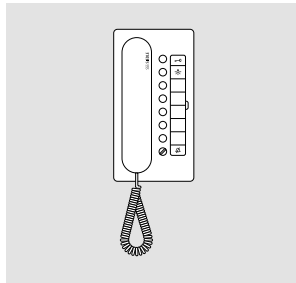
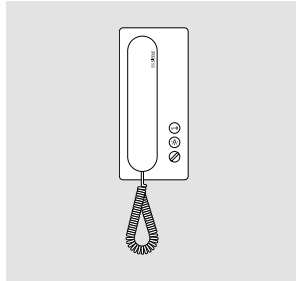


**Systeemhandboek**  
**1+n techniek**  
Uitgave 2022



# Inhoud

---

## 1 1+n techniek

Systeembeschrijving	3
---------------------	---

## 2 Veiligheidsrichtlijnen

Gevaar	3
--------	---

## 3 Opbouw, kabellengtes

1+n techniek	4
--------------	---

Overzicht	6
-----------	---

## 4 Apparatenoverzicht

Deurluidspreker, oproeptoetsen	8
--------------------------------	---

Verzorging, netvoedingen	10
--------------------------	----

Schakelen, sturen	12
-------------------	----

Intercoms	14
-----------	----

Accessoires	15
-------------	----

## 5 Installatie

Algemene aanwijzingen	16
-----------------------	----

Siedle Vario met IQ HTS	18
-------------------------	----

Siedle Vario	20
--------------	----

Siedle-Inbouwdeurluidspreker	22
------------------------------	----

Siedle Classic	24
----------------	----

Siedle Steel	26
--------------	----

DoorCom Analooq DCA 612-...	28
-----------------------------	----

Siedle Vario 2 deurstations	30
-----------------------------	----

Siedle-Inbouwdeurluidspreker met 2 deurstations	32
---	----

Siedle Vario 3 deurstations	34
-----------------------------	----

Siedle Vario, intern spreekverkeer	36
------------------------------------	----

Siedle Vario 1 hoofddeurstation, 1 etagedeurstation	38
---	----

Siedle Vario 1 hoofddeurstation, 1 etagedeurstation, intern spreekverkeer	40
---	----

Siedle Vario, Groepenschakeling met intern spreekverkeer	42
--	----

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

---

## 6 Extra functies

Groepencontroller GC 612-...	44
------------------------------	----

Schakel-/afstandstuur-controller SFC 602-...	46
--	----

Etagecontroller ETC 602-...	48
-----------------------------	----

Nevensignaalcontroller NSC 602-...	49
------------------------------------	----

Controller-deuropener CTÖ 602-...	50
-----------------------------------	----

Parallelschakeling intercoms	52
------------------------------	----

Diefstalbeveiliging DSC 602-...	53
---------------------------------	----

Trappenhuisverlichting/ buitenverlichting	54
---	----

LED-aansturing, potentiaalvrije toetsen	55
---	----

Omrui/uitbreiding	56
-------------------	----

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

### Opbouw

Het aderbesparende 1+n-Systeem is gebaseerd op een installatie met een gemeenschappelijke ader en een oproepader „n” voor ieder toestel, die de beltoets op de huisdeur direct met iedere intercom verbindt. Met deze beide aders worden alle functies gerealiseerd, dus bellen, spreken, deur openen en schakelfuncties. Zonder verdere accessoires kunnen tot maximaal 8 deurstations parallel gebruikt worden.

Op iedere intercom kan een etageoproep toets worden aangesloten, waarmee direct aan de woningdeur gebeld kan worden. De aansturing van de deuropener geschiedt altijd voor het deurstation, waaraan gebeld werd. Binnen het 1+n-Systeem staat een spraakverbinding ter beschikking; met extra controllers kan het aantal spraakverbindingen verhoogd worden.

In de schema's ligt de gemeenschappelijke ader op klem 1 en de oproepaders „n” op klem 7. Beide aders dienen in dezelfde kabel gevoerd te worden. Klem 7 wordt in ruststand via de toetsenmodule met gelijkspanning verzorgd. Zolang de beltoets gedrukt wordt, stijgt de spanning tot de volle waarde.

Voor de basisfuncties bellen, spreken, deur openen is geen programmering vereist.



Inbouw, montage en onderhoudswerkzaamheden aan elektrische apparaten mogen uitsluitend door een elektro-vakman worden uitgevoerd. Bij het niet opletten bestaat het gevaar op zware schade aan de gezondheid of levensgevaar door elektrische schokken.

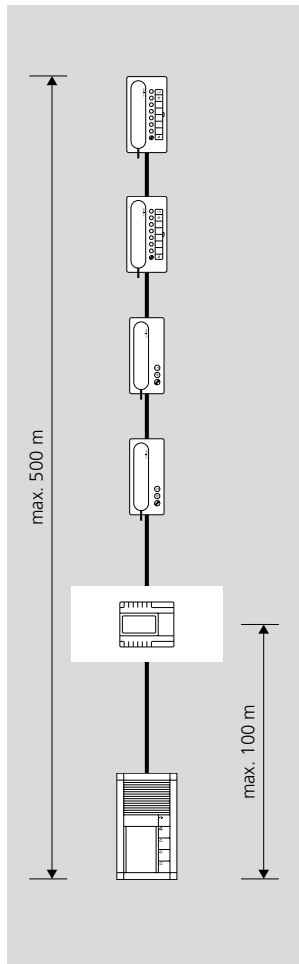
- Bij het werken aan het apparaat dienen de aanwijzingen voor de netvrijschakeling te worden nageleefd.
- Gebruik op een hoogteniveau tot maximaal 2000 m boven de zeespiegel.
- EN 62368-1 naleven! In de installatie in het gebouw dient een alpolige netschakelaar met een contactopening van minimaal 3 mm beschikbaar te zijn. Het apparaat mag niet aan drup- of spuitwater worden blootgesteld! Er dient te worden gezorgd voor toereikende beluchting, in het bijzonder dient te worden gezorgd dat de beluchtings-sleuven niet worden afgedekt.
- Er dient op gelet te worden, dat de metaansluiting in de gebouweninstallatie met max. 16 A is beveiligd.
- Bij de planning van grotere (complexere) installaties dient met de benodigde verdelerplaats voor de schakelbordinbouwapparaten bij de planning van de verdeler rekening te worden gehouden.
- Externe spanningen >30 V AC/DC mogen niet in de systeem-toestellen worden ingevoerd.

### Apparaten met 230 V aansluiting

Volgens DIN VDE 0100 deel 410, uit-treksel 411.1.3 dient op het behoud van de zekere scheiding tussen systeemleidingen en netspanning te worden gelet; dit betekent systeem en netaders mogen elkaar niet raken! De kabel van de systeemleiding (beschermende laagspanning) zo dicht als mogelijk afmantelen.

### 3 Opbouw, kabellengtes

#### 1+n techniek



#### Opbouw van het 1+n-Systeem

De basis installatie geschiedt als staminstallatie. Deurstation en intercoms worden in de onderverdeling gevoerd. De installatie kan stervormig, in boomstructuur of als busstructuur worden uitgevoerd. Deurstation en intercoms worden via de klemmen 1 en 7 met elkaar verbonden. Op klem 1 ligt de stamader (- potentiaal), op klem 7 de oproepader. De klem + dient als bronklem voor de woning-beltoets ERT evenals ter verzorging van de drie-klanks-gong (klem G) van de intercom Comfort. Binnen het deurstation worden ter verbinding bruggen tussen het klemmenblok van de deurluidspreker en het klemmenblok van één of meerdere toetsenmodules geplaatst. Overbrugd worden klem 6 op 6, klem 11 op 11 en klem + op + voor alle toetsenmodules. Bij meerdere deurstations is vanaf het tweede deurstation die brug + op + naar de toetsenmodule alleen op één deurluidspreker vereist. Afhankelijk van de gebruikte deurluidspreker zijn de klemmen b en c verschillend te overbruggen.

#### Functiewijze

De rustspanning op de klemmen 1 en 7 bedraagt 18 V DC. Bij drukken van de beltoets stijgt de spanning naar 24 V DC en gaat dan terug naar ca. 15 V DC. Na opnemen van de hoorn bestaat spraakverbinding tussen het deurstation en de intercom. Gedurende 30 seconden na het opleggen van de hoorn kan de spraakverbinding door opnieuw opnemen weer opgebouwd worden. Daarna valt het systeem op de rust-spanning terug, en de meeluisterbeveiliging wordt weer actief. De meeluisterbeveiliging zorgt ervoor, dat een gesprek alleen op de intercom aangenomen kan worden, waarop gebeld is.

#### Functies

- Deuroproep: Bellen aan de huisdeur (deurstation) en spraakverbinding
- Etageoproep: op iedere intercom kan een woningbel (ERT) aangesloten worden
- Deur openen: bij drukken van de deuropenertoets op de intercom schakelt het contact Tö in de deurluidsprekermodule tegen klem c, duur 3 seconden vast
- Licht schakelen: bij drukken van de lichttoets op de intercom schakelt het contact Li in de deurluidsprekermodule tegen klem c, duur 0,8 seconden vast.

#### Met extra controllers zijn verdere functies mogelijk:

- Groepencontroller: maakt intern spreekgebruik mogelijk tussen 6 intercoms of parallelschakeling van maximaal 6 intercoms op een beltoets
- Etagecontroller: maakt de aansluiting van deurstations op één of meerdere etages mogelijk
- Schakel- en afstandstuurcontroller: maakt schakel- en stuurfuncties via de intercoms mogelijk
- Deuropenercontroller: zorgt voor manipulatiebeveiligd gebruik van de deuropener

#### Netvoeding

De netvoeding NG 602-... verzorgt het deurstation met de volgende spanningen:

#### Klemmenindeling

+, -	Verzorgingsspanning 24 V DC
b, c	Verzorgingsspanning 12 V AC

### Leidinglengte

Leidingmateriaal J-Y(St)Y of

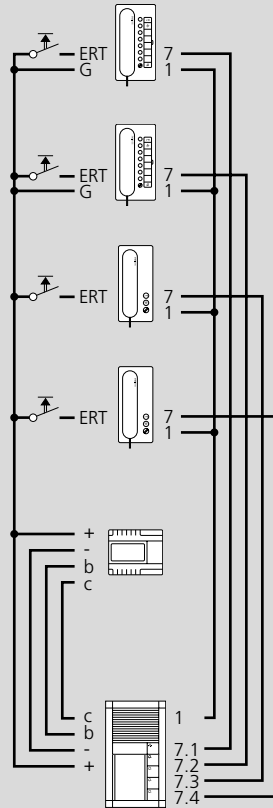
YR-leiding met 0,8 mm doorsnede:

- max. 500 m tussen deurstation en de verste intercom
- max. 100 m tussen netvoeding en het verste deurstation
- max. 500 m aderlengte TLn tussen meerdere deurstations

Leidingmateriaal J-Y(St)Y of

YR-leiding met 0,6 mm doorsnede:

- max. 250 m tussen deurstation en de verste intercom
- max. 50 m tussen netvoeding en het verste deurstation
- max. 250 m aderlengte TLn tussen meerdere deurstations



## 3 Opbouw, kabellengtes

### Overzicht

#### Parallele deurstations

Tot maximaal 8 deurstations kunnen zonder accessoires parallel aangesloten worden. De deurluidsprekers synchroniseren onder elkaar via de klemmen TLn.

#### Parallele intercoms of accessoires

Tot maximaal 2 intercoms kunnen parallel gebruikt worden, bijv. HTS 811-... en HTC 811-... Met de GC 612-... kunnen tot maximaal 6 intercoms parallel via een oproep-toets worden gebeld. Als parallelle apparaten tellen ook nevensignaalapparaat NS 711-... en nevensignaalcontroller NSC 602-...

#### Etage-oproep

Iedere intercom heeft een aansluitklem ERT voor een etageoproep-toets. De etageoproep-toets dient voor het bellen aan de woningdeur.

#### Etagedeurstation

In de plaats van een etageoproetoets ERT is ook een deurstation op een etage mogelijk. Voor de aansluiting van een etagedeurstation is de etagecontroller ETC 602-... vereist.

#### Intern spreken

De intercoms HTC 811-... kunnen onderling spreken. Voor deze functie is de controller GC 612-... vereist.

#### Stuurfunctie

Schakel- en stuurfuncties kunnen door de intercoms Comfort HTC 811-... uitgevoerd worden. Voor omzetten van de stuurfuncties is de schakel-/afstandstuur-controller SFC 602-... vereist. De toetsen 5 en 6 kunnen ook als potentiaalvrije toets gebruikt worden. Via elk een DIL-schakelaar in de intercom kunnen de toetsen potentiaalvrij geschakeld worden. Signaalopname van de klemmen T5/T5 resp. T6/T6.

#### Aankoppeling telefooninstallatie

Eén- of meerdere deurstations van de 1+n-Techniek kunnen met de DoorCom Analog DCA 612-... op de analoge nevenpositie van een telefooncentrale aangesloten worden. Tot maximaal drie oproep-toetsen kunnen op de telefooncentrale een nevenpositie of een telefoonnummer kiezen. De keuze geschiedt via DTMF keuze.

#### Deuropener

Iedere deurluidspreker heeft een ingebouwd relais voor de aansturing van een deuropener. Het relaiscontact schakelt bij het drukken van de deuropenertoets in de intercom gedurende 3 seconden. Hij schakelt altijd alleen de deuropener op de deur, vanwaar gebeld werd. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden.

#### Naambordjesverlichting

De toetsenmodule en de info-module zijn met een LED-verlichting uitgerust. Het stroomverbruik van een module bedraagt max. 20 mA.

#### Lichttoets deurstation

De Deurluidsprekermodule TLM 612-... heeft een relais voor de aansturing van een buitenlicht. Het contact T1 op T2 schakelt bij het drukken van de lichttoets in de deurluidspreker zolang de lichttoets ingedrukt wordt.

#### Lichttoets intercom

Iedere intercom heeft een lichttoets voor de aansturing van een gemeenschappelijke trappenhuis- of entreeverlichting. Het aflezen van het contact vindt in de Deurluidsprekermodule plaats. Het relaiscontact schakelt bij drukken van de lichttoets op de intercom gedurende 0,8 seconden van klem c op Li. Bij meerdere deuren schakelt het relaiscontact op het deurstation, vanwaar het laatst opgeroepen werd.

#### Nevensignaalapparaat

Parallel aan een intercom kan een extra nevensignaalapparaat NS 711-... aangesloten worden, om de oproep additioneel in een andere ruimte te signaleren. Bij een intercom kan max. 1 nevensignaalapparaat aangesloten worden.

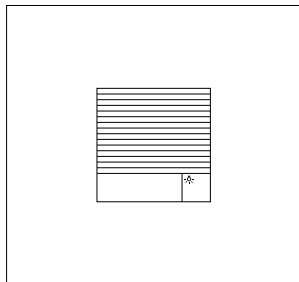
#### Nevensignaalcontroller

Met de Nevensignaalcontroller NSC 602-... kan voor de deur- en etageoproep telkens een potentiaalvrij contact ter beschikking gesteld worden, bijv. voor de aansturing van een draadloze gong.



## 4 Apparatenoverzicht

### Deurluidspreker, oproeptoetsen

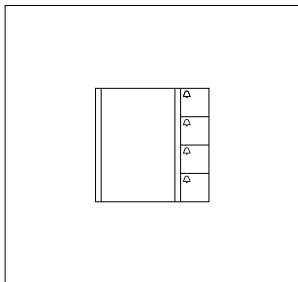


#### TLM 612-02

Deurluidsprekermodule 1+n techniek voor Siedle Vario met geïntegreerde luidspreker en microfoon.

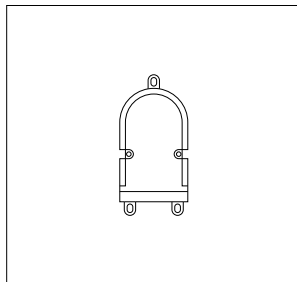
Prestatiekenmerken:

- Jaloezie aan de voorzijde uit weer- en UV-bestendig polycarbonaat
- Luidspreker, spraakvolume instelbaar
- Duurzame elektret-microfoon
- Potentiaalvrije lichttoets met lichtsymbool met LED verlichting
- Werkcontacten voor licht en deur-opener, zonder additionele bekabeling via bestaande stamleiding aan te sturen
- Aansluiting van een schakel-/afstandsbesturingcontroller SFC 602-... en/of controller-deuropener CTÖ 602-... mogelijk
- Aansluiting van een codeslotmodule COM 611-... en/of Display-oproepmodule DRM 612-... voor de digitale oproepinvoer mogelijk
- Akoestische terugmelding bij het drukken van een oproeptoets te activeren



#### TM 612-1 tot -4

Toetsenmodule voor het aderbesparende 1+n-Systeem. 1-4 oproeptoetsen, geïntegreerde LED-verlichting, aansluiting via klemmenblok. Verzorging van de LED-verlichting via klemmen b en c met 12 V AC, stroomverbruik 20 mA per toetsenmodule TM 612-...



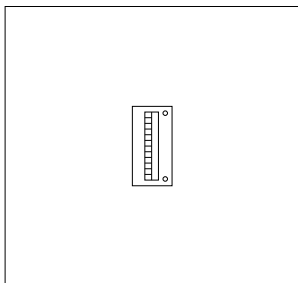
#### TLE 061-01

Inbouwdeurluidspreker 1+n techniek voor de inbouw in lokaal geplaatste spreekvakken, deurconstructies, brievenbussen etc.

