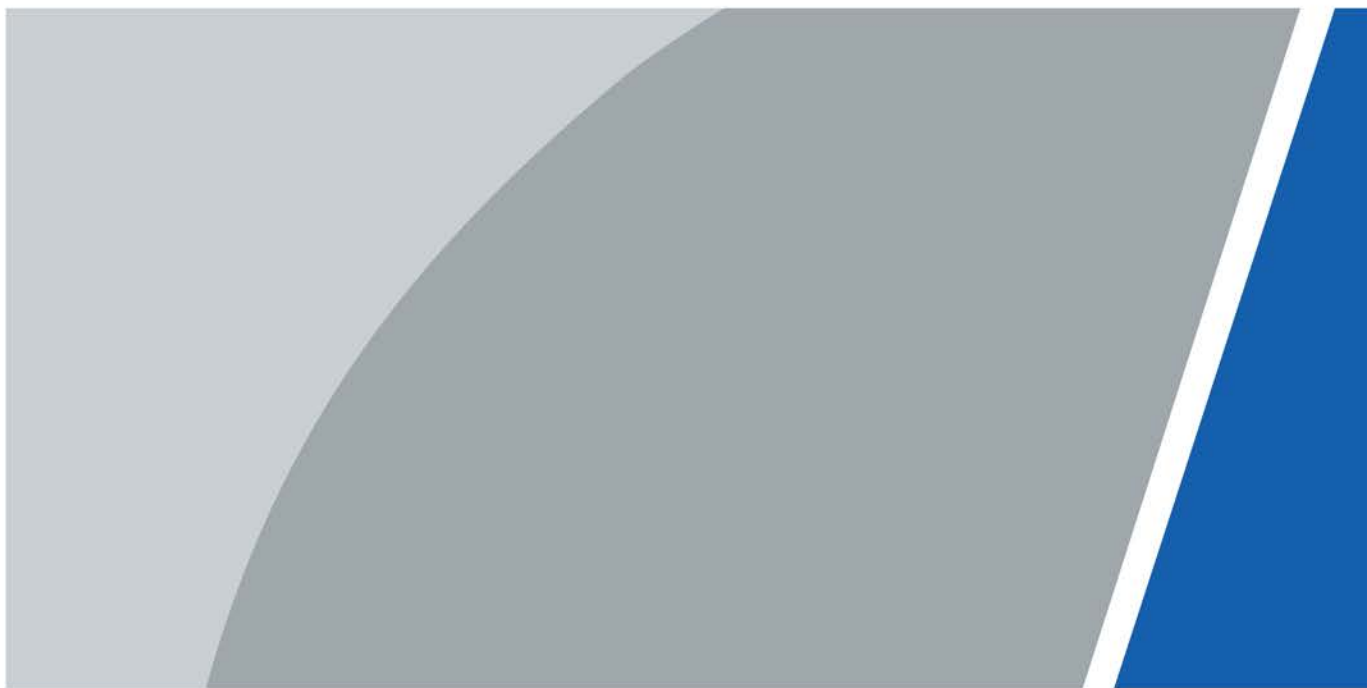


2-draads hybride deurstation

Gebruikershandleiding



V1.0.0

Voorwoord

Algemeen

Deze handleiding introduceert de structuur, functies en netwerk van het 2-draads hybride deurstation (hierna te noemen "de VTO"). Lees deze handleiding zorgvuldig voordat U het apparaat gebruikt en bewaar hem goed voor latere raadpleging.

Veiligheidsinstructies

De volgende sleutelwoorden kunnen in de handleiding voorkomen.

Sleutelwoorden	Betekenis
 GEVAAR	Geeft een hoog potentieel gevaar aan dat, indien niet voorkomen, kan leiden tot overlijden of ernstig.
 WAARSCHUWING	Geeft een gemiddeld of laag potentieel gevaar aan dat, indien niet voorkomen, kan leiden tot licht of matig letsel.
 LET OP	Geeft een potentieel risico aan dat, indien niet voorkomen, kan leiden tot materiële schade, gegevensverlies, verlies van prestaties of onvoorspelbare resultaten.
 TIPS	Biedt methodes om U te helpen een probleem op te lossen of tijd te besparen.
 OPMERKING	Biedt aanvullende informatie ter aanvulling van de tekst.

Versies

Versie	Herziening inhoud	Uitgiftedatum
V1.0.0	Eerste uitgave.	Augustus 2023

Mededeling privacybescherming

Als apparaatgebruiker of gegevensbeheerder verzamelt U mogelijk persoonsgegevens van anderen, zoals hun gezicht, vingerafdrukken en kenteken. U moet in overeenstemming zijn met uw lokale wet- en regelgeving inzake privacybescherming om de legitieme rechten en belangen van andere mensen te beschermen door maatregelen te nemen die onder meer, maar niet uitsluitend, het volgende omvatten: Duidelijke en zichtbare identificatie om mensen te informeren over het bestaan van het toezichtsgebied en de vereiste contactgegevens te verstrekken.

Over de handleiding

- De handleiding is uitsluitend ter referentie. Er kunnen verschillen bestaan tussen de handleiding en het product.
- We zijn niet aansprakelijk voor verliezen als gevolg van het gebruik van het product op manieren die niet in overeenstemming zijn met de handleiding.
- De handleiding is bijgewerkt in overeenstemming met de nieuwste wet- en regelgeving van

desbetreffende rechtsgebieden. Zie voor gedetailleerde informatie de papieren gebruikershandleiding, gebruik onze cd-rom, scan de QR-code of ga naar onze officiële website. De handleiding is uitsluitend ter referentie. Er kunnen verschillen bestaan tussen de elektronische en papieren versie.

- Alle beschreven ontwerpen en software zijn onderworpen aan wijzigingen zonder voorafgaande schriftelijke mededeling. Productupdates kunnen leiden tot verschillen tussen het werkelijke product en de handleiding. Neem contact op met de klantenservice voor het nieuwste programma en aanvullende documentatie.
- Er kunnen fouten in de druk of afwijkingen in de beschrijving van de functies, bedieningen en technische gegevens voorkomen. In geval van twijfel of geschillen behouden we ons het recht van definitieve uitleg voor.
- Upgrade de leessoftware of probeer andere gangbare leessoftware als U de handleiding (in PDF-formaat) niet kunt openen.
- Alle handelsmerken, geregistreerde handelsmerken en bedrijfsnamen in de handleiding zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.
- Ga naar onze website, neem contact op met de leverancier of klantenservice als er zich enig probleem voordoet bij het gebruik van het apparaat.
- In geval van onduidelijkheid of onenigheid, behouden we ons het recht van definitieve uitleg voor.

Belangrijke voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

In dit hoofdstuk wordt de juiste omgang met het apparaat, het voorkomen van gevaren en het voorkomen van materiële schade uitgelegd. Lees dit hoofdstuk aandachtig voordat U het apparaat gebruikt en houd U aan de richtlijnen bij het gebruik.

