

Installatiehandleiding

IX-serie

Video-intercomsysteem in netwerk

**IX-DV, IX-DVF, IX-DVF-P, IX-DVF-2RA, IX-DVF-RA, IX-DVF-L,
IX-SSA, IX-SSA-2RA, IX-SSA-RA**

Inleiding

- Lees deze handleiding voor u de installatie en verbinding uitvoert. Lees de "Instellingenhandleiding" en de "Bedieningshandleiding". U kunt de handleidingen gratis downloaden via onze startpagina op "<https://www.aiphone.net/support/software-document/>".
- Nadat u de installatie en de aansluiting heeft voltooid, moet u het systeem programmeren volgens hetgeen in de "Instellingenhandleiding" beschreven staat. Het systeem kan pas worden gebruikt als het is geprogrammeerd.
- Als de installatie is uitgevoerd, doorloop dan met de klant hoe het systeem moet worden bediend. Laat de bij de hoofdpst behorende documentatie achter bij de klant.



- Voer de installatie en de aansluiting pas uit als u het systeem en deze handleiding voldoende begrijpt.
- De in deze handleiding gebruikte afbeeldingen kunnen afwijken van de werkelijke stations.

Leesinformatie

De belangrijke informatie over de juiste bediening en waar u op moet letten, is gemarkeerd met de volgende symbolen.

 Waarschuwing	Dit symbool betekent dat als u het toestel niet correct bedient of als u deze voorzorgsmaatregelen negeert, dat kan leiden tot ernstige verwonding of de dood.
 Opgelet	Dit symbool betekent dat als u het toestel niet correct bedient of als u deze voorzorgsmaatregelen negeert, dat kan leiden tot ernstige verwonding of schade aan eigendom.
	Dit symbool is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor verboden acties.
	Dit symbool is bedoeld om de aandacht van de gebruiker te richten op belangrijke instructies.

Voorzorgsmaatregelen

 Waarschuwing	Niet-naleving kan leiden tot de dood of ernstige verwonding.
 Demonteer of wijzig het station niet. Dit kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.	 Gebruik als stroomvoorziening voor het systeem het specifieke model stroomvoorziening van Aiphone. Als een niet-gespecificeerd product wordt gebruikt, kan dit brand of storing tot gevolg hebben.
 Sluit het apparaat niet aan op een stroomvoorziening met een hoger voltage dan op het apparaat vermeld staat. Dit kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.	 Open in geen geval het station. Omdat sommige onderdelen in het apparaat onder spanning staan, kan dat een elektrische schok veroorzaken.
 Installeer niet twee stroomvoorzieningen parallel op één ingang. Het apparaat kan hierdoor in brand vliegen of beschadigd raken.	 Het apparaat is vanuit het ontwerp niet explosiebestendig. Installeer of gebruik het apparaat niet in een zuurstofruimte of vergelijkbare ruimte gevuld met vluchtige gassen. Dit kan brand of een explosie veroorzaken.
 Sluit stekkers van het apparaat niet op de netspanning aan. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.	

 Opgelet	Niet-naleving kan leiden tot verwonding van personen of schade aan eigendom.
 Installeer of sluit het apparaat niet aan wanneer het apparaat aan staat. Dit kan een elektrische schok of storing tot gevolg hebben.	 Plaats uw oor niet dicht bij de luidspreker wanneer u het station gebruikt. Als plotseling een te luid geluid klinkt, kan dat schade aan uw gehoor veroorzaken.
 Zet het apparaat niet aan voordat u gecontroleerd heeft of de bedrading correct is aangesloten en de bedrading geen ongeïsoleerde uiteinden heeft. Dit kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.	

Algemene voorzorgsmaatregelen

- Installeer laagspanningskabels op minstens 30 cm (11") afstand van hoogspanningskabels (AC 100 V, 240 V), vooral de bedrading van airconditioners. Als u zich niet hieraan houdt, kan dat verstoring of storing veroorzaken.
- Houd bij het installeren of het gebruik van het station rekening met de privacyrechten van personen, aangezien het de verantwoordelijkheid is van de eigenaar van het systeem om borden of waarschuwingen te plaatsen conform lokale verordeningen.

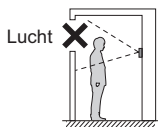
Mededeling

- Als het station wordt gebruikt in gebieden waar draadloze bedrijfsapparaten worden gebruikt, zoals een zendontvanger of mobiele telefoons, kan dit storingen veroorzaken.
- Als het apparaat te dicht in de buurt van een lichtdimmer, een omvormer voor elektrische apparatuur, een afstandsbediening van een heet-watersysteem of vloerverwarmingsysteem geïnstalleerd wordt, dan kan het verstoringen en storingen veroorzaken.
- Als het apparaat geïnstalleerd is in een omgeving met een extreem sterk elektrisch veld, zoals in de buurt van een zendstation, dan kan het verstoring en storing veroorzaken.
- Als warme lucht vanuit de ruimte in het apparaat komt, kan het verschil tussen de temperatuur in en buiten het apparaat voor condens op de camera zorgen. Om condensvorming te voorkomen, wordt aangeraden om alle openingen te dicht te maken waarin warme lucht kan komen.

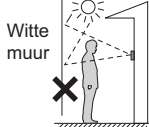
Voorzorgsmaatregelen voor montage

- Indien dit systeem wordt geïnstalleerd op een plaats waar het geluid gemakkelijk weergalmt, is het mogelijk dat het gesprek door het weergalpende geluid moeilijk verstaanbaar is.
- Door het apparaat op locaties of in posities als de volgende te installeren, kan dat van invloed zijn op de helderheid van de afbeelding:
 - Waar licht in het donker rechtstreeks in de camera schijnt;
 - Waar de lucht het meeste van de achtergrond vult;
 - Waar de achtergrond van het voorwerp wit is;
 - Waar zonlicht of een andere sterke lichtbron rechtstreeks in de camera schijnt;

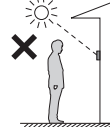
Waar de lucht het meeste van de achtergrond opvult



Waar de achtergrond van het voorwerp wit is



Waar het zonlicht of andere sterke lichtbronnen rechtstreeks in de camera schijnen

