücksetzsignal vorhanden. Das Speicherrücksetzsignal wird außerdem automatisch vor einer Scharfschaltung ausgelöst.
- o Nach einem Alarm auf einer Einbruchmeldergruppe und nach Entschärfen der Anlage kann der Internsignalgeber wahlweise ausgelöst werden oder nicht.
- o Ein Überfallalarm verhindert die Internakustik bzw. setzt diese zurück.
- o Bei erfolgten Überfallalarmen werden die Anzeigen an der Zentrale generell unterdrückt (Anzeige durch Betätigen der Taste "Lampe EIN/AUS").
- o Nach erfolgtem Überfallalarm im externen scharfen Zustand bestimmter Anlagenbereiche kann weiterhin noch ein Einbruch- bzw. Sabotagealarm ausgelöst werden.
- o Abfrage des Gruppenstatus (Internprogramm) von der Zentrale oder vom Tableau aus
- o Abgesetzte Internprogrammschalter (in "ODER"-Funktion)
- o Gruppenbezogene Identifizierung (Revision)

Ausgabe: A4 Stand: Okt. 92

1.3 Planungshinweise

1.3.1 Erweiterungsmöglichkeiten

1.3.1.1 Frontplatte-Peripherie-Anschaltung-Notruf (FPAN)

Die NZ 1012 ist im Grundausbau mit 8 Primärleitungen, davon 4 Meldergruppen, ausgestattet. Die restlichen Primärleitungen stehen für die Peripherie-Anschaltung (z.B. Externsignalgeber, Verschlußeinrichtungen) zur Verfügung.

Die Art der Peripherie-Anschaltung wird auf der Zentrale-Steuerung-Notruf (ZSN) kodiert und durch die FPAN (Störungsanzeigen der Peripherie-Anschaltungen) dargestellt.

Die jeweilige Variante der FPAN muß separat bestellt werden; sie ist im Grundausbau nicht enthalten.

1.3.1.2 Universelle-Linienbaugruppe-Notruf (ULN)

Der Grundausbau der Zentrale kann mit Hilfe von zwei ULN-Baugruppen auf max. 12 Meldergruppen erweitert werden.

An eine NZ 1012 im Vollausbau können max. angeschlossen werden:

 3 Hauptblockschlösser 	(HBS)
 1 Teilbereichsblockschloß 	(TBS)
 3 Geistige Verschlußeinrichtungen 	(GV)*
 3 Externsignalgeber 	(ESG)

^{*} GV: wahlweise Codetastatur oder Sperrzeitschaltuhr (SPU)

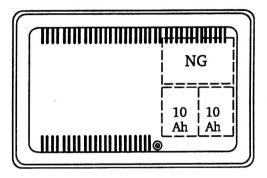
1.3.1.3 Energieversorgungsgehäuse

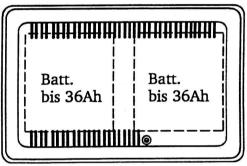
Das Energieversorgungsgehäuse dient zur Aufnahme von:

- 1 zusätzlichen Netzgerät NG 12 V/4 A und 2 Batterien mit je 12 V/10 Ah oder
- 2 Batterien mit je 12 V/24 Ah bzw. 12 V/36 Ah

Das Energieversorgungsgehäuse ist mit einem Batteriehalter, einem Gehäusekontakt und einem Gehäuseschloß ausgestattet.

Die Abmessungen des Energieversorgungsgehäuses sind mit denen des Zentralengehäuses identisch.

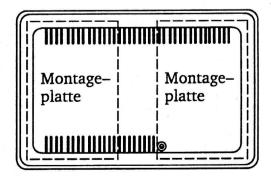




1.3.1.4 Zusatzgehäuse

Das Zusatzgehäuse ZG 1012 dient zur Aufnahme zusätzlicher Apparaturen. Es ist mit 2 Montageplatten, einem Gehäusekontakt und einem Gehäuseschloß ausgestattet.

Die Abmessungen des Zusatzgehäuses sind mit denen des Zentralengehäuses identisch.



2 Bestellumfang

2.1 Grundausbau

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung	
01	30.0203.0565	1	NZ 1012–Basisgehäuse mit Anzeige–/ Bedienfeld und Anschlußmöglichkeiten für 8 Primärleitungen, max. 4 davon für Meldergruppen incl. NG 12 V/4 A, ohne Batterien	
	,			
		**	NZ 1012 wie in Pos. 01 mit	
02	30.0203.0571	1	Englischer Beschriftung	
03	30.0203.0572	1	Spanischer Beschriftung	
04	30.0203.0573	1	Italienischer Beschriftung	
05	30.0203.0574	1	Französischer Beschriftung	
	* "			

^{*}LE=Liefereinheit

2.2 Erweiterungen

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung	
11	30.0219.4214	1	Universelle-Linienbaugruppe-Notruf ULN 8 Primärleitungen zur Erweiterung um jeweils 4 Meldergruppen	
12	30.0219.4219	1	Universelle–Linienbaugruppe–Notruf ULN–A (abgleichbar) 8 Primärleitungen zur Erweiterung um jeweils 4 Meldergruppen	
13	30.0218.2467	1	Frontplatte FULN	
			Disposition: je ULN 1x FULN nötig	
14	30.0219.4293	1	Serielles–Schnittstellen–Modul SSM 2 Serielle–MT–Schnittstellen	
	2			
	-	*		
	10	*		
			2 2	
2				
	2			
	o			
e				

^{*}LE=Liefereinheit

Erweiterungen

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung
			Frontplatte-Peripherie-Anschaltung- Notruf FPAN
			Die FPAN ist für den Grundausbau erforderlich, wenn die NZ 1012 nicht nur als Überfallmelderzentrale ohne Externsignalgeber verwendet wird.
15.1	30.0218.2520	1	FPAN mit Störungsanzeige für HBS, GV, SG 1/2, SG 3 (5 Primärleitungen werden belegt)
15.2	30.0218.2521	1	FPAN mit Störungsanzeige für HBS, GV 1,GV 2, SG (4 Primärleitungen werden belegt)
15.3	30.0218.2523	1	FPAN mit Störungsanzeige für HBS, GV, TBS (3 Primärleitungen werden belegt)
15.4	30.0218.2525	1 9150%	FPAN mit Störungsanzeige für HBS, GV 1, GV 2 (3 Primärleitungen werden belegt)
15.5	30.0218.2526	1	FPAN mit Störungsanzeige für HBS, SG 1, SG 2, SG 3 (4 Primärleitungen werden belegt)
15.6	30.0218.2527	1	FPAN mit Störungsanzeige für HBS 1, GV 1, HBS 2, GV 2 (4 Primärleitungen werden belegt)
15.7	30.0218.2528	1	FPAN mit Störungsanzeige (für Export) 4x Symbol für Störung (4 Primärleitungen werden belegt)
0.98	is is a material of the second	истен птопа	
1 435	naco e Semini		recent in the Section Course of the

^{*}LE=Liefereinheit

2.3 Ergänzungen

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung
21	30.0219.4292	2	Tableau-Relaismodul-Notruf TRN
22	39.0210.7247	1	Tableau-Relais-Steck-Platine TRSP zur Aufnahme von max. 5 TRN
23	30.0219.0472	1	Netz-Relais-Karte NRKN
24	30.0219.5742	2	Gegentakt-Optokoppler-Modul GOM
25	30.0215.3911	1	Steuerlinie mit Schaltzusatz SMS zur Kameraanschaltung
26	30.0210.4150	1	Baugruppe DIP
27	39.0210.7248	1	Einstellbares-Zeit-Relais EZR zur Weiterleitung einer Störungsmeldung
28.1	30.0219.4270	2	Schlüssel-EPROM-Modul SEM
			Disposition: je SEM 1x Pos. 28.2 nötig
28.2	37.0218.5970	2	Code-EPROM
8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	tyledd a u nedd		Disposition: 1x je SEM
29	39.0211.6900	1	Bausatz DIN-Schnittstelle SSD zur Anbindung der Zentrale an Telenorma-fremde Systeme
30	30.0217.8342	1	Bausatz Notrufmelder Capazitiv NMC 20

^{*}LE=Liefereinheit

Ergänzungen

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung	
31	30.0217.4505	1	Melder–Rücksetz–Platine MRP	
32	39.0210.4151	1	Modem MOD 300 incl. Serieller–MT–Schnittstelle zur Anschaltung von Unterzentralen an UGM 2005/2020 bzw. zur Vernetzung von Zentralen untereinander	
			Tenoconnect-Leiste	
33.1	29.8864.0750	1	4DA VL 8–2	
33.2	29.8864.0751	.1	8DA VL 16-1	
33.3	29.8864.0752	1	10DA VL 20–2	
33.4	29.8864.0753	1	20DA VL 40–1	
34	30.0203.0568	1	Energieversorgungsgehäuse EVG 1012 incl. Batteriehalter und Kabelsatz für 24 Ah/36 Ah Batt., ohne NG und Batt.	
35	30.0218.2501	1	Netzgerät 12 V/4 A	
36	30.0219.7255	1	Energieversorgungs–Überwachung EVÜ	
			Disposition: 1x je NG	
37	30.0218.5301	1	Kabelsatz für 10 Ah Batterie	
**				
2	,			

^{*}LE=Liefereinheit

Ergänzungen

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung
2		9	Batterien
38.1	27.9950.2174	1	Batterie 12 V/10 Ah
38.2	27.9950.2177	1	Batterie 12 V/24 Ah
38.3	27.9950.2168	1	Batterie 12 V/36 Ah
39	30.0203.0569	1	Zusatzgehäuse ZG 1012
40	30.0218.5390	1	19"-Einbausatz (EB-19") zum Einbauen von NZ 1012-Gehäusen in 19"-Schränke
4	30.0203.0568	1	EV-Gehäuse EVG-1012 mit Kabelsatz für 24 Ah bew. 36 Ah-Battevie
	er er	Na.	,
			- ,
	* '		
	·		
÷			
	ū		
			,

^{*}LE=Liefereinheit

2.4 Zubehör

Sachnummer	LE*	Bezeichnung
		Externsignalgeber mit integriertem Tongenerator
30.0203.0975	1	Externsignalgeber ESG Akustisch
30.0203.0977	1	Externsignalgeber ESG Akustisch/Optisch
30.0217.1510	1	Universelles–Anschalte–Relais UAR zum überwachten Ansteuern von Zusatzeinrichtungen
	90 I	hierzu erforderlich:
27.0217.0852	1	Relais 12V
		Registriereinrichtung
30.0203.0579	1	Registriereinrichtung NRE 20 Anschluß über Serielle-MT-Schnittstelle
		Bedien-/Anzeigetableau (parallel)
30.0203.0525	1	Notruf-Anzeige-Parallel NAP Tableau mit Summenanzeigen, General- Reset und Internprogrammschalter
30.0219.7514	1	Anzeige–Parallel–Notruf APN Tableaubaugruppe mit Anzeigen für 12 Meldergruppen incl. Beschriftungsschilder
	,	
	30.0203.0975 30.0203.0977 30.0217.1510 27.0217.0852 30.0203.0579	30.0203.0975 1 30.0203.0977 1 30.0217.1510 1 27.0217.0852 1 30.0203.0579 1

^{*}LE=Liefereinheit

Zubehör

Pos.	Sachnummer	LE*	Bezeichnung	
			Bedien-/Anzeigetableau (seriell)	
48	30.0203.0526	1	Notruf-Anzeige-Seriell NAS Tableau mit Summenanzeigen, General- Reset und Internprogrammschalter incl. Serieller-Meldetechnik-Schnittstelle	
49	30.0203.0527	1	Notruf-Anzeige-Zusatz NAZ Tableauerweiterung in Verbindung mit Notruf-Anzeige-Seriell NAS	
50	30.0219.7515	1	Anzeige-Seriell-Notruf ASN Tableaubaugruppe mit Anzeigen für 12 Meldergruppen incl. Beschriftungsschilder	
51	30.0219.4237	2	Opto–Koppler–Modul OKM zur galvanischen Trennung beim Anschluß einer NAS	
52	30.0219.7560	1	Montagebausatz u.P. für NAP, NAS, NAZ	
< .	e *		Bedien- und Dateisystem	
53.1	39.0211.4150	1	RUBIN 1000 Basissystem (Typ 0), GMA Kopplungssoftware mit Maßnahmentext (incl. Hardlock), mit Hardware TN PX 386 SX (mit 5 Schnittstellen, 80 MB Festplatte, Tastatur, Maus, DOS 5.0)	
53.2	27.9932.0781	1	14" HP Farbmonitor VGA	
	. *	×	Kabel für Serielle Schnittstelle	
54	27.9802.0102	1	Installationskabel I–Y (ST) Y 2x2x0,6 zum Anschluß von peripheren Geräten	

^{*}LE=Liefereinheit

3 Peripherie

3.1 Peripheriegeräte

3.1.1 Schalteinrichtungen

In Verbindung mit einer Notrufmelderzentrale dient das Blockschloß als Schalteinrichtung, die beim Verlassen des gesicherten Bereichs die Gefahrenmeldeanlage in alarmbereiten Zustand versetzt.

Es stehen mehrere Schalteinrichtungen zur überwachten Anschaltung an die Notrufmelderzentrale NZ 1012 zur Verfügung:

- Hauptblockschloß (NBS 10 / NBS 20)
- Teilbereichsblockschloß (NBS 10 / NBS 20)
- Sperrschloß (NBS 10)
- Geistige Schalteinrichtungen
 (z.B. Codetastatur, Sperrzeitschaltuhr)

3.1.2 Signalisierungseinrichtungen

Signalgeber mit integriertem Tongenerator und überwachter Anschaltung.

Zwei verschiedene Ausführungen sind lieferbar:

- Signalgeber mit Akustik
- Signalgeber mit Akustik/Optik 12 V

Zum überwachten Ansteuern von Zusatzeinrichtungen kann anstelle der Signalgeber das Universelle-Anschalte-Relais UAR eingesetzt werden.

