

(NL)

2D

REQ5..X, REQ6..X, REV51.X

Deurstation video 2-draads

Veiligheidsinstructies

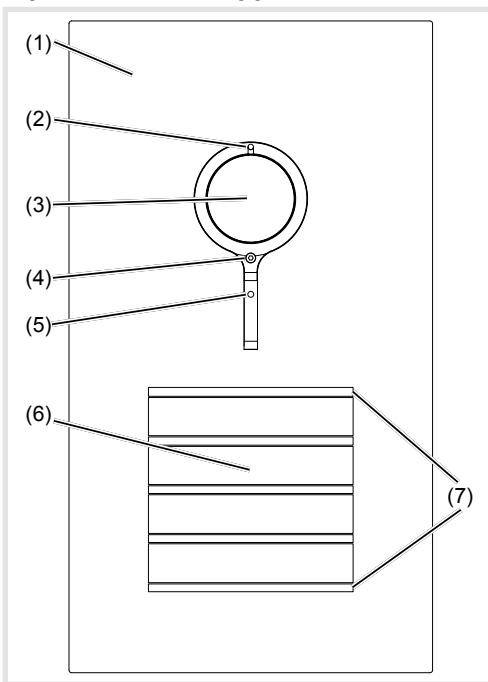
(NL)

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

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

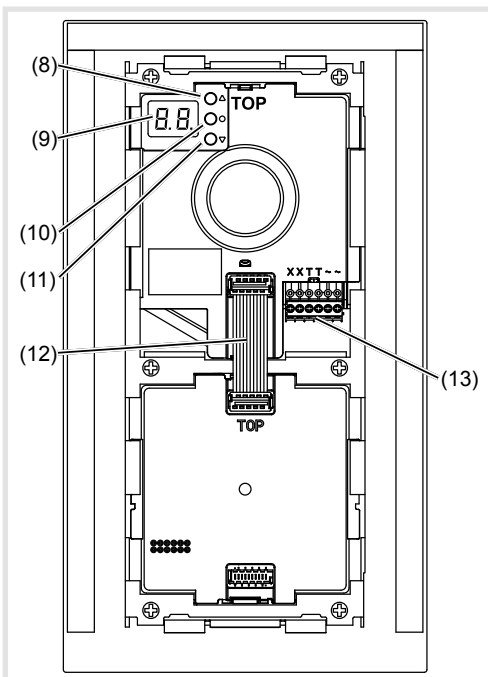
Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

Opbouw van het apparaat



Afb. 1: front

- (1) Roestvrijstalen frontplaat
- (2) Microfoon
- (3) Camera
- (4) Fixeerschroef voor camera (inbussleutel meegeleverd)
- (5) Schemersensor voor achtergrondverlichting oproepstoets/luidspreker
- (6) Toetsenbord met oproepstoetsen
- (7) Afdekstrook voor demontagebeveiliging



Afb. 2: achterzijde

- (8) Insteltoets omhoog \blacktriangle
- (9) 7-segment display
- (10) Keuzetoets \bullet
- (11) Insteltoets omlaag \blacktriangledown
- (12) Moduleverbindingkabel
- (13) Aansluitklemmenblok

Functie

Het deurstation video werkt met een 2-draads bus-systeem en maakt de communicatie mogelijk via beeld en geluid.

Juiste toepassing

- Voor opbouw- en inbouwmontage in speciale behuizingen (zie toebehoren)
- Niet compatibel met spreekinstallaties van andere leveranciers
- Geschikt voor buitengebruik

Producteigenschappen

- Volledig voorgemonteerd
- Beveiligd tegen vandalisme
- Met geborstelde 2 mm roestvrijstalen frontplaat
- Vervangen van de naamplaat aan de voorkant mogelijk zonder speciaal gereedschap
- Inbedrijfname door één man
- Oproepstoets met bevestigingstoon (uitschakelbaar) en voelbare terugmelding
- Oproepstoets ook als licht- of deuropenertoets en zonder functie instelbaar
- Homogene witte LED-oproepstoetsen met achtergrondverlichting en lange levensduur
- Schemergestuurde oproepstoetsen met achtergrondverlichting met instelbare inschakelhelderheid
- Openen van het deurstation alleen met meegeleverd openingsgereedschap
- Breukbestendige, vlakke oproepstoetsen
- Kleurencamera
- Onzichtbare, verblindingsvrije IR LED-nachtverlichting
- Temperatuurgeregelde cameraverwarming voor helder zicht
- Krasvaste camera-afdekking
- Luidspreker en microfoon beveiligd tegen sabotage
- Volume en gevoeligheid microfoon instelbaar
- Deuropeningscontact op 1 ... 10 s instelbaar
- Deur openen zonder voorgaande oproep in installaties voor één deur instelbaar
- Borgkabel als installatiehulp

Bediening

Oproep doen (bellen)

- De aan de gewenste deelnemer toegekende oproepstoets bedienen.

Indien geconfigureerd wordt de bediening van de oproepstoets met een bevestigingstoon bevestigd. Geadresseerde binnenstations worden opgeroepen.