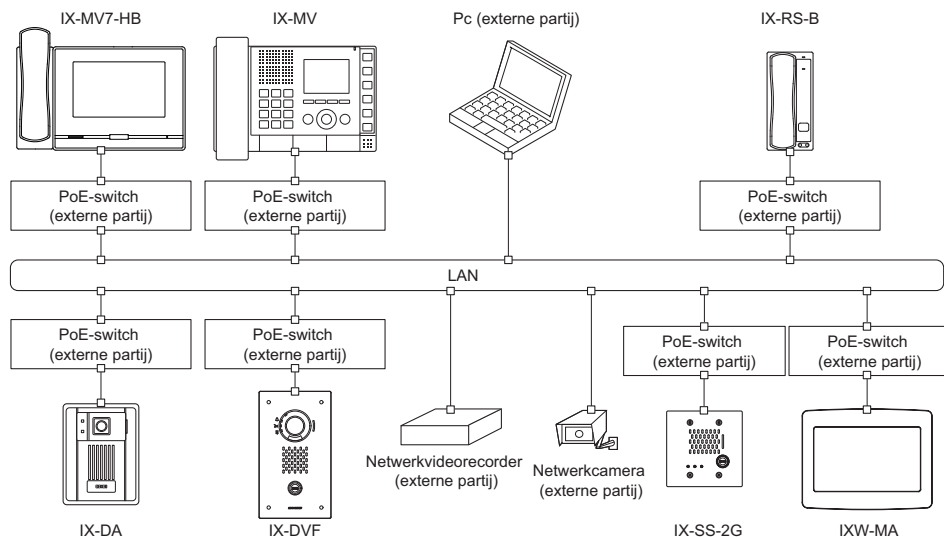


- Als in gebieden met 50 Hz. sterk TL-licht op de camera valt, kan de afbeelding gaan flikkeren. Scherm de camera van het licht af of gebruik een omvormer voor TL-licht.
- Het installeren van het apparaat in de volgende locaties kan storing veroorzaken:
 - **Locaties in de buurt van verwarmingsapparatuur**
In de buurt van een verwarmingsbron, boiler, enz.;
 - **Locaties die blootgesteld worden aan vloeistoffen, ijzervijlsel, stof, olie of chemicaliën**
 - **Locaties die blootgesteld worden aan vocht en extreme vochtigheid**
Badkamer, kelder, broeikas, enz.
 - **Locaties die blootgesteld worden aan vrij lage temperaturen**
In een koude opslagruimte, aan de voorkant van een koeler, enz.;
 - **Locaties die blootgesteld worden aan stoom of olierook**
Naast verwarmingsapparatuur of kookruimtes, enz.;
 - **Zwavelhoudende omgevingen**
 - **Locaties in de buurt van de zee of die rechtstreeks worden blootgesteld aan de zeewind**
- Als bestaande bedrading gebruikt wordt, werkt het apparaat mogelijk niet correct. In dat geval is het nodig om de bedrading te vervangen.
- Gebruik onder geen beding een slagschroevendraaier om de schroeven vast te draaien. Het gebruik ervan kan het apparaat beschadigen.

Inhoudsopgave

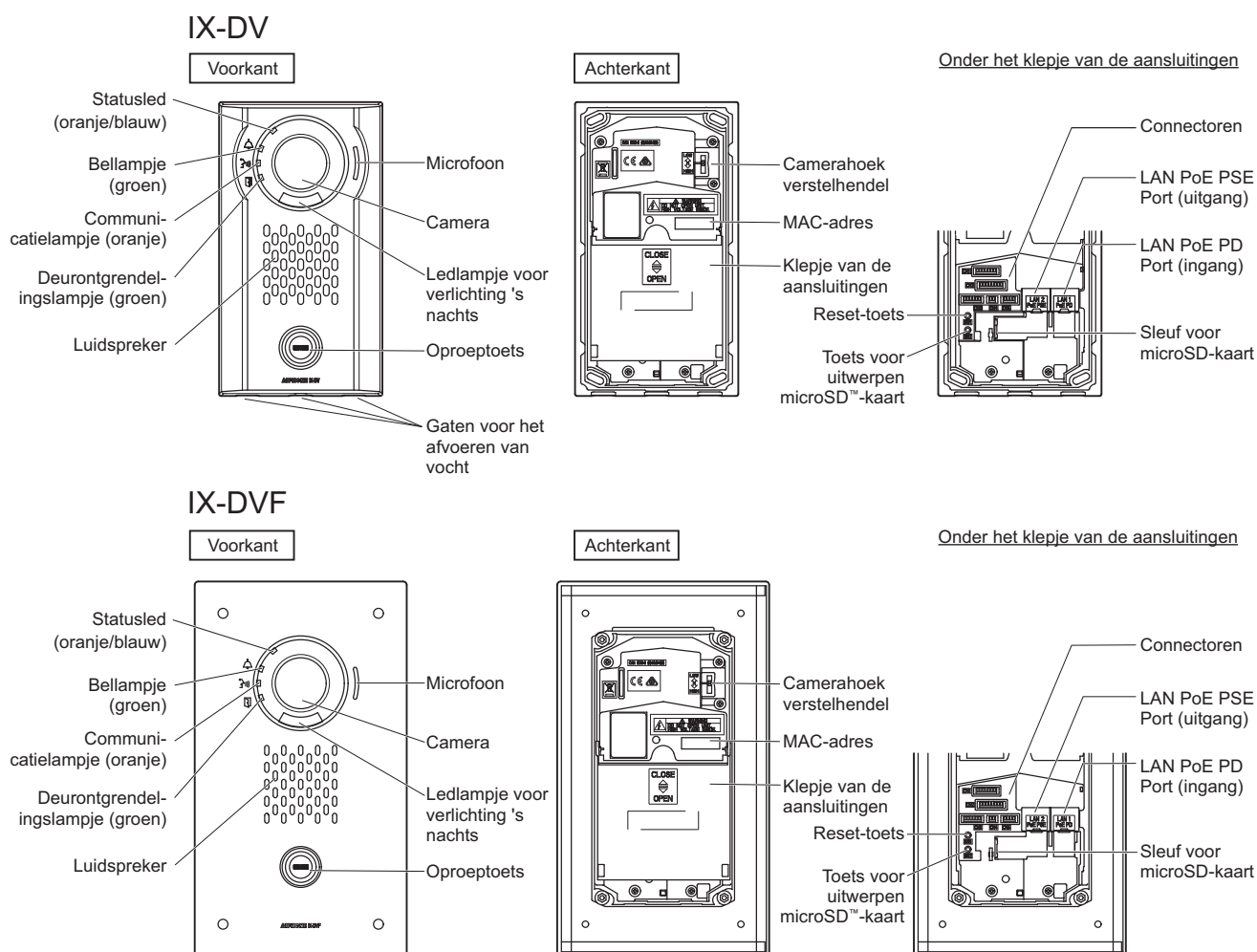
Leesinformatie	1
Voorzorgsmaatregelen.....	1
Voorbeeld van systeemconfiguratie	5
Namen van onderdelen en accessoires.....	5
Namen van onderdelen	5
Meegeleverde accessoires	8
IX-DV	8
IX-DVF, IX-DVF-P, IX-DVF-2RA, IX-DVF-RA, IX-DVF-L, IX-SSA, IX-SSA-2RA, IX-SSA-RA	8
Status-led	9
Installatie	9
Installatie HID-lezer (alleen IX-DVF-P)	9
Installatie video-deurpost	10
IX-DV (opbouwmontage)	10
IX-DVF, IX-DVF-P, IX-DVF-2RA, IX-DVF-RA, IX-DVF-L, IX-SSA, IX-SSA-2RA, IX-SSA-RA (inbouwmontage)	11
Gebied camerabeeld en montageplaats (IX-DV, IX-DVF, IX-DVF-P, IX-DVF-2RA, IX-DVF-RA, IX-DVF-L)	12
Camerabeeld verstellen	12
Bereik camerabeeld	12
Aansluiting	13
Voorzorgsmaatregelen voor het aansluiten	13
Cat-5e/6-kabel	13
Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot laagspanningslijn	13
Aansluiting bedrading	15

