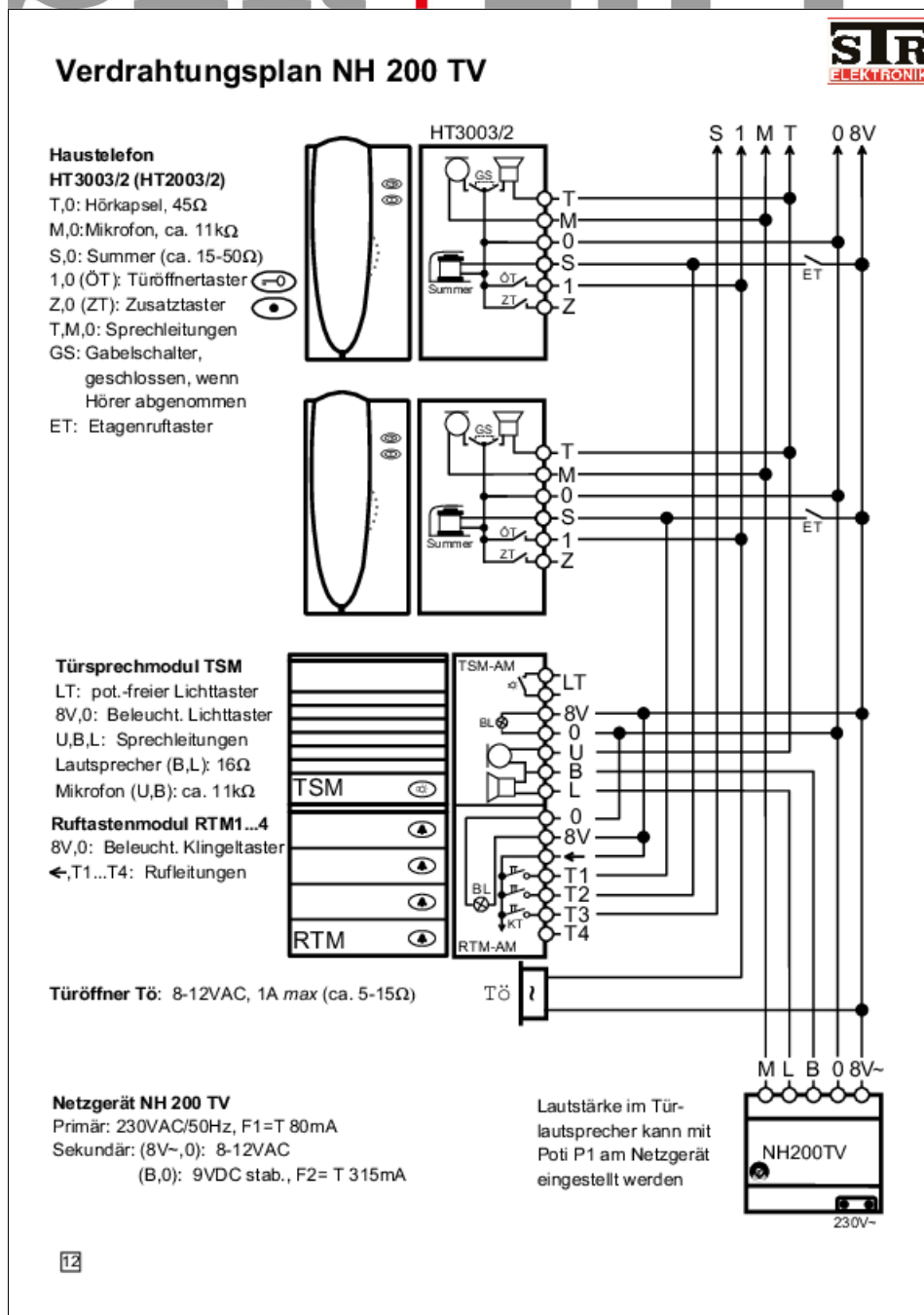
