

S. SIEDLE & SÖHNE TELEFON- U. TELEGRAFENWERKE G.M.B.H. 7743 FURTWANGEN

 Sa.-Nr. (07723) 7062

 SIEDLEWERK

 07 92 913

Installation von PORTAVOX-Türlautsprechern und Zubehör

— Gegensprechbetrieb —

A) Grundschaltungen

	Anzahl der Tür- lautsprecher	Anzahl der Haustelefone	Gesprächsart	Schaltplan	Seite
1. Einfaches System Sprechverkehr nur zwischen Türlautsprecher und Haustelefon					
a	1	beliebig		AS-2/50-1	7
b	2	Bei mehr als 12 Haustelefonen empfehlen wir mithörgesperrtes System		AS-2/50-2	9
c	3			AS-2/50-3	11
d	4			AS-2/50-4	13
2. Einfaches System mithörgesperrt. Sprechverkehr nur zwischen Türlautsprecher und Haustelefon.					
a	1	beliebig	mithörgesperrt	AS-2/60-1	15
b	2			AS-2/60-2	17
c	3			AS-2/60-3	19
d	4			AS-2/60-4	21
3. Kombiniertes System Sprechverkehr zwischen Türlautsprecher und Haustelefon oder zwischen den Haustelefonen. Bei internem Gespräch wird Türlautsprecher abgeschaltet.					
a	1	2...10		AS-2/70-1	23
b	2			AS-2/70-2	25
c	3			AS-2/70-3	27
5. Gruppen-System Zusammenfassung eines einfachen und eines kombinierten Systems. Internes Gespräch und solches zwischen Türlautsprecher und Haustelefon gleichzeitig möglich.					
a	1	beliebig einfache, 2...10 komb.		AS-2/90-1	29
b	2			AS-2/90-2	31
c	3			AS-2/90-3	33

B) Geräte

1. Türlautsprecher Das korrosionsfeste Unterputzgehäuse wird so in die Wand eingelassen, daß die allseitig überstehende Frontplatte einen sauberen Abschluß bildet. Kabeleinführung von oben, unten oder durch die Gehäuserückwand möglich. Auf einwandfreie Abdichtung des Kabels mittels Stopfbuchsverschraubung ist besonders zu achten. Die Einsprechstelle soll in ca. 1,5 m Höhe liegen. Der Mauerausbruch erfolgt nach den in nebenstehender Tabelle angegebenen Gehäusemaßen.

Gerätegrößen von Türlautsprechern			
Gerätegröße	Abmessungen (mm)		
	Frontplatte b x h	UP-Gehäuse b x h x t	Werkstoff
A	170 x 220	159 x 206 x 70	
B	170 x 275	159 x 258 x 70	Kunststoff
C	170 x 338	159 x 320 x 70	
D	170 x 445	152 x 432 x 67	
E	170 x 500	152 x 487 x 67	Platal
F	170 x 571	152 x 558 x 67	

3. Netzgleichrichter je nach Ausführung an der Wand anschrauben oder auf Normschiene aufschrauben. Abmessungen Bild 4b. Auf richtigen Anschluß achten. Brennt bei Einschaltung Sicherung durch, so darf keine größere als die angegebene Sicherung eingesetzt werden, weil sonst der Gleichrichter zerstört werden kann. Fehlerursache in Anschlußleitung suchen (Fälscher Anschluß).

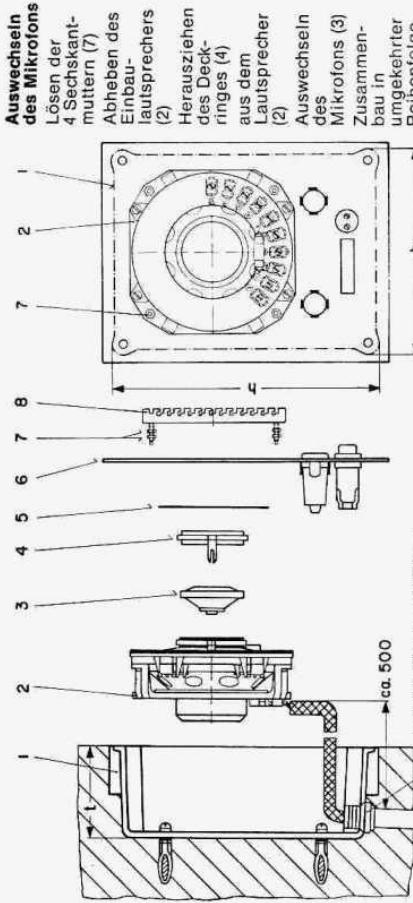


Bild 1 Montage des Türlautsprechers

Türlautsprecher ist für nachträglichen Einbau eines Lichttasters T 2 vorbereitet.

Montage 1. Klammer abziehen 2. Linse ausdrücken 3. Lichttaster einbauen.

Achtung! Schutzleitummungen für elektrischen Anschluß beachten.

Zum **Beschreiben bzw. Auswechseln des Bezeichnungsschildes** Rähmchen von Frontplatte abschrauben und Bezeichnungsschild in Längsrichtung herausschieben. Das transparente, wasserabstoßende Bezeichnungsschild kann mit Tusche, Schreibmaschine, Kugelschreiber oder Bleistift beschriftet werden.

Frontplatte zwecks **Pflege** monatlich einmal mit einem in klares Wasser getauchten Tuch abwaschen, trocknen und anschließend mit einem säurefreien Fett (Vaseline oder Lanolin) leicht einreiben.

Keine scheuernden Putzmittel verwenden. Besonders darauf achten, daß Frontplatte nicht mit frischem Gips, Zement oder Kalk bestrichen wird, weil sonst die witterfeste Eloxalschicht sich verfärbt und zerstört wird.

2. Haustelefon bestehend aus Montageeinsatz, Gehäuse und Mikrotelefon. Eingegebauter Gong, 2 elektrisch getrennte Schwachstromrelais.

Bei Verwendung des Tasters O (Anschlüsse 6.1-I) als Offertaster ist die Klemme 6.1 mit der Klemme 8 des Haustelofns zu verbinden. Die Klemme 1 entspricht der bisherigen Klemme 2 der Haustelefone.

Bei Verwendung des Tasters □ (Anschlüsse 6.2-II) als Lichttaster ist ein Schaltwachstromrelais zwischen Taster und Netzzspannung zu schalten.

Das Mikrotelefon liegt mit seinen beiden Muscheln in 2 muldenförmigen Vertiefungen des Gehäuses. In die obere Muide ragt die Nase eines Hebeis, der die Kontaktfedern betätigkt. (Bild 2)

Abnehmen der Einsprache bzw. Hörmuschel beim Mikrotelefon durch Einstechen eines ca. 1 mm dicken Drahtes in Öffnung (12) und Abheben der entsprechenden Muschel.

a) Haustelefon (Wand)

Abnehmen des Gehäuses durch Druck auf die Kabeleittrille (10) und Abziehen des Gehäuseteils (11) nach oben. Befestigung des Montageeinbausatzes entweder mit 4 Holzschrauben (4) auf Dübel, mit 2 Schrauben (1) auf Schalterdose 55 mm (3) oder Dübel, oder mit Kralilen (6) in Schalterdosen 55 - 70 mm. Bei Unterputz-Installation wird die Zuleitung (7) durch Aussparung (15) eingeführt.

b) Haustelefon (Tisch) Durch entsprechendes Zubehör, bestehend aus 2 m langer Verbindungsleitung, Anschlußkasten oder -stecker und 4 Gummifüßchen kann das Telefon als Tischtelefon verwendet werden. Kabel (8) in Kanal (9) einlegen und nach Tabelle anschließen. Gummifüße in Montageeinheit bei Pos. 4 einstecken.

Bild 2 Montage des Haustelofns

3. Netzgleichrichter je nach Ausführung an der Wand anschrauben oder auf Normschiene aufschrauben. Abmessungen Bild 4b. Auf richtigen Anschluß achten. Brennt bei Einschaltung Sicherung durch, so darf keine größere als die angegebene Sicherung eingesetzt werden, weil sonst der Gleichrichter zerstört werden kann. Fehlerursache in Anschlußleitung suchen (Fälscher Anschluß).

4. Türöffner wird an 12 Volt ~ angeschlossen. Klemmen b-c des Netzgleichrichters. Der Widerstand der Öffnerspulen muß größer als 20Ω sein.

Öffnertaste ist im Haustelefon separat eingebaut.

5. Nebenwecker Ist in besonderen Fällen an 2. Stelle ein Signal erwünscht, so wird parallel zu dem in dem Haustelefon eingebauten Gong ein hierfür geeigneter Wecker oder Summer geschaltet.

Hierfür sind geeignet:

AP	{ Nebenwecker "Schrillo"	LN 1150 N
	{ Nebensummer	LN 1149 N
UP	{ Nebenwecker "Schrillo"	LN 1140 N

UP { Nebensummer

6. Signalrelais Das Signalrelais dient zur Steuerung mehrerer Nebenwecker oder -summer. Relaiswicklung wird parallel zum Gong des Haustelofns geschaltet. Wird Haustelefon angerufen, spricht Signalrelais an und schaltet über einen Kontakt sämtliche Nebenwecker bzw. -summer ein. Es können Gleich- oder Wechselstromsignalegeräte angeschlossen werden. Stromquelle entsprechender Spannung und Leistung ist vorzusehen. Abmessungen Bild 4a.

7. Steuergerät für Systeme nach AS-2/60-1 und AS-2/60-2. Montage neben Netzgleichrichter. Abmessungen Bild 4b. Funktionsbeschreibung liegt dem Gerät bei.

8. Umschaltgerät Montage neben Netzgleichrichter. Je nach Schaltplan 2 Gerätegrößen. Abmessungen Bild 4b und 4c. Funktionsbeschreibung liegt den Geräten bei.

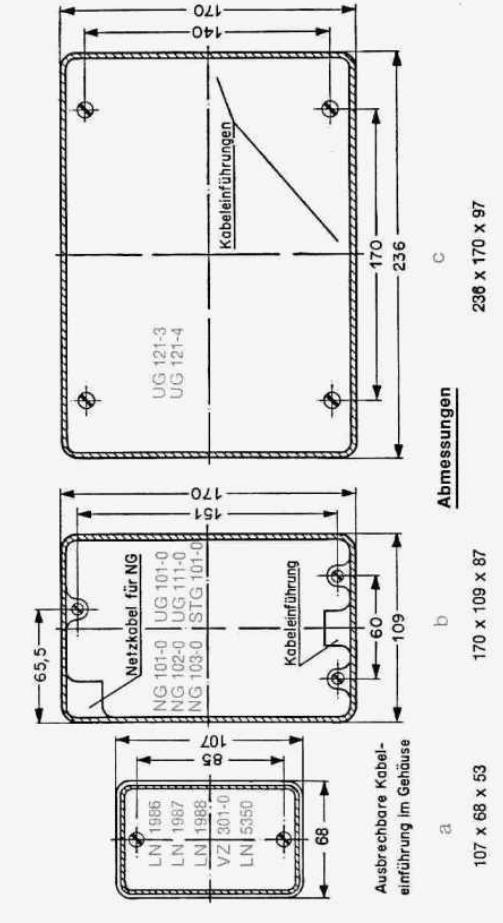


Bild 4 Montage Netzgleichrichter, Umschaltgeräte, Anschalt- und Signalrelais. Schalttafel einbau-geräte. Abmessungen 105 x 62 x 85 (ohne Abbildung).

9. Verstärker Nachträglicher einfacher Einbau in sämtliche 14 Schaltungen möglich. Die Lautstärke des Türhauptsprechers wird dadurch so erhöht, daß auch bei erheblichem Geräuschpegel noch eine Verschärfung möglich ist. Nur die Sprechrichtung Haustelefon —> Türhauptsprecher wird verstärkt. Schaltplan Seite 34 und 35. Abmessungen Bild 4a.

10. Verteiler An den Abzweigpunkten sind in unseren Übersichtsverbindungsplänen (UV) Verteiler vorgesehen. Dies hat den großen Vorteil, daß die Verdrahtung übersichtlicher wird, evtl. Fehler rasch eingeschränkt werden können und Erweiterungen sich schneller und einfacher durchführen lassen. Die in den UV angegebenen Mindestklemmenzahlen der Verteiler und die Anzahl der Adern, sind darauf abgestimmt, daß sämtliche Rufleitungen über den Verteiler führen und dort **angeklemmt** sind, also nicht **durchgeschleift** werden. Falls die Leitungen, welche nicht abzweigen, durchgeschleift werden (aus den Schaltplänen ist dies ersichtlich) verringert sich die Klemmenzahl des Verteilers entsprechend.

11. Beleuchtungsschalter Der Schalter für die Beleuchtung der Bezeichnungsschilder wird dort angebracht, wo seine Einschaltung am bequemsten erfolgen kann.

12. Rufumschalter Erforderlich, wenn der Ruf vom Türlausprecher wahlweise auf verschiedene Haustelefone umgeschaltet werden soll.

13. Etagenruf Das für den Ruf vom Türlausprecher eingebaute Signalgerät kann auch für den Etagenruf – Ruf von der Wohnungstür – verwendet werden.
Wird Rufunterscheidung gewünscht, so muß separates Signalgerät montiert werden. Beide Anschlußmöglichkeiten sind in den Schaltplänen angegeben. Bei Verwendung des zentralen Rufwiederholers RW 401-0 ist eine Rufunterscheidung bei HT 111-02 oder HT 211-02 möglich, ohne daß ein zusätzliches Signalgerät montiert werden muß.

C) Leitungen

1. Leitungsführung Die Planung kann nach dem **Obersichts-Verbindungsplan (OV)** erfolgen. Die Installation erfolgt nach dem entsprechenden Außen-Schaltplan (AS). Für die zu verlegende Adersstärke ist die größte Entfernung zwischen Türlausprecher und Haustelefon maßgebend. Die in nebeneinander stehender Tabelle angegebenen Adersstärken dürfen nicht unterschritten werden. Verschiedenfarbige Leitungen verwenden.

Aderdurchmesser mm	Reichweite m
0,8	0...100
0,9	über 100...150
1,0	über 200...200
1,2	über 200...300
1,4	über 300...400

Bei Verwendung von Nebenweckern oder Nebensummen ist die Reichweite je nach Type um 30..50 % geringer, weil der Spannungsabfall in der Leitung größer wird.

2. Leitungsmaterial Für Auf- oder Unterputzverlegung in Gebäuden wird zweckmäßige Fernsprech-Innenkabel und für Verlegung in der Erde Kunststoff- bzw. Bleikabel verwendet.

D) Anschlußfolge und Prüfung

- Sicherungen aus Netzgleichrichter entfernen. Leitung zwischen Verteiler, Türlausprecher, Öffner, Netzgleichrichter und evtl. Umschalt- oder Steuergerät anschließen.
- Netzgleichrichtersicherungen einschalten und Leerlaufspannungen des Netzgleichrichters prüfen. **Sollwerte** ca. 11 V Gleichspannung an den Klemmen + und 9 bzw. + und – ca. 13 V Wechselspannung an den Klemmen b und c
- Ampèremeter in die abgehende + Leitung bzw. in die Wechselstrom-Leitungen b oder c schalten und prüfen ob Strom = 0 ist. Vorsicht, zuerst großen Meßbereich einschalten.
- Zunächst **ein** Haustelefon anschließen. Bei aufgelegtem Handapparat darf, wie unter 3. angegeben, kein Strom fließen. Bei abgenommenem Handapparat fließen ca. 50...80 mA Gleichstrom. Leuchtsignal des Türlausprechers muß ansprechen. Pusten in Mikrofonkapsel muß in Hörkapsel und Lautsprecher wahrnehmbar sein.
- In gleicher Reihenfolge zweites, drittes usw. Haustelefon anschließen und jeweils prüfen wie unter 4. Beim schrittweisen Anschließen und sofortigen Prüften werden Fehler gleich erkannt und langwieriges Suchen von Fehlern vermieden.
- Falls Umschalt- oder Steuergerät angeschlossen wird, Funktionsprüfung nach beigefügter Anleitung vornehmen.

