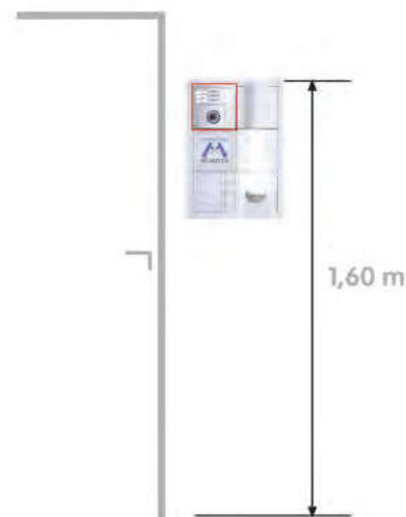


2.9.2 Montageplaats bepalen

Voordat de deurintercom wordt geplaatst, moet de exacte montagepositie worden bepaald. De installatie wordt doorgaans op een wijze gemonteerd dat de hoogte van de vloer tot aan de bovenkant van het afdekraam tenminste 1,60 m is. De cameramodule **moet afhankelijk van de afmetingen en uitlijning van het afdekraam, in het Siedle Vario-afdekraam altijd geheel omhoog en naar links** worden geplaatst.

Montagepositie van de cameramodule is altijd linksboven



In principe is montage mogelijk als **wandinbouw of wandopbouw**. Daarvoor zijn altijd verschillende montagesets beschikbaar. Het is mogelijk de T24-cameramodule universeel voor beide soorten montage te gebruiken.

Daarnaast is het mogelijk om behalve de (meest gekozen) **verticale ook een horizontale positionering** van het Vario-afdekraam te kiezen, zodat de cameramodule naar behoren gedraaid in het montageafdekraam wordt geplaatst.

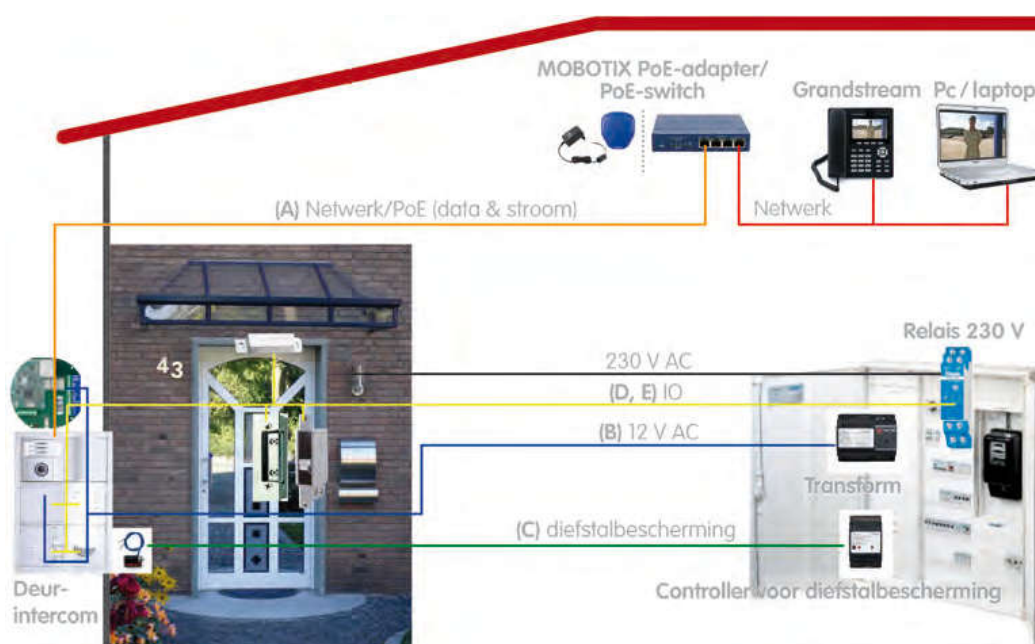


In de Siedle-verpakkingen treft u uitgebreide instructies aan voor de wandinbouw- en -opbouwmontage van het Vario-systeem.

2.9.3 Netwerk- en stroomaansluiting voorbereiden

In principe heeft de deurintercom de volgende toevoerkabels nodig:

- (A) netwerkkabel van de PoE-switch (of van de router met extra PoE-voeding)
- (B) twee aders voor de voeding van de Siedle-module vanaf de transformator in de schakelkast
- (C) twee aders voor de controller van de diefstalbescherming in de schakelkast (optioneel)
- (D) twee aders voor het lichtrelais van 230 V
- (E) kabels naar de externe deuropener, het deurcontact en het deurgrendelcontact



Veiligheidsinstructie

Sluit kabels die onder spanning staan (bijv. 230 volt netspanning), nooit zelf aan, maar laat deze alleen door elektriciens installeren.