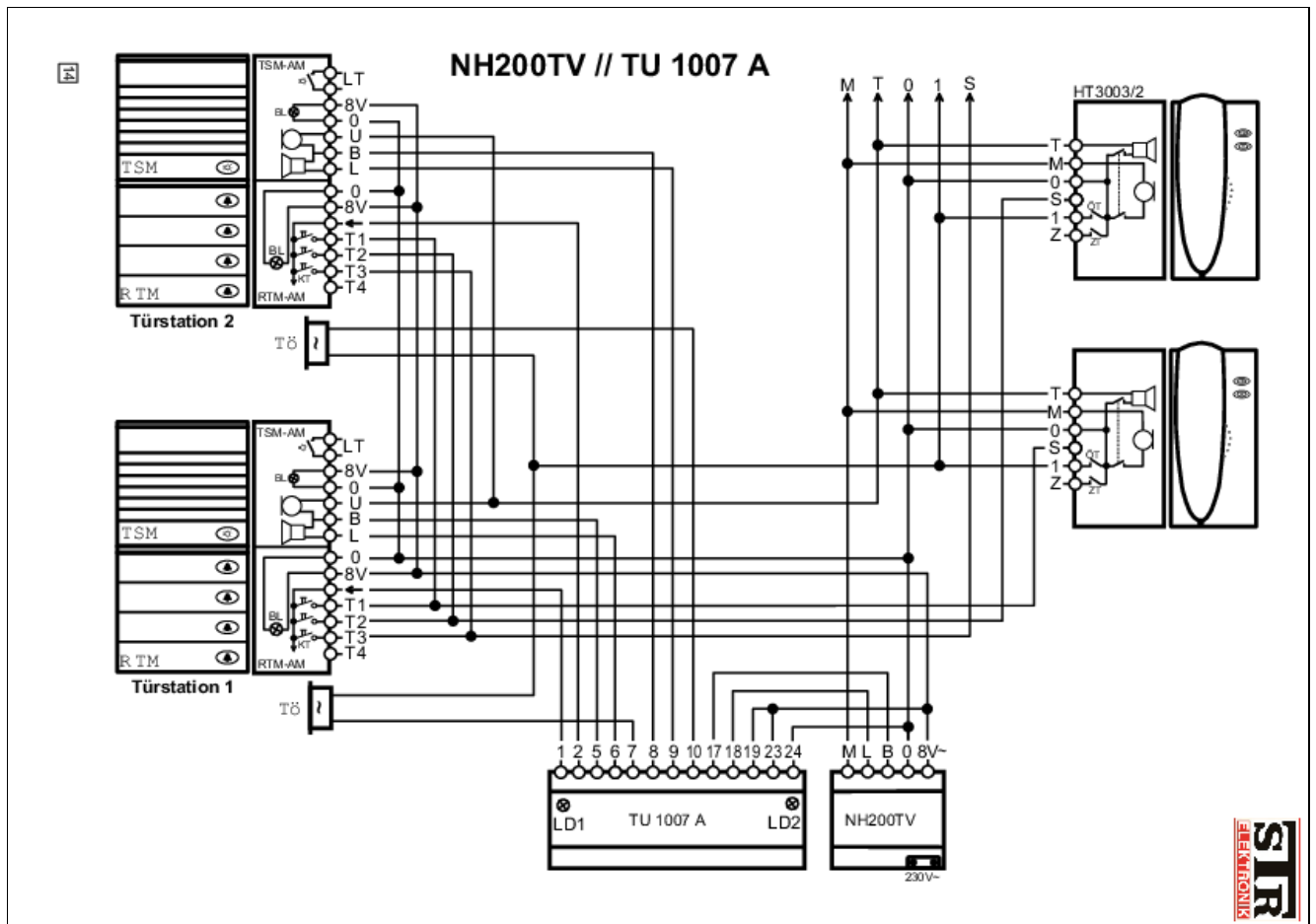


