



Montage- en gebruiksaanwijzing

voor:

- AccessManager
- AccessManager Terminal
- AccessManager ITT
- Module Reader
- RF NetManager
- Desktop lezer

uit de systeemfamilies ENiQ® en ELS®

8/2018



Inhoudsopgave

Informatie over de handleiding en de fabrikant.....	5
Handleiding binnen bereik houden	5
Layout in de tekst.....	5
Andere toepasbare documenten	5
Garantie en aansprakelijkheid	6
Auteursrecht	6
Documentalist	6
Adres van de fabrikant.....	6
Veiligheid	7
Bedoeld gebruik.....	7
Omgevingsomstandigheden.....	7
Principiële veiligheidsinstructies	7
Explosiegevaar vermijden	7
Letselgevaar door het inslikken van kleine voorwerpen.....	7
Letselgevaar door elektrische spanning.....	8
Letselgevaar bij het boren van gaten	8
Materiële schade en functionele storingen vermijden	8
Kwalificatie van het personeel	9
Layout van de waarschuwingen	10
Layout van de opmerkingen op materiële schade.....	10
Beschrijving	11
Leveringsomvang	11
Leverbare accessoires.....	14
Overzicht ACM (AccessManager) en RF-Netmanager ELS en ENiQ.....	15
Opgave en functie.....	16
Opgaven van de ENiQ® & ELS® apparaten in de handleiding	17
Technische gegevens.....	19
Montage.....	20
Montage voorbereiden.....	20
Principiële instructies voor de montage.....	20
Apparaat monteren	21
Externe lezers monteren en aansluiten	30
VOX-IO-Touch lezer	30
VOX-IO-Easy lezer	35
Siedle / RITTO PORTIER lezer	38
RELINO / Gira lezer.....	41
Baudisch / RITTO ACERO / Behnke lezer	47
ELCOM lezer	49



Apparaten aansluiten en configureren	51
Principiële informatie voor het aansluiten	51
Klemaansluiting van de apparaten	52
DIP-schakelaars op de apparaten	54
Apparaten met elkaar verbinden (HiSec)	56
ENiQ ACM [®] /Terminal HiSec met een passieve lezer verbinden.....	56
ENiQ ACM [®] /Terminal HiSec met twee passieve lezers verbinden	57
ENiQ ACM [®] /Terminal HiSec met drie passieve lezers verbinden.....	58
ELS ACM [®] /Terminal HiSec met een passieve lezer verbinden	59
ELS ACM [®] /Terminal HiSec met twee passieve lezers verbinden.....	60
ELS ACM [®] /Terminal HiSec met drie passieve lezers verbinden	61
ENiQ [®] Module Reader.....	62
Netwerk aansluiten	68
ENiQ AccessManager [®] / Terminal Compact of HiSec, AccessManager [®] ITT of RF NetManager aansluiten op het netwerk.....	68
ELS AccessManager [®] / Terminal Compact of HiSec, AccessManager [®] ITT of RF NetManager aansluiten op het netwerk.....	70
Voedingsspanning aansluiten (alle apparaten)	71
ENiQ AccessManager [®] / Terminal Compact, AccessManager [®] ITT of RF NetManager aansluiten op het stroomnet	75
ENiQ AccessManager [®] / Terminal HiSec met een passieve lezer aansluiten aan de voedingsspanning.....	76
ENiQ ACM [®] HiSec met twee passieve lezers aansluiten aan de voedingsspanning	77
ENiQ ACM [®] HiSec met drie passieve lezers aansluiten aan de voedingsspanning	78
ELS AccessManager [®] / Terminal Compact, AccessManager [®] ITT of RF NetManager aansluiten op het stroomnet	79
ELS AccessManager [®] / Terminal HiSec met een passieve lezer aansluiten aan de voedingsspanning.....	80
ELS ACM [®] HiSec met twee passieve lezers aansluiten aan de voedingsspanning	82
ELS ACM [®] HiSec met drie passieve lezers aansluiten aan de voedingsspanning	83
Standaard configuratie van ACM [®] Compact en ACM [®] Terminal Compact.....	84
Standaard configuratie van ACM [®] HiSec en ACM [®] Terminal HiSec.....	85
ENiQ [®] en ELS [®] desktop lezer/programmeerstation	86
Apparaat in gebruik nemen.....	87
Apparaat initialiseren	87
Status-led's	89
ENiQ [®] apparaten	89
ELS-apparaten.....	91
ACM, ACM Terminal en ACM ITT	92
ENiQ AccessManager [®] / Terminal HiSec met een lezer.....	94
ENiQ AccessManager [®] / Terminal HiSec met een lezer.....	94