Bekabelingsadvies

Als specificatie van toevoerleiding A (netwerk) adviseert Mobotix een Ethernet-aanlegkabel van categorie 5 (Cat.5) of hoger. Voor **toevoerkabels B, C en D** dient – met het oog op latere uitbreiding – ook bij kleinere installaties een **8- of 10-aderige YSTY-kabel met een aderdiameter van 0,8 mm** te worden gelegd. In principe kunnen echter (bij kleinere maximale kabellengtes) YSTY-kabels met een aderdiameter van slechts 0,6 mm worden gebruikt. Let er bij het leggen van de kabel op dat aan de zijde van de deurintercom voldoende kabellengte als "reserve" voor latere uitbreiding of het vervangen van een module beschikbaar is (**kabellussen leggen**). **Daarvoor moeten alle twee-aderige kabels via een wandinbouwdoos aan de binnenzijde van de deur worden geleid die voldoende plaats heeft voor reservekabels.** Zowel de netwerkkabel als de overige kabels moeten aan de uiteinden worden ontdaan van de isolatie.

Cat. 7 kabel is al geschikt voor 10-Gbit-ethernet



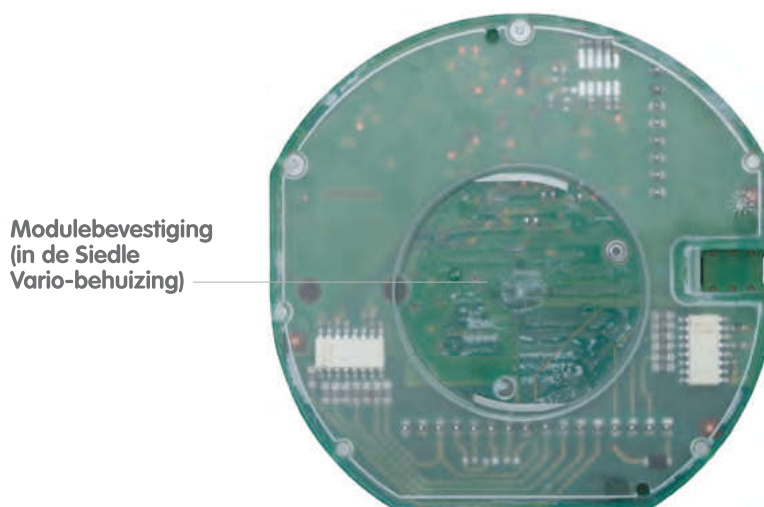
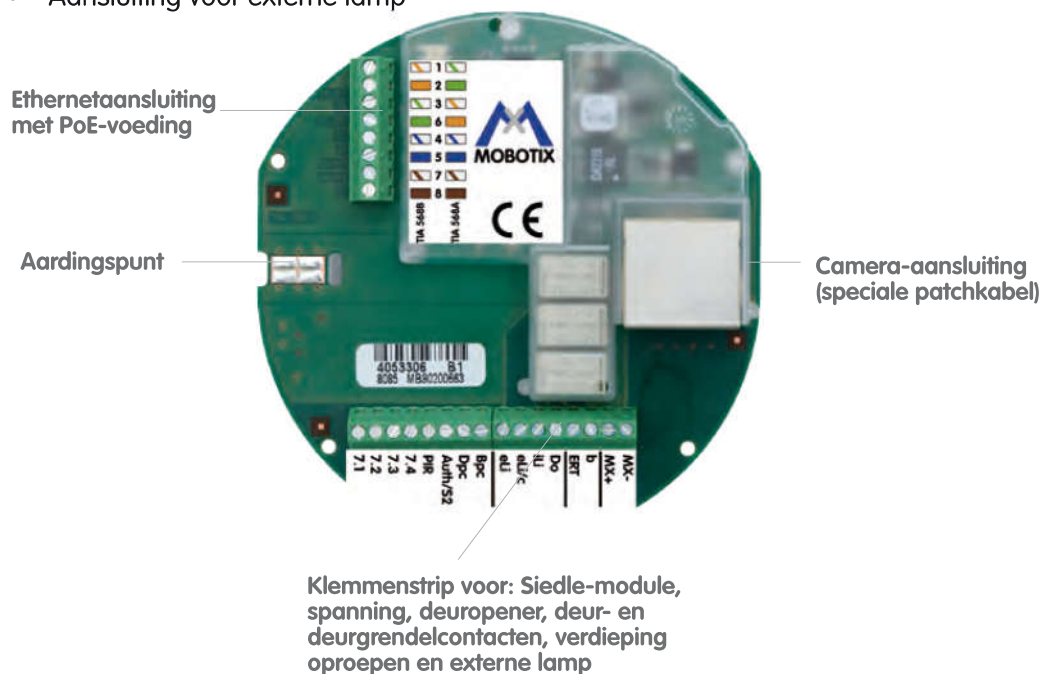
De Mobotix IO-module (toebehoren) verbindt de T24M met de Siedle Vario-modules

2.9.4 IO-module en klemmenstrips

Mobotix IO-module (MX-OPT-IO1)

