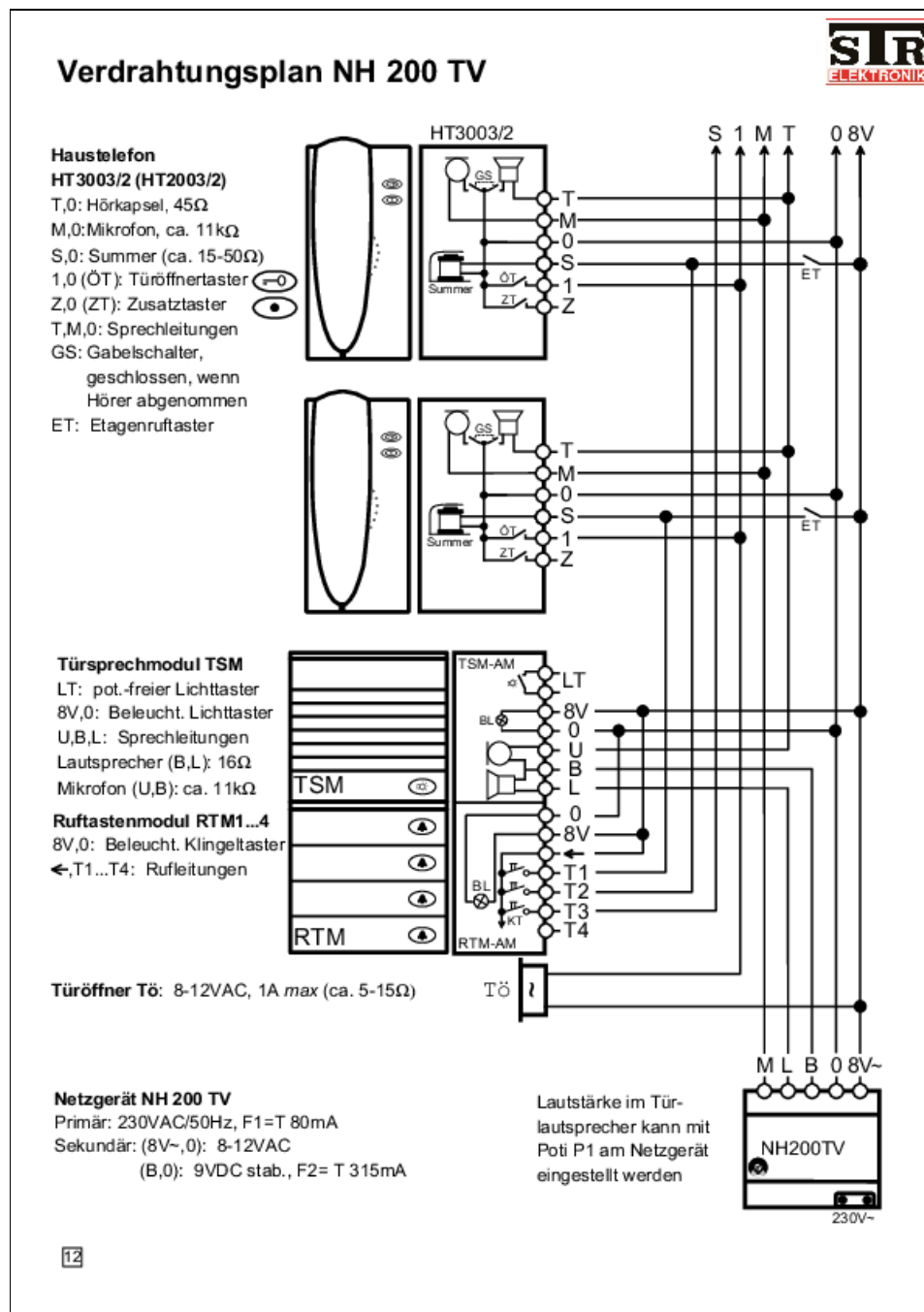
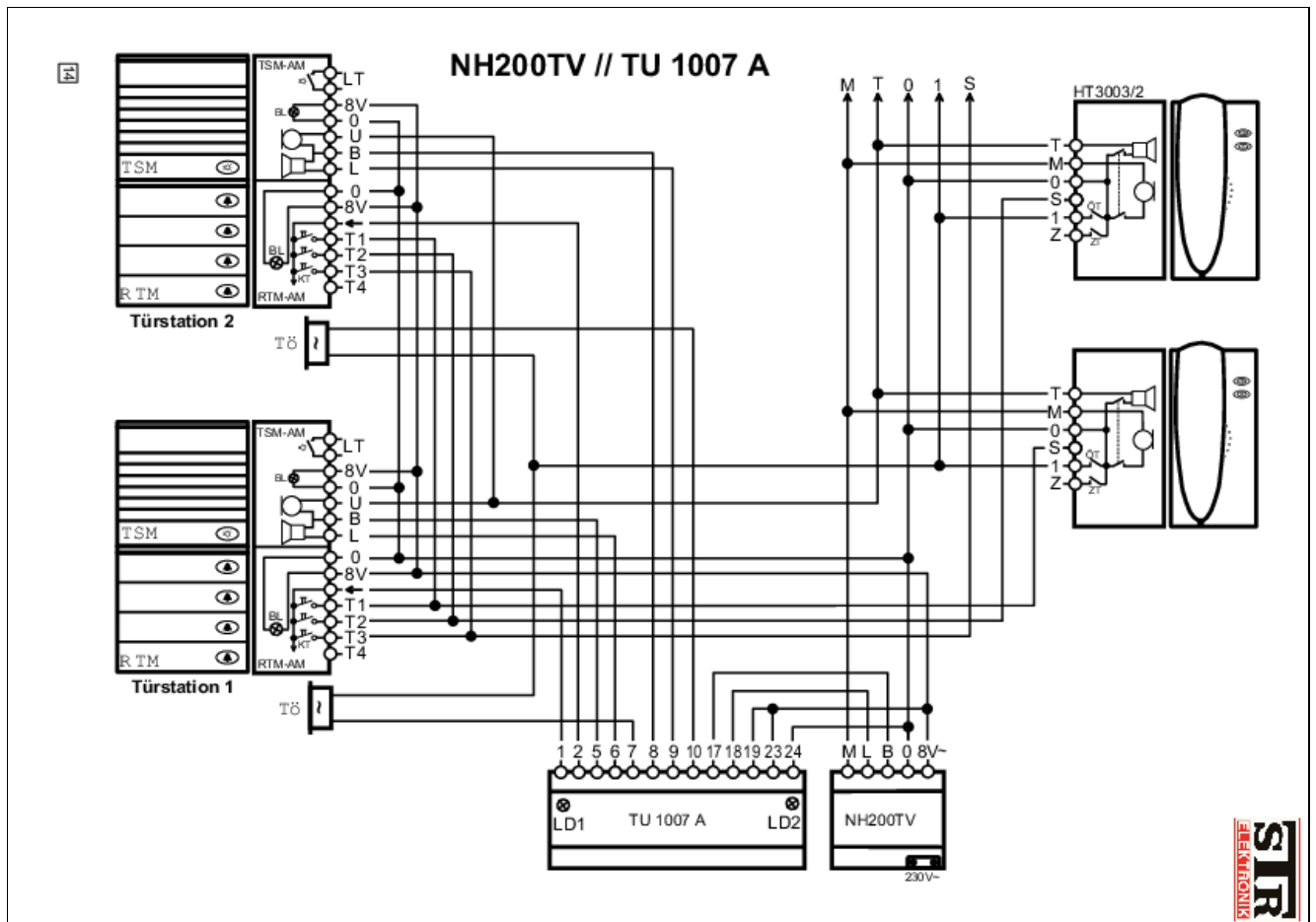