Gebruiksvoorschriften



- Controleer voor gebruik of de voeding in orde is.
- Haal het netsnoer aan de zijkant van het apparaat niet uit het apparaat terwijl de adapter is ingeschakeld.
- Gebruik het apparaat binnen het nominale bereik van het ingangs- en uitgangsvermogen.
- Vervoer, gebruik en bewaar het apparaat onder de toegestane vochtigheids- en temperaturomstandigheden.
- Als het apparaat langer dan een maand uitgeschakeld is, moet het in de oorspronkelijke verpakking worden opgeslagen en verzegeld. Zorg ervoor dat het niet vochtig is en sla het op onder toegestane vochtigheid en temperatuur.
- Laat geen vloeistof op het apparaat vallen of spatten en zorg ervoor dat er geen met vloeistof gevuld voorwerp op het apparaat wordt geplaatst om te voorkomen dat er vloeistof in stroomt.
- Demonteer het apparaat niet zonder professionele instructie.

Installatievoorschriften



WAARSCHUWING

- Ontkoppel de voedingsadapter van het apparaat niet terwijl de adapter is ingeschakeld.
- Houd U strikt aan de lokale elektrische veiligheidsvoorschriften en -normen. Controleer of de omgevingsspanning stabiel is en voldoet aan de voedingsvereisten van het apparaat.
- Sluit het apparaat niet aan op twee of meer soorten voedingen, om schade aan het apparaat te voorkomen.
- Onjuist gebruik van de batterij kan leiden tot brand of explosie.



- Personeel dat op hoogte werkt, moet alle nodige maatregelen nemen om de persoonlijke veiligheid te waarborgen, waaronder het dragen van een helm en veiligheidsgordel.
- Plaats het apparaat niet op een plaats die blootgesteld wordt aan zonlicht of in de buurt van warmtebronnen.
- Houd het apparaat uit de buurt van vocht, stof en roet.
- Installeer het apparaat op een stabiel oppervlak om te voorkomen dat het valt.
- Installeer het apparaat in een goed geventileerde ruimte en blokkeer de ventilatie van het apparaat niet.
- Gebruik een door de fabrikant geleverde adapter of kastvoeding.
- Gebruik de netsnoeren die worden aanbevolen voor de regio en die voldoen aan de nominale voedingsspecificaties.

- De voeding moet voldoen aan de eisen van ES1 in de norm IEC 62368-1 en mag niet hoger zijn dan PS2. Houd er rekening mee dat de voedingsvereisten afhankelijk zijn van het apparaatlabel.
- Het apparaat is een klasse I elektrisch apparaat. Zorg ervoor dat de voeding van het apparaat is aangesloten op een geaard stopcontact.

Inhoudsopgave

Voorwoord	I
Belangrijke voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen	III
1 Productoverzicht	1
1.1 Inleiding	1
1.2 Functie.....	1
2 Netwerkschema	2
3 Installatie	9
4 Opbouw	10
4.1 Voorpaneel	10
4.2 Achterpaneel	12
5 Bedrading	14
6 Basis DIP-configuratie	15
6.1 Inleiding DIP-schakelaars.....	15
6.2 VTO-adres configureren.....	16
7 Softwarefuncties	19

1 Productoverzicht

1.1 Inleiding

De 2-draads hybride VTO gebruikt een metalen voorpaneel en biedt ruimte aan het typeplaatje. Met behulp van twee draden voor communicatie, ondersteunt de VTO video-intercom met 2-draads hybride VTH en ondersteunt lokale vergrendeling en externe 485-vergrendeling. Het ondersteunt ook oproepalarm en berichtmelding op de DMSS-app.



We raden aan de voeding te gebruiken die bij het apparaat in de verpakking wordt geleverd. Als U het apparaat zonder voeding heeft gekocht, zorg er dan voor dat de voeding die U gebruikt door ons bedrijf is gecertificeerd.

1.2 Functie

2-draads communicatie

Ondersteunt 2-draads communicatie.

Video-/spraakoproep

Maak video- of spraakoproepen naar VTH's.

Monitoren

Video's kunnen worden gemonitord door gebruikers van de VTH- of DMSS-app.

Automatische IR-verlichting

Ondersteunt automatische IR-verlichting 's nachts.

Ontgrendelen

Gebruik een sleutelkaart of het wachtwoord om de deur te openen.



De kaart- en wachtwoordfunctie zijn beschikbaar op bepaalde modellen.

Toetsen met braille

Het apparaat heeft een toetsen met braille.



Een toetsen met braille is beschikbaar op bepaalde modellen.

2 Netwerkschema

De onderstaande netwerkschema's geven de netwerkscenario's weer.

De verschillende modellen apparaten hebben verschillende vereisten.

1. Voor H-serie VTH en F-serie VTO.

Wanneer er 6 apparaten (VTH en VTO) samen zijn aangesloten, kunnen maximaal 2 apparaten een voedingsuitgang leveren.

2. Voor G-serie VTH en S-serie VTO.

- Wanneer er maximaal 4 VTH's zijn, is het maximale uitgangsvermogen van alle 12 VDC-voedingen 500 mA.
- Wanneer er meer dan 4 VTH's zijn, is het maximale uitgangsvermogen van alle 12 VDC-voedingen 300 mA.



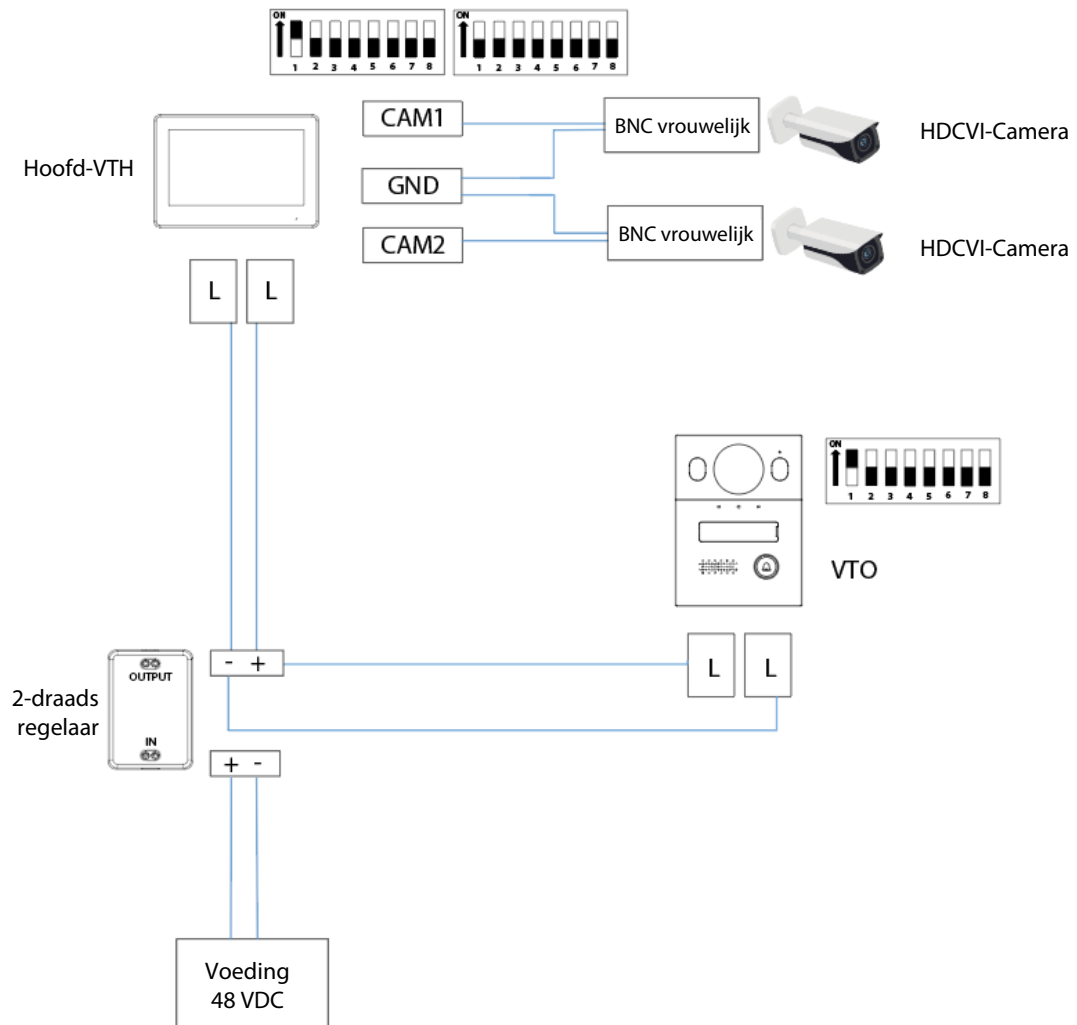
- De voeding van de HDCVI-camera kan niet worden geaard.
- Het productvoorbeeld is uitsluitend ter referentie.