Voorbeeld van systeemconfiguratie

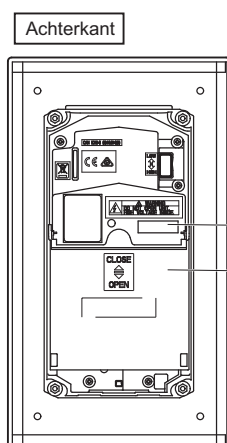
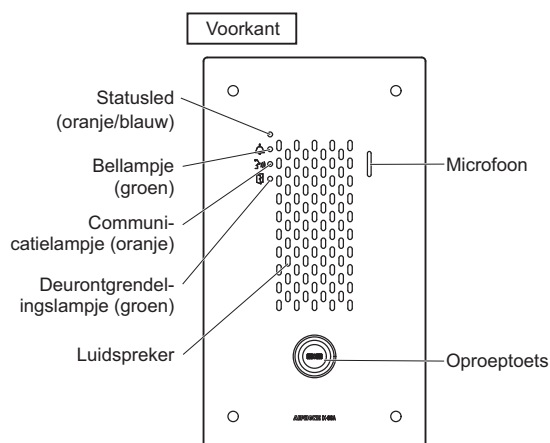


Namen van onderdelen en accessoires

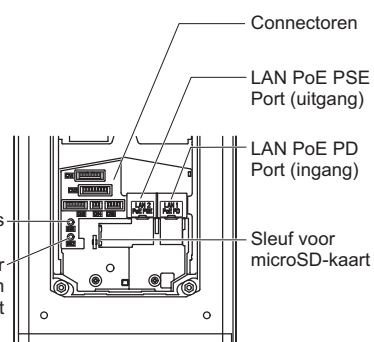
■ Namen van onderdelen



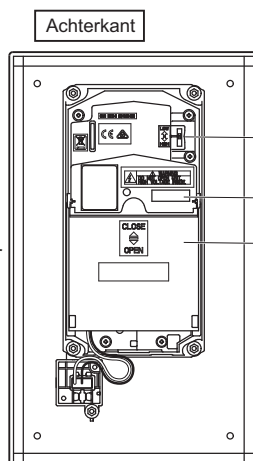
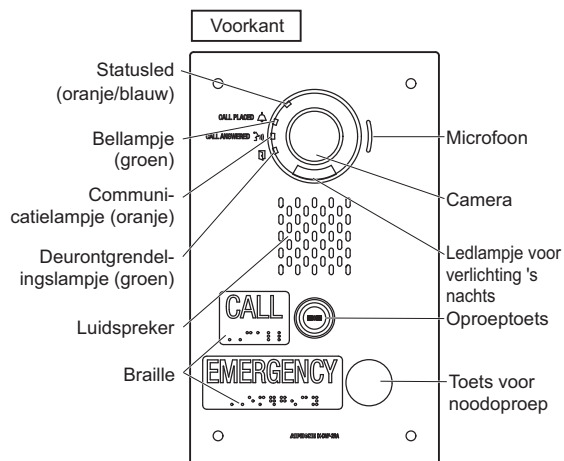
IX-SSA



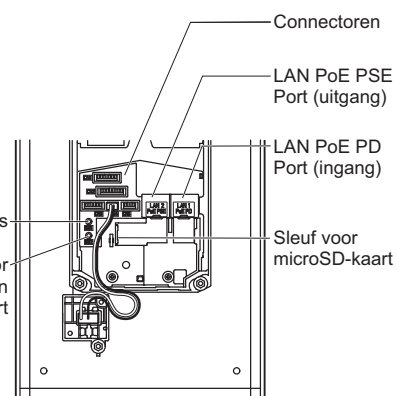
Onder het klepje van de aansluitingen



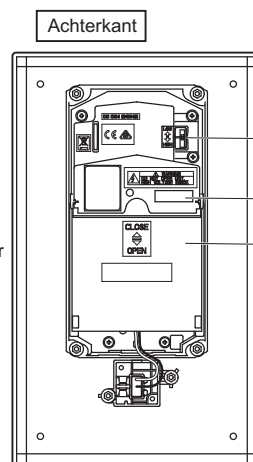
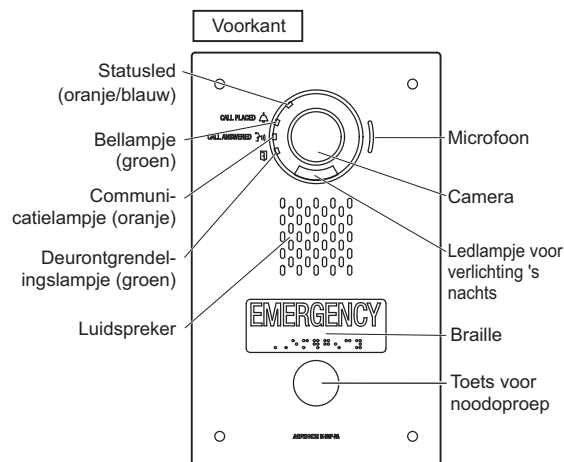
IX-DVF-2RA