Schaltpläne und Fehlersuche Mehrdrahtanlagen

Audio



NH200TV



NH200TV mit
Türumschalter TU1007A

Verdrahtungsplan NH 202 TV G



Haustelefon

HT3002/3 (HT2002/3)

T,0: Hörkapsel 45Ω

M,0: Mikrophon : ca. 11kΩ

1,0 (ÖT): Türöffnertaster

Z,0 (ZT): Zusatztaster

T,M,0: Sprechleitungen

B,0: 9V-Gleichspannung

G3,0: Triggerspannung

3-Klang-Gong

G1,0: Triggerspannung

1-Klang-Gong

GS: Gabelschalter,

geschlossen, wenn

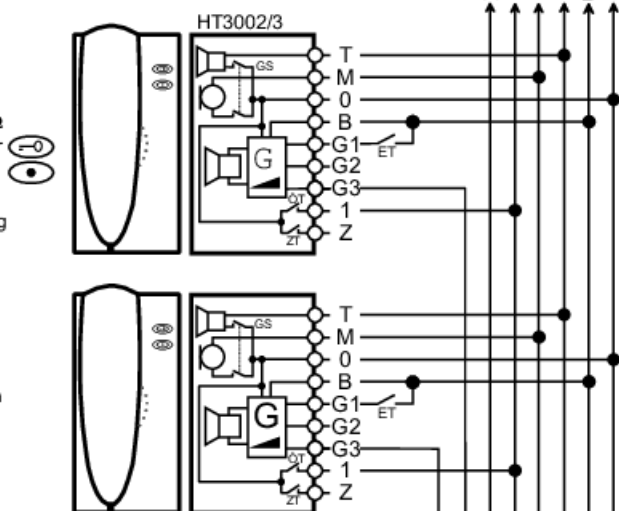
Hörer abgenommen

B,G1: Etagenruftaster

Gonglautsprecher: 50Ω

Ruf lautstärke mit Poti

im HT einstellbar



Türsprechmodul TSM

LT: pot.-freier Lichttaster

8V,0: Beleucht. Lichttaster

U,B,L: Sprechleitungen

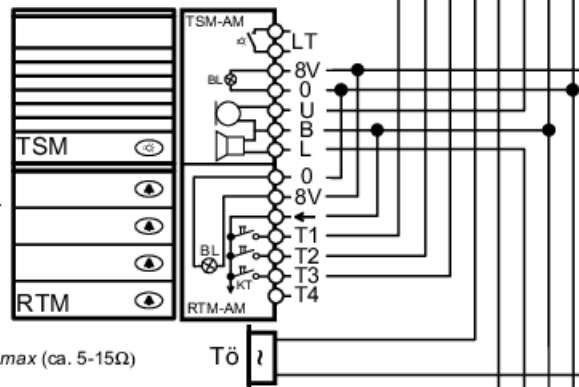
Lautsprecher (B,L): 16Ω

Mikrofon (U,B): ca. 11kΩ

Ruftastenmodul RTM1...4

8V,0: Beleucht. Klingeltaster

←,T1...T4: Rufleitungen



Türöffner Tö: 8-12VAC, 1A max (ca. 5-15Ω)

