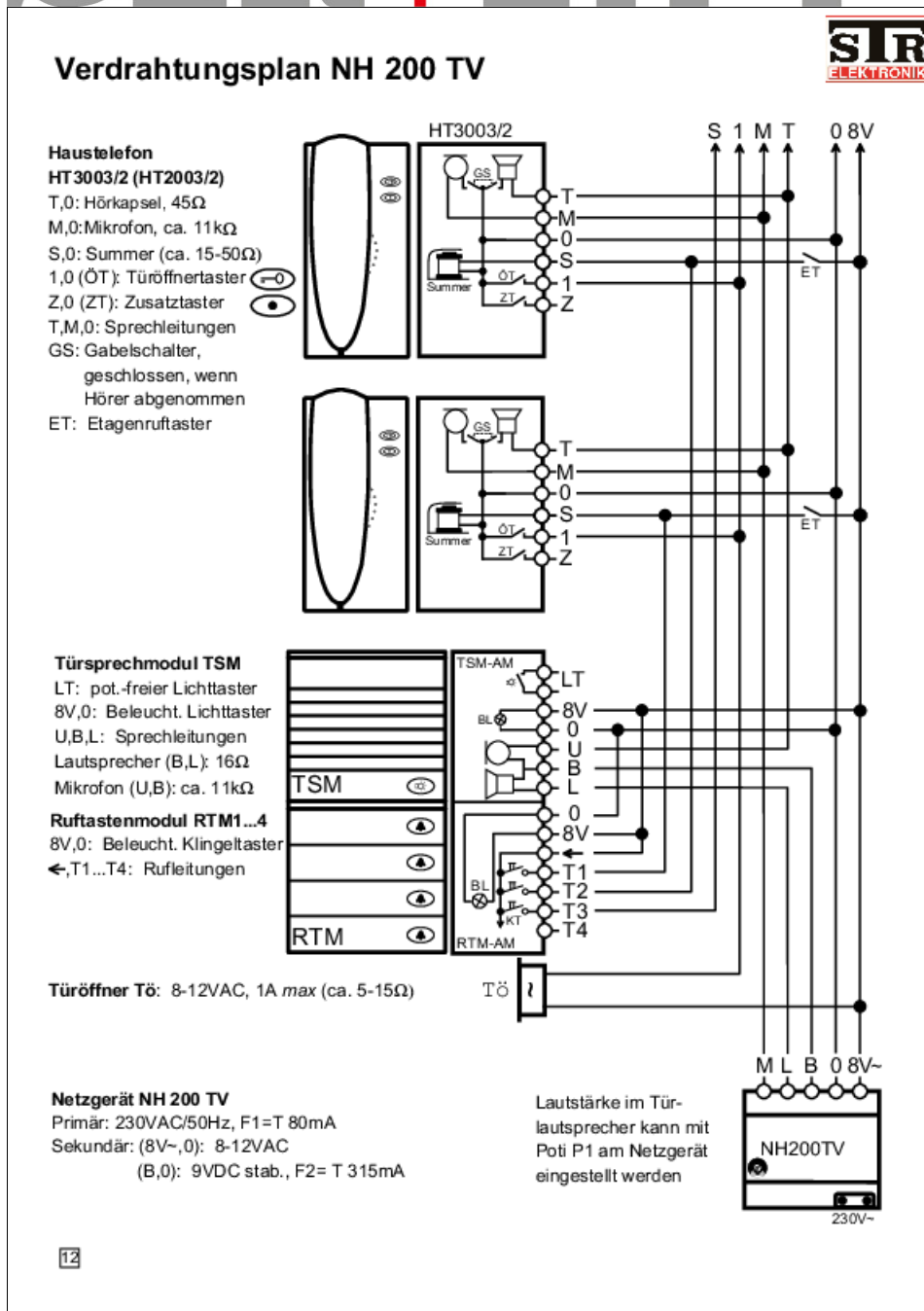