De **centrale verbindings-unit** voor de deurintercom is bij Mobotix verkrijgbaar als toebehoren, maar en deze is **beslist noodzakelijk in het Siedle Vario-systeem**:

- overgang van de Ethernet-aanlegkabel naar de patchkabel van de camera
- Verbinding met de Siedle-transformator (contacten b en c)
- Aansluiting Siedle-module (bijv. oproep-toetsen)
- Aansluiting van een deuropener
- Aansluiting van de deur- en deurgrendelcontacten
- Aansluiting voor externe lamp



Montage in het Siedle Vario-systeem

IO-module en klemmenstrips plaatsen

Nadat het wandopbouw- resp. wandinbouwafdekraam is geplaatst (let daarbij op de markering "Top/Oben") worden alle individuele klemmenstrips van modules door het plaatsen zonder gereedschap tegelijkertijd vergrendeld (**naar rechts draaien, van ca. 10 naar 12 uur**).

De IO-module die altijd achter de cameramodule moet worden geplaatst, wordt op dezelfde wijze vergrendeld. **Om de montagewerkzaamheden te vergemakkelijken wordt geadviseerd deze vooraf op de netwerkaansluitkabel aan te sluiten (zie volgende paragraaf.)**



Opmerking: Verbind de aansluitprintplaat met de netwerkkabel voordat deze wordt geplaatst



Op de afbeeldingen staan de **correcte eindposities van de klemmenstrips en de IO-module** bij een hoge resp. dwarse montage van de deurintercom.



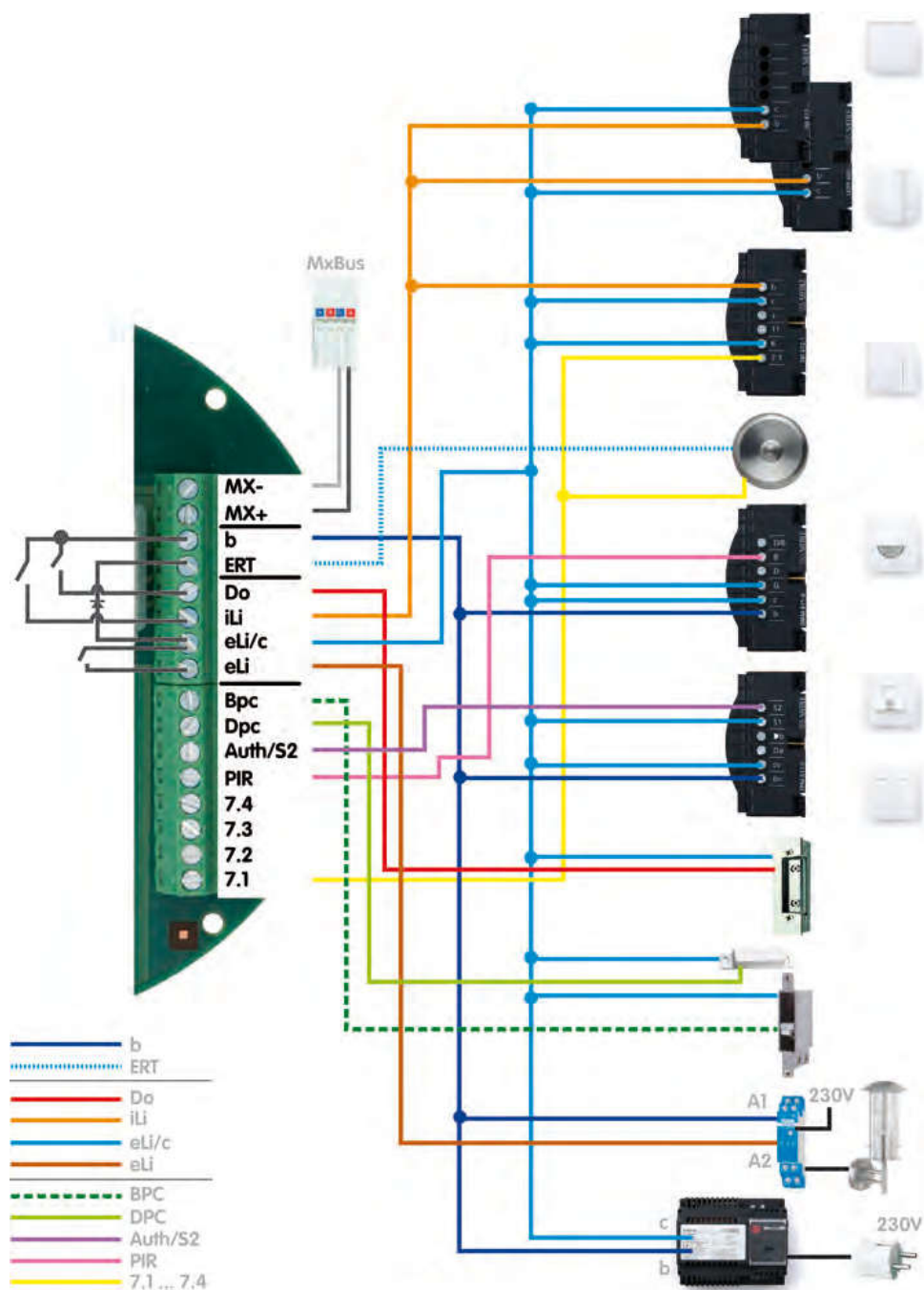
Netwerkkabel aansluiten op de IO-module

Zie hiervoor paragraaf 2.3.5.