# Schaltpläne und Fehlersuche Mehrdrahtanlagen

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.





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

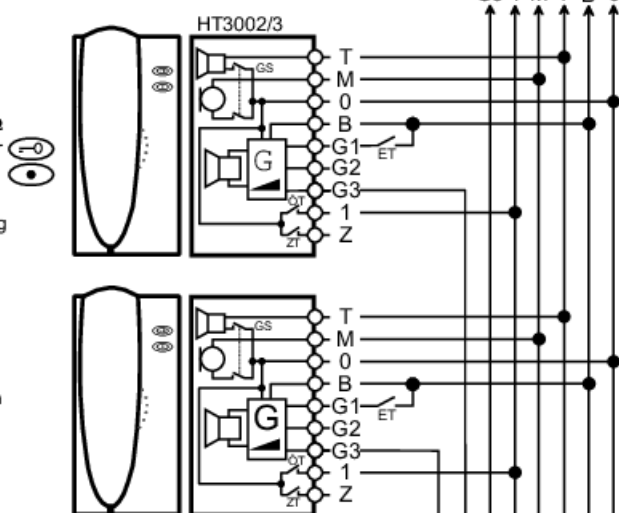
Hörer abgenommen

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

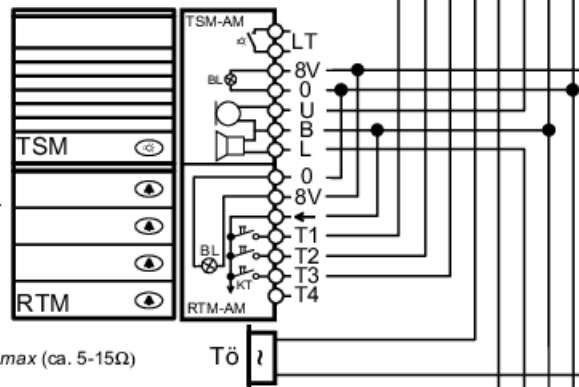
Lautsprecher (B,L): 16Ω

Mikrofon (U,B): ca. 11kΩ

## Ruftastenmodul RTM1...4

8V,0: Beleucht. Klingeltaster

←,T1...T4: Rufleitungen



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

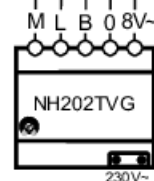
## Netzgerät NH 202 TV G

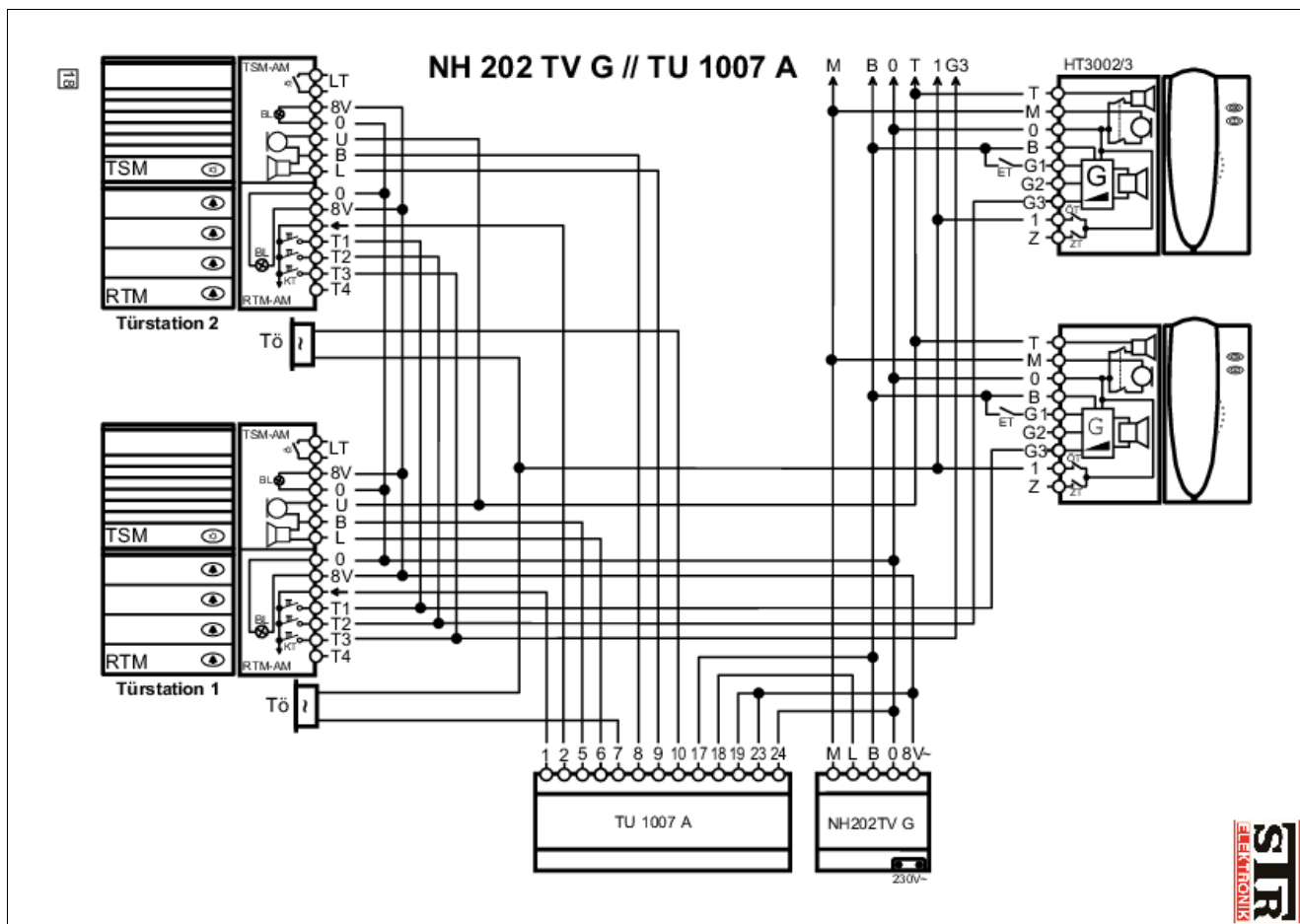