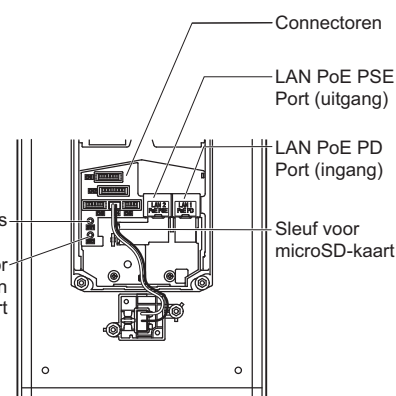
Onder het klepje van de aansluitingen



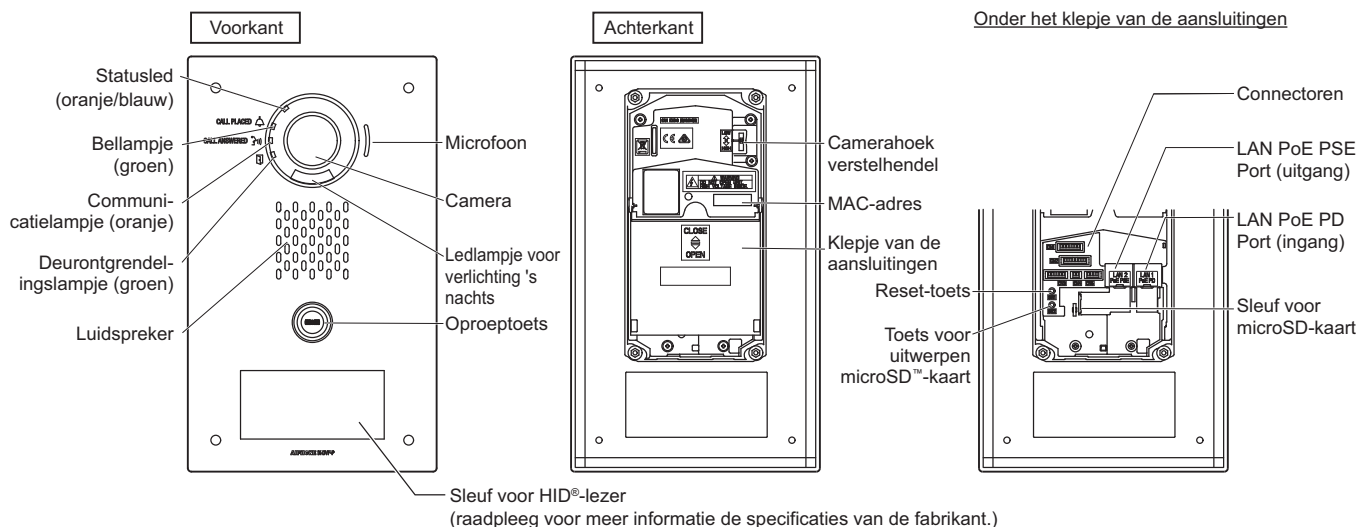
IX-DVF-RA



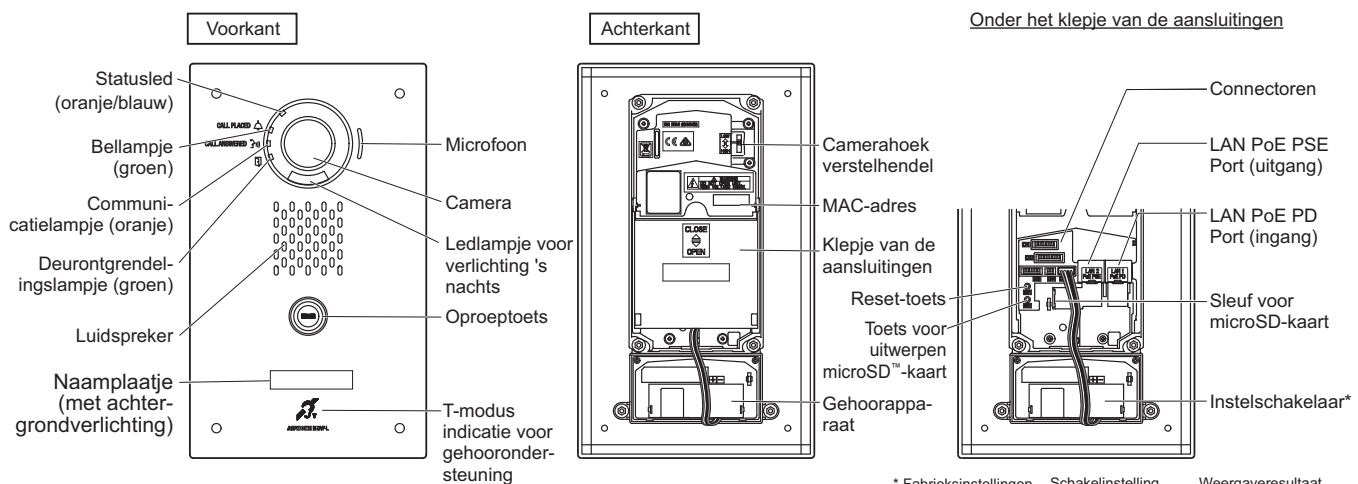
Onder het klepje van de aansluitingen



IX-DVF-P

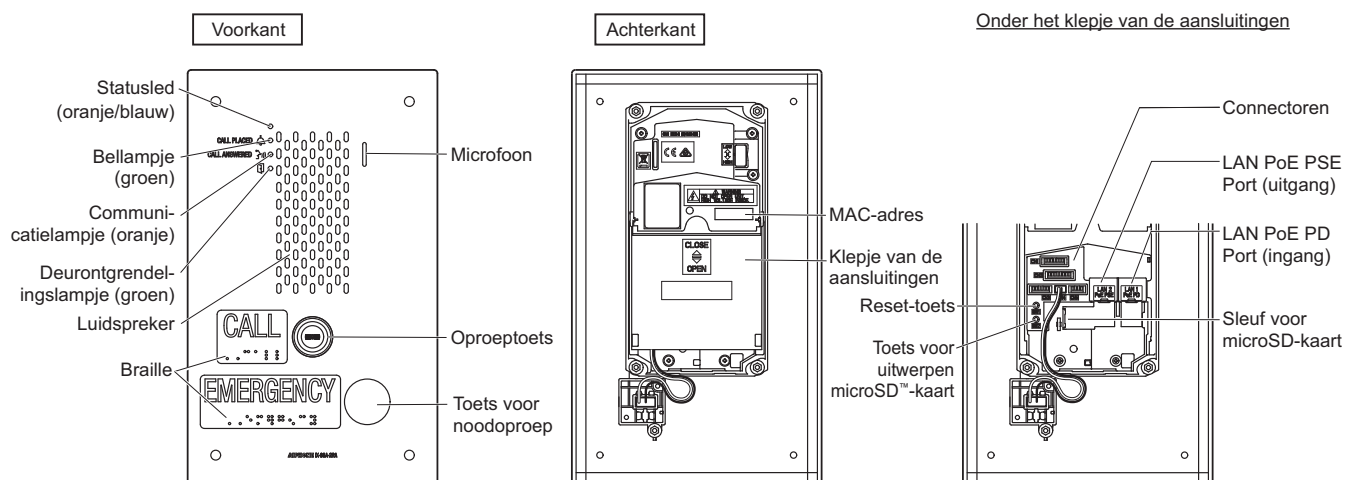


IX-DVF-L

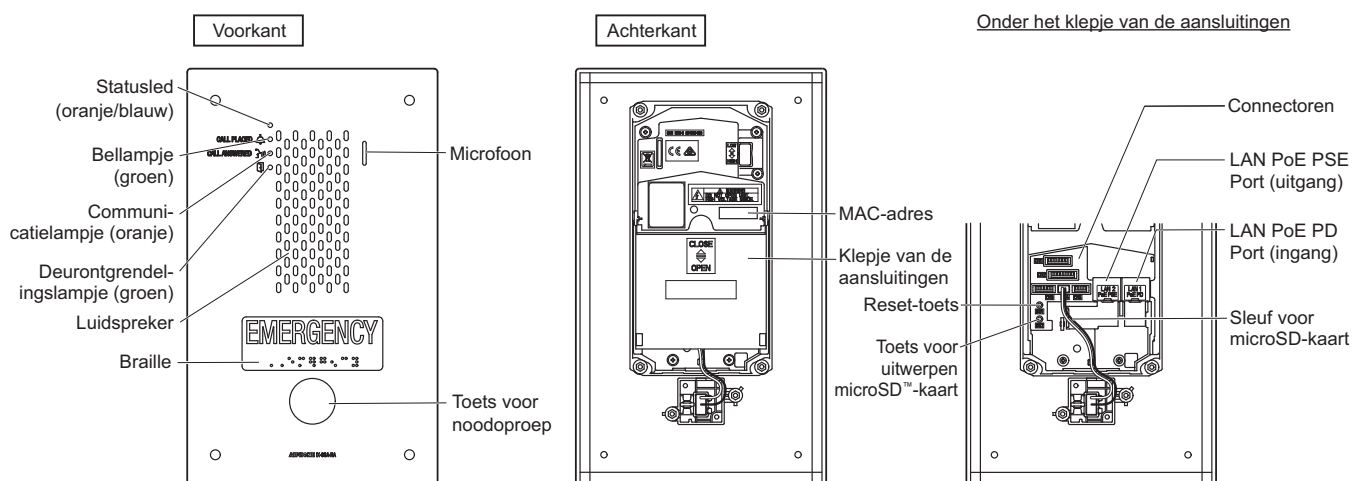


* Fabrieksinstellingen	Schakelinstelling	Weergaveresultaat
ON 1 2	1=ON(AAN), 2=OFF(UIT)	1=UIT, 2=UIT 1=UIT, 2=AAN 1=AAN, 2=UIT 1=AAN, 2=AAN
		0 dB -6 dB -12 dB (standaardinstelling) -14 dB

IX-SSA-2RA



IX-SSA-RA



■ Meegeleverde accessoires

● IX-DV

	Ankerbouten x 4 	Schroeven voor wandbevestiging x 4 	Speciale schroevendraaier x 1
	Installatiehandleiding x 2 (Engels, Frans) 	Mededeling (Handleidingen en software IX) x 1 	Optionele connectoren (6pin x 1, 7pin x 1, 8pin x 1)
	Ferrietkernen x 2 	Chinese RoHS-verklaring x 1 	