2.9.5 Aansluitingen in de deurintercom tot stand brengen

Overzichtsschakelschema - module en voeding

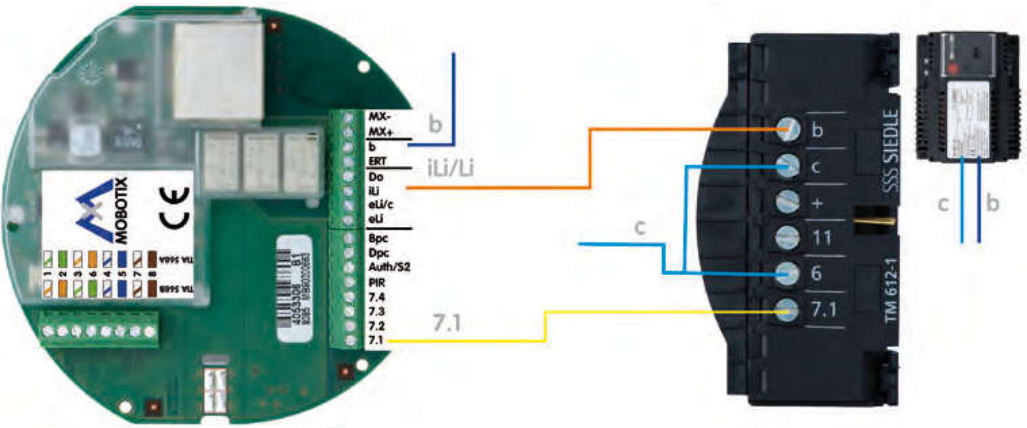
Voor de externe voeding van 12 V AC worden eerst b en c van de Siedle-transformator parallel op de klemmenstrip van de module geschakeld en als laatste b op b van de IO-module.



De met **b** gekenmerkte klem op de Siedle-klemmenstrip wordt niet altijd voorzien van signaal b. Bij modules waarvan de interne verlichting wordt geschakeld, moet het signaal iLi op klem b worden aangesloten.

Siedle-belknopmodule (1 t/m 4)

Sluit moduleklemmen **c en 6** (basispotentiaal belknopen) aan op **c**; sluit moduleklem **b** aan op de IO-module **iLi**; sluit moduleklemmen **7.1 t/m 7.4** aan op IO-module **7.1 t/m 7.4**.

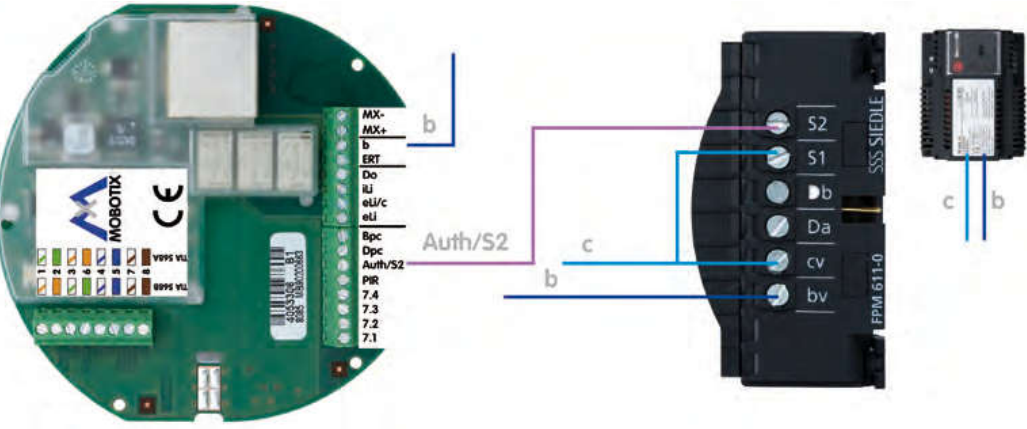


1 t/m 4 toetsen

Printplaat	Module
iLi	b
7.1	7.1
7.2	7.2
7.3	7.3
7.4	7.4

Siedle fingerprint-module en Electronic Key

Aansluiting van beide modules gaat op dezelfde manier: sluit moduleklem bv aan op b; sluit moduleklemmen cv en S1 aan op c; sluit moduleklem S2 aan op IO-module Auth/S2.