Prestatiekenmerken:

- Luidspreker, spraakvolume instelbaar
- Duurzame elektret-microfoon
- Potentiaalvrije werkcontacten voor licht en deur opener, zonder additionele bekabeling via beschikbare stamleiding aanstuurbaar
- Aansluiting van een schakel-/afstandsbesturingcontroller SFC 602-... en/of controller-deuropener CTÖ 602-... mogelijk
- Universele bevestigingsmogelijkheden, bij gebruik van de jaloezie ZJ 051-... direct op deze vast te schroeven

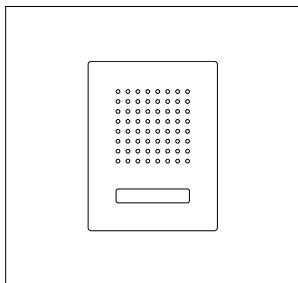




### ZD 061-10

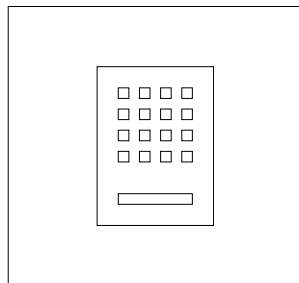
Accessoire diodes voor het aansluiten van 10 lokale oproep-toetsen op de inbouwdeurluidspreker TLE 061-...

Per 10 oproep-toetsen is één accessoire diodes ZD 061-10 vereist.



### Siedle Classic

Deurstation met edelstalen front. Deurluidspreker en verlichte oproep-toetsen. Geïntegreerd deuropenercontact (Tö), Contactbelasting max. 15 V AC, 30 V DC, 2 A, schakeltijd Tö 3 seconden vast. Stroomverbruik LED verlichting beltoetsen, per toets telkens 5 mA, 12 V AC.

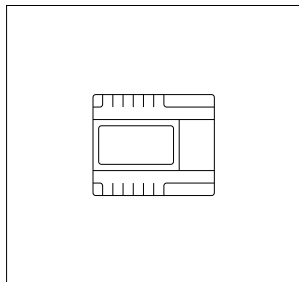


### Siedle Steel

Deurstation met edelstalen front, deurluidspreker en oproep-toetsen. Geïntegreerd deuropenercontact (Tö), Contactbelasting max. 15 V AC, 30 V DC, 2 A, schakeltijd Tö 3 seconden vast. Stroomverbruik LED verlichting beltoetsen, per toets telkens 3 mA, 12 V AC. Akoestische terugmelding bij drukken van de oproep-toets.

## 4 Apparatenoverzicht

### Verzorging, netvoedingen



#### NG 602-01

Netvoeding in DIN-rail behuizing voor de 1+n techniek, eveneens voor de voeding van additionele componenten. Inclusief functie LED's.

Gebruiksspanning: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz

Gebruiksstroom: 200 mA

Uitgangsspanning: 23,3 V DC, 12 V AC

Uitgangsstroom: 0,3 A DC, 1,6 A AC

Beveiliging: Primair Si1 T 200 mA L, secundair thermisch

Beschermingsklasse: IP 20

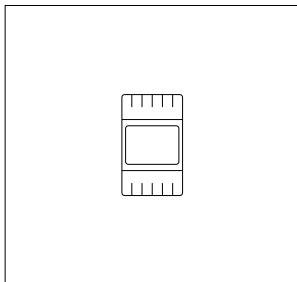
Omgevingstemperatuur:

0 °C tot +40 °C

Verdelingseenheid (TE): 6

Afmetingen (mm) B x H x D:

107 x 89 x 60



#### TR 603-0

Transformator in schakelbordbehuizing voor de verzorging van systeem- en additionele componenten.

Gebruiksspanning: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz

Gebruiksstroom: 100 mA

Uitgangsspanning: 12 V AC

Uitgangsstroom: max. 1,3 A

Beveiliging: Primair thermisch beveiligd, secundair kortsluitingvast

Beschermingsklasse: IP 20

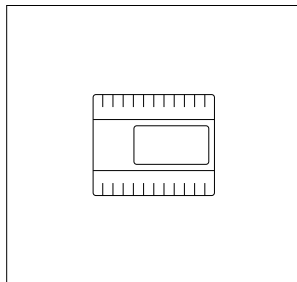
Omgevingstemperatuur:

0 °C tot +40 °C

Verdelingseenheid (TE): 3

Afmetingen (mm) B x H x D:

53,5 x 89 x 60



#### GC 612-0

Groepencontroller in DIN-rail behuizing voor intern spraakverkeer voor de aansluiting van max. 6 huistelefoons HTC 811-... evenals spraakverbinding naar de deurluidspreker. Deuroproepen selectief toe te wijzen.

Gebruiksspanning: 24 V DC

Gebruiksstroom: max. 300 mA

Contacttype: Sluitcontact 24 V, 2 A

Omgevingstemperatuur:

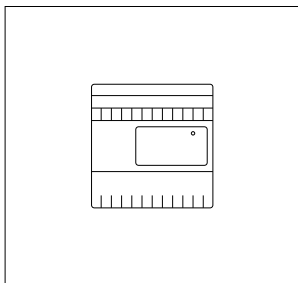
0 °C tot +40 °C

Beschermingsklasse: IP 20

Verdelingseenheid (TE): 6

Afmetingen (mm) B x H x D:

107 x 89 x 60



#### **NG 706-30/33-0**

Netvoeding in schakelbordbehuizing voor centrale verzorging van Siedle systeemcomponenten.

Gebruiksspanning: 230 V AC,

+/-10 %, 50/60 Hz

Gebruiksstroom: 250 mA

Uitgangsspanning: 30 V DC

Uitgangsstroom: 1,1 A

Beveiliging: secundair thermisch

Beschermingsklasse: IP 20

Omgevingstemperatuur:

0 °C tot +40 °C

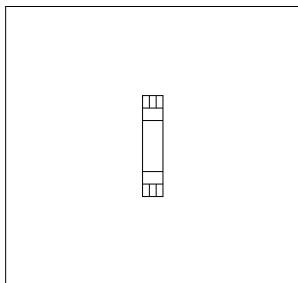
Verdelingseenheid (TE): 6

Afmetingen (mm) B x H x D:

107 x 109 x 60

#### **Aanwijzingen**

Een NG 706-30/33-... verzorgt maximaal 8 IQ HTS. Alternatief kan ook een NG 602-... worden ingezet, deze verzorgt maximaal twee IQ HTS.



#### **PSM 1 12 24**

Netvoeding in schakelbordbehuizing voor de centrale verzorging van IQ intercoms en van de Bus-Videopanelen.

Een PSM 1 12 24 verzorgt max. 2 IQ intercoms of 1 Bus-Videopaneel.

In installaties met Bus-Videopaneel mogen max. 2 PSM's worden ingezet.

Gebruiksspanning: 110–240 V AC, 50/60 Hz

Gebruiksstroom: 265 mA

Uitgangsspanning: 24 V DC +/-3 %

Uitgangsstroom: 0,5 A

Beveiliging: T 0,8

Beveiligingsklasse: II

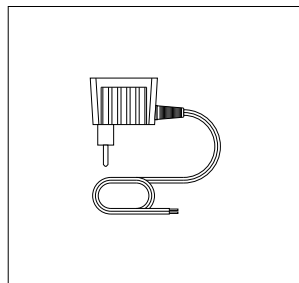
Omgevingstemperatuur:

-10 °C tot +50 °C

Verdelingseenheid (TE): 1

Afmetingen (mm) B x H x D:

17,5 x 96 x 68



#### **NEO006.0-I-X-12**

Stekkervoeding voor de verzorging van een IQ intercom.

Gebruiksspanning: 100–240 V AC, 50/60 Hz

Gebruiksstroom: 160 mA

Uitgangsspanning: 12 V DC +/-5 %

Uitgangsstroom: 0,6 A

Kabellengte (mm): 3000

Omgevingstemperatuur:

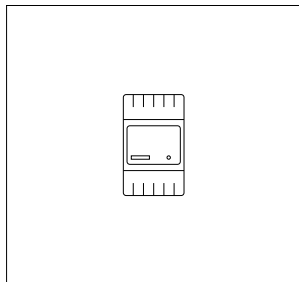
+5 °C tot +40 °C

Afmetingen (mm) B x H x D:

36 x 59 x 41

## 4 Apparatenoverzicht

### Schakelen, sturen



#### **SFC 602-0**

Schakel-/afstandstuurcontroller in DIN-rail behuizing voor het uitvoeren van max. 4 centrale schakel-/stuurfuncties (aansluiting op de TL) of 4 lokale schakel-/stuurfuncties (aansluiting GC 612-... resp. deurluidspreker van de ETC 602-...).

Gebruiksspanning: 12 V AC

Gebruiksstroom: max. 250 mA

Contacttype: 1 omschakelaar 24 V,

2 A; 3 sluitcontacten 24 V, 2 A

Schakeltijd: 2 x instelbaar van 3 sec.

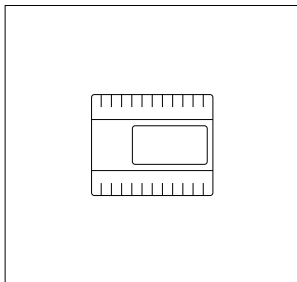
tot 20 min. en 2 x vast ingesteld

3 sec.

Verdelingseenheid (TE): 3

Afmetingen (mm) B x H x D:

53,5 x 89 x 60



#### **ETC 602-0**

Etagecontroller in DIN-rail behuizing voor de aansluiting van een extra etagedeurluidspreker op de bijbehorende systeemtelefoons HTS/HTC 811-...

Gebruiksspanning: 24 V DC

Gebruiksstroom: max. 60 mA

Contacttype: Omschakelaar

max 24 V, 2 A

Omgevingstemperatuur:

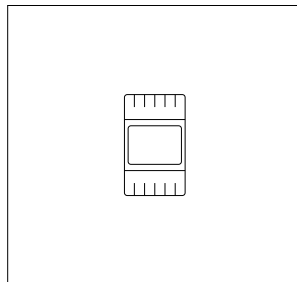
0 °C tot +40 °C

Beschermingsklasse: IP 20

Verdelingseenheid (TE): 6

Afmetingen (mm) B x H x D:

107 x 89 x 60



#### **CTÖ 602-0**

Controller deuropener in schakelbordbehuizing voor de aansturing van een deuropener in verbinding met het aderbesparende 1+n systeem. Uit veiligheidsredenen niet direct op de deurluidspreker aansluiten!

Gebruiksspanning: 12 V AC

Gebruiksstroom: max. 70 mA

Contacttype: sluitcontacten 24 V,

2 A

Schakeltijd: 3 sek. fest

Beschermingsklasse: IP 20

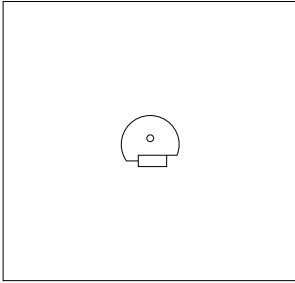
Omgevingstemperatuur:

0 °C tot +40 °C

Verdelingseenheid (TE): 3

Afmetingen (mm) B x H x D:

53,5 x 89 x 60



#### **NSC 602-0**

Nevensignaalcontroller voor het 1+n Systeem, voor aankoppeling van een lokaal nevensignaalapparaat (bijv. separate gong) met eigen stroomverzorging voor de additionele oproep-signalering op de intercom HTS/HTC 811-...

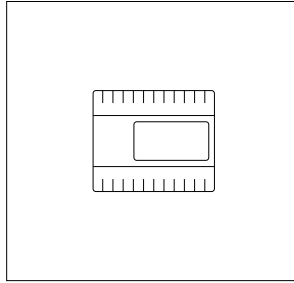
De NSC 602-... is geschikt voor de montage in een 55 apparaatdoos (bijv. onder de intercom) of in een aftakkingsdoos.

Contacttype: 2 sluiters,  
max 24 V, 1 A

Omgevingstemperatuur:  
0 °C tot +40 °C

Beschermingsklasse: IP 20

Afmetingen (mm) ø x H: 51 x 23



#### **DCA 612-0**

DoorCom Analooq in de schakelbordbehuizing als interface voor de 1+n techniek, verbindt het deurspraakstelsel met telefooncentrales via de analoge aansluiting van de installatie.

Gebruiksspanning: 12 V AC

Gebruiksstroom: max. 100 mA

Omgevingstemperatuur:

0 °C tot +40 °C

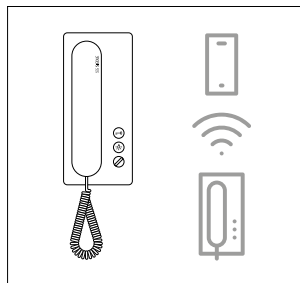
Verdelingseenheid (TE): 6

Afmetingen (mm) B x H x D:

107 x 89 x 60

## 4 Apparatenoverzicht

### Intercoms



#### **IQ HTS**

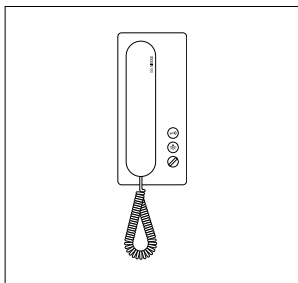
Intercom voor de 1+n techniek met WiFi interface voor de mobiele uitbreiding door de Siedle App.

Met de functies bellen, spreken, deur openen en licht aan het binnenstation en op de Smartphone met de Siedle App.

De etage-oproep staat additioneel op de intercom ter beschikking.

Prestatiekenmerken:

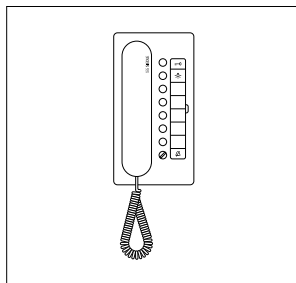
- 2,4 GHz. WiFi interface voor de Siedle App
  - Bluetooth 4.2 interface voor de ingebruikname
  - Parallelschakeling van een verder binnenstation mogelijk
  - Deuropener- en lichttoets geïntegreerd
  - Geïntegreerde meeluisterbeveiliging
  - Belvolume tot max. 83 dB(A)
  - Automatische updatefunctie bij een actieve internetverbinding
  - De Siedle App gedraagt zich voor de oproep als een parallel geschakeld binnenapparaat
  - Er kan maximaal 4 App deelnemers iOS of Android met een IQ binnenstation worden gekoppeld.
- Gebruiksspanning: 12–30 V DC  
Gebruiksstroom: max. 300 mA  
Omgevingstemperatuur:  
+5 °C tot +40 °C  
Afmetingen (mm) B x H x D:  
91 x 201 x 48



#### **HTS 811-0**

Intercom standaard met de functies:

- Bellen, spreken, deur openen en etageoproep
  - Deuropener- en lichttoets
  - Draairegelaar voor belvolume met geïntegreerde mute-schakeling
  - Deuroproep als 3-toons-oproep, etageoproep als 2-toons-oproep
  - Belvolume max. 83 dB A
- Omgevingstemperatuur:  
+5 °C tot +40 °C  
Afmetingen (mm) B x H x D:  
91 x 201 x 46

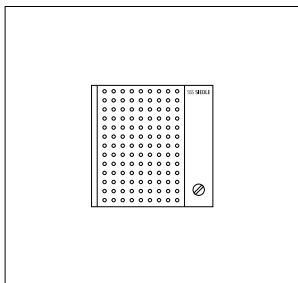


#### **HTC 811-0**

Intercom Comfort met de functies:

- Bellen, spreken, deur openen en etageoproep
  - Deuropener- en lichttoets
  - Draairegelaar voor belvolume met geïntegreerde mute-schakeling
  - 6 toetsen voor schakel- en stuurfuncties, daarvan 2 als potentiaalvrije toets omschakelbaar
  - Intern spreekverkeer met GC 612-...
  - 2 LED's onder de toetsen voor het weergeven van schakeltoestanden
  - Deuroproep als 3-klanks-gong, etageoproep als 2-toons-oproep
  - Belvolume max. 83 dB A
- Omgevingstemperatuur:  
+5 °C tot +40 °C  
Afmetingen (mm) B x H x D:  
106 x 201 x 46

## Accessoires



### NS 711-01

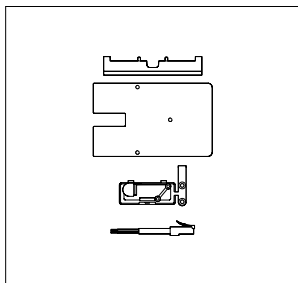
Nevensignaalapparaat in opbouw vlakke bouwwijze met luidspreker, van buitenaf instelbare volumeregeling en elektronische oproepgenerator.

Aan te sluiten op HTS/HTC 811-...  
Beltonen: Deuroproep, 3-toons-oproep (zonder aansluiting G) of gong (met aansluiting G), etage-oproep, 2-toons-oproep. Belvolume tot max. 86 dB(A)

Beschermingsklasse: IP 20

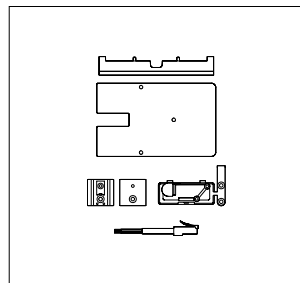
Afmetingen (mm) B x H x D:

107 x 107 x 25



### ZTS 800-01

Accessoire tafel voor de telefoon BTS/BFC 850-... en HTS 811-... voor de ombouw van wand- naar tafeloestel. Glijvaste console met 2 rubberen voetjes echter zonder aansluitdoos UAE 8(8).

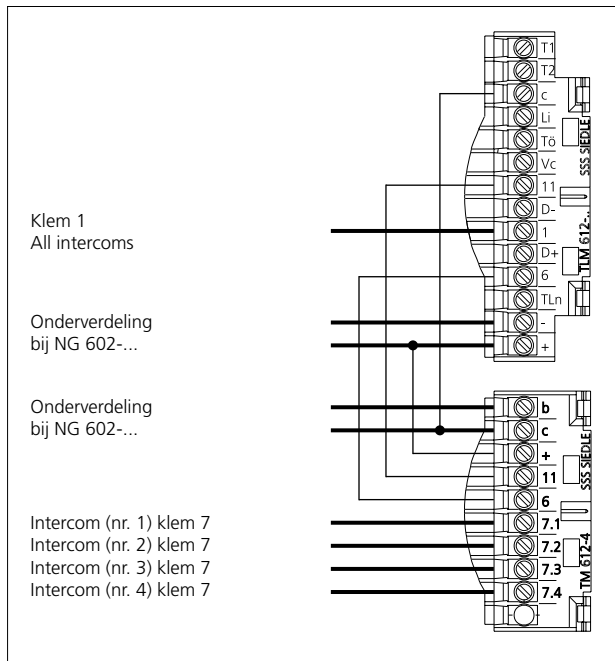


### ZTC 800-0

Accessoire tafel voor de telefoon BTC 850-... en HTC 811-... voor de ombouw van wand- naar tafelapparaat. Glijvaste console met 2 rubberen voetjes echter zonder aansluitdoos UAE 8/8(8).

