

2-draads deurstation

Gebruikershandleiding



Voorwoord

Algemeen

Deze handleiding introduceert de structuur, functies en netwerken van ELK deurstation (hierna "de VTO" genoemd). Lees deze zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt en bewaar de handleiding op een veilige plaats voor toekomstige referentie.

Veiligheidsinstructies

De volgende signaalwoorden kunnen in de handleiding voorkomen.

Signaalwoorden	Betekenis
 DANGER	Geeft een groot potentieel gevaar aan dat, indien niet vermeden, zal resulteren in de dood of ernstig letsel.
 WARNING	Geeft een middelmatig of laag potentieel gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.
 CAUTION	Geeft een potentieel risico aan dat, indien niet vermeden, kan leiden tot schade aan eigendommen, gegevensverlies, prestatievermindering of onvoorspelbare resultaten.
 NOTE	Biedt aanvullende informatie als aanvulling op de tekst.

Revisiegeschiedenis

Versie	Herziening Inhoud	Vrijgavetijd
Versie 1.0.1	Herzien netwerkdiagram.	September 2024
Versie 1.0.0	Eerste release.	Juli 2024

Privacybeschermingsverklaring

Als gebruiker van het apparaat of als gegevensbeheerder kunt u persoonlijke gegevens van anderen verzamelen, zoals hun gezicht, audio, vingerafdrukken en kentekennummer. U moet voldoen aan uw lokale privacybeschermingswetten en -regelgeving om de legitieme rechten en belangen van andere mensen te beschermen door maatregelen te implementeren die onder meer het volgende omvatten: Het verstrekken van een duidelijke en zichtbare identificatie om mensen te informeren over het bestaan van het bewakingsgebied en het verstrekken van vereiste contactgegevens.

Over de handleiding

- De handleiding is alleen ter referentie. Er kunnen kleine verschillen zijn tussen de handleiding en het product.
- Wij zijn niet aansprakelijk voor verliezen die ontstaan doordat het product op een manier wordt gebruikt die niet in overeenstemming is met de handleiding.
- De handleiding wordt bijgewerkt volgens de laatste wetten en regels van de betreffende rechtsgebieden. Voor gedetailleerde informatie, zie de papieren gebruikershandleiding, gebruik onze CD-ROM, scan de QR-code of bezoek onze officiële website. De handleiding is alleen ter referentie. Er kunnen kleine verschillen zijn tussen de elektronische versie en de papieren versie.

- Alle ontwerpen en software kunnen zonder voorafgaande schriftelijke kennisgeving worden gewijzigd. Productupdates kunnen ertoe leiden dat er verschillen ontstaan tussen het daadwerkelijke product en de handleiding. Neem contact op met de klantenservice voor het nieuwste programma en aanvullende documentatie.
- Er kunnen fouten in de afdruk of afwijkingen in de beschrijving van de functies, handelingen en technische gegevens voorkomen. Als er twijfel of geschil is, behouden wij ons het recht voor om een definitieve uitleg te geven.
- Werk de lezerssoftware bij of probeer andere gangbare lezerssoftware als de handleiding (in PDF-formaat) niet kan worden geopend.
- Alle handelsmerken, geregistreerde handelsmerken en bedrijfsnamen in de handleiding zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.
- Bezoek onze website en neem contact op met de leverancier of de klantenservice als er problemen optreden tijdens het gebruik van het apparaat.
- Indien er onduidelijkheid of controverse ontstaat, behouden wij ons het recht voor om een definitieve uitleg te geven.

Belangrijke voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

Deze sectie introduceert inhoud die betrekking heeft op de juiste behandeling van het apparaat, het voorkomen van gevaren en het voorkomen van schade aan eigendommen. Lees aandachtig door voordat u het apparaat gebruikt en volg de richtlijnen bij het gebruik ervan.