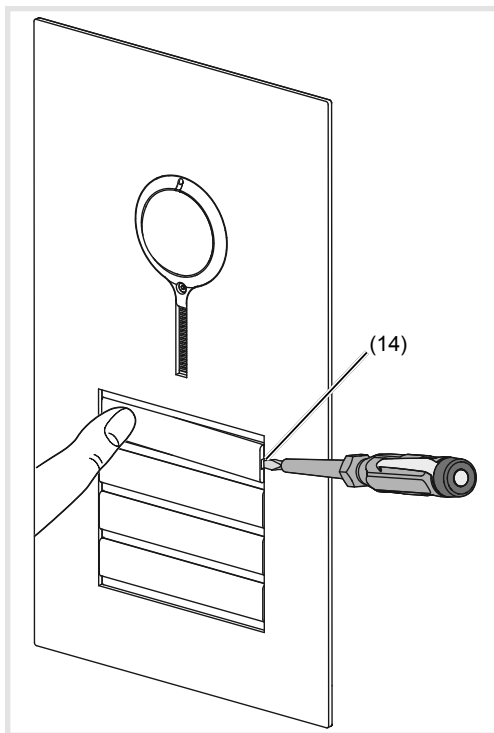
Licht inschakelen

Een oproepstoets is ingesteld en gemarkeerd voor de verlichtingssturing (lichtinstallatie meegeleverd).

- Druk op de oproepstoets voor de verlichting.
- Indien geconfigureerd wordt de bediening van de oproepstoets met een bevestigingstoon bevestigd. Het lichtcontact van een lijnvoeding wordt gedurende de ingestelde tijd gesloten.

Oproepstoets van tekst voorzien

- Oproepstoets eenzijdig ingedrukt houden. Aan de tegenoverliggende zijde wordt de losmaakopening (14) voor een schroevendraaier toegankelijk.
- Schroevendraaier in de hendelopening (14) plaatsen en borging losmaken (afb. 3).
- Afdekplaat met naamplaat afnemen.



Afb. 3: naamplaat afdekking losmaken

(14) Losmaakopening

- Indien nodig naamplaat beschrijven.
- Naamplaat met tekst, voorbereide folie of voorbereide tekstband in de afdekplaat plaatsen en de afdekplaat vastdrukken.

B Gebruik als naamplaat geen papier, omdat vocht en UV-licht papier en tekst beschadigen.

B Voor teksten is UV-bestendige folie bruikbaar met een laser-opschrift evenals tekstapparaten voor tekstlabels:

- kleine toetsen - 12 mm
- middelgrote toetsen - 30 mm

Deurstations met toestandsindicatie

Indicatie	Oorzaak	Functie/luchtduur
	Een deelnemer wordt opgeroepen.	Na 90 s zonder dat de oproep wordt aangenomen of bediening aan het deurstation gaat uit.
	Een deelnemer neemt de deuroproep aan.	gaat uit, brandt zolang de spreekverbinding in stand blijft, maximaal 3 minuten.
	De deur wordt ontgrendeld.	Niet aangenomen oproep: symbool gaat uit en brandt gedurende de op het deurstation ingestelde ontgrendelingstijd. Aangenomen oproep: Naast brandt gedurende de op het deurstation ingestelde ontgrendelingstijd. gaat uit ca. 5 s na het symbool.

Tabel 1: toestandsindicaties van deurstation

Reiniging en onderhoud

Voor het reinigen en het onderhoud wordt gebruik van standaard producten voor het onderhoud van roestvrijstaal of autolak met een wasaandeel geadviseerd.

B Geen staalwol, staalborstels of iets dergelijks gebruiken voor het reinigen, opdat het oppervlak niet wordt beschadigd en om roestvorming te voorkomen.

Informatie voor de elektrotechnische installateur

Montage en elektrische aansluiting



GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schokken bij aanraking van spanningvoerende delen in de inbouwomgeving.

Elektrische schokken kunnen de dood tot gevolg hebben!

Voor de werkzaamheden aan het apparaat of de last alle bijbehorende installatie-automaten loskoppelen. Onderdelen onder spanning in de omgeving afdekken!

Bij de installatie van deurcommunicatie-installaties moeten de algemene veiligheidsvoorschriften voor communicatie-installaties volgens VDE 0800 worden opgevolgd:

- Gescheiden installatie van net- en deurcommunicatiekabels met een minimale tussenafstand van 10 cm
- Scheiding tussen net- en deurcommunicatiebepaling in gemeenschappelijk gebruikte kabelgoten
- Gebruik van normaal in de handel verkrijgbare kabels, bijv. J-Y (St) Y met een diameter van 0,8 mm

Buskabels

- J-Y(ST)Y of A-2Y(L)2Y
Getwist aderpaar gebruiken advies wit/geel
- CAT
Getwist aderpaar gebruiken advies oranje/wit

Storingen vermijden!

De voor 2-draads video-deurcommunicatiesystemen gebruikte videodragersfrequentie van 13 MHz kan afwisselend storingen veroorzaken tijdens het bedrijf met andere apparaten zoals radio's, routers, WLAN-apparaten.

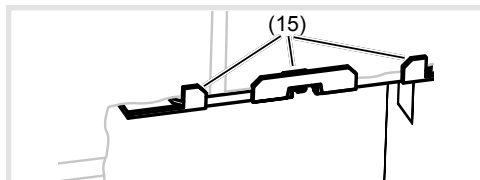
- Uitsluitend de in deze handleiding aanbevolen, afgeschermd leidingkwaliteiten gebruiken.
- Bij de planning en installatie beslist de geldige voorschriften in acht nemen.
- Het leggen van de leidingen, de bedrading van de apparaten en met name de afscherming en aarding zoals hieronder beschreven realiseren.

