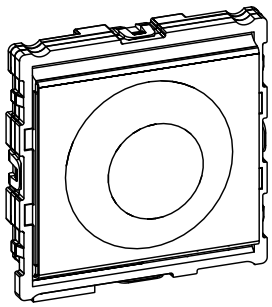


NL

6LE002631B

RE..610..

Videomodule inbouw 2-draads

RE..510..

Video inbouwmodule inbouw 2-draads

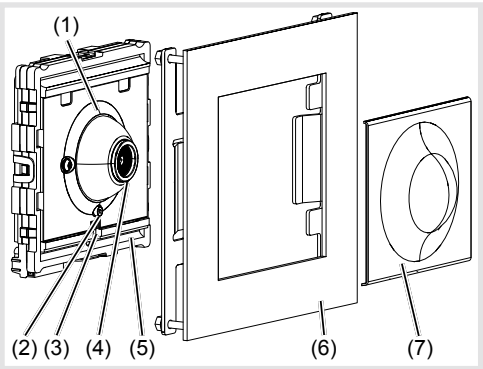
Veiligheidsinstructies

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.

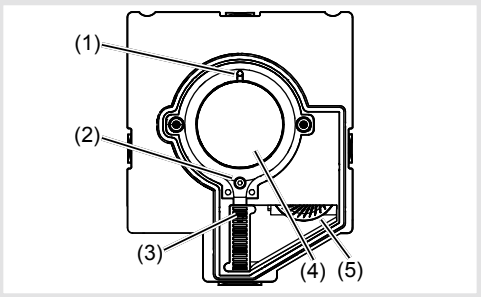
Bij installaties en kabelinstallaties de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

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

Opbouw van het apparaat

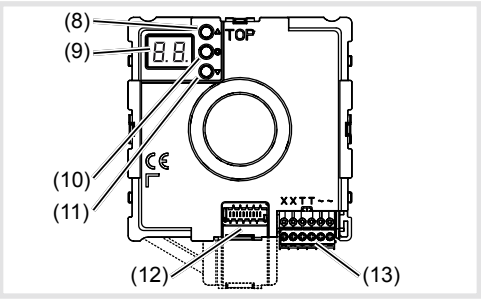


Afb. 1: frontzijde videomodule



Afb. 2: frontzijde video-eenheid

(1) Microfoon
(2) Fixeerschroef voor camera (inbussleutel meegeleverd)
(3) Schemersensor voor achtergrondverlichting oproeptoets
(4) Camera
(5) Luidsprekergaten
(6) Moduledrager (afhankelijk van referentie)
(7) Centraalstuk (alleen bij de video-modules)



Afb. 3: achterzijde

(8) Insteltoets omhoog ▲
(9) 7-segment display
(10) Keuzetoets O
(11) Insteltoets omlaag ▼
(12) Aansluiting voor moduleverbindingskabel
(13) Aansluitklemmenblok

Functie

Het apparaat werkt met een 2-draadsbussysteem en maakt de communicatie mogelijk via geluid en beeld.

Juiste toepassing

- Voor opbouw- of inbouwmontage
- Niet compatibel met spreekinstallaties van andere leveranciers
- Geschikt voor buitengebruik

Producteigenschappen

- Inbedrijfname door één persoon
- Met modules uitbreidbaar, bijvoorbeeld oproeptoets
- Bevestigingstoon oproeptoets (uitschakelbaar)
- Oproeptoets ook als licht- of deuropenertoets en zonder functie instelbaar
- Inschakelhelderheid van de achtergrondverlichting van de oproeptoets instelbaar
- 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

Bediening van de oproeptoets

Op het apparaat zijn oproeptoetsmodules aangesloten.

Oproep doen (bellen)

- De aan de gewenste deelnemer toegekende oproeptoets bedienen.

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

Licht inschakelen

Een oproeptoets is ingesteld en gemarkeerd voor de verlichtingssturing.

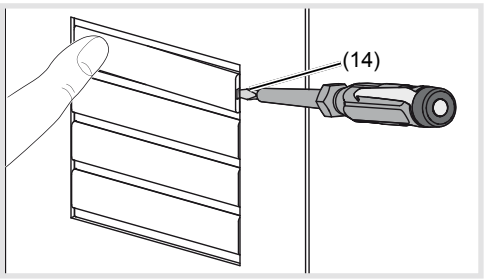
- Druk op de oproeptoets voor de verlichting.

