

2D

REA1..X, REA..S

Binnenstation audio, opbouw,
2-draads

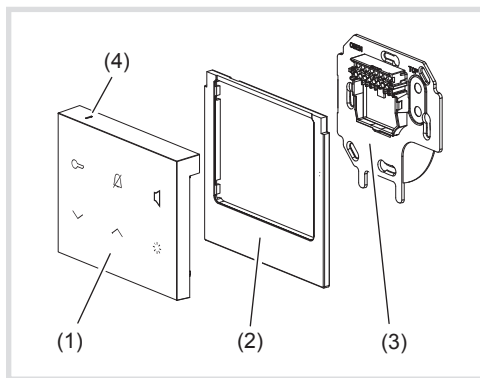
Veiligheidsinstructies

Inbouw en montage van elektrische apparatuur mag alleen door een installateur worden uitgevoerd conform de geldende installatienormen, richtlijnen, voorschriften, bepalingen en ongevallenpreventievoorschriften van het betreffende land.

Bij installaties en kabelinstallaties de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

Opbouw van het apparaat



Afb. 1: opbouw van het apparaat

- (1) Binnenstation (bedieningsdeel)
- (2) Designraam (niet meegeleverd)
- (3) Draagplaat met aansluitklemmenblok
- (4) Microfoon

Functie

Het binnenstation Audio is een apparaat voor het 2-draads bussysteem. Deze kan met deurstations en andere binnenstations communiceren en deuropeners ontgrendelen.

Juiste toepassing

- Voor de opbouwmontage op een vlakke ondergrond op montage op een apparatuurdoos conform DIN 49073
- Uitsluitend geschikt voor binnengebruik zonder druipe- en spatwater
- Niet compatibel met deurcommunicatie-installaties van andere fabrikanten

Producteigenschappen

- Touch-bedieningspaneel met 6 symbooltoetsen, 3 daarvan verlicht
- Vrij spreken of push-to-talk
- Volume oproepgeluid en de gevoeligheid van de microfoon instelbaar
- 16 oproepmelodieën, individueel toekenbaar
- Aansluiting voor etagebeltoets
- Etage-oproep doorverbinden
- Parallelbedrijf (in totaal maximaal 3 gelijk geadresseerde binnenstations)
- Interne oproepen naar andere binnenstations
- Lichtdrukknop voor aansturen van het lichtrelaiscontact van de busvoeding

Bediening

Bedieningsconcept

Elk van de 6 symbooltoetsen op het bedieningspaneel (afb. 2) heeft een touch-gevoelig gebied. Voor het activeren van de functie heeft deze een toetsbediening nodig met voelbare terugmelding.



Afb. 2: bedieningspaneel

Alle basisfuncties kunnen direct via de betreffende symbooltoets worden opgeroepen:

Symbooltoets LED	Functie toestand
Deuropenertoets²⁾ <i>Brandt</i>	Deur ontgrendelen <i>Deur kan worden ontgrendeld</i>
Mute-toets²⁾ <i>Knippert</i>	Oproeptoon stil schakelen <i>Oproeptoon stil geschakeld</i>
Sprekentoets²⁾ <i>Knippert</i> <i>Brandt</i>	Oproep aannemen, gesprek beëindigen, modus interne oproep inschakelen <i>Binnenkomende oproep, modus interne oproep ingeschakeld</i> <i>Gespreksverbinding actief</i>
Insteltoets omlaag	Waarde verminderen, Interne oproep F/E beginnen
Insteltoets omhoog	Waarde verhogen, Interne oproep F/F beginnen
Lichtdrukknop²⁾	Licht inschakelen¹⁾, instelmodus beëindigen

¹⁾ overeenkomstige installatie vereist

²⁾ met bevestigingstoon

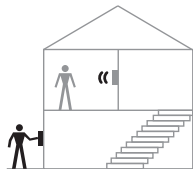
Tabel 1: toetsen bedieningspaneel

I Daarnaast geven de toetsen na bediening een akoestische terugmelding:



- 1 bevestigingstoon = functie beschikbaar
- 3 korte tonen = functie niet beschikbaar
- 3 terugkerende tonen = interne oproepmodus

Door tegelijkertijd indrukken van de toetsen + wordt de instelmodus geactiveerd (zie audio-instellingen).

Toepassing 1: deuroproep



Buiten bij het deurstation wordt de toegekende oproeptoets bediend.


Het binnenstation signaleert een deuroproep: de belmelodie klinkt. De LED  knippert en de LED  brandt.