Bedrading van 1 VTO en 1 VTH



- De twee draden die verbonden zijn met de positieve en negatieve klemmen van OUT mogen niet worden kortgesloten.
- De lijnafsluiting en de aftakklem zijn in dit scenario optioneel.

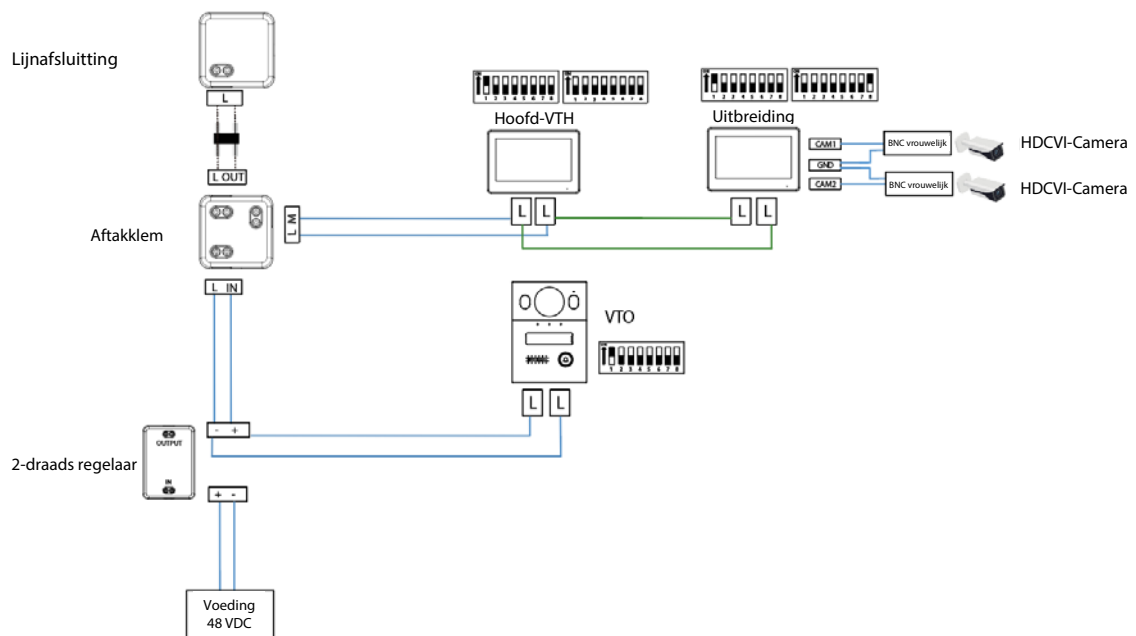
Figuur 2-1 Netwerkschema (zonder lijnafsluiting en aftakklem)



The diagram illustrates the power supply system for the VTH and VTO units. It shows the following components and connections:

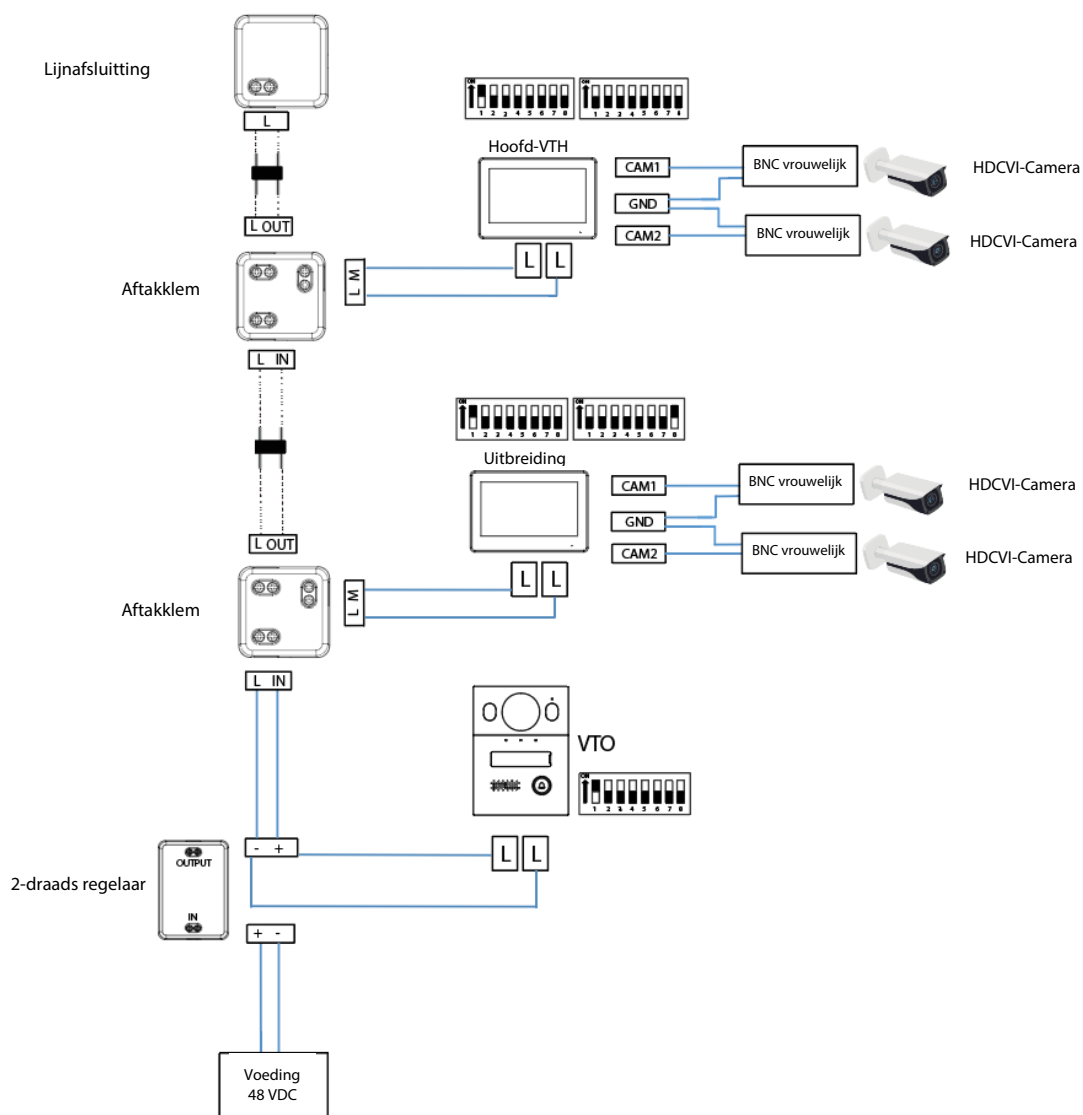
- Voeding 48 VDC**: The main power source at the bottom.
- 2-draads regelaar**: A two-wire regulator connected to the 48VDC source. It has an **IN** terminal and an **OUTPUT** terminal.
- Aftakkleem**: A terminal block connected to the **OUTPUT** of the 2-draads regelaar. It has an **L IN** terminal and a **- +** terminal.
- Hoofd-VTH**: The main VTH unit. It has two **L** terminals connected to the **L IN** terminal of the Aftakkleem. It also has a **L M** terminal connected to the **- +** terminal of the Aftakkleem. The VTH unit includes a display screen and a terminal block with pins 1 through 8.
- VTO**: The VTO unit. It has two **L** terminals connected to the **- +** terminal of the Aftakkleem. It also has a **L M** terminal connected to the **- +** terminal of the Aftakkleem. The VTO unit includes a display screen and a terminal block with pins 1 through 8.
- Lijnafsluiting**: A line termination block connected to the **L** terminals of the VTH and VTO units. It has an **L** terminal and an **L OUT** terminal.
- HDCVI-Camera**: Two cameras connected to the VTH and VTO units. Each camera has a **BNC vrouwelijk** (female BNC) connector connected to the **CAM1** and **CAM2** terminals of the VTH and VTO units.