3.1.3 Registriereinrichtung

An die NZ 1012 kann eine Registriereinrichtung NRE 20, die eine Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle enthält, angeschlossen werden. An der Registriereinrichtung (mit integriertem Metallpapierdruckwerk) werden Alarm- und Störungsmeldungen sowie Scharf-/Unscharfschalten der Zentrale mehrzeilig ausgedruckt. Jeder Ausdruck ist mit Datum und Uhrzeit versehen.

3.1.4 Wählgeräte

Über die Ansteuerung für Übertragungseinrichtung 1 bzw. 2 können Wählgeräte angesteuert werden.

Die Ansteuerzeiten sind auf 300 ms, 180 s, 20 min sowie auf Dauerauslösung programmierbar.

Die Funktion einer Unterdrückung aller ESG-Auslösungen von Meldergruppen und die Auswertung des Rückmeldeeingangs "ÜEAR" auf der EAN (Rückmeldung "Störung Wählgerät") kann auf der ZSN (Brücke 25) kodiert werden.

Erfolgt innerhalb von 5 Minuten eine Störungsrückmeldung vom Wählgerät, werden die ESG aktiviert, wenn ein Externalarm vorlag. Zusätzlich wird die Summenanzeige "Störung" angesteuert und eine Scharfschaltung verhindert.

Zur Verfügung stehen:

- Automatische Wähl- und Ansagegeräte AWAG
- Automatische Wähl- und Übertragungsgeräte AWUG

Ausgabe: A5

3.1.5 Paralleles Bedien-/Anzeigetableau NAP

Die Notruf-Anzeige-Parallel NAP dient als abgesetztes Bedien- und Anzeigetableau zur Anschaltung an die Notrufmelderzentrale NZ 1012.

Die NAP wird über parallel verlaufende Kabeladern an die Notrufmelderzentrale angeschlossen. Die Spannungsversorgung erfolgt von der Zentrale aus.

Das Gerät kann bestimmte Betriebszustände der Zentrale anzeigen sowie bestimmte Funktionen ausführen:

- o Summenanzeigen für Externalarm
- - Externalarmierung über Alarmebene I
 - Externalarmierung über Alarmebene II
 - Störungen
 - Internalarme
 - Alarme aus Teilbereich(en)
- o Anzeige für "Internprogramm EIN"
- o Drucktaste für "Summer aus" bzw. "Anzeigentest"
- o Plombentaste für "Reset"
- o Schlüsselschalter zum Umschalten von "Internprogramm EIN/AUS"

3.1.6 Serielles Bedien-/Anzeigetableau NAS

Die Notruf-Anzeige-Seriell NAS dient als abgesetztes Bedien- und Anzeigetableau zur adernsparenden Anschaltung an die Notrufmelderzentrale NZ 1012.

Die NAS beinhaltet zwei Serielle-Meldetechnik-Schnittstellen. Über eine serielle Schnittstelle wird das Gerät mit der Zentrale verbunden. Zur galvanisch getrennten Kopplung von Zentrale und NAS ist das Opto-Koppler-Modul OKM einzusetzen.

Das Gerät kann bestimmte Betriebszustände der Zentrale anzeigen sowie bestimmte Funktionen ausführen:

- o Summenanzeigen für Externalarm

 - Externalarmierung über Alarmebene I
 - Externalarmierung über Alarmebene II
 - Störungen
 - Internalarme
 - Alarme aus Teilbereich(en)
- o Anzeige für "Internprogramm EIN"
- o Drucktaste für "Summer aus" bzw. "Anzeigentest"
- o Plombentaste für "Reset"
- o Schlüsselschalter zum Umschalten von "Internprogramm EIN/AUS"

TELENORMA TN3/EWG8/ca 601-30.0203.0565

Ausgabe: A5 Stand: Mai 93

Installationshandbuch NZ 1012 30.0218.5072

3.2 Anschaltbare Melder

3.2.1 Nichtautomatische Notrufmelder

Meldungsgeber: potentialfreie Kontakte

Auslösezeit: 4,2 ms bis 8,2 ms (nicht VdS) bzw. 41,3 ms bis 82,6 ms

Zum Beispiel: Druckknopfmelder, Fußmelder, Geldscheinkontakte

3.2.2 Automatische Notrufmelder

Meldungsgeber: potentialfreie Kontakte

Auslösezeit: 4,2 ms bis 8,2 ms (nicht VdS) bzw. 41,3 ms bis 82,6 ms

Kontaktmelder:

Zum Beispiel: Magnetkontakte, Meldungsgeber mit Innen-

widerstand wie Verbundsicherheitsglas VSG

Infrarotmelder:

Infrarot-Lichtschranke IS 6.6

Infrarot-Lichtvorhang IRL 15

Infrarot-Bewegungsmelder IR 210/212 MD

Infrarot-Bewegungsmelder IR 10/IR 10.1

Infrarot-Deckenmelder DR 569

Ultraschallmelder:

Ultraschallmelder DU 162

Ultraschallmelder DU 192

Dual-Bewegungsmelder S8800

Dual-Bewegungsmelder UP 350 M

Körperschallmelder:

Körperschallmelder GM 550

Glasbruchmelder:

Aktiver Glasbruchmelder NGB 30–SV

Glasbruchmelder DL 5

Glasbruchmelder GB 90

Kapazitiver Feldänderungsmelder:

Notrufmelder Capazitiv NMC 20

TELENORMA
TN3/EWG8/ca

610-30.0203.0565

Stand: März 93

Ausgabe: A9

3 -6-

4 Technische Beschreibung

4.1 Funktionsbeschreibung

4.1.1 Allgemeines

Die Zentrale ist gegliedert in:

- o Gehäuse (Grundplatte und Gehäusehaube)
- o Kassette mit Modulverbindungsplatine
- o Anschalteplatine (Ein-/Ausgangsplatte-Notruf EAN) zur Aufnahme aller ankommenden und abgehenden Leitungen
- o Linienbaugruppen (Universelle-Linienbaugruppe-Notruf ULN) zur Verarbeitung der Melde- und Steuerkriterien
- o Zentrale-Verarbeitungsplatine (Zentrale-Steuerung-Notruf ZSN) zur Verarbeitung des Zentralenprogramms
- o Frontplatten
- o Energieversorgung (Netzgerät und Batteriehalterung)

Das Zentralenprogramm wird in einem löschbaren Speicher (EPROM) abgelegt.

Die interne Eigenüberwachung des Systems stellt sicher, daß bei Ausfall des Mikroprozessors eine Störungsanzeige und –meldung erfolgt (Watchdog–Schaltung).

Die Bedienung der NZ 1012 erfolgt über eine Folientastatur, wobei jeder Tastendruck akustisch rückgemeldet wird.

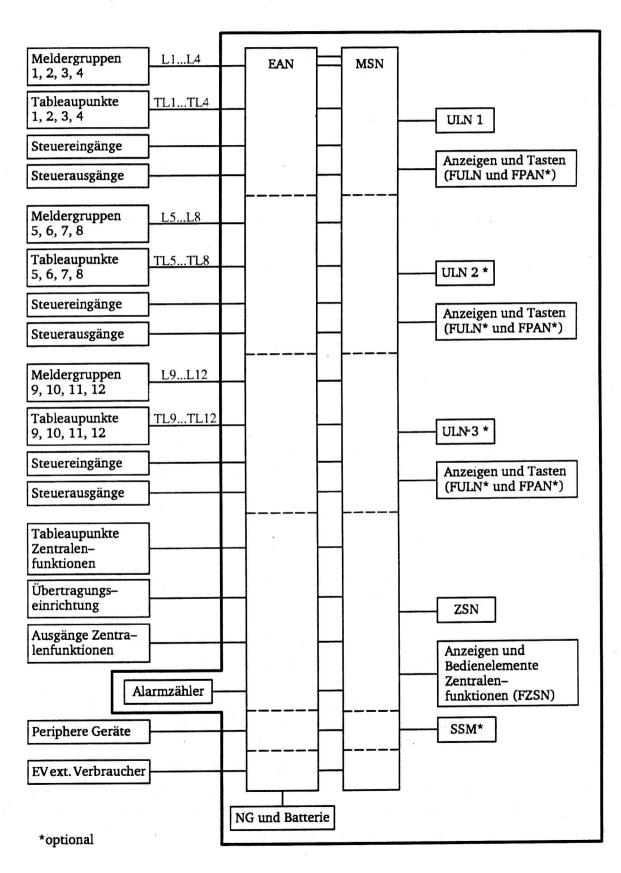
Da diese Zentrale keine abschließbare Türe besitzt, wird die Bedienung der Tastatur nur im unscharfen Zustand freigegeben.

Alle Anzeigen sind Leuchtdioden (LEDs). An ihrer Form läßt sich ihre Bedeutung ablesen: alle rechteckigen sind Summenanzeigen, die runden Einzelanzeigen.

Ihre Funktion kann durch Betätigen der Taste "Anzeigentest" überprüft werden; während des Tastendrucks müssen alle Anzeigen leuchten.

Durch die Klappe vor den Frontplatten sind die Summenanzeigen auf der Zentralen-Frontplatte FZSN optisch von den Einzelanzeigen und vom Revisionsbereich getrennt. Leuchtet eine der Anzeigen unter der Klappe, erfolgt der optische Hinweis "Klappe öffnen".

4.1.2 Systemübersicht



4.1.3 Baugruppen

Zum Grundausbau der NZ 1012 gehören die folgenden Baugruppen:

- MSN: Modul-Steckplatte-Notruf

Aufnahme der Baugruppen

Ean: Ein-/Ausgangsplatte-Notruf

Verkabelung der Zentrale

ZSN: Zentrale–Steuerung–Notruf

Zentrale Verarbeitung und Steuerung, ÜE-Ansteuerung,

Zentralenprogrammierung

FZSN: Frontplatte zur ZSN

Zentrale Anzeige- und Bedienelemente

- ULN: Universelle-Linienbaugruppe-Notruf

Anschaltung und Zustandsverarbeitung der Primärleitungen

(incl. Meldergruppen), Kodierung der Leistungsmerkmale

- FULN: Frontplatte zur ULN

Anzeige- und Bedienelemente der Meldergruppen

– NG: Netzgerät 12 V/4 A

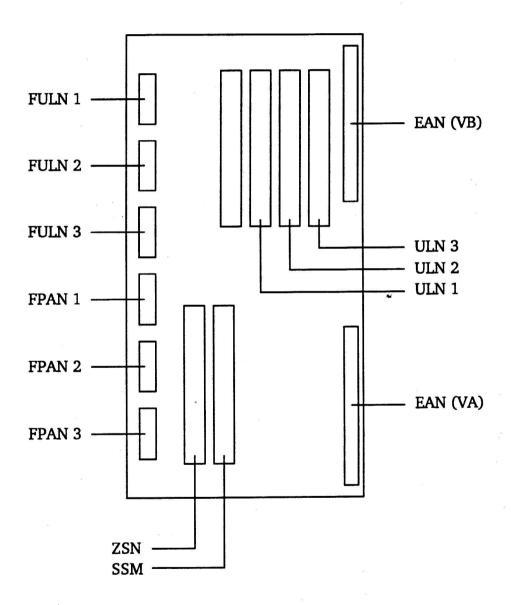
Ausgabe: A4

Stand: Okt. 92

4.1.3.1 Modul-Steckplatte-Notruf (MSN)

Über die Modulsteckplatte werden die Elektronik-Baugruppen miteinander verbunden.

Dabei sind folgende Steckplätze einzuhalten:



4.1.3.2 Ein-/Ausgangsplatte-Notruf (EAN)

Auf der Rückseite des Basisgehäuses ist hinter dem Schwenkrahmen die Anschaltebaugruppe EAN angebracht. Auf der EAN werden die in die Zentrale gehenden und aus der Zentrale kommenden Leitungen angeschlossen.

Die EAN enthält:

- o Anschlüsse zur Verbindung von Modulsteckplatte (MSN) und Anschalteplatine (EAN)
- o Stockoanschlüsse für die Ein- und Ausgangsleitungen

4.1.3.3 Zentrale-Steuerung-Notruf (ZSN)

Die ZSN ist eine steckbare Leiterplattenbaugruppe im Doppeleuropa-Format. Auf der ZSN werden die von den Meßstellen einlaufenden Werte verarbeitet

Die ZSN enthält:

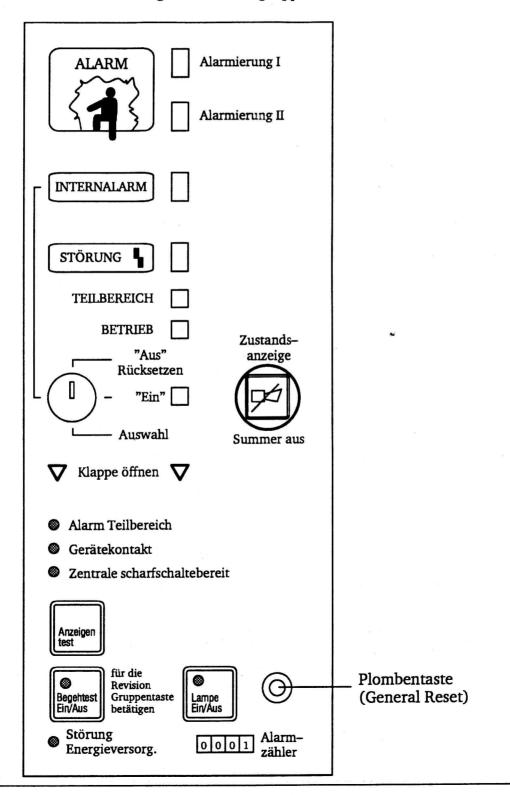
- o das Mikroprozessorsystem
- o die Programm- und Datenspeicher
- o die Watchdogschaltung zum Erkennen von Systemstörungen
- o die Steuerlogik für die weiteren Baugruppen im System
- o die Ein-/Ausgabebausteine für die Zentralen-Anzeige- und Bedienelemente sowie für die Schaltausgänge
- o die Ansteuerung für die Übertragungseinrichtungen
- o die 5 V-Spannungsversorgung für das Mikroprozessorsystem

Mit den Schaltern ist die Zentrale nach den geforderten Leistungsmerkmalen mittels der entsprechenden Kodierschablone zu kodieren. Nach dem Einschalten der Zentrale erfolgt automatisch eine RAM-Überprüfung.