Deurstation monteren

Behuizing opbouw of inbouw is gemonteerd (zie montagehandleiding behuizing). De aansluitkabels en de binnenstations zijn rekening houdend met de maximale kabellengten en dempingen op de lijnvoeding aangesloten (zie gebruiksaanwijzing lijnvoeding).

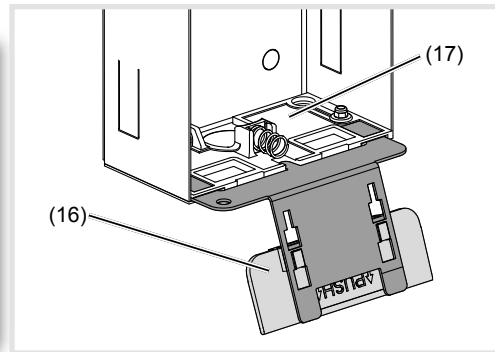
- Bij de inbouwmontage de bij de inbouwbehuizing meegeleverde bevestigingselementen monteren. Draai daartoe de moeren los van de draadeinden, schuif de elementen elk over de 2 moeren op de bouten en draai ze vervolgens aan.

B De beugels (15) van de bevestigingselementen moeten op het muuroppervlak steunen (afb. 4).



Afb. 4: inbouwpositie van de bevestigingselementen (15) Beugels van de bevestigingselementen

- Openingsgereedschap (16) in de bevestiging van het onderste bevestigingselement (17) op de behuizing steken (afb. 5).

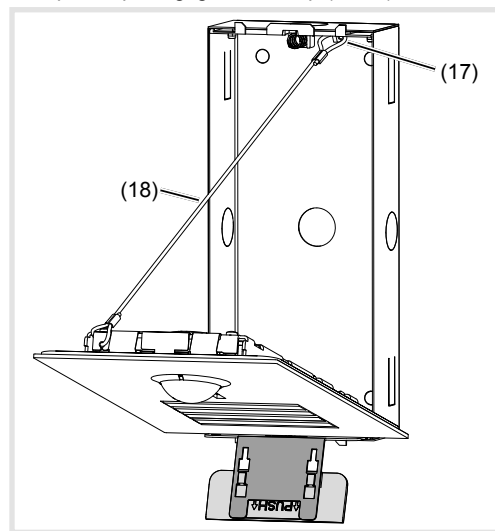


Afb. 5: geplaatste openingsgereedschap

(16) Openingsgereedschap

(17) Bevestigingselement

- De lussen van de borgkabel (17) in de ophanging van het deurstation en aan het bovenste bevestigingselement (16) in de behuizing hangen. Plaats het deurstation voor de installatie op het openingsgereedschap (afb. 5).



Afb. 6: installatiepositie deurstation

(18) Borgkabel

Deurstation aansluiten

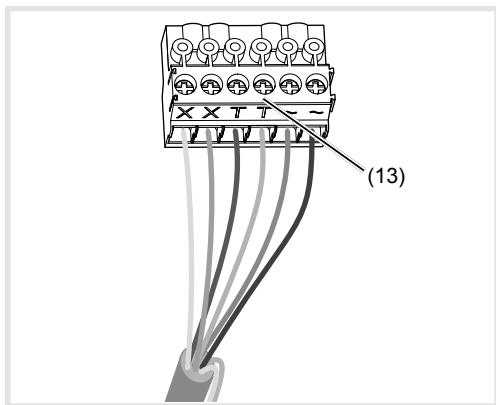
- Aansluitleiding van het deurstation inkorten en de benodigde aders strippen.
- Aansluitklemmenblok (13) van de video-eenheid naar beneden toe aftrekken.
- Aderpaar van de 2-draadsbuskabel op de klemmen **XX** van het aansluitklemmenblok aansluiten (afb. 7).
- Eventueel de deuropeningskabel op de klemmen **TT** van het aansluitklemmenblok (afb. 7 en 8) aansluiten.

of:

- Bij een tegen manipulatie beveiligde installatie de deuropener op het contact van de **stroomtoevoer** aansluiten (afb. 9).

B De voedingskabel van de deuropener mag ter beveiliging tegen manipulatie niet door het deurstation worden geïnstalleerd.

- Voor de achtergrondverlichting van oproeptoetsen en cameraverwarming 12 V~ de voedingskabel van de nettransformator op de klemmen ~ van het aansluitklemmenblok aansluiten (afb. 7).



Afb. 7: Bedraad aansluitklemmenblok

De aansluiting als etagedeurstation is te vinden in de gebruiksaanwijzing van de lijnvoeding.

- Aansluitklemmenblok op de video-eenheid plaatsen.