  Indien geconfigureerd wordt de bediening van de oproeptoets met een bevestigingstoon bevestigd. Het lichtcontact van een lijnvoeding wordt gedurende de ingestelde tijd gesloten.

Oproeptoets van tekst voorzien

- Oproeptoets 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. 4).
- Afdekplaat met naamplaat afnemen.



Afb. 4: naamplaat afdekking losmaken

(14) Losmaakopening

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

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

Voor teksten is UV-bestendige folie bruikbaar met een laser-opschrift evenals tekstapparaten voor tekstlabels:
- kleine toetsen - 12 mm
- middelgrote toetsen - 30 mm

Uitvoerige beletteringsinstructies vindt u op onze homepage.

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

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 deurcommunicatiebekabeling 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 videodragerfrequentie 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, afgeschermde 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.

Apparaat monteren

Voor personen van gemiddelde lengte wordt een montagehoogte van circa 1,5 m (midden lens) geadviseerd.

De montage van het apparaat is afhankelijk van het betreffende product waarin het wordt ingebouwd (zie montagehandleiding bijvoorbeeld deurstation, afdekraam enzovoort).

Apparaat aansluiten

De aansluitkabels en de binnenstations zijn rekening houdend met de maximale kabellengten en dempingen op de lijnvoeding aangesloten (zie gebruiksaanwijzing lijnvoeding).

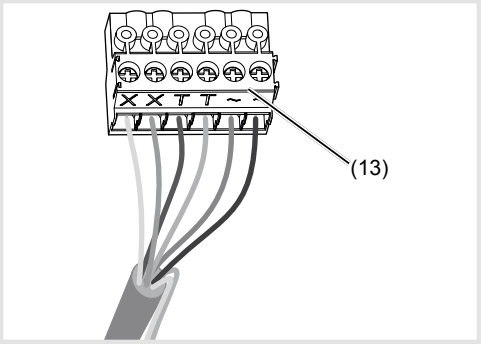
- Voorgemonteerd station (deurstation, afdekraam enzovoort) eventueel met borgkabel en gereedschap in de installatiepositie brengen (zie bijbehorende montagehandleiding).
- Aansluitleiding van het station naar behoefte inkorten en de benodigde aders strippen.
- Aansluitklemmenblok (13) van de apparaat naar beneden toe aftrekken.
- Aderpaar van de 2-draadsbuskabel op de klemmen **XX** van het aansluitklemmenblok aansluiten (afb. 5).
- Eventueel de deuropeningskabel op de klemmen **TT** van het aansluitklemmenblok (afb. 5 en 6) aansluiten.

of:

- Bij een tegen manipulatie beveiligde installatie de deuropener op het contact van de stroomtoevoer aansluiten (afb. 7).

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. 5 ... 7).



Afb. 5: Bedraad aansluitklemmenblok

- Connector van de moduleverbindingskabel naar de volgende oproeptoetsmodule op het apparaat aansluiten.
- Aansluitklemmenblok op de apparaat plaatsen.
- Module bijvoorbeeld in de houder aan de achterzijde van een deurstation (zie bijbehorende montagehandleiding) vastklikken en vastschroeven.
- Station sluiten

Schakelsymbolen en elementen van de schakelschema's

Lijnvoeding DIN

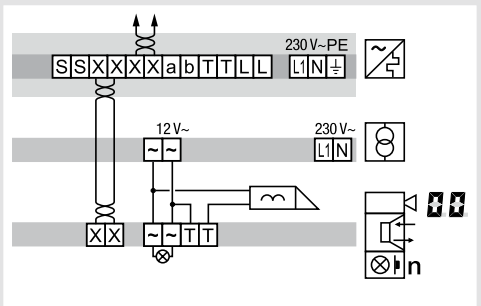
Nettransformator

Deuropener

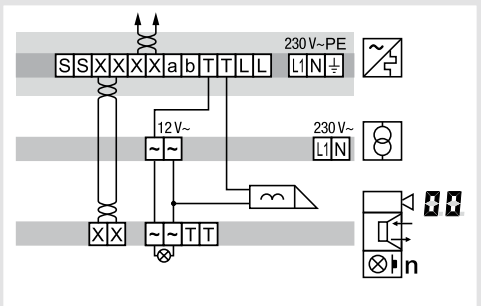
Deurstation video

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

Niet getwist aderpaar, bijvoorbeeld voor deuropener



Afb. 6: Aansluiting deuropener op het deurstation



Afb 7: 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 apparaat 3 bedieningstoetsen en een tweecijferig 7-segment display (afb. 3, 8 ... 11).