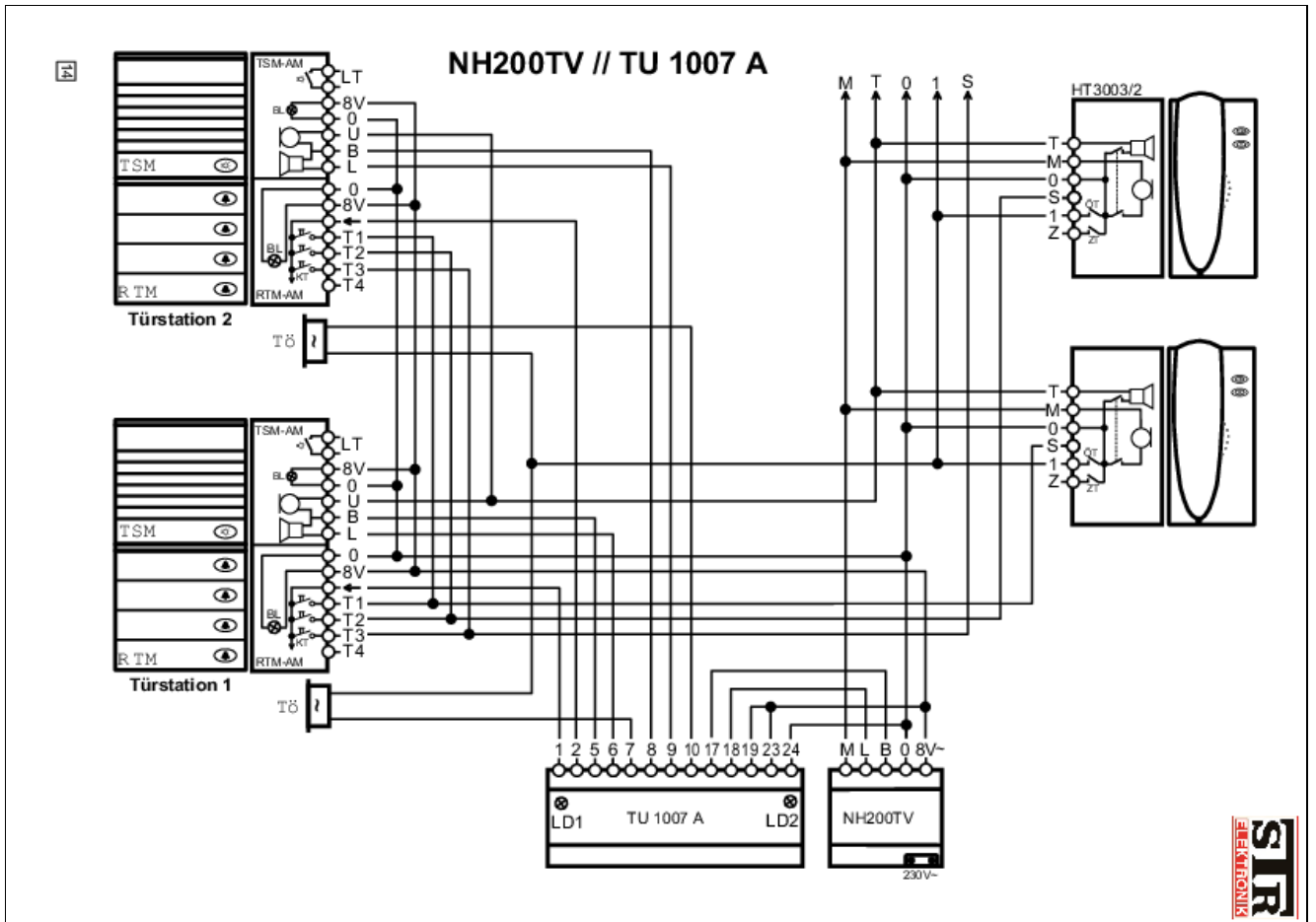