4.1.3.4 Frontplatte-ZSN (FZSN)

Auf der FZSN befinden sich alle gemeinsamen Bedien- und Anzeigeelemente der Zentrale.

Bedien- und Anzeigefeld der Baugruppe FZSN



Funktion der Anzeigen-/Bedienelemente

ALARM	Alaı	rmierung I	Dauerlicht: Alarm von Gruppen der Meldungsebene I.
	Alaı	mierung II	Dauerlicht: Alarm von Gruppen der Meldungsebene II.
INTERNALARM		von EinbrucInternprogrvon Sabota	eige für Meldungen ch-/Verschlußgruppen, die ins ramm geschaltet sind, bzw. gegruppen/Gerätekontakt, nlage nicht scharfgeschaltet ist.
STÖRUNG 🔓	2	Dauerlicht: Summen-Anz	eige "Störung".
TEILBEREICH		Dauerlicht: Teilbereich de	r Anlage ist scharfgeschaltet.
BETRIEB			entrale in Betrieb. cht bei Logikstörung oder er Zentrale.
"Aus" Rücksetzen		- Durchführu	Normalbetrieb ng des Begehtestes : Externoptik/Internalarm
() - "Ein" []	Ablauf des Int	ernprogramms
Auswahl		ins Internp	lten dieser Gruppen
Zustands- anzeige		 Anlage (HB schaltebere Anzeige der ausgelösten 	narfschaltebereit S- bzw. TBS-Bereich) scharf- it r im nichtscharfen Zustand a Einbruch-/Verschlußgruppe(n) r ins Internprogramm
Summer aus		 Externalari Anlage (kod Ausblockun nach Nichts Störungen Störung der Revisionsal 	nen, Sabotagealarmen nen nach Nichtscharfschalten der dierbar) og von Meldergruppen ocharfschalten der Anlage (bei Netzstörung kodierbar) r Anlagenelektronik (Logikstörung)

TELENORMA
TN3/EWG8/ca

601-30.0203.0565

Ausgabe: A4 Stand: Okt. 92

Produktinformation NZ 1012

PI - 33.00

Klappe öffnen 🔽

Blinklicht:

Front-Abdeckplatte öffnen.

Alarm Teilbereich

Dauerlicht:

Alarm von Gruppen des scharfgeschalteten

Teilbereichs.

Gerätekontakt

Dauerlicht:

Gerätekontakt hat ausgelöst.

Dauerlicht:

Zentrale scharfschaltebereit

Zentrale scharfschaltebereit

Anlage (HBS-bzw. TBS-Bereich) scharf-

schaltebereit

Anzeigen

Anzeigentest:

Während des Tastendrucks müssen sämtliche

Anzeigen leuchten.



für die Revision Gruppentaste betätigen

- Meldergruppen in Revision schalten bzw.

Begehtest starten

- Revision bzw. Begehtest beenden



Ein-/Ausschalten der Blockschloßanzeigen Dauerlicht: Blockschloßanzeigen sind AUS.



Rücksetztaste (Plombentaste)



Störung Energieversorg. Blinklicht:

- Energieversorgung der Externoptik gestört

- Netzstörung

- Störung des Energieversorgungsteils

(Netzgerät, Batterie, etc.)

Alarm-0 0 0 1 zähler

Alarmzähler:

Zählt nur Externalarme, ist nicht rückstellbar.

Ausgabe: A4

TELENORMA TN3/EWG8/ca 601-30.0203.0565

Stand: Okt. 92

4.1.3.5 Universelle-Linienbaugruppe-Notruf (ULN)

Die ULN ist eine steckbare Leiterplattenbaugruppe im Doppeleuropa-Format.

Die ULN dient zur Verarbeitung sowie zum Anschalten von max. 4 ruhestromüberwachten Gleichstromgruppen und zum Anschluß von max. 4 Primärleitungen für Blockschlösser, geistige Schalteinrichtungen, Externsignalgeber, etc.

Mit Schaltern sind die Gruppen nach den jeweils geforderten Leistungsmerkmalen mittels der entsprechenden Kodierschablone zu kodieren.

Sämtliche Meldergruppen sind auf

- normale Ansprechzeit
 Tan (41,3 ms < Tan < 82,6 ms, besserer Störabstand)
- schnelle Ansprechzeit (nicht VdS) T_{as} (4,2 ms < T_{as} < 8,2 ms, für passive Melder mit kurzer Auslösezeit)

kodierbar.

Durch Doppelabfrage wird der Störabstand in beiden Fällen deutlich verbessert.

Weiterhin kann jede Meldergruppe einer von zwei oder beiden Extern-Alarmierungsebenen zugeordnet werden.

Jede Meldergruppe ist außerdem durch Kodierung aus der Überwachung herauszunehmen.

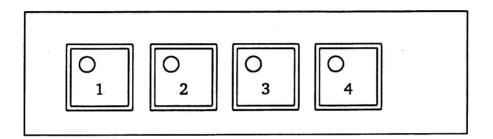
Ausgabe: A4

601-30.0203.0565

4.1.3.6 Frontplatte-ULN (FULN)

Auf der FULN erfolgt die Anzeige des Betriebszustandes Alarm der angeschlossenen Gruppen sowie ihre Bedienung.

Die fortlaufende Numerierung der Meldergruppentasten auf der FULN erfolgt durch Einschieben von Beschriftungsstreifen (im Grundausbau der NZ 1012 enthalten).



4.1.3.7 Netzgerät 12 V/4 A

TELENORMA

Das Netzgerät besteht aus:

- einem Netzgerät-Energieteil-Notruf (NEN) mit Trafo, Gleichrichter, etc.
- einem Netzgerät-Regelteil-Notruf (NRN)
 Bereitstellen der Versorgungsspannung,
 Laden und Überwachen der Batterien

601–30.0203.0565 Ausgabe: A4

TN3/EWG8/ca 4 – 10 – Stand: Okt. 92

4.1.4 Erweiterungsbaugruppen

Zur Erweiterung der NZ 1012 sind entsprechend der gewünschten Ausbaustufe die Universelle-Linienbaugruppe ULN, die zugehörige Frontplatte FULN sowie die Frontplatte für die Peripherie-Anschaltung FPAN einzusetzen.

ULN: Universelle-Linienbaugruppe-Notruf
 Anschaltung und Zustandsverarbeitung der Primärleitungen
 (incl. Meldergruppen), Kodierung der Leistungsmerkmale

ULN-A Universelle-Linienbaugruppe-Notruf (abgleichbar)
 Die Baugruppe ULN-A bietet die Möglichkeit, eine Meldergruppe mit verkleinertem Ruhefenster zu programmieren.
 Je ULN-A können die Meldergruppen 1-4 zentralenseitig abgeglichen werden.
 Im übrigen entspricht die Baugruppe den Daten der ULN.

FULN: Frontplatte zur ULN
 Anzeige- und Bedienelemente der Meldergruppen

FPAN: Frontplatte-Peripherie-Anschaltung-Notruf
 Anzeige von Störungen der Verschlußeinrichtungen sowie der Externsignalgeber

Ausgabe: A4

Stand: Okt. 92

601–30.0203.0565

TELENORMA
TN3/EWG8/ca

Frontplatte-Peripherie-Anschaltung-Notruf (FPAN)

Für die Anzeige von Störungen der jeweils angeschlossenen Peripheriegeräte stehen 7 verschiedene FPAN zur Verfügung.

Stö	rung	
10 10	10	10
Hauptblockschloß geistiger Verschluß	Signalgeber 1+2	Signalgeber 3
Verschluß		
Stö	rung	5-10
	10	0
Hauptblockschloß Signalgeber 1	Signalgeber 2	Signalgeber 3
Stö	rung	
	0	O
Hauptblockschloß geistiger Verschluß 1	geistiger Verschluß 2	Signalgeber
1 Verseillus I		
·		
Stö	rung	
	0	0
Hauptblockschloß geistiger Verschluß	Blockschloß Teilbereich	*
	•	
Sto	rung	
		0
Hauptblockschloß geistiger Verschluß 1	geistiger Verschluß 2	
9	rung	
	1	
Hauptblockschloß geistiger	Hauptblockschloß	oeistioer
1 Verschluß 1	2	Verschluß 2
	0 4	0 4
	3	4
	a)	

TELENORMA
TN3/EWG8/ca

601-30.0203.0565

Stand: Okt. 92

Ausgabe: A4

4.1.5 Ergänzungsbaugruppen

4.1.5.1 Schnittstellen-Modul SSM

Über das Serielle-Schnittstellen-Modul SSM können adernsparend zwei periphere Geräte an die NZ 1012 überwacht angeschlossen werden.

Es können mittels SSM folgende Peripheriegeräte abgesetzt angeschaltet werden:

- Registriereinrichtung
- abgesetztes Bedien- und Anzeigetableau
- EDV-System
- übergeordnete Gefahrenmelder-Zentrale

Je nach Entfernung zwischen den angeschlossenen Einheiten und der Zentrale NZ 1012 sind unterschiedliche Anschlußtechniken möglich.

- Galvanische Kopplung, wenn sich die angeschlossenen Einheiten in der Nähe der Zentrale befinden (Maximale Reichweite 25 m).
- Galvanisch getrennter Anschluß bei Entfernungen größer 25 m über die 20 mA-Schnittstelle mit den Baugruppen GOM bzw. OKM.

4.1.5.2 Optokoppler-Modul GOM bzw. OKM

Das Optokoppler-Modul GOM bzw. OKM wird zur galvanisch getrennten Kopplung von Zentrale und angeschlossenen Einheiten über die serielle Schnittstelle ("20 mA-Schnittstelle") bei Entfernungen größer 25 m eingesetzt.

- Maximale Reichweite mit GOM 2000 m
 (z.B. für Registriereinrichtung NRE 20)
- Maximale Reichweite mit OKM 1000 m (nur für Bedien-/Anzeigetableau NAS)

Ausgabe: A4

Stand: Okt. 92

4.1.5.3 Schlüssel-EPROM-Modul SEM

SEZU (Serieller Zusatz) ist ein vom Bundesamt für Verfassungsschutz anerkanntes Verfahren zur Verschlüsselung der Datenübertragung zwischen zwei Zentralen über die Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle. Dieses Leistungsmerkmal kann nur über die Schnittstelle SMT 1 in der Zentrale NZ 1012 realisiert werden.

Bei einer seriellen Verbindung zwischen NZ 1012 – UGM 2020 oder NZ 1012 – NZ 1060 wird das Schlüssel-EPROM-Modul SEM eingesetzt. Über ein aufsteckbares Code-EPROM werden Codewörter generiert, die der Information überlagert werden. Der Einsatz des Code-EPROMs ist nur in Verbindung mit dem Schlüssel-EPROM-Modul SEM möglich.

Die Bestückung erfolgt auf den Baugruppen ZSN (NZ 1012), ZVE (NZ 1060), SGK (UGM 2020).

4.1.5.4 Tableau-Relais-Modul TRN

Die Baugruppe TRN besitzt zwei Relais (je Relais ein Umschaltkontakt) für potentialfreie Ausgänge von zwei Zentralenfunktionen oder für zwei Meldergruppen.

4.1.5.5 Tableau-Relais-Steck-Platine TRSP

Die Baugruppe TRSP dient zur Aufnahme von max. 5 Relais-Modulen TRN. Damit kann man Tableaupunkte variabel auf die Platine legen und die potentialfreien Relaiskontakte individuell beschalten.

4.1.5.6 Netz-Relais-Karte NRKN

Die Baugruppe NRKN enthält zwei Relais (je Relais ein Schaltkontakt von 220 V) für potentialfreie Ausgänge. Der Anschluß des Relais erfolgt direkt über C-Punkte, die Montage auf der DIN-Trageschiene.

Ausgabe: A5

TELENORMA

601-30.0203.0565

Stand: März 94

Einstellbares-Zeit-Relais EZR 4.1.5.7

Mit dem Einstellbaren-Zeit-Relais EZR ist eine vorschriftsmäßige (zeitverzögerte) Störungsweitermeldung zu einer hilfeleistenden Stelle möglich.

Die Leiterplatte EZR dient

- zur Umwandlung von blinkenden/pulsierenden Signalen in Dauersignale und
- zur Unterdrückung einer Alarmweiterleitung bei einem Lampentest, wenn die Ansteuerzeit kleiner der eingestellten Verzögerungszeit ist.

Leistungsmerkmale:

- wählbarer Überwachungszustand (Relais im Ruhezustand angezogen/abgefallen)
- Eingänge für 2 Störungsmeldungen (positiv/negativ)
- Ansteuersignal: Dauer oder pulsierend

Dauer:

Mindestansteuerung 10ms

pulsierend: Periodendauer < 1s

- Verzögerungszeit für Störungsausgang wählbar: 1s / 90s / 180s
- TEST-Taste: Reset/Ende der Verzögerungszeit (sofortige Störungsweiterleitung)

4.1.5.8 Melder-Rücksetz-Platine MRP

Die Melder-Rücksetz-Platine MRP ermöglicht das Rücksetzen fremdgespeister Melder.

Die Baugruppe wird nur für Melder eingesetzt, die durch Wegnahme der Versorgungsspannung zurückgesetzt werden (z.B. passive Glasbruchmelder).