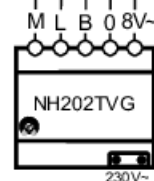
Netzgerät NH 202 TV G

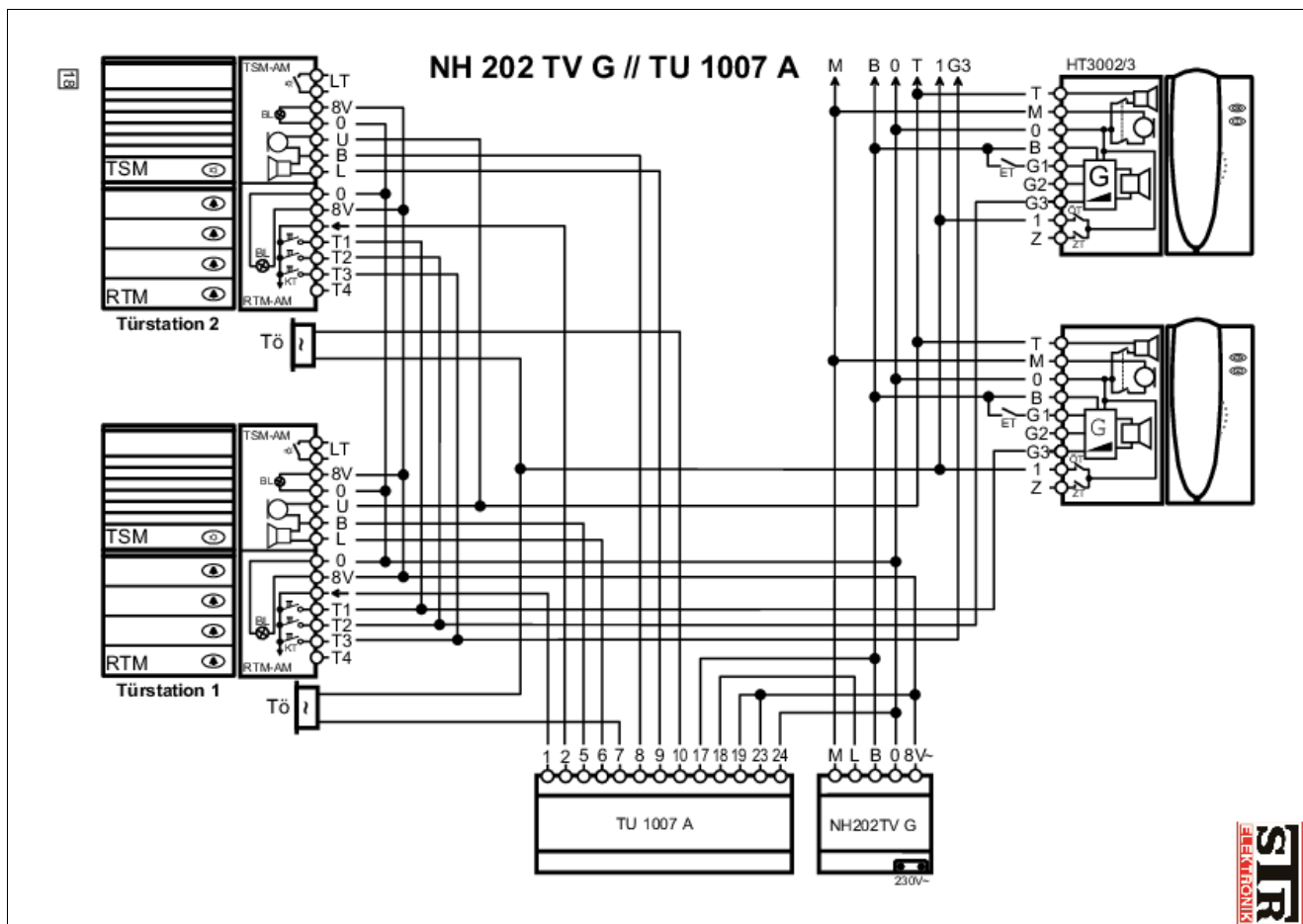
Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA

Sekundär: (8V~,0): 8-12VAC

(B,0): 9VDC stab., F2= T 630mA Multifuse

Lautstärke im Tür-
lautsprecher kann mit
Poti P1 am Netzgerät
eingestellt werden



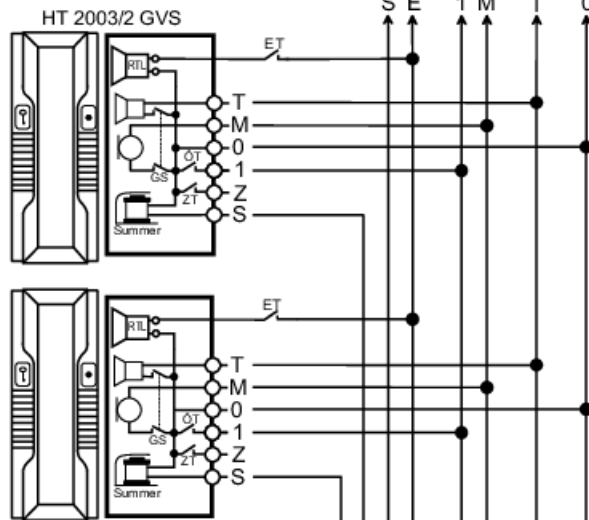


NH202TVG mit
Türumschalter TU1007A

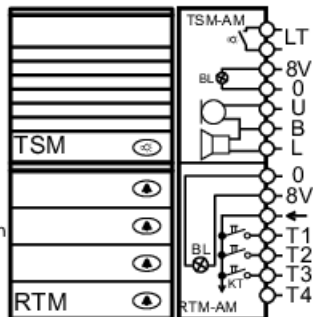
Verdrahtungsplan NH 205 TV M



Haustelefon HT 2003/2 GVS
HT3003/2GVS
(HT2003/2 GVS)
 T,0: Hörkapsel, 45Ω
 M,0: Mikrofon, ca. 11kΩ
 S,0: Summer (ca. 15-50Ω)
 1,0 (ÖT): Türöffnertaster
 Z,0 (ZT): Zusatztaster
 T,M,0: Sprechleitungen
 GS: Gabelschalter, geschlossen, wenn Hörer abgenommen
 ET: Etagenruftaster
 RTL: Ruftonlautsprecher (Etagenruf)



Türsprechm. TSM
 LT: pot.-freier Lichtt.
 8V,0: Bel. Lichttaster
 U,B,L: Sprechverkehr
 LSP (B,L): 16Ω
 Mik.(U,B): ca. 11kΩ
Ruftasten RTM1...4
 8V,0: Beleuchtung
 ←,T1-T4: Rufleitungen