Schakelsymbolen en elementen van de schakelschema's

Lijnvoeding DIN

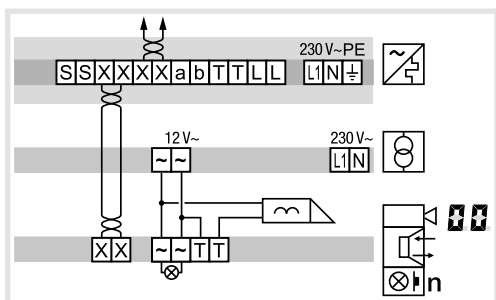
Nettransformator

Deuropener

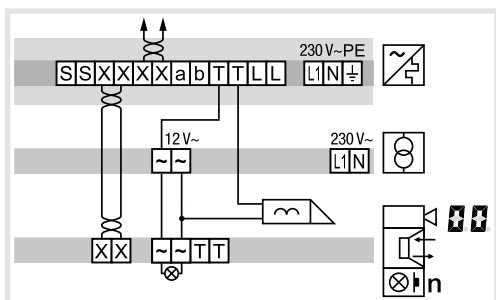
Deurstation video

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

Niet getwist aderpaar, bijvoorbeeld voor deuropener



Afb. 8: Aansluiting deuropener op het deurstation



Afb. 9: Aansluiting van de deurstation video met tegen manipulatie beveiligde deuropener

Als tijdens het bedrijf van bestaande video-deurcommunicatiesystemen storingen in telecommunicatiesystemen, draadloze diensten of andere systemen optreden, moeten maatregelen voor afscherming en aarding van de leidingen alsmede voor filteren worden gerealiseerd.

- Daarvoor alle omhulde draden van de leidingen stervormig via een klem met elkaar verbinden.
- In de onderverdeling alle omhulde draden op de PE-rail aansluiten.

Systeeminstellingen oproepen en veranderen

Voor de systeeminstellingen bevinden zich aan de achterzijde van de video-eenheid 3 bedieningstoetsen en een tweecijferig 7-segment display (afb. 2, 8 11).

- Toets ∇ / Δ bedienen.

Het apparaat gaat over naar de instelmodus. De eerste menupositie **Rb** wordt getoond.

De leesrichting van het 7-segment-display varieert met 180°, afhankelijk van met welke toets ∇ / Δ wordt begonnen.

- Met ∇ / Δ de gewenste menupositie kiezen (afb. 10).

- Met \circ de keuze bevestigen.

Na 5 seconden zonder bediening gaat het 7-segment-display uit. De instellingen worden overgenomen. Het apparaat keert terug naar normaal bedrijf.

Code	Naam	Instellingen	Acties
Rb	Afzonderlijke oproep-toets adres/functie	De in te stellen oproep-toets bedienen	Adres/functie opgeslagen, Rb wordt getoond
Rr	Automatische oproep-toets adressering	00 = afbreken 01 = adressering starten	Adressering uitgevoerd/afgebroken, Rr wordt weergegeven
Lb	Deurluidspreker volume	00 ... 31 Voorinstelling 15	Volume is ingesteld, Lb wordt weergegeven
Lr	Microfoon-gevoeligheid	00 ... 31 Voorinstelling 15	Gevoeligheid is ingesteld, Lr wordt weergegeven
Lp	Bedieningssignaal-geluidsvolume	00 ... 31 00 = signaalgeluid uit Voorinstelling 10	Volume is ingesteld, Lp wordt weergegeven
Ed	Deuropener-ontgrendelingstijd	01 ... 10 seconden Voorinstelling 03 seconden	Ontgrendelingstijd is ingesteld, Ed wordt weergegeven
En	Deuropener functie	00 = alleen bij deuroproep 01 = ook zonder deuroproep 1) Voorinstelling 00	Deuropenerfunctie is ingesteld, En wordt weergegeven
5R	Deuradres instellen	x0 ... xF x = ontvangen lijn-adres Voorinstelling 00	Deuradres is ingesteld, 5R wordt getoond
5C	Camera aanwezig	00 = geen camera 01 = met camera Voorinstelling: audio 00 Video 01	Camera-optie is ingesteld, 5C wordt weergegeven
5L	Oproep-toets Instellingen achtergrondverlichting (inschakelhelderheid)	00 ... 10 00 = uit 01 = kleinste waarde 09 = hoogste waarde 10 = altijd op voorinstelling 05	Achtergrondverlichting is ingesteld, 5L wordt getoond
EE	Foutcodes weergeven (max. 5 in geheugen)	01 ... 03 Foutcodes 01 = module communicatie 02 = klemmende oproep-toets 03 = module adres - - = geen fout aanwezig	Foutcodes werden gewist, EE wordt getoond
Er	Reset foutcodes	00 = afbreken 01 = reset	Foutcodes werden gewist, Er wordt getoond
Fr	Fabrieksinstelling	00 = afbreken 01 = reset	Op fabrieksinstelling teruggezet, weergave gaat uit
00	Meerdere oproepen of enkele oproep	00 = Meerdere oproepen (fabrieksinstelling) 01 = Enkele oproep	Elke druk op de knop geeft een oproep af 00 resp. beëindigt eerst de actuele oproep, 01 OC wordt weergegeven ²⁾ .

¹⁾ Deuropenerfunctie zonder deuroproep alleen in installaties mogelijk met één deur

²⁾ OC, 'One Call', vanaf softwareversie 2.0

Afb. 10: overzicht systeeminstellingen

Bij de installaties met RTQ52xx, TJA510N, TJA470 of meerdere deurstations moet beslist meerdere oproepen **00** worden gebruikt.

Waarden instellen

De in te stellen menupositie is bevestigd en knippert afwisselend met de in te stellen waarde.