## 5 Installatie

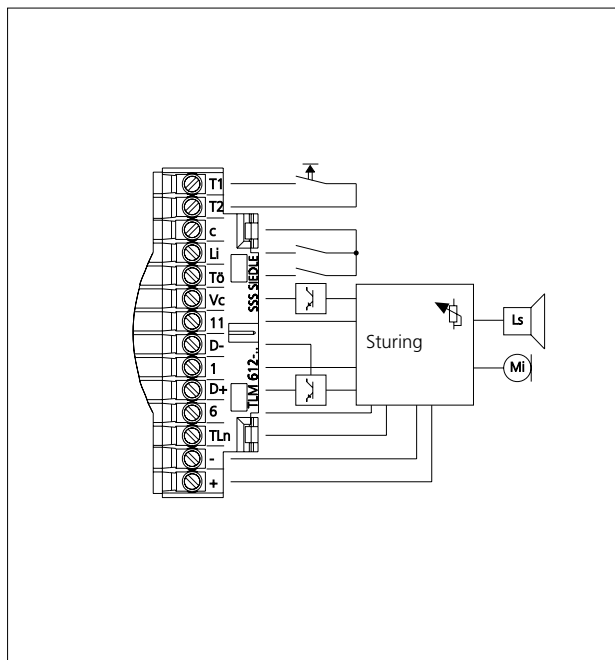
### Algemene aanwijzingen



### Installatie Deurstation

Deurluidsprekermodule (TLM 612-... en Toetsenmodule TM 612-...) worden telkens in het bijbehorende klemmenblok ingestoken. Het schema toont de beiden klemmenblokken van TLM 612-... en TM 612-...

Bij **parallelschakeling van meerdere deuren** moet de klem TLn tussen de deurstations verbonden zijn, zodat de deurluidsprekers zich onderling synchroniseren. De brug van klem + tussen deurluidspreker en toetsenmodule is bij parallelschakeling van meerdere deuren slechts bij één deurstation te plaatsen.



### Blokdiagram

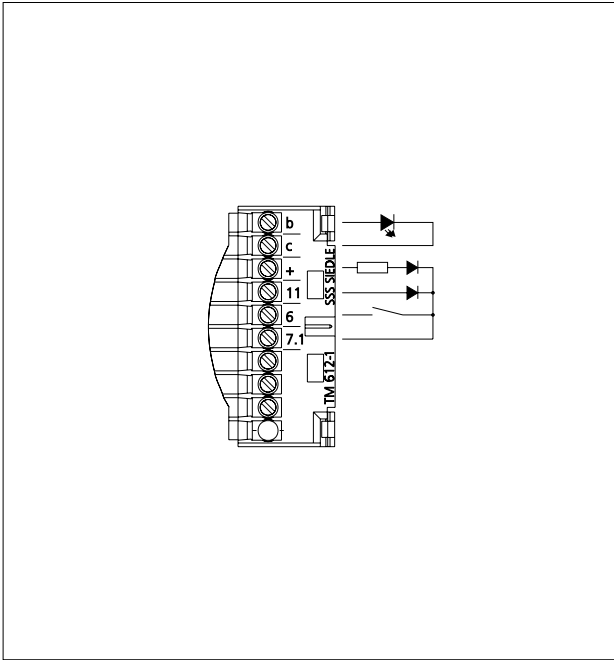
#### Deurluidsprekermodule

#### TLM 612-...

Aansluitklemmen van de Deurluidsprekermodule TLM 612-...

- Potentiaalvrije lichttoets T1/T2
- Deuropenercontact c/Tø
- Lichtcontact voor telefoon c/Li
- Vc aansturing voor video
- Klem 6 oproeps spanning
- Klem 11 oproepstroomherkenning
- D+/D- aansturing voor SFC 602-... /CTÖ 602-...
- 1 bronklem voor 1+n
- TLn voor synchronisatie bij meerdere deurstations
- +/- Verzorgingsspanning 24 V DC



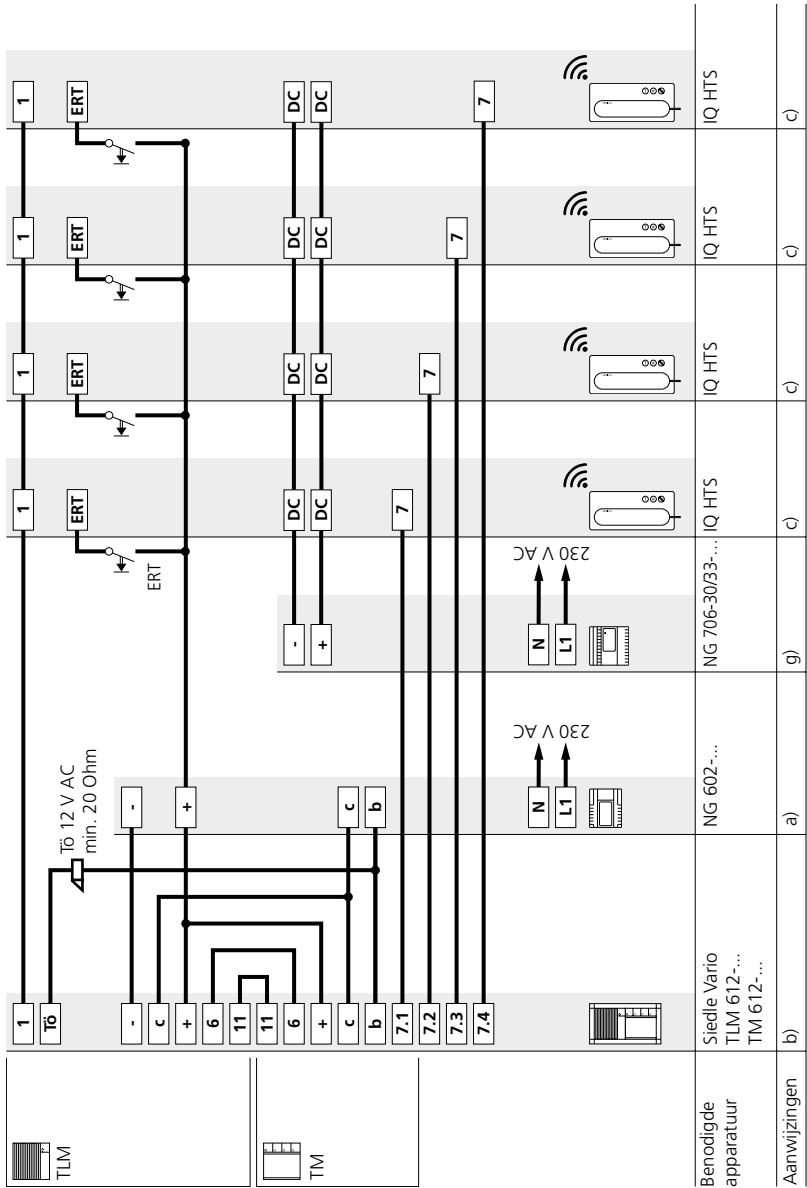


**Blokdiagram Toetsenmodule  
TM 612-1**

- In de ruststand wordt de intercom via de klem + met spanning verzorgd.
- Potentiaalvrij oproepcontact tussen klem 6 en 7.1
- Via de klem 11 wordt de meeluis-terbeveiliging in de deurluidspreker aangestuurd en vindt de communicatie plaats.

## 5 Installatie

Siedle Vario met IQ HTS



## Siedle Vario met IQ HTS

### Werkingswijze

Bellen, spreken, deur openen en licht op het IQ HTS binnenstation en op de Smartphone met de Siedle App. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact.

Aansluiting van een etage-oproep-toets (ERT) voor het bellen van een woningdeur.

Verschillende beltonen voor het bellen van de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

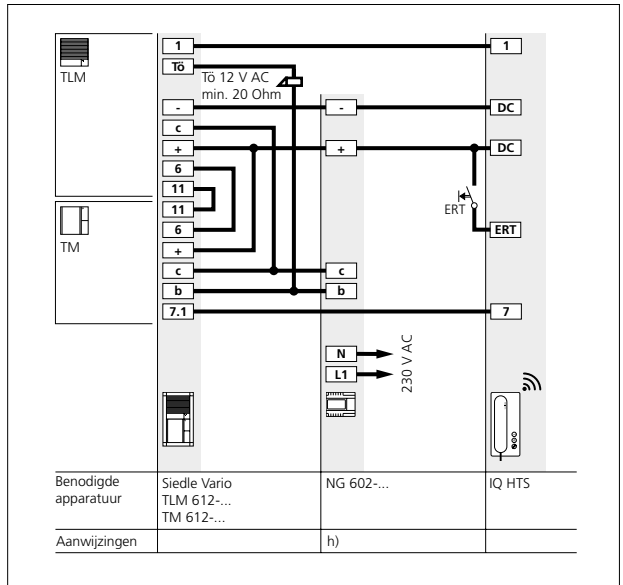
### Beltonen bij IQ HTS

Bij een deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etage-oproep klinkt een 2-toons-oproep

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations mogelijk. Additionele deurstations worden parallel aangesloten. Indien de deuropener manipulatieveilig dient te worden aangesloten, dan dient de Controller Deuropener CT0 602-... te worden ingezet. Hiervoor zijn additionele aders vereist.

### Extra functies

- **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.
  - **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.
  - **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.
  - **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.
- Met de Groepencontroller GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.



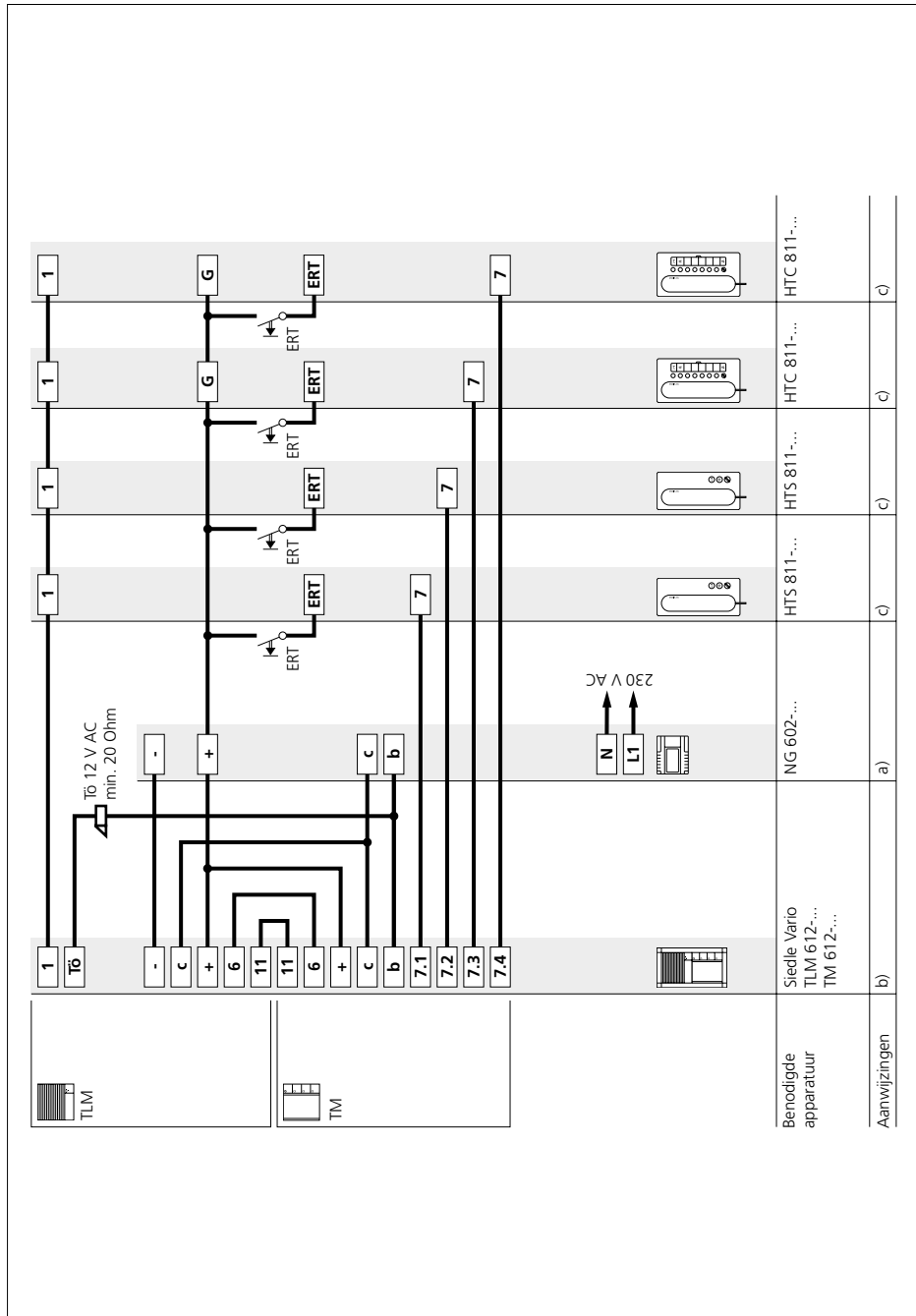
### Aanwijzingen

- a)** De Netvoeding NG 602-... kan 1 deuropener en max. 50 toetsen-modules met LED-verlichting TM 612-1, -2, -3, en -4 verzorgen. Bij meer dan 50 verlichte toetsenmodules is een extra TR 603-... vereist.
- Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
  - Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
- b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. T0 615-...).
- LED verlichting per toetsenmodule 20 mA
- c)** Leidingslengte intercom - Etageoproep-toets ERT max. 50 m.

- g)** Een NG 706-30/33-... verzorgt maximaal 8 IQ HTS. Alternatief kan ook een NG 602-... worden ingezet, deze verzorgt maximaal twee IQ HTS.
- Verdere informatie zie de pagina 57
- h)** Een NG 602-... verzorgt maximaal een deurstation, de IQ HTS en optioneel een HTS 811-...

# 5 Installatie

## Siedle Vario



## Siedle Vario

### Werkingswijze

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd. Intern spreekverkeer tussen de HTC 811-..., die op de GC 612-... aangesloten zijn. Keuze van het toestel met de oproeptoetsen op de telefoons. De volgorde van de indeling komt overeen met de volgorde van de oproeptoetsen. Deuropeneroets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact. Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor het bellen vanaf een woningsdeur. Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanks-gong, zonder aansluiting klem G 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep, bij interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### Extra functies

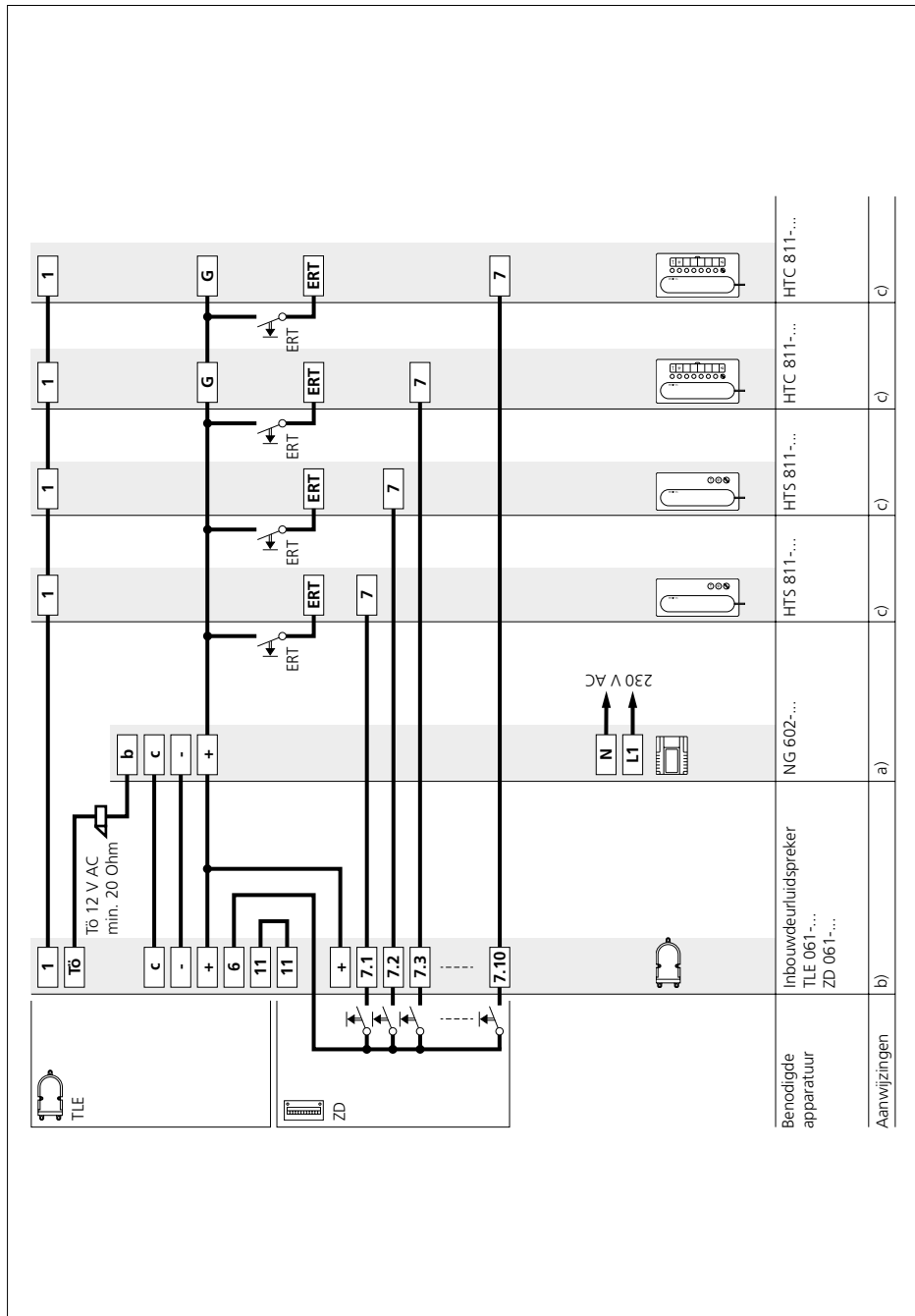
- **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.
  - **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.
  - **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.
  - **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.
- Met de Groepencontroller GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.