## Schaltpläne und Fehlersuche Mehrdrahtanlagen

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





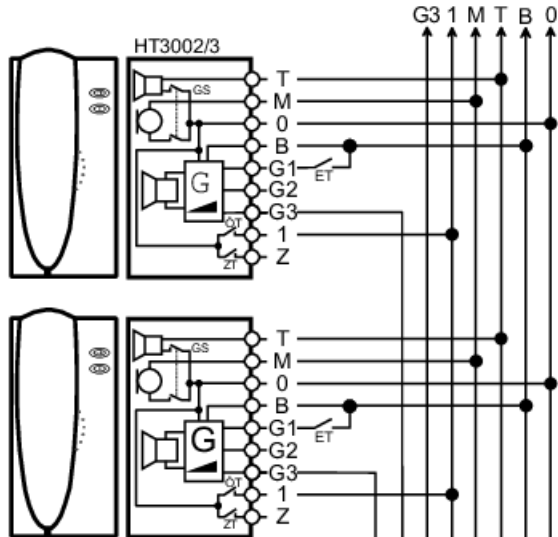
NH200TV mit  
Türumschalter TU1007A

# 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
- Ruflautstärke mit Poti  
im HT einstellbar

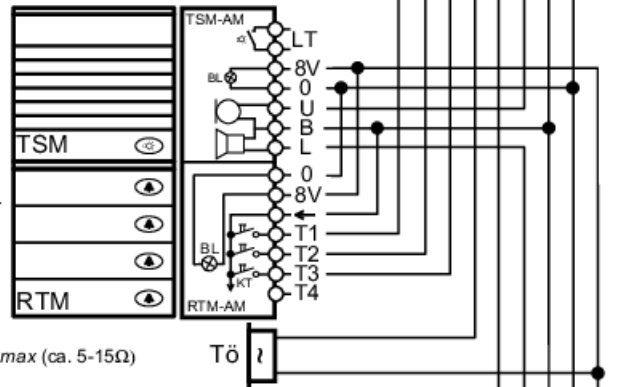


## Türsprechmodul TSM

- 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

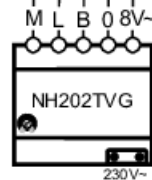


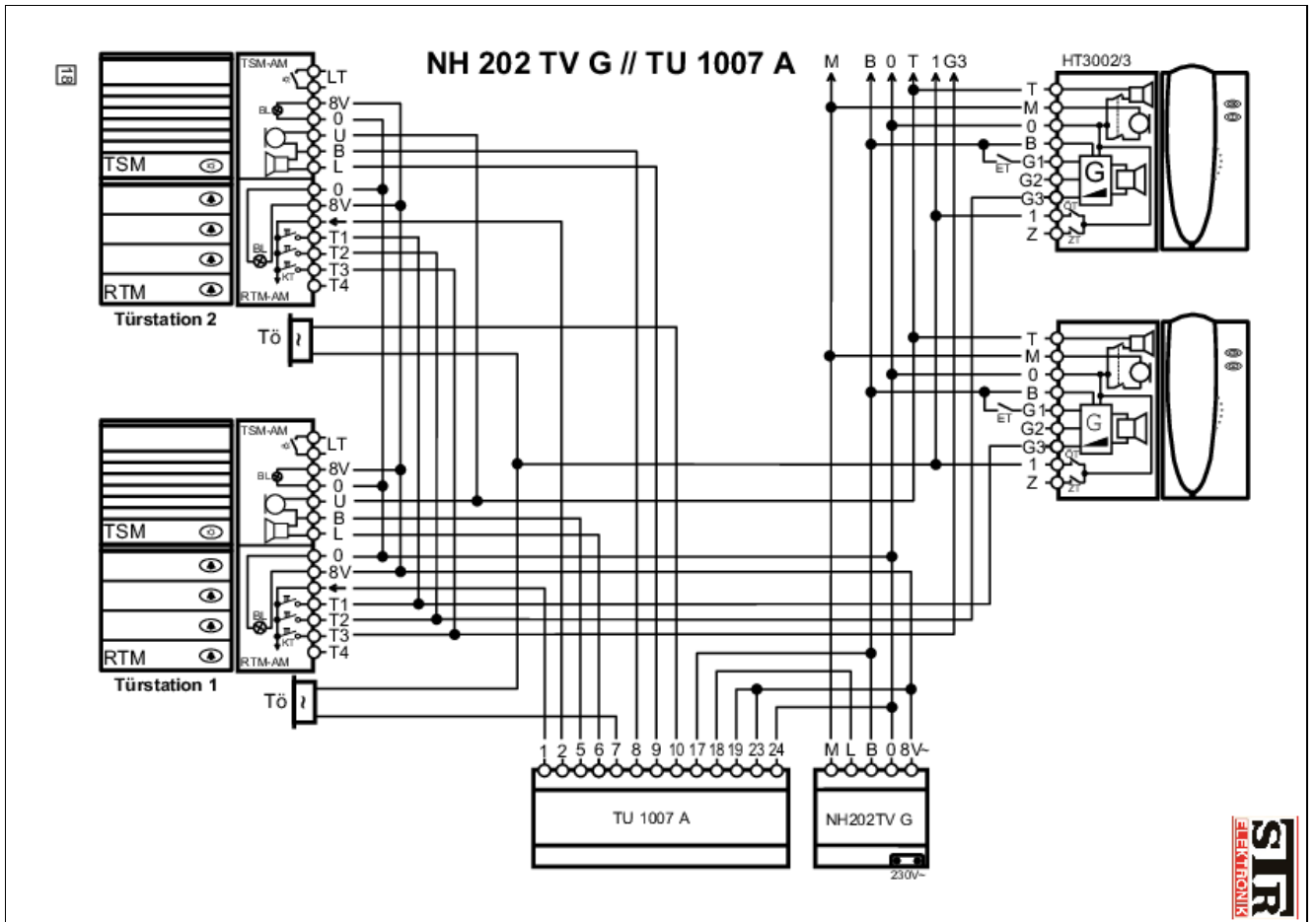
Türöffner Tö: 8-12VAC, 1A max (ca. 5-15Ω)