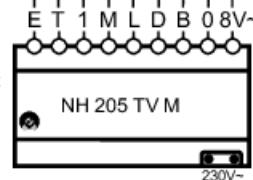


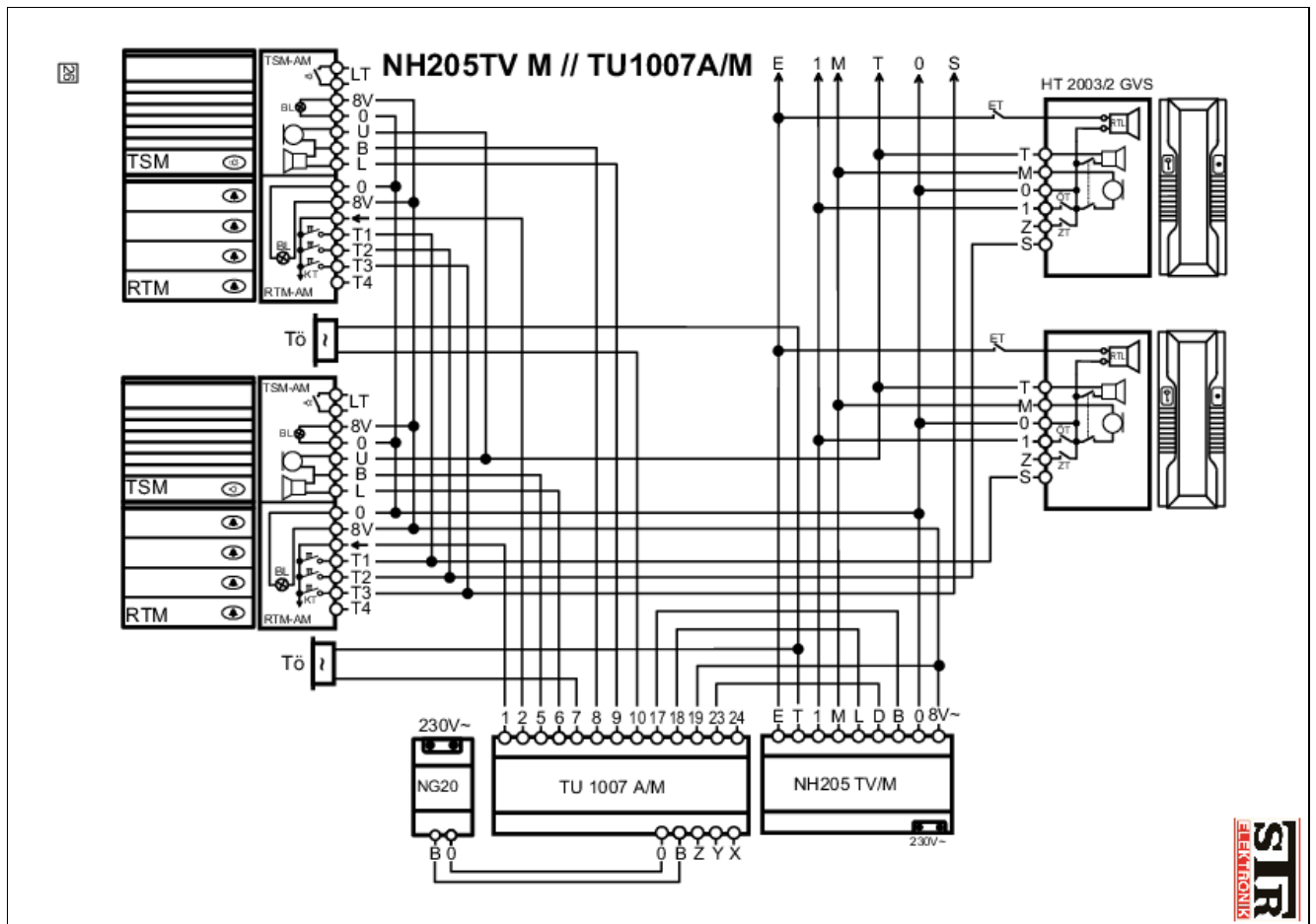
Türöffner Tö: 8-12VAC, 1A max
 (ca. 5-15Ω)



Netzgerät NH 205 TV M
 Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA
 Sekundär: (8V~,0): 8-12VAC
 (B,0): ca. 9VDC stab.
 F2= T 630mA

Lautstärke im Tür-
 lautsprecher kann mit
 Poti P1 am Netzgerät
 eingestellt werden





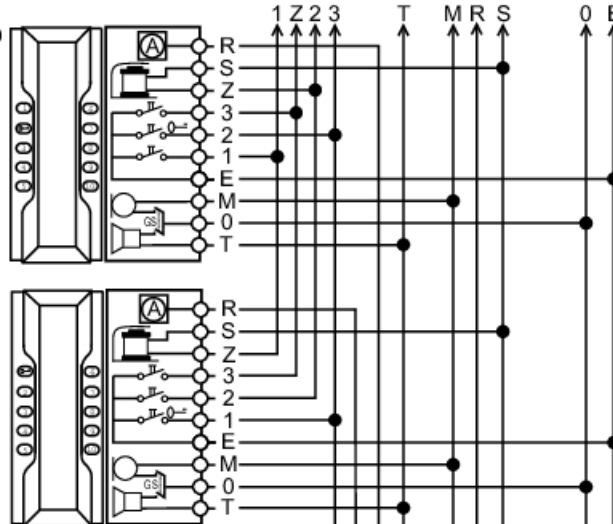
NH205TVM mit
Türumschalter TU1007A/M

Verdrahtungsplan NH 208 TV U



Haustelefon HT 2006/5-10

T,0: Hörkapsel, 45Ω
M,0: Mikrofon, ca. 11kΩ
S,Z: Summer, nur für Intern-Ruf (ca. 15-50Ω)
E,0: 8-12V~ für Intern-Ruf
1...10: Intern-Ruftasten
 : Türöffnertaster
T,M,0: Sprechleitungen
GS: Gabelschalter, geschlossen, wenn Hörer abgenommen
 : Rufongenerator R2006/R2008 (Türruf)

