

Schaltpläne und Fehlersuche Mehrdrahtanlagen

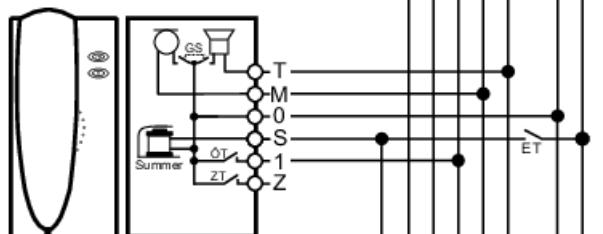
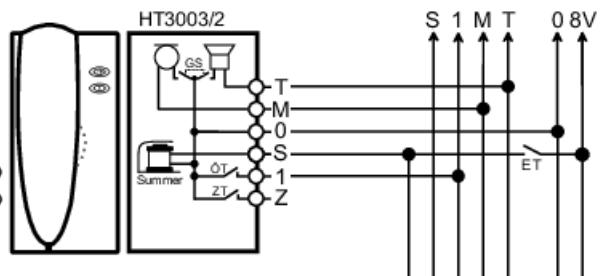
Als Unternehmen der STR-Gruppe vertreiben wir neben hauseigenen Systemen auch technische Systeme und Komponenten von STR Elektronik und integrieren sie in unsere Komplettlösungen. Als Service finden Sie hier die entsprechenden Originaldokumente zum Download.

STR | LIPPERT

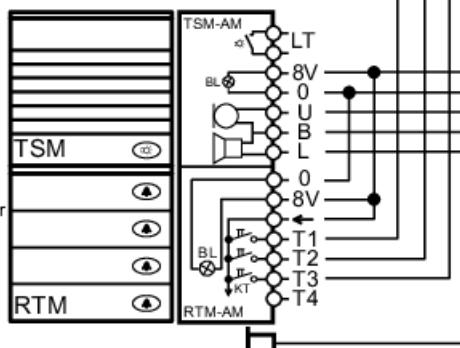
Verdrahtungsplan NH 200 TV

STR
ELEKTRONIK

Haustelefon
HT3003/2 (HT2003/2)
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