E) Erweiterte Schaltungsmöglichkeiten

Einfaches System und einfaches System mithörgesperrt. Türlausprecher kann als Innenlausprecher (z. B. Gewerbe-Betrieb) verwendet werden. An Stelle des Türöffners wird Läutewerk angeschaltet.

Kombiniertes System

Im Bedarfsfall können 6 oder 11 komb. Haustelefone angeschlossen werden. Die jeweils freien Rufbaten in den Haustelefonen werden dann miteinander verbunden und an das Läutewerk an des 6. oder 11. Haustelefons geführt.

Gruppen-System Die oben angegebenen Möglichkeiten gelten auch für dieses System.

F) Planungshinweis

Wenn 2 oder mehrere Häuser an eine gemeinsame Türlausprecheranlage angeschlossen werden sollen, können die in diesem Werkblatt aufgeführt Standardschaltungen infolge ihrer besonderen Türöffnungsartung nicht angewandt werden. Für diesen Fall steht ein spezieller Schaltplan zur Verfügung, der vom Werk angefordert werden kann.

G) Planungs-Beispiel

Für ein dreistöckiges Wohnhaus mit 2 Hauseingängen, soll eine PORTAVOX-Türlausprecher-Anlage geplant werden. Im I. und III. Stock befindet sich je 1 Wohnung, während im II. Stock 2 Wohnungen vorhanden sind. Von jedem Hauseingang sollen alle Wohnungen telefonisch erreichbar sein. Eine Mithörsperrre bei den Haustelefonen wird nicht gefordert. Entsprechend dieser Bedingungen wird UV-2450-2 auf Seite 8 zur Planung verwendet. Die Ermittlung der benötigten Werte erfolgt wie nachstehend beschrieben:

Verteiler-Klemmenzahl

Verteiler:	$20 + n$	= 20 + 4	= 24	(LN 81100/24 verwenden)
I. Stock:	$7 + n$	= 7 + 1	= 10	(LN 81007/16 verwenden)
II. Stock:	$7 + (n-1)$	= 7 + (4-1)	= 10	(LN 81007/16 verwenden)
III. Stock:	$7 + (n-3)$	= 7 + (4-3)	= 8	(LN 81008/8 verwenden)

Für den Verteiler im II. Stock werden $7 + (n-1)$, also 1 Klemme weniger benötigt als für den Verteiler im I. Stock, weil 1 Rufleitung zu dem Haustelefon im I. Stock abzweigt. Für den Verteiler im III. Stock werden $7 + (n-3)$, also 3 Klemmen weniger benötigt, als für den Verteiler im I. Stock, weil im I. Stock 1 und im II. Stock 2, insgesamt also 3 Rufleitungen abzweigen. Es wird jeweils der listenmäßige Verteiler mit der nächst höheren Klemmenzahl verwendet.

Aderzahl

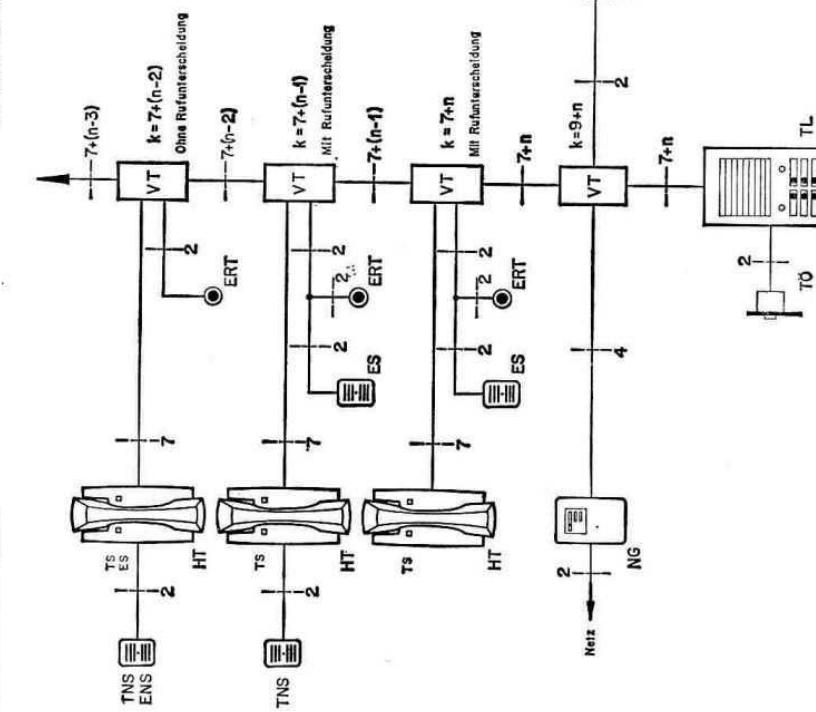
Türlausprecher \longrightarrow Verteiler Partere \longrightarrow Verteiler Partere \longrightarrow Verteiler I. Stock \longrightarrow Verteiler I. Stock \longrightarrow Verteiler II. Stock \longrightarrow Verteiler II. Stock \longrightarrow Verteiler III. Stock \longrightarrow Verteiler III. Stock \longrightarrow Verteiler III. Stock \longrightarrow Verteiler III. Stock Wenn die Anlage erweitert und beispielweise im IV. Stock noch ein Haustelefon angeschlossen wird, so wäre die Aderzahl:
VT III. Stock \longrightarrow VT IV. Stock = $7 + (n-4) = 7 + (4-4) = 7$, da in den tiefer liegenden Stockwerken insgesamt 4 Rufleitungen abzuweichen. In allen vorgenannten Verbindungsweisen müßte eine Leitung nachgezogen werden. Es ist deshalb zweckmäßig, stets 1 oder 2 Reserveleitungen mitzuverlegen (besonders bei Zeichnungen).

H) Erklärung der Schaltpläne

- Übersichts-Verbindungspläne (OV)** Diese sind in der Teiliste P sowie in diesem Werkblatt aufgeführt. Sie dienen zur Planung einer Anlage und enthalten Angaben über deren Wirkungsweise, die benötigten Geräte (Bestell-Nr.) und die Mindestklemmenzahl der Verteiler. Vereinfacht dargestellte Leitungsführung mit Angabe der Aderzahl.
- Außen-Schaltpläne (AS)** sind in diesem Werkblatt enthalten und entsprechen den OV gleicher Nummern. Die AS enthalten alle zur Installation erforderlichen Angaben wie:
 - Klemmenbezeichnung der Geräte
 - farbige Leitungskennzeichnung
 - Stromlaufpläne der Geräte

1a) Einfaches System, 1 Türlautsprecher,

Bei mehr als 12 Haustelefonen empfehlen

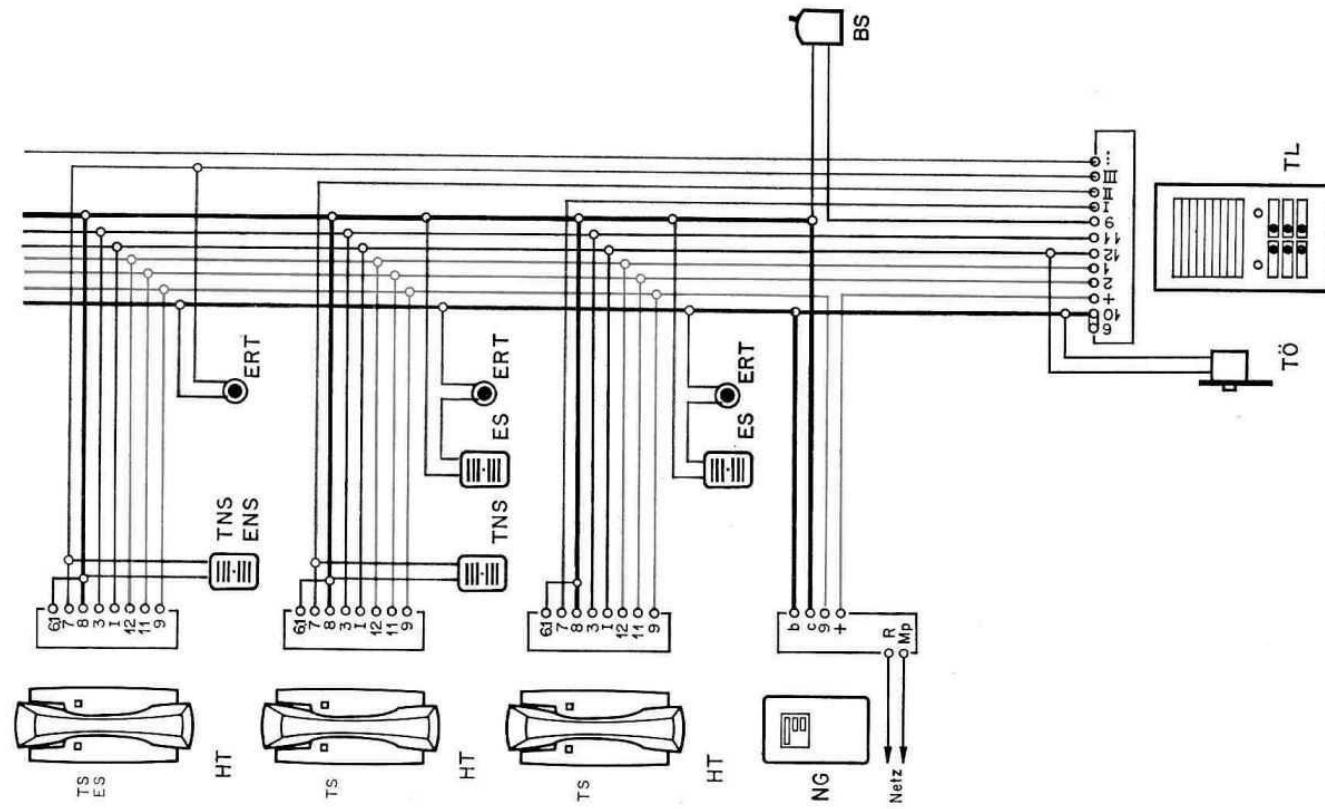


Wirkungsweise
Sprechverkehr zwischen Türlautsprechern und Haustelefonen. Bei Ruf des Türlautsprechers ertönt das im Haustelefon eingebaute Signalausgerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebauten Öffnetaste wird der Türöffner betätigt. Der im Türlautsprecher eingebaute Leuchtmelder "Sprechen" wird beim Abnehmen des Mikrofones eines geschaltet. Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder. Bei Ruf von der Etagentür ertönt das im Haustelefon eingebaute Signalausgerät (ES), keine Rufunterscheidung oder das neben dem Haustelefon montierte Signalausgerät (ES, Rufunterscheidung).

beliebige Anzahl Haustelefone

wir AS-2/60-1, mithör gesperrt

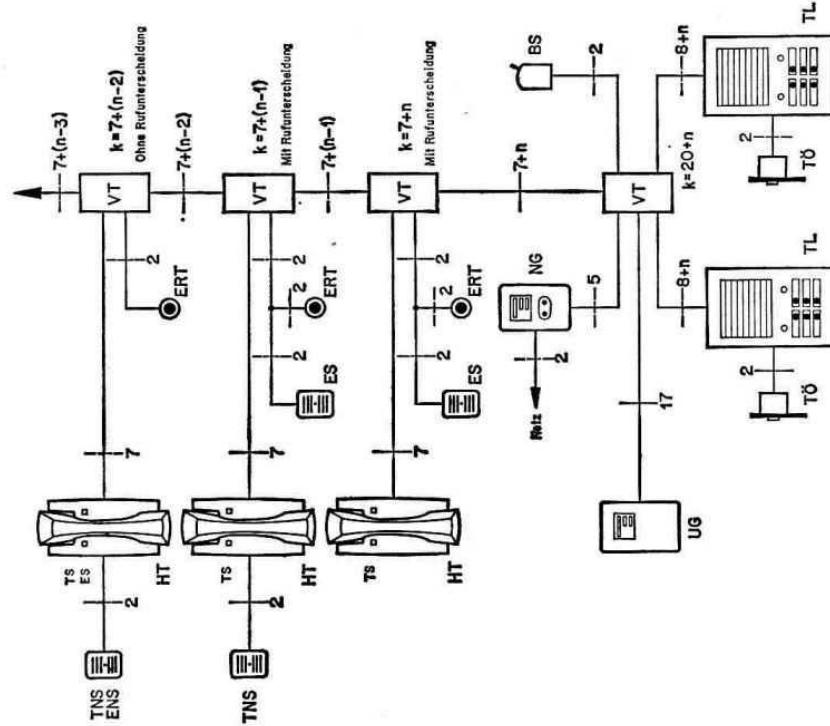
Gegensprechbetrieb



- a) 1 Türlautsprecher mit beliebiger Anzahl Ruffäste TL ... beliebige Anzahl Haustelefone HT 111-02.
- b) 1 Netzleitrichter, je nach Belastung NG 101-01, NG 102-01, NG 103-01 oder NG 401-0
- c) 1 Beleuchtungsschalter
- d) 1 Türöffner für 12 V ~
- e) 1 Verteiler nach Bedarf
- f) 1 Etagenruffäste nach Bedarf
- g) Signalgeräte nach Bedarf

1b) Einfaches System, 2 automatisch gesteuerte

Bei mehr als 12 Haustelefonen empfehlen

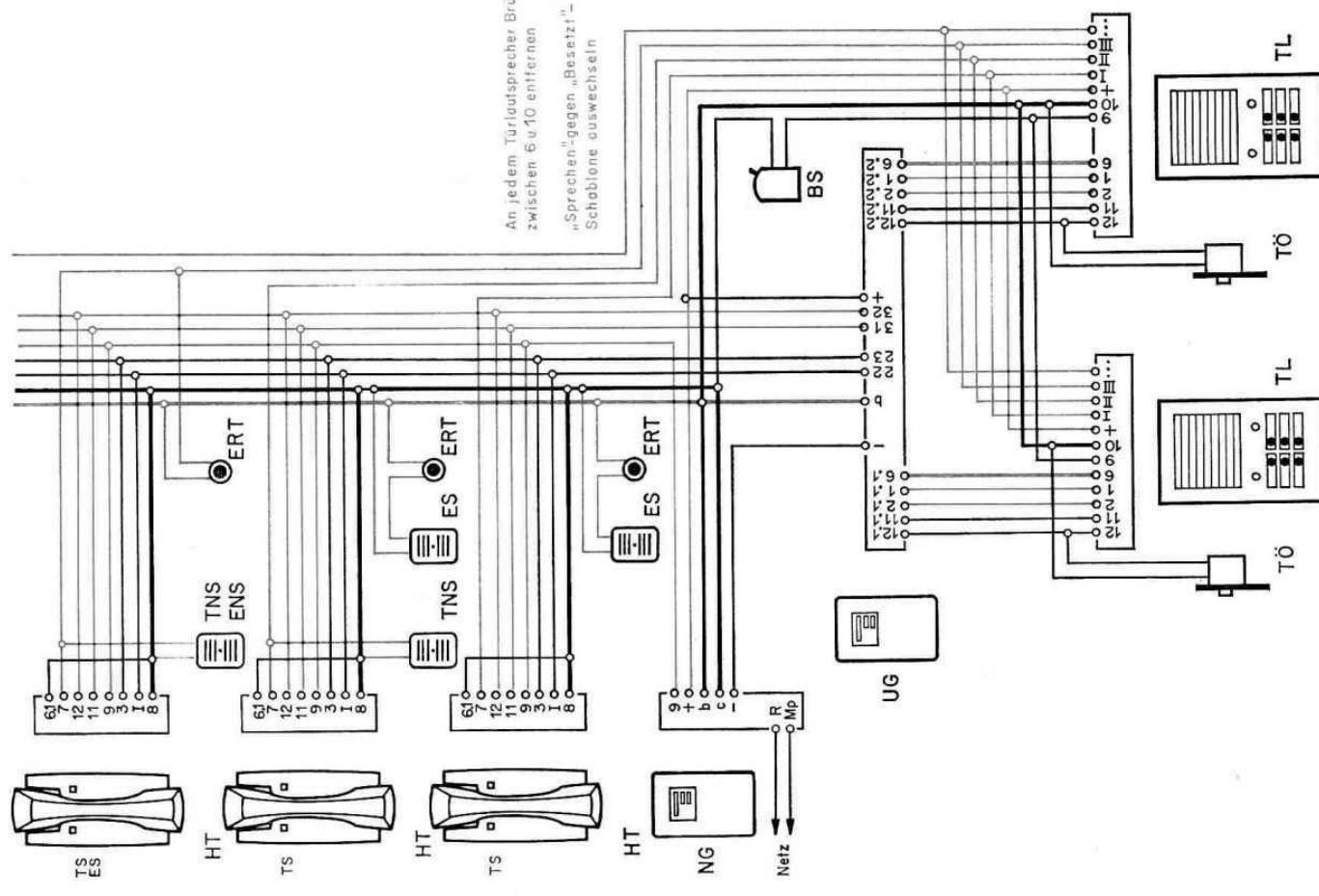


Wirkungsweise: Sprechverkehr von jedem der beiden Türlausprecher zu den Haustelefonen. Die Anschaltung der Türlausprecher erfolgt automatisch durch den Ruf, wobei der andere Türausprecher gesperrt wird, erkennbar am Leuchtmelder "Besetzt". Bei Ruf vom jeweiligen Türausprecher erhält das im Haustelefon eingebaute Signalgerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebrachten Ofnerkontakte wird nur der Türöffner betätigt, der dem zuletzt angeschalteten Türausprecher zugeordnet ist (Siehe Seite 5, Abs. F). Beleuchtungsschilder. Bei Ruf von der Etажentür erhält das im Haustelefon eingebrachte Signalgerät (ES, keine Rufunterscheidung) oder das neben dem Haustelefon montierte Signalgerät (ES, Rufunterscheidung).