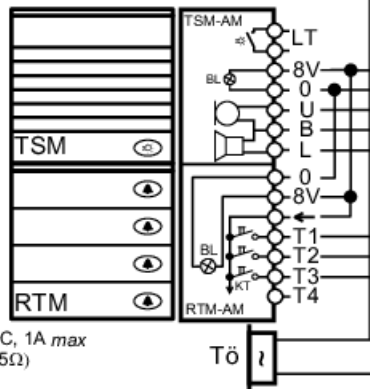


Türsprechm. TSM

LT: pot.-freier Lichtt.
8V,0: Bel. Lichttaster
U,B,L: Sprechverkehr
LSP (B,L): 16Ω
Mik.(U,B): ca. 11kΩ

Ruftasten RTM1...4

8V,0: Beleuchtung
←, T1-T4: Rufleitungen

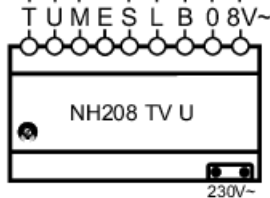


Türöffner Tö: 8-12VAC, 1A max
(ca. 5-15Ω)

Netzgerät NH 208 TV U

Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA
Sekundär: (8V~,0): 8-12VAC
(B,0): 9VDC stab., F2= T 630mA

Lautstärke im Tür-
lautsprecher kann mit
Poti P1 am Netzgerät
eingestellt werden

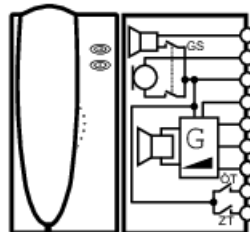
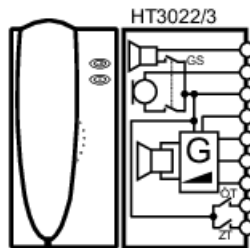


Verdrahtungsplan NH 222 TV G

Haustelefon

HT3022/3 (HT2022/3)

T,0: Hörkapsel 45Ω
M,0: Mikrofon : ca. 11kΩ
1,0 (ÖT): Türöffnertaster
Z,0 (ZT): Zusatztaster
T,M,0: Sprechleitungen
N,0: 9V-Gleichspannung
G3,0: Triggerspannung
3-Klang-Gong
G1,0: Triggerspannung
1-Klang-Gong
GS: Gabelschalter,
geschlossen, wenn
Hörer abgenommen
N,G1: Etagenruftaster
Gonglautsprecher: 50kΩ
Ruf lautstärke mit Poti
im HT einstellbar

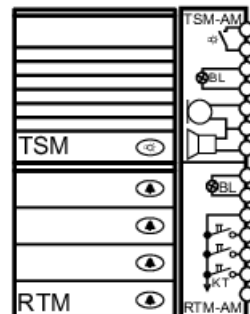


Türsprechm. TSM

LT: pot.-freier Lichtt.
8V,0: Bel. Lichttaster
U,B,L: Sprechverkehr
LSP (B,L): 16Ω
Mik.(U,B): ca. 11kΩ

Ruftasten RTM1...4

8V,0: Beleuchtung
←,T1-T4: Rufleitungen



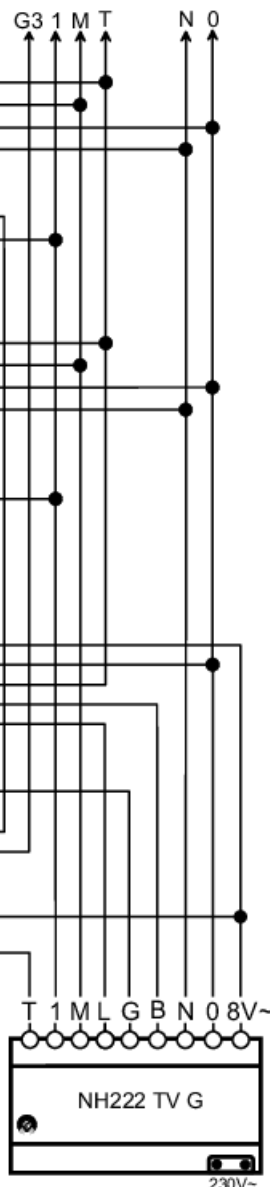
Türöffner Tö: 8-12VAC, 1A max
(ca. 5-15Ω)

Tö

Netzgerät NH 222 TV G

Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA
Sekundär: (8V~,0): 8-12VAC
(B,0): 9VDC stab.
(N,0): 9VDC stab.
F2= T 630mA

Lautstärke im Tür-
lautsprecher kann mit
Poti P1 am Netzgerät
eingestellt werden



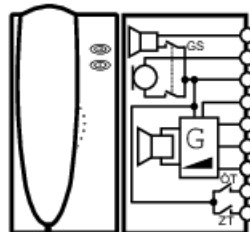
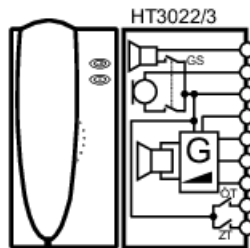
Verdrahtungsplan NH 222 TV G



Haustelefon

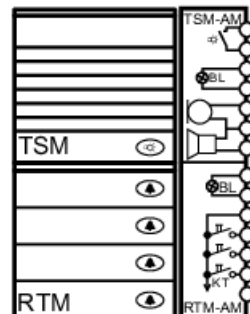
HT3022/3 (HT2022/3)