ENiQ AccessManager [®] HiSec met twee lezers	95
ENiQ AccessManager [®] HiSec met twee lezers	95
ENiQ AccessManager [®] HiSec met drie lezers	96
ENiQ AccessManager [®] HiSec met drie lezers	97
ENiQ [®] Module Reader.....	98
Contactbegrenzingstijd instellen	99
Apparaat programmeren	101
Sluit- of programmeringsmedia offline zonder software creëren.....	101
Sluit- of programmeermedia wissen	102
Alle sluit- of programmeermedia wissen.....	103
Programmering en beheer met software of app	104
Statusmeldingen en signaalvolgorde	106
Speciale functies	109
Voortdurend open-modus.....	109
Voortdurend gesloten-modus	110
Apparaat bedienen.....	111
Apparaat onderhouden, opslaan en verzorgen	112
Apparaat afvoeren	113
Contact	114

Informatie over de handleiding en de fabrikant

Deze gebruiksaanwijzing helpt u bij het veilig monteren en bedienen van de wandlezers en terminals uit de systeemfamilies ENiQ® en ELS®. De wandlezers en terminals worden hierna “apparaat” genoemd.

Handleiding binnen bereik houden

Deze handleiding maakt deel uit van het apparaat.

- ▶ Bewaar deze handleiding samen met het apparaat.
- ▶ Zorg ervoor, dat de monteur/bediener altijd toegang heeft tot de gebruiksaanwijzing.
- ▶ Geeft deze gebruiksaanwijzing mee, als u het apparaat verkoopt of op een andere manier aan iemand anders overhandigt.

Layout in de tekst

Diverse elementen in deze handleiding zijn voorzien van vaste layout. Zo kunt u de volgende elementen makkelijk onderscheiden:

normale tekst

- Opsomming van het eerste niveau
 - Opsomming van het tweede niveau
- ▶ Stappen die moeten worden uitgevoerd
- ① Tips bevatten aanvullende informatie voor de montage en bediening.

Andere toepasbare documenten

Tevens van toepassing zijnde documenten zijn met name de volgende soorten documenten:

- Montagehandleiding en gebruiksaanwijzingen van externe leveranciers
- Conformiteits- of installatieverklaringen
- ▶ Neem de informatie uit de van toepassing zijnde documenten in acht en volg ze op.



Garantie en aansprakelijkheid

In principe zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Garantie- en aansprakelijkheidsclaims voor persoonlijk letsel of materiële schade zijn altijd dan uitgesloten, als ze het gevolg zijn van een of meerdere van de volgende oorzaken:

- niet doelmatig gebruik van het apparaat
- het niet naleven van de instructies in deze handleiding
- onjuist uitgevoerde montage
- onjuist uitgevoerde reparaties
- in geval van catastrofes door invloeden van buitenaf en overmacht.

Auteursrecht

Dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DOM - Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG nog in zijn geheel, noch gedeeltelijk worden gereproduceerd, opgeslagen of op een andere vorm met behulp van welk medium dan ook worden overhandigd, doorgegeven of vertaald.

Een actualisering van dit document vindt regelmatig plaats. De uitgever van deze documentatie is altijd zeer dankbaar over een mededeling over eventuele fouten of voor suggesties.

© DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 50301 Brühl

Documentalist

DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG
Thomas Schiffer
Wesseling Straße 10–16
D-50321 Brühl

Adres van de fabrikant

DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG
Wesseling Straße 10–16
D-50321 Brühl
Telefoon: +49 (0) 2232 7040
Telefax: +49 (0) 2232 704 375
E-mail: dom@dom-group.eu
Internet: www.dom-group.eu

Veiligheid

Bedoeld gebruik

De AccessManager (ACM), Module Reader en RF NetManager uit de DOM systeemfamilies ENiQ® en ELS® zijn bestemd voor de toegangscontrole en het beheer van toegangsautorisaties in gebouwen. De systeemfamilies zijn gebaseerd op de RFID-technologie (radio-frequency identification) en verschillen door de gebruikte frequentie. ENiQ maakt gebruik van 13,56 MHz en ELS 125 kHz.