- a) 2 Türlausprecher mit beliebiger Anzahl Ruffäster TL ... beliebige Anzahl Haustelefone
- b) 1 Netzgleichrichter, je nach Belastung NG 102-01, NG 103-01 oder NG 401-0
- c) 1 Beleuchtungsschalter
- d) 1 automatisches Umschaltgerät
- e) 1 automatisches Umschaltgerät
- f) UG 111-0 oder UG 411-0
- g) Verteiler nach Bedarf
- h) Etagenruffäster
- i) Signalgeräte nach Bedarf

Türlausprecher, beliebige Anzahl Haustelefone

wir AS-2/50-2, mithörgesperrt.



ÜV-2/50-3

Übersichts-Verbindungsplan

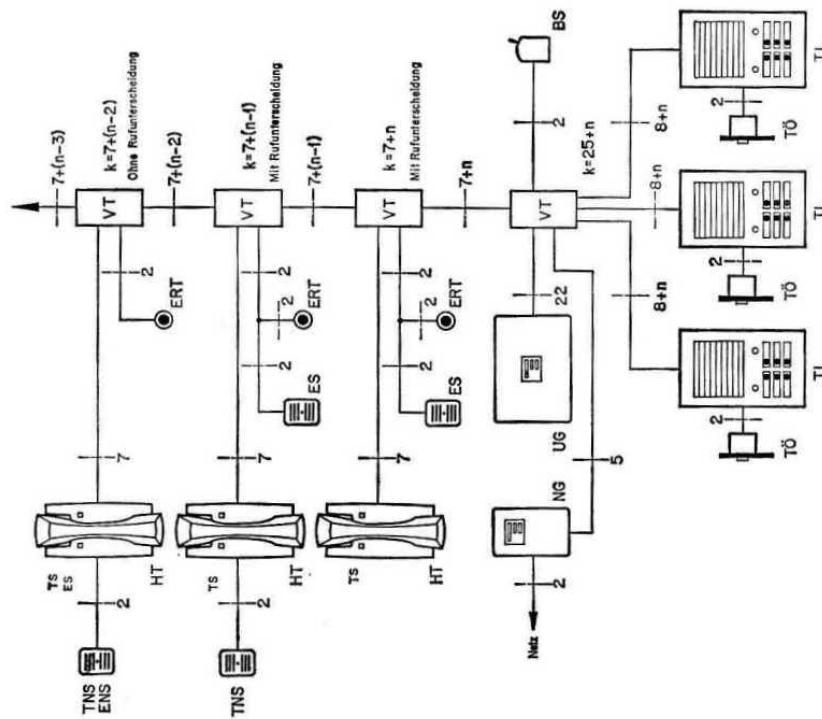
AS-2/50-3

Außen-Schaltplan

AS-2/50-3

1c) Einfaches System, 3 automatisch gesteuerte

Bei mehr als 12 Haustelefonen empfohlen

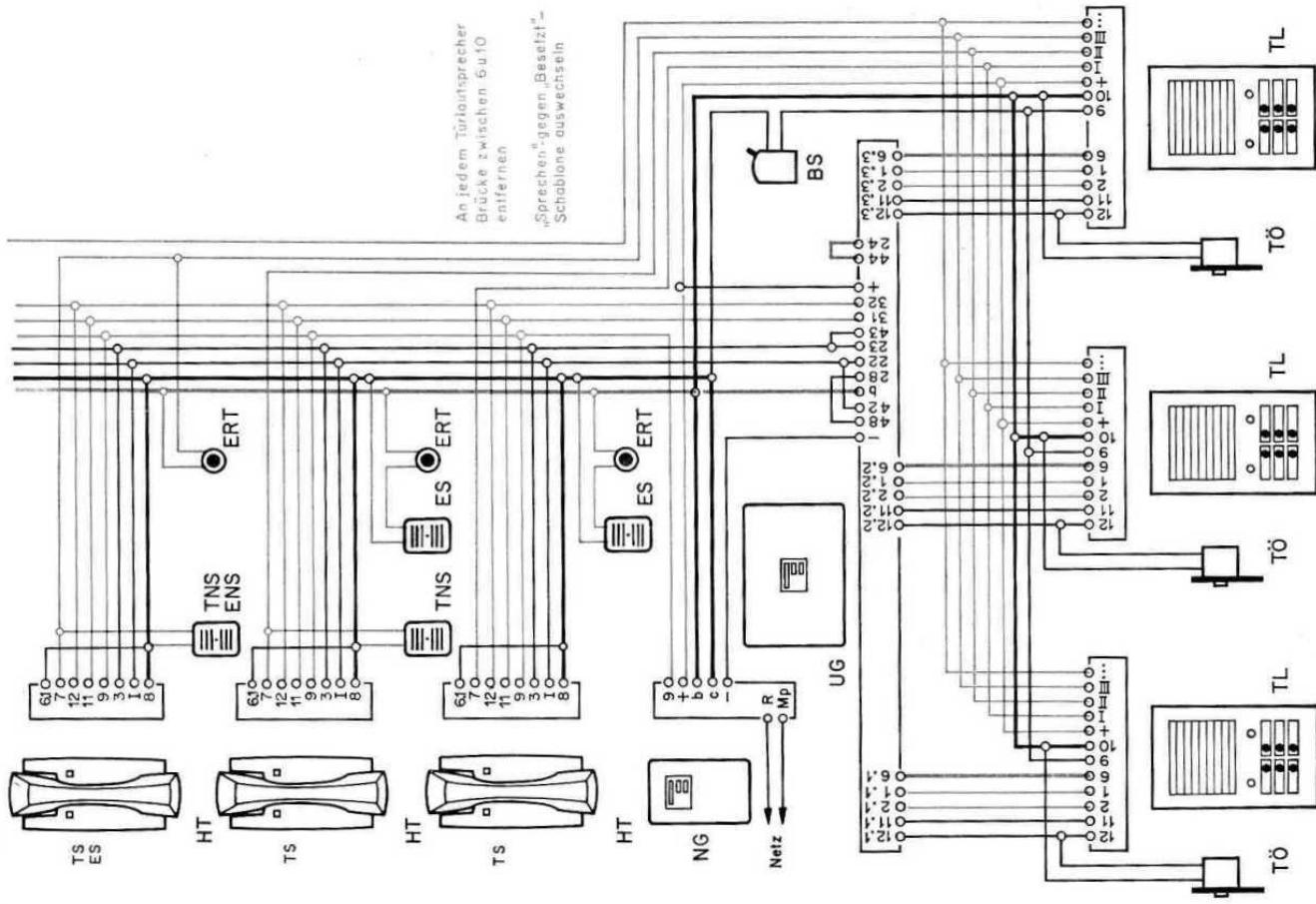


Wirkungsweise Sprechverkehr von jedem der 3 Türlausprecher zu den Haustelefonen. Die Anschaltung der „Türlausprecher erfolgt automatisch durch den Ruf, wobei die beiden anderen Türausprecher gesperrt werden, erkennbar am Lauchtmelder „Besetzt“. Bei Ruf vom jeweiligen Türausprecher erhält das im Haustelefon eingebaute Signalagerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingegebauten Offnetaste wird nur der Türöffner betätigt, der dem zuletzt angeschalteten Türausprecher zugeordnet ist (Siehe Seite 5, Abs. F). Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder. Bei Ruf von der Etagentür erhält das im Haustelefon eingegebute Signala Gerät (ES, keine Rufunterscheidung) oder das neben dem Haustelefon montierte Signala Gerät (ES, Rufunterscheidung).

- a) 3 Türausprecher mit beliebiger Anzahl Ruffäste TL...
- b) beliebige Anzahl Haustelefone
- c) 1 Netzgleichrichter, je nach Belastung NG 102-01, NG 103-01 oder NG 401-0
- d) 1 Beleuchtungsschalter
- e) 3 Turofen für 12 V ~
- f) 1 automatisches Umschaltgerät UG 121-31
- g) Verteiler nach Bedarf
- h) Etagedrucktaster nach Bedarf
- i) Signala Geräte nach Bedarf

Türlausprecher, beliebige Anzahl Haustelefone

wir AS-2/60-3, mithör gesperrt.

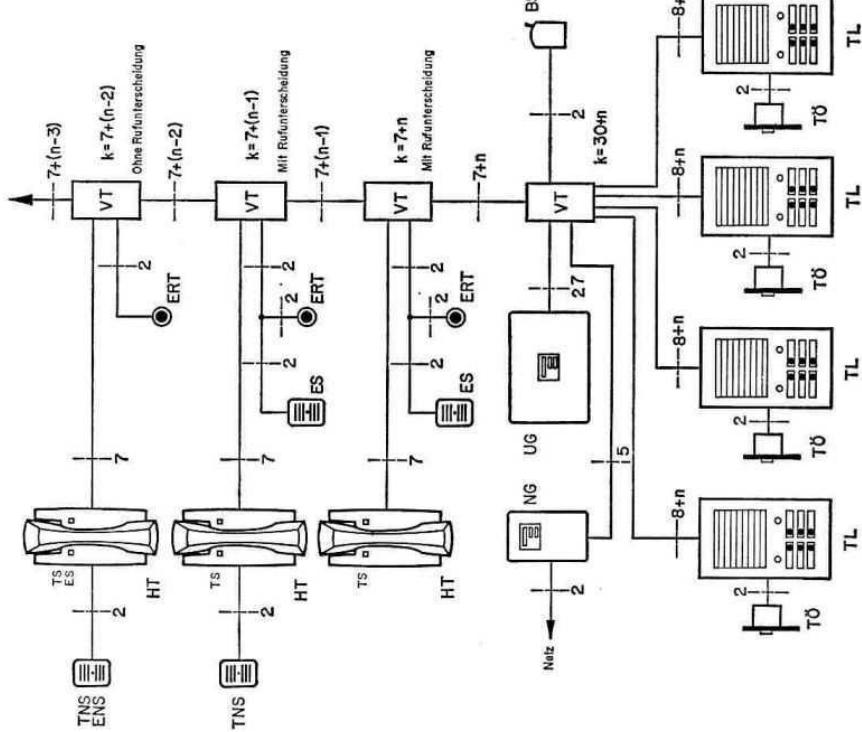


ÜV-2/50-4

Übersichts-Verbindungsplan

1d) Einfaches System, 4 automatisch gesteuerte

Bei mehr als 12 Haustelefonen empfohlen

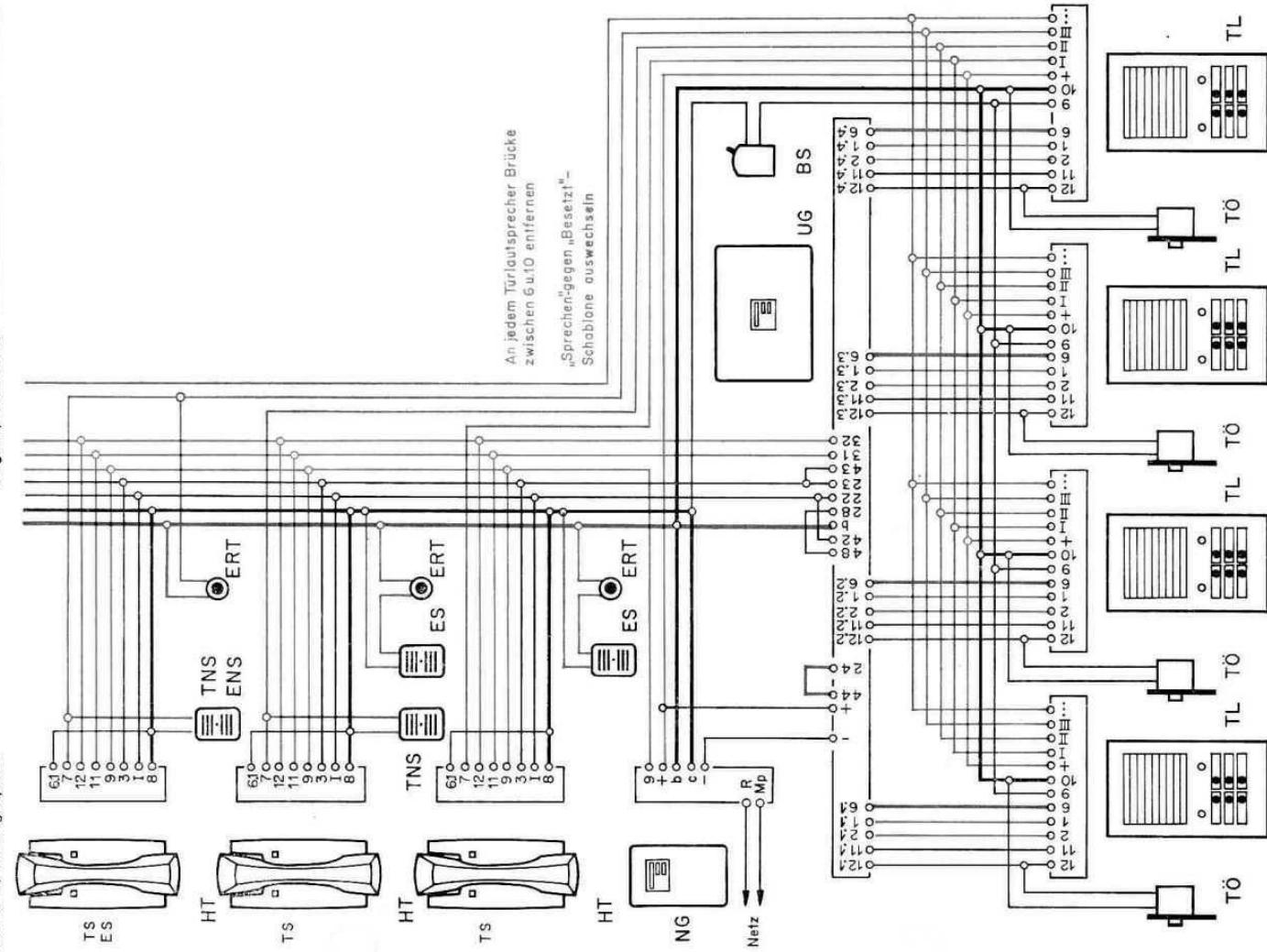


Wirkungsweise: Sprechverkehr von jedem der 4 Türlautsprecher zu den Haustelefonen. Die Anschaltung der Türlautsprecher erfolgt automatisch durch den Ruf, wobei die drei anderen Türlautsprecher gesperrt werden, erkennbar am Lauchtmelder "Besetzt". Bei Ruf vom jeweiligen Türlautsprecher entönt das im Haustelefon eingebaute Signalegerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebauten Offnataste wird nur der Türöffner betätigt, der dem zuletzt angeschalteten Türlautsprecher zugeordnet ist (Siehe Seite 5, Abs. F). Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder. Beim Ruf von der Erkantatur erönt das im Haustelefon eingebaute Signalegerät (ES, keine Rufunterscheidung) oder das neben dem Haustelefon montierte Signalegerät (ES, Rufunterscheidung).