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

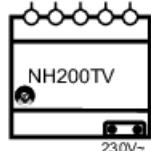


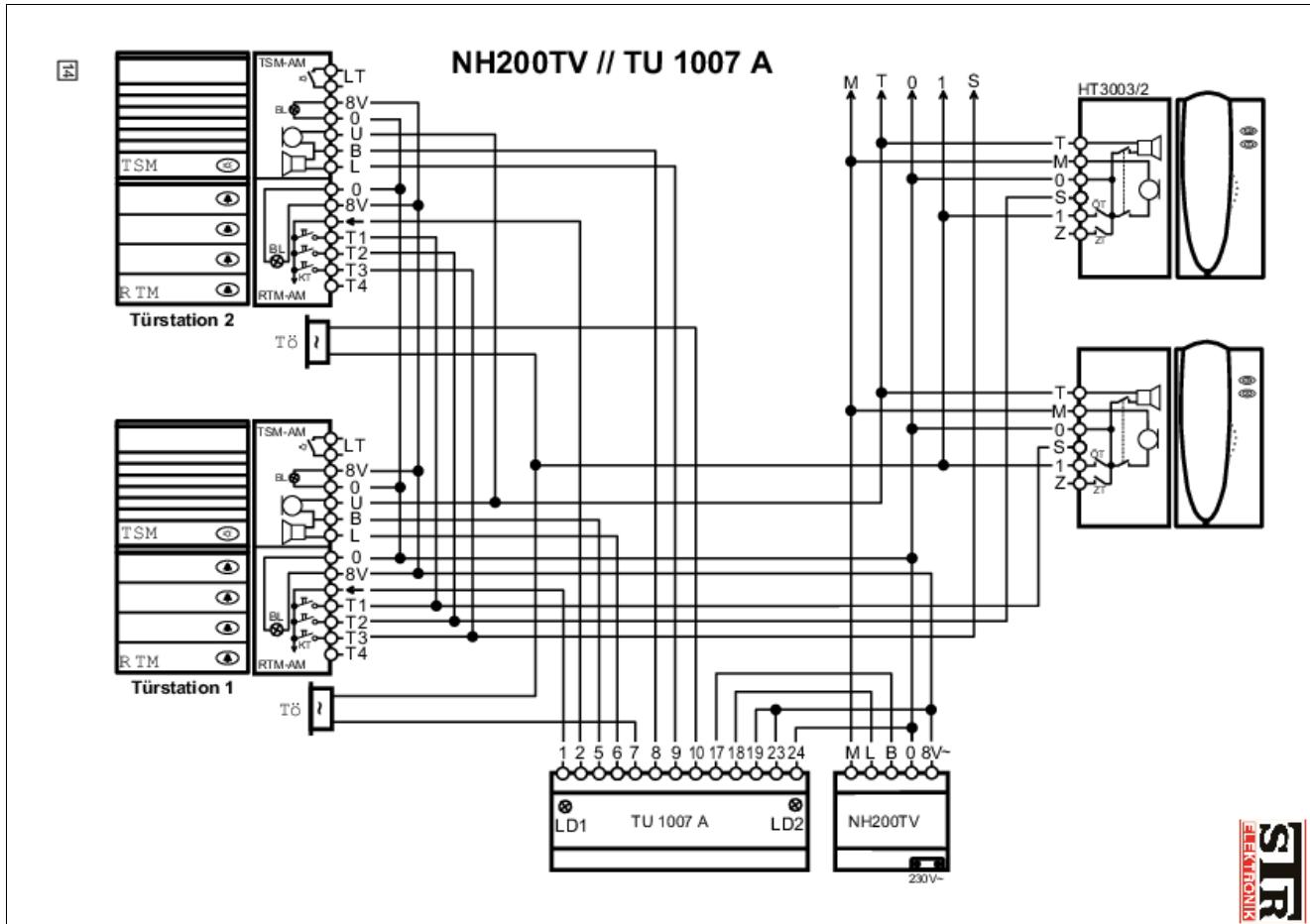
Türöffner TÖ: 8-12VAC, 1A max (ca. 5-15Ω)

Netzgerät NH 200 TV

Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA
Sekundär: (8V~,0): 8-12VAC
(B,0): 9VDC stab., F2= T 315mA

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





NH200TV mit
Türumschalter TU1007A

Verdrahtungsplan NH 202 TV G

STR
ELEKTRONIK

Haustelefon

HT3002/3 (HT2002/3)