Figuur 2-3 Netwerkschema

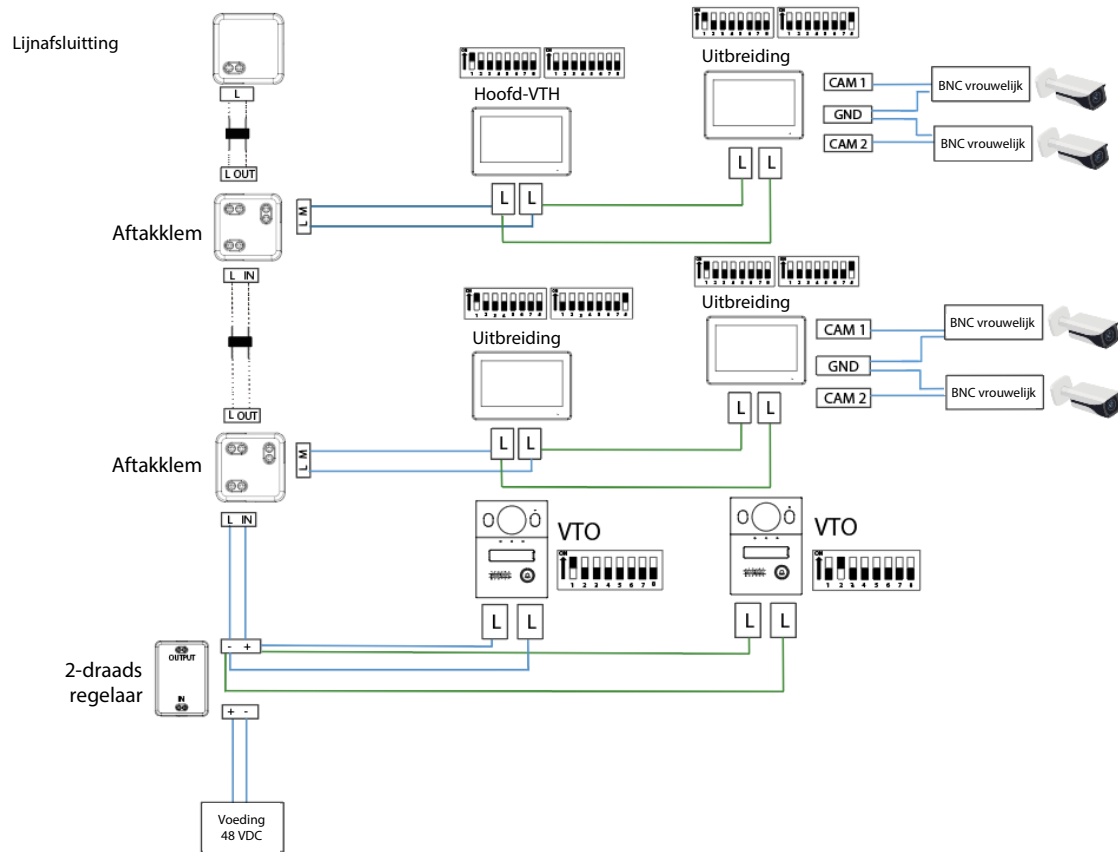


Bedrading van 1 VTO en 2 VTH's (parallele aansluiting)