Operationele vereisten



- Controleer voor gebruik of de voeding correct is.
- Haal de stekker van het apparaat niet uit het stopcontact 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 temperatuurcondities.
- Als het apparaat langer dan een maand uitgeschakeld is, moet het in de originele verpakking worden geplaatst en verzegeld. Zorg ervoor dat het uit de buurt van vocht blijft en bewaar het onder toegestane vochtigheids- en temperatuurcondities.
- Laat geen vloeistof op het apparaat vallen of spat er geen vloeistof op en zorg ervoor dat er geen met vloeistof gevulde voorwerpen op het apparaat staan om te voorkomen dat er vloeistof in stroomt.
- Haal het apparaat niet uit elkaar zonder professionele instructies.

Installatievereisten



- Sluit de stroomadapter niet aan op het apparaat terwijl de adapter is ingeschakeld.
- Houd u strikt aan de lokale elektrische veiligheidscode en -normen. Zorg ervoor dat de omgevingsspanning stabiel is en voldoet aan de stroomvoorzieningsvereisten 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 een explosie.



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

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

Inhoudsopgave

Voorwoord	I
Belangrijke voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen	III
1 Productoverzicht	1
1.1 Inleiding	1
1.2 Functie	1
2 Netwerkdigram	2
3 Installatie	6
4 Structuur	7
4.1 Voorpaneel	7
4.2 Achterpaneel	8
5 Bedrading	9
6 Basis DIP-configuratie	10
6.1 DIP-schakelaar Inleiding	10
6.2 VTO ID	11
7 Het apparaat updaten	14

1 Productoverzicht

1.1 Inleiding

De 2-draads hybride VTO gebruikt het metalen frontpaneel en ondersteunt modulaire cascadering. 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.

1.2 Functie

2-draads communicatie

Ondersteunt 2-draadscommunicatie.

Video-/spraakoproep

Bel of video met VTH's.

Toezicht

Video's kunnen worden bekeken door VTH- of DMSS-appgebruikers.

Automatische IR-verlichting

Ondersteunt automatische IR-verlichting 's nachts.

Ontgrendelen

Er zijn 5 ontgrendelingsmethoden: IC-kaart, ID-kaart, wachtwoord, vingerafdruk en ontgrendeling op afstand.



Ontgrendelingsmethoden voor IC-kaarten, ID-kaarten, vingerafdrukken en wachtwoorden zijn beschikbaar wanneer het apparaat is aangesloten op de bijbehorende modules.

2 Netwerkdigram



Wanneer er meerdere binnenmonitoren in cascademodus op de poort op de aftakklem zijn aangesloten, moet de 14e DIP-schakelaar van de binnenmonitor die het verst van de poort is verwijderd, worden ingeschakeld om signaalreflectie te verminderen.

Raadpleeg de volgende afbeelding om de DIP-switch van het apparaat in de cascade te configureren. De DIP-switch van ID moet worden geconfigureerd volgens de werkelijke situatie.