- Toets ▽ / △ bedienen.

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

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

- Met ▽ / △ de gewenste menupositie kiezen (afb. 9).
- Met ○ 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.

Waarden instellen

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

- Toets ▽ / △ 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 ○ bevestigen.

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

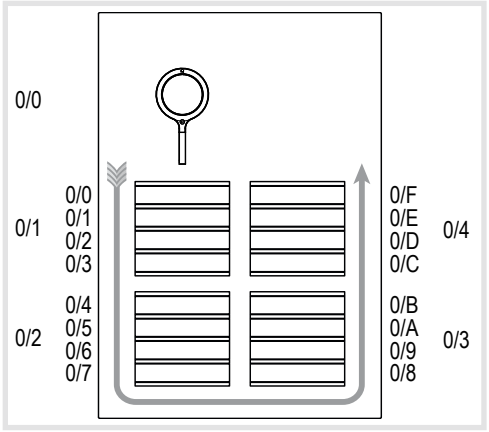
Oproeptoets automatisch adresseren

Door het automatisch adresseren van de oproeptoets, worden de oproeptoetsen, op volgorde van de connectoren aan de achterzijde, geadresseerd. De adressering voor bijv. deurstations verloopt van boven naar beneden en bij tweerijige deurstations linksom naar rechtsboven automatisch (afb. 8).

De menupositie **AA** is gekozen. **AA** knippert afwisselend met de positie **0** voor onderbreken.

- Met ▽ / △ de positie voor automatische adressering kiezen.
- Met ○ bevestigen.

  Gedurende de adressering knippert het display. Daarna keert het display terug naar de voorgaande menupositie **AA** terug.



Afb. 8: Module-adres en automatische adressering oproeptoetsen

Afzonderlijke oproeptoets adres/functie instellen

De menupositie **Ab** afzonderlijke oproeptoets adres/functie instellen is gekozen en knippert.

- De in te stellen oproeptoets bedienen.

  De menupositie **Ab** knippert afwisselend met het actuele adres/functie.

- Met ▽ / △ het gewenste adres **00** ... **FF** of de gewenste functie **LL** voor lichtknop, **CC** voor deuropenerknop of **--** voor geen functie kiezen.
- Ingestelde adres/functie met ○ bevestigen.