## 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





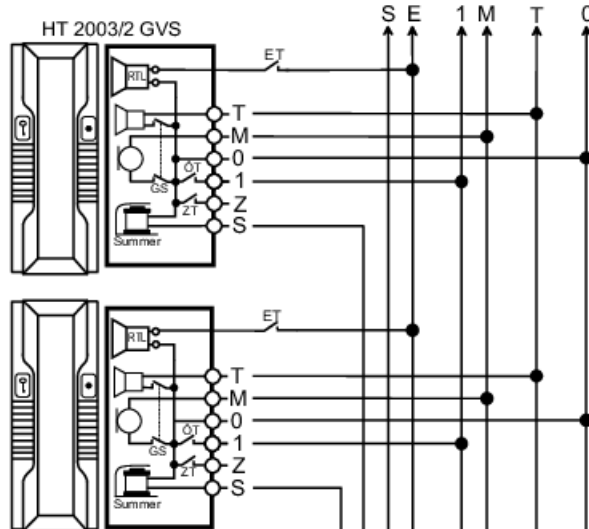
NH202TVG mit  
Türumschalter TU1007A



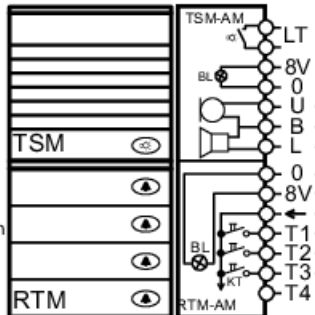
# Verdrahtungsplan NH 205 TV M



**Haustelefon  
HT3003/2GVS  
(HT2003/2 GVS)**  
T,0: Hörkapsel, 45Ω  
M,0: Mikrophon, 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



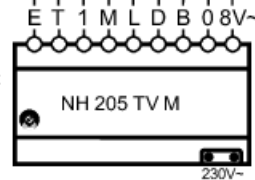
**Ruftasten RTM1...4**  
8V,0: Beleuchtung  
←,T1-T4: Rufleitungen