### Aanwijzingen

- a)** De Netvoeding NG 602-... kan 1 deuropener en max. 50 toetsen-modules met LED-verlichting TM 612-1, -2, -3, en -4 verzorgen. Bij meer dan 50 verlichte toetsenmodules is een extra TR 603-... vereist.
- Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
  - Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
- b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).
- LED verlichting per toetsenmodule 20 mA
- c)** Leidingslengte intercom - Etageoproepoets ERT max. 50 m.

## 5 Installatie

### Siedle-Inbouwdeurluidspreker



## Siedle-Inbouwdeurluidspreker

### Werkingswijze

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd. Intern spreekverkeer tussen de HTC 811-..., die op de GC 612-... aangesloten zijn. Keuze van het toestel met de oproeptoetsen op de telefoons. De volgorde van de indeling komt overeen met de volgorde van de oproeptoetsen. Deuropenerstoets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact. Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor het bellen vanaf een woningsdeur. Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanksong, zonder aansluiting klem G 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep, bij interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### Extra functies

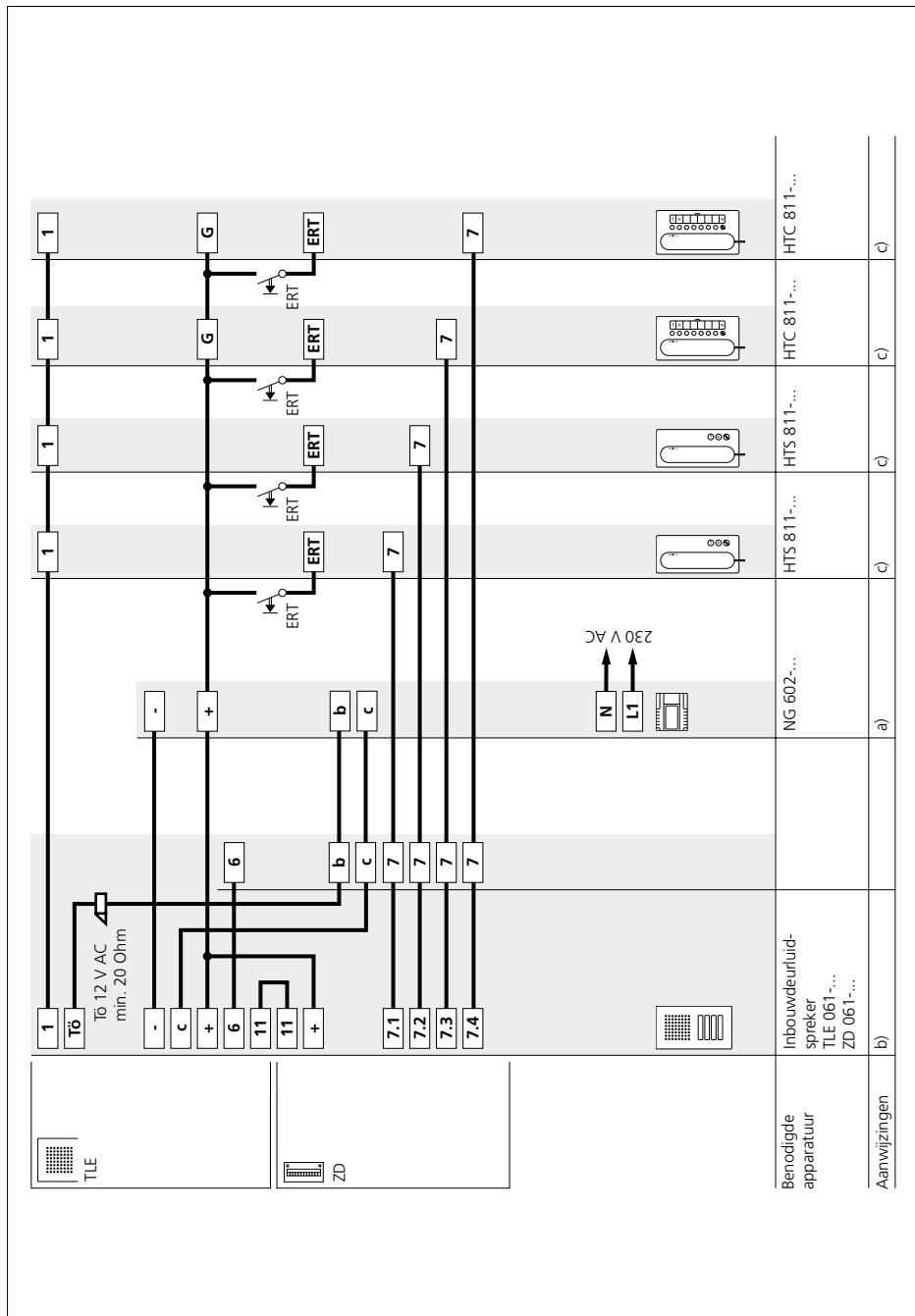
- **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.
- **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.
- **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.
- **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk. Met de Groepencontroller GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.

### Aanwijzingen

- a)** De NG 602-... kan de verzorging van lokale oproeptoetsen mede overnemen. Voor de verlichting staat een spanning van 12 V AC max. 1 A ter beschikking, indien een deuropener met een impedantie van min. 20 Ohm gebruikt wordt. Bij grotere prestatieverbruik dient een extra transformator ingezet te worden.
- Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
  - Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
- b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).
- c)** Leidingslengte intercom - Etageoproep-toets ERT max. 50 m.

# 5 Installatie

## Siedle Classic





## Siedle Classic

### Werkingswijze

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd. Intern spreekverkeer tussen de HTC 811-..., die op de GC 612-... aangesloten zijn. Keuze van het toestel met de oproep-toetsen op de telefoons. De volgorde van de indeling komt overeen met de volgorde van de oproep-toetsen. Deuropener-toets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact. Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor het bellen vanaf een woningsdeur. Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanks-gong, zonder aansluiting klem G 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep, bij interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### Extra functies

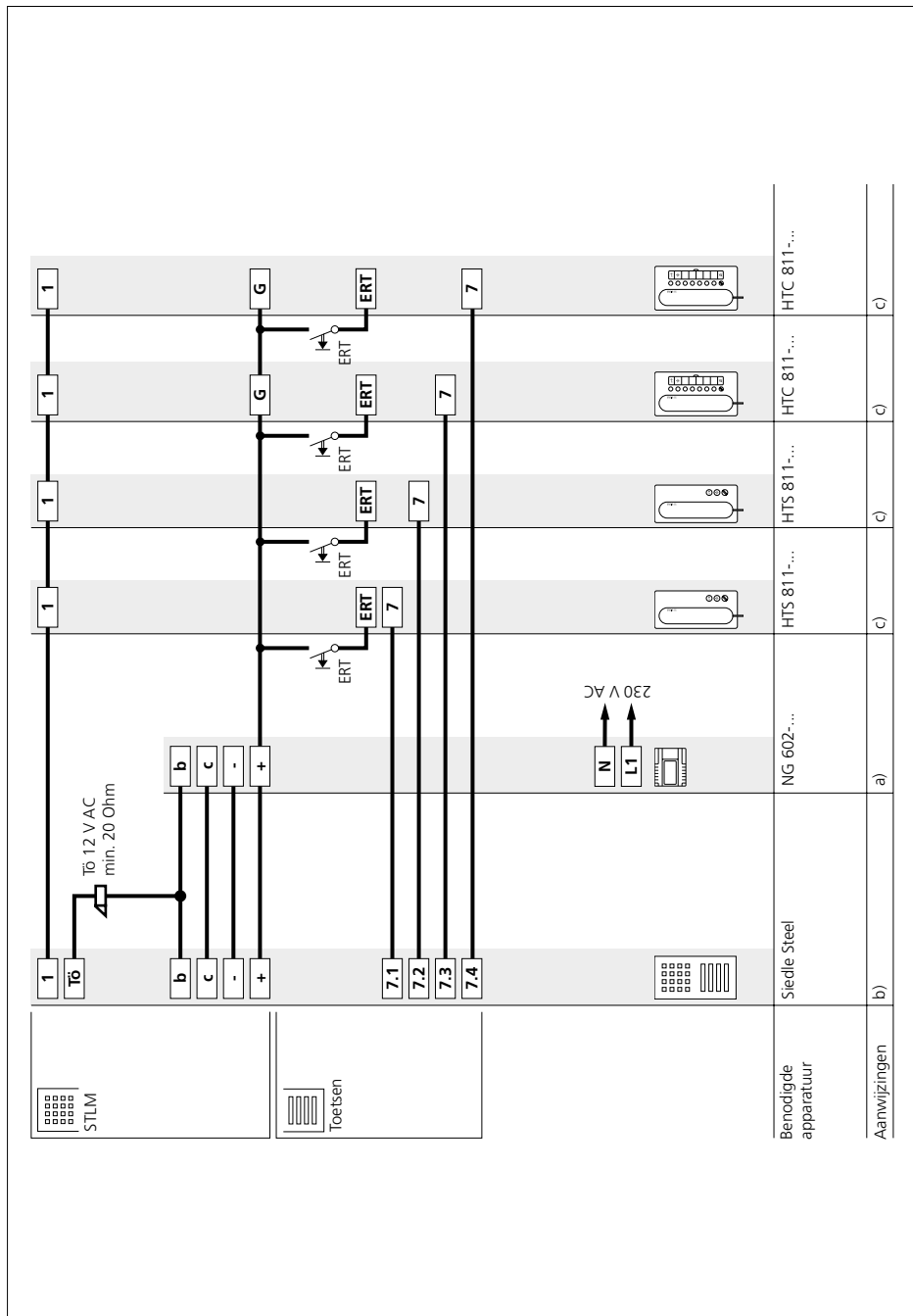
- **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.
  - **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.
  - **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.
  - **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.
- Met de Groepencontroller GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.

### Aanwijzingen

- a)** De Netvoeding NG 602-... kann 1 deuropener en de verlichting van max. 200 oproep-toetsen verzorgen. Bij meer dan 200 verlichte oproep-toetsen is een extra TR 603-... vereist.
- Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
  - Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
- b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).
- LED verlichting per oproep-toets 5 mA
- c)** Leidingslengte intercom - Etageoproep-toets ERT max. 50 m.

# 5 Installatie

Siedle Steel



## Siedle Steel

### Werkingswijze

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd. Intern spreekverkeer tussen de HTC 811-..., die op de GC 612-... aangesloten zijn. Keuze van het toestel met de oproep-toetsen op de telefoons. De volgorde van de indeling komt overeen met de volgorde van de oproep-toetsen.

Deuropener-toets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact.

Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor het bellen vanaf een woningsdeur.

Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanksong, zonder aansluiting klem G 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep, bij interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakeld dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### Extra functies

• **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.

• **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.

• **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.

• **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.

Met de Groepencontroller GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.

### Aanwijzingen

**a)** De Netvoeding NG 602-... kann 1 deuropener en de verlichting van max. 330 oproep-toetsen verzorgen. Bij meer dan 330 verlichte oproep-toetsen is een extra TR 603-... vereist.

• Belasting deuropenercontact in de deur-luidspreker max. 24 V, 2 A

• Belasting lichtcontact in de deur-luidspreker max. 24 V, 2 A

**b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).

• LED verlichting per oproep-toets 3 mA

**c)** Leidingslengte intercom - Etageoproep-toets ERT max. 50 m.

Het Siedle-Steel-Deurstation STL ... is vanuit de fabriek volledig bedraad.

Zijn meerdere deurstations in het systeem ingebouwd, dan dient bij de **2e** tot **xe** STL ... telkens het deurspreeksysteem te worden uitgebouwd en de zich daarachter bevindende bruggen tussen „+ en 7.1“ tot „+ en 7.5“ en eveneens „+ en 7...“ getrokken worden. Voor het uitbouwen zie productinformatie Siedle-Steel.

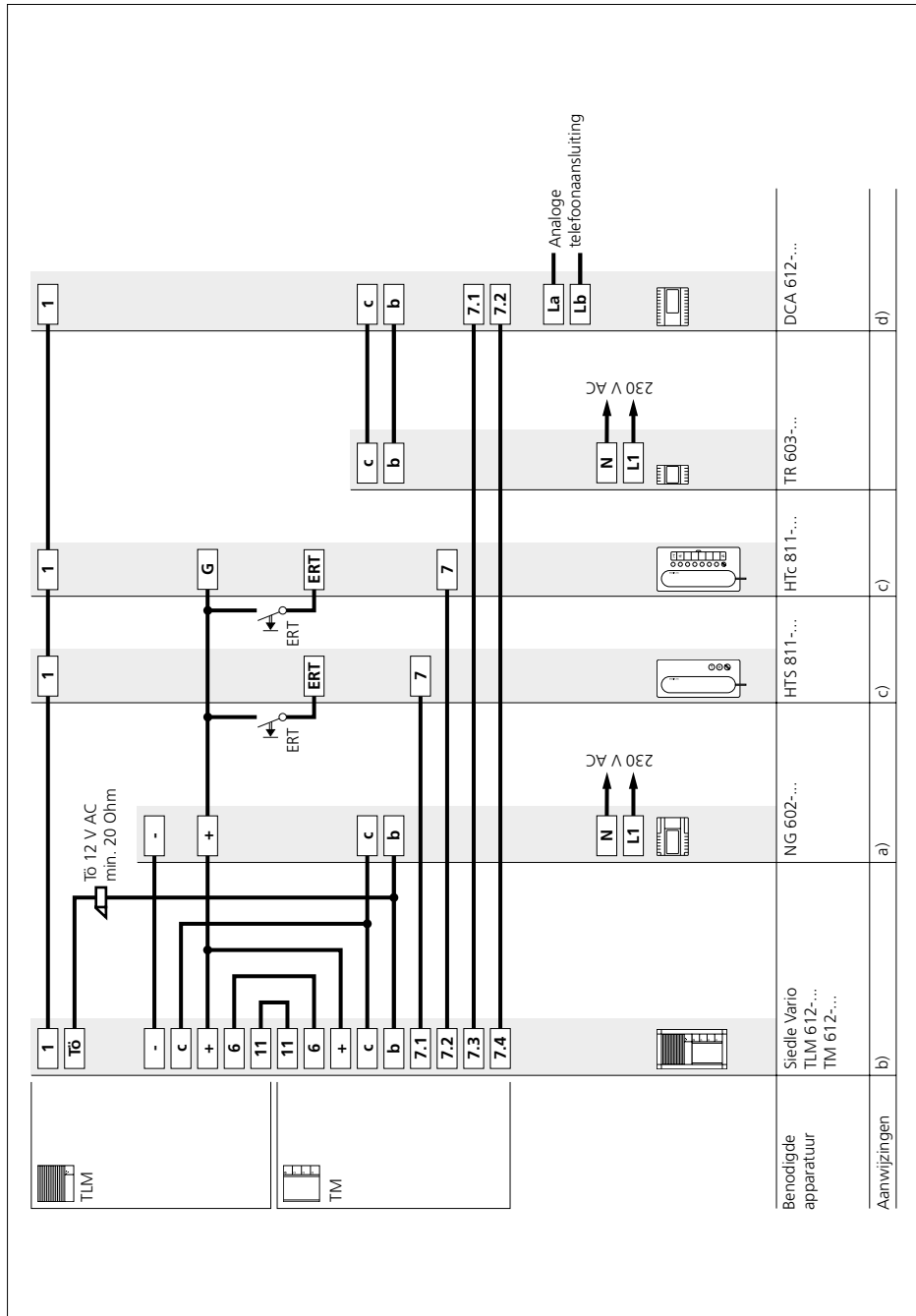
Intercoms, die **slechts op één** STL ... aangesloten zijn, **dienen altijd** op 7.1 tot 7.5 te worden aangesloten.

Wordt de intercom bijv. op klem 7.4 aangesloten, dan moeten op deze STL ... de bruggen „+ en 7.1“ tot „+ en 7.3“, „+ en 7.5“ en indien aanwezig ook „+ en 7...“ getrokken worden.

Zijn meer dan 5 oproep-toetsen op de STL ... aanwezig, dan zijn deze op de aansluitprintplaat oproep-toetsenuitbreiding geleid.

# 5 Installatie

## DoorCom Analooq DCA 612-...



## DoorCom AnalooG DCA 612-...

### Werkingswijze

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-...

Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd.

Deuropenertoets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact.

Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor het bellen vanaf een woningsdeur.

Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Tot maximaal 3 oproeptoetsen kunnen op de DoorCom

DCA 612-... aangesloten worden en verschillende toestellen van een telefooncentrale opbellen. De keuze van de toestellen geschiedt via DTMF-keuze.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanks-gong, zonder aansluiting klem G een 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### Extra functies

- **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.

- **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.

- **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.

- **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.

Met de Groepencontroller GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.

### Aanwijzingen

**a)** De Netvoeding NG 602-... kan 1 deuropener en max. 50 toetsenmodules met LED-verlichting TM 612-1, -2, -3, en -4 verzorgen. Bij meer dan 50 verlichte toetsenmodules is een extra TR 603-... vereist.

- Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

- Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

**b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).

- LED verlichting per oproeptoets 20 mA

**c)** Leidingslengte intercom - Etageoproetoets ERT max. 50 m.

**d)** De max. afstand van de DCA 612-... naar de NG 602-... bedraagt 20 m. Bij grotere afstand is voor de DCA 612-... een extra transformator vereist. Worden binnen een installatie meerdere DCA 612-... ingezet, dan dient iedere DCA 612-... via een eigen transformator (TR 603-...) te worden verzorgd.

- Op toetsenmodule TM 612-... mag geen verbinding van de klem „b” naar een andere klem van het deurstation bestaan, tenzij er meerdere TM 612-... in één installatie zijn ingezet. Alleen dan mogen de klemmen „b” van de toetsenmodule onderling worden verbonden.



## Siedle Vario 2 deurstations

### Werkingswijze

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd. Intern spreekverkeer tussen de HTC 811-..., die op de GC 612-... aangesloten zijn. Keuze van het toestel met de oproeptoetsen op de telefoons. De volgorde van de indeling komt overeen met de volgorde van de oproeptoetsen. Deuropeneroets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact. Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor het bellen vanaf een woningsdeur. Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanks-gong, zonder aansluiting klem G 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep, bij interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### Extra functies

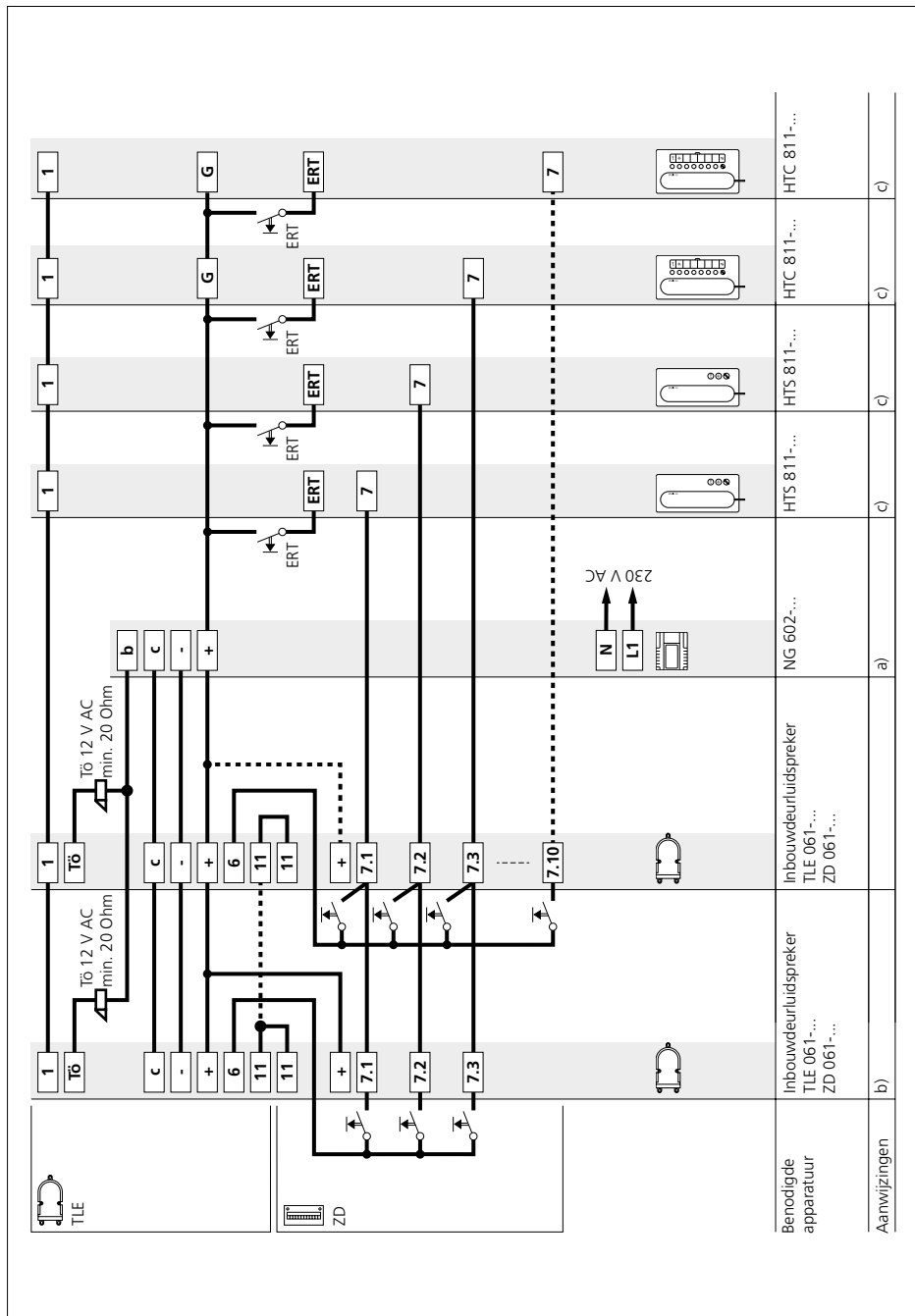
- **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.
  - **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.
  - **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.
  - **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.
- Met de Groepencontroller GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.

### Aanwijzingen

- a)** De Netvoeding NG 602-... kan 1 deuropener en max. 50 toetsenmodules met LED-verlichting TM 612-1, -2, -3, en -4 verzorgen. Bij meer dan 50 verlichte toetsenmodules is een extra TR 603-... vereist.
- Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
  - Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
- b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).
- LED verlichting per oproeptoets 20 mA
- c)** Leidingslengte intercom - Etageoproepoets ERT max. 50 m.

## 5 Installatie

### Siedle-Inbouwdeurluidspreker met 2 deurstations





## Siedle-Inbouwdeurluidspreker met 2 deurstations

### Werkingswijze

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd.

Intern spreekverkeer tussen de HTC 811-..., die op de GC 612-... aangesloten zijn. Keuze van het toestel met de oproeptoetsen op de telefoons. De volgorde van de indeling komt overeen met de volgorde van de oproeptoetsen.

Deuropenertoets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact.

Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor het bellen vanaf een woningsdeur.

Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een

3-toons-oproep, bij etageoproep

klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanks-

gong, zonder aansluiting klem G

3-toons-oproep. Bij etageoproep

klinkt een 2-toons-oproep, bij

interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### Extra functies

- **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.

- **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.

- **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.

- **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.

Met de Groepencontroller

GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.

### Aanwijzingen

**a)** De NG 602-... kan de verzorging van lokale oproeptoetsen mede overnemen. Voor de verlichting staat een spanning van 12 V AC max. 1 A ter beschikking, indien een deuropener met een impedantie van min. 20 Ohm gebruikt wordt. Bij grotere prestatieverbruik dient een extra transformator ingezet te worden.

- Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

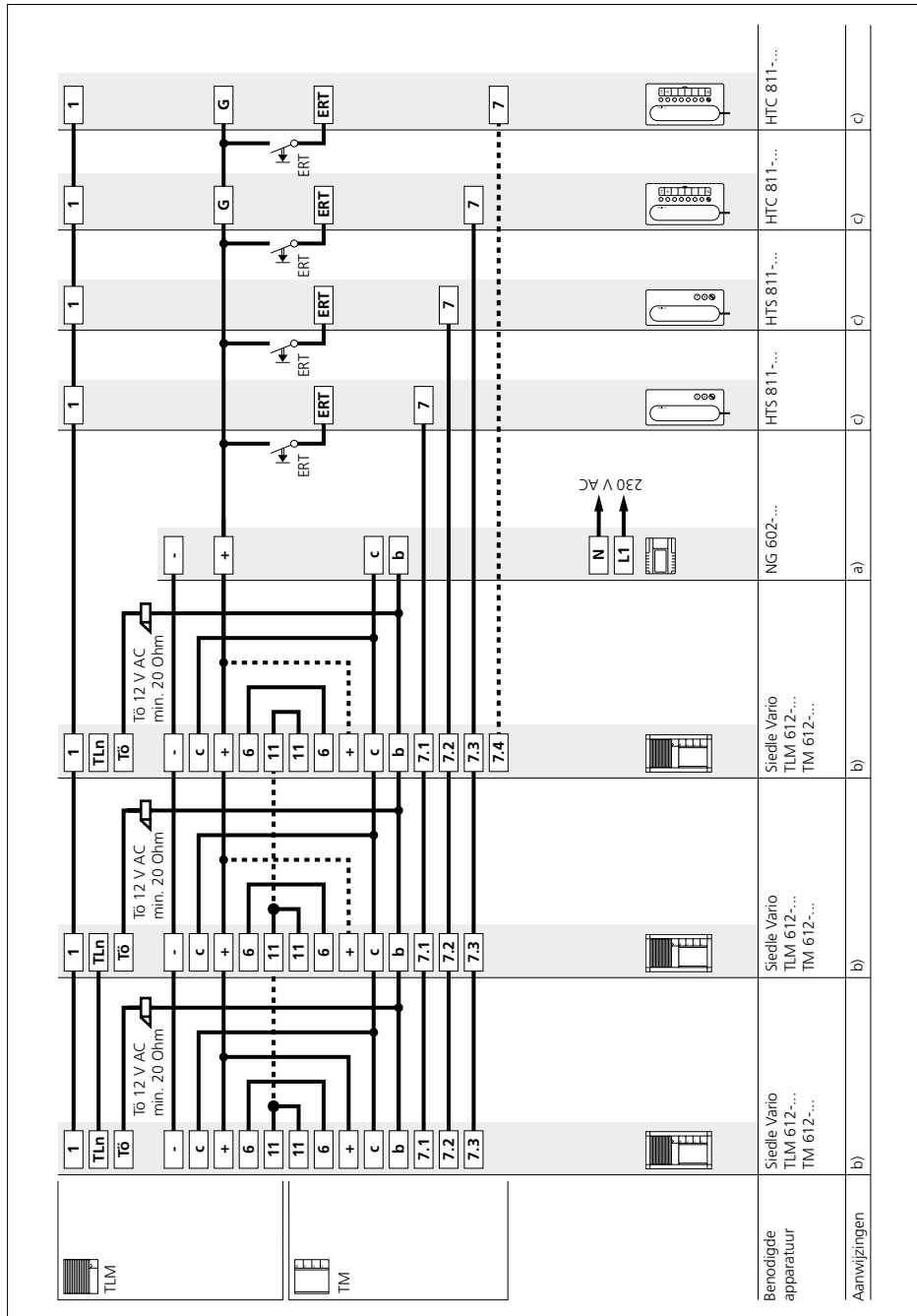
- Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

**b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).

**c)** Leidingslengte intercom - Etageoproeptoets ERT max. 50 m.

# 5 Installatie

## Siedle Vario 3 deurstations



## Siedle Vario 3 deurstations

### Werkingswijze

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd. Intern spreekverkeer tussen de HTC 811-..., die op de GC 612-... aangesloten zijn. Keuze van het toestel met de oproeptoetsen op de telefoons. De volgorde van de indeling komt overeen met de volgorde van de oproeptoetsen. Deuropeneroets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact. Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor het bellen vanaf een woningsdeur. Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanksong, zonder aansluiting klem G 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep, bij interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### Extra functies

- **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.
  - **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.
  - **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.
  - **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.
- Met de Groepencontroller GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.

### Aanwijzingen

- a)** De Netvoeding NG 602-... kan 1 deuropener en max. 50 toetsenmodules met LED-verlichting TM 612-1, -2, -3, en -4 verzorgen. Bij meer dan 50 verlichte toetsenmodules is een extra TR 603-... vereist.
- Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
  - Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
- b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).
- LED verlichting per oproeptoets 20 mA
- c)** Leidingslengte intercom - Etageoproepoets ERT max. 50 m.



## **Siedle Vario, intern spreekverkeer**

### **Werkingswijze**

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd.

Deuropenerstoets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact.

Etagedeurstation voor de functies bellen, spreken en openen van een etagedeurstation. Er kunnen meerdere etagedeurstations parallel aangesloten worden.

Aansluiting van een etageoproepstoets (ERT) voor de oproep van een extra deur is mogelijk, in dit aansluit-schema echter nog niet ingetekend. Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, etagedeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanks-gong, zonder aansluiting klem G 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep, bij interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### **Extra functies**

• **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.

• **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.

• **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.

### **Aanwijzingen**

**a)** De Netvoeding NG 602-... kan 1 deuropener en max. 50 toetsenmodules met LED-verlichting TM 612-1, -2, -3, en -4 verzorgen. Bij meer dan 50 verlichte toetsenmodules is een extra TR 603-... vereist.

• Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

• Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

**b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).

• LED verlichting per oproepstoets 20 mA

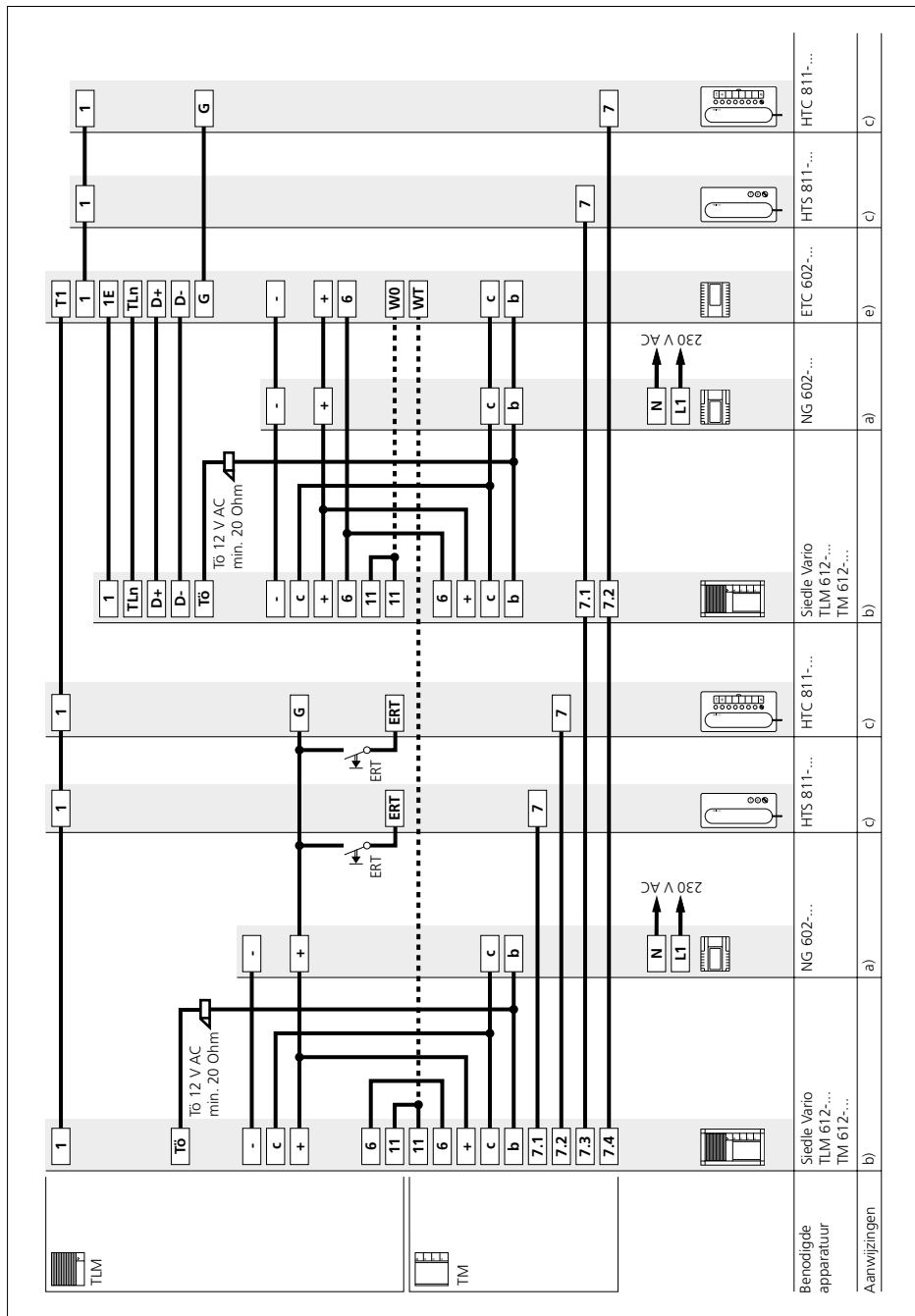
**c)** Leidingslengte intercom - Etageoproepstoets ERT max. 50 m.

**f)** In de intercoms HTC 811-... moet de DIL schakelaar 5 op OFF gezet worden.

Verdere informatie zie de pagina 44

# 5 Installatie

Siedle Vario 1 hoofddeurstation, 1 etagedeurstation



## **Siedle Vario 1 hoofddeurstation, 1 etagedeurstation**

### **Werkingswijze**

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd.

Deuropenerstoets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact.

Etagedeurstation voor de functies bellen, spreken en openen van een etagedeurstation. Er kunnen meerdere etagedeurstations parallel aangesloten worden.

Aansluiting van een etageoproepstoets (ERT) voor de oproep van een extra deur is mogelijk, in dit aansluit-schema echter nog niet ingetekend. Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, etagedeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanks-gong, zonder aansluiting klem G 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep, bij interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### **Extra functies**

- **Intern spreekverkeer** tussen de intercoms HTC 811-... met de Groepencontroller GC 612-... mogelijk.

- **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.

- **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.

- **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.

Met de Groepencontroller GC 612-... is een paralleloproep op tot maximaal 6 intercoms mogelijk.

### **Aanwijzingen**

- a)** De Netvoeding NG 602-... kan 1 deuropener en max. 50 toetsenmodules met LED-verlichting TM 612-1, -2, -3, en -4 verzorgen. Bij meer dan 50 verlichte toetsenmodules is een extra TR 603-... vereist.
- Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
- Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A
- b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).
- LED verlichting per oproepstoets 20 mA
- c)** Leidingslengte intercom - Etageoproepstoets ERT max. 50 m.
- e)** Wordt de intercom alleen op het etagedeurstation aangesloten, dan dient de gestreepte verbinding van KL. 11 hoofddeurluidspreker naar de klem WT van de Etagecontroller ETC 602-... te worden aangesloten. Additioneel wordt de verbinding klem W0 ETC 602-... naar klem 11 etagedeurstation benodigd.