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

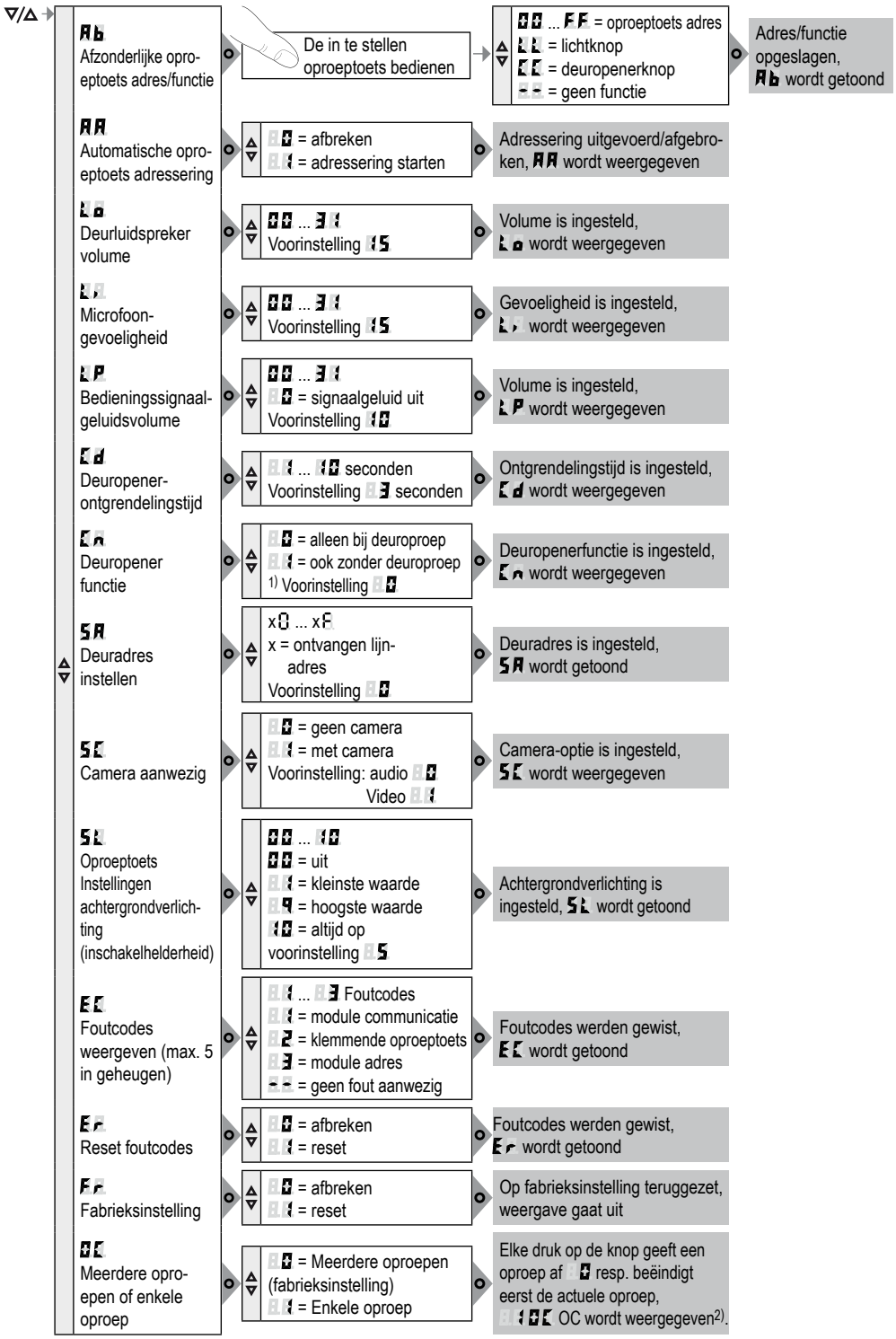
Opgeslagen foutcodes weergeven

Tijdens bedrijf opgetreden fouten van de apparaat worden voor diagnosedoeleinden in het foutgeheugen van de apparaat opgeslagen.

- Met toets ▽ / △ de menupositie **EC** kiezen en met ○ bevestigen

  Wanneer geen foutcode aanwezig is wordt gedurende 2 seconden **--** getoond en daarna weer **EC**.

  Wanneer foutcodes zijn opgeslagen, knippert **EC** gevolgd door het module-adres en de foutcode.
- Druk op de toets ▽/△, om eventueel overige foutcodes op te roepen.
- Bedien de toets ○, om naar de menupositie **EC** terug te keren.



1) Deuropenerfunctie zonder deuroproep alleen in installaties mogelijk met één deur
2) OC ‚One Call', vanaf softwareversie 2.0

Afb. 9: overzicht systeeminstellingen

Foutcode	Foutoorzaak	Tegenmaatregelen
01	Communicatiefout tussen apparaat- en oproeptoetsmodule. Nadat de fout 3 keer is opgetreden, wordt automatisch een installatiereset uitgevoerd en wordt de foutcode gegenereerd.	Wanneer de fout blijft bestaan, moet de oproeptoetsmodule worden vervangen.
02	Klemmende oproeptoets	Oproeptoetsmodule controleren. Bij een defect vervangen en adresseren.
03	Het schrijven van het oproeptoetsadres in de oproeptoetsmodule mislukt.	Wanneer de fout blijft bestaan, moet de oproeptoetsmodule worden vervangen en opnieuw worden geadresseerd.

Tabel 2: Foutcodes en tegenmaatregelen

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

Identieke foutcodes worden slechts eenmaal opgeslagen.

Meerdere oproepen / enkele oproep

Meerdere oproepen, waarde 0 (fabrieksinstelling) Elke druk op de knop op het buitenstation geeft een oproep af. Deze oproepen kunnen achter elkaar worden aangenomen.

Enkele oproep, waarde 1 : 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.