T,0: Hörkapsel 45Ω
M,0: Mikrofon : ca. 11kΩ
1,0 (ÖT): Türöffnertaster
Z,0 (ZT): Zusatztaster
T,M,0: Sprechleitungen
N,0: 9V-Gleichspannung
G3,0: Triggerspannung
3-Klang-Gong
G1,0: Triggerspannung
1-Klang-Gong
GS: Gabelschalter,
geschlossen, wenn
Hörer abgenommen
N,G1: Etagenruftaster
Gonglautsprecher: 50kΩ
Ruf lautstärke mit Poti
im HT einstellbar



Türsprechm. TSM

LT: pot.-freier Lichtt.
8V,0: Bel. Lichttaster
U,B,L: Sprechverkehr
LSP (B,L): 16Ω
Mik.(U,B): ca. 11kΩ



Ruftasten RTM1...4

8V,0: Beleuchtung
←,T1-T4: Rufleitungen



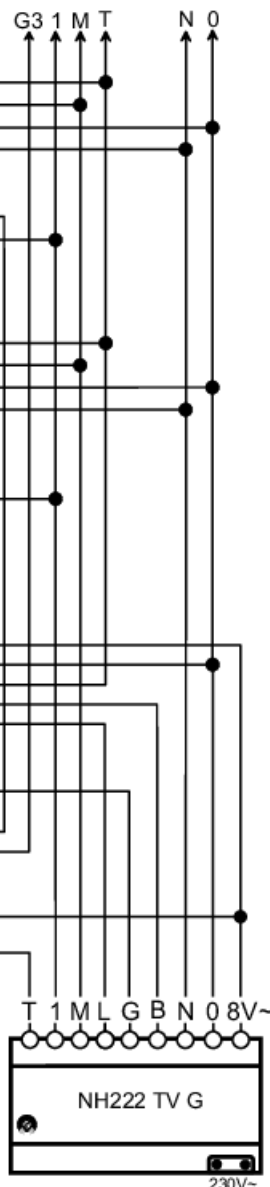
Türöffner Tö: 8-12VAC, 1A max
(ca. 5-15Ω)

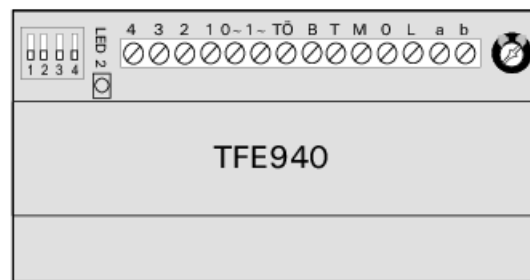


Netzgerät NH 222 TV G

Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA
Sekundär: (8V~,0): 8-12VAC
(B,0): 9VDC stab.
(N,0): 9VDC stab.
F2= T 630mA