- a) 4 Türlautsprecher mit beliebiger Anzahl Ruttaster TL ...
- b) beliebige Anzahl Haustelefone HT 111-02
- c) 1 Netzgleichrichter, je nach Belastung NG 102-01, oder NG 401-0
- d) 1 Beleuchtungsschalter
- e) 4 Türöffner für 12 V ~
- f) 1 automatisches Umschaltgerät UG 121-41
- g) Verteiler nach Bedarf
- h) Etagenruttaster nach Bedarf
- i) Signalegeräte nach Bedarf

Türlautsprecher, beliebige Anzahl Haustelefone

Gegensprechbetrieb

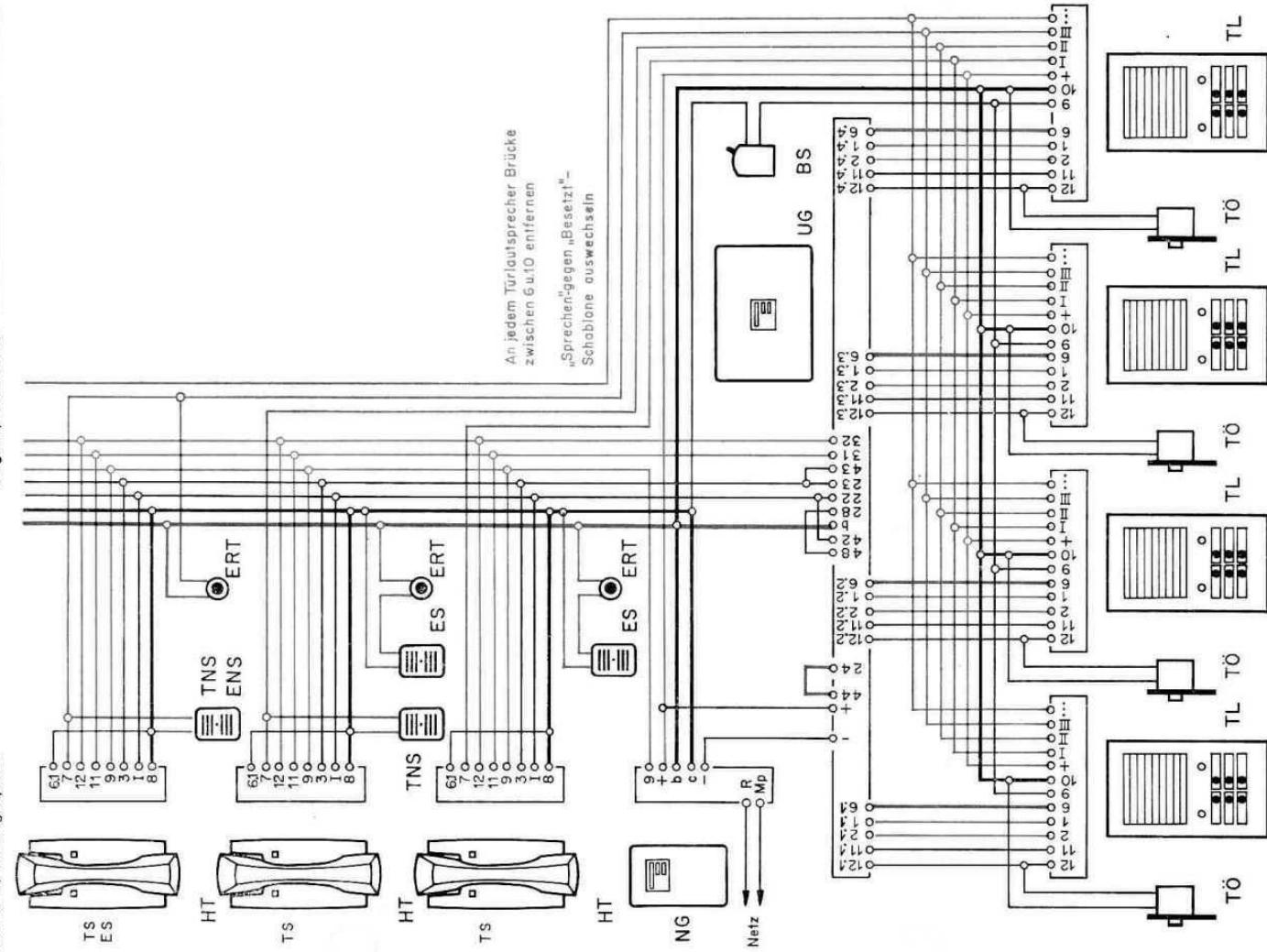


AS-2/50-4

Außen-Schaltplan

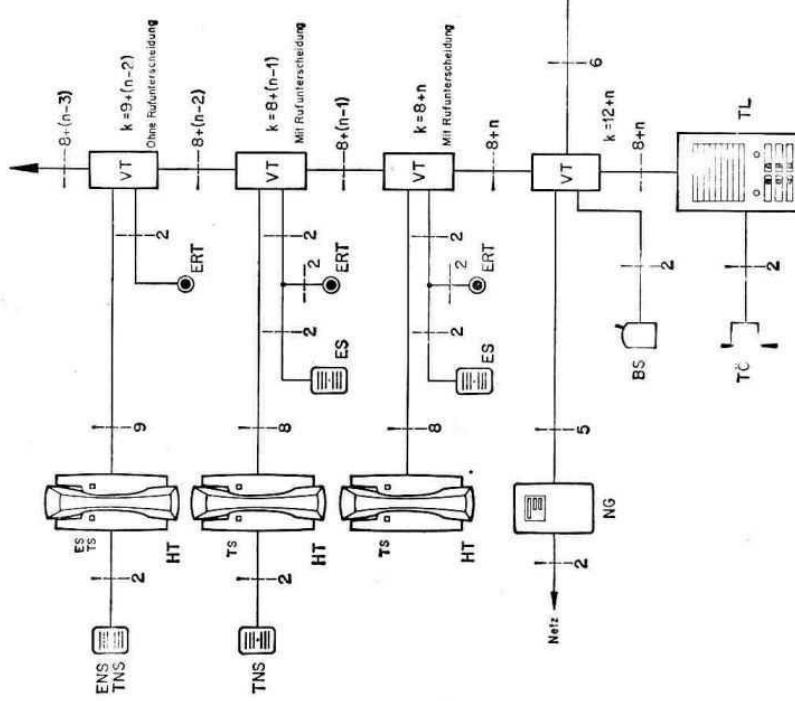
AS-2/50-4

Gegensprechbetrieb



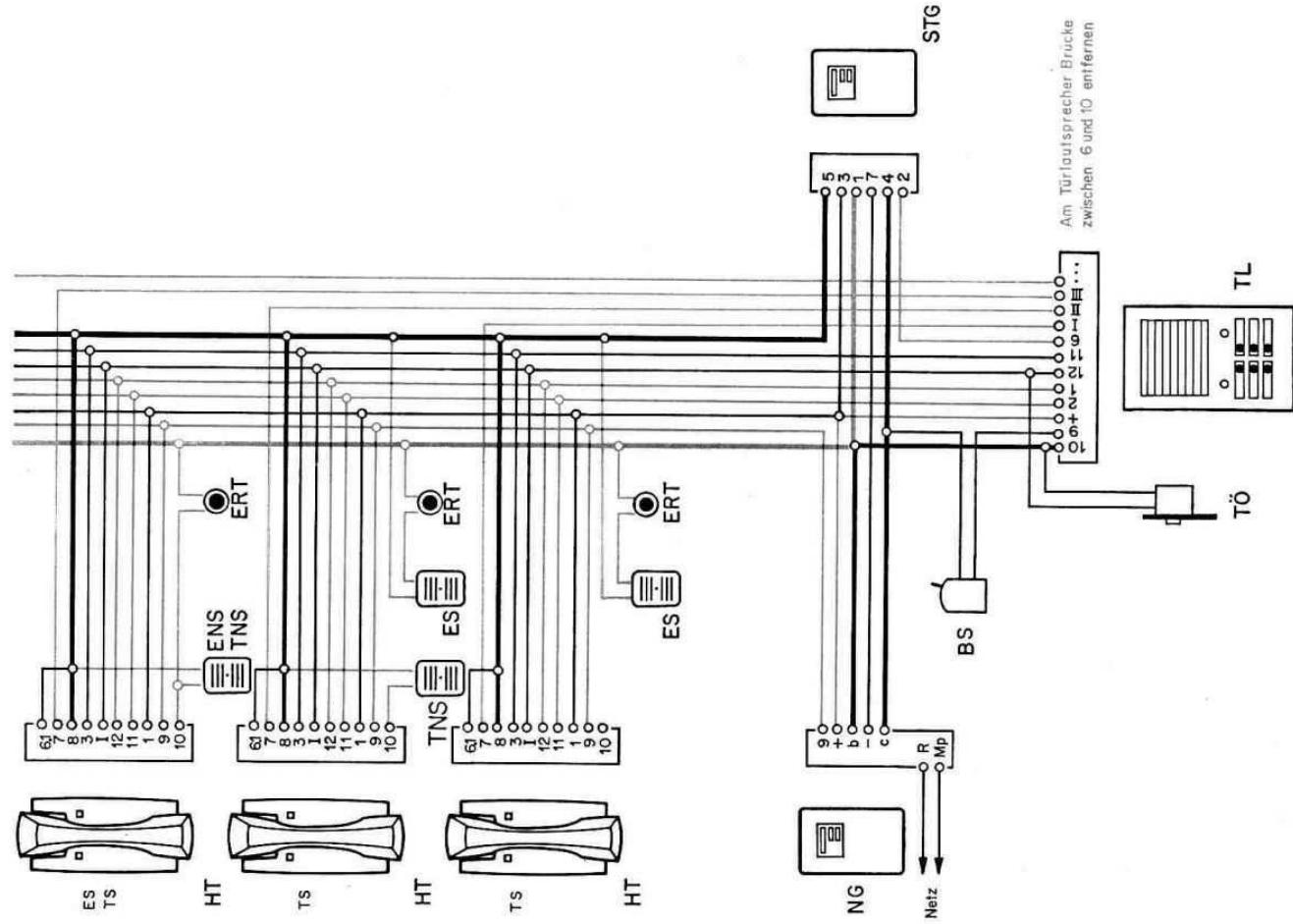
2 a) Einfaches System, mithörungsfertig, 1 Türlautsprecher,

beliebige Anzahl Haustelefone Gegensprechbetrieb



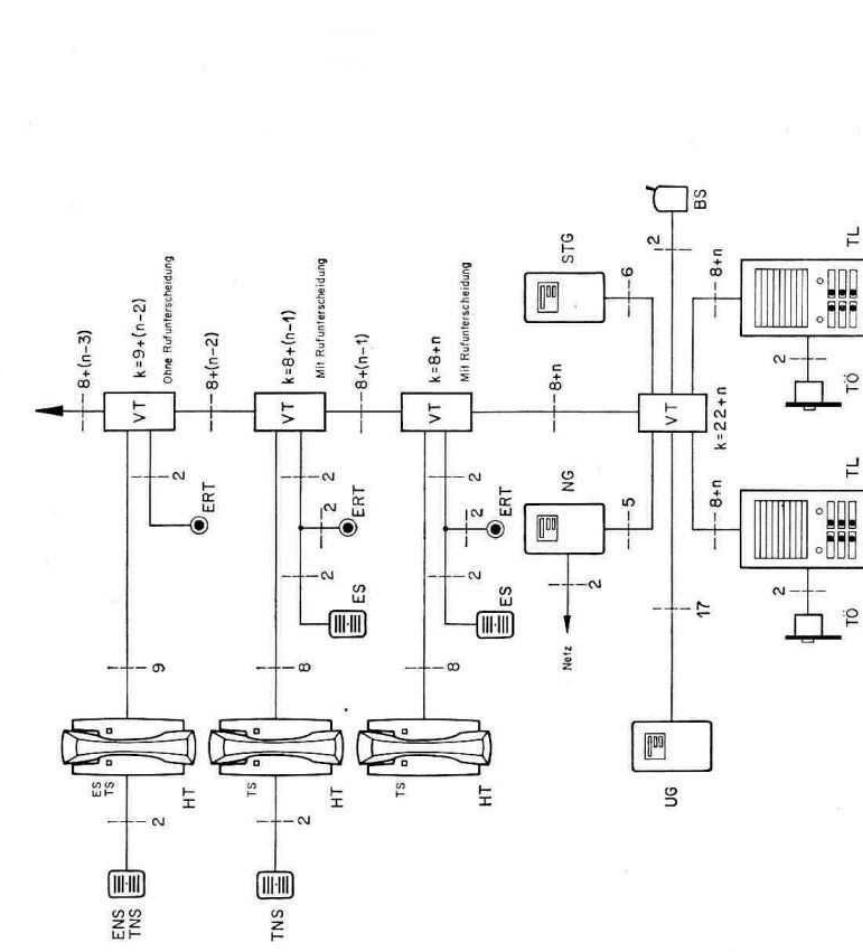
Wirkungsweise
Sprechverkehr zwischen Türlautsprecher und Haustelefonen. Bei Ruf des Türlautsprechers erfolgt das im Haustelefon eingebaute Signalgerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingeübten Türklinke wird der Türöffner betätigt. Infolge der in jedem Haustelefon eingeübten Mithörspere können sich Dritte nicht einschalten. Der im Türlautsprecher eingebaute Leuchtmelder „Sprechen“ wird beim Abnehmen des Mikrotelefones eingeschaltet. Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder. Bei Ruf von der Eragentür erhält das im Haustelefon eingegebene Signalgert (ES, keine Rufunterscheidung) oder das neben dem Haustelefon montierte Signalgert (ES, Rufunterscheidung).