### **Siedle Vario 1 hoofddeurstation, 1 etagedeurstation, intern spreekverkeer**

#### **Werkingswijze**

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-...

Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden mee-beluisterd.

Intern spreekverkeer tussen de HTC 811-..., die op de GC 612-... aangesloten zijn. Keuze van het toestel met de oproep-toetsen op de telefoons. De volgorde van de indeling komt overeen met de volgorde van de oproep-toetsen.

Deuropenertoets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact.

Etagedeurstation voor de functies bellen, spreken en openen van een etagedeurstation. Er kunnen meerdere etagedeurstations parallel aangesloten worden.

Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor de oproep van een extra deur is mogelijk, in dit aansluit-schema echter nog niet ingetekend. Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep/etageoproep klinkt een 3-toons-oproep. Bij oproep van de etageoproep-toets ERT klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep de 3-klanks-gong, zonder aansluiting klem G een 3-toons-oproep. Bij oproep van de etageoproep-toets ERT klinkt een 2-toons-oproep.

Op de GC 612-... aangesloten HTC 811-... signaleren bij een oproep van het etagedeurstation de eerste twee tonen van de 3-klanks-gong, bij interne oproep de 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakeld dient te worden, moet de Deuropenercontroller CTÖ 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra anders vereist.

#### **Extra functies**

• **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.

• **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.

• **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.

#### **Aanwijzingen**

**a)** De Netvoeding NG 602-... kan 1 deuropener en max. 50 toetsenmodules met LED-verlichting TM 612-1, -2, -3, en -4 verzorgen. Bij meer dan 50 verlichte toetsenmodules is een extra TR 603-... vereist.

• Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

• Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

**b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. TÖ 615-...).

• LED verlichting per oproep-toets 20 mA

**c)** Leidingslengte intercom -

Etageoproep-toets ERT max. 50 m.

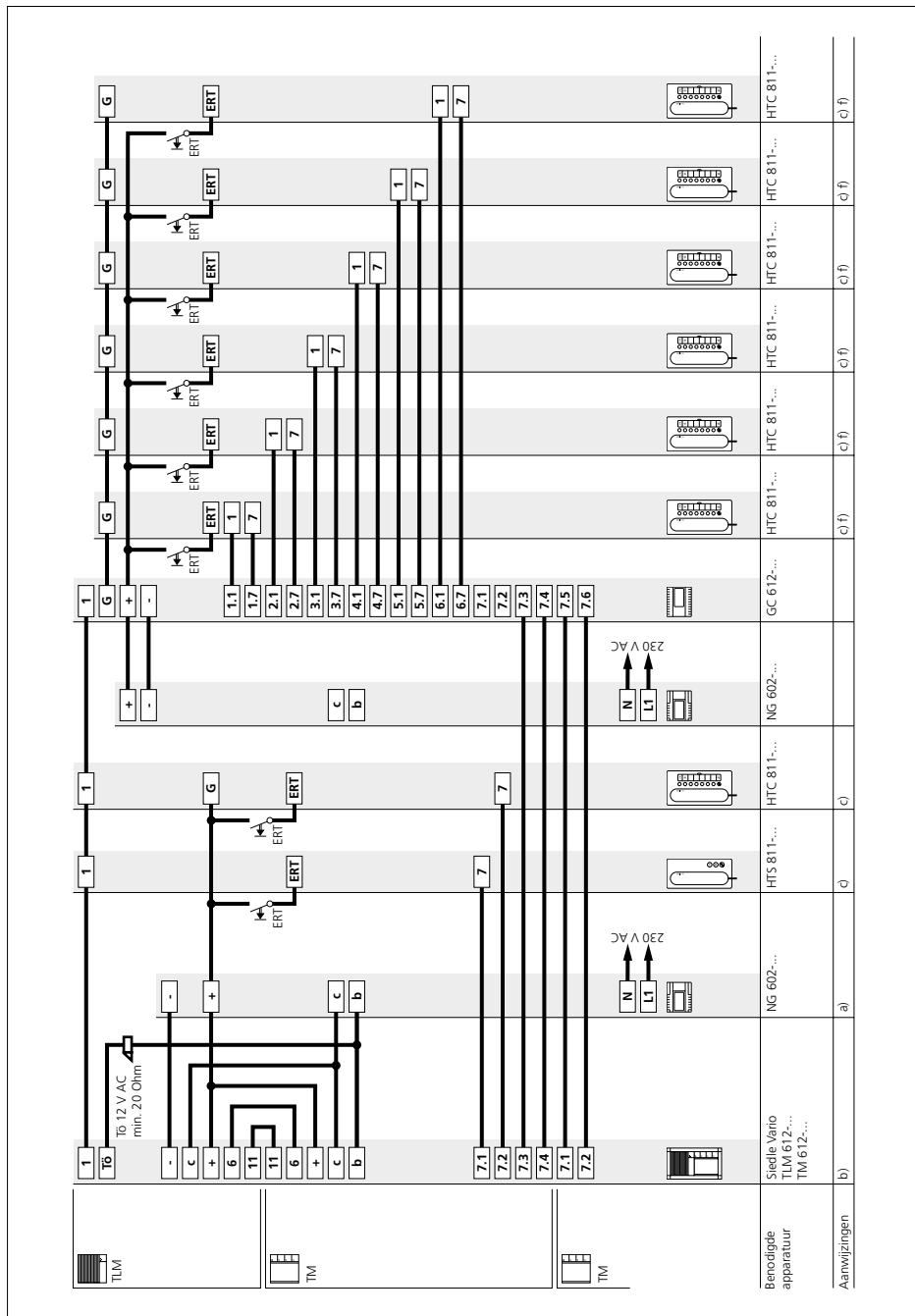
**e)** Wordt de intercom alleen op het etagedeurstation aangesloten, dan dient de gestreepte verbinding van KL. 11 hoofddeurluidspreker naar de klem WT van de Etagecontroller ETC 602-... te worden aangesloten. Additioneel wordt de verbinding klem W0 ETC 602-... naar klem 11 etagedeurstation benodigd.

**f)** In de intercoms HTC 811-... moet de DIL schakelaar 5 op OFF gezet worden.

Verdere informatie zie de pagina 44

## 5 Installatie

Siedle Vario, Groepenschakeling met intern spreekverkeer



## **Siedle Vario, Groepenschakeling met intern spreekverkeer**

### **Werkingswijze**

Oproepen en spreken tussen deurstation en de aangesloten intercoms HTS/HTC 811-... Een bestaand gesprek kan door andere intercoms niet worden meebelusterd.

Intern spreekverkeer tussen de HTC 811-..., die op de GC 612-... aangesloten zijn. Keuze van het toestel met de oproeptoetsen op de telefoons. De volgorde van de indeling komt overeen met de volgorde van de oproeptoetsen.

Deuropenertoets voor de functie deur openen, lichttoets voor de functie licht schakelen. Verlichte lichttoets op het deurstation met potentiaalvrij schakelcontact. Aansluiting van een etageoproep-toets (ERT) voor het bellen vanaf een woningsdeur.

Verschillende beltonen voor oproep vanaf de huisdeur, woningdeur of interne oproep.

Beltonen bij HTS 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-toons-oproep, bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep.

Beltonen bij HTC 811-...

Bij deuroproep klinkt een 3-klanks-gong, zonder aansluiting klem G 3-toons-oproep. Bij etageoproep klinkt een 2-toons-oproep, bij interne oproep een 3-toons-oproep.

Aansluiting van verdere intercoms of deurstations zonder omschakelapparaat mogelijk. Wanneer de deuropener manipulatiebeveiligd geschakelt dient te worden, moet de Deuropenercontroller CT0 602-... ingezet worden. Hiervoor zijn extra aders vereist.

### **Extra functies**

• **Schakel- en stuurfuncties** met de Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... mogelijk.

• **Nevensignaalapparaat** NS 711-... parallel aan een intercom HTS/HTC 811-... mogelijk.

• **Parallele deuroproep** op max. 2 HTS/HTC 811-... of NSC 602-.../NS 711-... tegelijkertijd mogelijk.

### **Aanwijzingen**

**a)** De Netvoeding NG 602-... kan 1 deuropener en max. 50 toetsenmodules met LED-verlichting TM 612-1, -2, -3, en -4 verzorgen. Bij meer dan 50 verlichte toetsenmodules is een extra TR 603-... vereist.

• Belasting deuropenercontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

• Belasting lichtcontact in de deurluidspreker max. 24 V, 2 A

**b)** Deuropener 12 V AC, minstens 20 Ohm gebruiken (bijv. T0 615-...).

• LED verlichting per oproeptoets 20 mA

**c)** Leidingslengte intercom - Etageoproeptoets ERT max. 50 m.

**f)** In de intercoms HTC 811-... moet de DIL schakelaar 5 op OFF gezet worden.

Verdere informatie zie de pagina 44

## 6 Extra functies

### Groepencontroller GC 612-...

De Groepencontroller GC 612-... in de 6 raster-behuizing dient voor de aansluiting van een groep van max. 6 intercoms HTC 811-... Op de Groepencontroller aangesloten intercoms kunnen met de toetsen 1-6 andere intercoms bellen en onderling spreken. Het deurstation is tijdens een intern gesprek uitgeschakeld. Met de GC 612-... bestaat ook de mogelijkheid, een deuroproep op meer dan 2 intercoms te signaleren. Voor deze functie kunnen ook HTS 811-... ingezet worden.

In een spreekinstallatie kunnen meerdere Groepencontrollers ingezet worden. Additioneel kunnen door iedere aangesloten intercom HTC 811-... schakelen stuurfuncties worden uitgevoerd. Geschiedt een oproep naar een intercom, die juist een intern gesprek voert, wordt deze afgebroken en klinkt een bezetsignaal. Na het opleggen van de hoorn wordt de deuroproep gesignaleerd.

#### Oproeponderscheid HTC 811-...

Hoofd-deuroproep: 3-klanks-gong, Etagedeuroproep: 1e en 2e gongtoon van de drie-klanks-gong, aansluitend normale 3-klanks-gong  
Interne oproep: 3-toons-oproep  
Etageoproep: 2-toons-oproep (toets ERT direct op de HTC aangesloten)

#### Deur paralleloproep

De deuroproep kan in traditionele installaties op tot maximaal 2 intercoms gelijktijdig gesignaleerd worden. Met de GC 612-... kan een deuroproep aan tot maximaal 6 intercoms gesignaleerd worden. Daarbij worden altijd twee intercoms gelijktijdig aangestuurd. Bij meer dan twee parallelle telefoons worden deze altijd per paar, tijderschoven opgeroepen.

#### Spraakverbinding

Per Groepencontroller kan slechts één gesprek gevoerd worden. Bestaat een gesprek binnen een groep, kan vanaf de deurluidspreker uit een verder gesprek slechts tot één andere intercom gevoerd worden, die niet op de GC 612-... aangesloten is.

De Groepencontroller verhoudt zich tot de 1+n-staminstallatie zoals een intercom. Iedere GC 612-... benodigt de NG 602-... voor eigen spanningsverzorging.

#### Schakel- en stuurfuncties

Schakel- en stuurfuncties zijn in verbinding met de SFC 602-... mogelijk. Vanaf iedere HTC 811-... in de groep kunnen max. 6 stuurfuncties uitgevoerd worden. Stuurfuncties zijn op ieder moment bij opgelegde hoorn of bij bestaande spraakverbinding uitvoerbaar. In de intercoms HTC 811-... zijn evtl. instellingen op de DIL-schakelaar 2 vereist.

#### Bedienelementen GC 612-...

- Een programmeerschakelaar, om de programmering vrij te geven.
- Een status-LED, die de program-meermode en opslaan toont.
- 8 DIL-schakelaars voor het vastleggen van de gewenste functies resp. voor programmering.
- DIL-schakelaars 1-6 voor de toewijzing van de deuroproep naar de intercoms 1 tot 6

#### DIL-schakelaar 7

ON SFC 602-... is op de groepencontroller aangesloten

OFF SFC 602-... is op de deurluidspreker aangesloten

**Is DIL-schakelaar 7 op OFF gezet, dan is DIL-schakelaar 8 buiten functie.**

#### DIL-schakelaar 8

ON stuurfunctie 5 en 6 werken op SFC 602-... op de deurluidspreker

OFF stuurfunctie 5 en 6 werken op SFC 602-... op de groepencontroller

#### Interne oproep

Vanaf iedere HTC 811-... in de groep kan iedere andere intercom **van dezelfde** groep opgeroepen worden. Daarbij dient op de volgende voortgangswijze te worden gelet: Hoorn afnemen en dan eerst de gewenste oproeptoets op de intercom drukken.

#### Nevensignaalapparaat

Voor de deuroproep 1 (klem 7.1) staat op de GC 612-... een potentiaalvrij contact S1/S2 ter beschikking (max. 24 V, 2 A).

#### Installatie

De installatie van de intercoms op de GC 612-... geschiedt stervormig. Max. leidingslengten tussen:

- GC 612-... en telefoons 100 m
- GC 612-... en deurstation 500 m

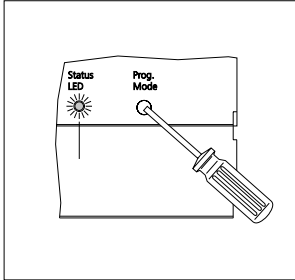
Verdere informatie zie de pagina 36

#### Uitleveringstoestand van de GC 612-...

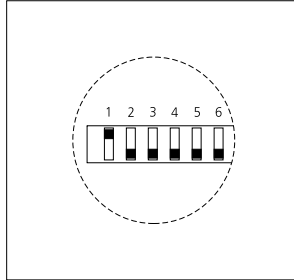
De deuroproep-ingangen zijn aan de telefoons 1:1 toegewezen. De klem 7.1 (ingang 1) is de 1e telefoon, de klem 7.6 (ingang 6) is de 6e telefoon toegewezen.

Toewijzing van de deuroproep-ingangen 7.1–7.6 naar de intercoms 1–6.

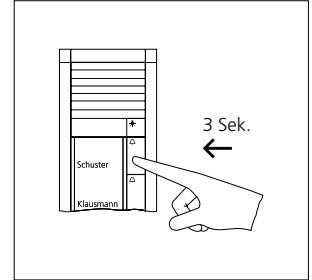
Bij een omprogrammering van de deuroproepen is de voortgangswijze als bij een nieuwe programmering, de bestaande programmering wordt overschreven.



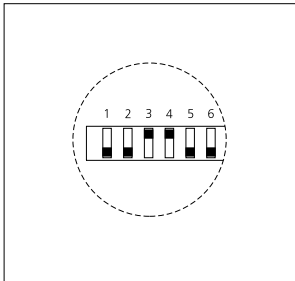
**1** Programmeermode op de GC 612-... activeren, de status-LED begint te knipperen.



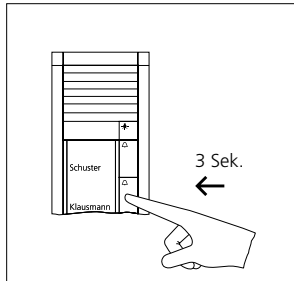
**2** Met de DIL-schakelaar de betreffende telefoon kiezen, bijv. telefoon 1 (DIL 1 ON). Er kunnen ook meerdere DIL-schakelaars zijn.



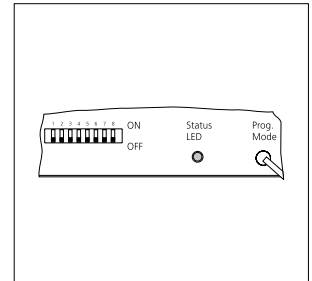
**3** De oproepetoets die één of meerdere intercoms dient te worden toegewezen, gedurende 3 seconden ingedrukt houden. (bijv. deuroproep 1 naar telefoon 1).



**4** Telefoons kiezen (bijv. telefoon 3 en 4), die aan de volgende deuroproep toegewezen worden.



**5** De oproepetoets die aan de telefoon toegewezen dient te worden gedurende 3 seconden ingedrukt houden (bijv. deuroproep 2 naar telefoon 3 en 4). Verdere oproepingen volgens dezelfde voortgangswijze programmeren. Nadat alle telefoons toegewezen zijn, programmering beëindigen.



**6** Toets prog.mode indrukken om programmering te beëindigen.

## 6 Extra functies

### Schakel-/afstandstuur-controller SFC 602-...

De schakel-/afstandstuur-controller in 3-raster-behuizing dient voor het uitvoeren van max. 4 centrale schakel- en stuurfuncties (aansluiting op de deurluidspreker) of 4 lokale schakel- en stuurfuncties (aansluiting op de groepencontroller).

De aansturing kan via de deuropener- of lichttoets geschieden eveneens als met de toetsen 1-6 van de intercoms HTC 811-...

#### Functies van de SFC 602-...

- 1 relais met potentiaalvrij wisselcontact en 3 relais met elk een potentiaalvrij werkcontact. De 4 relais kunnen individueel als schakelaar of toets ingesteld worden.

#### Instelling

- 6 DIL-schakelaars voor de instelling van de functies evenals de relaistoewijzing aan de toetsen in de intercoms.
- 1 draaischakelaar voor de instelling van de schakeltijd, wanneer relais 1 en 2 als timer gebruikt worden.

De tijd kan in 10 trappen van 3 seconden tot 20 minuten ingesteld worden. Zijn de relais 3 en 4 als timer ingesteld, bedraagt de tijd vast 3 seconden.

#### Installatie

De aansluiting van de SFC 602-... geschiedt via de klemmen D+ en D- op een Deurluidsprekermodule TLM 612-.../TLE 061-... Bij een aansluiting op een controller GC 612-... of ETC 602-... kunnen alleen de op de controller aangesloten telefoons schakel- en stuurfuncties uitvoeren. Bij aansluiting op een deurluidspreker zijn die functies van alle aangesloten telefoons mogelijk.