B Oproeptoon en LED's signaleren de deuroproep gedurende maximaal 90 seconden.

Deuroproep aannemen en gesprek beginnen

- Sprekentoets  indrukken.

Een gesprek met het deurstation wordt opgebouwd.

De LED  brandt constant. De gespreksverbinding is gemaakt (maximale gespreksduur 3 minuten).

- Voor beëindigen van het gesprek de spreken-toets  opnieuw indrukken.

De verbinding wordt verbroken.

of:

Deur openen

- Deuropenertoets  indrukken.

De deur van het oproepende deurstation wordt ontgrendeld en kan worden geopend. Een actief gesprek wordt circa 10 seconden na de ontgrendeling automatisch beëindigd.

B Deuropener direct: in installaties met slechts één deurstation kan de deur ook zonder voorafgaande deuroproep worden ontgrendeld, voor zover het deurstation ook als zodanig is geconfigureerd.

Licht inschakelen

Het licht (bijvoorbeeld trappenhuisverlichting) kan worden ingeschakeld, wanneer de bijbehorende lichtautomaat op de busvoeding met relais is aangesloten.

- Lichtdrukknop  indrukken.

Het licht wordt ingeschakeld¹⁾.


¹⁾ overeenkomstige installatie vereist


Oproeptoon stil schakelen

De oproeptoon kan indien nodig worden stil geschakeld.

Het binnenstation is in de standby-modus.

- Mute-toets  indrukken.

De LED  knippert. De belmelodie is uitgeschakeld.

- Mute-toets  opnieuw indrukken.

De LED  gaat uit. De belmelodie is weer ingeschakeld.

B De stilschakeling moet zo mogelijk slechts kort worden gebruikt, om deuroproepen niet te missen.

Toepassing 2: etage-oproep



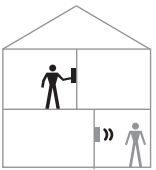
Bij bediening van de op het binnenstation aangesloten etagebeltoets wordt een etage-oproep gesignaleerd:



- Op het binnenstation klinkt de belmelodie voor etage-oproep.

B Wanneer in de woning of in het gebouw (d.w.z. in hetzelfde installatiegedeelte) maximaal 2 andere, hetzelfde geadresseerde binnenstations geïnstalleerd, dan signaleren deze ook de etage-oproep (doorgeven etage-oproep³⁾).

³⁾ vereist een overeenkomstige voorinstelling door de installateur (zie modus instellen)

Toepassing 3: interne oproep³⁾





In de deurcommunicatie-installatie zijn interne oproepen van binnenstation naar binnenstation mogelijk. De functie interne oproep gebruikt de vaste adressen F/E of F/F als oproepdoel. De toetsen  en  zijn hiervoor geconfigureerd (tabel 1).

Interne oproep beginnen


Het binnenstation is in de standby-modus (geen oproep). Op het op te roepen binnenstation is het adres F/E of F/F ingesteld.

- Sprekentoets  bedienen.

Het signaal voor interne oproep klinkt (terugkerende toonvolgorde bestaande uit 3 gelijke tonen). De LED  brandt.


- Met de toets  het binnenstation met adres F/E oproepen.

of:

- Met de toets  het binnenstation met adres F/F oproepen.

Na indrukken van de toets is een bevestigingsgeluid te horen.

Bij aannemen van de interne oproep op het opgeroepen binnenstation wordt de gespreksverbinding opgebouwd.



- Opnieuw bedienen van de oproeptoets  op een van beide binnenstations beëindigt de verbinding.

³⁾ vereist een overeenkomstige voorinstelling door de installateur (zie modus instellen)



Audio-instellingen (afb. 3)

Gevoeligheid microfoon instellen

Bij een actieve gespreksverbinding kan de gevoeligheid van de microfoon worden ingesteld.

- De toetsen  +  tegelijk gedurende 3 seconden indrukken.

De instelmodus wordt geactiveerd met een bevestigingsgeluid. De gespreksverbinding blijft actief.


- Met  /  gevoeligheid van de microfoon stapsgewijs instellen.

Elke van de 5 instelniveaus heeft een eigen bevestigingsgeluid. Des te hoger de toon, des te hoger de gevoeligheid van de microfoon.

B Bij vrij spreken wordt afhankelijk van het volume automatisch omschakeld tussen luisteren en spreken. Door aanpassen van de gevoeligheid van de microfoon kan het omschakelgedrag worden geoptimaliseerd. De invloed van bijgeluiden uit de omgeving van het binnenstation kan daardoor worden verminderd.