Tot het doelmatig gebruik behoort het lezen en begrijpen van deze handleiding evenals het in acht nemen en opvolgen van alle informatie in deze handleiding, in het bijzonder de veiligheidsinstructies. Ieder ander gebruik geldt uitdrukkelijk als niet doelmatig en leidt tot het verlies van de garantie- en aansprakelijkheidsclaim.

Omgevingsomstandigheden

Zorg ervoor dat de apparaten onder de volgende omgevingsomstandigheden worden gebruikt:

- Temperatuurbereik: –20 °C tot +55 °C
- Luchtvochtigheid 20% tot 95% (niet condenserend)

Principiële veiligheidsinstructies

De apparaten zijn gebouwd volgens de nieuwste stand der techniek en de erkende veiligheidsvoorschriften. Bij werkzaamheden met en aan de apparaten blijft er echter een restrisico bestaan, dat gevaar voor overlijden en ernstig letsel met zich meebrengt. Daarom moeten de hierna volgende veiligheidsinstructies in acht worden genomen en worden opgevolgd.

Explosiegevaar vermijden

De apparaten zijn niet explosiebestendig. Het monteren en gebruiken van de apparaten in een explosieve omgeving kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

- ▶ Monteer en gebruik de apparaten uitsluitend in bereiken, waarin geen explosiegevaarlijke atmosfeer heerst.

Letselgevaar door het inslikken van kleine voorwerpen

Kinderen kunnen letsel oplopen als zij kleine voorwerpen inslikken.

- ▶ Zorg ervoor dat kleine voorwerpen, bijvoorbeeld sluitmedia of schroeven, buiten het bereik van kleine kinderen blijven.



Letselgevaar door elektrische spanning

Letselgevaar door elektrische spanning bij het doorboren van een stroomkabel.

- ▶ Maak voor het boren gebruik van een leidingzoeker om leidingen in de wand te vinden.
- ▶ Zorg ervoor dat u bij het boren van gaten geen stroomkabels raakt.

Letselgevaar bij het boren van gaten

Letselgevaar voor ogen door rondvliegend boorstof.

- ▶ Draag een veiligheidsbril.
- ▶ Gebruik een installatie om de boorstof weg te zuigen.

Letselgevaar voor vingers/handen door het wegglijden tijdens het boren.

- ▶ Draag geschikte veiligheidshandschoenen.

Materiële schade en functionele storingen vermijden

Materiële schade is mogelijk door onjuiste opslag gedurende een langere periode.

- ▶ Bewaar het apparaat en diens componenten in de originele verpakking op een droge en stofvrije plek.

Materiële schade als gevolg van onjuiste montage en bediening van het apparaat.

- ▶ Lees deze handleiding voor de montage en ingebruikname van het apparaat zorgvuldig door.
- ▶ Volg de instructies stap voor stap op.
- ▶ Bevestig de schroeven met het vermelde koppel.

Functionele storing is mogelijk na een stroomuitval.

Het juiste gebruik van autorisaties met weeschema's 1-254 kunnen door het verlies van datum en tijd worden belemmerd/geblokkeerd.

- ▶ Na een stroomstoring dient u met de ENiQ® AccessManagement software te controleren of datum en tijd nog actueel zijn.
- ▶ Corrigeer de datum en tijd als dat noodzakelijk mocht zijn.

Een gereduceerde reikwijdte van het apparaat is mogelijk als gevolg van metalen voorwerpen in de directe omgeving.

- ▶ Zorg ervoor dat zich geen metalen voorwerpen in de directe omgeving van het apparaat bevinden.

Een functionele storing door het wederzijds beïnvloeden van twee lezers.

Bij een te geringere afstand kan een geautoriseerd sluitmedium met vertraging of niet worden herkend.