Fingerprint/Electronic Key



Printplaat	Module
Auth/S2	S2

Bewegingsmelder

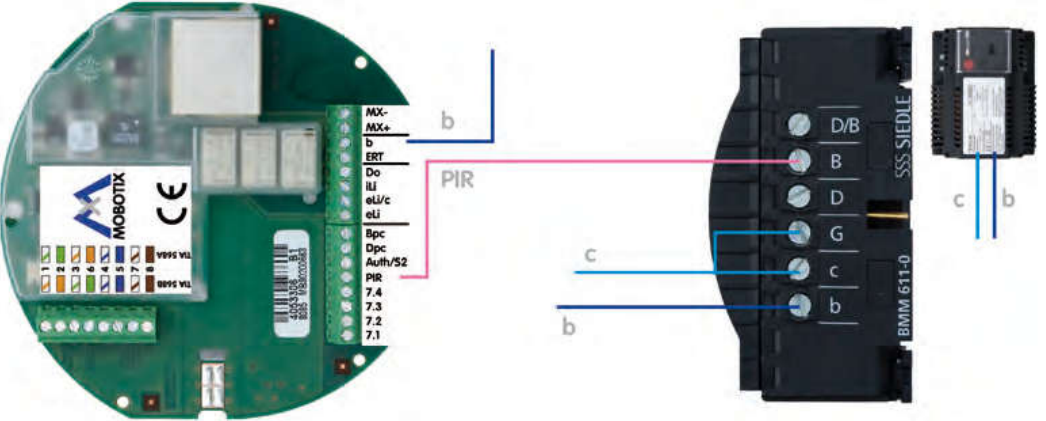


Printplaat	Module
PIR	B

Siedle-bewegingsmeldermodule

De module wordt hier gebruikt als bewegingsmelder (en niet meer als schemersensor), omdat de installatie gebruikt maakt van de schemersensor van de camera.

Plaats moduleklem **b** op **b**; plaats moduleklemmen **c** en **G** (verbruikspotential) op **c**; plaats moduleklem **B** (beweging) op IO-module **PIR**.



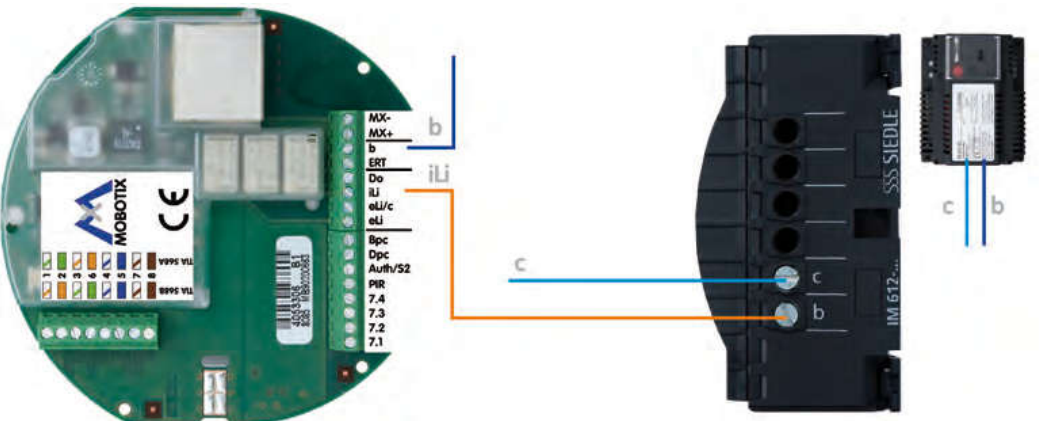
Infomodule



Printplaat	Module
iLi	b

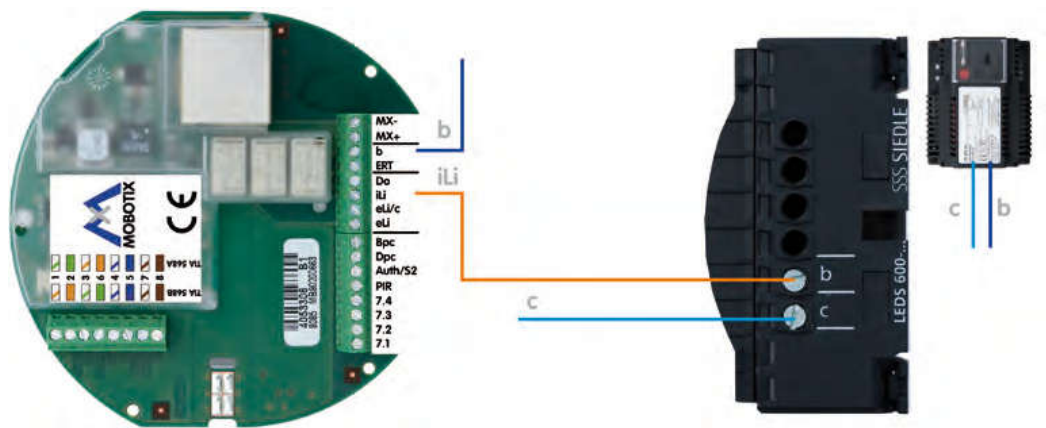
Siedle-infomodule

Met schakelbare, interne moduleverlichting (iLi)! Plaats moduleklem **c** op **c**; plaats **b** op IO-module **iLi**.