- Toets ∇ / Δ bedienen.

Korte toetsdruk: verandering van de waarde met één stap.

Lang indrukken toets: waarden doorlopen. Na loslaten van de toets stopt het doorlopen.

- Ingestelde waarde met \circ bevestigen.

Het apparaat neemt de instelling over en keert terug naar de voorgaande menupositie.

Oproeptoets automatisch adresseren \overline{AA}

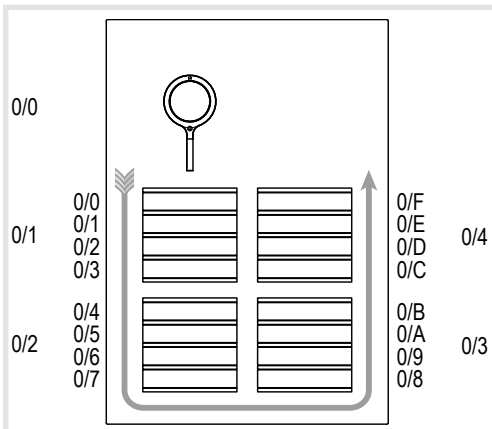
Door het automatisch adresseren van de oproeptoets, worden de oproeptoetsen, op volgorde van de connectoren aan de achterzijde, geadresseerd. De adressering verloopt van boven naar beneden en bij tweerijige deurstations linksom naar rechtsboven automatisch (afb. 11).

D Deurstations zijn reeds op de fabriek van adres- en voorzien.

De menupositie \overline{AA} is gekozen. \overline{AA} knippert afwisselend met de positie \overline{AB} voor onderbreken.

- Met ∇ / Δ de positie \overline{AB} voor automatische adressering kiezen.
- Met \circ bevestigen.

Gedurende de adressering knippert het display. Daarna keert het display terug naar de voorgaande menupositie \overline{AA} terug.



Afb. 11: Module-adres en automatische adressering oproeptoetsen

Afzonderlijke oproeptoets adres/functie \overline{Ab} instellen

De menupositie \overline{Ab} afzonderlijke oproeptoets adres/functie instellen is gekozen en knippert.

- De in te stellen oproeptoets bedienen.
De menupositie \overline{Ab} knippert afwisselend met het actuele adres/functie.
- Met ∇ / Δ het gewenste adres \overline{BB} ... \overline{FF} of de gewenste functie \overline{LL} voor lichtknop, \overline{EE} voor deuropenerknop of $\overline{--}$ voor geen functie kiezen.
- Ingestelde adres/functie met \circ bevestigen.
Het apparaat neemt de instelling over en keert terug naar de voorgaande menupositie \overline{Ab} .

Opgeslagen foutcodes weergeven \overline{EE}

Tijdens bedrijf opgetreden fouten van de video-eenheid en de oproeptoetsmodule worden voor diagnosedoeleinden in het foutgeheugen van de video-eenheid opgeslagen.

- Met toets ∇ / Δ de menupositie \overline{EE} kiezen en met \circ bevestigen

Wanneer geen foutcode aanwezig is wordt gedurende 2 seconden $\overline{--}$ getoond en daarna weer \overline{EE} .

Wanneer foutcodes zijn opgeslagen, knippert \overline{EE} gevolgd door het module-adres en de foutcode.

- Druk op de toets ∇ / Δ , om eventueel overige foutcodes op te roepen.
- Bedien de toets \circ , om naar de menupositie \overline{EE} terug te keren.

Foutcode	Foutoorzaak	Tegenmaatregelen
$\overline{E1}$	Communicatiefout tussen camera-eenheid en oproeptoetsmodule. Nadat de fout 3 keer is opgetreden, wordt automatisch een installatiereset uitgevoerd en wordt de foutcode gegeneereerd.	Wanneer de fout blijft bestaan, moet de oproeptoetsmodule worden vervangen.
$\overline{E2}$	Klemmende oproeptoets	Controleer de oproeptoetsmodule en bij een defect vervangen en adresseren.
$\overline{E3}$	Het schrijven van het oproeptoetsadres in de oproeptoetsmodule mislukt.	Wanneer de fout blijft bestaan, moet de oproeptoetsmodule worden vervangen en geadresseerd.

Tabel 2: foutcodes en tegenmaatregelen

D Bij 5 opgeslagen foutcodes moet het geheugen eerst worden gewist, voordat nieuwe foutcodes kunnen worden opgeslagen.

D Identieke foutcodes worden slechts eenmaal opgeslagen.

Meerdere oproepen / enkele oproep

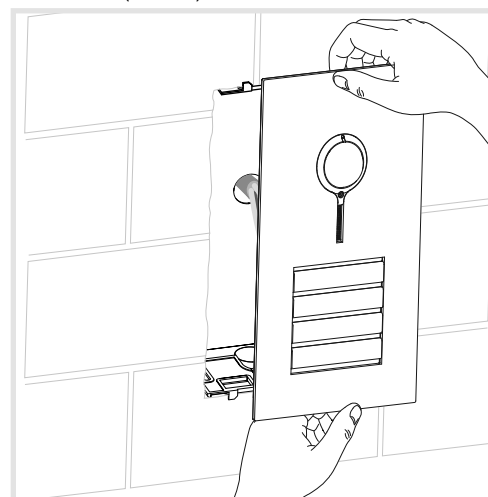
Meerdere oproepen, waarde \overline{BB} (fabrieksinstelling)
Elke druk op de knop op het buitenstation geeft een oproep af. Deze oproepen kunnen achter elkaar worden aangenomen.