T,0: Hörkapsel 45Ω

M,0: Mikrofon : ca. 11kΩ

1,0 (ÖT): Türöffnersteller

Z,0 (ZT): Zusätzsteller

T,M,0: Sprechleitungen

B,0: 9V-Gleichspannung

G3,0: Triggerspannung

3-Klang-Gong

G1,0: Triggerspannung

1-Klang-Gong

GS: Gabelschalter,

geschlossen, wenn

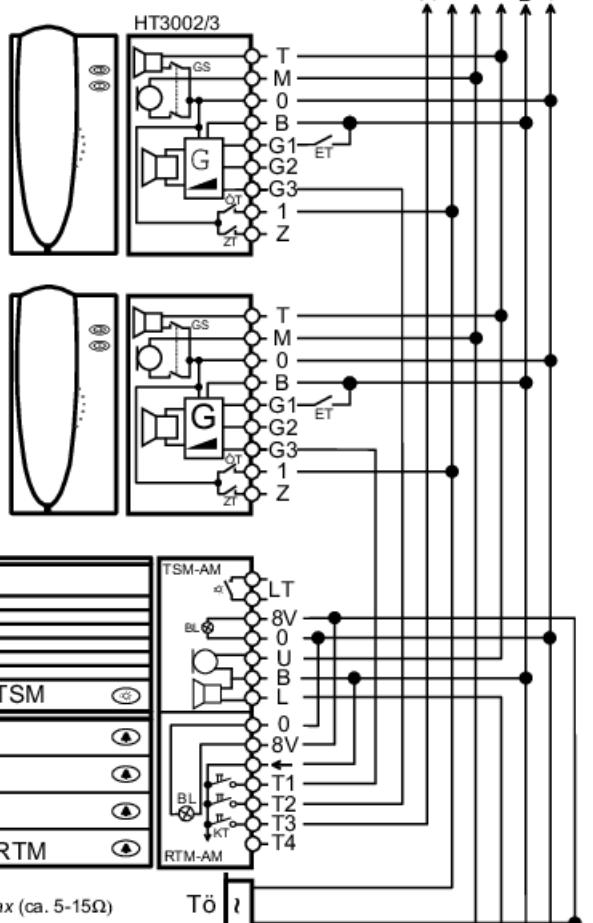
Hörer abgenommen

B,G1: Etagenruftaster

Gonglautsprecher: 50Ω

Ruflautstärke mit Poti

im HT einstellbar



Türsprechmodul TSM

LT: pot.-freier Lichttaster

8V,0: Beleucht. Lichttaster

U,B,L: Sprechleitungen

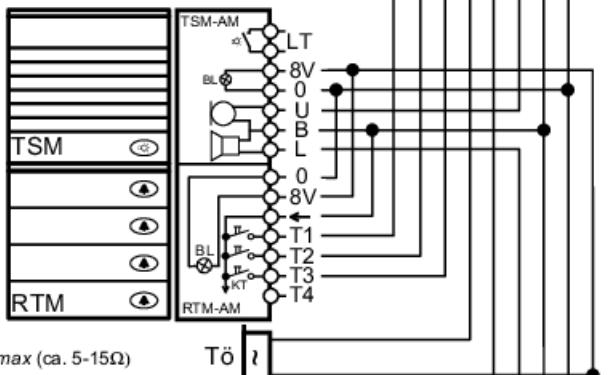
Lautsprecher (B,L): 16Ω

Mikrofon (U,B): ca. 11kΩ