- ▶ Monteer de apparaten op een minimale afstand van 50 cm van elkaar.

Functionele storingen door de aanwezigheid van externe systemen.

Externe systemen kunnen interferentievelden uitstralen. Daardoor kan een geautoriseerd sluitmedium met vertraging of niet worden herkend.



- ▶ Zorg ervoor dat externe systemen het apparaat niet beïnvloeden.

Kwalificatie van het personeel

Personen die aan en met de apparaten werken, moeten een basiskennis van elektrotechniek hebben zodat ze voldoen aan de volgende eisen:

- kan gevaren inschatten die kunnen voortvloeien uit elektrische spanning en stroom.
- kan elektrische aansluitingen met extra lage spanningen ($AC \leq 50$ V, $DC \leq 120$ V volgens VDE 0100, IEC 60449 vakkundig tot stand brengen.
- kan de werking van de apparaten en de interactie van de afzonderlijke componenten begrijpen.

Layout van de waarschuwingen

⚠ WAARSCHUWING	
	Waarschuwingen die begeleid worden door het woord WAARSCHUWING waarschuwen voor een gevaarlijke situatie, die de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.
⚠ VOORZICHTIG	
	Waarschuwingen die begeleid worden door het woord VOORZICHTIG waarschuwen voor een situatie, die licht of middelzwaar letsel tot gevolg kan hebben.

Layout van de opmerkingen op materiële schade

LET OP!	
	Deze opmerkingen waarschuwen voor een situatie, die kan leiden tot materiële schade.

Beschrijving

Leveringsomvang


De omvang van de levering van de apparaten uit de systeemfamilies ENiQ en ELS ziet er als volgt uit:

ENiQ/ELS AccessManager® Compact

- Bediening en lezer in één apparaat
- Montageframe
- Deksel van de behuizing
- Schroevenset

ENiQ/ELS AccessManager® HiSec

- Bediening en lezer in één apparaat
- een extra lezer
- Montageframe
- Deksel van de behuizing
- Schroevensets

 Er kunnen twee extra lezers worden aangesloten, maar deze maken geen deel uit van de levering.

ENiQ/ELS AccessManager® terminal compact

- Bediening en lezer in één apparaat
- Montageframe
- Deksel van de behuizing
- Schroevenset

ENiQ/ELS AccessManager® terminal HiSec

- Bediening en lezer in één apparaat
- een extra lezer
- Montageframe
- Deksel van de behuizing
- Schroevensets



ENiQ®/ELS® passieve lezer

- Wandlezer
- Montageframe
- Deksel van de behuizing
- Schroevenset

ENiQ/ELS AccessManager® ITT

- Bediening en lezer in één apparaat
- Montageframe
- Deksel van de behuizing
- Schroevenset

ENiQ®/ELS® desktop lezer/programmeerstation

- Desktop lezer
- USB-aansluitkabel (permanent gemonteerd)

ENiQ/ELS® RF NetManager

- Communicatiemodule
- Montageframe
- Deksel van de behuizing
- Schroevenset

ENiQ® Module Reader/Module Reader terminal

- Bediening en lezer in één apparaat (DOM) + een externe lezer (zie beneden)
- Montageframe (DOM)
- Deksel van de behuizing (DOM)
- Schroevenset (DOM)
- Externe lezer met frontpaneel zonder toebehoor
 - Siedle
 - Baudisch
 - Behnke
 - ELCOM
 - RITTO
 - Relino
 - VOX-IO
 - Gira


De omvang van de levering van de Siedle-apparaten uit de systeemfamilie ELS ziet er als volgt uit:

ELS® AccessManager Siedle Vario Compact

- Bediening en lezer in één apparaat
- Montageframe
- Deksel van de behuizing van Siedle Vario
- Schroevenset

ELS® AccessManager Siedle Vario HiSec

- Bediening en lezer in één apparaat
- een passieve lezer
- Montageframe
- Deksel van de behuizing van Siedle Vario
- Schroevensets

 Er kunnen twee extra lezers worden aangesloten, maar deze maken geen deel uit van de levering.