Siedle-LED-spot

Met schakelbare, interne moduleverlichting (iLi)! Plaats moduleklem **c** op **c**; plaats moduleklem **b** op IO-module iLi.



LED-spot

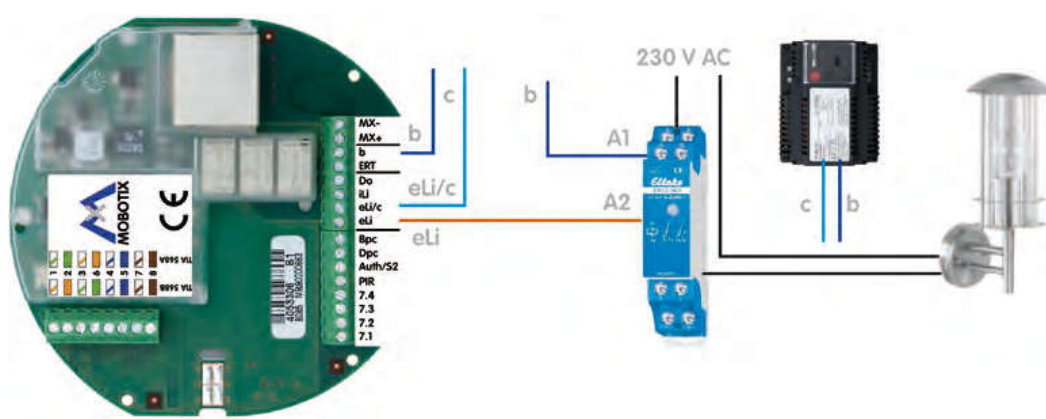
Printplaat	Module
iLi	b

Opmerking

De uitstekende behuizing van de spot kan het maximale opnamebereik van de camera heel gemakkelijk inperken.

Externe lamp (via schakelrelais van 230 V)

In deze schakelsituatie, bijv. met een lamp bij de ingang boven de deurintercom, is aansluiting van **c** op de IO-module noodzakelijk (potentiaalvrije uitgang): plaats relaisingang A1 op **b**; plaats IO-module eLi/c op **c** (stuurspanning); plaats relaisingang A2 op IO-module eLi.



Printplaat	Trafo/signaal
eLi/c	c

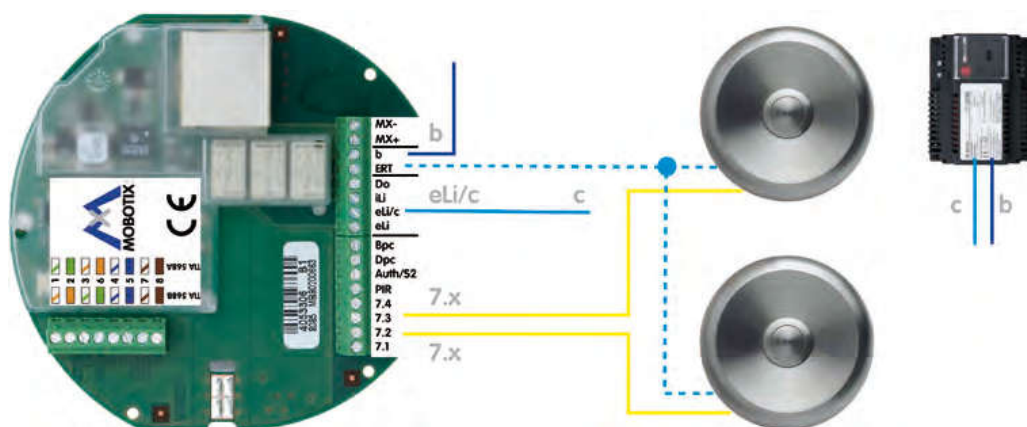
Printplaat	relais
eLi	A2

relais	Trafo/signaal
A1	b

Verdieping oproepen

De geïntegreerde functie voor het oproepen van een verdieping biedt een comfortabele mogelijkheid de belknop voor de huisdeur direct toe te wijzen aan een belknop voor een verdieping (verdiepingsoproepstoets); en dat direct voor de huisdeur.