Ruftastenmodul RTM1...4

8V,0: Beleucht. Klingeltaster

↔,T1...T4: Rufleitungen



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

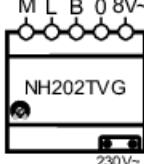
Netzgerät NH 202 TV G

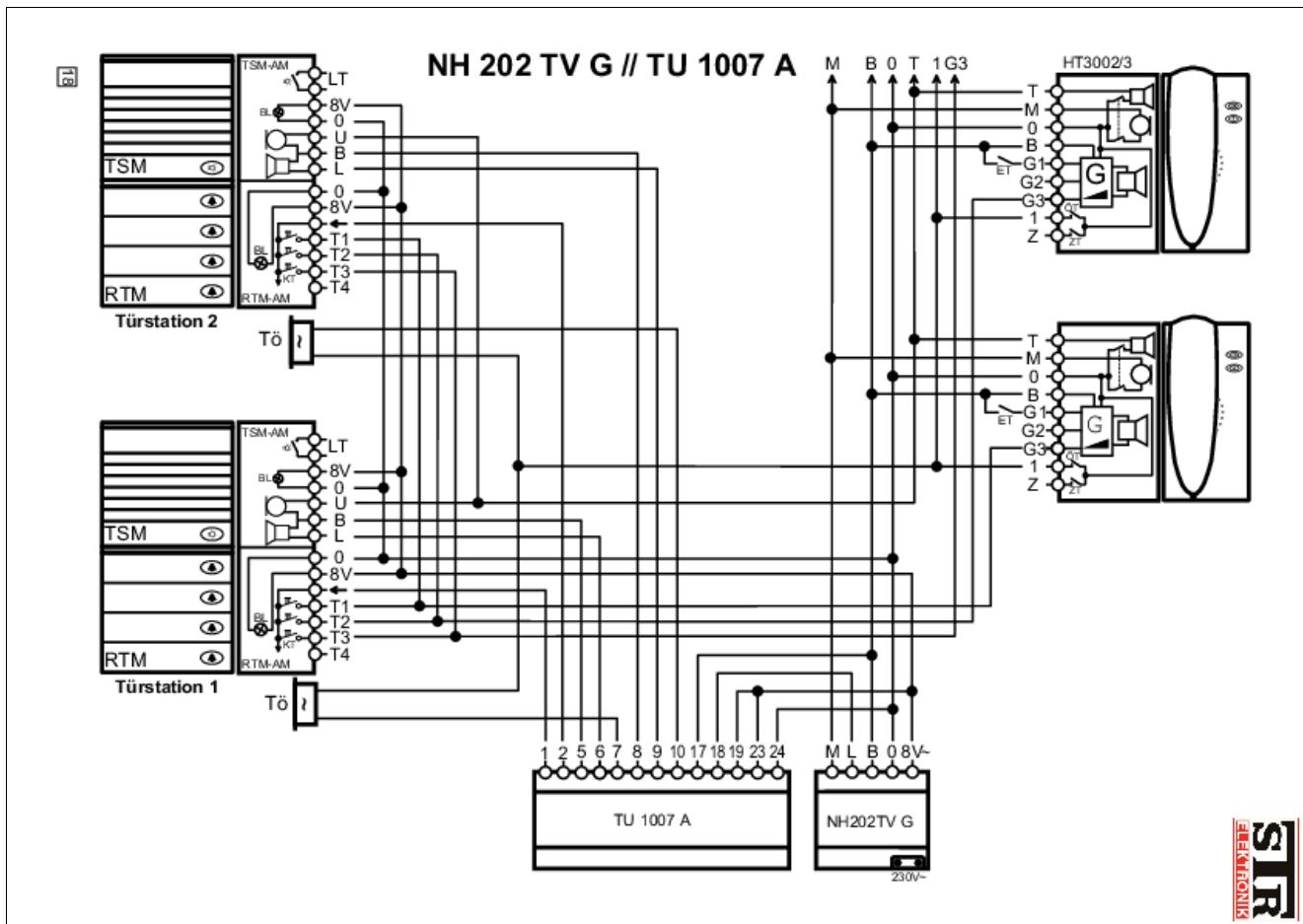
Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA

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

STR
ELEKTRONIK

Haustelefon

HT 2003/2 GVS

(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

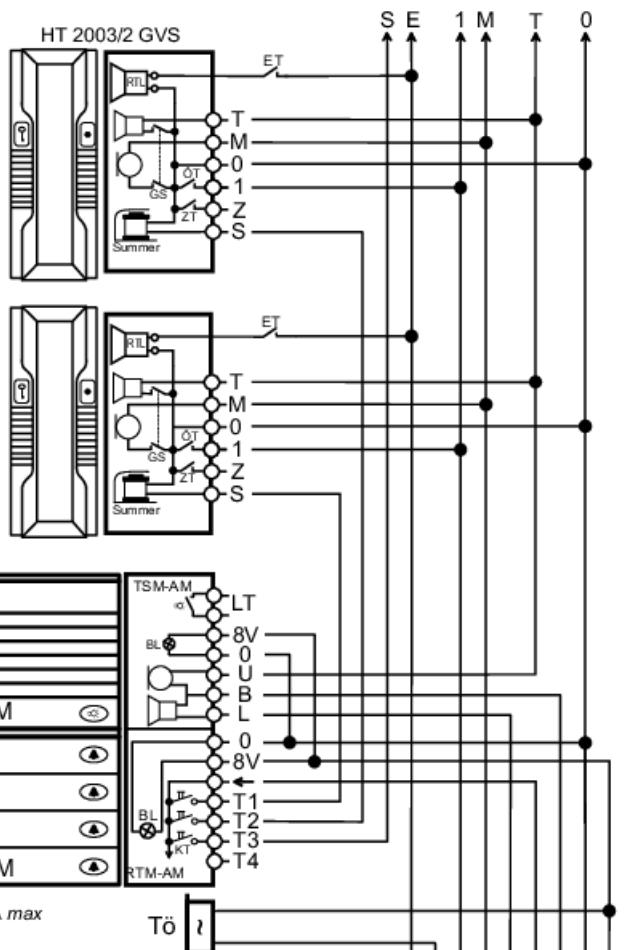
GS: Gabelschalter,

geschlossen, wenn

Hörer abgenommen

ET: Etagenrufaste

RTL: Ruftonlautsprecher
(Etagenruf)