ELS® AccessManager Siedle Vario Terminal Compact

- Bediening en lezer in één apparaat
- Montageframe
- Deksel van de behuizing van Siedle Vario
- Schroevenset

ELS® AccessManager Siedle Vario Terminal HiSec.

- Bediening en lezer in één apparaat
- een extra lezer
- Montageframe
- Deksel van de behuizing van Siedle Vario
- Schroevensets

ELS® passieve lezer Siedle Vario

- Wandlezer
- Montageframe
- Deksel van de behuizing van Siedle Vario
- Schroevenset

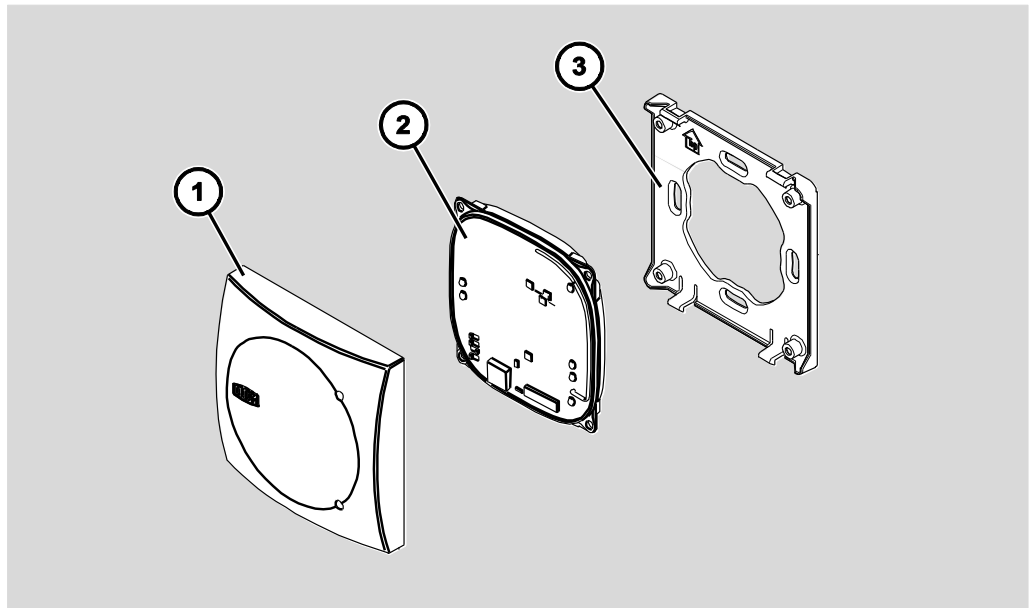


Leverbare accessoires

De volgende accessoires zijn verkrijgbaar:

- Radiografische USB-stick
- Wekkaart
- Radiografische online-kaart
- Masterkaart
- Programmeerkaart
- Sluitmedia
- Voortdurend open-kaart/tag
- Voortdurend gesloten-kaart/tag
- Frame voor montage op de wand incl. set schroeven met elk:
 - 4 spaxschroeven 3 x 25 (lenskop met kruiskop)
 - 4 onderlegplaatjes
 - 4 standaard pluggen S4 (pluggen voor een andere ondergrond zoals bijvoorbeeld Rigips maken geen deel uit van de levering)

Overzicht ACM (AccessManager) en RF-Netmanager ELS en ENiQ



Principeweergave

Nr.	Aanduiding
1	Deksel van de behuizing
2	Elektronica (bijv. besturing en lezer, lezer)
3	Montageframe

De apparaten zijn aan de achterkant, onder de aansluitingen, voorzien van een wit of geel etiket. Deze witte etiketten worden bij de apparaten uit de ENiQ®-streefamilie en apparaten uit de ELS®-streefamilie ($\leq V6$) gebruikt. De gele etiketten worden bij nieuwe apparaten ($V7$) uit de ELS®-streefamilie gebruikt.



Opgave en functie

De AccessManager (ACM), Module Reader en RF NetManager uit de DOM systeemfamilies ELS® en ENiQ® zijn bestemd voor de toegangscontrole en het beheer van toegangsautorisaties in gebouwen. De systeemfamilies zijn gebaseerd op de RFID-technologie (radio-frequency identification) en verschillen door de gebruikte frequentie. ELS maakt gebruik van 125 kHz, hierbij is het magnetisch veld minder storingsgevoelig in bijv. metalen omgevingen. ENiQ maakt gebruik van 13,56 MHz, hierbij maakt het magnetische veld een grotere gegevensoverdracht tussen sluitmedia en lezers mogelijk.