In een 1+n-installatie kunnen max. 2 SFC 602-... of 2 CTÖ 602-... per deurluidspreker aangesloten worden. Een mix van SFC 602-... en CTÖ 602-... is mogelijk.

#### Technische gegevens

Gebruiksspanning: 12 V AC  
Gebruiksstroom: max. 250 mA  
Contacttype: 1 omschakelaar 24 V, 2 A; 3 sluitcontacten 24 V, 2 A  
Schakeltijd: 2 x instelbaar van 3 sec. tot 20 min. en 2 x vast ingesteld 3 sec.  
Verdelingseenheid (TE): 3  
Afmetingen (mm) B x H x D:  
53,5 x 89 x 60

#### Positie van de DIP-schakelaars

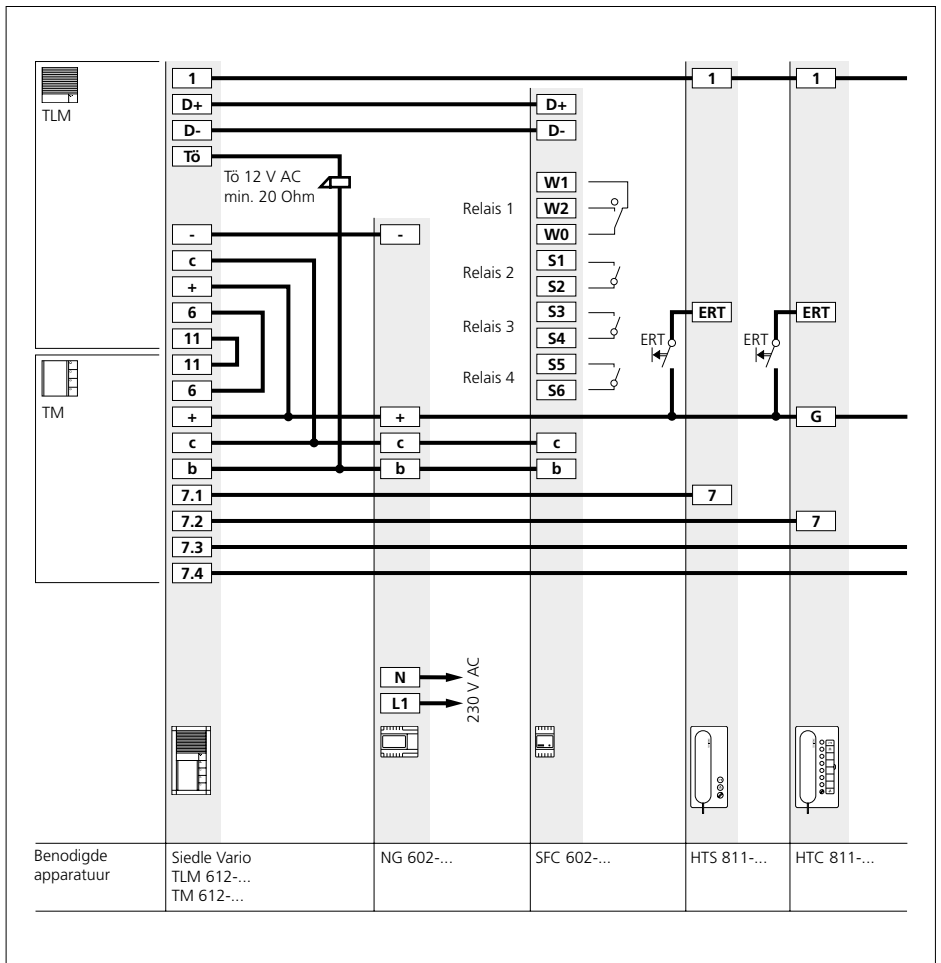
##### Functietoewijzing voor de relais 1-4

DIL-schakelaar	positie	functie	Relais	Opmerkingen
1, 2	OFF/OFF	toets voor	1, 2	Tijd voor beiden instelbaar van 3 seconden - 20 minuten
3, 4	OFF/OFF	toets voor	3, 4	Tijd vast op 3 seconden ingesteld
1 - 4	ON	Schakelaar	1 - 4	Schakelaar AAN/UIT

##### Toetsentoeijzing in de HTC 811-...

DIL-schakelaar	positie	functie	Relais	Aansturing door toets
A, B	OFF/OFF		1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
A, B	ON/OFF		1, 2, 3, 4	3, 4, 5, 6
A, B	OFF/ON		1, 2, 3, 4	1, Li, 2, Tö
A, B	ON/ON		1, 2, 3, 4	5, Li, 6, Tö

Worden de toetsen licht (Li) en deuropener (Tö) in de intercom voor de aansturing van de relais in de SFC 602-... gebruikt, dan dienen de DIL-schakelaars 2 en 4 op OFF te staan, zodat de timerfunctie geactiveerd is!



Aansluiting van een SFC 602-...  
 Alle aangesloten intercoms kunnen  
 schakelfuncties van de SFC 602-...  
 uitvoeren.

## 6 Extra functies

### Etagecontroller ETC 602-...

De etagecontroller in 6-raster-behuizing dient voor de aansluiting van een etagedeurstation. Op een etagecontroller kunnen max. 7 etagedeurstations aangesloten worden. Additioneel op een gesprek met het hoofddeurstation in de stam is een gesprek van een Etagedeurstation naar een intercom mogelijk. Bestaat een gesprek vanaf een etagedeurstation, kunnen alle andere intercoms, die op de ETC 602-... aangesloten zijn, niet gebeld worden. Moeten in een installatie zoveel gesprekken gelijktijdig mogelijk zijn als etagedeurluidsprekers beschikbaar zijn, dan wordt per etagedeurluidspreker 1 ETC 602-... met een NG 602-... benodigd.

Additioneel kan een gesprek vanaf een hoofd(stam)deurluidspreker naar een vrije etage geleid worden, d.w.z. er zijn meerdere gesprekken gelijktijdig mogelijk.

Indien additioneel een interne spreekmogelijkheid tussen de aangesloten intercoms op de etagecontroller mogelijk dienen te zijn, moet additioneel een Groepencontroller GC 612-... en de intercoms HTC 811-... (max. 6) gebruikt worden.

Parallel aan iedere ETC 602-... kan een Schakel-/Afstandstuur-controller SFC 602-... op de etagedeurluidspreker(s) aangesloten worden.

Alle gesprekken zijn beveiligd tegen meeluisteren. Bij gebruik van de HTS 811-... is geen oproeponderscheid tussen hoofd(stam)deurluidspreker en etagedeurluidspreker mogelijk!

### Oproeponderscheid HTC 811-... op ETC 602-...

Hoofd(stam)deuroproep:

3-toons-oproep

Etagedeuroproep: 3-klanks-gong

### Oproeponderscheid HTC 811-... op ETC 602-... met GC 612-...

Hoofddeuroproep: 3-toons-gong

Etagedeuroproep: 1e en 2e gong-

toon van de drie-klanks-gong en

aansluitend normale 3-klanks-gong

Interne oproep: 3-toons-oproep

### Functie

Na geslaagde oproep vanaf een etagedeurstation blijft deze 30 seconden aan de opgeroepen intercom geschakeld. Wordt gedurende deze tijd geen hoorn opgenomen, dan worden de aangesloten intercoms van de etage weer aan het hoofddeurstation geschakeld. Het drukken van de etagedeuropener, het etagelicht en Etage-SFC 602-... is **alleen tijdens een verbinding naar de etage mogelijk**. Na

opleggen van de hoorn worden de telefoons na ca. 10 seconden weer naar de hoofddeurluidspreker(s) geschakeld. Buiten een etagegesprek worden **altijd** deuropener en lichtrelais van de **laatst opgeroepen hoofd(stam)deurluidspreker** evenals evtl. aangesloten SFC/CTÖ 602-... aangeraakt. De Etagecontroller ETC 602-... bevat een potentiaalvrij omschakelcontact (WT/W0/WE).



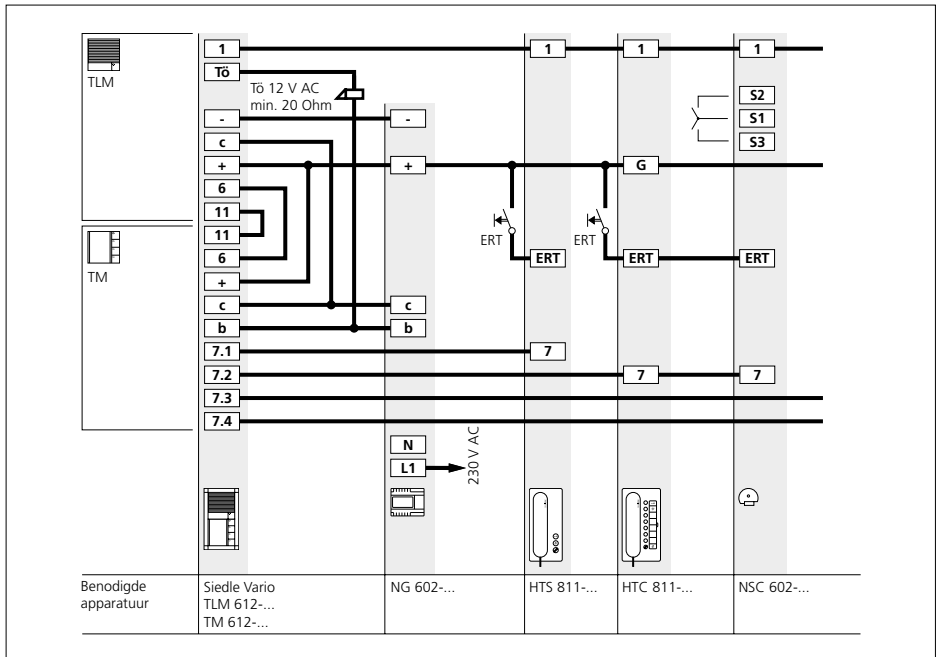
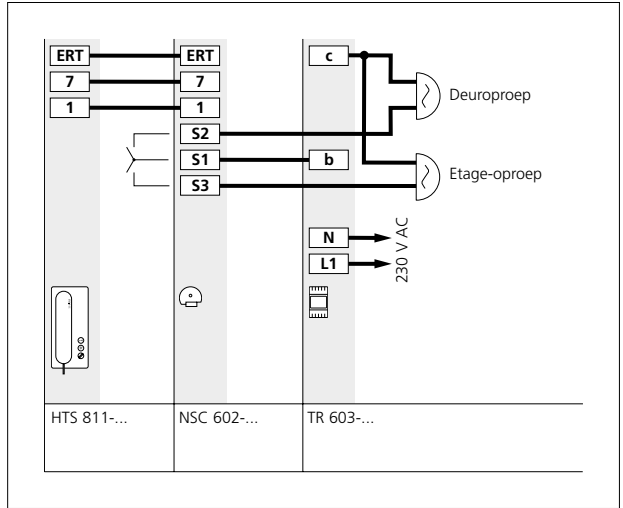
# Nevensignaalcontroller NSC 602-...

Met de Nevensignaalcontroller NSC 602-... kan een extra nevensignaalapparaat of een draadloze gong parallel aan de deur- en etageoproep aangestuurd worden. Daarvoor staan 2 potentiaalvrije werkcontacten met een gemeenschappelijk bronpunt ter beschikking. De NSC 602-... kan in een 55er schakelaardoos onder de telefoon of in een aftakingsdoos extern gemonteerd/ ingeplaatst worden.

De nevensignaalcontroller verhoudt zich als een parallel aangesloten intercom, d.w.z. er kan additioneel geen verdere telefoon parallel aangesloten worden.

### Technische gegevens

- Contacttype: 2 sluiters, max 24 V, 1 A
- Omgevingstemperatuur: 0 °C tot +40 °C
- Beschermingsklasse: IP 20
- Afmetingen (mm) ø x H: 51 x 23



## 6 Extra functies

### Controller-deuropener CTÖ 602-...

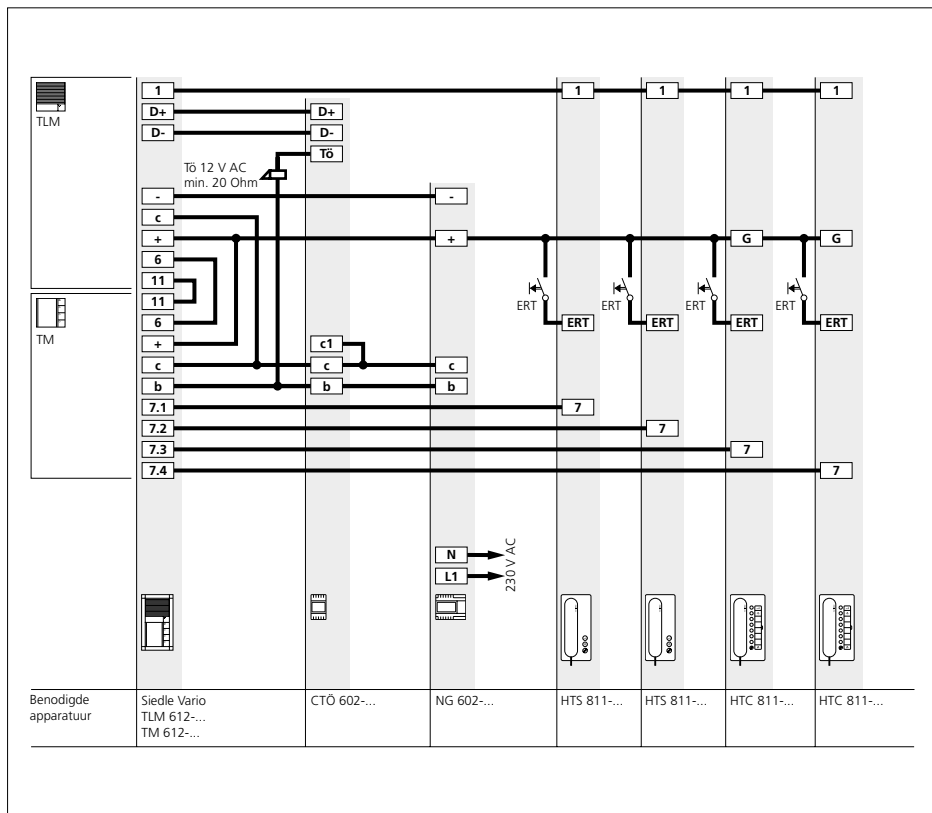
De Controller-deuropener CTÖ 602-... dient voor de aansturing van een deuropener vanuit de onderverdeling. Deze installatie wordt gebruikt, indien om veiligheidsredenen de aansluitdraden niet in de behuizing van het deurstation aangesloten worden.

De aansluiting van de CTÖ 602-... geschiedt op de klemmen D+/D- van de Siedle-Deurluidspreker TLM 612-... of TLE 061-...

#### Technische gegevens

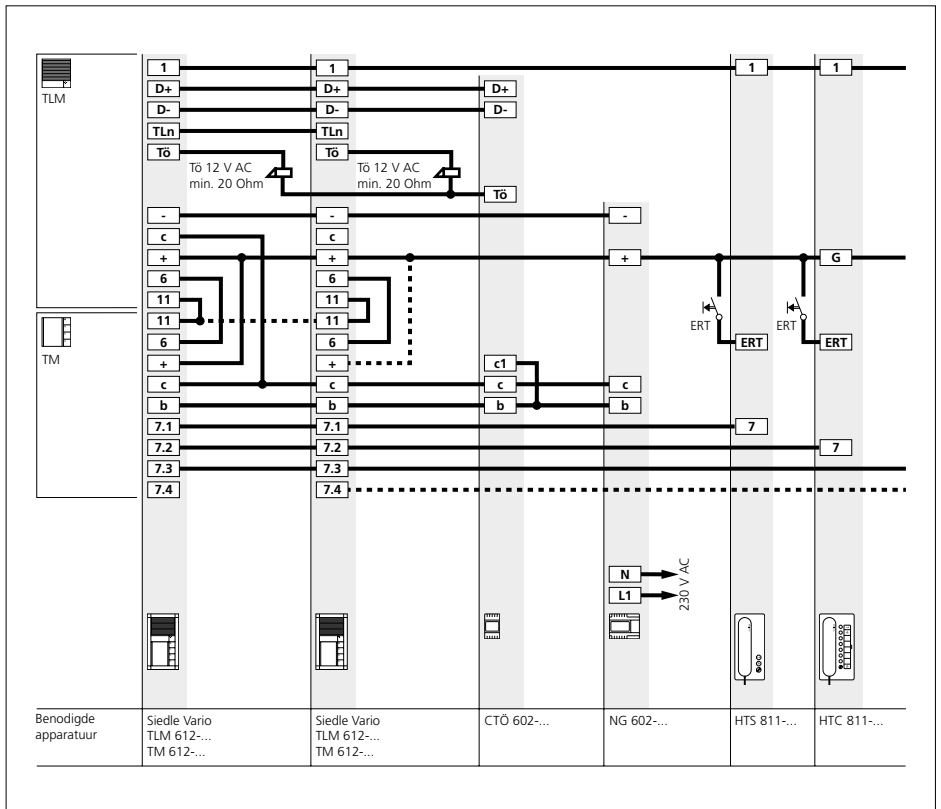
Gebruiksspanning: 12 V AC  
 Gebruiksstroom: max. 70 mA  
 Contacttype: sluitcontacten 24 V, 2 A  
 Schakeltijd: 3 sek. fest  
 Beschermingsklasse: IP 20  
 Omgevingstemperatuur: 0 °C tot +40 °C  
 Verdelingseenheid (TE): 3  
 Afmetingen (mm) B x H x D: 53,5 x 89 x 60

Voor de gerichte aansturing van de deuropener wordt de CTÖ 602-... per deurluidspreker éénmaal benodigd.