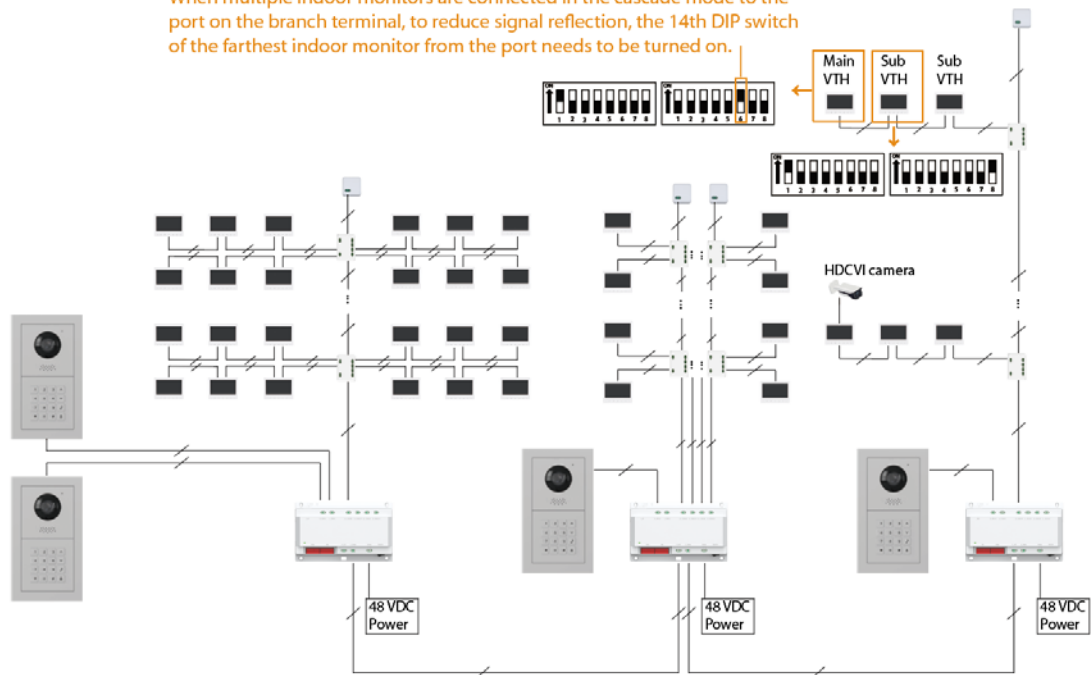


- De voeding van de HDCVI-camera kan niet worden geaard.
- Het uiterlijk van het product is alleen ter referentie.

Netwerkdigram

Figuur 2-1 Netwerkdigram

When multiple indoor monitors are connected in the cascade mode to the port on the branch terminal, to reduce signal reflection, the 14th DIP switch of the farthest indoor monitor from the port needs to be turned on.

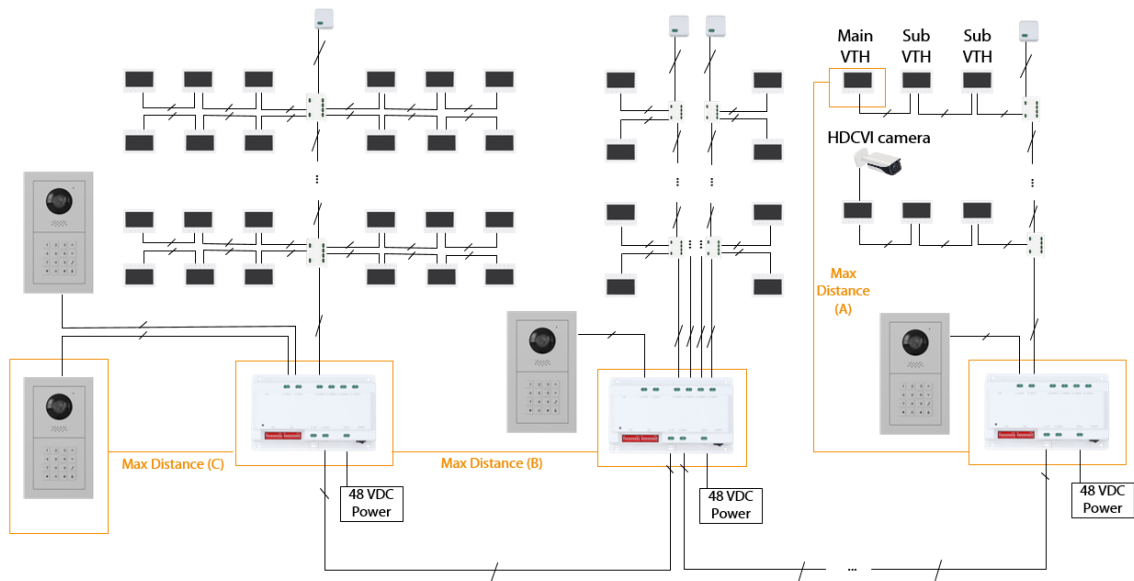


Bedradingsafstand tussen de controller, VTH en de VTO



- Maximale afstand (A) verwijst naar de afstand tussen de 2-draads controller en de VTH. $A \leq 100$ m.
- Maximale afstand (B) verwijst naar de afstand tussen de in cascade geschakelde 2-draads controllers. $B \leq 100$ m.
- Maximale afstand (C) verwijst naar de afstand tussen de 2-draads controller en de VTO. $C \leq 100$ m.
- Het aantal cascaderende controllers moet kleiner of gelijk zijn aan 10.