Figuur 2-4 Netwerkschema



Figuur 2- 5 Netwerkschema

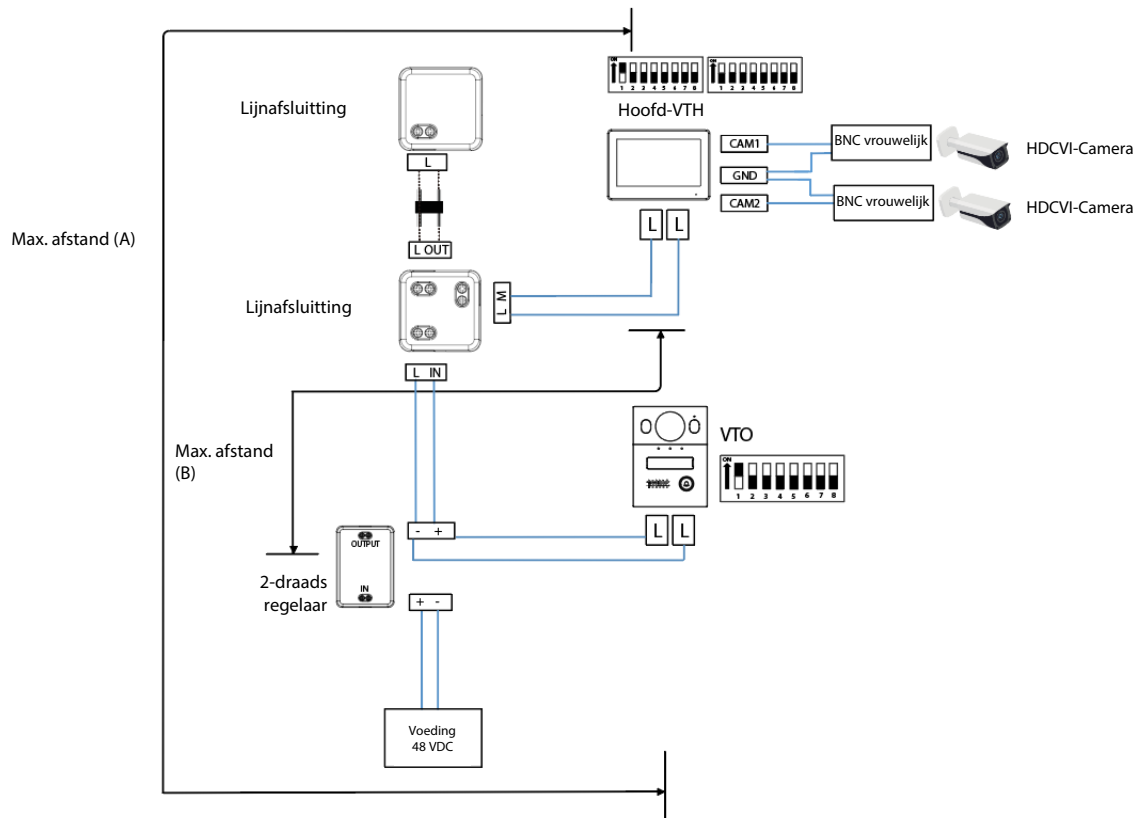


Bedradingsafstand tussen de VTH en VTO



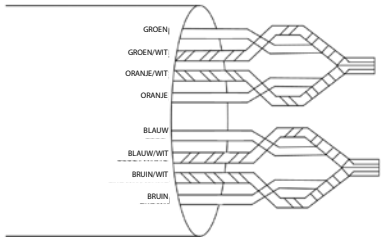
- Aanbevolen wordt dat de afstand tussen de lijnafsluiting en de 2-draads regelaar niet meer dan 3 m bedraagt.
- De maximale afstand (A) heeft betrekking op de afstand tussen de VTH en de VTO.
- De maximale afstand (B) heeft betrekking op de afstand tussen de 2-draads regelaar en de VTH.

Figuur 2-6 Maximale afstand



Tabel 2-1 Bedradingsafstand

RVV-kabel	AWG	Max. afstand (A)	Max. afstand (B)	Max. aantal klemmen
2 x 0,5 mm ²	20	180 m	100 m	6
2 x 1,5 mm ²	15	180 m	100 m	6
RVVP-kabel	AWG	Max. afstand (A)	Max. afstand (B)	Max. aantal klemmen
2 x 0,5 mm ²	20	150 m	100 m	6
Netwerkkabel	AWG	Max. afstand (A)	Max. afstand (B)	Max. aantal klemmen
Cat5e single pair	24	100 m	35 m	6

Cat5e single pair	24	100 m	50 m	4
Multi pair-kabel 	24	200 m	100 m	6
Telefoondraad	AWG	Max. afstand (A)	Max. afstand (B)	Max. aantal klemmen
Telefoondraad	24	20 m	20 m	2

Invoegverlies kabel

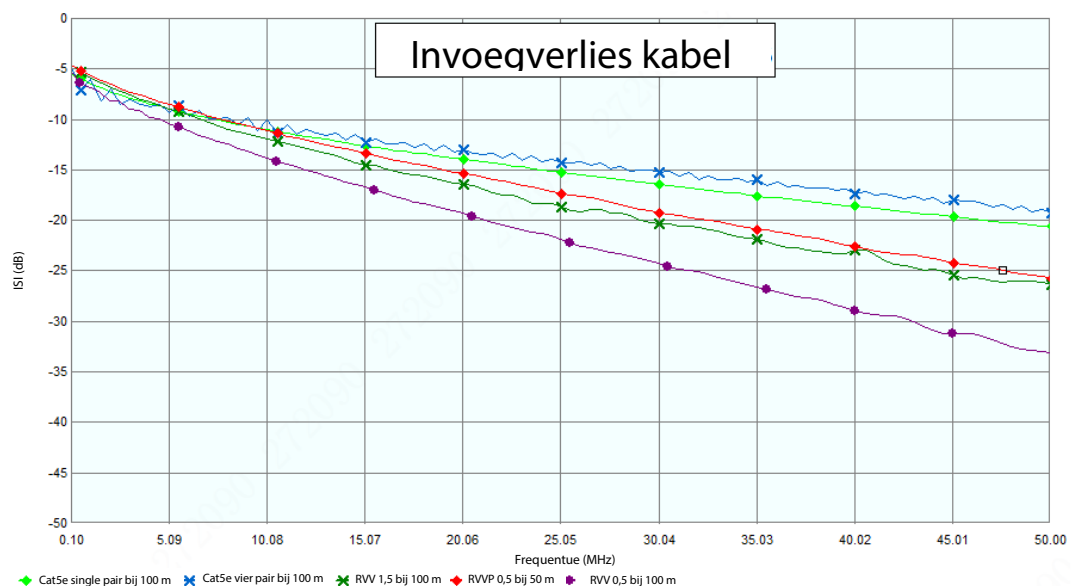
Invoegverlies heeft betrekking op de situatie waarbij een signaal aan het ene uiteinde van de kabel wordt verzonden en aan het andere uiteinde van de kabel wordt ontvangen.

De berekening van het kabelinvoegverlies wordt als volgt berekend: $\text{Invoegverlies} = 20 \times \log \left(\frac{\text{ontvangen signaal}}{\text{verzonden signaal}} \right)$



De berekende kabelinvoegverliezen zijn verzameld in een laboratoriumomgeving en dienen uitsluitend ter referentie. De werkelijke gegevens kunnen verschillen van die welke in de laboratoriumomgeving zijn verzameld.

Figuur 2-7 Kabelinvoegverlies



3 Installatie

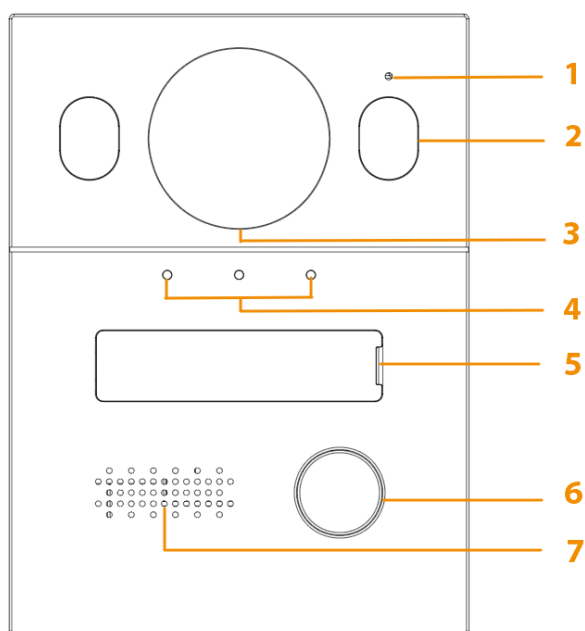
- Stel de VTO niet bloot aan condensatie, hoge temperaturen, direct zonlicht, vuil , stof en chemisch corrosieve stoffen.
- De installatie moet worden uitgevoerd door professionals. Demonteer of repareer de VTO niet zelf in geval van een apparaatstoring. Neem contact op met de klantenservice als U hulp nodig heeft.
- Leg zelf kruisschroevendraaiers en handschoenen klaar.
- De aanbevolen installatiehoogte van de VTO bedraagt maximaal 2 m van de grond.