- Zubehör Teiliste P**
- 1 Türlautsprecher mit beliebiger beliebige Anzahl Haustelefone HT 211-02
 - 1 Netzgleichrichter, je nach Belastung NG 101-0, NG 102-01, NG 103-01 oder NG 401-0
 - 1 Beleuchtungsschalter
 - 1 Türklinke für 12 V
 - 1 Steuergerät STG 101-0 oder STG 401-0
 - Verteiler nach Bedarf Eragnutflaster nach Bedarf Signalgäte nach Bedarf
 - Am Türlautsprecher Brücke zwischen 6 und 10 entfernen



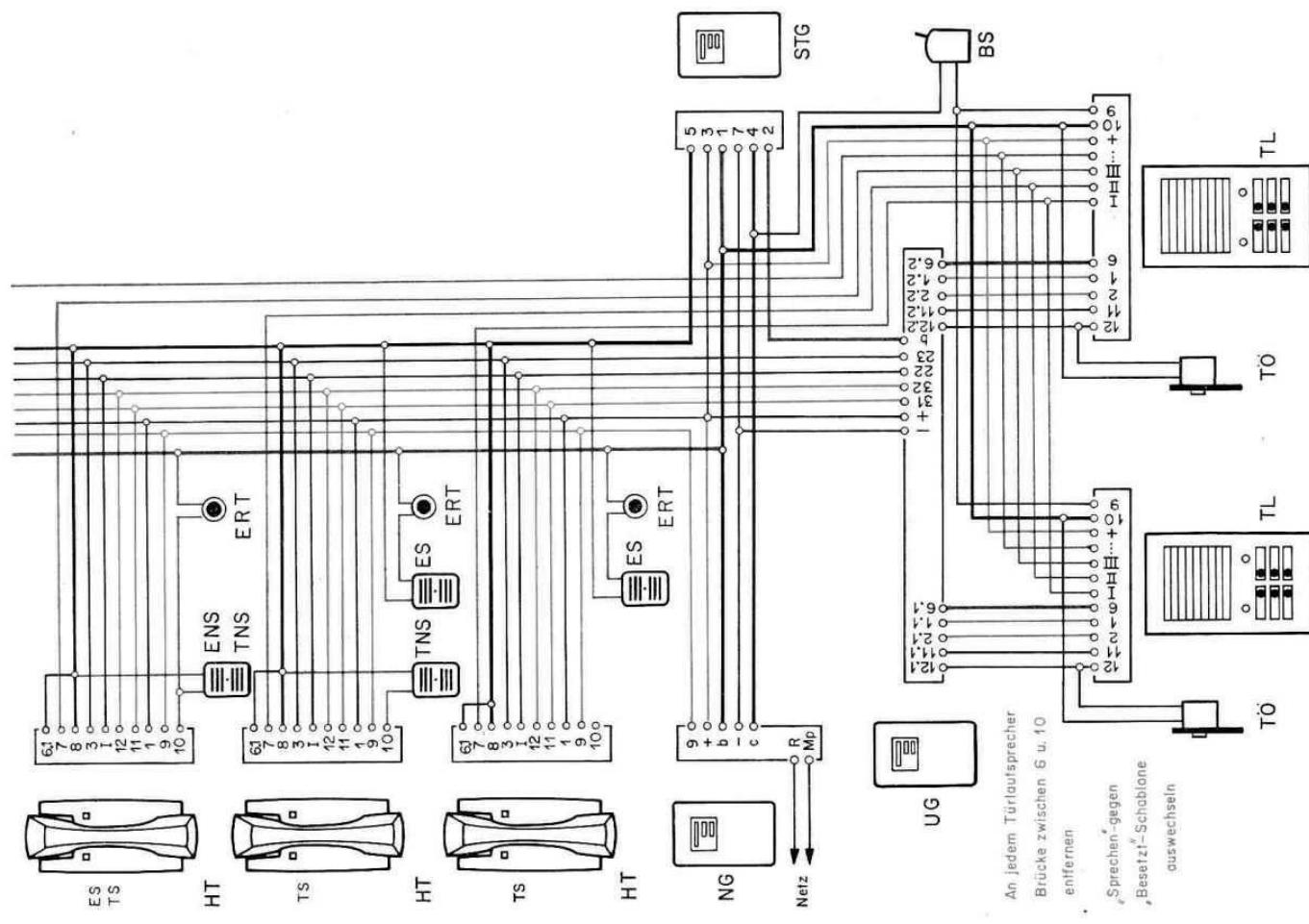
gesteuerte Türlautsprecher, beliebige Anzahl Haustelefone

Gegensprechbetrieb



Wirkungsweise

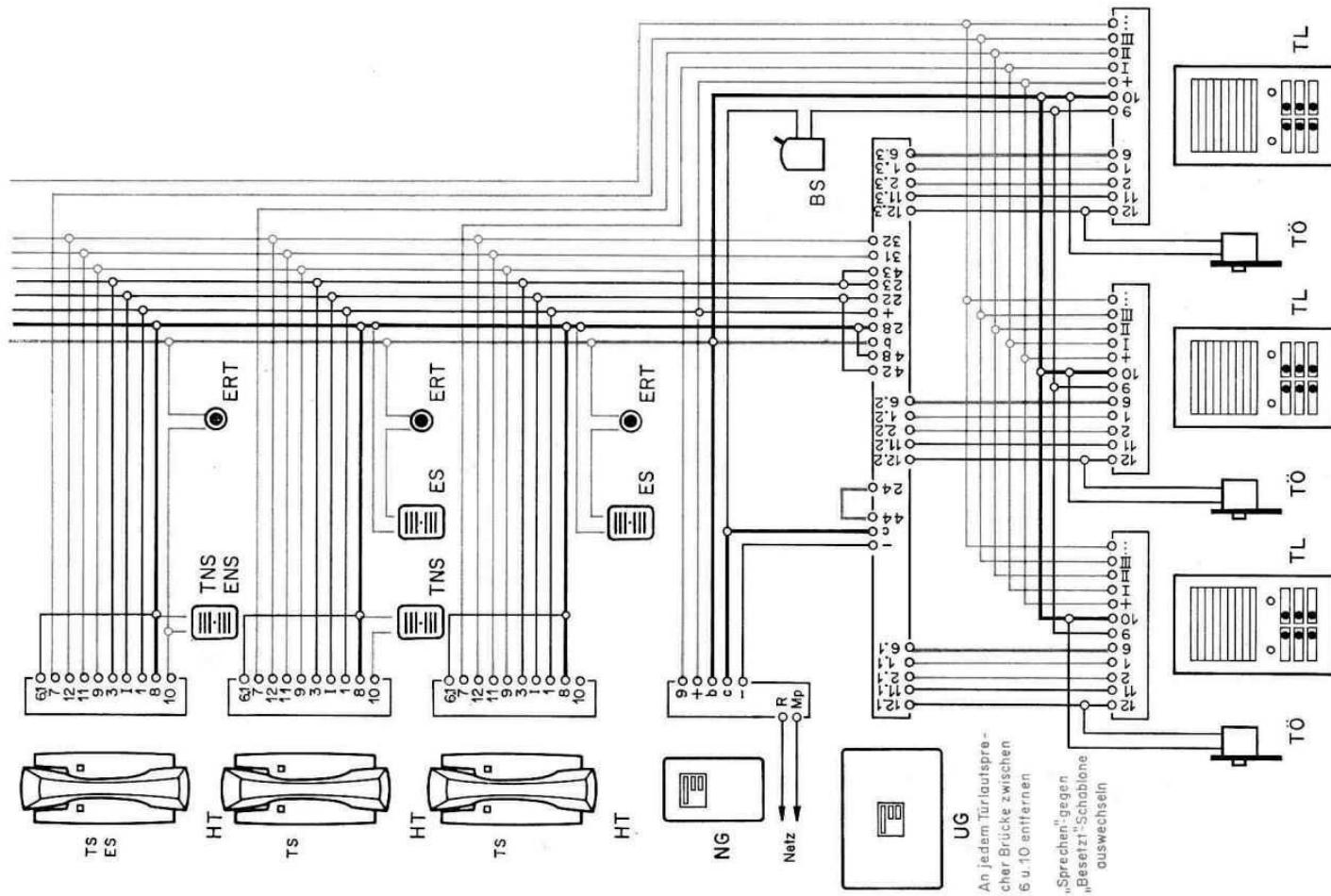
Sprechverkehr von jedem der beiden Türlautsprecher zu den Haustelefonen. Die Anschaltung der Türlautsprecher erfolgt automatisch durch einen Ruf, wobei der andere Türlautsprecher gesperrt wird, erkennbar am Leuchtmelder "Besetzt". Bei Ruf des Türlautsprechers ertönt das im Haustelefon eingebaute Signalgerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebauten Offnetaste wird nur der Türöffner betätigt, der demzeit zugeordnet ist (Siehe Seite 5, Abs. F). Infolge der in jedem Haustelefon eingebauten Mithörsperrre können sich Dritte nicht einschalten. Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder. Bei Ruf von der Etageruraster erhält das Haustelefon eingebaute Signalegeräte (ES, keine Rufunterscheidung) oder das neben dem Haustelefon montierte Signalegeräte (ERT, Rufunterscheidung).



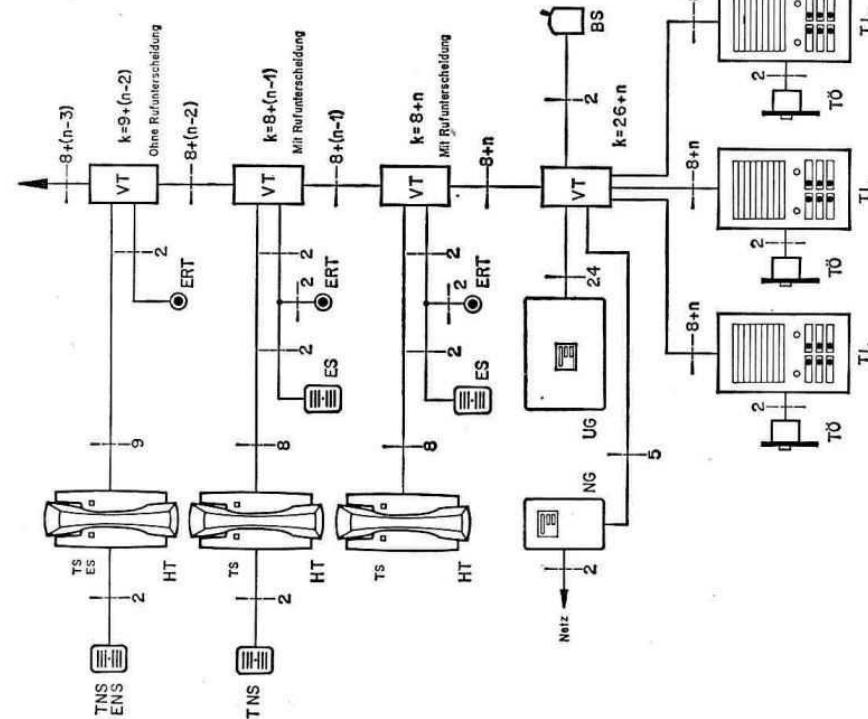
2 c) Einfaches System, mithör gesperrt, 3 automatisch

gesteuerte Türlausprecher, beliebige Anzahl Haustelefone

Gegensprechbetrieb



UG
An jedem Türlausprecher Brücke zwischen 6 u 10 entfernen
"Sprechen" gegen "Besezt" Schaltung auswechseln

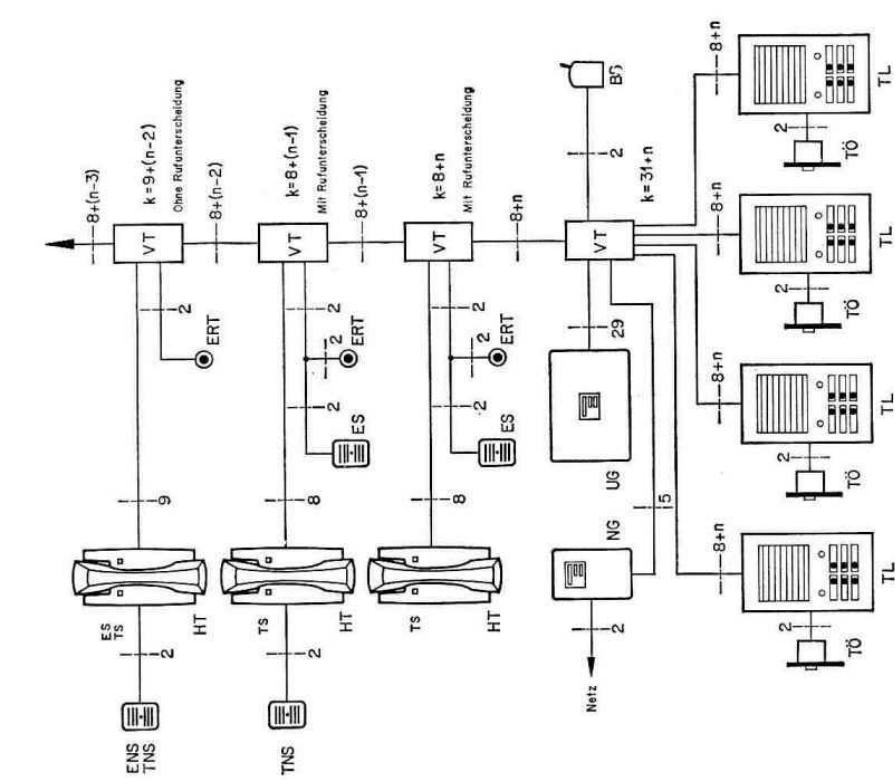


- Zubehör Teiliste P**
- 3 Türlausprecher mit beliebiger Anzahl Ruffaster TL ... HT 211-02
 - 1 Netzgleichrichter, je nach Belastung NG 102-01 oder NG 401-0
 - 3 Türöffner für 12 V ~
 - 1 automatisches Umschaltgerät
 - 1 Beleuchtungsschalter
 - 1 Drückertaster für 12 V ~
 - 1 automatisches Umschaltgerät
 - 9) Verteiler nach Bedarf
 - 1 Etagenruf nach Bedarf
 - Signalgeräte nach Bedarf

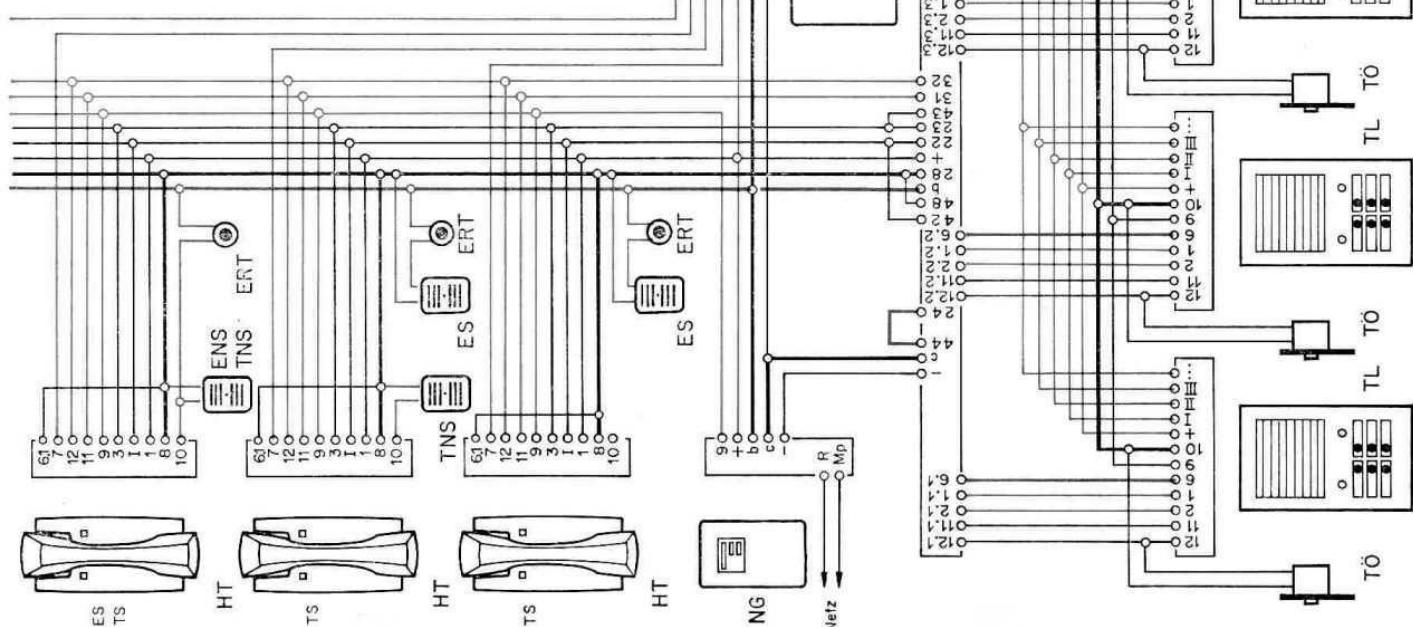
Wirkungsweise Sprechverkehr von jedem der 3 Türausprecher zu den Haustelefonen. Die Anschaltung der Türausprecher erfolgt automatisch durch den Rui, wobei die anderen Türausprecher gesperrt werden, erkennbar am Leuchtsmeider "Besetzt". Bei Ruf des Türausprechers ertont das im Haustelefon eingebaute Signalgerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebauten Offnetaste wird nur der Türöffner betätigt, der dem zuletzt angeschalteten Türausprecher zugeordnet ist (Siehe Seite 5, Abs. F). Infolge der in jedem Haustelefon eingebauten Mithörspiele können sich Dritte nicht einschalten. Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder. Bei Ruf von der Etagentür entönt das Haustelefon eingebaute Signalgerät (ES, keine Rufunterscheidung) oder das Gerät (ES, Rufunterscheidung).