De gegevensoverdracht (RFID) tussen sluitmedium bijv. transponder en lezer geschiedt inductief door telkens een spoel, die aanwezig is in de lezer en het sluitmedium. Om de functie te waarborgen moet alleen een van de apparaten lezer of transponder voorzien zijn van een voeding. Bij de systeemfamilies ENiQ en ELS heeft het sluitmedium geen voeding nodig.

De volgende bedrijfsmodi staan afhankelijk van het apparaat ter beschikking:

Offline:

In deze bedrijfsmodus worden de aanwezige apparaten uit directe omgeving (0,5 cm tot 3 m) geprogrammeerd.

Online:

In deze bedrijfsmodus worden de aanwezige apparaten met behulp van communicatieapparatuur via een netwerkverbinding geprogrammeerd. Hierbij moet de eindapparatuur en de communicatieapparatuur verbonden zijn met het netwerk.

Intelligent (Data on Card):

In deze bedrijfsmodus worden de autorisaties van de toegangscontrole niet op het apparaat maar op het sluitmedium opgeslagen.



Opgaven van de ENiQ® & ELS® apparaten in de handleiding

De apparaten van de systeemfamilie ENiQ en ELS zijn bedoeld voor de volgende opgaven:

ENiQ/ELS AccessManager® Compact (ook ELS Siedle Vario)

- Wandlezer
- Lezen en schrijven
- Afvragen van autorisaties
- Schakeling van een actuator
- Bediening en lezer in één apparaat

ENiQ/ELS AccessManager® HiSec (ook ELS Siedle Vario)

- Wandlezer
- Lezen en schrijven
- Afvragen van autorisaties
- Schakeling van een actuator
- Bediening en lezer in één apparaat met tot wel drie passieve lezers

ENiQ/ELS AccessManager® Terminal Compact (ook ELS Siedle Vario)

- Intelligente terminal (wandlezer)
- Lezen en schrijven
- Afvragen van autorisaties
- Schakeling van een actuator
- Geldigheidsverlenging van autorisaties
- Bediening en lezer in één apparaat

ENiQ/ELS AccessManager® Terminal HiSec (ook ELS Siedle Vario)

- Terminal (wandlezer)
- Lezen en schrijven
- Afvragen van autorisaties
- Schakeling van een actuator
- Geldigheidsverlenging van autorisaties
- Bediening en lezer in één apparaat met tot een passieve lezer

ENiQ/ELS Passiv lezer (ook ELS Siedle Vario)

- Wandlezer
- Lezen en schrijven



ENiQ/ELS AccessManager® ITT (ook ELS Siedle Vario)

- Intelligente Transponder-terminal (wandlezer)
- Lezen en schrijven
- Afvragen van autorisaties
- Schakeling van een actuator
- Geldigheidsverlenging van autorisaties
- Veranderen van autorisaties
- Bediening en lezer in één apparaat

ENiQ®/ELS® desktop lezer/programmeerstation

- Desktop lezer
- Lezen en schrijven
- Afvragen van autorisaties
- Veranderen van autorisaties
- Geldigheidsverlengingen

ENiQ/ELS® RF NetManager

- Communicatiemodule
- Integratie van ENiQ® Pro, ENiQ® Guardian, ENiQ® Guardian S draadloos (868 MHz) en via een netwerk (ethernet)

ENiQ® Module Reader/Module Reader terminal

- Wandlezer
- Lezen en schrijven
- Afvragen van autorisaties
- Schakeling van een actuator
- Geldigheidsverlenging van autorisaties (alleen terminal)
- AccessManager Compact (bediening en lezer)
- een externe lezer zonder toebehoor
 - Siedle
 - Baudisch
 - Behnke
 - ELCOM
 - RITTO
 - Relino
 - VOX-IO
 - Gira



Technische gegevens

- ① De actuele technische handleidingen en productinformaties zijn te vinden op de internetpagina <http://www.dom-group.eu>.