Netzgerät NH 205 TV M

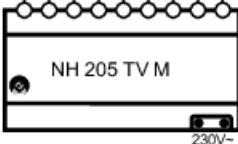
Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA

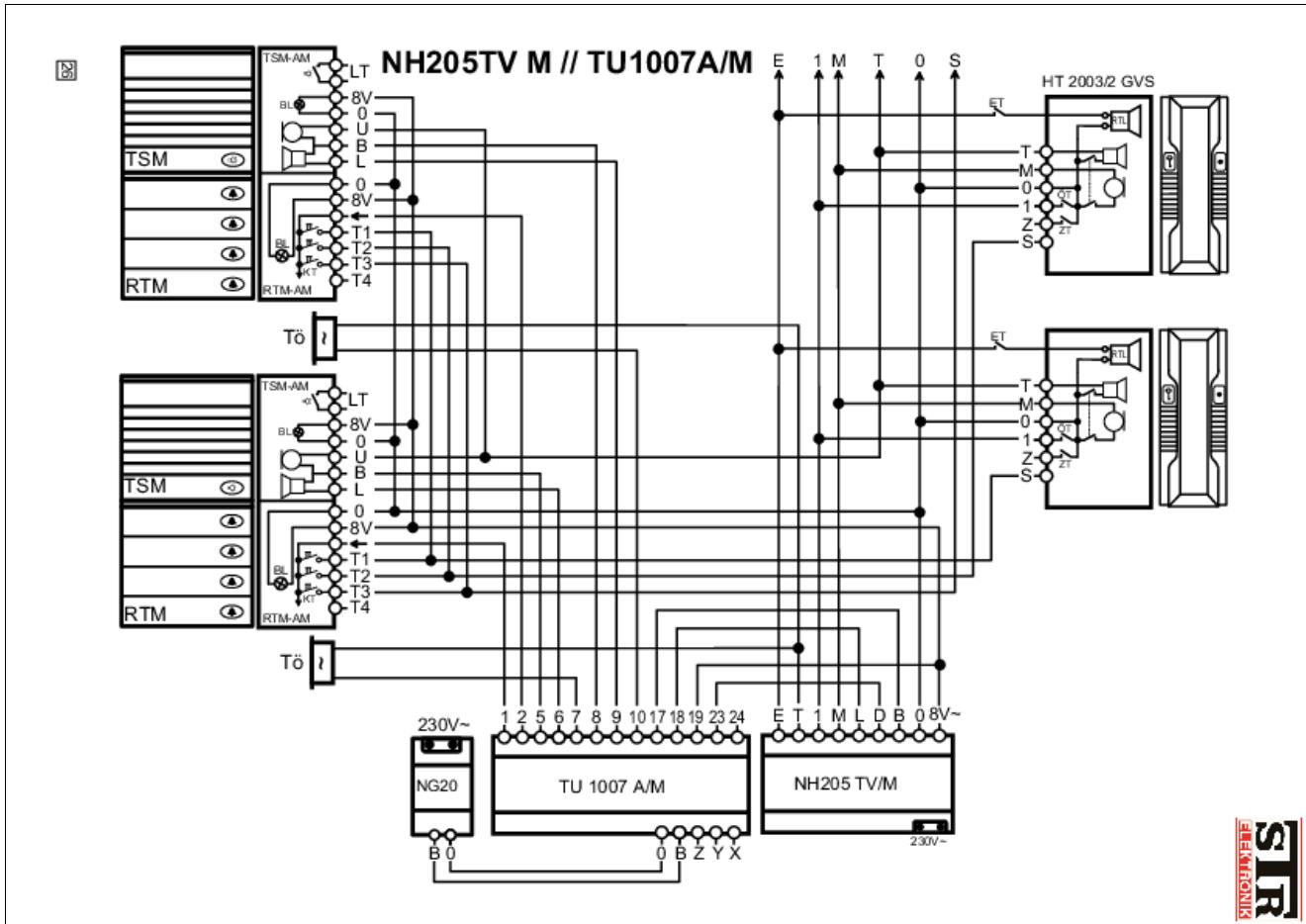
Sekundär: (8V~,0): 8-12VAC

(B,0): ca. 9VDC stab.