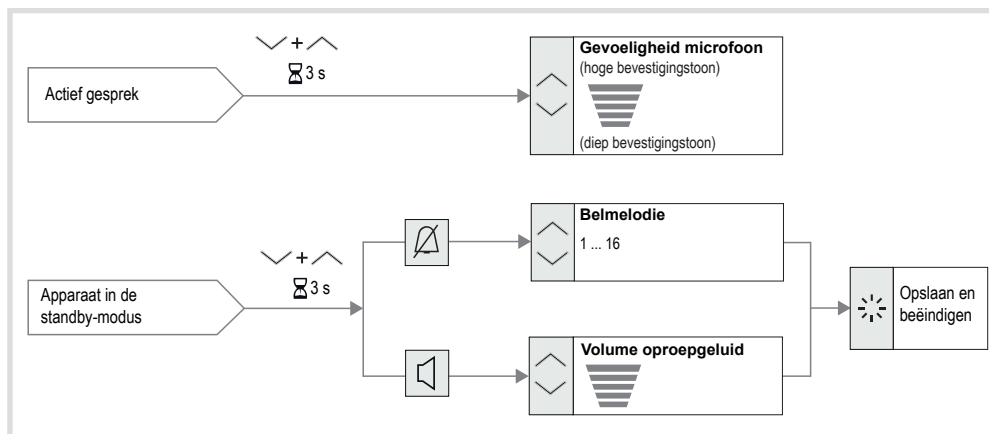
Push-to-talk activeren

Bij **Push-to-talk** volgt de omschakeling tussen luisteren en spreken handmatig met de spreken-toets.

Sprekentoets 	Functie
Ingedrukt houden	Spreken
Loslaten	Luisteren
Kort indrukken	Gesprek beëindigen

- Bij een actieve gespreksverbinding de toets  langer dan 2 seconden ingedrukt houden.

Voor het actuele gesprek wordt van vrij spreken-modus naar de push-to-talk-modus omschakeld.



Afb. 3: audio-instellingen

Belmelodieën kiezen en toekennen

Er kan worden gekozen uit 16 belmelodieën. Voor deur-, etage- en interne oproepen kunnen individuele belmelodieën worden toegekend. De melodie voor het laatst oproepende station of de aangesloten etage-toets wordt altijd ingesteld. Voor etage- en interne oproepen is al een eigen melodie ingesteld, die kan worden veranderd.

Het binnenstation is in de standby-modus.

- De toetsen \checkmark + \wedge tegelijk gedurende 3 seconden ingedrukt houden. De instelmodus wordt geactiveerd met een bevestigingsgeluid.
- Toets \boxtimes indrukken. De actuele belmelodie klinkt.
- Met \checkmark / \wedge andere belmelodieën beluisteren, tot de gewenste melodie klinkt.
- Met toets \star de belmelodie toekennen. De instelmodus is beëindigd.

I Daarna kan een andere oproep worden gedaan, bijvoorbeeld een etage-oproep, en kan daaraan volgens dezelfde procedure een eigen belmelodie worden toegekend.

Volume belmelodie verhogen/verlagen

Het volume van de beltoon is instelbaar in 3 niveaus.

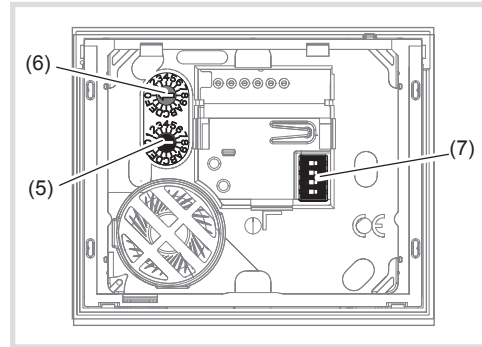
Het binnenstation is in de standby-modus.

- De toetsen \checkmark + \wedge tegelijk gedurende 3 seconden ingedrukt houden. De instelmodus wordt geactiveerd met een bevestigingsgeluid.
- Toets \square indrukken. De actuele belmelodie klinkt.
- Met \checkmark / \wedge het volume van de belmelodie stapsgewijs instellen.
- Met de toets \star de instelling opslaan en de instelmodus beëindigen.

Informatie voor de elektrotechnische installateur

Adressering en voorinstelling

Apparaatadressering en instelling van de modus moet al voor de montage via draai- en DIP-schakelaars aan de achterzijde van het apparaat (afb. 4) worden uitgevoerd.