Figuur 2-2 Maximale afstand



Netwerkcapaciteit voor VTH

De capaciteit van de VTH geeft het maximale aantal VTH's aan dat op één binnenmonitorpoort op de 2-draadscontroller kan worden aangesloten.

Met elke controller kunt u maximaal 22 VTH's met wifi-functie of maximaal 100 VTH's zonder wifi-functie verbinden.



- De 2-draads VTH's met de Wi-Fi-functie kunnen tegelijkertijd werken. Het aantal 2-draads VTH's zonder de Wi-Fi-functie die tegelijkertijd werken, is 5% van de maximale capaciteit volgens verschillende kabelspecificaties en afstanden.
- De capaciteitswaarden zijn gebaseerd op de standaardinstellingen voor spraak- en schermhelderheid en standaardkabels die in de volgende tabel worden genoemd.
- Als u in het netwerk de VTH met Wi-Fi-functie wilt vervangen door de VTH zonder Wi-Fi-functie, is de conversieverhouding 1:8.
Als u bijvoorbeeld 1 VTH met Wi-Fi-functie in het netwerk wilt verminderen, kunt u verbinding maken met 8 VTH's zonder Wi-Fi-functie.



Het maximale aantal VTH's met Wi-Fi-functie mag niet meer dan 22 bedragen.

Het maximale aantal VTH's zonder Wi-Fi-functie mag niet meer dan 100 bedragen.

Tabel 2-1 Netwerkkapaciteit voor VTH

Kabeltype	Kabelspecificatie	AWG	Apparaattype	Een = 0-25 meter	A=26-50 meter	Een = 51-75 meter	A=76-100 meter
Normale kabel	RVV 2 × 1,5 mm ² (aanbevolen)	AWG-15	Met wifi	22	22	22	17
			Zonder wifi	100	100	100	100
	RVV 2 × 1 mm ²	AWG-17	Met wifi	22	22	18	13
			Zonder wifi	100	100	100	100
	RVV 2 × 0,5 mm ²	AWG-20	Met wifi	22	17	11	8
			Zonder wifi	100	100	91	68
Netwerk kabel	Dubbelpaar netwerkkabel	AWG-21	Met wifi	22	14	9	7
			Zonder wifi	100	100	75	56
	Enkelpaar netwerkkabel	AWG-24	Met wifi	14	7	4	3
			Zonder wifi	100	56	37	28

Netwerkkapaciteit voor 2-draads controller

De capaciteit van de 2-draadscontroller geeft het maximale aantal controllers aan dat op één overeenkomstige poort op de controller kan worden aangesloten.



De capaciteitswaarden zijn gebaseerd op standaardkabels die in de volgende tabel staan vermeld.

Tabel 2-2 Netwerkkapaciteit voor de controller

Kabeltype	Kabelspecificatie	AWG	B=0-100m
Normale kabel	RVV 2 × 1,5 mm ²	AWG-15	8
	RVV 2 × 1 mm ²	AWG-17	10
	RVV 2 × 0,5 mm ² (aanbevolen)	AWG-20	10

Kabeltype	Kabelspecificatie	AWG	B=0-100m
Netwerkkabel	Dubbelpaar netwerkkabel	AWG-21	10
	Enkelpaar netwerkkabel	AWG-24	10

Netwerkcapaciteit voor VTO

De capaciteit van de VTO geeft het maximale aantal VTO's aan dat op één 2-draads controller kan worden aangesloten.

Er kunnen maximaal 2 VTO's op één 2-draads controller worden aangesloten.



De capaciteitswaarden zijn gebaseerd op standaardkabels die in de volgende tabel staan vermeld.