Primär: 230VAC/50Hz, F1=T 80mA

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



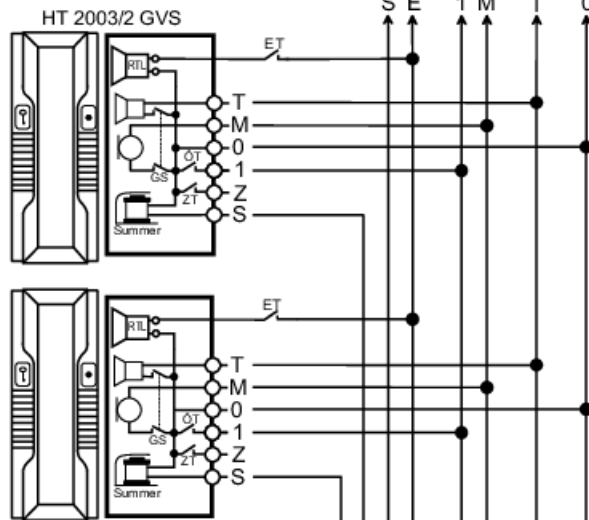


NH202TVG mit  
Türumschalter TU1007A

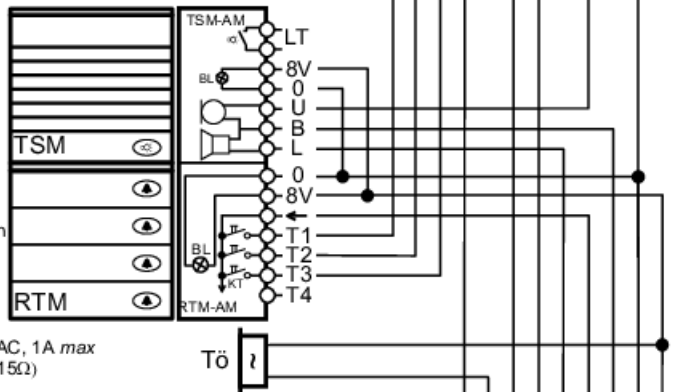
# Verdrahtungsplan NH 205 TV M



**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)



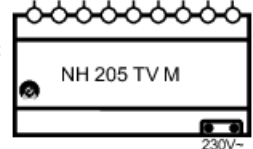
**Türsprechm. TSM**  
 LT: pot.-freier Lichtt.  
 8V,0: Bel. Lichttaster  
 U,B,L: Sprechverkehr  
 LSP (B,L): 16Ω  
 Mik.(U,B): ca. 11kΩ  
**Ruftasten RTM1...4**  
 8V,0: Beleuchtung  
 T1-T4: Rufleitungen