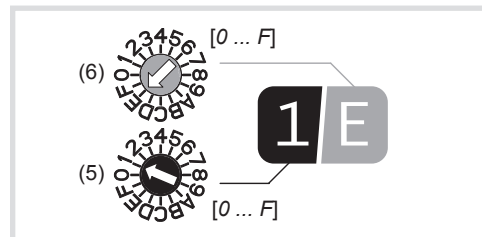


Afb. 4: achteraanzicht

- (5) Adresseerdraaischakelaar (zwart) voor groepsadres
- (6) Adresseerdraaischakelaar (blauw) voor deelnemeradres
- (7) DIP-schakelaar voor modus

Apparaat adresseren

Via de adresseerdraaischakelaar (5), (6) kan het binnenstation snel en eenvoudig worden geadresseerd. Het in te stellen adres is 2-cijferig, bestaande uit groepsadres en deelnemeradres. Deze moet identiek zijn aan het adres van de bijbehorende oproeptoets op het deurstation. Afb. 5 toont de opbouw van het adres als voorbeeld:



Afb. 5: voorbeeldadres „1/E“

- Op de zwarte draaischakelaar (5) het **groepsadres** [0 ... F] instellen.
- Op de blauwe draaischakelaar (6) het **deelnemeradres** [0 ... F] instellen.

I Er mogen maximaal 3 binnenstations met identieke adresinstelling voor het parallelbedrijf zijn geïnstalleerd.

I Bij deurstations met automatische oproeptoetsadressering zie ook de gebruiksaanwijzing van het deurstation. Bij deurstations met drukknoppinterface/expander zie de gebruiksaanwijzing van de interface.

Bedrijfsmodi instellen

- De DIP-schakelaar voor bedrijfsmodi (7) conform tabel 2 instellen.

Schakelaars	Functie (fabrieksinstelling = OFF)
1	OFF Vrij spreken modus: automat. Halfduplex, via sprekenoets omschakelbaar naar Push-to-Talk
	ON Push-to-talk: handmatige halfduplex vrij sprekenmodus, permanent ingesteld
2	OFF Etage-oproep doorverbinden geblokkeerd
	ON Etage-oproep doorverbinden aan maximaal 2 hetzelfde geadresseerde binnenstations in dezelfde lijn
3	OFF Functie interne oproep uitgeschakeld
	ON Functie interne oproep ingeschakeld (zie toepassing 3)
4	OFF Normaal bedrijf, geen parallelle oproep naar deelnemeradres 0
	ON Parallelle oproep naar deelnemeradres 0 bij identiek groepsadres

Tabel 2: instellingen DIP-schakelaar

Montage en elektrische aansluiting

Voor het bedraden moet de draagplaat (3) op de wand worden gemonteerd.

Draagplaat monteren

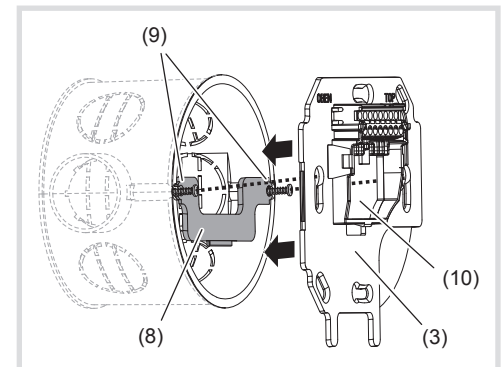
2-draads buskabel en indien nodig de aansluitkabel van de etage-toets zijn naar de inbouwplaats geïnstalleerd.

I Aanbevolen montagehoogte: 1,5 m.

- Verstevigingselement (8) op de breukplaats van de draagplaat afbreken.

Bij montage op apparatuurdoos (afb. 6):

- Verstevigingselement (8) op de apparatuurdoos plaatsen, zodat het gladde oppervlak naar voren wijst en de buitenste bevestigingsankers (9) op de schroefverbindingen van de apparatuurdoos liggen.
- Verstevigingselement met 2 schroeven voorstellen.



Afb. 6: montage op apparatuurdoos

- (8) Verstevigingselement
- (9) Bevestigingsanker
- (10) Opening voor kabeldoorvoer

Bij opbouwmontage zonder apparatuurdoos:

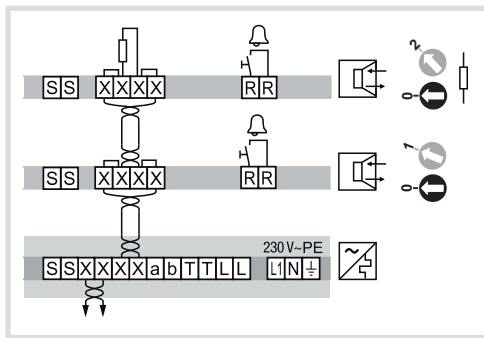
- Met draagplaat (3) de bevestigingsgaten markeren. Let op de uitlijnmarkering.
- Bevestigingsgaten boren en pluggen plaatsen.