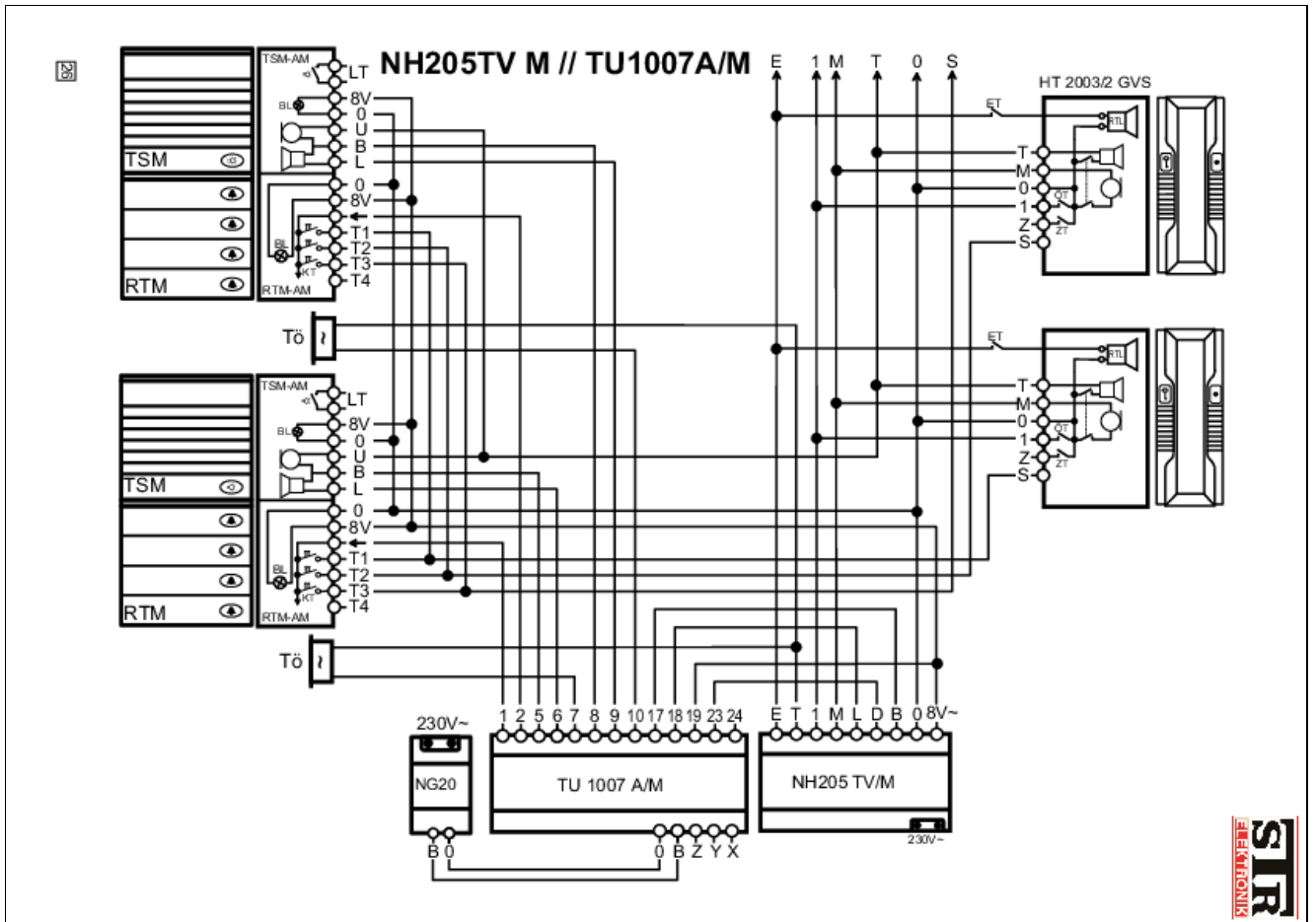
**Türöffner Tö:** 8-12VAC, 1A max  
(ca. 5-15Ω)