Enkele oproep, waarde \overline{BB} : Een druk op de knop op het buitenstation stopt een oproep. Elke verdere druk op de knop beëindigt de vorige oproep en bouwt de nieuwe oproep op. In het systeem kan er maar 1 oproep aanwezig zijn.

Deurstation plaatsen

De systeeminstellingen zijn afgerond.

- Het openingsgereedschap uit de behuizing verwijderen.
- Deurstation plaatsen en aandrukken, tot deze zo mogelijk gelijktijdig boven en onder hoorbaar vastklikt (afb. 12).



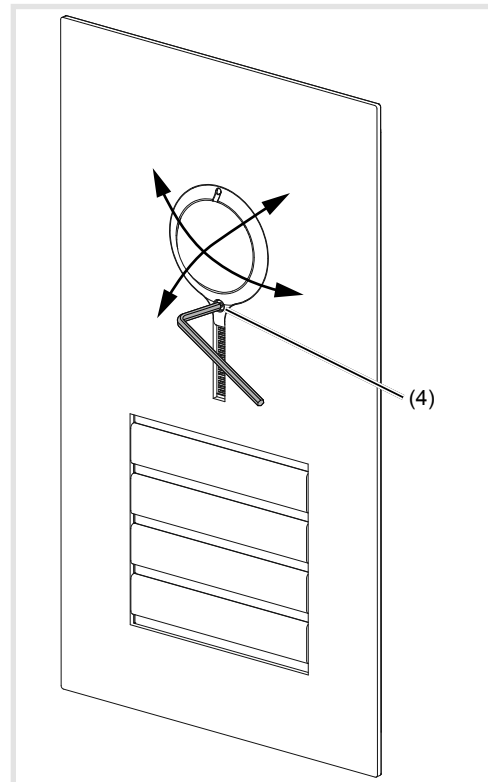
Afb. 12: deurstation plaatsen

Camera uitrichten

Om het camerabeeld aan de omstandigheden ter plaatse aan te passen, kan de camera worden uitgericht (afb. 14 en 15).

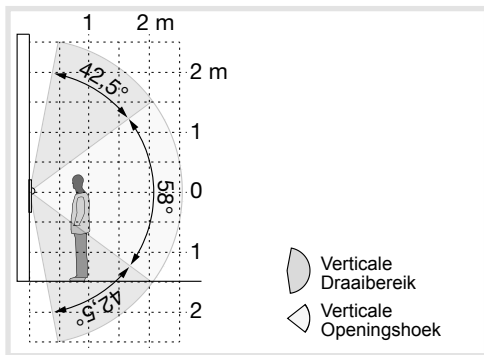
Het deurstation is geïnstalleerd.

- De fixeerschroef voor de camera met de meegeleverde inbusleutel 1,5 mm losmaken (afb. 13).
- Een binnenstation video vanaf het deurstation met de oproeptoets oproepen.

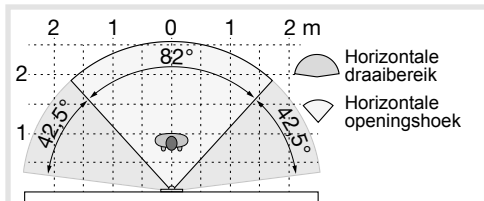


Afb. 13: Uitrichten van de camera

- Camera uitrichten (afb. 14/15).
Het toegangsgedebied is op het display van het binnenstation video goed zichtbaar.
- Camera met de schroef (4) weer fixeren.