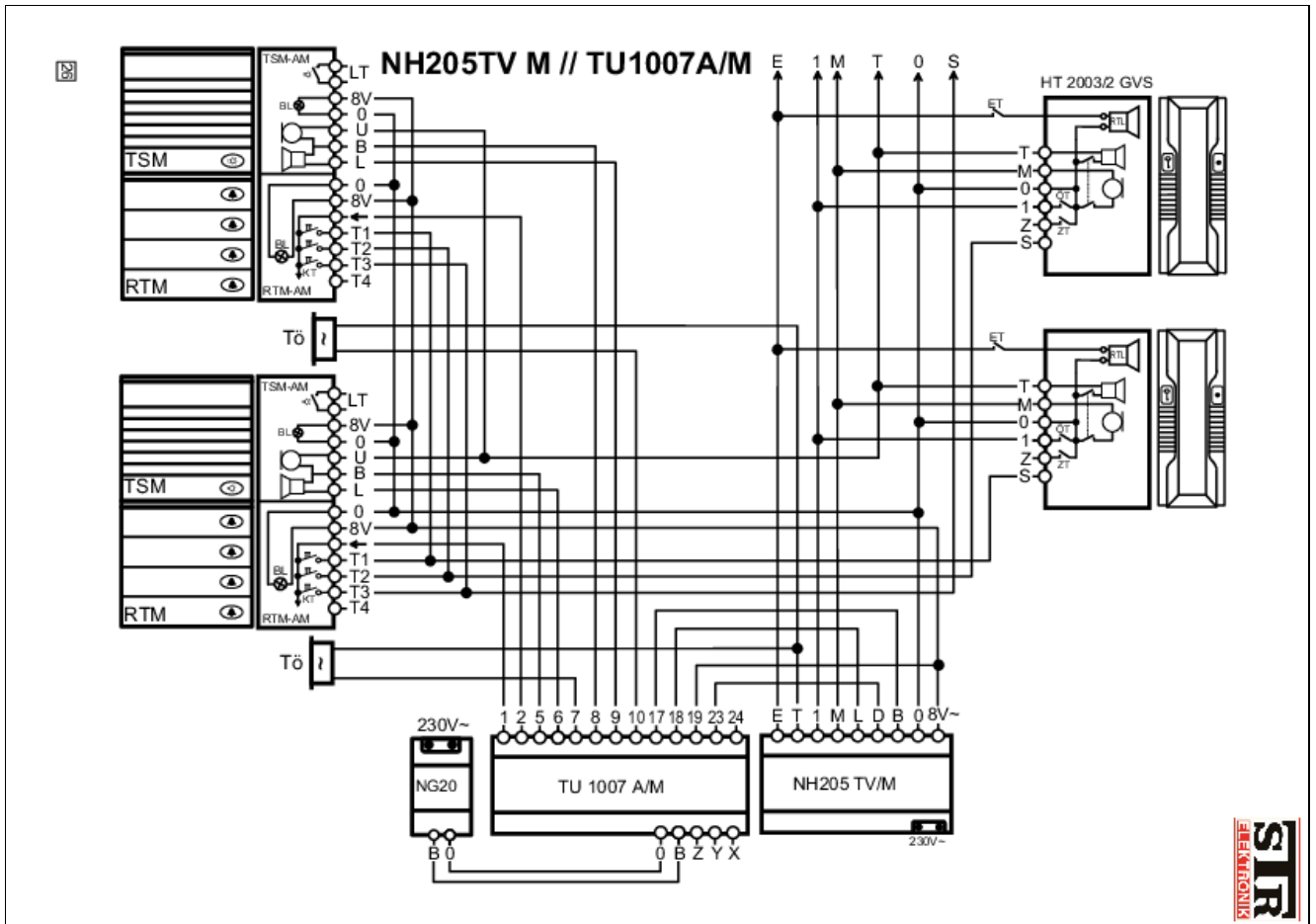


**Türöffner Tö:** 8-12VAC, 1A max  
 (ca. 5-15Ω)

**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





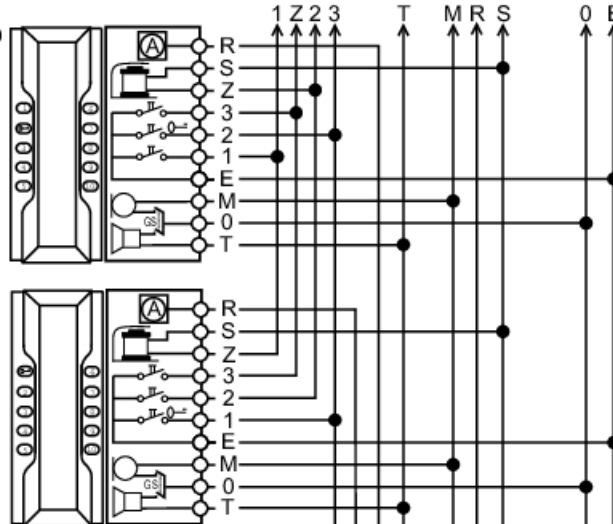
NH205TVM mit  
Türumschalter TU1007A/M

# Verdrahtungsplan NH 208 TV U



## Haustelefon HT 2006/5-10

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

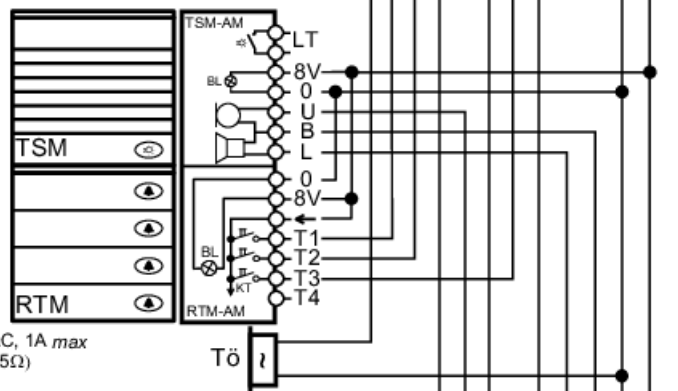


## Türsprechm. TSM

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



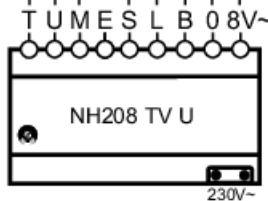
Türöffner Tö: 8-12VAC, 1A max  
(ca. 5-15Ω)