2 d) Einfaches System, mithörgesperrt, 4 automatisch

Gegensprechbetrieb
gesteuerte Türlautsprecher, beliebige Anzahl Haustelefone



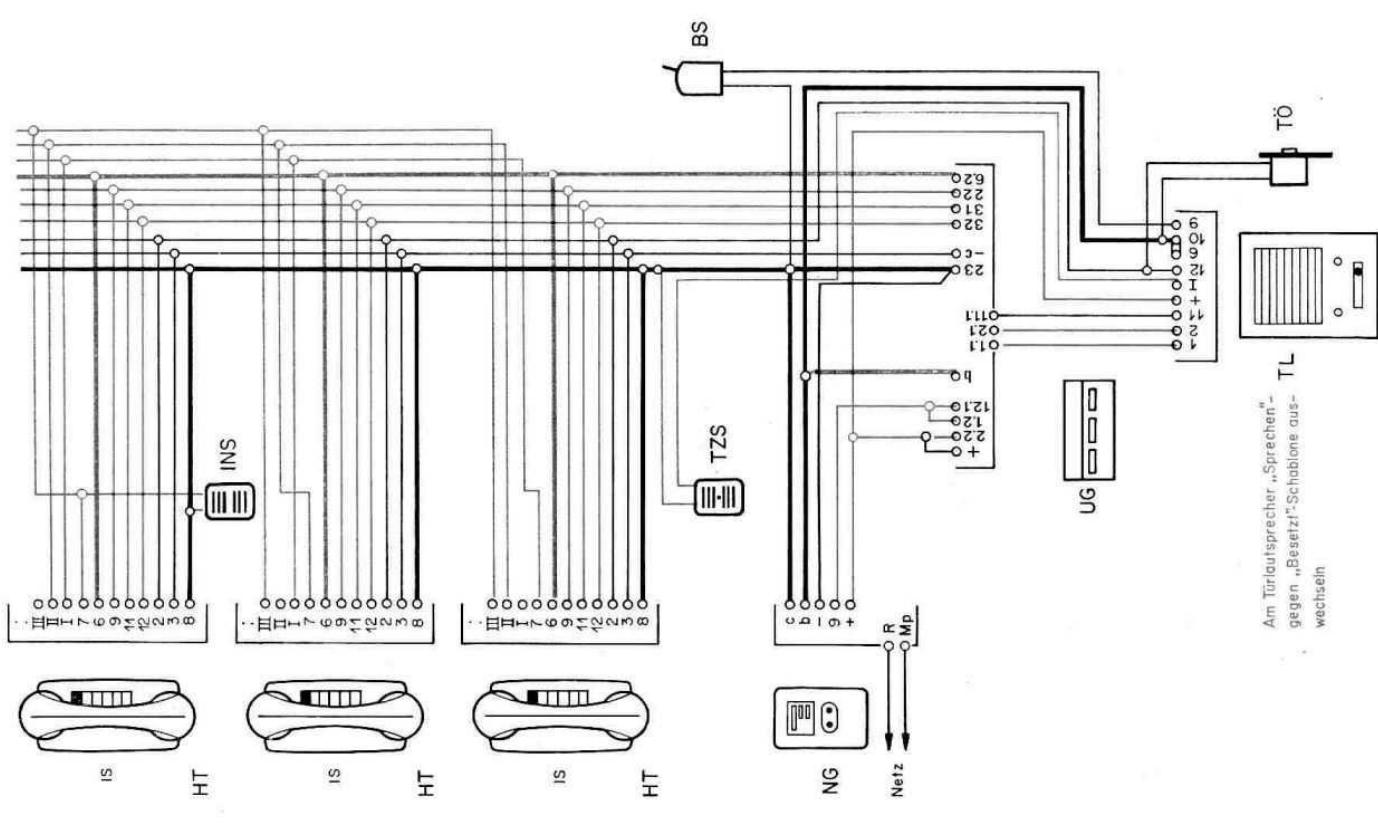
Wirkungsweise: Sprechverkehr von jedem der 4 Türlautsprecher zu den Haustelefonen. Die Anschaltung der Türlautsprecher erfolgt automatisch durch den Ruf, wobei die drei anderen Türlautsprecher gesperrt werden, erkennbar am Leuchtmelder „Besetzt“. Bei Ruf des Türlautsprechers erhält das im Haustelefon eingebaute Signalgert (TS). Durch Drücken der im Haustelefon eingebauten Offnetaste wird nur der Türöffner betätigt, der dem zuletzt angeschalteten Türlautsprecher zugeordnet ist. (Siehe Seite 5, Abs. F), infolge der in jedem Haustelefon eingebauten Mithörsperrre können sich Dritta nicht einschalten. Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder. Bei Ruf von der Eragentür entsteht das im Haustelefon eingebaute Signalgert (ES, keine Rufunterscheidung) oder das neben dem Haustelefon montierte Signalgert (ES, Rufunterscheidung).



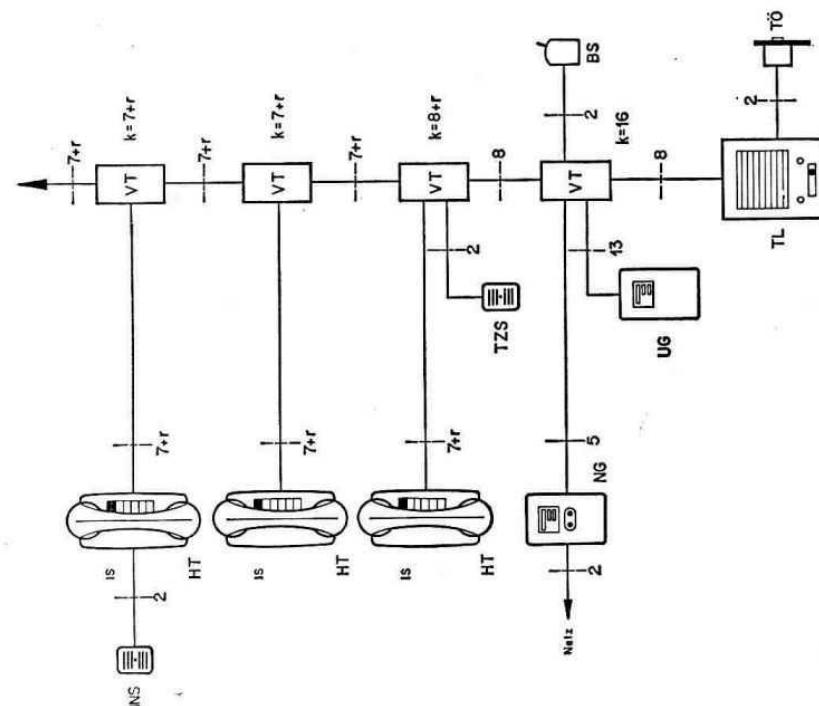
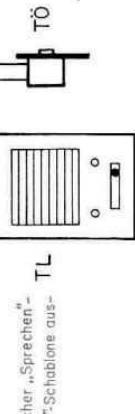
- a) 4 Türlautsprecher mit beliebiger Anzahl Ruffäster TL...
b) beliebige Anzahl Haustelefone HT 211-02
c) 1 Netzgleichrichter, je nach Belastung NG 102-01, NG 103-01 oder NG 401-0
d) 1 Beleuchtungsschalter
e) 4 Türöffner für 12V ~
f) 1 automatisches Umschaltgerät UG 121-41
g) Verteiler nach Bedarf
h) Elagenruffäster nach Bedarf
i) Signalgeräte nach Bedarf

2...10 Haustelefone Gegensprechbetrieb

3 a) Kombiniertes System, 1 Türlautsprecher,



Am Türlautsprecher „Sprechen“-
gegen „Betzen“-Schaltione aus-
wechseln

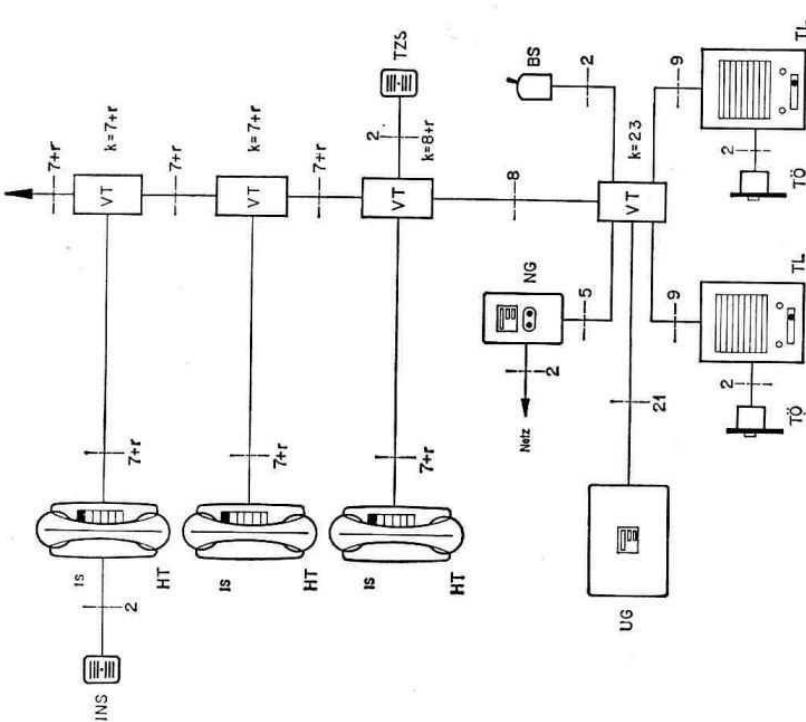


Wirkungsweise
Sprechverkehr zwischen Türlautsprecher und Haustelefonen oder zwischen den Haustelefonen intern. Bei internem Sprechverkehr wird der Türlautsprecher automatisch abgeschaltet, erkennbar am Leuchtmelder „BESSETZ“. Bei Ruf des Türlautsprechers erhält das zentral angeordnete Signalgerät (TGS), bei internem Ruf das in den Haustelefonen eingebaute Signalgerät (IS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebauten Offnetaste wird der Türöffner betätigt. Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder.

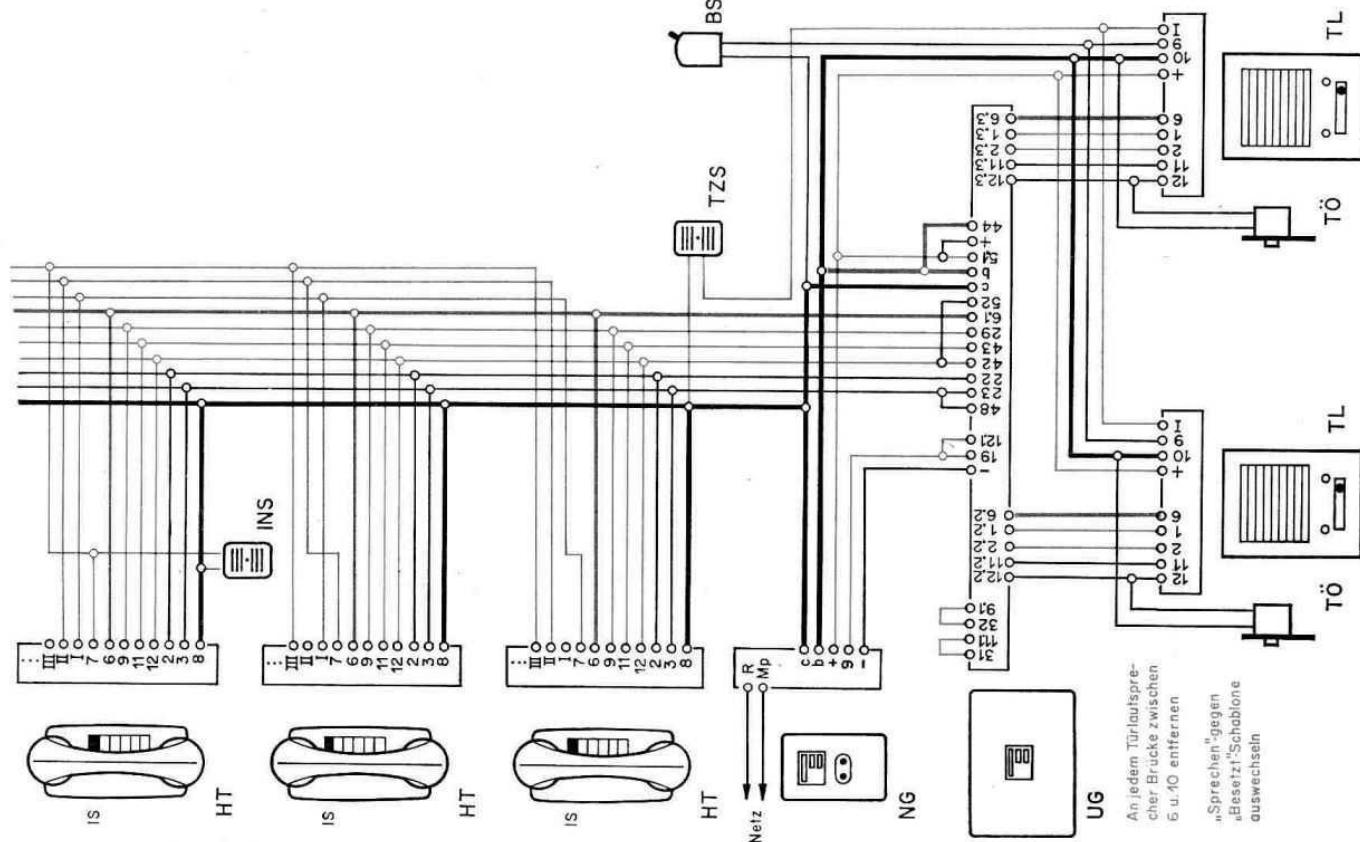
- a) 1 Türlautsprecher mit einem Ruffaster TL ...
- b) 2...10 Haustelefone LN 7150/1...10
- c) 1 Netzgleichrichter, je nach Belastung NG 103-01 oder NG 401-0
- d) 1 Beleuchtungsschalter
- e) 1 Türöffner für 12 V ~
- f) 1 automatisches Umschaltgerät UG 401-0
- g) 1 Verteiler nach Bedarf
- h) Signalgeräte nach Bedarf

3 b) Kombiniertes System, 2 automatisch gesteuerte

Türlautsprecher, 2...10 Haustelefone Gegengesprächsbetrieb



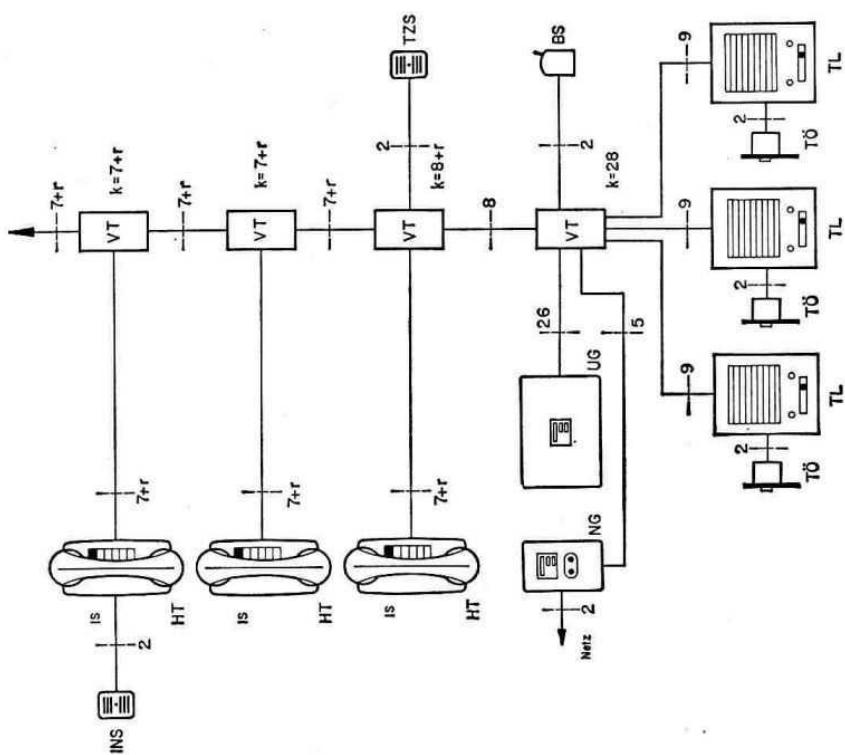
Wirkungsweise
Sprechverkehr von jedem der beiden Zubehör-Türsprechern zu den Haustelefonen oder zwischen den Haustelefonen intern. Bei internem Sprechverkehr werden die Türsprecher automatisch abgeschaltet. Die Haustelefone können von jedem der beiden Türsprecher angeufen werden. Die Anschaltung erfolgt automatisch durch den Ruf, wobei der andere Türsprecher gesperrt wird, erkennbar am Leuchtmelder „Besezt“. Bei Ruf des Türsprechers erlönt das zentral angeordnete Signalgerät (TGS), bei internem Ruf das in den Haustelefonen eingebaute Signalgerät (IS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebauten Öffnertaste wird nur der Türöffner betätigt, der dem zuletzt eingeschalteten Türsprecher zugeordnet ist (Siehe Seite 5 Abs. F). Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder.