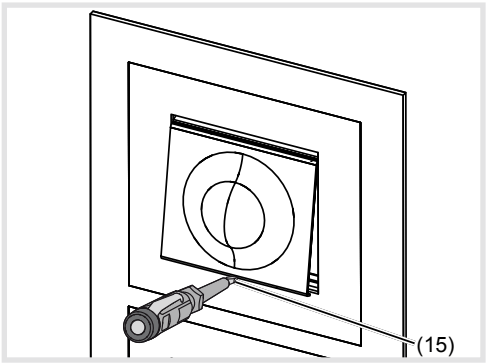
Bij de installaties met RTQ52xx, TJA510N, TJA470 of meerdere deurstations moet beslist meerdere oproepen 0 worden gebruikt.

Camera uitrichten

Om het camerabeeld aan de omstandigheden ter plaatse aan te passen, kan de camera worden uitgericht (afb. 10 en 14).

Het deurstation is geïnstalleerd.

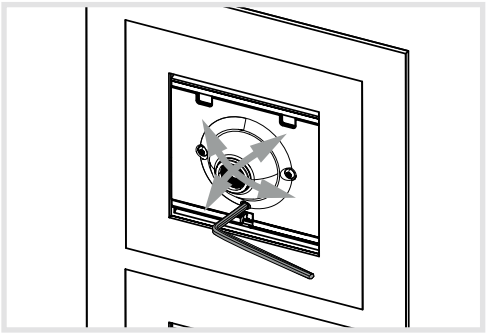
- Bij deurstations met videomodule het centraalstuk via de demontage-opening (15) met een schroevendraaier voorzichtig ontgrendelen en uitnemen.



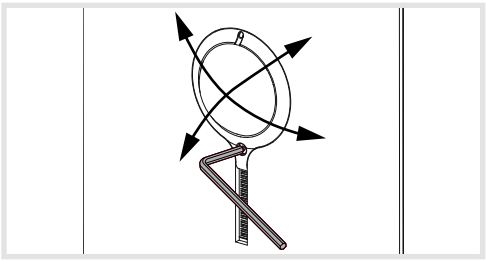
Afb. 10: videomodule centraalstuk demontage

(15) Demontage-opening

- De fixeerschroef (2) voor de camera met de meegeleverde inbussleutel 1,5 mm losmaken (afb. 11 of 12).
- Een binnenstation video vanaf het deurstation met de oproeptoets oproepen.



Afb. 11: camera-uitlijning videomodule



Afb. 12: camera uitrichten video-eenheid

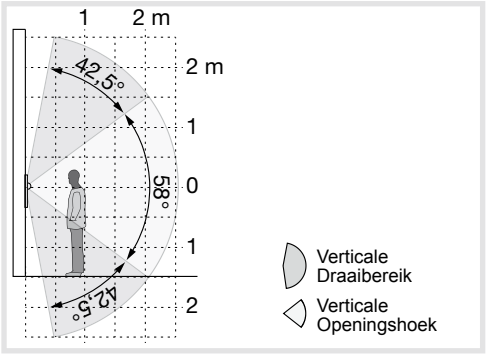
- Camera uitrichten (afb. 13/14).

  Het toegangsgebied is op het display van het binnenstation video goed zichtbaar.
- Camera met de schroef (2) weer fixeren.

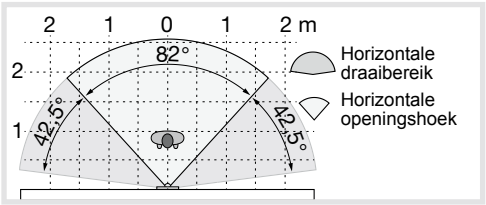
i Montageplaats zodanig kiezen, dat directe zonne-instralen en tegenlicht wordt vermeden, maar ook felle lampen of andere lichtbronnen, de camerawerking niet storen.

i Achtergronden met grote helderheid, sterke contrasten of reflecties verminderen de beeldkwaliteit.

i Bij donker en ingeschakelde camera-infrarood blikveldverlichting worden zwartwitbeelden met een reikwijdte van circa 0,7 m overgedragen. Een ingangsverlichting boven de camera maakt kleurenbeelden mogelijk bij duisternis.