Bij beide montagewijzen:


- Gestripte 2-draads buskabel door de middelste opening (10) van de draagplaat leiden.
- Aansluitkabel van de bijbehorende etage-toets ook invoeren.
- Draagplaat (3) met minimaal 2 schroeven aan de wand of op de apparatuurdoos monteren. Let op de uitlijnmarkering.


Apparaat aansluiten


Afb. 7 toont schematisch de aansluiting van binnenstations audio op de busvoeding:



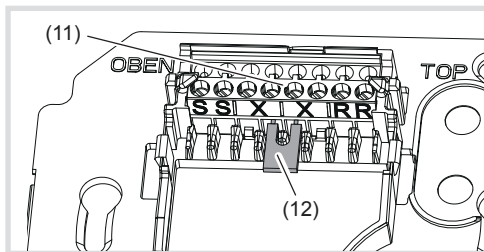
Afb. 7: aansluiting op de busvoeding

 Binnenstation audio

 Busvoeding

 Getwist aderpaar voor 2-draads apparaten (advies: wit/geel aderpaar)

Volgens dit principe kunnen aanvullende binnenstations audio en video worden aangesloten.



Afb. 8: aansluitklemmenblok

(11) Aansluitklemmenblok

(12) Terminator/afsluitweerstand

B Voor uitgebreide systeemaansluitschema's en meer informatie over de kabels zie de gebruiksaanwijzing van de busvoeding.

- Gestripte aders van de 2-draads buskabel op de aansluitklemmen **X/X** aansluiten.

B De beide klemmen **X/X** zijn elk dubbel uitgevoerd (overbrugd) voor in- en uitgaande 2-draads buskabels (afb. 7).

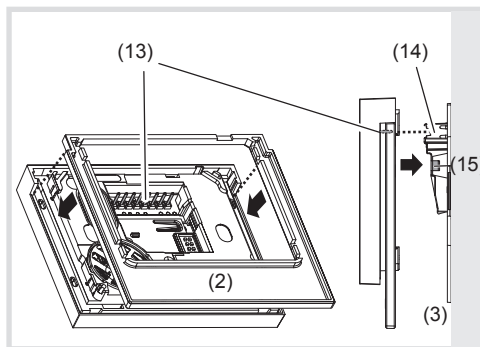
- Indien het binnenstation niet de laatste deelnemer in de aftakking/lijn is, de afsluitweerstand/terminator (12) van de klemmen **X/X** verwijderen.
- Bijbehorende etagetoets op de aansluitklemmen **R/R** aansluiten.

B De klemmen **S/S** dienen voor het aansluiten van de extra voeding, indien nodig.

Binnenstation (bedieningsdeel) monteren (afb. 9)

- Designraam (2) in de juiste positie op de achterzijde van het bedieningsdeel plaatsen.

B Afhankelijk van de uitvoering is het designraam gesloten uitgevoerd zoals in afb. 9 of heeft een U-vorm.



Afb. 9: montage

(13) Contactstrook bedieningsdeel

(14) Aansluitstrook van het aansluitklemmenblok

(15) Borghaak

- Binnenstation zodanig op de draagplaat (3) uitrichten, dat de contactstrook op de achterzijde (13) naar de aansluitstrook van het aansluitklemmenblok (14) wijst.
- Binnenstation op de draagplaat steken en voorzichtig aandrukken, tot de borghaak (15) vergrendeld.

Bijlage

Technische gegevens

Voedingsspanning X/X via bus	22 ... 24 V=
Stroomverbruik (bedrijf)	max. 180 mA
Stroomverbruik (stand-by)	≈ 9 mA
Maximaal geluidsdruk niveau oproepgeluid via luidspreker op een afstand van 0,5 m	78 dB(A)
Gespreksvolume (vrij spreken)	max. 65 dB(A)
Beschermingsklasse	IP30
Bedrijfstemperatuur	5 ... 50°C
Aansluitklemmen voor aderdiameter	max. 0,75 mm ²
Afmetingen zonder designraam (B x H x D)	93 x 74,3 x 16 mm

Normen

Volume oproepgeluid (signaal) conform EN 50486