UG
An jedem Türlautsprecher zwischen 6 u. 10 entfernen
„Sprechen“-gegen
a Besetz „Schablonen
auswechseln

- 2 Türlautsprecher mit einem Ruffäster TL...
- 2...10 Haustelefone LN 7150/1,...10
- Netzleichtrichter, je nach Belastung NG 102-0, NG 103-01 oder NG 401-0
- Bereichungsschalter für 12 V ~
- 2 Türöffner für 12 V ~
- 1 automatisches Umschaltgerät UG 121-31
- Verteiler nach Bedarf
- Signalgeräte nach Bedarf
-

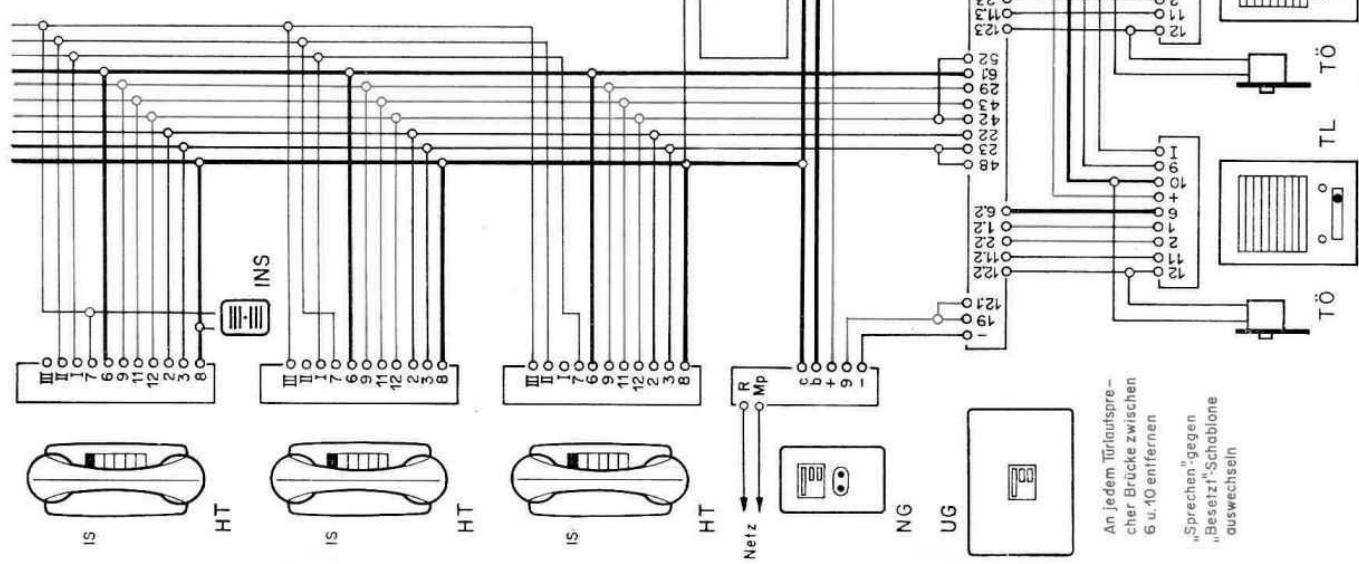
3 c) Kombiniertes System, 3 automatisch gesteuerte



Wirkungsweise: Sprechverkehr von jedem der 3 Türklausprecher zu den Haustelefonen intern. Bei internem Sprechverkehr werden die Türklausprecher automatisch abgesetzt. Die Haustelefone können von jedem der 3 Türklausprecher angerufen werden. Die Anschaltung erfolgt automatisch durch den Ruf, wobei die beiden anderen Türklausprecher gesperrt werden, erkenntlich am Leuchtmelder "Besetzt". Bei Ruf des Türklausprechers entsteht das zentral angeordnete Signalgerät (TZS), bei internem Ruf das in den Haustelefonen eingebaute Signalgerät (IS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebrachten Öffnertaste wird nur der Türklopfen betätigt, der dem zuletzt angeschalteten Türklausprecher zugeordnet ist. (Siehe Seite 5, Abs. F). Beleuchtungsmöglichkeit der Beleuchtungsschilder.

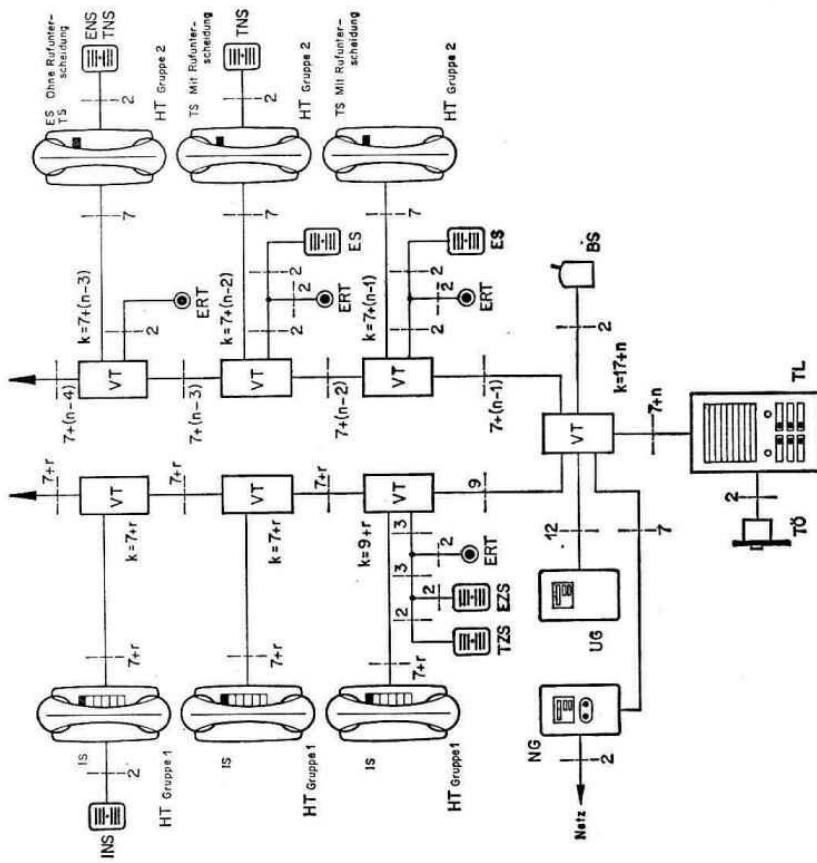
- a) 3 Türklausprecher mit einem Zubehör Teiliste P
- b) 2...10 Haustelefone LN 7150/1...10
- c) 1 Netzgleichrichter, le nach Belastung NG 102-01, NG 103-01 oder NG 401-0
- d) 1 Beleuchtungsschalter
- e) 3 Türklopfen für 12 V ~
- f) 1 automatisches Umschaltgerät UG 121-41
- g) 1 Verteiler nach Bedarf
- h) Signalgeräte nach Bedarf

Türlausprecher, 2...10 Haustelefone Gegengesprechenbetrieb



An jedem Türklausprecher Brücke zwischen 6 u. 10 entfernen
"Sprechant"-gegen
"Besetzt"-Schaltione auswechseln

5 a) Gruppensystem, 1 Türlausprecher, 2...10 kombinierte, sowie beliebige Anzahl einfache Haustelefone Gegensprechbetrieb



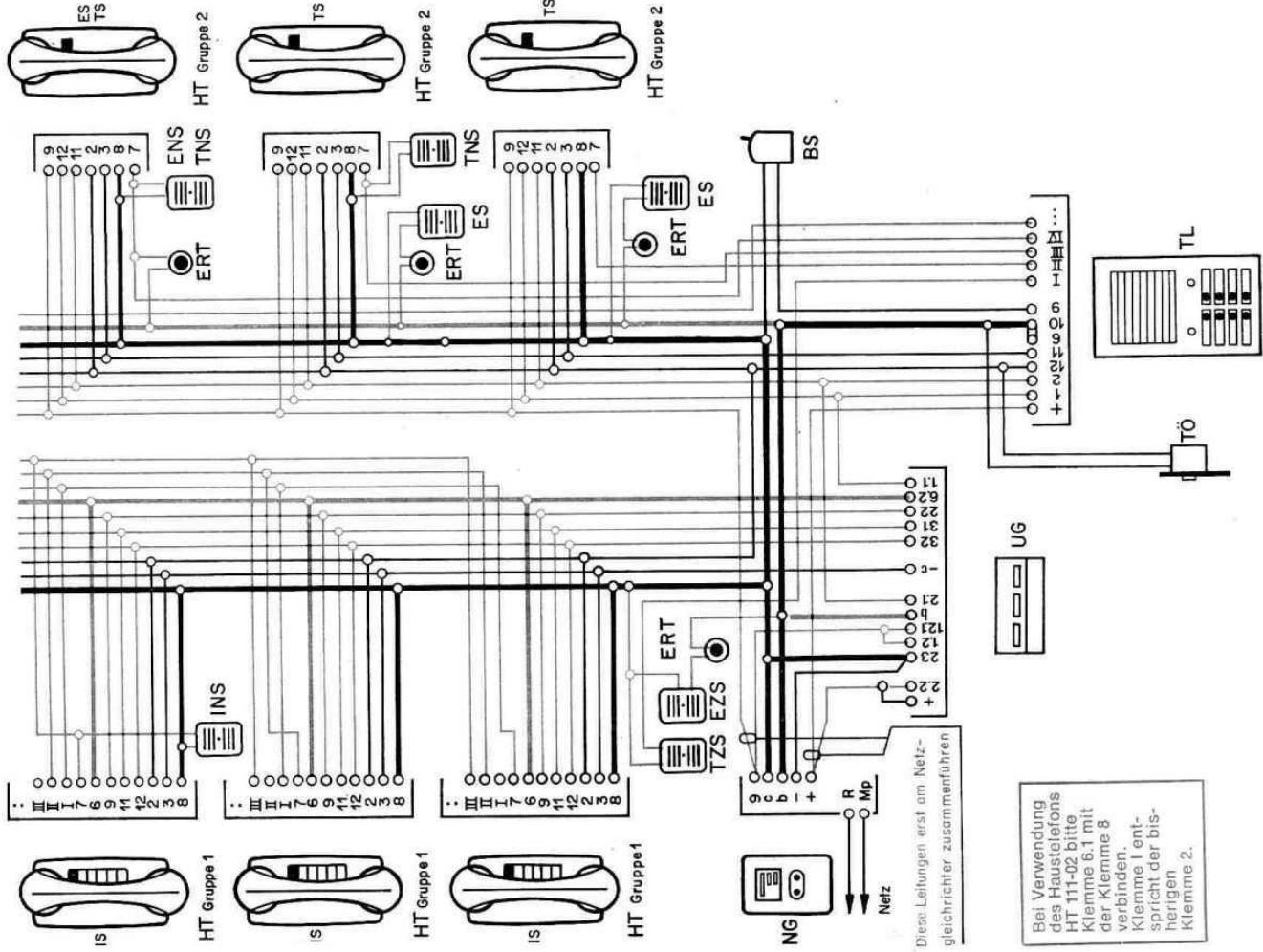
Wirkungsweise: Das System umfasst kombinierte Haustelefone in Gruppe 1, die sowohl intern als auch mit dem Türlausprecher sprechen können und einfache Haustelefone in Gruppe 2, die nur mit dem Türlausprecher sprechen können. Bei internem Sprechverkehr der Gruppe 1 besteht weder Mithörmöglichkeit durch Gruppe 2 noch durch den Türlausprecher. Gleichzeitig kann Gruppe 2 mit dem Türlausprecher und Gruppe 1 intern sprechen. Die Haustelefone beider Gruppen können vom Türausprecher angerufen werden. Bei Ruf des Türausprechs ertönt bei Gruppe 1 das zentral angeordnete Signalgerät (T2S), bei Gruppe 2 das in den Haustelefonen eingebaute Signalgerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebauten Drifttaste wird der Türöffner betätigt. Beleuchtungsmöglichkeit der Bezeichnungsschilder. Bei Gruppe 1 das zentral angeordnete Signalgerät (T2S), bei Gruppe 2 das

In den Haustelefonen eingebaute Signalgeräte (ES, keine Rufunterscheidung) oder das neben dem Haustelefon montierte Signalgerät (ERT, Rufunterscheidung).

Zubehör a) 1 Türlausprecher mit beliebiger Anzahl einfache Haustelefone HT 111-02...10 b) 2...10 kombinierte Haustelefone LN 77501...10

c) 1 Netzteilrichter, je nach Belastung NG 401-0 oder NG 401-0 Beleuchtungsschalter d) 1 Türöffner für 12 V ~ e) 1 automatisches Umschaltgerät UG 401-U f) 1 Verteiler nach Bedarf Etagenrufaster nach Bedarf Signalgeräte nach Bedarf

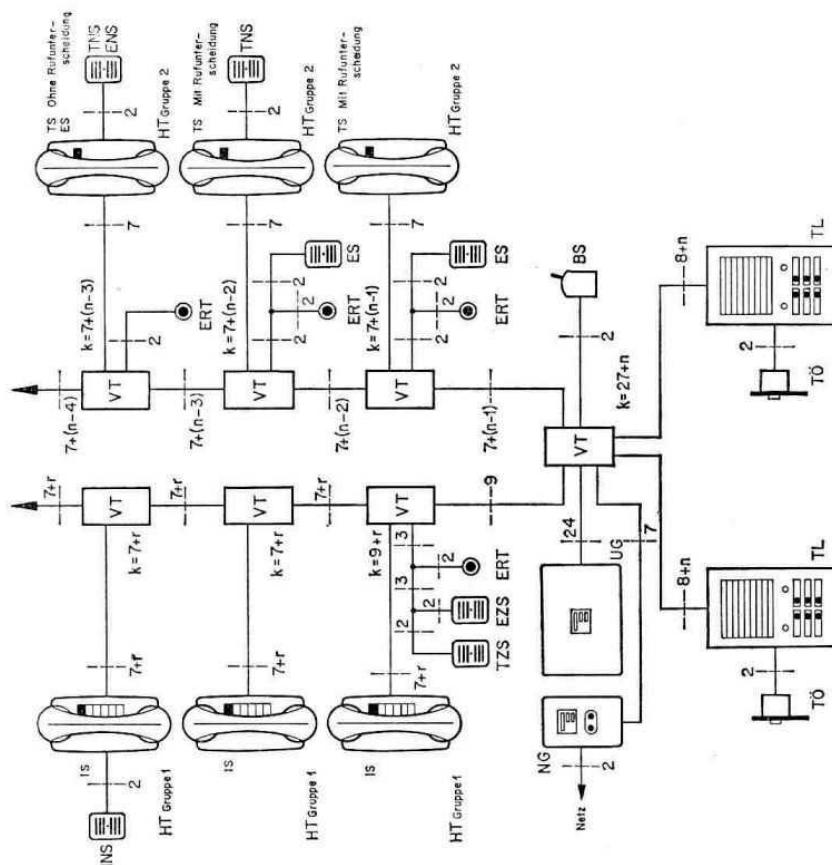
g) 1) 2...10 einfache Haustelefone HT 111-02 bitte Klemme 1 entfernen, Klemme 8 verbinden. h) 1) 2...10 einfache Haustelefone HT 111-02 bitte Klemme 1 entfernen, Klemme 8 verbinden.