Tabel 2-3 Netwerkcapaciteit voor de VTO

Kabeltype	Kabelspecificatie	AWG	C=0-25 m	C=26-50 meter	C=51-75 meter	C=76-100 meter
Normale kabel	RVV 2 × 1,5 mm ² (aanbevolen)	AWG-15	2	2	2	2
	RVV 2 × 1 mm ²	AWG-17	2	2	2	2
	RVV 2 × 0,5 mm ²	AWG-20	2	2	2	2
Netwerkkabel	Dubbelpaar netwerkkabel	AWG-21	2	2	2	2
	Enkelpaar netwerkkabel	AWG-24	2	2	1	1

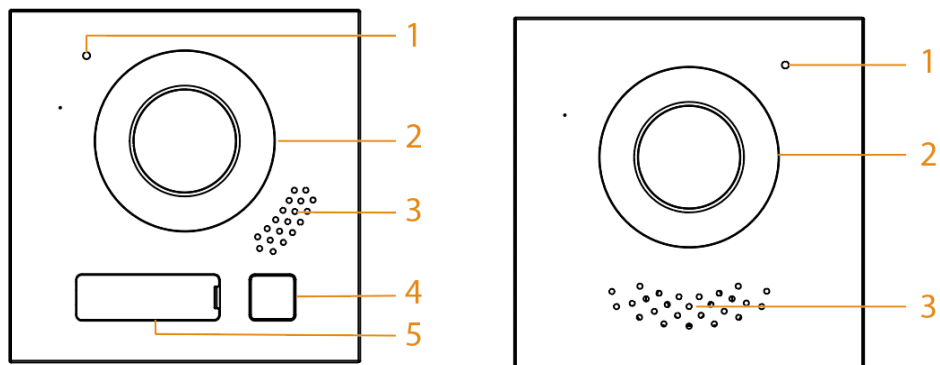
3 Installatie

- Stel de VTO niet bloot aan condensatie, hoge temperaturen, direct zonlicht, vlekken, stof en chemisch bijtende stoffen.
- De installatie moet worden uitgevoerd door professionele teams. Demonteer of repareer de VTO niet zelf in geval van een apparaatstoring. Neem contact op met de aftersalesservice als u hulp nodig hebt.
- Zorg dat u zelf kruisschroevendraaiers en handschoenen bij de hand hebt.
- De aanbevolen installatiehoogte van de VTO mag niet hoger zijn dan 2 m vanaf de grond.

4 Structuur

4.1 Voorpaneel

Figuur 4-1 Voorpaneel

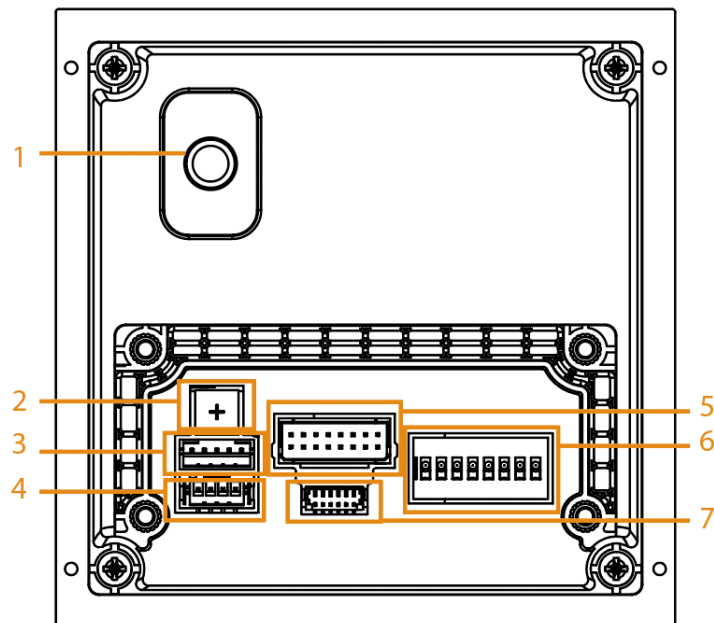


Tabel 4-1 Beschrijving van het voorpaneel

Nee.	Naam	Beschrijving
1	Microfoon	Audio-ingang.
2	Camera	Maak foto's of neem video's op voor de VTO.
3	Spreker	Audio-uitgang.
4	Belknop	Bel de VTH en het managementcentrum.
5	Naambord	Geeft de aangepaste informatie weer.