4 Opbouw

4.1 Voorpaneel

Model F-serie

Figuur 4-1 Voorpaneel

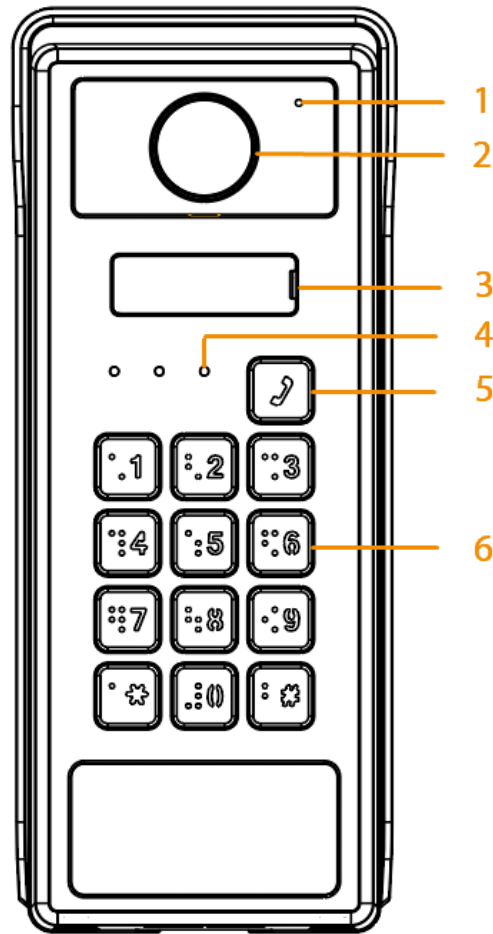


Tabel 4-1 Beschrijving van het voorpaneel

Nr.	Omschrijving
1	Microfoon.
2	Belichter.
3	Camera.
4	Indicatoren. ● De indicator links geeft aan dat de oproep niet is beantwoord. ● De indicator in het midden geeft aan dat de oproep beantwoord is. ● De indicator rechts geeft aan dat de deur opengaat.
5	Naamplaatje.  Het naamplaatje is onderdeel van het accessoirepakket.
6	Belknop.
7	Luidspreker.

Model S-serie

Figuur 4-2 Voorpaneel (model S-serie)



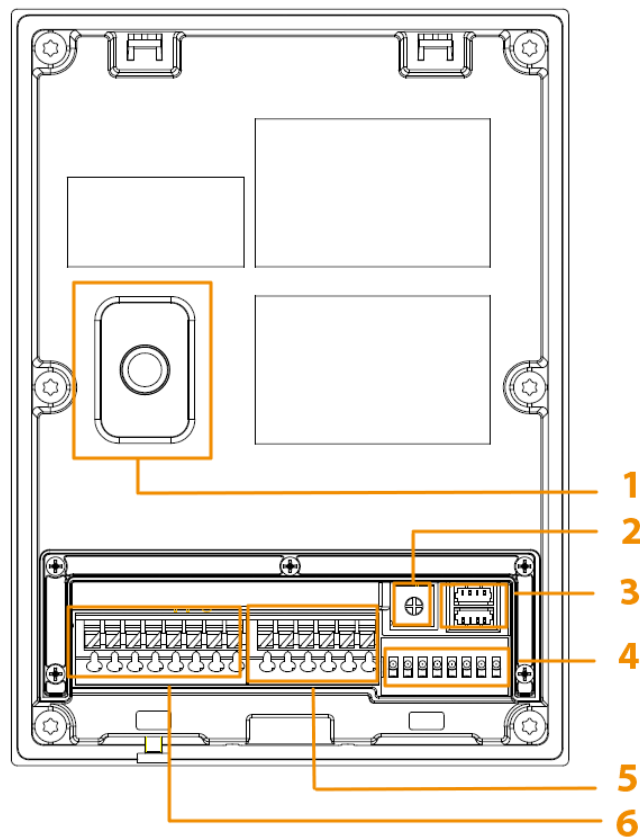
Tabel 4-2 Beschrijving van het voorpaneel

Nr.	Omschrijving
1	Microfoon.
2	Camera.
3	Naamplaatje.  Het naamplaatje is onderdeel van het accessoirepakket.
4	Indicatoren. ● De indicator links geeft aan dat de oproep niet is beantwoord. ● De indicator in het midden geeft aan dat de oproep beantwoord is. ● De indicator rechts geeft aan dat de deur opengaat.
5	Belknop.
6	Toetsenbord

4.2 Achterpaneel

Model F-serie

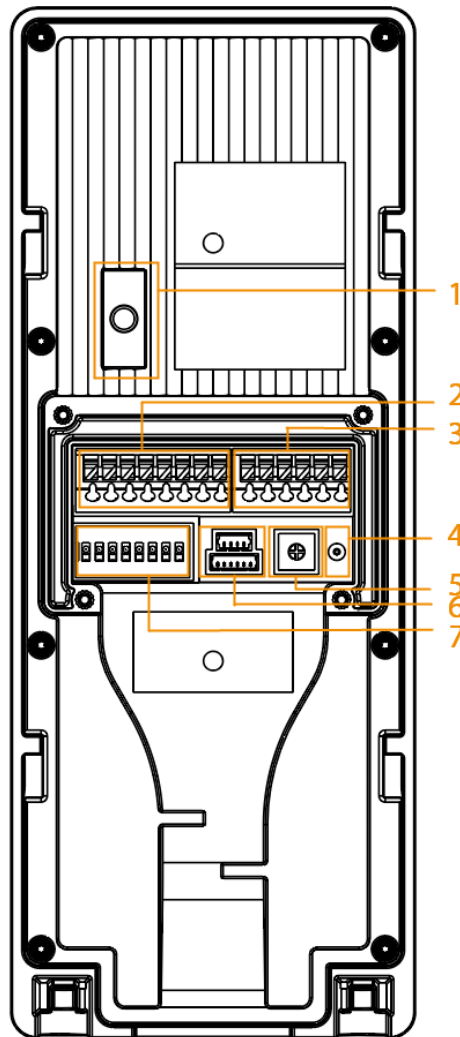
Figuur 4-3 Achterpaneel



Tabel 4-3 Beschrijving van het achterpaneel

Nr.	Omschrijving
1	Sabotageknop.
2	Volumeknop. Gebruik de schroevendraaier om het spreekvolume aan te passen. Draai de knop rechtsom om het volume te verlagen.
3	De bovenste poort wordt gebruikt om de ISP te upgraden. De onderste poort wordt gebruikt om het MCU-systeem te upgraden.
4	DIP-schakelaar.
5	Deurvergrendelingspoort.
6	Voedingsuitgang, RS-485-poort en alarmuitgang.