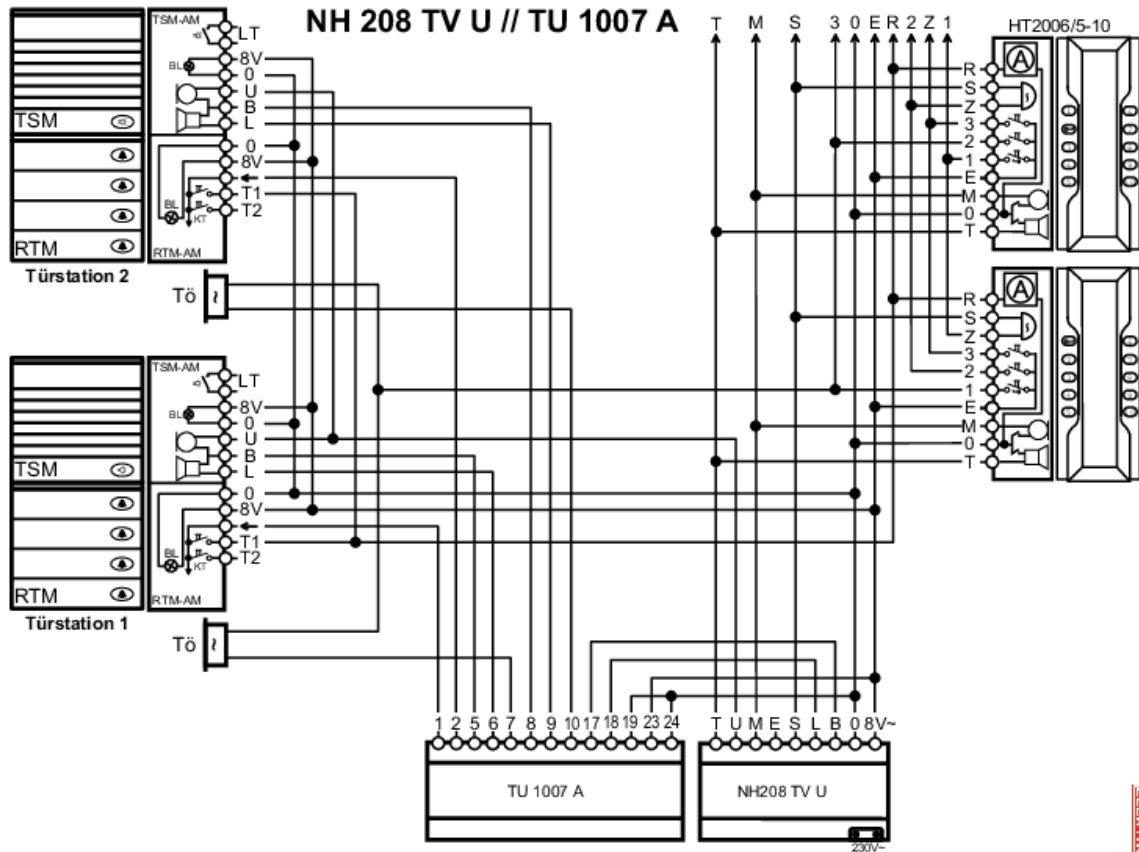
Tö

## 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

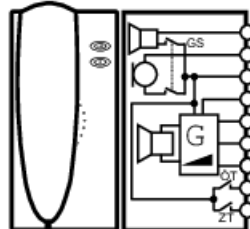
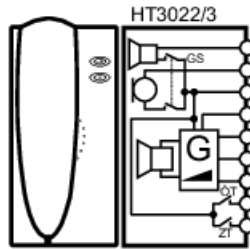


# Verdrahtungsplan NH 222 TV G

## 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: 50kΩ  
Ruf lautstärke mit Poti  
im HT einstellbar

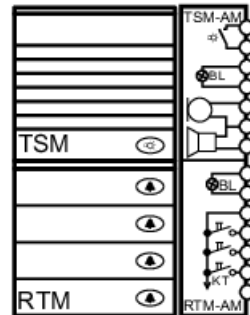


## Türsprechm. TSM

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



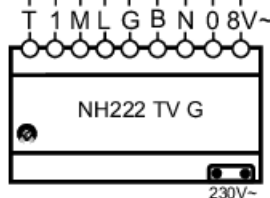
**Türöffner Tö:** 8-12VAC, 1A max  
(ca. 5-15Ω)



## 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



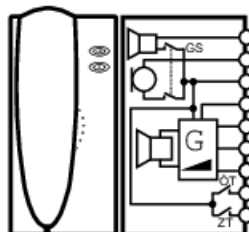
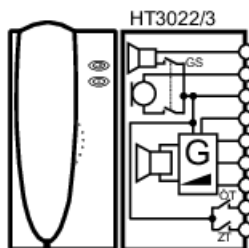
# Verdrahtungsplan NH 222 TV G



## 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  
Ruf lautstärke mit Poti  
im HT einstellbar

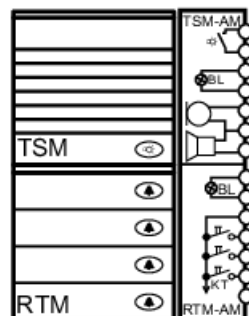