Afb. 13: verticale uitrichting camera

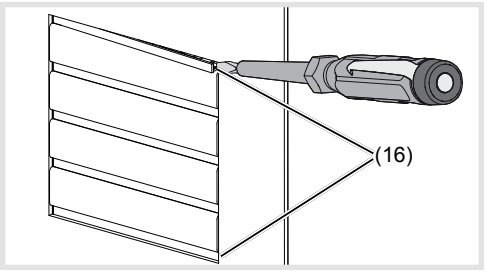


Afb. 14: Horizontale camera-uitrichting

Opzetstuk oproeptoetsmodule demonteren

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

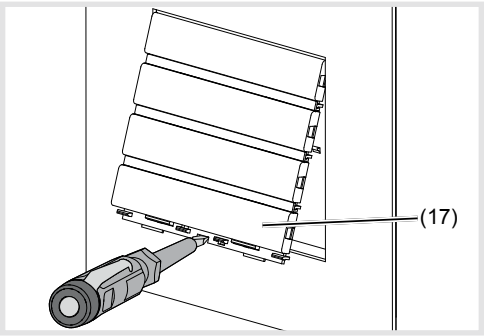
- De vergrendelde afdekstroken (16) boven en onder met de schroevendraaier omhoog wippen en wegnemen (afb. 15).



Afb. 15: Afnemen van de afdekstroken

(16) Afdekstroken

- Bovendeel oproeptoetsmodule in de onderste opening met de schroevendraaier iets optillen en naar voren bewegen (afb. 16).



Afb. 16: Demontage opzetstuk oproeptoetsmodule

(17) Opzetstuk oproeptoetsmodule

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

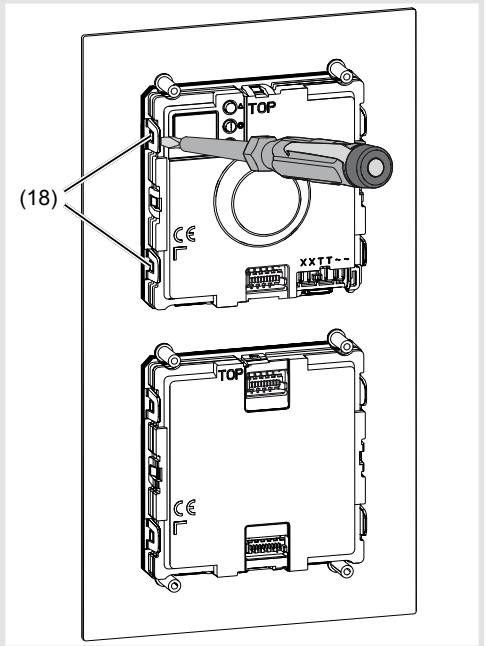
- De te vervangen module wegnemen en de nieuwe module in omgekeerde volgorde monteren.

Module/eenheid vervangen

Het deurstation is geopend en vrijgeschakeld.

- Aansluitklemmenblok (13) van de apparaat lostrekken.
- Connectoren van de verbindingsdraden van de te vervangen module lostrekken.
- Schroeven/moeren van mechanische modulehouders losmaken en de modulehouder afnemen (zie montagehandleiding ter plaatse bijv. deurstation, afdekraam, enz.).

  Een video-eenheid kan worden afgenomen.
- Voor het verwijderen van de oproeptoetsmodule de klemmen aan de zijkanten (18) van de modulehouder door voorzichtig optillen met een schroevendraaier losmaken (afb. 17).



Afb. 17: Module ontgrendelen

(18) Klemmen modulebevestiging

De module kom los uit de verankering.

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

i Voor het gebruik van het deurstation is opnieuw adresseren van het apparaat nodig.

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 oproeptoetsmodule	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°
Camera 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	circa 20°C
Opslag-/transporttemperatuur	-30°C … +80°C
Aansluitklemmen voor aderdiameter	0,5 ... 0,8 mm
Afmetingen:	
Oproeptoets klein	75,8 x 14,5 mm
Naamplaat klein	72,1 x 12 mm
Dikte naamplaat klein	max. 0,5 mm
Oproeptoets middelgroot	75,8 x 32,6 mm
Naamplaat middel	72,1 x 30,1 mm
Dikte naamplaat middel	max. 0,5 mm
Oproeptoets groot	75,8 x 75,8 mm
Naamplaat groot	72,1 x 66,3 mm
Dikte naamplaat groot	max. 0,3 mm

T +49 6333 992 0 **F** +49 6333 992 7666 info@hager.com hager.com - 03.2023