Montage

Montage voorbereiden

Voor de montage heeft u het volgende gereedschap nodig:

- Boormachine
- Boor 4 mm
- Kruiskop schroevendraaier
- Schroevendraaier met platte kop
- Striptang
- Adereindhulzen

Voor de montage heeft u het volgende materiaal nodig:

- Apparaat
- Montageframe
- Deksel van de behuizing
- Indien nodig een opbouwframe incl. bevestigingsmateriaal (niet inbegrepen) of
- in de handel verkrijgbare schakelkast (niet inbegrepen), indien geen opbouwmontage met opbouwframe plaats vindt

- **i** Afhankelijk van de externe lezer (klikbevestiging of schroefbevestiging) van de ENiQ Module Reader worden geen schroeven meegeleverd. Koop de schroeven bij de fabrikant van de externe lezer die bij uw modulesysteem past.

Principiële instructies voor de montage

Als u de AccessManager® of AccessManager® Terminal via de RS485-interface met een passieve lezer wilt gebruiken, moeten de dip-schakelaars 1 en 2 op de bediening en op de passieve lezer op ON staan, zie pagina 56 voor ENiQ-apparaten en pagina 59 voor ELS-apparaten. Als u meer dan een passieve lezer wilt gebruiken, kunt u de dip-schakelstanden voor ENiQ-apparaten op pagina's 57 en 58 vinden. Voor ELS-apparaten zijn dat de pagina's 60 en 61.

Als de AccessManager® of AccessManager® Terminal met een externe lezer via de RS485-interface wordt gebruikt, moeten de dip-schakelaars 1 en 2 op de bediening en op de externe lezer op ON staan. De Module Reader is af fabriek zo geconfigureerd.

Voor de voeding van de AccessManager®, AccessManager® Terminal of AccessManager® ITT en ENiQ module reader heeft u een gestabiliseerde, voldoende gedimensioneerde voeding nodig. Deze is niet bij de levering inbegrepen.

Spanning- en stroompieken door terugkoppelingseffecten kunnen leiden tot de ingangsschakelingen. Als u een DOM-apparaat samen met inductieve belastingen, bijv. E-opener wilt gebruiken, dient u vooraf te controleren of de max. toegestane diëlektrische sterkte en de stroomvoercapaciteit van het DOM-apparaat worden overschreden. Als dit het geval is, dient u een aparte voeding te gebruiken.

De DOM-apparaten (behalve de externe lezer van de Module Reader) kunnen op gangbare inbouwdozen (Ø60 mm, diepte 42 mm) worden gemonteerd. Als er geen inbouwdoos ter beschikking staat, kunt u alternatief de opbouwdoos van DOM uit het toebehoor gebruiken.

Om manipulatie- en inbraakpogingen tegen te gaan, monteert u de DOM-besturingsapparaten of -elementen in een beschermd bereik. De passieve lezer kan worden gebruikt in het onbeschermd bereik. Onbevoegden hebben op die manier geen toegang tot de besturing.

Installeer de schakeldoos op een dergelijke manier dat het montageframe recht kan worden gemonteerd.

In deze handleiding worden slechts de standaard configuraties beschreven. De bekabeling evenals de visualisatie/signalering van de in het eindapparaat opgeslagen individuele configuratie vindt u in de desbetreffende documentatie.

Voor toegangscontrolesystemen moet u gebruik maken van speciale deuropeners met flyback diode.

Apparaat monteren

De beschrijving van de montage geldt voor de volgende apparaten uit de systeemfamilie ENiQ®:

- ENiQ® AccessManager Compact
- ENiQ® AccessManager HiSec
- ENiQ® AccessManager Terminal Compact
- ENiQ® AccessManager Terminal HiSec
- ENiQ® Passieve lezer
- ENiQ® AccessManager ITT
- ENiQ® RF NetManager
- ENiQ® Module Reader
- ENiQ® Module Reader Terminal



De beschrijving van de montage geldt voor de volgende apparaten uit de systeemfamilie ELS® (V7):