Steuerlinie mit Schaltzusatz SMS 4.1.5.9

Die Steuerlinie mit Schaltzusatz ist ein universelles Schalt- und Steuerglied für Notrufeinrichtungen. Sie wird in erster Linie zur Ansteuerung einer optischen (fotografischen) Raumüberwachung eingesetzt.

> 601-30.0203.0565 Ausgabe: A4

TELENORMA TN3/EWG8/ca

4.1.5.10 Universelles-Anschalte-Relais UAR

Das Universelle Anschalterelais wird von der Gefahrenmeldeanlage ausgelöst und dient zum Ansteuern von Zusatzeinrichtungen auf überwachten Steuerlinien.

4.1.5.11 Modem MOD 300

Das Modem MOD 300 ist eine Baugruppe, die eine Datenübertragung u.a. auch auf gleichstromundurchlässigen Stromwegen ermöglicht.

Das MOD 300 ist ohne Wähleinrichtung ausgeführt und wird über die Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle angeschaltet. Die Anschaltung erfolgt auf der Basis der DIN 66021. Das MOD 300 läßt sich damit an jedes Gerät anschalten, das eine Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle auf der v.g. DIN-Basis bietet.

Bei dem Modem wurden die Richtlinien der Deutschen Bundespost für den Betrieb über das öffentliche Fernsprechnetz berücksichtigt. Dies ermöglicht den Geräteeinsatz auf posteigenen Stromwegen und den Einsatz in privaten Netzen.

Mit dem Modem wird eine größere Reichweite gegenüber der Seriellen-Meldetechnik-Schnittstelle beim Einsatz auf Privatgrundstücken und kundeneigenen Netzen zur Vernetzung von z.B. Gefahrenmeldezentralen erreicht. In jedem Fall ist eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung zwischen den zu vernetzenden Geräten auf der Basis 2-Draht-Kupferkabel erforderlich.

Im Vollduplex-Betrieb werden die Daten mit 300 Bit/s übertragen.

Ausgabe: A4

TELENORMA
TN3/EWG8/ca

601-30.0203.0565

Stand: Okt. 92

4.1.5.12 Dynamisches Internprogramm DIP

Mit der Baugruppe DIP kann ein Internprogramm von mehreren unabhängigen Stellen ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Die Baugruppe hat die Aufgabe, eingehende Schaltkriterien (Kurzzeit oder Dauer) in definierte Schaltungszustände umzusetzen und an ihren Ausgängen anzubieten.

Für jeden Eingang sind vorhanden:

- 1. EMV-Schutz, bestehend aus Widerstand, Kondensator, Diode und Optokoppler.
- 2. Impulsformung mit Monoflop (Impulsdauer ca. 1 sec.).
- 3. Für die Eingänge S3 und S4 Dip-Fix-Schalter zur Fkt.-Festlegung.

Der Schaltausgang besteht aus:

- 1. Flip-Flop zum "Ein-/Ausschalten" mit Reset-Eingang zum "Nur Ausschalten".
- 2. Treiberstufe mit Darlington-Transistor in Open-Collector-Schaltung.

Als Schaltstellen (S1 – S4) eignen sich Taster und Schalter. Jeder Schalter belegt einen Eingang; Taster lassen sich parallelschalten. Eine Dip besitzt 4 Schalteingänge. Für je 2 Eingänge (S...A) gibt es einen gemeinsamen Bezugspunkt (S...B). Der gemeinsame Bezugspunkt wird bei Verwendung einer NAP nicht benötigt.

Ein Schaltimpuls an einem Eingang bewirkt eine Zustandsänderung am Schaltausgang. Alle Schalteingänge können so zum beliebigen Ein-/Ausschalten benutzt werden. Die Schalteingänge S3 und S4 werden mittels Dip-Fix-Schalter zum "Ein-/Ausschalten" bzw. zum "Nur Ausschalten" programmiert.

Beispiel:

Soll zum definierten "Ausschalten" ein Riegelkontakt der Blockschloßtür benutzt werden, so erfolgt die Anschaltung des Riegelkontaktes an den Eingang S3 (oder S4) und die Weiterleitung von dem Ausgang RK1 (bei S4 von RK2) zur Anschalteplatine. Der Dip-Fix-Schalter wird entsprechend programmiert. Ein Schalten des Riegelkontaktes bewirkt nun nicht mehr eine Zustandsänderung am Schaltausgang, sondern ein Sperren des Schaltausganges ("Nur Ausschalten").

Am Schaltausgang steht ein Darlington-Transistor in Open-Collector-Schaltung zur Verfügung ("TPRONT").

4.1.5.13 Bausatz NMC 20

Der Notrufmelder Capazitiv (NMC 20) dient als Einbruchmelder der Überwachung von Einzelobjekten.

Der Bausatz NMC 20, eine Ausführung des Gerätes ohne Gehäuse, besteht aus der Schaltungsplatine im Europaformat, dem Schutzgehäuse mit Befestigungswinkel und einem Beipack mit anschlußfertigen Verbindungskabeln und Befestigungsmaterial. Die Montage des NMC 20 erfolgt auf der DIN-Trageschiene der NZ 1012.

4.1.5.34 Zusatzgehäuse ZG 1012

Das Zusatzgehäuse ZG 1012 dient zur Aufnahme zusätzlicher Apparaturen. Es ist mit zwei Montageplatten, einem Gehäusekontakt und einem Gehäuseschloß ausgestattet.

4.1.5.15 19"-Einbausatz

Der 19"-Einbausatz (EB-19") dient zum Einbau von NZ 1012-Gehäusen in 19"-Schränke.

TELENORMA 601–30.0203.0565

4 - 18 -

TN3/EWG8/ca

Stand: Okt. 92

Ausgabe: A4

4.1.5.16 Zusätzliche Energieversorgung

o Energieversorgungsgehäuse EVG 1012

Bei zusätzlichem Strombedarf können im Energieversorgungsgehäuse EVG 1012 entweder

1 zusätzliches Netzgerät NG 12 V/4 A und
 2 Batterien mit je 12 V/10 Ah

oder

- 2 Batterien mit je 12 V/24 Ah bzw. 12 V/36 Ah

untergebracht werden.

Das Energieversorgungsgehäuse ist mit einem Batteriehalter, einem Gehäusekontakt und einem Gehäuseschloß ausgestattet.

o Energieversorgungs-Überwachung EVÜ

Die EVÜ dient zur Einzelidentifizierung und Signalisierung (je 2x potentialfreie Umschaltekontakte) von Energieversorgungs-Störungen (Netz und Batterien).

(1x je NG erforderlich)

Ausgabe: A4

Stand: Okt. 92

4.2 **Konstruktiver Aufbau**

Mechanischer Aufbau der Zentrale 4.2.1

Das Gehäuse der NZ 1012 besteht aus:

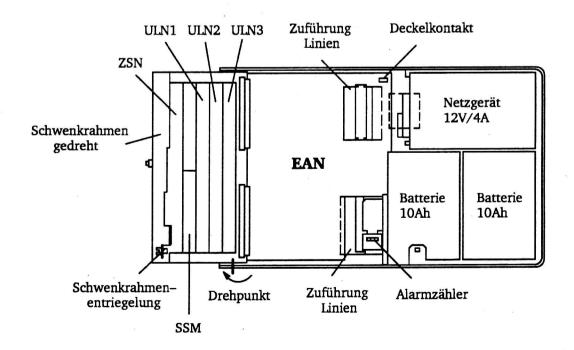
- Gehäusehaube mit Schloß
- Grundplatte
- Kassette mit Frontplatten
- Batteriehalterung mit Alarmzähler

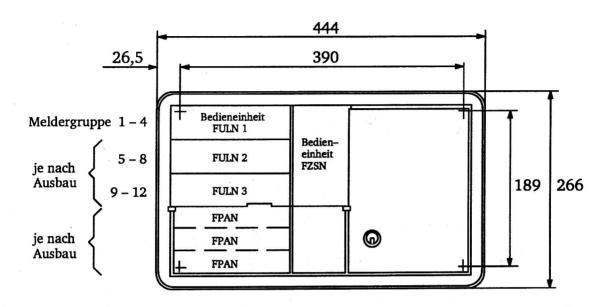
Die mittels Schloß und Gerätekontakt gesicherte Gehäusehaube kann von der Grundplatte abgehoben werden.

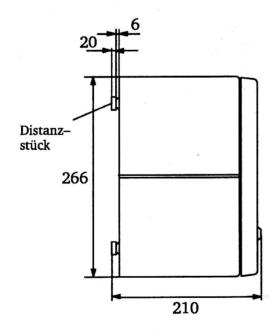
An der Grundplatte werden die Anschalteplatine, das Netzgerät, die Batteriehalterung sowie die um 90° schwenkbare Kassette befestigt.

In der Kassette sind die Leiterplatten eingeschoben und die Frontplatten für die Anzeige- und Bedienelemente befestigt.

Die Modulverbindungsplatine der Kassette ist über zwei steckbare Flachbandkabel mit der Anschalteplatine verbunden.







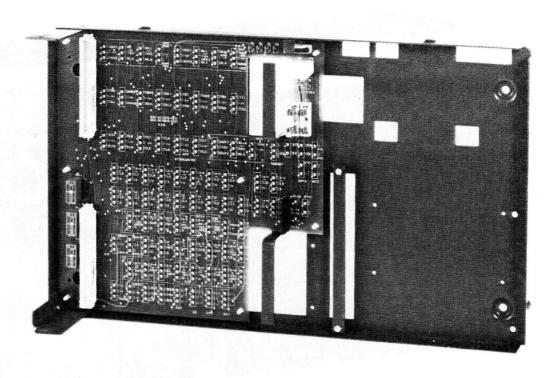
4.2.2 Bildteil

NZ 1012 Frontansicht

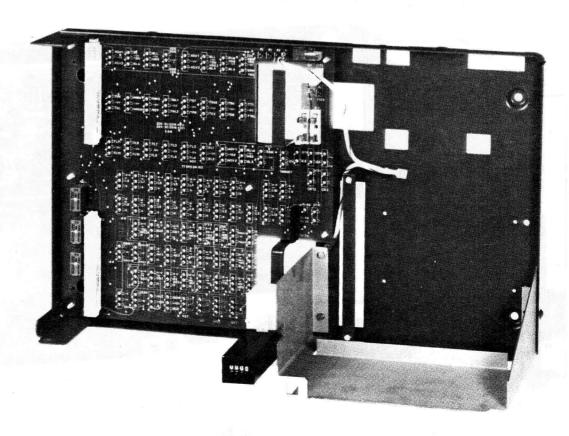


TELENORMA

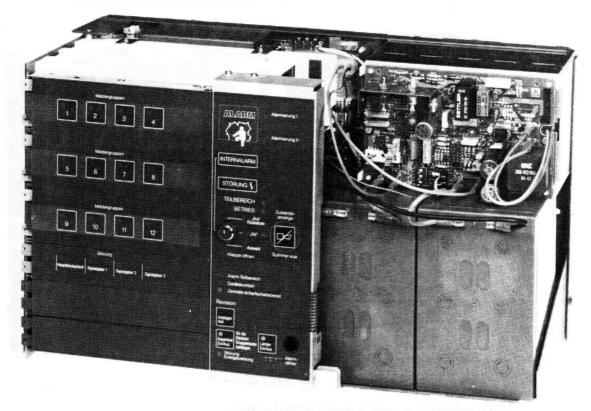
Grundplatte mit Anschlußplatine



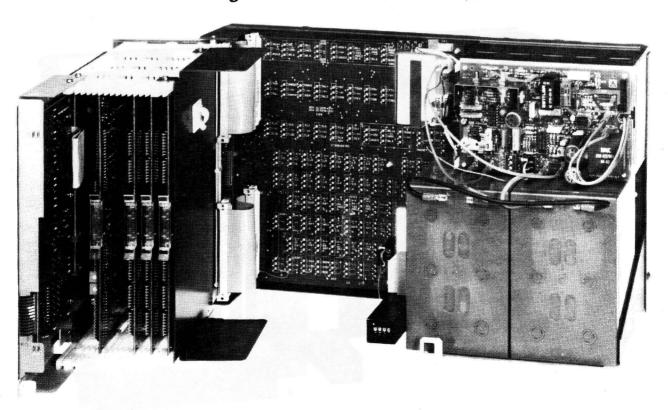
Grundplatte mit Anschlußplatine, Batteriehalter und Alarmzähler



Zentrale ohne Haube



Zentrale mit geschwenktem Kassettenteil, ohne Haube



4.3 Gerätemerkmale

4.3.1 Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle

4.3.1.1 Merkmale

Mit der Baugruppe SSM steht die Hardware für die Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle zur Verfügung.

Die SSM ist eine steckbare Leiterplattenbaugruppe im Europa-Format. Sie enthält zwei Serielle-Meldetechnik-Schnittstellen mit definiertem Übertragungsformat. Die Baud-Rate ist auf 300 und 1200 bit/s einstellbar.

Mit 10 Programmierschaltern werden die Schnittstellenparameter gewählt; zwei Leuchtdioden auf der Baugruppe dienen zur Identifizierung von Schnittstellenstörungen.

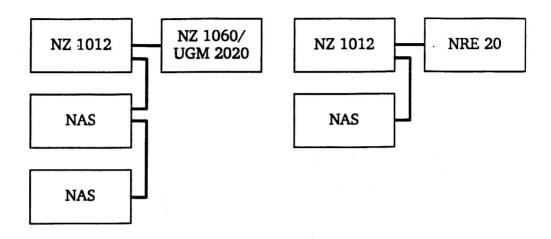
Je nach Entfernung zwischen den angeschlossenen Einheiten und der Zentrale NZ 1012 sind unterschiedliche Anschlußtechniken möglich. Für eine galvanische Entkopplung kann die Zusatzbaugruppe Gegentakt-Optokoppler-Modul GOM bzw. Opto-Koppler-Modul OKM (nur bei NAS) eingesetzt werden.