Afb. 14: verticale uitrichting camera

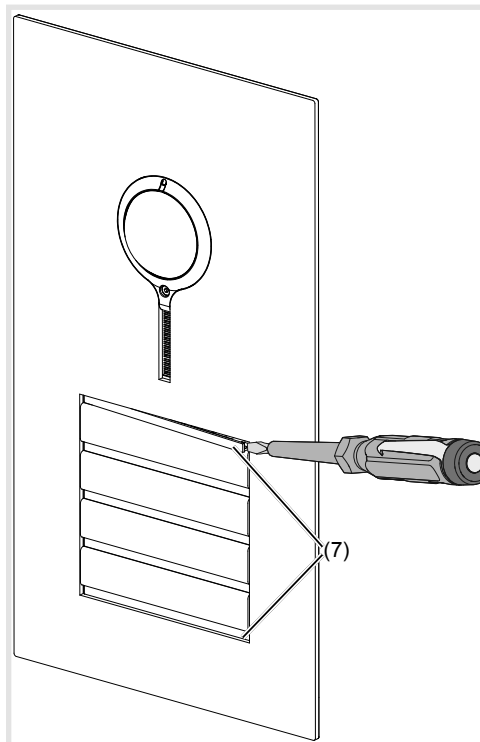


Afb. 15: Horizontale camera-uitrichting

Opzetstuk oproeptoetsmodule demonteren

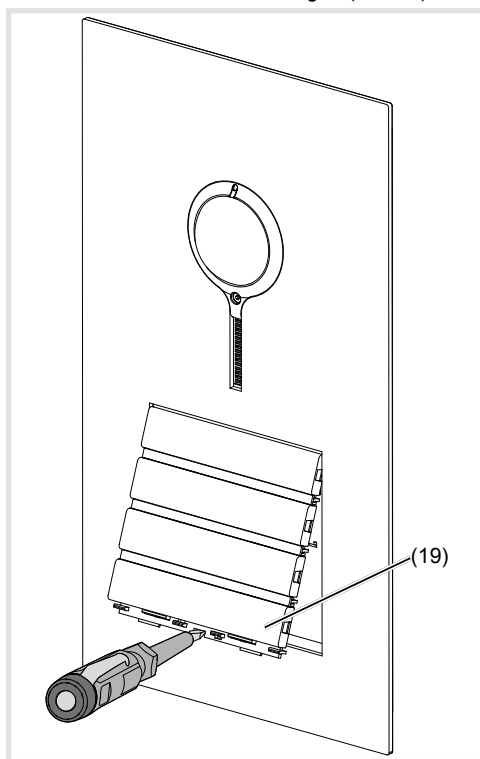
Bij het reinigen of vervangen kan het opzetstuk van de oproeptoetsmodule aan de voorzijde worden gedemonteerd.

- De vergrendelde afdekstroken (7) boven en onder met de schroevendraaier omhoog wippen en wegnemen (afb. 16).



Afb. 16: Losmaken van de afdekstroken

- Opzetstuk oproeptoetsmodule in de onderste opening met de schroevendraaier naar boven drukken en naar voren bewegen (afb. 17).



Afb. 17: Demontage opzetstuk oproeptoetsmodule

(19) Opzetstuk oproeptoetsmodule

I Defecte opzetstukken kunnen alleen worden vervangen door opzetstukken met hetzelfde aantal toetsen.

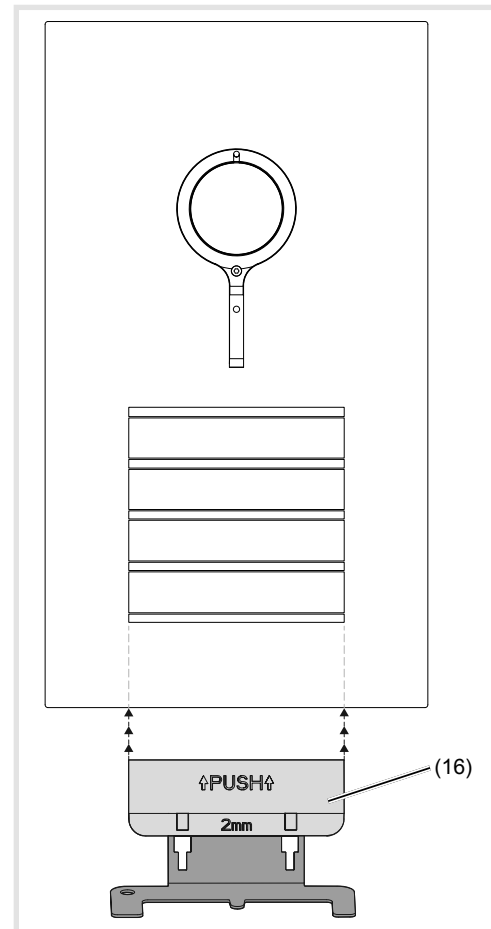
- De te vervangen module wegnemen en de nieuwe module in omgekeerde volgorde monteren.

Deurstation openen

- Openingsgereedschap (16) onder in het midden plaatsen en naar boven drukken (afb. 18).

I Bij deurstations met twee rijen het openingsgereedschap in het midden onder elke oproeptoetsrij gebruiken.

Het deurstation springt uit de vergrendeling naar voren en kan worden geopend.



Afb. 18: openen van het deurstation

Module/eenheid vervangen

Het deurstation is gedemonteerd.

- Aansluitklemmenblok (13) van de video-eenheid losrekken.
- Connectoren van de verbindingdraden van de te vervangen module losrekken.
- Schroeven (20) op de modulebevestiging aan de achterzijde (21) met een schroevendraaier losmaken en de modulebevestiging wegnemen (afb. 19).