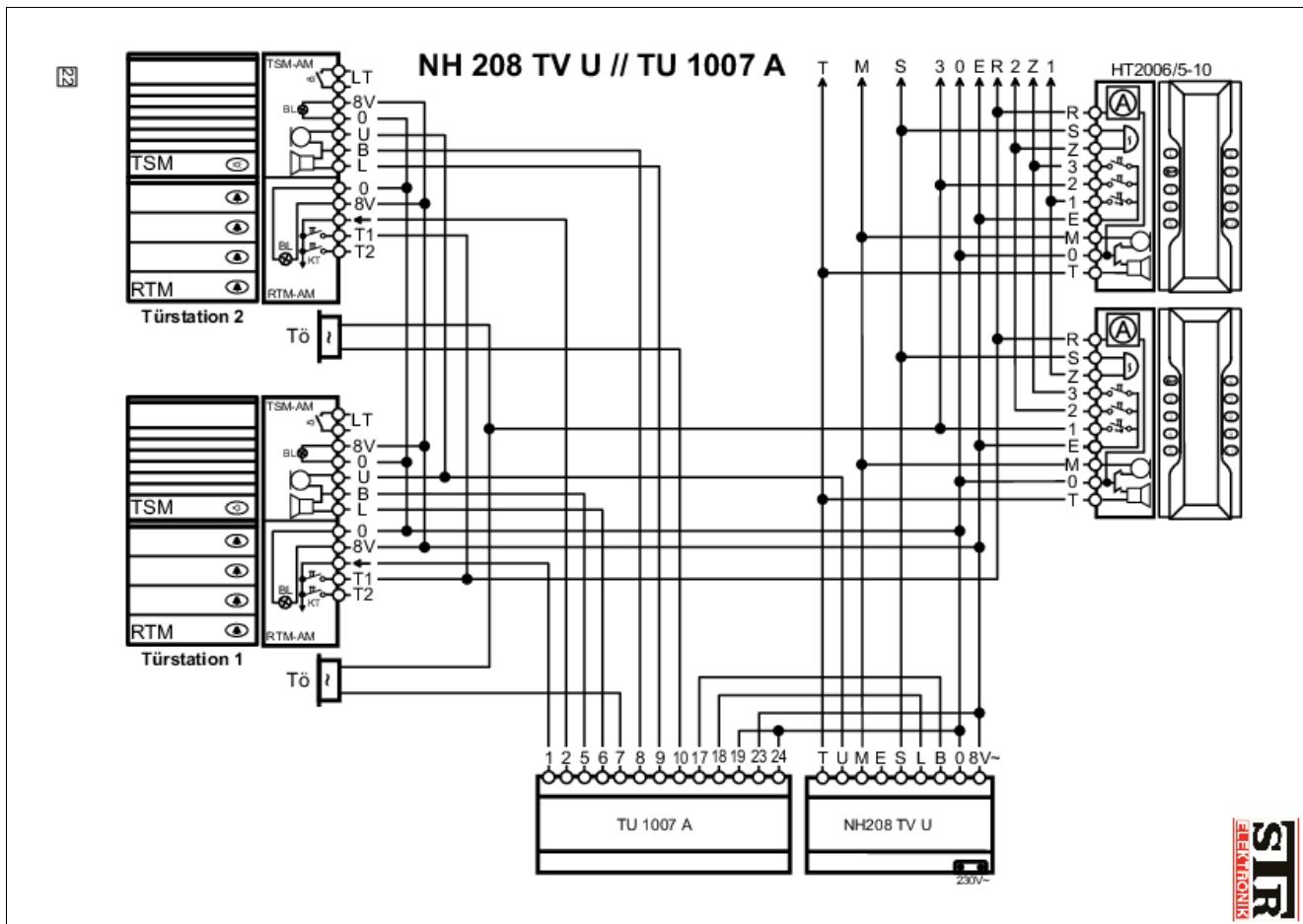
F2= T 630mA

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





NH205TVM mit
Türumschalter TU1007A/M



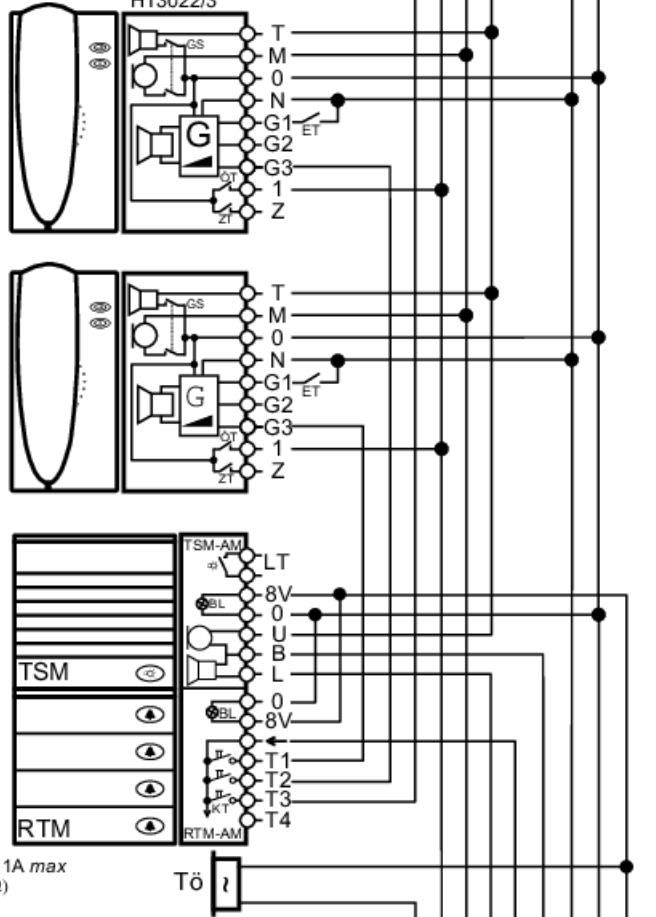
NH208TVU mit
Türumschalter TU1007A

Verdrahtungsplan NH 222 TV G

Haustelefon

HT3022/3 (HT2022/3)

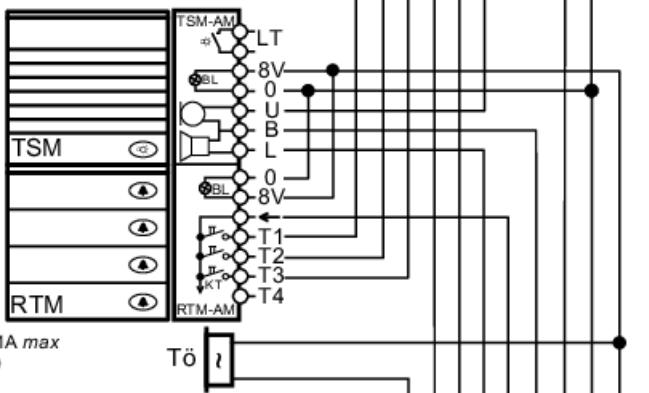
T,0: Hörkapsel 4 Ω
M,0: Mikrofon : ca. 11k Ω
1,0 (ÖT): Türöffnerlaster
Z,0 (ZT): Zusatztaster
T,M,0: Sprechleitungen
N,0: 9V-Gleichspannung
G3,0: Triggerspannung
3-Klang-Gong
G1,0: Triggerspannung
1-Klang-Gong
GS: Gabelschalter,
geschlossen, wenn
Hörer abgenommen
N,G1: Etagenruftaster
Gonglautsprecher: 50 Ω
Ruflautstärke mit Poti
im HT einstellbar



Türsprechm. TSM

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

Ruftasten RTM1...4
8V,0: Beleuchtung
↔,T1-T4: Rufleitungen

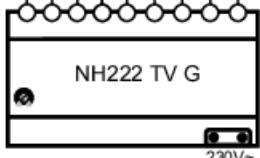


Türöffner Tö: 8-12VAC, 1A max
(ca. 5-15 Ω)