4.2 Achterpaneel

Afbeelding 4-2 Achterpaneel



Tabel 4-2 Beschrijving van het achterpaneel

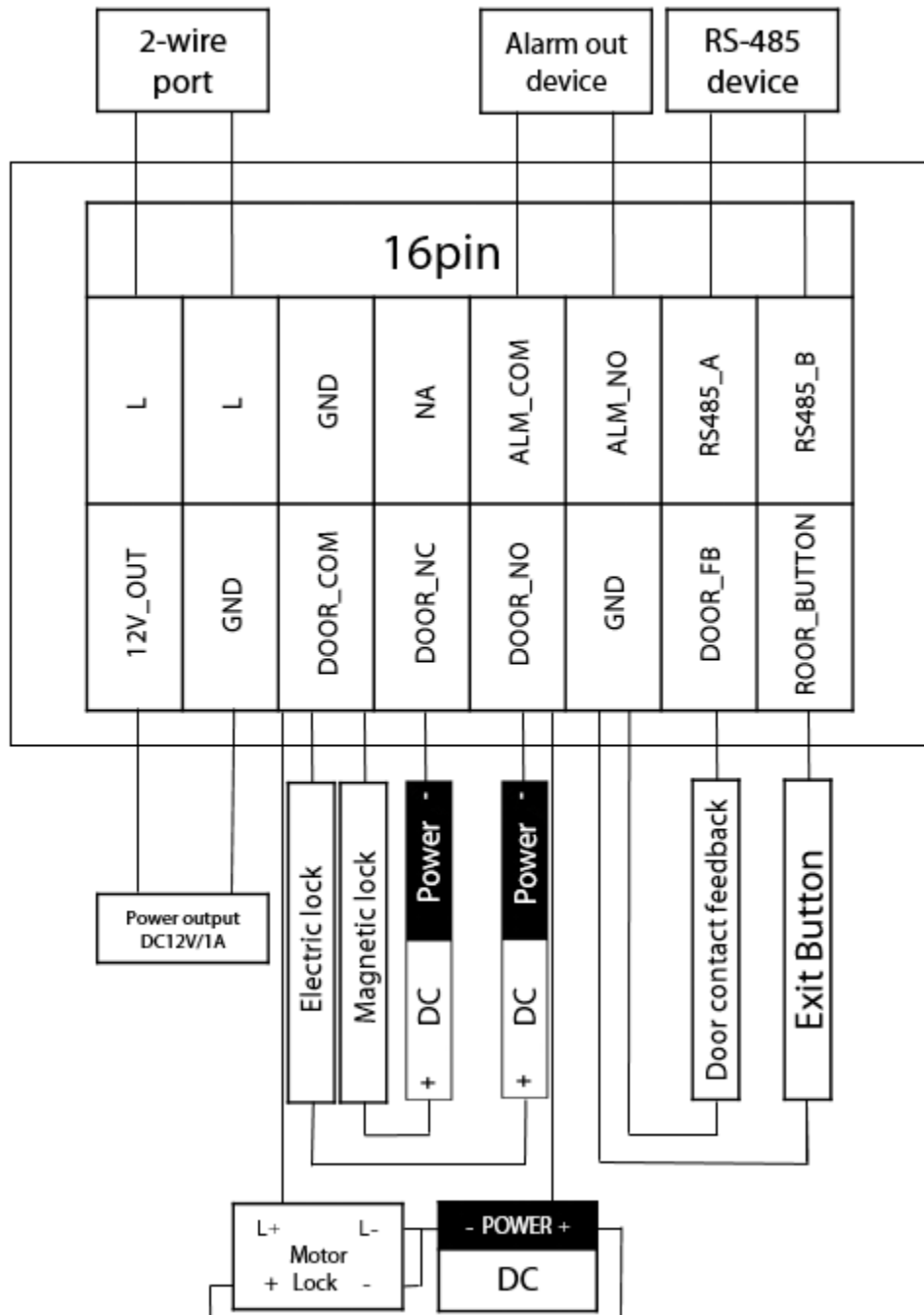
Nee.	Beschrijving
1	Sabotageknop.
2	Volume-aanpassingsknop. Gebruik de schroevendraaier om het volume van het gesprek aan te passen. Draai de knop met de klok mee om het volume te verlagen.
3	Debugpoort.
4	Maak verbinding met andere modules.
5	Functionele poort.
6	DIP-schakelaar.
7	Debugpoort.