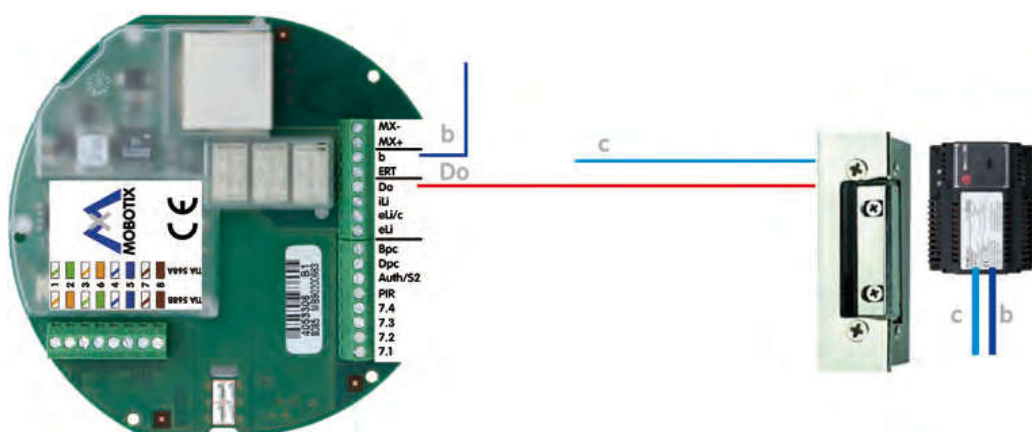
Plaats voor het aansluiten van de verdiepingsoproepstoets eerst eLi/c op c; verbind een contact van de verdiepingsoproepstoets met ERT – lus vervolgens ERT per groep door – en verbind het andere contact met de klem die bij de woning hoort: 7.1, 7.2., 7.3 of 7.4.

**Opmerking**

Als het relais van de IO-module tussen eLi/c en eLi potentiaalvrij moet worden gebruikt en tegelijkertijd de functie voor het oproepen van de verdieping moet worden toegepast, dan is een externe diode uit het toebehoren nodig (bijv. Siedle ZD 061-10): plaats c op de anode van de diode en verbind de kathode met de oproepstoets van de verdieping (doorlaatricting van diode c naar de oproepstoets van de verdieping); het andere contact van de oproepstoets van de verdieping wordt alleen met de bij de woning behorende klem 7.1, 7.2., 7.3 of 7.4 verbonden.

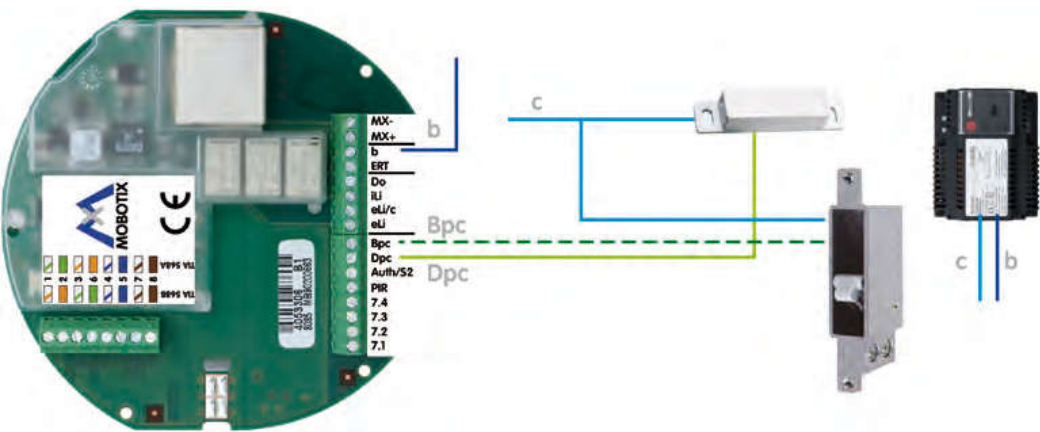
Deuropener

Plaats de elektromagnetisch schakelende deuropener met een aansluiting naar IO-module Do; plaats de tweede verbinding op c.



Deurcontact en deurgrendelcontact

Plaats beide contacten met ieder een verbinding op c; plaats de tweede verbinding van het deurcontact op IO-module Dpc (Door Position Contact); plaats de tweede verbinding van het deurgrendelcontact op IO-module Bpc (Bolt Position Contact).



Printplaat	Module
Dpc	Deurcontact

Printplaat	Module
Bpc	Deurgrendelcontact

Opmerking

Het is ook mogelijk de contacten achteraf bij reeds aanwezige deuren te installeren. Daarvoor wordt met een lange boor een "kabelkanaal" in het deurafdekraam geboord dat rechtstreeks naar de wandinbouwdoos aan de veilige binnenzijde van de deur leidt. Vanaf hier worden de kabels dan verder naar de deurintercom gelegd.

Siedle-diefstalbescherming

De als toebehoren verkrijgbare Siedle-diefstalbescherming (DSC 602-0 met ZDS 601-0) zorgt er door de elektromagnetische vergrendeling van het montageafdekraam voor dat de individuele modules niet meer mechanisch (met de meegeleverde Siedle-sleutel) uit de deurintercom kunnen worden losgemaakt.

De grendel die in het montageafdekraam is bevestigd (ZDS 601-0), wordt met de bijbehorende controller (DSC 602-0) verbonden in de schakelkast. De controller is de enige die de diefstalbescherming activeert/deactiveert.

In de verpakking van de installatiehandleiding treft u informatie aan over de Siedle-diefstalbescherming.