Es können mittels SSM folgende Peripheriegeräte abgesetzt angeschaltet werden:

- abgesetztes Bedien- und Anzeigetableau NAS
- Registriereinrichtung NRE 20
- EDV–System
- übergeordnete Gefahrenmelder-Zentrale NZ 1060, UGM 2005/2020

Ausgabe: A4

Anschaltevarianten (über die Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle):



DIN-Schnittstelle SSD

Zur Anschaltung der NZ 1012 an ein Telenorma-fremdes System ist die Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle in eine normgerechte Schnittstelle (DIN 66019, Variante 4A) umzuwandeln.

Die Umwandlung erfolgt mit einer speziellen Version des Schlüssel-EPROM-Moduls SEM, das auf die Zentralenbaugruppe ZSN aufgesteckt wird.

TELENORMA

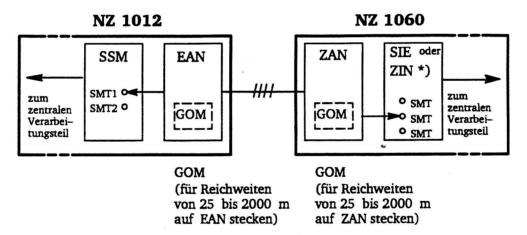
4.3.1.2 Anschaltung an übergeordnete Notrufmelderzentrale NZ 1060

Allgemeines

Durch den Einsatz entsprechender Schnittstellenbaugruppen können umfangreiche Daten qualifiziert übertragen werden. Dies ermöglicht eine leitungssparende Zusammenschaltung von Zentralen und somit eine Vernetzung und/oder Ebenenbildung bei Gefahrenmeldesystemen ohne Verlust von Leistungsmerkmalen.

Anschaltung NZ 1012 - NZ 1060

Bei der Anschaltung NZ 1012 – NZ 1060 ist die NZ 1012 die untergeordnete Einheit.



*) Je nach Ausbau der NZ 1060

Von der untergeordneten Zentrale NZ 1012 können folgende Zustände an die NZ 1060 übertragen und angezeigt werden:

- Alle Meldergruppenzustände (Ruhe und Auslösung)
- Alle Alarme (Extern-/Intern-/Revisionsalarme)
- Alle Störungen
- Alle Abschaltungen
- Scharf- und Nichtscharfschaltungen des Hauptblockschloßbereichs
- Internprogramm EIN/AUS
- Internakustik EIN/AUS

Von der übergeordneten NZ 1060 können folgende Bedienvorgänge an der NZ 1012 vorgenommen werden:

- General-Reset der NZ 1012
- Reset der NZ 1012 auch in scharfgeschaltetem Zustand
- Rücksetzen von Internalarm
- Ein- und Ausschalten des Internprogramms
- Ausschalten der Internakustik

Einschränkung der Leistungsmerkmale

Bei einer Zusammenschaltung von zwei Zentralen des Typs NZ 1012 und NZ 1060 bestehen die folgenden Einschränkungen:

- 1. Die Bildung von übergreifenden Blockschloßbereichen zwischen den Zentralen ist nicht möglich.
- 2. Eine Zwangsläufigkeit zwischen unter- und übergeordneter Zentrale kann nur für den Scharfschaltevorgang programmiert werden. Das Nichtscharfschalten der untergeordneten Einheit kann ohne Beteiligung der NZ 1060 erfolgen.

Ausgabe: A4

TELENORMA
TN3/EWG8/ca

601-30.0203.0565

Stand: Okt. 92

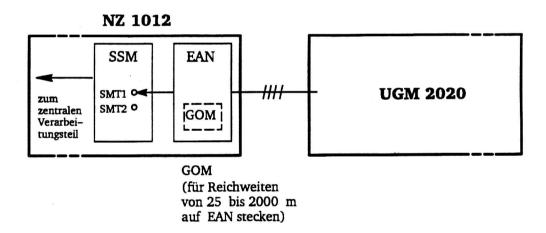
4.3.1.3 Anschaltung an übergeordnetes Gefahrenmeldesystem UGM 2020

Allgemeines

Durch den Einsatz entsprechender Schnittstellenbaugruppen können umfangreiche Daten qualifiziert übertragen werden. Dies ermöglicht eine leitungssparende Zusammenschaltung von Zentralen und somit eine Vernetzung und/oder Ebenenbildung bei Gefahrenmeldesystemen ohne Verlust von Leistungsmerkmalen.

Anschaltung NZ 1012 - UGM 2020

Bei der Anschaltung NZ 1012 – UGM 2020 ist die NZ 1012 die untergeordnete Einheit.



Von der untergeordneten Zentrale NZ 1012 können folgende Zustände an die UGM übertragen werden:

- Alle Meldergruppenzustände (Ruhe und Auslösung)
- Alle Alarme (Extern-/Intern-/Revisionsalarme)
- Alle Störungen
- Alle Abschaltungen
- Scharf- und Nichtscharfschaltungen aller Blockschloßbereiche
- Internprogramme EIN/AUS
- Internprogrammzuordnung von Meldergruppen
- Revision EIN/AUS
- Revisionszuordnung von Meldergruppen
- Begehtest EIN/AUS
- Internakustik EIN/AUS

Von der übergeordneten UGM können folgende Bedienvorgänge an der NZ 1012 vorgenommen werden:

- Quittierung (Bearbeitung) von Meldungen
- General–Reset der NZ 1012
 (erfolgt nur über die Bedienung "Sabotagegruppen rücksetzen")
- Reset der NZ 1012 auch in scharfgeschaltetem Zustand
- Rücksetzen von Internalarmen (erfolgt über die Bedienung der Taste "Automatische Brandmelder rücksetzen")
- Einschalten der Revision von Meldergruppen
 (Begehtest wird dabei automatisch eingeschaltet)
- Ausschalten der Internakustik
- Ein- und Ausschalten des Internprogramms
- Ein- und Ausschalten des Begehtests
- Auslösen einer Fernprüfung von Meldergruppen

Einschränkung der Leistungsmerkmale

Bei der Anschaltung einer NZ 1012 an eine UGM bestehen die folgenden Einschränkungen:

- 1. Die Bildung von übergreifenden Blockschloßbereichen zwischen den Zentralen ist nicht möglich.
- 2. Die folgenden Funktionen können von der UGM aus an einer Unterzentrale vom Typ NZ 1012 generell nicht ausgeführt werden:
 - o Schalten
 - o Telefonie

Ausgabe: A4 Stand: Okt. 92

4.3.2 Schaltausgänge

Pro Gruppe ist ein Tableau-Ausgang vorgesehen (Open-Collector max. 100 mA/45 V). Diese Ausgänge zeigen den Gruppenzustand, unabhängig vom Zentralenzustand (scharf, nicht scharf), an:

- Ruhe oder
- Auslösung

Als zusätzliche Schaltausgänge stehen zur Verfügung:

- Zentrale scharfschaltebereit
- Zentrale scharfgeschaltet
- Teilbereich scharfgeschaltet
- Internprogramm "EIN"
- Alarm für Meldungsebene 1 bzw. 2
- $-\Sigma$ Alarm
- $-\Sigma$ Internalarm
- $-\Sigma$ Störung
- Revisions-Relais-Ansteuerung
- Alarm-Gerätekontakt
- Störung-Energieversorgung
- Tableau-Summer
- Teilbereichs-Alarm
- Begehtest–Anzeige
- Blockschloßmagnet-Ansteuerung
- Blockschloß–Anzeigen
 - BLL "Blockschloßleuchte-Linienzustand" (Bereich "scharfschaltebereit/scharfgeschaltet")

BLA "Blockschloßleuchte-Anlagenzustand"

(Anlage "scharf/unscharf")

- Anzeigen; Geistige Verschlußeinrichtungen (Schalteinrichtung)
- AMSET (Speicher automatischer Melder setzen)
- AMRESET (Speicher automatischer Melder rücksetzen)

Zusätzlich können mit steckbaren Relaiskarten TRN (mit 2 Relais, je Relais ein Umschaltkontakt) potentialfreie Ausgänge für 2 Zentralenfunktionen oder 2 Meldergruppen geschaltet werden.

4.3.3 Bereichsbildung durch Blockschlösser

4.3.3.1 Erläuterungen zur nachfolgenden Kombinationstabelle

Abkürzungen:

HBS = Hauptblockschloß

TBS = Teilbereichsblockschloß

ZBS = Zentralenblockschloß

HB = Hauptbereich

TB = Teilbereich

ZB = Zentralenbereich

GV = Geistige Verschlußeinrichtung (Schalteinrichtung)

GV: wahlweise Codetastatur oder Sperrzeitschaltuhr (SPU)

Begriffe:

1. TBS ist zwangsläufig

Scharfschalten:

- TBS muß geschlossen sein (TB scharf), dann
- HBS schließen

Unscharfschalten:

- HBS aufschließen (HB unscharf, TB noch scharf), dann
- TBS aufschließen

2. HBS ist übergreifend

Scharfschalten:

- TBS kann geschlossen sein (muß aber nicht), dann
- HBS schließen (HB und TB scharf)

Unscharfschalten:

- HBS aufschließen (wenn TBS nicht geschlossen war, ist HB und TB unscharf); ansonsten TB noch scharf, dann
- TBS aufschließen

3. TBS ist gleichberechtigt

HB und TB bzw. TB1 und TB2 können unabhängig voneinander scharf und unscharf geschaltet werden.

Anmerkungen zur Schreibweise in der Funktionsspalte:

 Eine runde Klammer in der Funktionsspalte bedeutet, daß der in der Klammer stehende GV wahlweise (je nach Kodierung) dem Blockschloß zugeordnet werden kann.

Beispiel: (GV +) HBS

- Können wahlweise kein, ein oder zwei GVs einem BS zugeordnet werden, so wird dies durch eine zusätzliche eckige Klammer angedeutet.
 Beispiel: [GV1 (+ GV2) +] HBS
- Des weiteren wird die eckige Klammer dazu genutzt, die Zugehörigkeit eines GVs zu einem BS anzudeuten.

Beispiel: TBS + [GV + HBS]

Das "+"-Zeichen innerhalb der Unscharf- bzw. Scharfschalte-Funktion deutet eine Reihenfolge an.

Beispiel: GV + HBS

- Ist bei einer UND-Verknüpfung die Reihenfolge nicht von Bedeutung, so wird das ausgeschriebene "und" verwendet.
 Beispiel: HBS1 <u>und</u> HBS2
- Die ODER-Verknüpfung (wenn zum Scharfschalten nur eines von mehreren BS betätigt werden muß) wird durch ein ausgeschriebenes "oder" gekennzeichnet.

Beispiel: HBS1 oder HBS2

 In einer geschweiften Klammer werden Scharf- bzw. Unscharfschalt-Bedingungen zusammengefaßt, bei denen die Reihenfolge beliebig ist. Beispiel: TBS + {HBS1 u. HBS2}

4.3.3.2 Blockschloßvarianten

Peri	pherieanschalt	ung		ULN		ZS	SN
lfd. Anwendungsbeispi	el/Funktion		Frontplatte FPAN	Anz	ahl	Kod scha	
141.	,	TYP	Anzeige	ULN	MG	17	18
Zentrale unscharf: Anwendung bei Überfali	lmelderzentralen		Blindplatte	1	4	С	2
2 Signalgeber: SG1/SG2/SHBS	5	A	O O O O HBS SG1 SG2 SG3	1	4	0	2
3 Signalgeber: SG1 u. SG2	2/SG3 S mit GV	В	O O O O HBS GV SG1/2 SG3	1	3	0	1
SCHARF/UNSCHARF: (SV+HBS						
4 Signalgeber: SG HBS SCHARF/UNSCHARF: C	S mit GV1 GV1+HBS	С	O O O O O HBS GV1 GV2 SG	1	4	0	3
5 Signalgeber: SG HBS SCHARF/UNSCHARF: C	S mit GV1 u. GV2 GV1+GV2+HBS	С	O O O O HBS GV1 GV2 SG	1	4	0	4

	Peripherieanschalt	ung		U	LN	ZS	SN
lfd. Nr.	Anwendungsbeispiel/Funktion		Frontplatte FPAN	Anz	zahl	Kod scha	
INI.		TYP	Anzeige	ULN	MG	17	18
6	TBS HBS	D	O O O HBS GV TBS	1	4		
	TBS ist zwangsläufig SCHARF: TBS+HBS UNSCHARF: HBS					0	9
*	HBS ist übergreifend SCHARF/UNSCHARF: HBS					F	F
7	TBS HBS mit GV	D	O O O HBS GV TBS	1	4		
	TBS ist zwangsläufig SCHARF: TBS+[GV+HBS] UNSCHARF: GV+HBS					0	8
	HBS ist übergreifend SCHARF/UNSCHARF: GV+HBS		*			F	Е
8*	NZ HBS	D	O O O HBS GV TBS	1	4	0	F
	TBS gleichberechtigt mit HBS Hauptbereich SCHARF/UNSCHARF: HBS Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: TBS	ř					
	odinia, onodinia, ibo						
1 V							
* n	icht VdS						

	Peripherieanschalt	ung		ULN		ZS	SN
lfd. Nr.	Anwendungsbeispiel/Funktion		Frontplatte FPAN	Anz	zahl	Kod scha	
IVI.	•	TYP	Anzeige	ULN	MG	17	18
9*	TBS gleichberechtigt mit HBS	D	O O O HBS GV TBS	1	4	0	E
	Hauptbereich SCHARF/UNSCHARF: GV+HBS Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: TBS	9			÷		
10	TBS mit GV	D	O O O HBS GV TBS	1	4	В	8
	TBS ist zwangsläufig SCHARF: [GV+TBS]+HBS UNSCHARF: HBS						
11*	TBS mit GV gleichberechtigt mit HBS	D	O O O HBS GV TBS	1	4	В	Е
	Hauptbereich SCHARF/UNSCHARF: HBS Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: GV+TBS	×	,				
12	HBS mit GV1 SCHARF/UNSCHARF: GV1+HBS	Е	O O O HBS GV1 GV2	1	4	0	6
* ni	cht VdS				,	L	L