**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





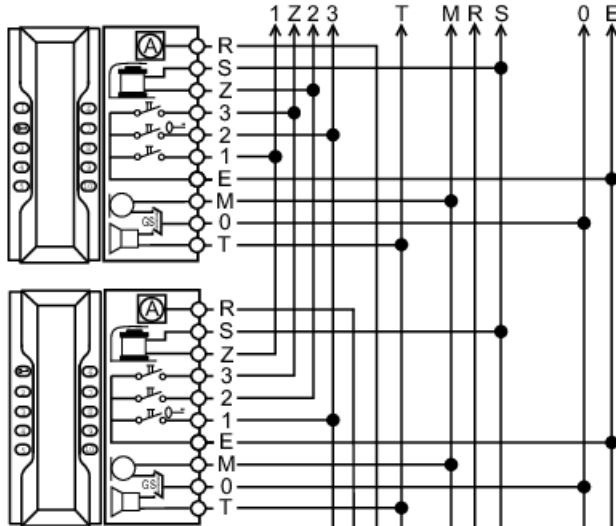
NH205TVM mit  
Türumschalter TU1007A/M

# 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
- : Ruftongenerator R2006/R2008 (Türruf)



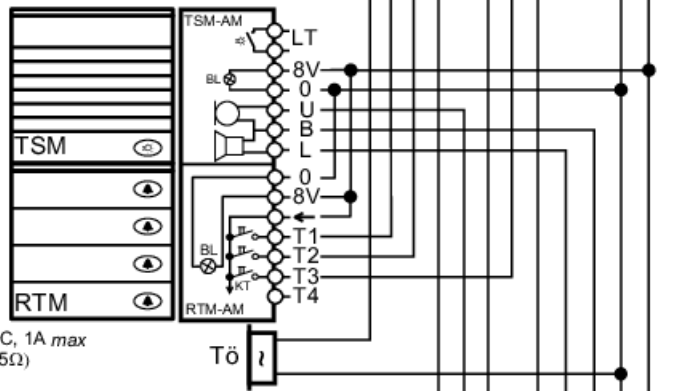
## Türsprechm. TSM

- 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

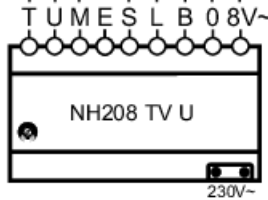
Türöffner Tö: 8-12VAC, 1A max (ca. 5-15Ω)