● IX-DVF, IX-DVF-P, IX-DVF-2RA, IX-DVF-RA, IX-DVF-L, IX-SSA, IX-SSA-2RA, IX-SSA-RA

	Achterkant x 1 	Speciale schroeven x 4 	Speciale schroevendraaier x 1
	Installatiehandleiding x 2 (Engels, Frans) 	Mededeling (Handleidingen en software IX) x 1 	Optionele connectoren (6pin x 1, 7pin x 1, 8pin x 1)
	Ferrietkernen x 2 	Transparante naamplaatjes x 2 (alleen IX-DVF-L) 	Chinese RoHS-verklaring x 1
	Montagekit HID®-lezer (steun x 1, moer x 2, sluitring x 2, montageschroef x 2) (alleen IX-DVF-P) 		

Status-led

Raadpleeg de "Bedieningshandleiding" voor aanvullende led's die hier niet worden vermeld.

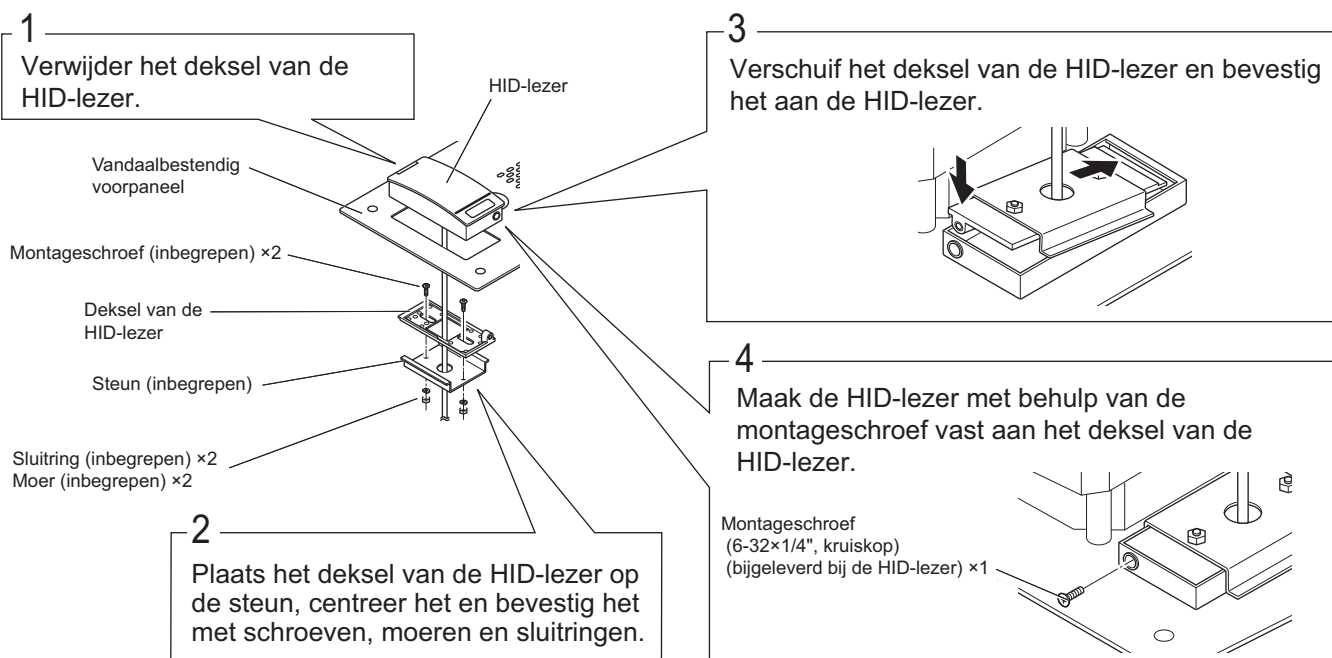
☀: brandt □ : uit

Status (patroon)		Betekenis
Oranje knipperend	Normaal knipperend → ☀ 0,75 sec → □ 0,75 sec	Opstart
	Snel knipperend → ☀ 0,25 sec → □ 0,25 sec	Fout toestel
	Knipperend met lange interval → ☀ 0,5 sec → □ 4 sec	Communicatiestoring
	Lang onregelmatig knipperend → ☀ 1 sec → □ 0,25 sec → ☀ 0,25 sec → □ 0,25 sec → ☀ 0,25 sec → □ 0,25 sec	Bijwerken van firmwareversie
	Lang onregelmatig knipperend → ☀ 2 sec → □ 0,25 sec → ☀ 0,25 sec → □ 0,25 sec	Micro SD-kaart wordt ingebracht, micro SD-kaart wordt uitgehaald
	Lang onregelmatig knipperend → ☀ 1 sec → □ 0,25 sec → ☀ 0,25 sec → □ 0,25 sec	Initialisatie
Blauw licht	☀	Stand-by

Installatie

■ Installatie HID-lezer (alleen IX-DVF-P)

* Gebruik de korte kruiskopschroef van 6-32 × 1/4" (bijgeleverd bij de HID-lezer).



■ Installatie video-deurpost

● IX-DV (opbouwmontage)



• De uitrusting mag niet hoger dan 2 m (bovenrand) van de grond worden geïnstalleerd.

1 Draai de schroef los met de speciale schroevendraaier en verwijder de beschermkap aan de voorkant.

Losdraaien
Speciale schroevendraaier (inbegrepen)

4 Bevestig het apparaat aan het montageoppervlak.
* Gebruik ankers of betonpluggen.

Apparaat
Ankers (inbegrepen) ×4
Laagspanningsdraden
Cat.-5e/6 kabel
Optionele connectoren (inbegrepen)
Schroeven voor wandmontage (inbegrepen) ×4
Vandalbestendig voorpaneel.

2 Open het klepje van de aansluitingen en voeg de optionele connectoren (inbegrepen) bij de laagspanningsdraden, en sluit de optionele connectoren en de Cat.-5e/6 kabel op het apparaat aan.

Optionele connectoren
Cat.-5e/6 kabel

3 Klem de ferrietkernen vast op de Cat.-5e/6 kabels.

Open de ferrietkern.
Schroef de Cat.-5e/6 kabel door de ferrietkern.
Optionele connectoren
Ferrietkernen (inbegrepen) ×2
Cat.-5e/6 kabel

5 Bevestig de beschermkap aan de voorkant op het apparaat door de twee bovenste klemmen aan het apparaat te hangen.
* Draai de schroef vast met de beschermkap tegen de muur aan gedrukt.

Vastdraaien

OPMERKING
Maak ruimte voor het vastdraaien van een schroef.

Gat voor schroefmontage ×4
Midden van het apparaat
Midden van het apparaat
Aanbevolen montagehoogte 1.500 mm (4' 11") (max. 1.850 mm (6' 3/4"))
Ø 6 mm (Ø 1/4")
35 mm (1-3/8")
95 mm (3-3/4")
182,6 mm (7-3/16")
30 mm (1-1/16")
86,4 mm (3-3/8")
60 mm (2-3/8")

• IX-DVF, IX-DVF-P, IX-DVF-2RA, IX-DVF-RA, IX-DVF-L, IX-SSA, IX-SSA-2RA, IX-SSA-RA (inbouwmontage)



- Wanneer de unit op een ruw oppervlak wordt geïnstalleerd, gebruikt u afdichtmiddel om de randen van de unit af te dichten en op die manier te voorkomen dat er water in de unit komt. Als de randen van de unit niet worden afgedicht op een ruw oppervlak, is de IP65-beschermingsklasse niet gegarandeerd.