Figuur 4-4 Achterpaneel



Tabel 4-4 Beschrijving van het achterpaneel

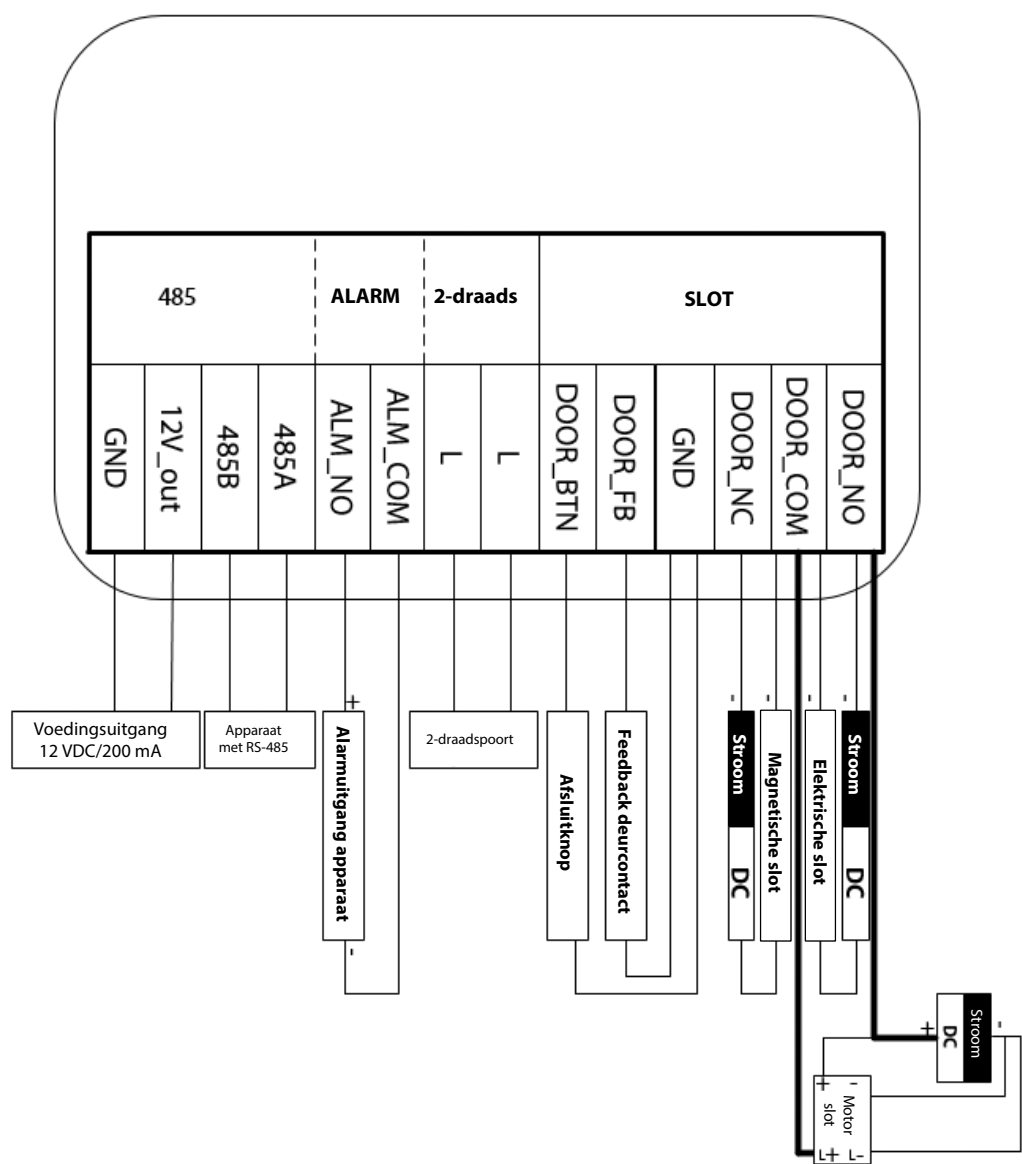
Nr.	Omschrijving
1	Sabotageknop. Als U binnen 5 minuten nadat het apparaat is ingeschakeld 5 keer binnen 8 seconden op de sabotageknop drukt, geeft het apparaat een pieptoon en wordt het beheerderswachtwoord gewist.
2	Voedingsuitgang, RS-485-poort en alarmuitgang.
3	Deurvergrendelingspoort.
4	Resetknop. Houd de knop 8 seconden ingedrukt en het apparaat geeft een pieptoon. Het beheerderswachtwoord, de kaartinformatie en het deurwachtwoord worden gewist.
5	Volumeknop. Gebruik de schroevendraaier om het spreekvolume aan te passen. Draai de knop rechtsom om het volume te verlagen.
6	De bovenste poort wordt gebruikt om het MCU-systeem te upgraden. De onderste poort wordt gebruikt om stemprogramma's te upgraden.
7	DIP-schakelaar.

5 Bedrading



De alarmingangpoort is verbonden als een droog contact.

Figuur 5-1 Bedrading



6 Basis DIP-configuratie

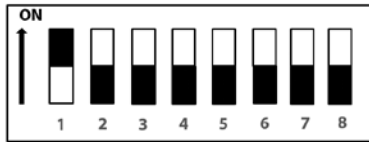
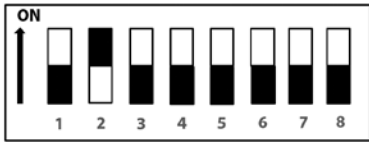
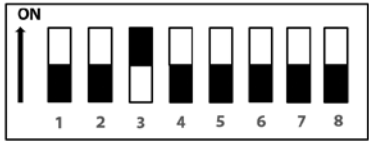
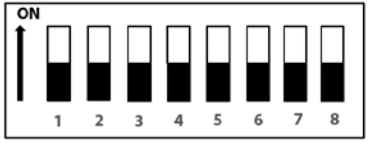
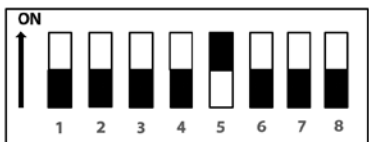
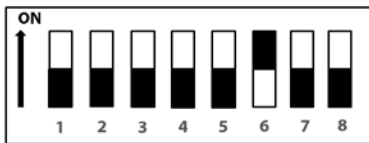
Configureer de DIP-schakelaars voor de functie die U wilt programmeren, waaronder:

- Configureer het adres van de VTO.
- Configureer de verbindingsmodus.

6.1 Inleiding DIP-schakelaars

Stel op de DIP-schakelaar de code in die overeenkomt met de functie die U wilt programmeren, zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 6-1 Toewijzing en functies van de DIP-schakelaar

DIP-schakelaarnummer		Bijbehorende functie	Omschrijving
DIP 1		VTO-adres 1	Adres DIP-configuratie. Ondersteunt het programmeren van maximaal 14 VTO-adressen.
DIP 2		VTO-adres 2	
DIP 3		VTO-adres 4	
DIP 4		VTO-adres 8	
DIP 5		Activeringstijd van de ontgrendeling: 2 seconden.	Activeringstijd van de ontgrendeling.
		Activeringstijd van de ontgrendeling: 4 seconden.	
DIP 6		Activeringstijd van de ontgrendeling: 6 seconden.	