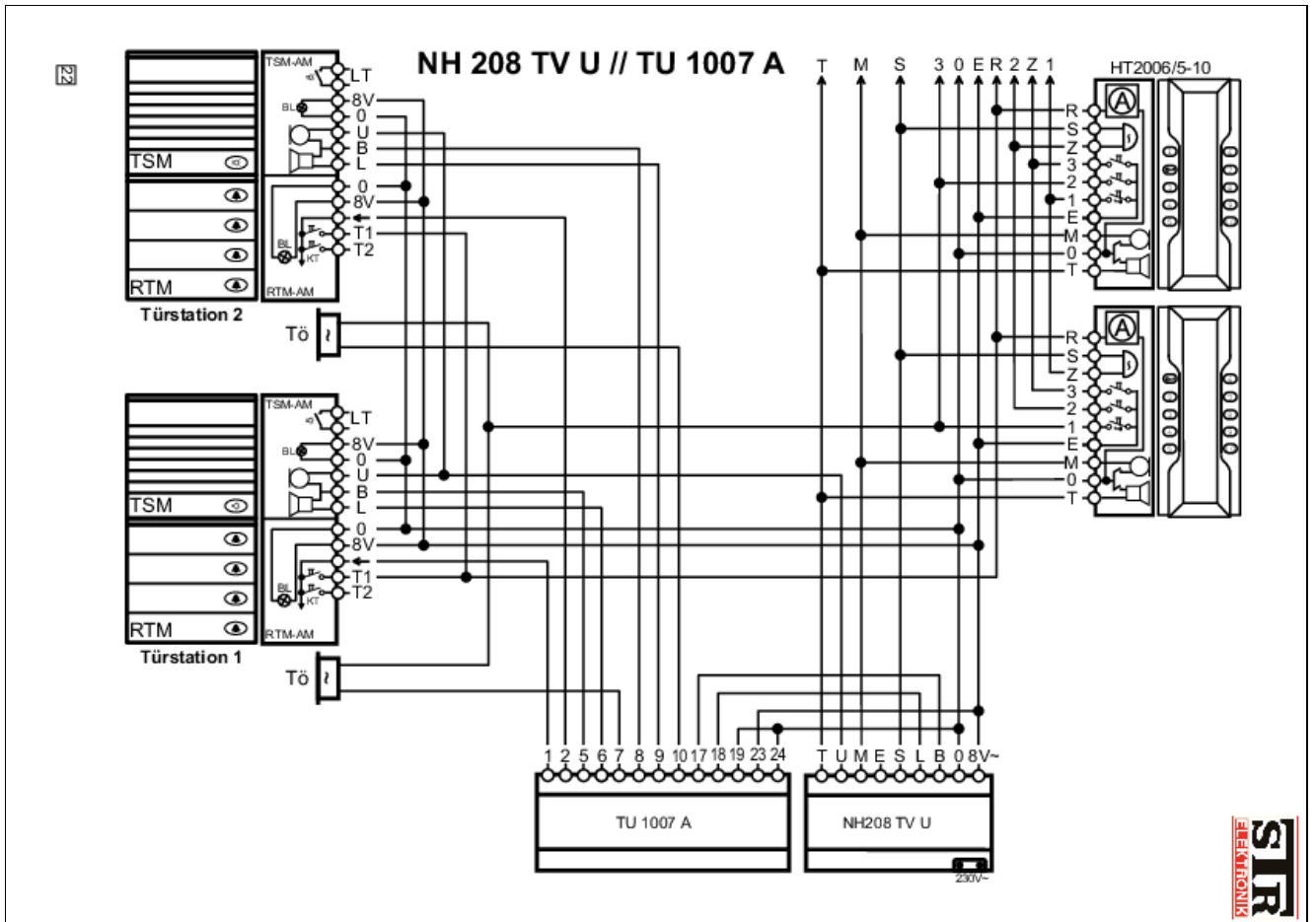


## Netzgerät NH 208 TV U

- 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





NH208TVU mit  
Türumschalter TU1007A

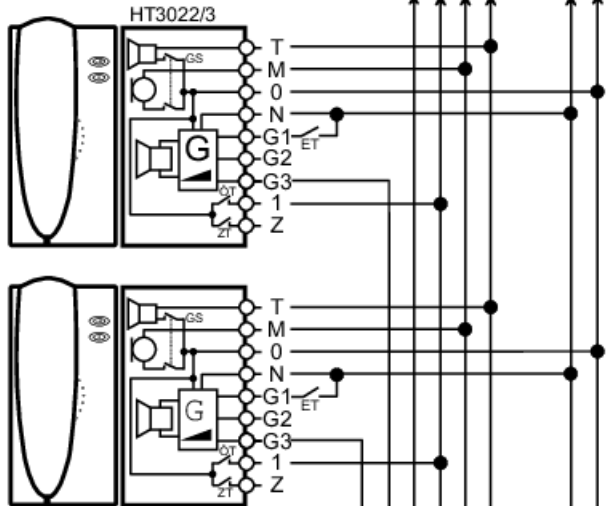


# Verdrahtungsplan NH 222 TV G

## 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: 50Ω
- Ruflautstärke mit Poti im HT einstellbar

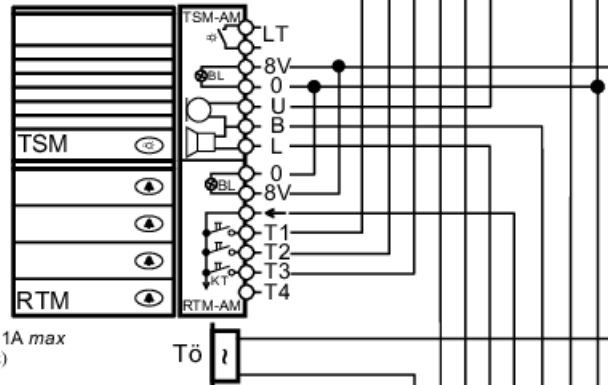


## Türsprechm. TSM

- 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

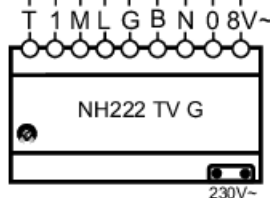


**Türöffner Tö:** 8-12VAC, 1A max (ca. 5-15Ω)

## 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

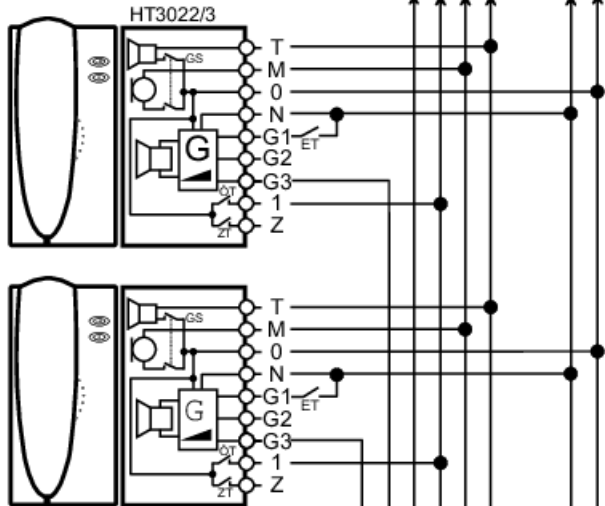


# Verdrahtungsplan NH 222 TV G

## 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: 50Ω
- Ruflautstärke mit Poti im HT einstellbar

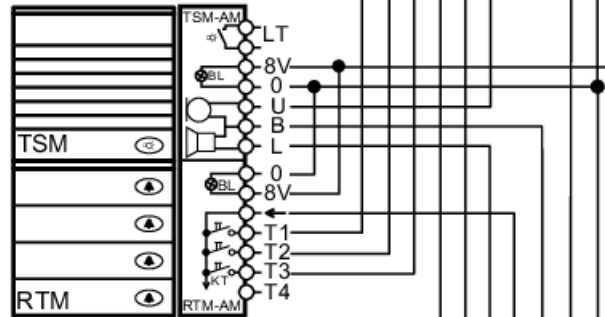