Lautstärke im Tür-
lautsprecher kann mit
Poti P1 am Netzgerät
eingestellt werden





Tüfreesprecheinrichtung TFE940 mit a/b- Schnittstelle



VH 30 K

Koaxial- Video- Hausstation

VH30-K mit
NH202TVG

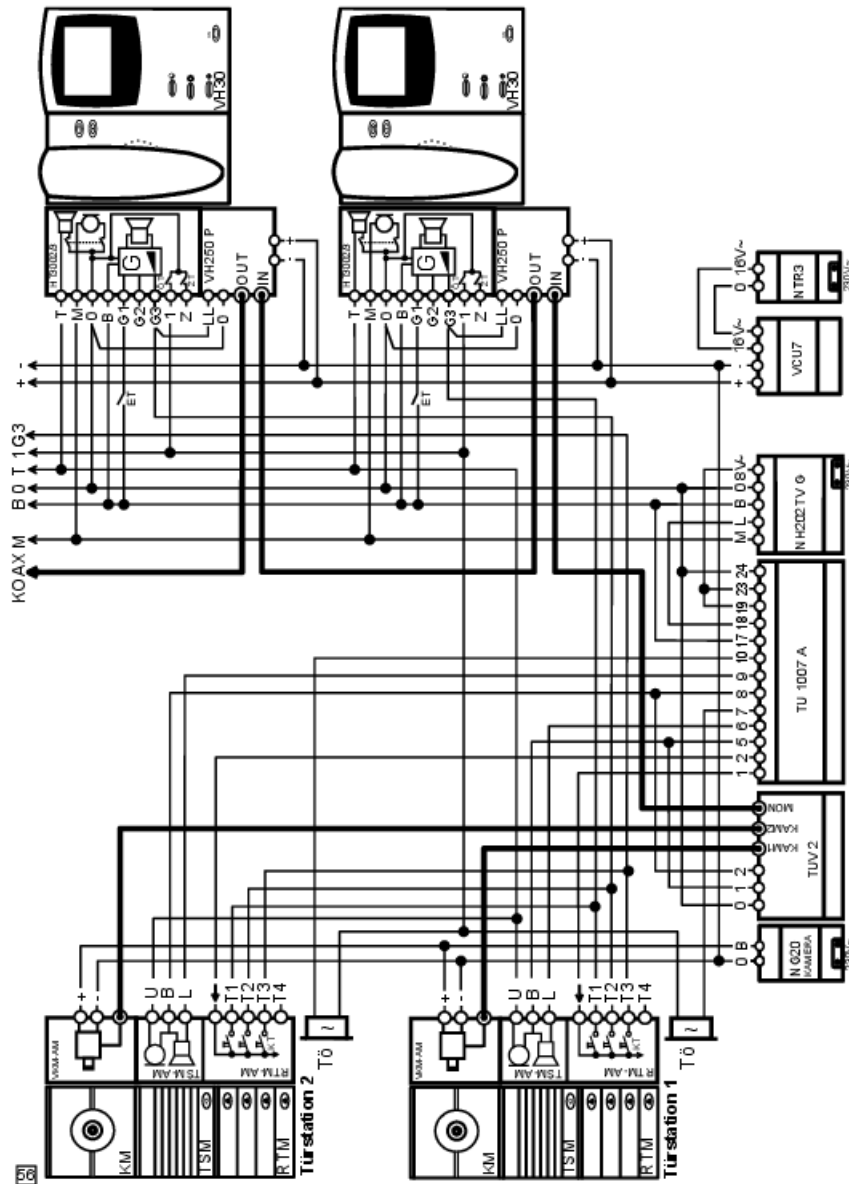


VH 30 K

Koaxial- Video- Hausstation

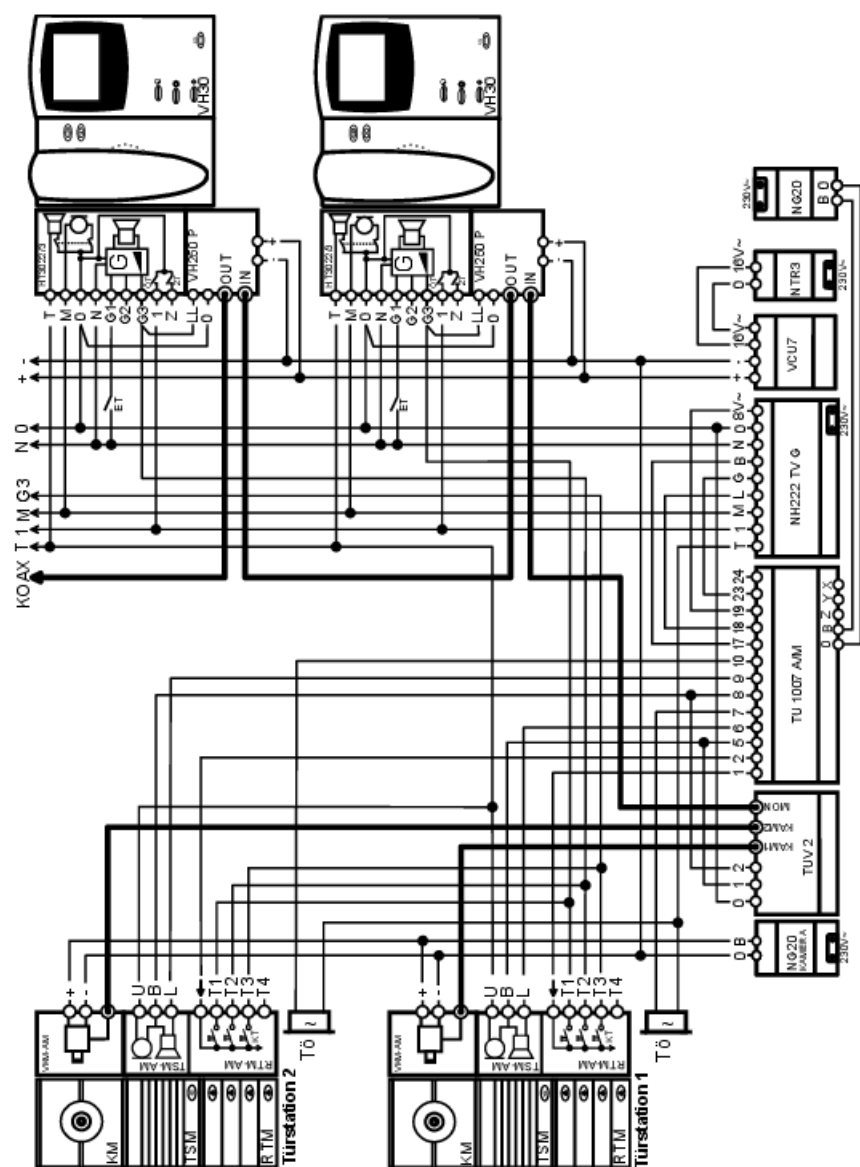
VH30-K mit
NH222TVG

Video-Anlage VH 30 // NH 202 TV G mit Türumschaltung



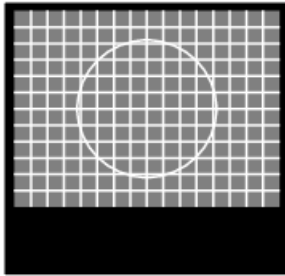
NH202TVG mit
TU1007A (Video)

Video-Anlage VH 30 // NH 222 TV G mit Türumschaltung



NH222TVG mit
TU1007A/M (Video)

Fehlersuchhilfe für Video-Anlagen



Referenz-Testbild mit Gitternetzlinien und Kreis

Kamera-Spannung (B,0): mind. 15VDC

Monitor-Spannung (+,-): 15-28VDC (ausgeschaltet)
mind. 15VDC (eingeschaltet)



Monitor wird beim Einschalten hell, aber es ist kein Bildinhalt zu erkennen:

- Kein Videosignal von der Kamera - Koax-Kabel bzw. 2-Draht-Videoleitung überprüfen
- Kamera defekt oder Kameraspannung fehlt
- Monitor oder Anschlussplatine defekt

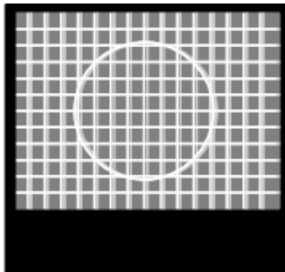


Bild mit Schatten:

- Abschlusswiderstand am letzten Monitor im Strang fehlt
- Abschlusswiderstand am VDU4 (Video OUT) fehlt
- Tipp:** An allen Videoleitungen muss der Abschlusswiderstand zu messen sein.
- Bei KOAX: 75 OHM, bei 2-Draht-Video: 100 OHM

☞ *Vor dem Messen, Kameraspannung abschalten!*

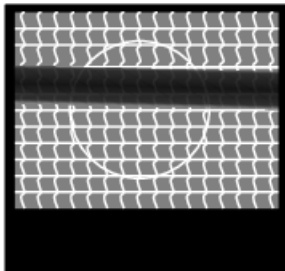


Bild ist verbrummt:

- Monitor-Spannung kleiner als 15VDC,
Zuleitung zu lang - Adern parallelschalten
- Wechselspannung überlagert - Netzteil defekt

Türfreisprecheinrichtung TFE 928 U (nicht mehr lieferbar)



Der Anschluss der Türfreisprecheinrichtung TFE 928U an eine Telefonanlage erfolgt über die Schnittstelle FTZ 123 D 12 (nach TELEKOMDEFINITION).