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

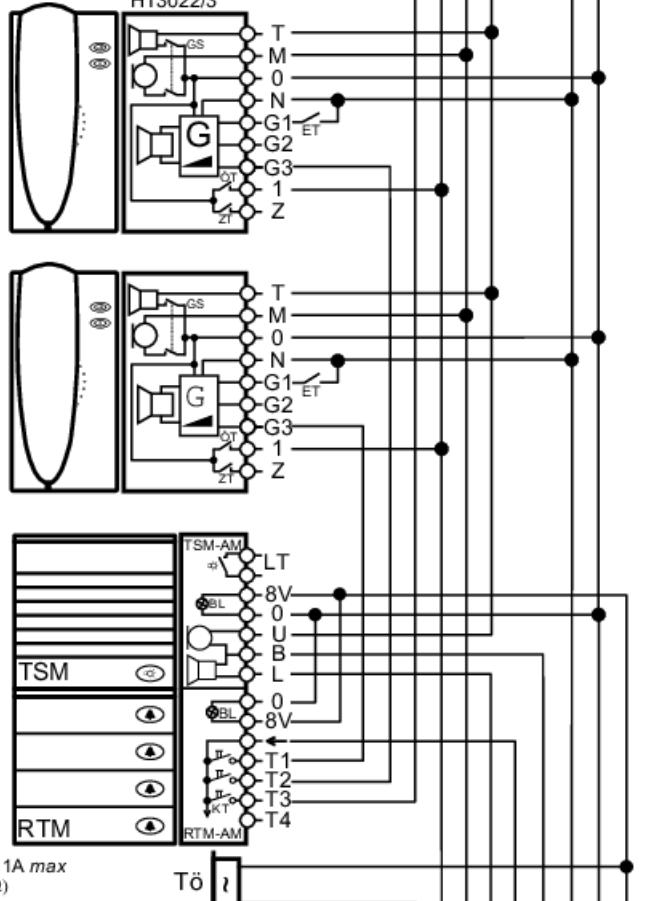


Verdrahtungsplan NH 222 TV G

Haustelefon

HT3022/3 (HT2022/3)

T,0: Hörkapsel 45Ω
M,0: Mikrofon : ca. 11kΩ
1,0 (ÖT): Türöffnersteller
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: 50Ω
Ruflautstärke mit Poti
im HT einstellbar



Türsprechamt TSM

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

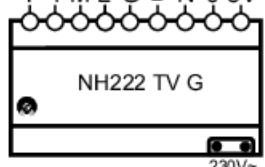
Ruftasten RTM1...4
8V,0: Beleuchtung
↔,T1-T4: Rufleitungen

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

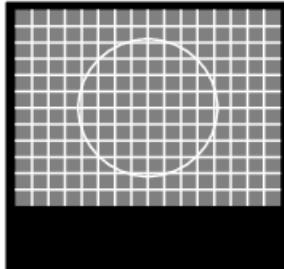
Netzgerät NH 222 TV G

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



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 Kameraspaltung fehlt
- Monitor oder Anschlussplatine defekt

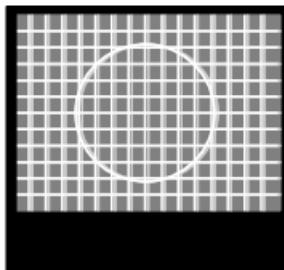


Bild mit Schatten:

- 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, Kameraspaltung abschalten!*

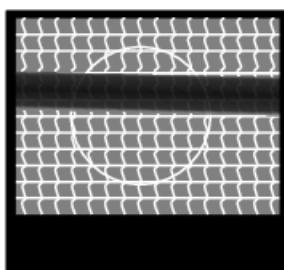


Bild ist verbrummt:

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

50

Fehlersuchhilfe
Videoanlagen

05.01.2026

<https://www.lippert.berlin/downloads/schaltplaene-und-fehlersuche/schaltplaene-und-fehlersuche-mehrdrahtanlagen>