DIP-schakelaarnummer	Bijbehorende functie	Omschrijving
	Activeringstijd van de ontgrendeling: 8 seconden.	
DIP 7	ON: NTSC Wordt voornamelijk gebruikt in de Verenigde Staten, Canada en Japan.	Coderingssysteem voor televisiesignalen.
	OFF: PAL Wordt voornamelijk gebruikt in Duitsland, het Verenigd Koninkrijk, China en Spanje.	
DIP 8	ON: Led-verlichting van het naamplaatjepaneel is ingeschakeld.	Led-verlichting van het naamplaatjepaneel.
	OFF: Led-verlichting van het naamplaatjepaneel is uitgeschakeld.	

6.2 VTO-adres configureren

In dit deel wordt uitgelegd hoe het adres van een VTO kan worden geconfigureerd aan de hand van de DIP-schakelaars.

Procedure

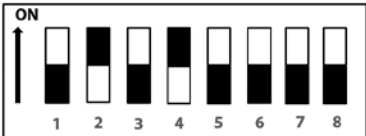
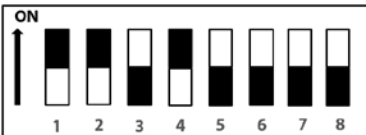
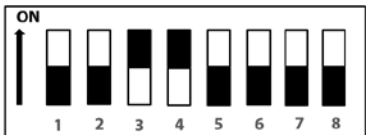
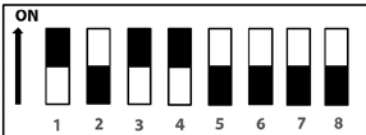
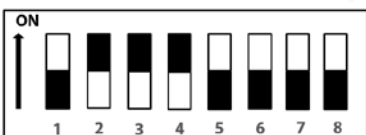
- Stap 1:** Zoek in de tabel de toewijzingsrelatie tussen het DIP-schakelaarnummer en het adresnummer dat U wilt configureren.
 Het volgt een rekenregel die alleen de nummers in het **adresnummer** combineert tot een nieuw adresnummer.
- Stap 2:** Zet de met de DIP-schakelaar(s) corresponderende actuator(s) handmatig in de stand **ON**, zodat het adres van de VTO kan worden geconfigureerd.
 Als U bijvoorbeeld uw VTO-adres op 4 wilt instellen, moet U eerst de toewijzingsrelatie (DIP 3 is gelijk aan het adresnummer 4) in de tabel opzoeken en vervolgens de actuator van DIP 3 handmatig in de stand **ON** zetten. Als U uw VTO-adres op 3 wilt instellen, moet U de berekening uitvoeren ($1+2=3$; dat komt overeen met de waarde van DIP 1 en DIP 2 samen in de toewijzingsrelatie) en handmatig zowel de actuator van DIP 1 als die van DIP 2 in de stand **ON** zetten.



Hier is de lijst met veelgebruikte VTO-adressen (1-14) en de bijbehorende combinaties van DIP-schakelaarnummers.

Tabel 6-2 VTO-adres (1-14) en DIP-schakelaarnummers

VTO-adres	Combinatie DIP-schakelaarnummers	Coderingsregel
1		DIP 1
2		DIP 2
3		DIP 2 + DIP 1
4		DIP 3
5		DIP 3 + DIP 1
6		DIP 2 + DIP 3
7		DIP 3 + DIP 2 + DIP 1
8		DIP 4
9		DIP 4 + DIP 1

VTO-adres	Combinatie DIP-schakelaarnummers	Coderingsregel
10		DIP 4 + DIP 2
11		DIP 4 + DIP 2 + DIP 1
12		DIP 4 + DIP 3
13		DIP 4 + DIP 3 + DIP 1
14		DIP 4 + DIP 3 + DIP 2

7 Softwarefuncties

Alleen het deurstation uit de S-serie ondersteunt de softwarefuncties.

- Druk op * om de instellingenmodus te selecteren. De 3 indicatoren worden rood.
- Als de configuraties gelukt zijn, wordt de indicator 2 seconden blauw en gaat vervolgens uit.
- Als de configuraties mislukken, gaat de indicator uit en geeft het apparaat een pieptoon.



U kunt maximaal 100 verschillende deurwachtwoorden en 100 verschillende kaarten toevoegen. Als U meer dan 100 wachtwoorden of kaarten toevoegt, geeft het apparaat een pieptoon.

Het beheerderswachtwoord configureren

Voor het eerste gebruik drukt U op ***0*admin password*** (*0*beheerderswachtwoord*) om het beheerderswachtwoord te configureren.



- Het wachtwoord moet uit 4 tot 6 cijfers bestaan.
- Wanneer het beheerderswachtwoord met is geconfigureerd, geeft het apparaat een pieptoon als U op ***0*beheerderswachtwoord*** (*0*admin password*) drukt om een nieuw wachtwoord te configureren. De configuratie is ongeldig.

Het beheerderswachtwoord wijzigen

Druk op ***0*original admin password*new admin password*** (0*oorspronkelijk beheerderswachtwoord*nieuw beheerderswachtwoord*) om het beheerderswachtwoord te wijzigen.

Het oorspronkelijke wachtwoord is bijvoorbeeld 880088 en het nieuwe wachtwoord is 008800. Druk op ***0*880088*008800***.

De kaart toevoegen

Druk op ***1*admin wachtwoord*** (*1*beheerderswachtwoord*), scan de kaart en druk vervolgens op *.



Als U het beheerderswachtwoord niet heeft geconfigureerd, geeft het apparaat een pieptoon nadat U op *1 hebt gedrukt en wordt de instellingsmodus gesloten.

De kaart verwijderen

Druk op ***2*admin wachtwoord*** (*2*beheerderswachtwoord*) om de kaartinformatie te wissen.



Als U het beheerderswachtwoord niet heeft geconfigureerd, geeft het apparaat een pieptoon nadat U op *2 hebt gedrukt en wordt de instellingsmodus gesloten.

Het deurwachtwoord toevoegen

Dit wachtwoord wordt gebruikt om de deur te openen.

1. Druk op ***3*admin password*opening password*** (*3*beheerderwachtwoord*deurwachtwoord*) om een nieuw deurwachtwoord toe te voegen.
2. Druk op **#opening password#** (#deurwachtwoord#) om de deur te openen.



- Het wachtwoord moet uit 4 tot 6 cijfers bestaan.
- Als U het beheerderswachtwoord niet heeft geconfigureerd, geeft het apparaat een pieptoon nadat U op ***3** hebt gedrukt en wordt de instellingsmodus gesloten.

Het deurwachtwoord verwijderen

Druk op ***4*admin wachtwoord*** (*4*beheerderswachtwoord*) om het deurwachtwoord te wissen.



Als U het beheerderswachtwoord niet heeft geconfigureerd, geeft het apparaat een pieptoon nadat U op ***4** hebt gedrukt en wordt de instellingsmodus gesloten.

Meertalige stemschakelaar

Het apparaat is standaard ingesteld op Engels.

- Klik op de knop ***9**, voer het menuwachtwoord in en druk vervolgens op ***** om te bevestigen en naar spraakschakeling te gaan.
- Begin met het afspelen van de bedankstemmen voor elke taal, in de volgende volgorde: Engels (standaard), Italiaans, Frans, Spaans, Duits, Nederlands, Portugees. Druk op **#** om te schakelen, druk op ***** om de stem te bevestigen.

Als er binnen 20 seconden niet op een toets wordt geklikt, wordt de spraakschakeling afgesloten.