2.9.6 Module aansluiten, vergrendelen en verwijderen

Aansluiten en vergrendelen

Voor meer gedetailleerde montageaanwijzingen over de producten van Siedle verwijzen wij naar de documentatie die rechtstreeks door Siedle wordt verstrekt.

1. **Siedle-montageafdekraam monteren:** plaats het Siedle-montageafdekraam en klik het in.

Let erop dat de twee-aderige kabel met de **MxBus-aansluitklem ook naar buiten wordt geleid** en niet beklemd raakt. De MxBus-kabel moet aan de beide MxBus-klemmen van de aansluitprintplaat zijn bevestigd (rode ader op +, blauwe ader op -). Zie hiervoor ook het overzichtsschakelschema in de laatste paragraaf.

De MxBus-kabel moet aan de beide MxBus-klemmen van de aansluitprintplaat zijn bevestigd (rode ader op +, blauwe ader op -). Zie hiervoor ook het overzichtsschakelschema in de laatste paragraaf.



2. **Kabel aansluiten: Steek de camerapatchkabel** in de RJ45-bus van de aansluitprintplaat.

Verbind de MxBus-aansluitklem met de cameramodule.

Let erop dat u de camerapatchkabel bovenlangs de middelste lip van het messing inbouwafdekraam plaatst.



3. **Cameramodule monteren: Plaats de cameramodule** van bovenaf op het montageafdekraam en klik deze erin.



4. **Siedle-montageafdekraam monteren: verbind de module** met de bijbehorende klemmenstrip. Plaats de module net zoals de cameramodule er van bovenaf op.



Verwijderen

Voor meer gedetailleerde montageaanwijzingen over de producten van Siedle verwijzen wij naar de documentatie die rechtstreeks door Siedle wordt verstrekt.

1. **Siedle-diefstalbescherming deactiveren:** Voor zover de diefstalbescherming als toebehoren werd geïnstalleerd moet deze eerst via de controller worden uitgeschakeld, voordat de module kan worden verwijderd.

2. **Cameramodule en Siedle-module demonteren: neem de speciale sleutel** die bij het Siedle-montageafdekraam is meegeleverd.

Steek de sleutel in de smalle gleuf tussen de modules en maak door te drukken de module los uit het montageafdekraam.



De speciale Siedle-sleutel is inbegrepen in het leveringstoebehoren van het montageafdekraam



MOBOTIX' VERKLARENDE WOORDENLIJST

Analyse

Nauwkeurig bekijken van een opname of het zoeken naar een bepaalde gebeurtenis.

Beeldcompressie

Een beeldcompressie reduceert de bestandsgrootte van een beeld. Dit is vooral van belang bij overdracht en bij opslag van het bestand.

Beeldsnelheid

De beeldsnelheid geeft aan, hoeveel beelden per seconde (b/s) er door de camera worden gemaakt en doorgegeven. Vanaf 16 b/s is video voor het oog als vloeiende videosequentie waarneembaar.

Bonjour

Ook wel Zeroconf-netwerk genoemd. Bonjour maakt de automatische herkenning mogelijk van computers, apparaten en diensten in IP-netwerken. Bonjour zorgt voor de automatische onderlinge herkenning van apparaten zonder dat IP-adressen moeten worden ingevoerd of DNS-servers moeten worden geconfigureerd. Bonjour is ontwikkeld door Apple Computer Inc.

CCTV

Afkorting voor Closed Circuit Television, een analoog televisiesysteem waarin videosignalen alleen verstuurd worden naar monitors in een bepaalde omgeving (bijv. in een gebouw); vaak wordt er een videobewakingsinstallatie mee bedoeld.

CIF, 2CIF, 4CIF (volgens PAL-televisienorm)

Common Intermediate Format, komt overeen met 1/4 televisiebeeld met 288 lijnen en 352 beeldpunten (0,1 megapixel); 2CIF (1/2 televisiebeeld) heeft hetzelfde kleine aantal lijnen van 288, maar 704 beeldpunten (0,2 megapixel); 4CIF komt overeen met de beeldkwaliteit van een traditioneel televisiebeeld met 576 lijnen en 704 beeldpunten (0,4 megapixel).

CMOS-sensor

Afkorting voor Complementary Metal Oxid Semiconductor-sensor, sensor voor stroombesparende digitalisering van beeldinformatie. CMOS-sensoren worden als beeldsensor in digitale camera's gebruikt.

Deuropener

Als aanvulling op het deurslot wordt de deuropener (ook E-opener, elektro-deuropener) tegenover het deurslot ingebouwd. De deuropener heeft een schoot die sluit, die in de deursluis grijpt en die de deur vergrendeld houdt totdat er vanuit het huis contact wordt gemaakt. Daardoor wordt de blokkering van de deuropenerschoot opgeheven en wordt de schoot elektromagnetisch ontgrendeld. Nu is het mogelijk de deur van de buiteningang te openen. Zodra de deur weer „in het slot valt“, wordt de schoot in de deuropener automatisch geblokkeerd. De deur is opnieuw gesloten.