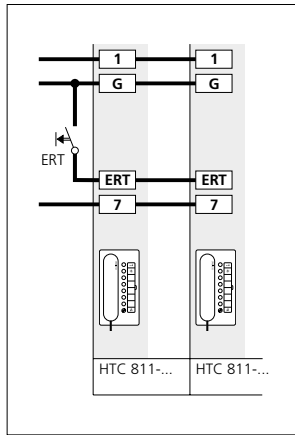
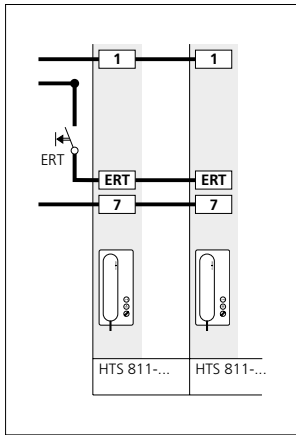
Beide deuropeners zijn manipulatie-beveiligd aangesloten.

Verdere informatie zie de pagina 32



## 6 Extra functies

### Parallelschakeling intercoms



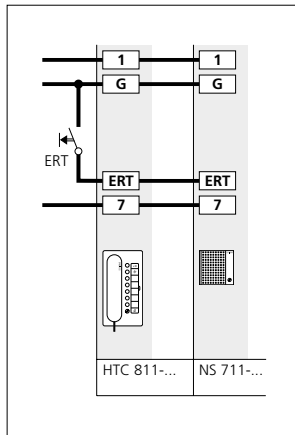
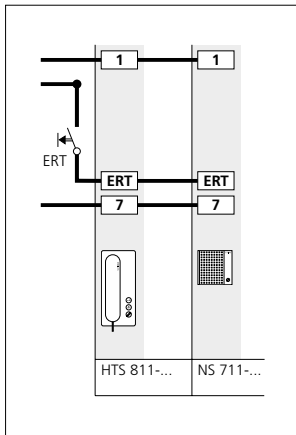
#### Parallelschakeling HTS/ HTC 811-...

In de 1+n-Techniek kunnen max. 2 intercoms gebruikt worden. De accessoires NSC 602-... en NS 711-... tellen ook als parallelaparaat.

Via een GC 612-... kunnen tot maximaal 6 intercoms parallel opgevoerd worden. De GC 612-... moet voor deze functie overeenkomstig geprogrammeerd worden.

De reikwijdte reduceert zich bij parallelschakeling van 2 intercoms:

HTS 811-...	250 m
HTC 811-...	250 m



#### Nevensignaalapparaat NS 711-...

In plaats van een tweede intercom kan ook parallel een nevensignaalapparaat NS 711-... gebruikt worden. De NS 711-... signaleert deur- en etageoproep met oproeperscheid. Bij aansluiting van de klem G wordt de deurooproep als drie-klanks-gong gesignaleerd.

Leidingslengte intercom -  
Etageoproepertoets ERT max. 50 m.

# Diefstalbeveiliging DSC 602-...

## Diefstalbeveiliging voor Vario-Module

Bi-stabiele magneet voor inbouw in het Montageframe MR 611-...

### Toepassing

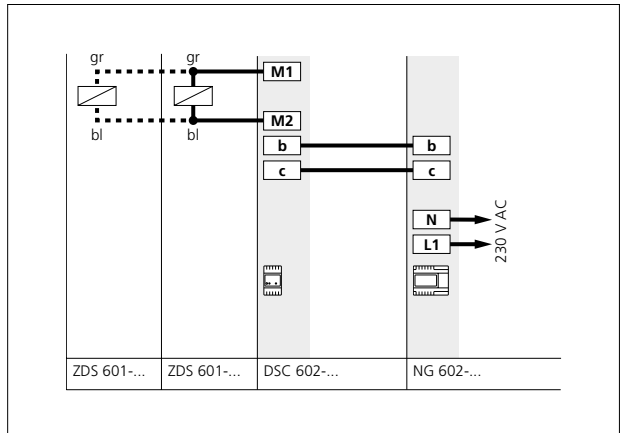
Voor beveiliging bijv. van hoogwaardige modules zoals bijv. cameramodule, codeslotmodule of manipulatiebeveiligd gebruik van de deuropener.

Een stabiele metalen plaat sluit het openingsmechanisme af en verhindert het verwijderen van modules. De opening en vergrendeling van de magneten geschiedt in de onderverdeling op de Diefstalbeveiligingscontroller DSC 602-... Maximaal kunnen 2 ZDS 601-... op een DSC 602-... gebruikt worden.

### Reikwijdte

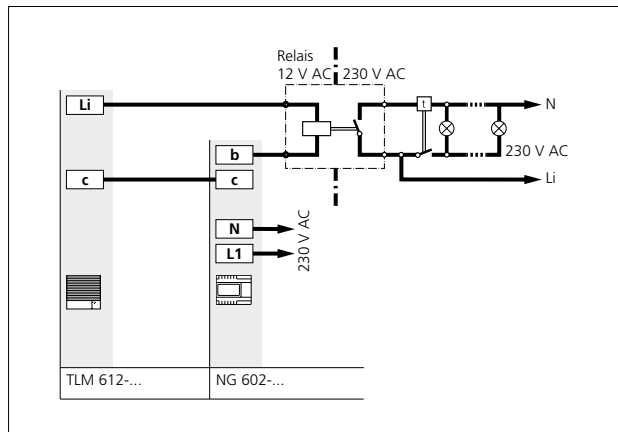
Maximale leidingslengte tussen DSC 602-... en ZDS 601-... bij 0,8 mm aderdoorsnede 100 m.

Bij Siedle-Steel is de Diefstalbeveiligingscontroller SDSC 602-01 vereist.



## 6 Extra functies

### Trappenhuisverlichting/buitenverlichting

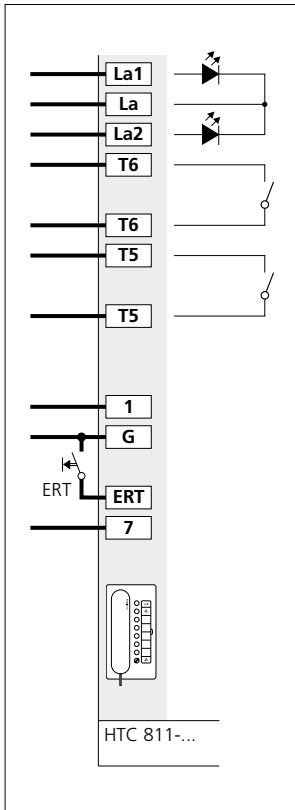


#### Lichtaanschakeling

Met de lichttoets in de intercoms HTS/HTC 811-... wordt het lichtcontact in de deurluidspreker gedurende 0,8 seconden gesloten. De bron van dit contact is klem c. Afgifte op klem Li. Na geslaagde installatie is deze functie zonder verder programmeren actief. Voor de inschakeling van de trap- en/of buitenverlichting dient volgens de VDE-richtlijnen een zwakstroom resp. tijdrelais te worden tussengeschakeld.

Aditioneel kan met de lichttoets in de deurluidsprekermodule de buiten- of binnenverlichting geschakeld worden. De afgifte van de toets geschiedt op de klemmen T1 en T2 op de deurluidsprekermodule.

## LED-aansturing, potentiaalvrije toetsen



### Lichtdiodes

De intercoms HTC 811-... zijn met twee lichtdiodes uitgerust. De LED's bevinden zich onder de toetsen 3 en 4, de aansturing kan met een gelijk- of wisselspanning geschieden.

- La1 en La2:  
10–15 V AC, max. 10 mA
- La1 en La2:  
15 V DC, max. 10 mA, let op polariteit

### Toepassing

Open garagedeur  
Open huisdeur  
Storingsmelding

### Toetsen

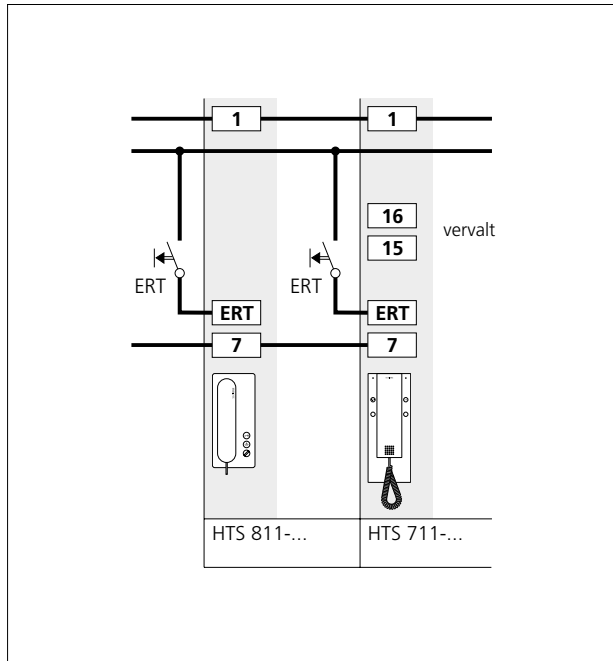
In de afleveringstoestand zenden de toetsen 5 en 6 informatie direct over de aders 1 en 7. Met het schakelaarblok DIL2 in de intercoms HTC 811-... kunnen de toetsen 5 en/of 6 potentiaalvrij geschakeld worden. De belasting van de toetsen bedraagt telkens max. 15 V AC, 30 V DC, 2 A.

### Toepassing

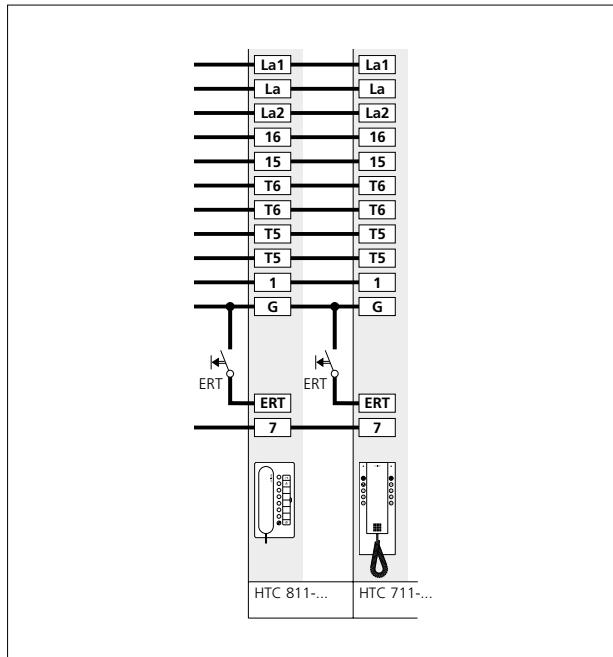
Extra deuropener  
Garagedeur open/dicht  
Aansturing stroomstootrelais

## 6 Extra functies

### Omrui/uitbreiding

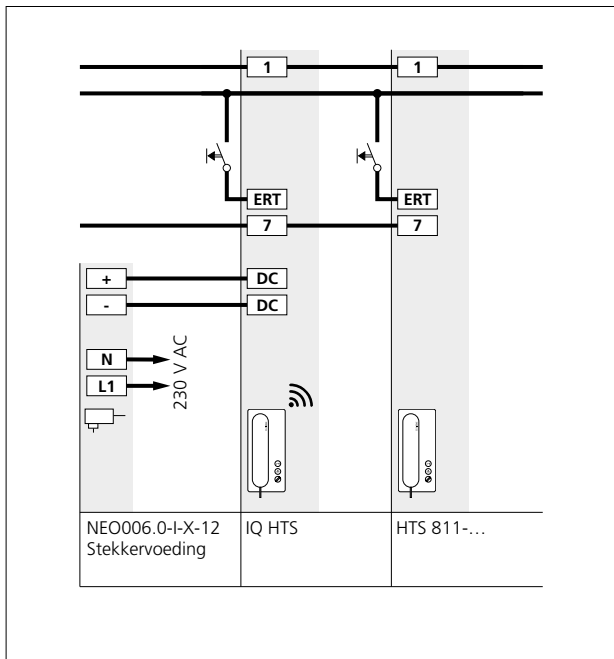


De intercoms HTS/HTC 811-... kunnen in bestaande 1+n-installaties met de voorganger-modellen HTS/HTC 711-... gebruikt worden. De omruil van HTS/HTC 711-... tegen HTS/HTC 811-... is mogelijk. De klemmenaanwijzingen van de intercoms zijn identiek. De HTC 811-... wijkt van de HTC 711-... daarin af, dat de lichttoets naar keuze als toets 1 gebruikt kan worden. De omschakeling geschiedt via een DIL-schakelaar in de intercom HTC 811-...



Vergelijking HTC 811-.../HTC 711-...





De intercom IQ HTS kan in bestaande 1+n installaties de modellen HTS 711/811-... vervangen. De klemaanduidingen van de intercoms zijn identiek. Additionele voedingsvoorzorging van het binnenstation IQ HTS vereist. Alternatief voor de stekervoeding kan voor de centrale verzorging de netvoeding PSM 1 12 24 worden ingezet, deze verzorgt maximaal 2 IQ intercoms.

Indien de gebruiksspanning niet is aangesloten, zijn de deurpener en de WiFi interfaces zonder functie.

## 7 Service

### Meetwaarden

#### Meetwaarden in het 1+n-Systeem, te meten met een digitale multimeter

<b>Rusttoestand</b>	<b>Spanning deurstation Klem 1 en 7...</b>	<b>Spanning intercom Klem 1 en 7</b>
In orde	17 – 19 V DC	17 – 19 V DC, 50 $\mu$ A
Geen intercom aangesloten, anders onderbroken, Intercom defect	22 – 24 V DC	0 V DC
Klem + op toetsenmodule of diode-accessoire ontbreekt Intercom werd reeds gevonden en is actief	14 – 16 V DC	14 – 16 V DC, 50 $\mu$ A 14 – 16 V DC, >10 mA
Aders naar de intercom belast of met een extern apparaat verbonden	<14 V DC	<14 V DC
<b>Oproeptoestand</b>		
In orde	22 – 24 V DC, 150 mA	>18 V DC, max. 150 mA
Geen intercom aangesloten	24 V DC	---
Kortsluiting tussen klem 1 en 7	<8 V DC	0 V DC
<b>Spraakgebruik</b>		
In orde, spraakverbinding bestaat	14 – 16 V DC	14 – 16 V DC, >20 mA
In orde, hoorn niet opgenomen binnen 30 seconden na oproep	14 – 16 V DC	14 – 16 V DC, 10 – 15 mA
Intercom werd vanaf de deur niet gebeld Laatste deuroproep langer dan 30 seconden geleden	16 – 18 V DC	16 – 18 V DC, 50 $\mu$ A
Geen intercom aangesloten	22 – 24 V DC	---
Aders naar de intercom belast of met een extern apparaat verbonden	<14 V DC	<14 V DC

#### **Spreekinstallatie met meer dan 1 deurstation**

#### **Spanning deurstation klem TLn en –**

In orde	ca. 6 V DC
---------	------------

#### **Verbinding naar SFC 602-... of CTÖ 602-...**

#### **Spanning deurstation Klem D+ en D–**

#### **Spanning intercom Klem D+ en D–**

Verbindingsaders D+/D- In orde	ca. 14 V DC	ca. 14 V DC
SFC/CTÖ reageert niet, anders D+/D– omgewisseld	ca. -14 V DC	ca. -14 V DC
SFC/CTÖ reageert niet, anders D+/D– onderbroken	ca. 14 V DC	0 V DC
SFC/CTÖ reageert niet, anders D+/D– kortgesloten	0 V DC	0 V DC

## 8 Inhoud, Index

Buitenverlichting	54	CL A xx N	9, 24
Omrui	56	CTÖ 602-...	12, 50
Classic	9, 24	DCA 612-...	13, 28
Diodenaccessoires	9	DSC 602-...	53
DoorCom-Analog	13, 28	ETC 602-...	12, 38
Etagecontroller	12, 48	GC 612-...	10, 36
Etage-oproep	6	HTC 711-...	56
Foutopsporing	58	HTC 811-...	14
Vergelijking	56	HTS 711-...	56
Groepencontroller	10, 36	HTS 811-...	14
Intern spreken	36	IQ HTS	14, 57
Interne oproep	36, 40	NEO006.0-I-X-12	11, 57
Klemmenblok	16	NG 602-...	10
LED-aansturing	55	NG 706-30/33-...	11
LED-weergave	55	NS 711-...	15, 52
Leidinglengte	4	NSC 602-...	13, 49
Licht-toets	6	PSM 1 12 24	11
Meetwaarden	58	SFC 602-...	12, 46
Nevensignaalcontroller	6, 13, 49	STL	9, 26
Nevensignaalapparaat	6, 15, 52	TLE 061-...	8, 22
Parallelschakeling	52	TLM 612-...	8, 20
Potentiaalvrije toets	55	TM 612-...	8, 20
Reikwijdte	4, 53	TR 603-...	10
Schakel-/afstandstuur- controller	6, 12, 46	ZD 061-...	9, 22
Service	58	ZDS 601-...	53
Steel	9, 26	ZTC 800-...	15
Stuurfuncties	46, 55	ZTS 800-...	15
Deurluidspreker	8, 16		
Deuropener	6		
Tijd voor lichtcontact	6		

Technische aanvullingen en drukfouten geven geen aanspraak op schadevergoeding.

Aanvullend op dit systeemhandboek vindt u altijd de meest actuele uitgave in het downloadbereik onder [www.siedle.com](http://www.siedle.com)

### **Klantenservice Nederland:**

Tel. +31 30 2330500

### **Klantenservice België:**

Tel. +32 38 805600

# SSS SIEDLE

S. Siedle & Söhne  
Telefon- und Telegrafengeräte OHG

Postfach 1155  
78113 Furtwangen  
Bregstraße 1  
78120 Furtwangen

Telefon +49 7723 63-0  
Telefax +49 7723 63-300  
[www.siedle.de](http://www.siedle.de)  
[info@siedle.de](mailto:info@siedle.de)

© 2006/09.22  
Printed in Germany  
Best. Nr. 210011889-00 NL (PDF)