	Peripherieanschalt	ung		e e		U	LN	ZS	SN
lfd. Nr.	Anwendungsbeispiel/Funktion		Frontpla	atte FPAN		Anz	ahl	Kod scha	
INI.		TYP		Anzeige		ULN	MG	17	18
13	HBS mit GV1 u. GV2	E		O O GV1 GV2		1	4	0	7
	SCHARF/UNSCHARF: GV1+GV2+HBS	,							
14	HBS1 (mit GV)	F		O O O SV1 HBS2 GV		1	4		
	HBS2 (mit GV)		V–Zuord -): GV nic	nung cht angeschlo	sse	n			
	SCHARF: [GV1(+GV2)+]HBS1			GV1 zu	G	3V2 z	u		
	und (GV2+)HBS2 UNSCHARF: [GV1(+GV2)+]HBS1			-		_		0	Α
	oder (GV2+)HBS2			_		0	В		
				HBS1	_	IBS2		0	С
				HBS1	~ I	IBS1		0	D
15	HBS1 (mit GV) HBS2 (mit GV)	F	I -	O O O SV1 HBS2 GV	- 11	1	4		
	SCHARF: [GV1(+GV2)+]HBS1		V–Zuord -): GV ni	nung cht angeschlo	osse	n			
	oder (GV2+)HBS2 UNSCHARF: [GV1(+GV2)+]HBS1			GV1 zu	C	SV2 z	au .		
	und (GV2+)HBS2			_		_		В	Α
			44	HBS1	_	IDC2		В	В
				HBS1	┝	HBS2 HBS1		B B	C
				11101				٦,	ש
		V V							
* ni	icht VdS	<u> </u>							

Ifd.		Peripherieanschalt	ung				UI	LN	Z	SN
TYP		Anwendungsbeispiel/Funktion		Frontp	latte FPAN		Anz	ahl		
TBS (mit GV/D) TBS ist zwangsläufig SCHARF: (GV/D+)TBS+ (GV/D+)HBS/D UNSCHARF: (GV/D+)TBS UNSCHARF: (GV/D+)TBS UNSCHARF: (GV/D+)TBS UNSCHARF: (GV/D+)TBS UNSCHARF: (GV/D+)TBS	IVI.		TYP		Anzeige	Ţ	ЛLN	MG	17	18
SCHARF: (GV/D+)TBS+ (GV/D+)HBS/D UNSCHARF: (GV/D+)HBS/D GV/D zu TBS ist zwangsläufig HBS/D 2 2 TBS ist zwangsläufig HBS/D 7 2 HBS ist übergreifend - 4 2 HBS/D 3 2 TBS (mit GV/D) HBS/D (mit GV/D) TBS (mit GV/D) GV-O O O HBS GV TBS Hauptbereich SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)HBS/D Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS (-): GV nicht angeschlossen GV/D zu GV-Zuordnung (-): GV nicht angeschlossen GV/D zu GV-Zuordnung (-): GV nicht angeschlossen GV/D zu GV-Zuordnung (-): GV nicht angeschlossen GV/D zu Teilbereich GV/D zu Teilbereich GV/D+)HBS/D GV/D zu Teilbereich GV/D+)TBS HBS/D 6 2	16	TBS (mit HBS/D (mit GV/D)		HBS	SG1 SG2 SG	11	2	8	-	
TBS ist zwangsläufig TBS ist zwangsläufig TBS/D TBS/D TBS/D B 2 TBS/D B 2 TBS/D B 2 TBS/D A HBS/D 3 2 17* Signalgeber: SG1/SG2/SG3 A TBS/D HBS/D A HBS/D TBS/D A HBS/D TBS/D TBS		SCHARF: (GV/D+)TBS+ (GV/D+)HBS/D	G (-	V–Zuoro -): GV n	lnung icht angeschlo			zu		
HBS ist übergreifend — 4 2 HBS/D 3 2 17* Signalgeber: SG1/SG2/SG3 A	٠	TBS ist zwangsläufig							2	2
Signalgeber: SG1/SG2/SG3 A A O O O O O HBS SG1 SG2 SG3 O O HBS GV-Zuordnung (-): GV nicht angeschlossen GV/D zu		HBS ist übergreifend				TE	SS/E)		
TBS (mit GV/D) gleichberechtigt mit HBS Hauptbereich SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)HBS/D Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS A HBS SG1 SG2 SG3 O O O HBS GV TBS GV-Zuordnung (-): GV nicht angeschlossen GV/D zu 5 2 5 2		4	Н)	3	2
gleichberechtigt mit HBS Hauptbereich SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)HBS/D Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS GV/D zu 5 2 5 2 6 2	17*	NZ		HBS S	SG1 SG2 SG O O		2	8		
SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)HBS/D Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS 5 2 2						ssen	í			
SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS HBS/D 6 2						G۱	I/D	zu	_	
									6	2
* nicht VdS										7

	Peripherieanschalt	1100				TI	LN	79	SN
	r cripitericaliscriati	I						Kod	
lfd. Nr.	Anwendungsbeispiel/Funktion	ļ	Frontp	latte FPAN		Anz	ahl	scha	
		TYP		Anzeige		ULN	MG	17	18
18	Signalgeber: SG1/SG2/SG3 NZ mit Flächen- schutz ZB (mit GV/D) TB2 TBS1 (mit GV/D) TBS2	A D	O HBS O HBS	O O SG1 SG2 S O O GV TBS	O G3	2	8		
	ZBS = HBS/A TBS1 = HBS/D TBS2 = TBS/D		V–Zuoro -): GV n	dnung icht angesch	losse	en			
	Voraussetzung für eine Scharfschaltung der Teilbereiche: (GV/D+)ZBS					GV/D	zu		
	Teilbereich 1 SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS1 Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: TBS2				.50	- HBS//		8 A F	2 2
	Zentralenbereich SCHARF: (GV/D+)ZBS UNSCHARF: {(GV/D+)TBS1 und TBS2}+(GV/D+)ZBS	=							
	Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die 1.Meldergruppe zugeordnet werden.	2							
3									
* n	icht VdS								

	Peripherieanschal	tung			U	LN	ZS	SN
lfd. Nr.	Anwendungsbeispiel/Funktion		Frontpl	tte FPAN Anzahl		zahl	Kod scha	
INI.		TYP		Anzeige	חדו	MG	17	18
19	Signalgeber: SG1 u. SG2/SG3 TBS (mit GV/D) HBS/B mit GV/B TBS ist zwangsläufig	B D	0	O O O GV SG1/2 SG O O GV TBS	11	7	a d	
	SCHARF: (GV/D+)TBS +{[GV/B+HBS/B] und (GV/D+)HBS/D} UNSCHARF: [GV/B+HBS/B] oder (GV/D+)HBS/D		V–Zuord -): GV ni	nung cht angeschlo GV/B zu	ossen GV/I) 711	·	
	TBS ist zwangsläufig			HBS/B	HBS/	D	2	1 1
	HBS ist übergreifend			HBS/B HBS/B	HBS/	D	1 5	1 1
20	Signalgeber: SG1 u. SG2/SG3 TBS (mit GV/D) HBS/B mit GV/B HBS/D (mit GV/D) TBS ist zwangsläufig SCHARF: (GV/D+)TBS	B D	0	O O O GV SG1/2 SG O O GV TBS	11	7		
	+{[GV/B+HBS/B] <u>oder</u> (GV/D+)HBS/D} UNSCHARF: [GV/B+HBS/B] <u>und</u> (GV/D+)HBS/D	G (-	V–Zuord -): GV ni	cht angeschlo			 	
	TBS ist zwangsläufig	GV/B zu HBS/B HBS/B			GV/I HBS/ TBS/	'n	E B	1 1
	HBS ist übergreifend	HBS/B HBS/B			HBS/	D D	D 8	1 1

Ifd. Nr. Anwendungsbeispiel/Funktion TYP Anzeige 21* Signalgeber: SG1 u. SG2/SG3 HBS/B (mit GV/B) HBS/D (mit GV/D) TBS (mit GV/D) TBS (mit GV/D) gleichberechtigt mit HBS Hauptbereich SCHARF: (GV/B+)HBS/B und (GV/D+)HBS/D UNSCHARF: (GV/B+)HBS/B oder Frontplatte FPA TYP Anzeige B O O O HBS GV SG1/ O O O HBS GV TBS GV-Zuordnung (-): GV nicht anges GV/B 2	0 2 SG3	2	MG	Kod scha 17	
TYP Anzeige 21* Signalgeber: SG1 u. SG2/SG3 HBS/B (mit GV/B) HBS/D (mit GV/D) gleichberechtigt mit HBS Hauptbereich SCHARF: (GV/B+)HBS/B und (GV/D+)HBS/D TYP Anzeige B O O O O HBS GV SG1/O O O O H	0 2 SG3	2		17	18
HBS/B (mit GV/B) HBS/D (mit GV/D) TBS (mit GV/D) gleichberechtigt mit HBS Hauptbereich SCHARF: (GV/B+)HBS/B und (GV/D+)HBS/D HBS GV SG1/ O O O HBS GV TBS GV-Zuordnung (-): GV nicht anges	2 SG3		7		
gleichberechtigt mit HBS Hauptbereich SCHARF: (GV/B+)HBS/B und (GV/D+)HBS/D GV-Zuordnung (-): GV nicht anges	schlossen				
(GV/D+)HBS/D	zu GV	v/D	zu	4	1
Teilbereich HBS/B	Н	BS/I	D	3	1
SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS HBS/B		BS/I		6	1
Signalgeber: SG1 u. SG2/SG3 HBS/B (mit GV/B) HBS/D (mit GV/D) TBS (mit GV/D) gleichberechtigt mit HBS		2	7		
Hauptbereich SCHARF: (GV/B+)HBS/B oder (GV/D+)HBS/D UNSCHARF: (GV/B+)HBS/B und (GV/D+)HBS/D Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS * nicht VdS GV-Zuordnung (-): GV nicht ange GV/B: GV/B: HBS/E	zu G	V/D - BS/I BS/I	D	9 A F	1 1 1

	Peripherieanschalt	ung			U	LN	ZS	SN
lfd. Nr.	Anwendungsbeispiel/Funktion		Frontpl	atte FPAN	An	zahl	Kod scha	
141.		TYP Anzeige				MG	17	18
23	TBS mit GV2/C HBS/C mit GV1/C (mit GV/D)	C D	0	O O O GV1 GV2 SC O O GV TBS	11	8		
	TBS ist zwangsläufig SCHARF: [GV2/C+TBS]+{[GV1/C+(GV/D+)	G (-	V–Zuord -): GV ni	lnung cht angeschlo	ssen			
	HBS/C] <u>und</u> (GV/D+)HBS/D} UNSCHARF:	GV1	/C zu	GV2/C zu	GV/I	zu		1
	[GV1/C+(GV/D+)HBS/C] <u>oder</u> (GV/D+)HBS/D		S/C	TBS/D	HBS/		2	4
		HB	S/C	TBS/D	HBS/	C	6	4
24	TBS mit GV/D GV2/C TBS ist zwangsläufig SCHARF: [GV2/C+TBS]	C D	HBS (O O O GV1 GV2 SC O O GV TBS		8		
	+[GV/D+HBS/D] UNSCHARF: GV/D+HBS/D		V–Zuoro): GV ni	inung icht angeschlo	ssen			
				GV2/C zu	GV/I) zu		
				TBS/D	HBS/	D	1	4
		Ē						
* ni	icht VdS	<u> </u>						

TELENORMA
TN3/EWG8/ca

601-30.0203.0565

Ausgabe: A4 Stand: Okt. 92

	Peripherieanschalt	ung		· ·	U	LN	ZS	SN
lfd. Nr.	Anwendungsbeispiel/Funktion		Frontpl	atte FPAN	Anz	ahl	Kod scha	Differences.
Mr.		TYP		Anzeige	ULN	MG	17	18
25*	Signalgeber: SG NZ HBS/D mit GV/D TBS mit GV2/C gleichberechtigt mit HBS	C D	HBS (© 0 0 GV1 GV2 SC O 0 GV TBS	2	8		
	Hauptbereich SCHARF/UNSCHARF: GV/D+HBS/D Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: GV2/C+TBS	G (-	V–Zuord	Inung cht angeschlo GV2/C zu TBS/D	ssen GV/D HBS/I		5	4
26	TBS HBS/C mit GV1/C (mit GV/D) TBS ist zwangsläufig SCHARF: [GV2/C+TBS]+{[GV1/C+(GV/D+) HBS/C] oder (GV/D+)HBS/D} UNSCHARF:		O HBS	O O O GV1 GV2 SG O O GV TBS	~	8	# 5.	
	[GV1/C+(GV/D+)HBS/C] <u>und</u> (GV/D+)HBS/D	GVI	/C zu	GV2/C zu	GV/D	zu		
			S/C	TBS/D	HBS/		3	4
			SS/C	TBS/D	HBS/		7	4
a a								
* n	icht VdS							