Bei Verwendung eines Haustelefons HT 111-02 bitte Klemme 1 entfernen, Klemme 8 verbinden.

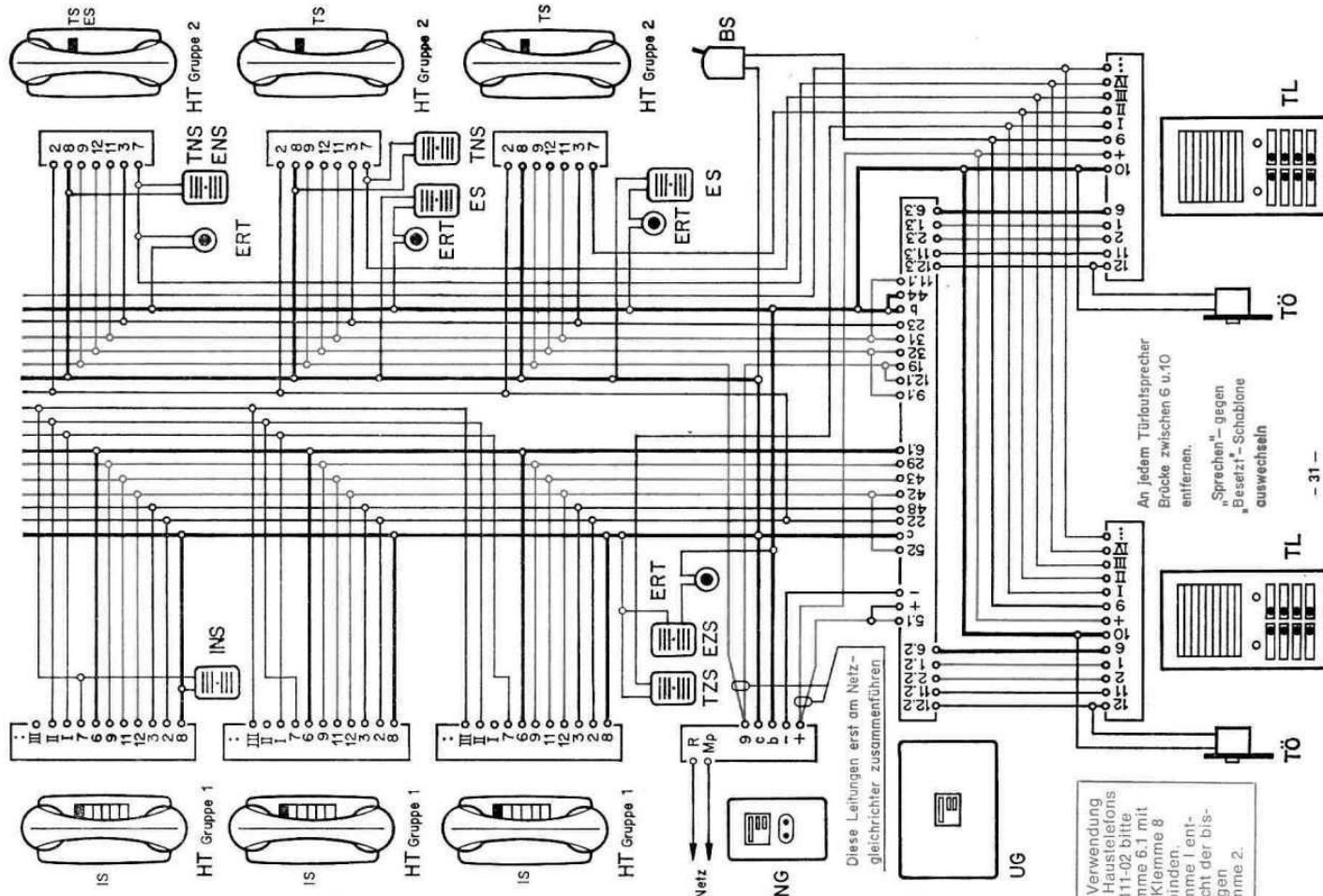
Bei Verwendung von Netzteilen HT 111-02 bitte Klemme 1 entfernen, Klemme 8 verbinden. Klemme 1 entspricht der bisherigen Klemme 2.

5 b) Gruppensystem, 2 Türlautsprecher, 2...10 kombinierte, sowie beliebige Anzahl einfache Haustelefone Gegensprechbetrieb

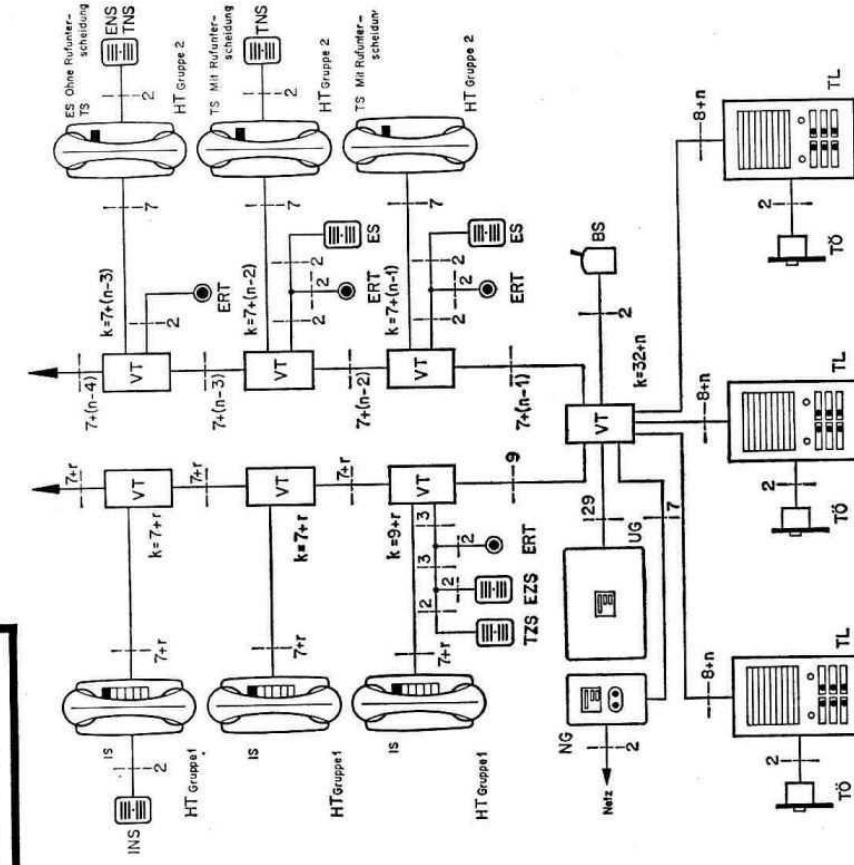


Wirkungsweise
System umfasst kombinierte Haustelefone in Gruppe 1, die sowohl intern als auch mit jedem der beiden Türlautsprecher sprechen können und einfache Haustelefone in Gruppe 2, die nur mit jedem der beiden Türlautsprecher sprechen können. Bei internem Sprechverkehr der Gruppe 1 besteht weder Mithörmöglichkeit durch Gruppe 2 noch durch die Türlautsprecher. Gleichzeitig kann Gruppe 2 mit dem anrufenden Türlautsprecher und Gruppe 1 intern sprechen. Die Haustelefone beider Gruppen können von jedem der beiden Türlautsprecher angerufen werden. Die Anschaltung erfolgt automatisch durch den Ruf, wobei der andere Türlautsprecher gesperrt wird, erkennbar am Leuchtmelder "Beseitz". Bei Ruf der Türlautsprecher entsteht bei der Gruppe 1 das zentral angeordnete Signalgerät (TZS), bei Gruppe 2 das in den Haustelefonen eingebaute Signalgerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingeübten Öffnerkontakte wird nur der Türöffner betätigt, der dann zuletzt angeschaltet. Türlautsprecher zugeordnet ist (Siehe Seite 5, Abs. F).

- a) 2 Türlautsprecher mit beliebiger Anzahl Ruffaster TL ... LN 71501...10
- b) 10 kombinierte Haustelefone
- c) 1 Netzgleichrichter, je nach Belastung NG 102-01, NG 103-01 oder NG 401-0
- d) 1 Beleuchtungsschalter
- e) 2 Türöffner für 12 V
- f) 1 automatisches Umschaltgerät UG 121-31
- g) 1 Eigentuferaster nach Bedarf
- h) 1 Signalegeräte nach Bedarf
- i) 1 Sprechzentrale gegen "Beseitz" - Schablonen auswechseln



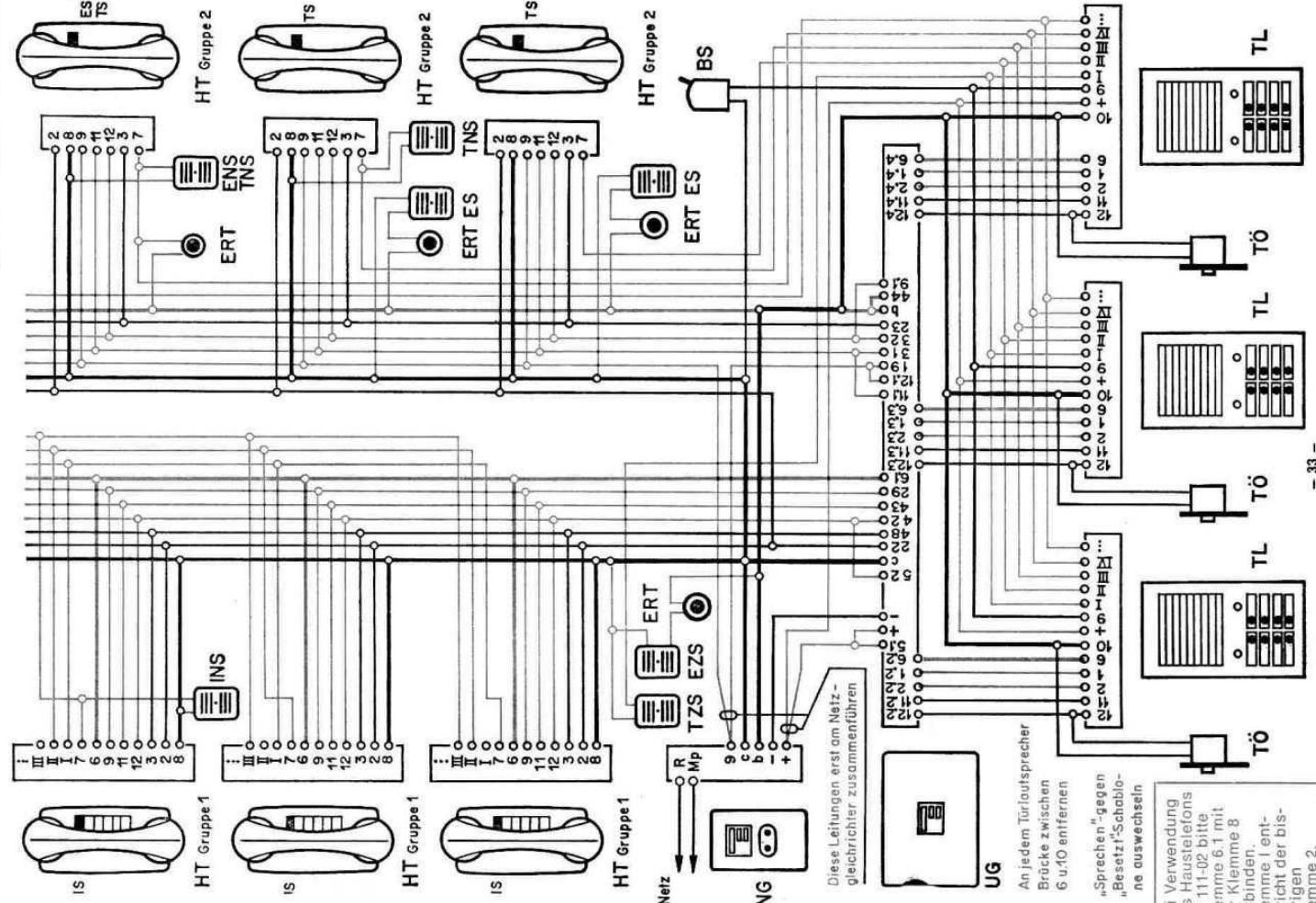
5 c) Gruppensystem, 3 Türlautsprecher, 2...10 kombinierte, sowie beliebige Anzahl einfache Haustelefone Gegengesprächsbetrieb



Wirkungsweise
Das System umfasst kombinierte Haustelefone in Gruppe 1, die sowohl intern als auch mit jedem der 3 Türlautsprecher sprechen können, und einfache Haustelefone in Gruppe 2, die nur mit jedem der 3 Türlautsprecher sprechen können. Bei internem Sprechverkehr der Gruppe 1 besteht weder Mittormöglichkeit noch durch die Türlautsprecher. Gleichzeitig kann Gruppe 2 mit dem anliegenden Türlautsprecher und Gruppe 1 intern sprechen. Die Haustelefone beider Gruppen können von jedem der 3 Türlautsprecher angerufen werden. Die Anschaltung erfolgt automatisch durch den Ruf, wobei die beiden anderen Türlautsprecher gesperrt werden, erkennbar am „Leuchtmelder Besetzt“. Bei Ruf der Türlautsprecher erhält bei Gruppe 1 das zentral angeordnete Signalgerät (TGS), bei Gruppe 2 das in den Haustelefonen eingebaute Signalgerät (TS). Durch Drücken der in den Haustelefonen eingebauten Offner-tasten wird nur der Türöffner betätigt, der dem zuerst angeschalteten Türlautsprecher zugeordnet ist (Siehe Seite 5).

Abs. F), Beleuchtungsmöglichkeit der Beleuchtungsschilder. Bei Ruf von der Etage/r führt der Ruf von der Etage/r, der zentral angeordnete Signalgeber (TGS), bei Gruppe 2, das in den Haustelefonen eingebaute Signalgerät (ES), keine Rufunterscheidung oder das neben dem Haustelefon montierte Signalgerät (RUF) an.

- a) 3 Türlautsprecher mit beliebiger Anzahl einfache Haustelefone 2...10 kombinierte Haustelefone LN 7150/1...10
- b) An jedem Türlautsprecher Brücke zwischen Klemme 6 u. 10 entfernen
- c) 1 Netzgleichrichter, je nach Belastung NG 102-01, NG 103-01 oder NG 401-0
- d) 1 Beleuchtungsschalter
- e) 3 Türöffner für 12 V ~
- f) 1 automatisches Umschaltgerät
- g) 1 Netzgleichrichter, je nach Bedarf
- h) 1 automatisches Umschaltgerät
- i) 1 automatisches Umschaltgerät



Diese Leitungen erst vom Netz - gleichrichter zusammenführen
UG
An jedem Türlautsprecher Brücke zwischen Klemme 6 u. 10 entfernen
„Sprechen“ gegen „Beleuchtungsschalter“ auswechseln
Bei Verwendung des Haustelefons HT 111-02 bitte Klemme 6.1 mit der Klemme 8 verbinden. Klemme 6.1 entspricht der bis herigen Klemme 2.