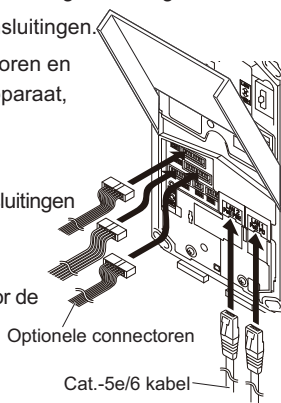
2

Open het klepje van de aansluitingen en voeg de optionele connectoren (inbegrepen) bij de laagspanningsdraden, en sluit de optionele connectoren en de Cat.-5e/6 kabel op het apparaat aan.

- (1) Schuif het klepje van de aansluitingen omlaag.
- (2) Open het klepje van de aansluitingen.
- (3) Steek de optionele connectoren en de Cat.-5e/6 kabel in het apparaat, en plaats het klepje van de aansluitingen terug.

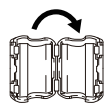


Sluit het klepje van de aansluitingen wanneer u klaar bent. Als u deze open laat, kan condens of water in de binnenkant komen waardoor de warmte niet goed meer kan worden afgevoerd en schade ontstaat.

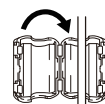


3

Klem de ferrietkernen vast op de Cat.-5e/6 kabels.

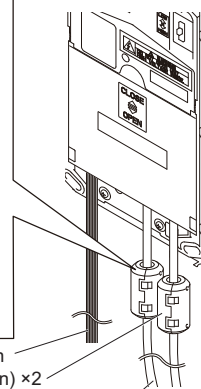


Open de ferrietkern.



Schroef de Cat.-5e/6 kabel door de ferrietkern.

Optionele connectoren
Ferrietkernen (inbegrepen) × 2
Cat.-5e/6 kabel



bijv.) IX-DVF-L

Optionele connectoren (inbegrepen)

Vandaalbestendig voorpaneel met het apparaat bevestigd.

Speciale schroeven (inbegrepen) × 4

Speciale schroevendraaier (inbegrepen)

Losdraaien

Vastdraaien

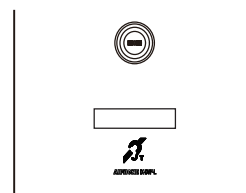
5

Bevestig het voorpaneel op de achterste doos met de speciale schroeven.

4

Plaats het transparante naamplaatje. (alleen IX-DVF-L)

- (1) Pel de bescherm laag aan beide kanten van het naamplaatje af.
- (2) Vul de naam op het transparante naamplaatje in.
 - Laat rechts 25 mm (1") lege ruimte om rekening te houden met insteken.
- (3) Steek het ingevulde, transparante naamplaatje in de aangegeven insteekopening (aangegeven met de pijl naar rechts).



Naar insteekopening

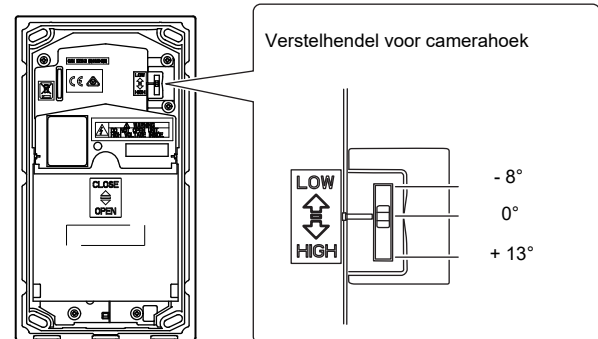


■ Gebied camerabeeld en montageplaats (IX-DV, IX-DVF, IX-DVF-P, IX-DVF-2RA, IX-DVF-RA, IX-DVF-L)

● Camerabeeld verstellen

Met behulp van de verstelhendel voor de camerahoek kunt u de camera omhoog of omlaag kantelen (-8° , 0° , $+13^\circ$). Zet de camera in de optimale positie.

Achteraanzicht

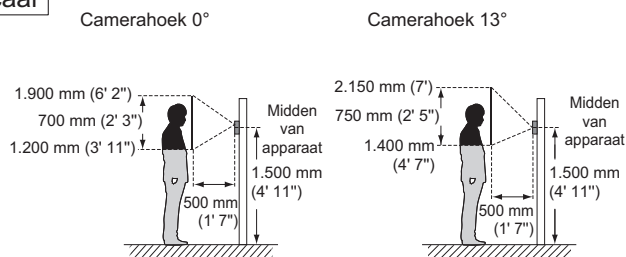


● Bereik camerabeeld

Het camerabereik dat hieronder wordt afgebeeld is slechts een benaderende indicatie en kan variëren naargelang de omgeving.

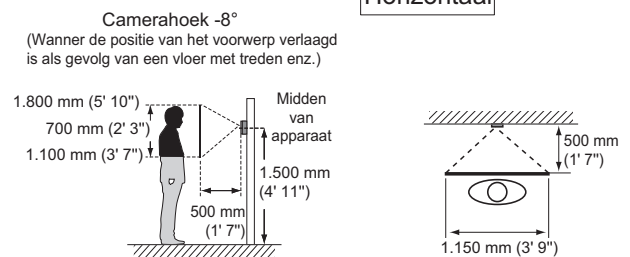
IX-DV, IX-DVF

Verticaal



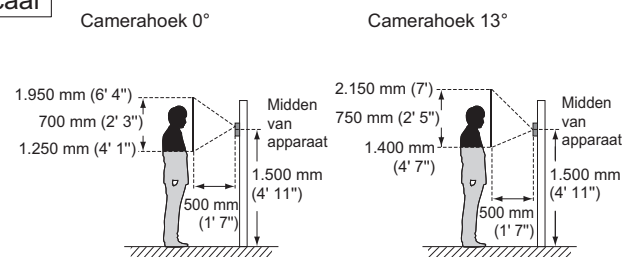
De afmetingen op deze pagina zijn bij benadering.

Horizontaal



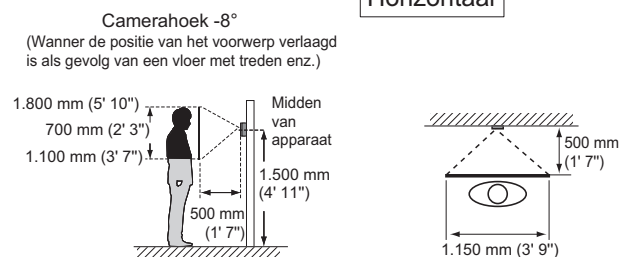
IX-DVF-P, IX-DVF-2RA, IX-DVF-RA, IX-DVF-L

Verticaal



De afmetingen op deze pagina zijn bij benadering.

Horizontaal



Als er licht op de camera valt, kan het scherm helder flikkeren of kan het onderwerp donker worden. Probeer te vermijden dat fel licht rechtstreeks op de camera valt.