Ifd. Anwendungsbeispiel/Funktion Frontplatte FPAN Anzahl Schalter		Peripherieanschalt	ung				U	LN	ZS	SN
TYP		Anwendungsbeispiel/Funktion		Frontp	atte FPAN		Anzahl			
TBS1 (mit GV1/C) (mit GV2/C) TBS2 (mit GV2/D) TBS2 (mit GV2/D) TBS1 = HBS/D TBS1 = HBS/C TBS2 = TBS/D Voraussetzung für eine Scharfschaltung der Teilbereiche: (GV2/C+)ZBS Teilbereich 1 SCHARF/UNSCHARF: [GV1/C(+GV2/C)+]TBS1 Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS2 Teilbereich 2 SCHARF/(SCHARF): (GV2/C+)ZBS Teilbereich 3 SCHARF/(SCHARF): (GV2/C+)TBS2 Teilbereich 4 SCHARF/(SCHARF): (GV2/C+)TBS2 Teilbereich 5 SCHARF: (GV2/C+)TBS2 Teilbereich 6 SCHARF: (GV2/C+)TBS2 TEILBEREICH 7 TEILBEREICH 8 TEILBEREICH 1	INI.		TYP		Anzeige		ULN	MG	17	18
TBS1 = HBS/C TBS2 = TBS/D Voraussetzung für eine Scharfschaltung der Teilbereiche: (GV2/C+)ZBS Teilbereich 1 SCHARF/UNSCHARF: [GV1/C(+GV2/C)+]TBS1 Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS2 Tentralenbereich SCHARF: (GV/D+)TBS2 Zentralenbereich SCHARF: (GV2/C+)ZBS UNSCHARF: (GV2/C+)ZBS	27	NZ mit Flächen- schutz ZB ZBS (mit GV2/D) TB1 (mit GV1/C) (mit GV2/C) TBS2 (mit GV/D)		HBS	GV1 GV2 SO		2	8		
der Teilbereiche: (GV2/C+)ZBS		TBS1 = HBS/C	G (-	V–Zuord -): GV ni	lnung icht angeschlo	osse	en			
Teilbereich 1 SCHARF/UNSCHARF: [GV1/C(+GV2/C)+]TBS1 Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS2 Zentralenbereich SCHARF: (GV2/C+)ZBS UNSCHARF: {(GV/D+)TBS2 und} [GV1/C(+GV2/C)+]TBS1} +(GV2/C+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die			GV1	/C zu	GV2/C zu	(GV/D	zu		
SCHARF/UNSCHARF: GV1/C(+GV2/C)+]TBS1			HB	S/C	HBS/D		_		8	4
Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS2 Zentralenbereich SCHARF: (GV2/C+)ZBS UNSCHARF: {(GV/D+)TBS2 und [GV1/C(+GV2/C)+]TBS1} +(GV2/C+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die		SCHARF/UNSCHARF:	HB	S/C		7	BS/I)		
SCHARF/UNSCHARF: (GV/D+)TBS2 HBS/C HBS/C 1BS/D B 4			<u> </u>	-		_	- m.c. a			,
Zentralenbereich SCHARF: (GV2/C+)ZBS UNSCHARF: {(GV/D+)TBS2 und [GV1/C(+GV2/C)+]TBS1} +(GV2/C+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die		SCHARF/UNSCHARF:			HBS/C	-	B5/1	,		
		SCHARF: (GV2/C+)ZBS UNSCHARF: {(GV/D+)TBS2 und [GV1/C(+GV2/C)+]TBS1} +(GV2/C+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die								

	Peripherieanschalt	ung				UI	_N	ZS	SN
lfd. Nr.	Anwendungsbeispiel/Funktion		Frontpl	atte FPAN		Anz	ahl	Kod: scha	
141.	*	TYP		Anzeige		ULN	MG	17	18
28	HBS/A (mit GV2/E) HBS/D (mit GV/D) HBS/E (mit GV1/E)	A D E	O HBS O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	- 11	3	12		2
	TBS ist zwangsläufig SCHARF: TBS+{(GV/D+)HBS/D und (GV1/E+)HBS/E und (GV2/E+)HBS/A}	(-		icht angeschlo	T	n /2/E	771 1		
	UNSCHARF:	GV	/D zu	GV1/E zu	GV	2/E	zu	1	
	(GV/D+)HBS/D <u>oder</u> (GV1/E+)HBS/E <u>oder</u> (GV2/E+)HBS/A	HP	- S/D	- HBS/E	Н	BS/A	Α	4	0
29*	Signalgeber: SG1/SG2/SG3 HBS/A (mit GV2/E) HBS/D (mit GV/D) HBS/E (mit GV1/E) TBS gleichberechtigt mit HBS	A D E	O HBS O	O O O SG1 SG2 SG O O GV TBS O O GV1 GV2	- 11	3	12		
	Hauptbereich SCHARF:		V–Zuoro -): GV n	lnung icht angeschlo	osse	n			57
	(GV/D+)HBS/D <u>und</u> (GV1/E+)HBS/E <u>und</u> (GV2/E+)HBS/A UNSCHARF:	GV	//D zu	GV1/E zu	G۱	/2/E	zu		
	(GV/D+)HBS/D <u>oder</u> (GV1/E+)HBS/E <u>oder</u> (GV2/E+)HBS/A			-		- -		5	0
	Teilbereich SCHARF/UNSCHARF: TBS	HE	BS/D	HBS/E	H	IBS/	A	6	0
* ni	cht VdS							die.	

	Peripherieanschalt	ung				U	LN	ZS	SN
lfd. Nr.	Anwendungsbeispiel/Funktion	Frontplatte FPAN			Anzahl		Kodier– schalter		
141.		TYP		Anzeige		ULN	MG	17	18
30*	Signalgeber: SG1/SG2/SG3 HBS/A, HBS/D, HBS/E, (mit GV) TBS gleichberechtigt mit HBS Hauptbereich SCHARF: (GV/D+)HBS/D oder (GV1/E+)HBS/E	A D E	O HBS O	O O O SG1 SG2 SG O O GV TBS O O GV1 GV2	- 11	3	12		
	oder (GV2/E+)HBS/A UNSCHARF: (GV/D+)HBS/D und (GV1/E+)HBS/E und (GV2/E+)HBS/A	GV-Zuordnung (-): GV nicht angeschlossen							
8	Teilbereich	GV/D zu GV1/E zu G			G\	GV2/E zu			
,7	SCHARF/UNSCHARF: TBS		HBS/D HBS/E			- HBS/A		9 A	0
								-	
					v				

TELENORMA
TN3/EWG8/ca

601-30.0203.0565

Ausgabe: A4 Stand: Okt. 92

Anwendungsbeispiel/Funktion TYP Anzeige ULN MG TYP HBS SG1 SG2 SG3 O O O O O O HBS SG1 SG2 SG3 O O O O O O HBS SG1 SG2 SG3 O O O O O O HBS SG1 SG2 SG3 O O O O O O O HBS SG1 SG2 SG3 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O		Peripherieanschalt	ung	a			U	LN	Z	SN
TYP Anzeige ULN MG 17 Signalgeber: SG1/SG2/SG3 NZ mit Flächen-schutz ZBS (mit GV1/E) ZBS (mit GV1/E) TB2 TB2 TBS2 mit GV/D TBS2 = TBS/D Voraussetzung für eine Scharfschaltung der Teilbereiche: (GV1/E+)ZBS Teilbereich 1 SCHARF/UNSCHARF: GV2/E+(GV1/E+)TBS1 Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: GV/D+TBS2 Zentralenbereich SCHARF: (GV1/E+)ZBS Zentralenbereich SCHARF: (GV1/E+)ZBS Zentralenbereich SCHARF: (GV1/E+)ZBS Zentralenbereich SCHARF: (GV1/E+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die								Kodier- schalter		
TBS1 Flächen- schutz ZBS (mit GV1/E) TB2 TB2 TB2 TB2 TB2 TB2 TBS2 mit GV/D ZBS = HBS/A TBS1 = HBS/D TBS2 = TBS/D Voraussetzung für eine Scharfschaltung der Teilbereiche: (GV1/E+)ZBS Teilbereich 1 SCHARF/UNSCHARF: GV2/E+(GV1/E+)TBS1 Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: GV/D+TBS2 Zentralenbereich SCHARF: (GV1/E+)ZBS Zentralenbereich SCHARF: (GV2/E+(GV1/E+)TBS1] und [GV/D+TBS2]}+(GV1/E+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die	IVI.		TYP		Anzeige		ULN	MG	17	18
TBS1 = HBS/D TBS2 = TBS/D Voraussetzung für eine Scharfschaltung der Teilbereiche: (GV1/E+)ZBS Teilbereich 1 SCHARF/UNSCHARF: GV2/E+(GV1/E+)TBS1 Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: GV/D+TBS2 Zentralenbereich SCHARF: (GV1/E+)ZBS UNSCHARF: (GV1/E+)ZBS UNSCHARF: {[GV2/E+(GV1/E+)TBS1] und [GV/D+TBS2]}+(GV1/E+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die	31	NZ mit Flächen- schutz ZB TB1 mit GV2/E (mit GV1/E) TBS2	D	HBS O HBS	SG1 SG2 SG O O GV TBS O O		3	12	e e	2
Teilbereich 1 SCHARF/UNSCHARF: GV2/E+(GV1/E+)TBS1 Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: GV/D zu GV1/E zu GV2/E zu TBS/D HBS/A HBS/D E TBS/D - HBS/D D TBS/D HBS/D B TBS/D HBS/D B TBS/D HBS/D B TBS/D HBS/D A TBS/D HBS/D B Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die	œ	TBS1 = HBS/D TBS2 = TBS/D Voraussetzung für eine Scharfschaltung			n					
SCHARF/UNSCHARF: GV2/E+(GV1/E+)TBS1 Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: GV/D+TBS2 Zentralenbereich SCHARF: (GV1/E+)ZBS UNSCHARF: {[GV2/E+(GV1/E+)TBS1] und [GV/D+TBS2]}+(GV1/E+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die		Teilbereich 1 SCHARF/UNSCHARF:	GV/D zu		GV1/E zu	GV2/E zu				
Teilbereich 2 SCHARF/UNSCHARF: GV/D+TBS2 Zentralenbereich SCHARF: (GV1/E+)ZBS UNSCHARF: {[GV2/E+(GV1/E+)TBS1] und [GV/D+TBS2]}+(GV1/E+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die			TBS/D		HBS/A	HBS/D		E	0	
Zentralenbereich SCHARF: (GV1/E+)ZBS UNSCHARF: {[GV2/E+(GV1/E+)TBS1] und [GV/D+TBS2]}+(GV1/E+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die		Teilbereich 2							_	0
SCHARF: (GV1/E+)ZBS UNSCHARF: {[GV2/E+(GV1/E+)TBS1] und [GV/D+TBS2]}+(GV1/E+)ZBS Anm.: Dem Zentralenbereich kann nur die		SECTION CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PROPERTY AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE	15	5/D	НВЗ/Д	* I	100/1	-	В	0
Dem Zentralenbereich kann nur die	2	SCHARF: (GV1/E+)ZBS UNSCHARF: {[GV2/E+(GV1/E+)TBS1] und						u u		
		Dem Zentralenbereich kann nur die	2							
					•					
* nicht VdS	* ni	cht VdS								

TELENORMA

601-30.0203.0565

Ausgabe: A4

TN3/EWG8/ca

4 - 50 -

Stand: Okt. 92

4.3.8 Alarmierung

Hilfeleistende Stellen können wahlweise über

- Übertragungseinrichtungen ÜE
- Automatische Wähl- und Ansagegeräte AWAG bzw.
 Automatische Wähl- und Übertragungsgeräte AWUG
- akustische und/oder optische Externsignalgeber (örtliche Alarmierung)

informiert werden.

Die Alarmierung/Signalisierung kann durch Kodierung meldergruppenbzw. störungsbezogen vier Meldungsebenen zugeordnet werden.

1. Meldungsebene: Polizei extern

Im Notruffall wird selbsttätig sofort die örtliche Polizei verständigt.

2. Meldungsebene: Notrufmeldung extern

Im Notruffall wird sebsttätig sofort eine innerbetriebliche hilfeleistende Stelle wie z.B. Pförtner, Betriebsschutz o.ä. verständigt.

3. Meldungsebene: Notrufmeldung intern

Die 3. Meldungsebene ist die interne Notrufmeldung (Internalarm).

Jede Einbruchmelder- oder Verschlußgruppe kann mit Hilfe der Meldergruppentaste und des Schlüsselschalters während des Betriebs der 3. Meldungsebene zugeordnet werden.

4. Meldungsebene: Störung

Die 4. Meldungsebene ist die Summen-Störungsmeldung.

Die Meldergruppen, welche die Externsignalgeber ansteuern, müssen immer auf Alarmebene 1 programmiert werden.

4.3.9 Anschaltung von Externsignalgebern

Es können maximal 3 Externsignalgeber (ESG), davon 1 optischer und 2 akustische oder 1 akustischer und 2 optische, über Umschaltekontakte angesteuert werden.

Die Auslösezeiten der akustischen Externsignalgeber sind für folgende Zeiten einstellbar: ca. 30, 60, 90, 180 s.

Der optische Signalgeber ist mit dem Schlüsselschalter der Zentrale im nichtscharfen Zustand abschaltbar.

Durch Betätigen einer Taste sind die optischen Externsignalgeber für eine Minute prüfbar. Die akustischen Signalgeber können geprüft werden, solange die Taste gedrückt bleibt.

4.3.10 Anschluß von Tableaus

Paralleles Tableau (NAP) für Summen- und Meldergruppenanzeigen.

Serielles Tableau (NAS) für Summen- und Meldergruppenanzeigen.

Von den Tableaus aus können folgende Funktionen der Zentrale ausgeführt werden:

- Reset
- Rücksetzen mit Ausblocken der erstausgelösten Meldergruppe
- Umschalten von Internprogramm Ein/Aus
- Rücksetzen Internalarm
- Summer aus bzw. Anzeigentest

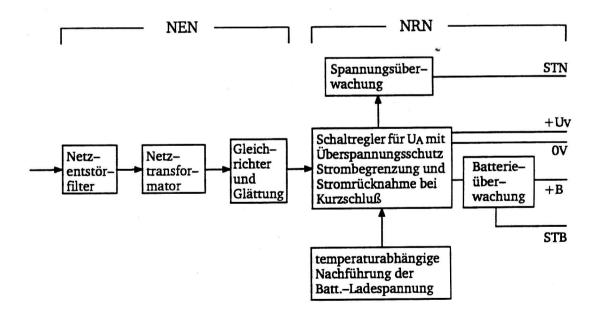
4.4 Energieversorgung

Die integrierte Energieversorgung der NZ 1012 besteht aus einem Netzgerät 12 V/4 A und der Batterie 12 V/20 Ah (2x 10 Ah).