5 Bedrading



De alarmingangspoort is aangesloten als droog contact.

Figuur 5-1 Bedrading



6 Basis DIP-configuratie

Configureer de DIP-schakelaars om de functie te realiseren die u wilt programmeren, waaronder:

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

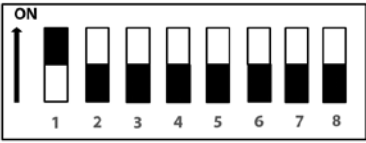
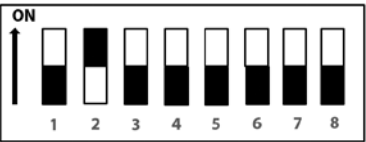
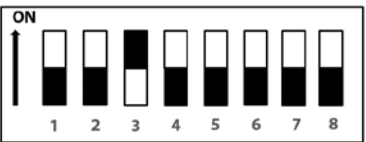
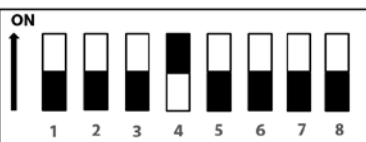
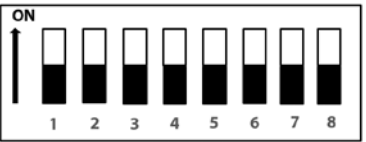
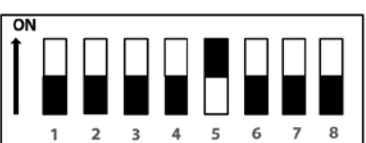


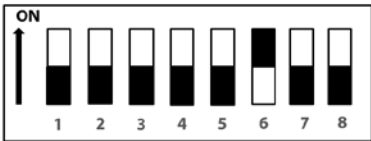
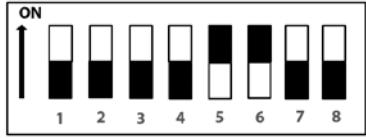
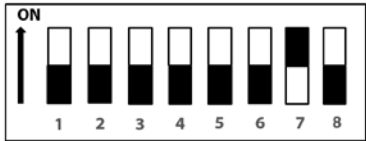
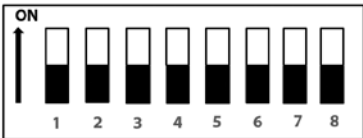
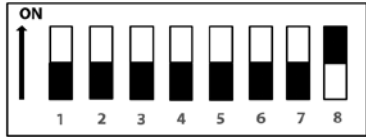
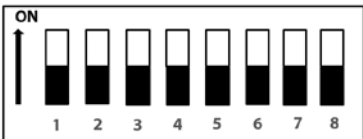
Beweeg de actuator volledig naar de bovenste of onderste positie. Als de actuator in de middelste positie staat, wordt deze beschouwd als in de bovenste positie.

6.1 Inleiding DIP-schakelaar

Stel op de Dip-switch de code in die overeenkomt met de functie die u wilt programmeren, zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 6-1 DIP-schakelaar mapping relaties en functie

DIP-schakelaar nr.		Overeenkomstige functie	Beschrijving
DIP-1		VTO-adres 1	Adres DIP-configuratie. Ondersteunt het programmeren van maximaal 14 VTO-adressen.
DIP2		VTO-adres 2	
DIP-3		VTO-adres 4	
DIP4		VTO-adres 8	
DIP5		Activeringstijd van het slot: 2 sec.	Activeringstijd van het slot
		Activeringstijd van het slot: 4 sec.	

DIP-schakelaar nr.		Overeenkomstige functie	Beschrijving
DIP-6		activeringstijd van het slot: 6 sec.	
		Activeringstijd slotontgrendeling: 8 sec.	
DIP-7		AAN : NTSC  Wordt vooral gebruikt in de VS, Canada en Japan.	Televisiesignaal coderingssysteem  In een netwerksysteem moet deze parameter voor alle VTO's dezelfde status hebben.
		UIT : PAL  Wordt vooral gebruikt in Duitsland, Groot-Brittannië, China en Spanje.	
DIP-8		AAN : LED-verlichting van het naambordpaneel is ingeschakeld.	LED-verlichting van het naambordpaneel  Als het niet kan worden geconfigureerd, werk dan het moduleprogramma bij naar de laatste versie.
		UIT : LED-verlichting van het naambordpaneel is uitgeschakeld.	