■ Voorzorgsmaatregelen voor het aansluiten

● Cat-5e/6-kabel

- Voor de aansluiting tussen toestellen gebruikt u een rechte kabel.
- Als u de kabel moet buigen, neem dan de aanbevelingen van de fabrikant in acht. Als u dat niet doet, kan dat leiden tot een communicatiestoring.
- Strip niet meer kabelisolatie dan nodig.
- Voer de afsluiting uit in overeenstemming met TIA/EIA-568A of 568B.
- Voor u de kabel verbindt, moet u de geleiding controleren met behulp van een LAN-checker of soortgelijke tool.
- U mag geen afgedekte RJ45-connector gebruiken voor de LAN-poorten van de hoofd- of deurposten. Gebruik kabels zonder tule op de connectoren.



- Trek niet aan de kabel en zorg ervoor dat de kabel niet te veel onder spanning staat.

● Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot laagspanningslijn

- Gebruik PE-geïsoleerde (polyethyleen) kabels met pvc buitenmantel. Parallele of beklede geleiders, mid-capaciteit, niet-afgeschermd kabels worden aanbevolen.
- Gebruik nooit kabels met getwiste adersparen of coaxiale kabels.
- Paarsgewijs afgeschermd kabels met getwiste adersparen mogen niet worden gebruikt.

Parallele kabel



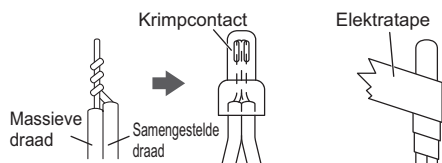
Coaxiale kabel



- Als u laagspanningslijnen verbindt, maak de verbinding dan aan de hand van de krimphulsmethode of door te solderen en isoleer de verbinding vervolgens met isolatietape.

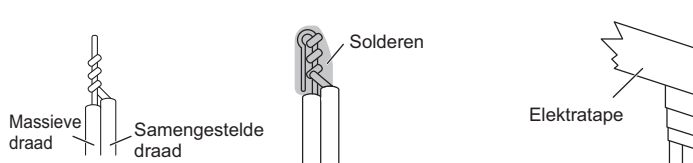
● Krimphulsmethode

1. Draai het vlechtdraad minstens driemaal om het vaste draad en krimp ze samen.
2. Overlap de tape met minstens de halve breedte en wikkel de aansluiting minstens tweemaal.



● Soldeermethode

1. Draai de samengestelde draad minstens driemaal om de massieve draad.
2. Buig de punt om, soldeer de aansluiting, en zorg dat er geen draden uit het soldeer meer steken.
3. Overlap de tape met minstens de halve breedte en wikkel de aansluiting minstens tweemaal.



- Als de aan de connector bevestigde stroomdraad te kort is, moet u de draad verlengen met behulp van een los draadje.
- Aangezien de connector polariteit heeft, moet u ervoor zorgen dat de verbinding correct is. Als de polariteit niet correct is, zal het toestel niet werken.
- Als u de krimphulsmethode gebruikt en het uiteinde van de aan de connector bevestigde stroomdraad is gesoldeerd, dan moet u eerst het gesoldeerde deel wegsnijden en vervolgens de krimp uitvoeren.
- **Als u de draden heeft verbonden, moet u nagaan of er geen breuken of ontoereikende verbindingen zijn. Met name wanneer u laagspanningslijnen verbindt, moet u deze verbinding maken door te solderen of via de krimphulsmethode en vervolgens de verbinding isoleren met isolatietape. Voor optimale prestaties houdt u het aantal verbindingen beperkt tot een minimum.**

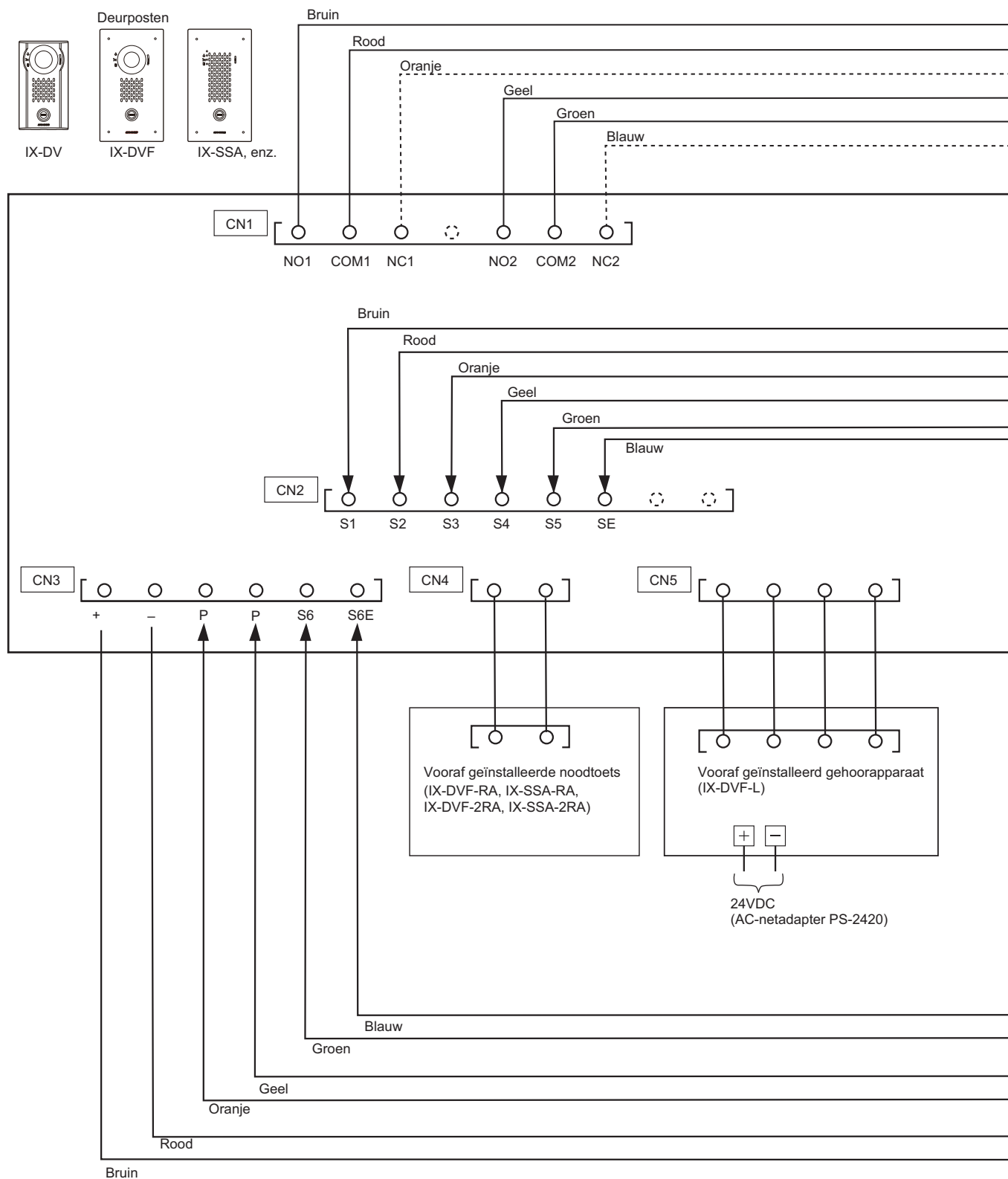
Laagspanningslijnen samenvlechten zorgt voor een slecht contact of kan bij langdurig gebruik leiden tot oxidatie van het oppervlak van de laagspanningslijnen, wat resulteert in een slecht contact en een defect aan of storing van het toestel.