## Türsprechm. TSM

- 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

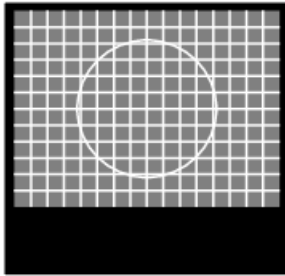
- Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA
- Sekundär: (8V~,0): 8-12VAC (B,0): 9VDC stab. (N,0): 9VDC stab. F2= T 630mA

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



NH222TVG mit Türumschalter TU1007A/M

## Fehlersuchhilfe für Video-Anlagen



### Referenz-Testbild mit Gitternetzlinien und Kreis

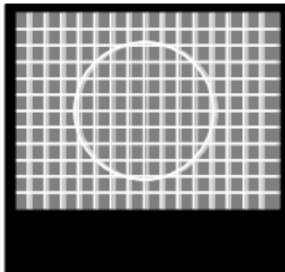
Kamera-Spannung (B,0): mind. 15VDC

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



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

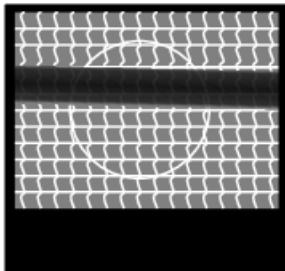
- Kein Videosignal von der Kamera - Koax-Kabel bzw. 2-Draht-Videoleitung überprüfen
- Kamera defekt oder Kameraspannung fehlt
- Monitor oder Anschlussplatine defekt



### 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