6.2 VTO-ID configureren

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u de ID van een VTO configureert via de coderingsregels van DIP-switches.

Procedure

Stap 1 Zoek in de tabel de toewijzingsrelatie tussen het DIP-switchnummer en het ID-nummer dat

u wilt configureren .

Er wordt een rekenregel gehanteerd waarbij alleen de getallen in het **ID-nummer worden gecombineerd** om een nieuw ID-nummer te vormen.

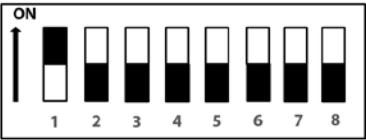
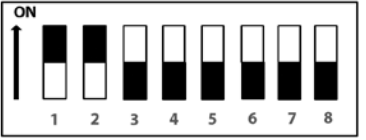
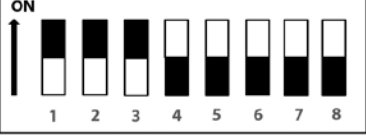
Stap 2 Verplaats de actuator(s) die overeenkomen met de DIP-schakelaar(s) handmatig naar de status **AAN** , zodat de ID van de VTO kan worden geconfigureerd.

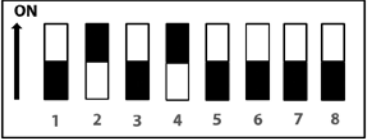
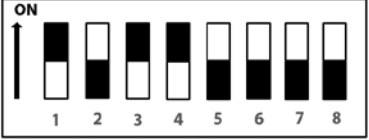
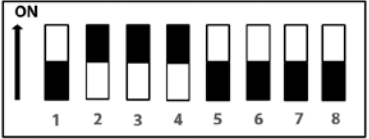
Als u bijvoorbeeld uw VTO ID wilt instellen op 4, moet u eerst de mappingrelatie (DIP 3 is gelijk aan het ID-nummer van 4) in de tabel vinden en vervolgens de actuator van de DIP 3 handmatig naar de status **ON** verplaatsen. Als u uw VTO ID wilt instellen op 3, moet u de berekening uitvoeren ($1+2=3$; wat gelijk is aan de waarde van DIP1 en DIP 2 gecombineerd in de mappingrelatie) en handmatig zowel de actuator van DIP 1 als DIP 2 naar de status **ON verplaatsen** .



Hier is de lijst met veelgebruikte VTO ID (1-14) en de bijbehorende DIP-schakelaarnummercombinaties.

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

VTO-ID	DIP-schakelaarcombinatie	Coderingsregel
1		DIP-1
2		DIP2
3		DIP2+ DIP1
4		DIP-3
5		DIP3 + DIP1
6		DIP2 + DIP3
7		DIP3 + DIP2 + DIP1

VTO-ID	DIP-schakelaarcombinatie	Coderingsregel
8		DIP4
9		DIP4 + DIP1
10		DIP4 + DIP2
11		DIP4 + DIP2 + DIP1
12		DIP4 + DIP3
13		DIP4 + DIP3 + DIP1
14		DIP4 + DIP3 + DIP2

7 Het apparaat updaten

Het apparaat kan worden bijgewerkt op de webpagina van de 2-draadscontroller nadat het is aangesloten op de 2-draadscontroller.

Procedure

- Stap 1 Log in op de webpagina van de 2-draads controller.
- Stap 2 Klik op **Config** naast de overeenkomstige VTO.
- Stap 3 Selecteer **Module** .
- Bekijk de VTO en alle bijbehorende modules.
 - Klik  om de huidige versie-informatie te bekijken.
 - Klik op **Bladeren** om het updatebestand te selecteren en klik vervolgens op **Bijwerken** .

Figuur 7-1 Module