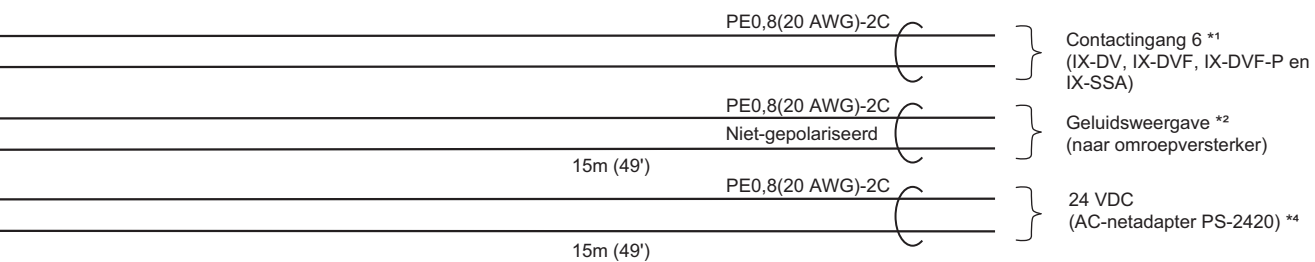
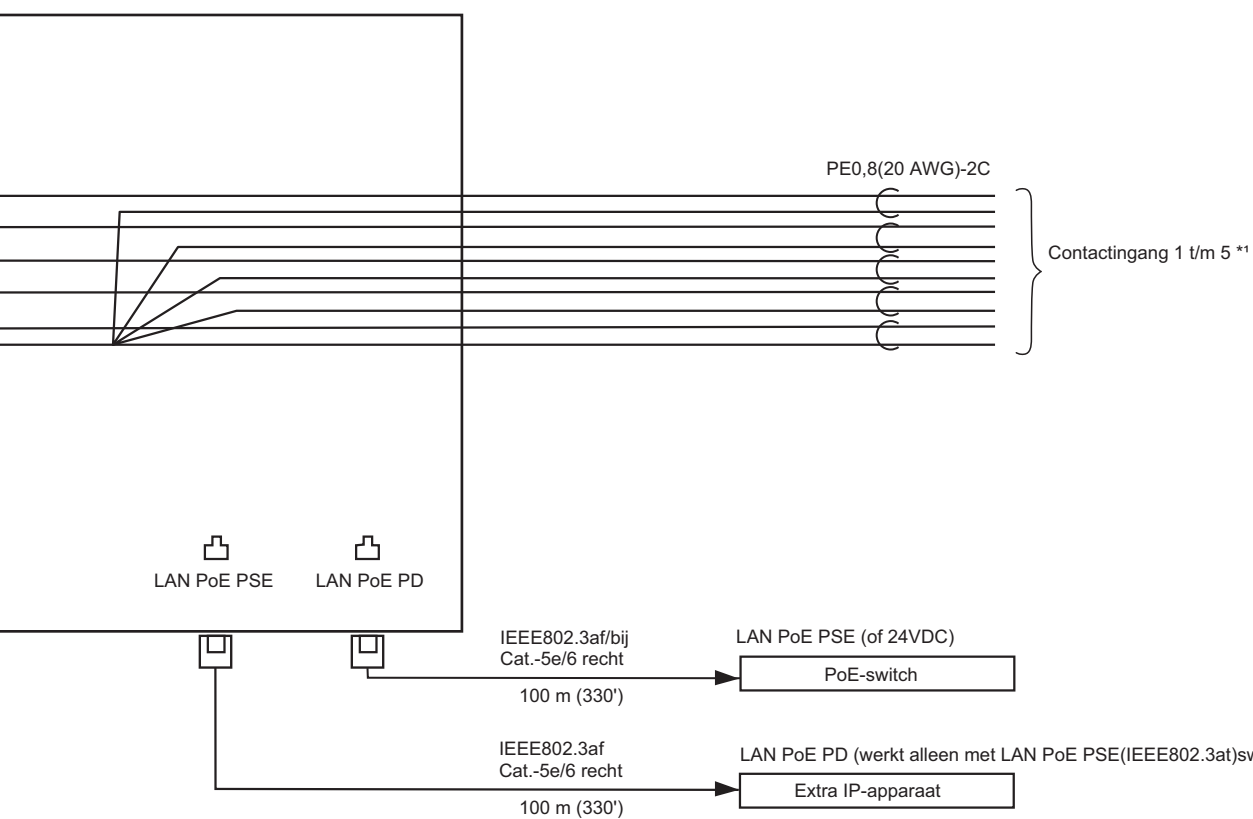
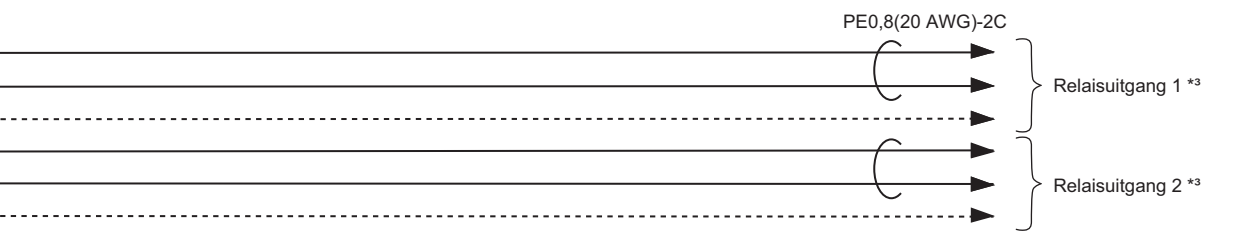


Aansluiting bedrading



- Isoleer en beveilig ongebruikte laagspanningslijnen en de aan de connector bevestigde stroomdraad.





*1 Specificaties contactingang

Ingangsmethode	Programmeerbaar potentiaalvrij contact (N/O of N/C)
	Niveaudetectiemethode
Detectietijd	100 msec of meer
Contactweerstand	Gesloten: 700 Ω of minder Open: 3 k Ω of meer
Aansluitklem kortsluitstroom	20 mA of minder
Spanning tussen aansluitklemmen	5 VDC of minder (tussen open aansluitklemmen)

*2 Specificaties audio-uitgang

Uitgangsimpedantie	600 Ω
Uitgangsaudioniveau	300 mVrms (met 600 Ω afsluiting)

*3 Specificaties relaisuitgang

Uitgangsmethode	Potentiaalvrij wisselcontact (N/O of N/C)
Contactbelasting	24 VAC, 1 A (weerstandsbelasting) 24 VDC, 1 A (weerstandsbelasting) Minimale overbelasting (AC/DC): 100 mV, 0,1 mA

*4 De intercomunit kan worden gevoed met behulp van een PoE-switch of Aiphone PS-2420-voeding. Indien de 'PoE PSE'-uitgang van de intercomunit wordt gebruikt voor andere apparaten, moet de IEEE802.3at-compatibele PoE-switch worden gebruikt om de intercomunit van stroom te voorzien.

Als zowel een PoE-switch als een Aiphone PS-2420-voeding in combinatie worden gebruikt om de intercom te voeden, kan de PS-2420 back-upvoeding leveren als de PoE-voeding uitvalt. Hierdoor kan de continue opnamefunctie enz. blijven werken.



AIPHONE CO., LTD., NAGOYA, JAPAN

Datum van uitgave: Dec. 2019 ® P1219 BQ 62177