## Türsprechm. TSM

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



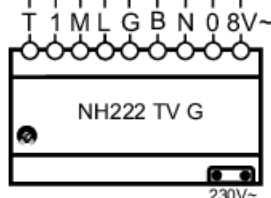
**Türöffner Tö:** 8-12VAC, 1A max  
(ca. 5-15Ω)



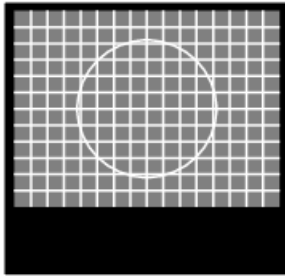
## Netzgerät NH 222 TV G

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



## Fehlersuchhilfe für Video-Anlagen



**Referenz-Testbild mit Gitternetzlinien und Kreis**

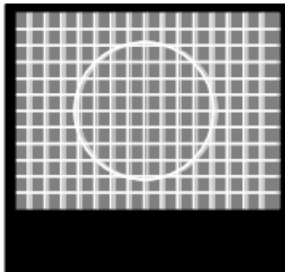
Kamera-Spannung (B,0): mind. 15VDC

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



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

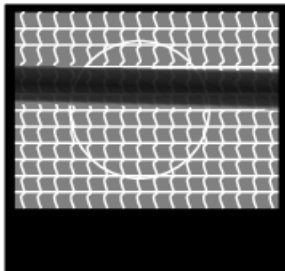
- Kein Videosignal von der Kamera - Koax-Kabel bzw. 2-Draht-Videoleitung überprüfen
- Kamera defekt oder Kameraspannung fehlt
- Monitor oder Anschlussplatine defekt



**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