Es besteht die Möglichkeit die Türfreisprecheinrichtung mit mehreren Türstationen zu kombinieren (Sonderplan erforderlich!).

Der Anschluss an eine Aderspar- oder Wechselsprechanlage ist nicht möglich!

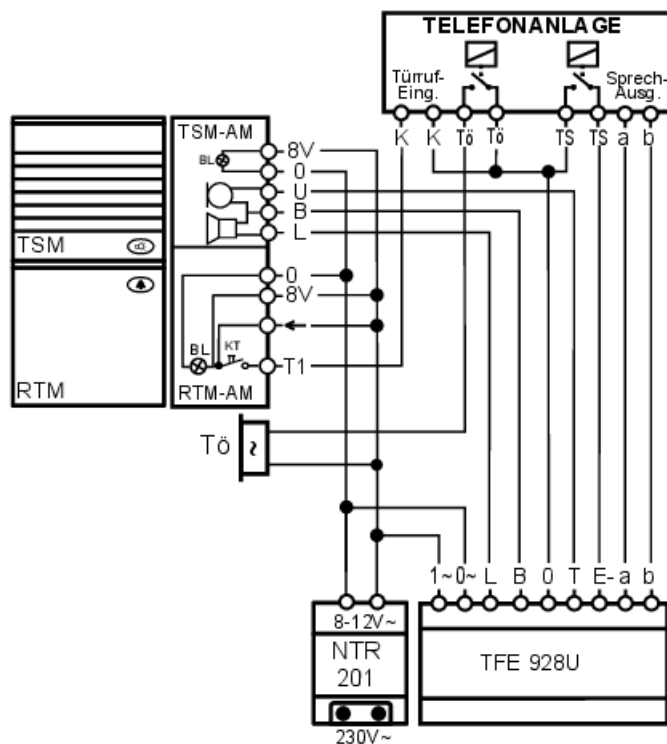
a+b: NF, ohne Gleichspannungsanteil, ohne Wählimpulse

TS+TS: Potentialf. Einschaltkontakt zum Aktivieren der TFE 928 U

Tö+Tö: Potentialfreier Türöffnerkontakt.

Version 1: Anschluss direkt an eine Türstation

☞ Es können keine STR-Haustelefone zusätzlich angeschlossen werden. ☞



TFE928U
Türfreisprecheinrichtung

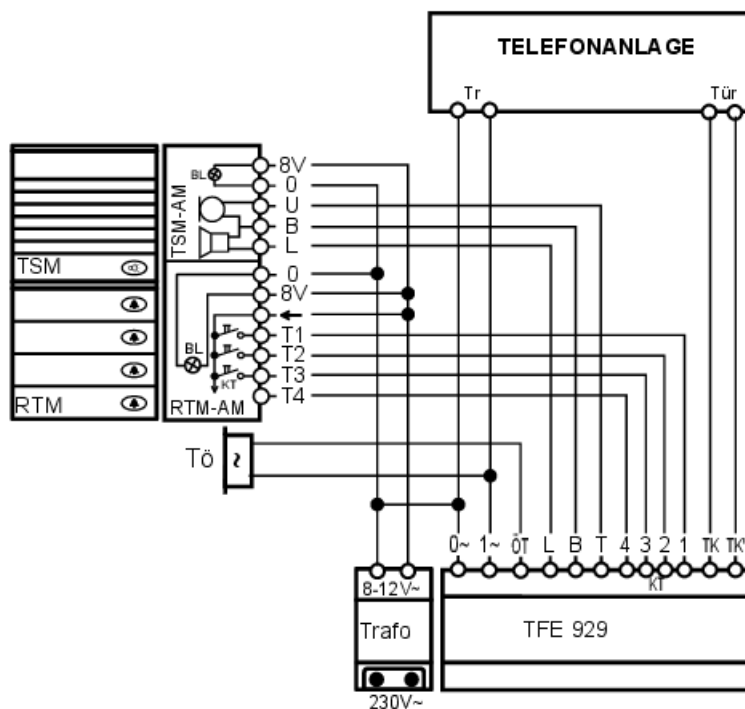
Tüfpreisprecheinrichtung TFE 929

Die TFE929 verbindet die Telefonanlage über eine 2-Draht-Schnittstelle (C02) mit der Türsprechstelle. Die an die Nebenstellenanlage angeschlossenen Telefone können über Türklingeltasten (max. 4) direkt angewählt werden. Die Zuordnung einer Klingeltaste zu einem bestimmten Telefon der Nebenstellenanlage wird in der Telefonanlage programmiert. Jede Klingeltaste (1-4) wird einer Kennziffer zugeordnet:

Klingeltaste	Kennziffer
1	2
2	3
3	4
4	5

Version 1: Anschluss direkt an eine Türstation

➡ Es können keine STR-Haustelefone zusätzlich angeschlossen werden. ➡



72

TFE929
Türfreisprecheinrichtung

Hinweis: TFE928U sowie TFE929 sind nicht mehr lieferbar!

07.02.2026

<https://www.str-elektronik.de/downloads/schaltplaene-und-fehlersuche-mehrdrahtanlagen>