Bei der NZ 1012 können für zusätzlichen Energiebedarf anstelle der Batterie 12 V/20 Ah eine Batterie mit 12 V/48 Ah (2x 24 Ah) oder eine Batterie mit 12 V/72 Ah (2x 36 Ah) in einem separaten Energieversorgungsgehäuse eingesetzt werden.

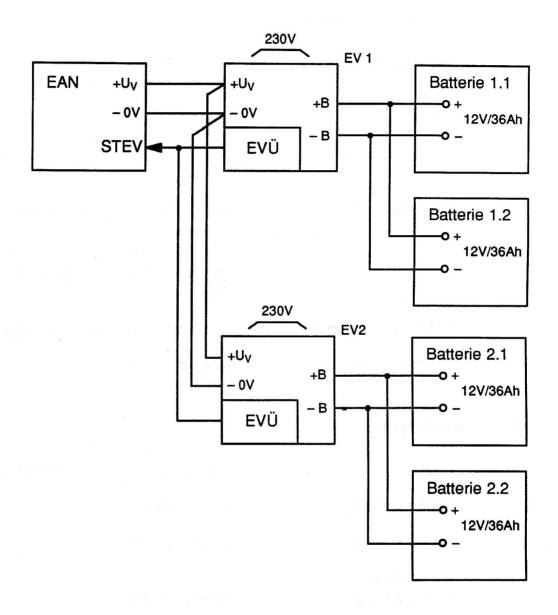
Es können bei Bedarf 2 Netzgeräte 12 V/4 A parallel geschaltet werden. Zur Übertragung und Identifizierung der EV-Störung (Netz/Batterie) muß dann pro Netzgerät eine Energieversorgungs-Überwachung (EVÜ) eingesetzt werden.

Die Unterbringung des zweiten Netzgerätes erfolgt in einem zusätzlichen Energieversorgungsgehäuse.



4 - 56 -

Parallelschalten von zwei EV 12 V/4 A



4.5 Technische Daten

4.5.1 Energieversorgung

- Netzspannung 110 V (-10% ... +15%)

230 V (-15% ... +10%)

- Netzfrequenz 50 Hz/60 Hz (±10%)

- Betriebsspannung 10,8 V ... 15,8 V (bei 293 K: 14,54 V)

(bei 20° C: 14,54 V)

- Batteriekapazität 12 V/20 Ah (2x 10 Ah) im Zentralen-

gehäuse

12 V/48 Ah (2x 24 Ah) oder 12 V/72 Ah (2x 36 Ah) im Energieversorgungs-

gehäuse

- Batterieladespannung wird temperaturabhängig nachgeführt

- Überbrückungszeit max. 60 Stunden

4.5.2 Meldergruppe

- Prinzip Stromverstärkung, Stromschwächung

- Linienspannung ca. 6 V_ (±5%)

- Linienruhestrom 1,3 mA ... 2,0 mA

- Linienstrom
bei Kurzschluß
2,6 mA ... 3,8 mA

- Endwiderstand 3,6 k Ω (±5%)

– Auslösekriterium ΔRE: ±40% max.

- Leitungswiderstand max. 300 Ω (150 Ω je Ader)

Auslösezeitennormal41,3 ms bis 82,6 ms

schnell 4,2 ms bis 8,2 ms (nicht VdS)

- Überwachung Kurzschluß, Unterbrechung

4.5.3 Verschlußeinrichtung

– Linienspannung ca. 3 V_{1} (1 $k\Omega$)

- Endwiderstand $1 \text{ k}\Omega$; $1 \text{ k}\Omega \mid 1 \text{ 330 }\Omega$ (=248 Ω)

- Auslösekriterium ΔR_E : $\pm 40\%$ max. (1 k Ω , 13,0 V)

- Leitungswiderstand max. 30 Ω (15 Ω je Ader)

- Auslösezeit 41,3 ms bis 82,6 ms

- Überwachung Kurzschluß, Unterbrechung

4.5.4 Ansteuerung der Übertragungseinrichtung

- Prinzip 1 bzw. 2 Umschaltekontakte

(potentialfrei)

max. Leistung20 W Kontaktbelastung

max. Strom0,5 A Kontaktbelastung

- Endwiderstand je nach ÜE-

Auslösekriterium je nach ÜE

max. zulässiger

Leitungswiderstand je nach ÜE

- Auslösezeit 300 ms, 180 s, 20 min, Dauer

4.5.5 Ansteuerung der Externsignalgeber

- Prinzip Umpolung, 3 Umschaltekontakte

- Linienspannung ca. 6 V_

- Endwiderstand 3,6 k Ω (±5%)

- Auslösekriterium ΔR_E : $\pm 40\%$ max.

- Leitungswiderstand Akustik max. 8 Ω , Optik max. 20 Ω

- Anschlußwert Akustik 8 Ω , Optik > 110 Ω

- Auslösezeit 41,3 ms bis 82,6 ms

- Überwachung Kurzschluß, Unterbrechung

max. anschaltbar
 3 ESG (1 optisch/2 akustisch oder 2 optisch/1 akustisch)

Anstelle eines optischen Externsignalgebers ist ein Universelles Anschaltere-

lais (UAR) anschaltbar.

Ausgabe: A4

4.5.6 Schaltausgänge (Tableaupunkte)

PrinzipOpen Collector

max. Spannungmax. Strom45 V_100 mA

Bei Verwendung der Relaiskarten TRN:

- Prinzip Umschaltekontakt, potentialfrei

max. Leistung
max. Strom
max. Spannung
30 W Kontaktbelastung
2 A Kontaktbelastung
42 V Kontaktbelastung

Bei Verwendung der Netz-Relais-Karte NRKN:

Prinzip
 max. Leistung
 max. Strom
 max. Spannung
 Schaltkontakt, potentialfrei
 3800 VA Kontaktbelastung
 16 A Kontaktbelastung
 220 V~ Kontaktbelastung

Bei Verwendung des Einstellbaren-Zeit-Relais EZR:

- Betriebsspannung 10,5 V ... 32 V

- Stromverbrauch

(Überwachungszustand) Relais abgefallen 4 μA/12 V

Relais angezogen 9,9 mA/12 V

- Eingänge hochohmig $> 100 \text{ k}\Omega$

Ausgänge
 Wechselkontakte, potentialfrei

Kontaktbelastung
 Schaltstrom
 Schaltspannung
 40 V

Schaltleistung max. 30 W

4.5.7 Serielle Schnittstelle

- Prinzip Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle

- Reichweite

TELENORMA

ohne Optokopplermodul max. 25 m mit Optokopplermodul OKM max. 1000 m mit Optokopplermodul GOM max. 2000 m

 Übertragungsgeschwindigkeit mit oder ohne OKM/GOM

300, 1200 bit/s

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

4.5.8 Dynamisches Internprogramm DIP

max. zulässigeVersorgungsspannung16 V

max. Gesamtstromaufnahme5 mA

max. zulässiger Leitungswider-

stand pro Schalteingang $2x 300 \Omega$

max. zulässige Spannung42 V

- max. zulässiger Kollektor-

strom am Ausgang 100 mA

601-30.0203.0565 Ausgabe: A4

TN3/EWG8/ca 4 - 62 - Stand: Okt. 92

4.5.9 **Sonstige Daten**

- zulässige Umgebungstemperatur

273 K bis 323 K (0° C bis 50° C)

- Schutzart nach DIN 40050

IP 40

- Schutzart nach DIN 40040

KWF

Maße

Breite 444 mm

266 mm Höhe

190 mm Tiefe

Farbe

Gehäuse

RAL 1020 (olivgelb)

Frontteile

RAL 7022 (umbragrau)

- Gewicht NZ 1012

Zentrale (Vollausbau) ohne

Netzgerät und Batterien

ca. 8,0 kg

Netzgerät

ca. 2,6 kg

Batterien (2x 10 Ah)

ca. 6,8 kg

Zentrale mit Netzgerät

und Batterien

ca. 17,4 kg

- Gewicht EVG 1012

Energieversorgungsgehäuse

ohne NG und Batterien

ca. 6,5 kg

Batterien (2x 36 Ah)

ca. 27,9 kg

Energieversorgungsgehäuse

mit Batterien

ca. 34,4 kg

- Gewicht Zusatzgehäuse

ca. 6,0 kg

Produktinformation NZ 1012 Produktinformation NZ 1012

5.1.2 Ergänzungsbaugruppen

5.1.2.1 Schnittstellen-Modul SSM

Das Schnittstellen-Modul SSM für die Serielle-Meldetechnik-Schnittstelle wird auf die Modulsteckplatte MSN gesteckt.

5.1.2.2 Optokoppler-Modul

Das Optokoppler-Modul (GOM/OKM) wird auf den entsprechenden Steckplatz der Ein-/Ausgangsplatte EAN gesteckt.

5.1.2.3 Tableau-Relaismodul-Notruf

gangsplatte EAN gesteckt.

Zur Aufnahme von max. 5 Relais–Modulen TRN steht die Baugruppe TRSP (Tableau–Relais–Steck–Platine) zur Verfügung.

5.1.2.4 Schlüssel-EPROM-Modul/Bausatz DIN-Schnittstelle SSD

Das Modul SEM wird auf der Baugruppe ZSN auf den Steckplatz des Programm-EPROMs gesteckt.

5.1.2.5 Energie-Versorgungs-Überwachung (EVÜ)

Die Energie-Versorgungs-Überwachung (EVÜ) wird auf die Störungsanschlüsse des Netzgerätes EV 12 V/4 A aufgesteckt.

5.1.2.6 Ergänzungseinrichtungen/Zubehör

Die Montage der folgenden Baugruppen erfolgt auf der DIN-Trageschiene der Zentrale:

- Netz-Relais-Karte (Notruf) NRK-N
- Tableau-Relais-Steck-Platine TRSP
- Einstellbares Zeit-Relais EZR
- Dynamisches Internprogramm DIP
- Melder-Rücksetz-Platine MRP
- Modem MOD 300
- Notrufmelder Capazitiv NMC 20

601-30.0203.0565 Ausgabe: A4

TELENORMA
TN3/EWG8/ca

5 -5-

8 Abkürzungsverzeichnis

		kustik	OKM	=	Opto-Koppler-Modul
ASN	= A1	nzeige-Seriell-Notruf			
AWAG	= A1	utomatisches Wähl– und	RK	=	Riegelkontakt
	Aı	nsagegerät			
AWUG	= A1	utomatisches Wähl- und	SDI		Serielle Daten In
		bertragungsgerät	SDO		Serielle Daten Out
AZR		utomatische-Zentralen-Rücksetzung	SEM	=	Schlüssel-EPROM-Modul
			SEZU	=	Serieller Zusatz
BS	= R1	ockschloß	SG	=	Signalgeber
DO			SIE		Serielle-Interface-Einheit
DIP	- D	ynamisches Internprogramm	SMS	=	Steuerlinie mit Schaltzusatz
DIF	– D	ynamisenes intemprogramm	SMT	=	Serielle Meldetechnikschnittstelle
TZ A NI	_ 178	n-/Ausgangsplatte-Notruf	SPU		Sperrzeitschaltuhr
EAN		ini–/Ausgangsplatte–145u ui Inbausatz	SSM		Serielles-Schnittstellen-Modul
EB			STB		Störungsausgang Batterie
		n–Mann–Revision	STEV		Störung Energieversorgung
		ktern-Signalgeber	STN		Störungsausgang Netz
		nergieversorgungsgehäuse	2114	_	Storungsausgang Netz
EVÜ		nergieversorgungs-Überwachung	m		Tailbanaich
EZR	= Ei	instellbares-Zeit-Rela's	TB		Teilbereich
			TBS		Teilbereichsblockschloß
FPAN	= Fr	ontplatte-Peripherie-Anschaltung-	TRN		Tableau-Relaismodul-Notruf
	N	otruf	TRSP	=	Tableau-Relais-Steck-Platine
FULN	= Fr	contplatte-ULN			
FZSN	= Fr	rontplatte-ZSN	UAR		Universelles-Anschalte-Relais
		· ·	ÜE		Übertragungseinrichtung
GLT	= G	leichstromlinientechnik	UGM	=	Universelles Gefahrenmeldesystem
GOM	= G	egentakt-Optokoppler-Modul	ULN	=	Universelle-Linienbaubaugruppe-
GV		eistige Verschlußeinrichtung			Notruf
٠,		*			
НВ	= H	auptbereich	VGK	=	V.24–Geräte–Kopplung
HBS		auptblockschloß			
1100	- 11	auptblockschlom	ZB	=	Zentralenbereich
MC	_ 14	Toldorgruppa	ZBS		Zentralenblockschloß
MG		Ieldergruppe Ielder–Rücksetz–Platine	ZG		Zusatzgehäuse
MRP			ZIN	_	Zentralen-Interface-Notruf
MSN		Iodul–Steckplatte–Not uf	ZSN		Zentrale-Steuerung-Notruf
MT	= M	Ieldetechnik	ZOIN	_	Zentrale-Steuerung Worker
NAP		otruf-Anzeige-Paralle			
NAS		otruf-Anzeige-Seriell			
NAZ		otruf-Anzeige-Zusatz			
NEN		letzgerät–Energieteil–Notruf			
NG		[etzgerät			
NMC	= N	otrufmelder Capazitiv			
	= N	letz-Relais-Karte-Notruf			
NRN		letzgerät–Regelteil–No ruf			
NRE		lotruf–Registriereinrich tung			
NZ		Jotrufmelderzentrale			
146		V-1 W-1-101WV-10-1			