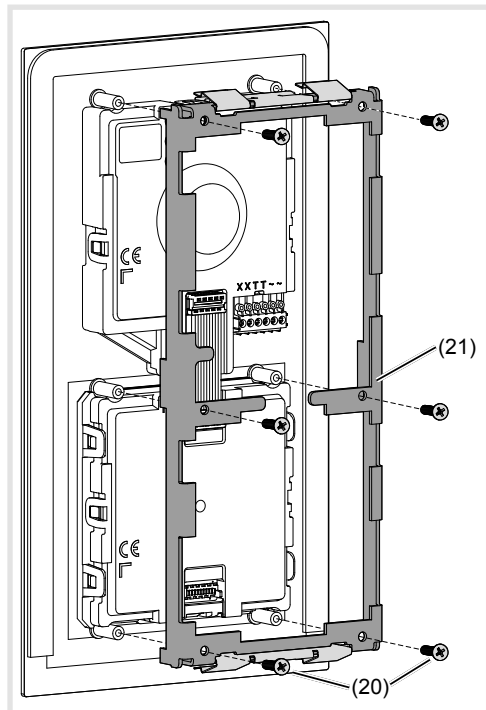


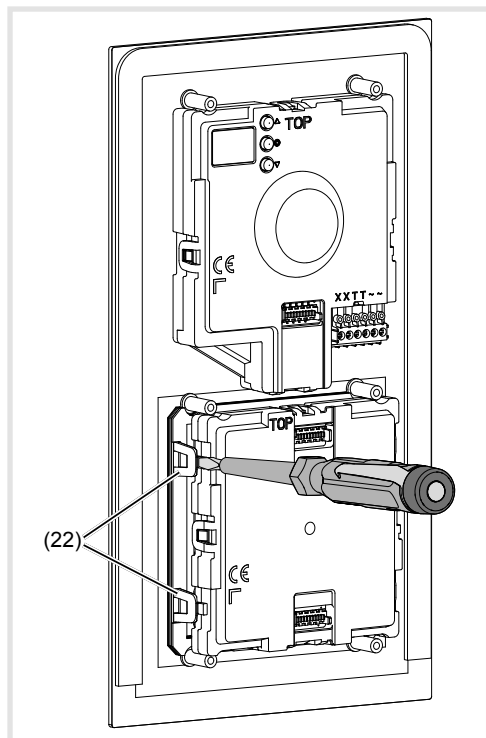
Bild 19: Demontage Modul-Halterung

(20) Schroeven

(21) Modulebevestiging

De video-eenheid kan worden afgenomen.

- Voor het verwijderen van de oproepmodule de klemmen aan de zijkanten (22) van de modulehouder door voorzichtig optillen met een schroevendraaier losmaken (afb. 20).



Afb. 20: Module ontgrendelen

(22) Klemmen modulebevestiging

De module kom na het ontgrendelen van de twee tegenover elkaar liggende modulebevestigingen (22) los uit de verankering.

- De te vervangen module wegnemen en de nieuwe module in omgekeerde volgorde monteren.

B Voor het gebruik van het deurstation is een automatische of handmatige adressering van de module vereist.

Bijlage

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	22 ... 24 V=
Stroomopname camera (standby)	ca. 8 mA
Stroomopname camera (in bedrijf)	max. 240 mA
Stroomopname verwarming camera (in bedrijf)	100 mA
Stroom achtergrondverlichting naamplaatje per oproepmodule	45 mA

Menu-instelling	Achtergrondverlichting aan	Achtergrondverlichting uit
0	Permanent uit	
1	≈ 750 lx	≈ 1600 lx
2	.	.
3	.	.
4	.	.
5	.	.
6	.	.
7	.	.
8	.	.
9	≈ 60 lx	≈ 110 lx
10	Permanent aan	

Tabel 3: Schakelhelderheid LED-achtergrondverlichting

Deuropenercontact T/T potentiaalvrij	max. 24 V/1 A
Ontgrendelingstijd deuropener	1 ... 10 s
Camera openingshoek horiz./vertic.	82°/58°
Openingshoek draaibereik horizontaal/verticaal	42,5°
Camera resolutie	500 x 582 px
Aanbevolen montagehoogte camera	1,5 m
Inbus 1,5 mm camera fixeerschroef	M2 x 10 mm
Beschermingsklasse	IP44
Beschermingsklasse (storingsongevoeligheidsklasse)	IK07
Relatieve vochtigheid 0 ... 65 % (geen condensvorming)	
Bedrijfstemperatuur	-20°C ... +55°C
Inschakeltemperatuur cameraverwarming	ca. 20°C
Opslag-/transporttemperatuur	-30°C ... +80°C
Aansluitklemmen voor aderdiameter	0,5 ... 0,8 mm
Afmetingen:	
Oproepmodule klein	75,8 x 14,5 mm
Inlegnaamplaat klein	72,1 x 12 mm
Oproepmodule middelgroot	75,8 x 32,6 mm
Inlegnaamplaat middelgroot	72,1 x 30,1 mm
Dikte inlegstuk naamplaat	max. 0,5 mm
Pleistervereffening bij inbouwmontage	max. 17 mm
Afmetingen deurstation video front (B x H x D):	
met 0,5 of 1 module	133,5 x 242 x 2 mm
met 0,5 en 1 module	133,5 x 295,8 x 2 mm
met 2 modules	133,5 x 332 x 2 mm
met 0,5 en 2 modules	133,5 x 385,8 x 2 mm
met 3 modules	133,5 x 422 x 2 mm
met 2 x 2 modules	225,5 x 332 x 2 mm
met 3 en 2 modules of met 2 x 3 modules	225,5 x 422 x 2 mm

Toebehoren (uittreksel)

Behuizing inbouw voor deurstation:

met 0,5 of 1 module	REW111X
met 0,5 en 1 module	REW112X
met 2 modules	REW113X
met 0,5 en 2 modules	REW114X
met 3 modules	REW115X
met 2 x 2 modules	REW126X
met 3 en 2 modules of met 2 x 3 modules	REW127X

Behuizing opbouw voor deurstation:

met 0,5 module of 1 module	REW211X
met 0,5 module en 1 module	REW212X
met 2 modules	REW213X
met 0,5 en 2 modules	REW214X
met 3 modules	REW215X
met 2 x 2 modules	REW226X
met 3 en 2 modules of met 2 x 3 modules	REW227X