- ELS® AccessManager Compact
- ELS® AccessManager HiSec
- ELS® AccessManager Terminal Compact
- ELS® AccessManager Terminal HiSec
- ELS® passieve lezer
- ELS® AccessManager ITT
- ELS® RF NetManager
- ELS® AccessManager Siedle Vario Compact
- ELS® AccessManager Siedle Vario HiSec
- ELS® AccessManager Siedle Vario Terminal Compact
- ELS® AccessManager Siedle Vario Terminal HiSec
- ELS® passieve lezer Siedle Vario
- ELS® AccessManager Siedle Vario ITT

De volgende apparaten worden niet gemonteerd:

- ENiQ® desktop lezer/programmeerstation
- ELS® desktop lezer/programmeerstation

i Als u de DOM-apparaten offline wilt gebruiken zonder een programmering met de software, kunt speciale-/programmeerkaarten of sluitmedia alleen direct bij de besturing creëren. Monteer de besturing op een dergelijke manier dat deze toegankelijk is.

i U kunt de apparaten (behalve de externe lees-unit ENiQ® Module Reader) of met een schakeldoos of met een opbouwframe monteren. Schakeldoos en opbouwframe zijn niet inbegrepen in de levering. De montage van de apparaten en het deksel van de behuizing zijn identiek voor een schakeldoos en een opbouwframe. Het volgende voorbeeld toont de installatie met een opbouwframe.

⚠ WAARSCHUWING



Letselgevaar door elektrische spanning bij het doorboren van een stroomkabel.

- ▶ Zorg ervoor dat u bij het boren van gaten geen stroomkabels raakt.
- ▶ Maak voor het boren gebruik van een leidingzoeker om leidingen in de wand te vinden.

⚠ VOORZICHTIG



Letselgevaar voor ogen door rondvliegend boorstof.

- ▶ Draag een veiligheidsbril.
- ▶ Gebruik een installatie om de boorstof weg te zuigen.

⚠ VOORZICHTIG



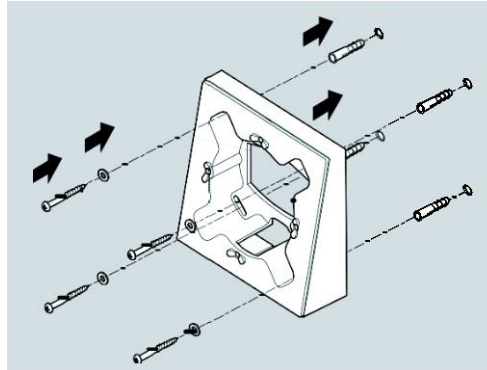
Letselgevaar voor vingers/handen door het wegglijden tijdens het boren.

- ▶ Draag geschikte veiligheidshandschoenen.

- i** Bij de hierna getoonde afbeeldingen van de apparaten gaat het slechts om voorbeelden. De apparaten kunnen wat de details betreft anders uitzien.

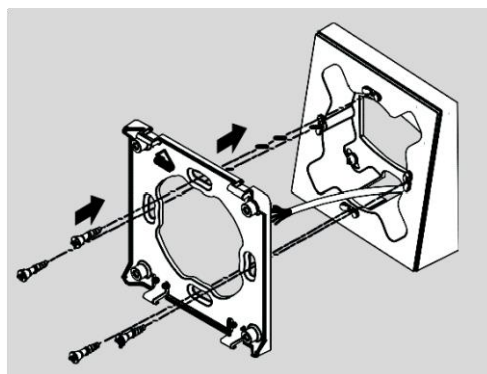
Ga als volgt te werk om het apparaat te monteren:

- ▶ Plaats eerst de benodigde kabels.
- ▶ Let hierbij op de algemeen geldige VDE-voorschriften en neem deze in acht.
- ▶ Markeer de positie van de vier gaten.
- ▶ Boor de gemarkeerde gaten met een boor van 4 mm.
- ▶ Steek de pluggen in de gaten.
- ▶ Bevestig het opbouwframe in eerste instantie losje met de meegeleverde onderlegplaatjes en de schroeven 3x25.
- ▶ Plaats het frame zo, dat de bovenzijde horizontaal ligt.
- ▶ Draai de schroeven met de hand vast.

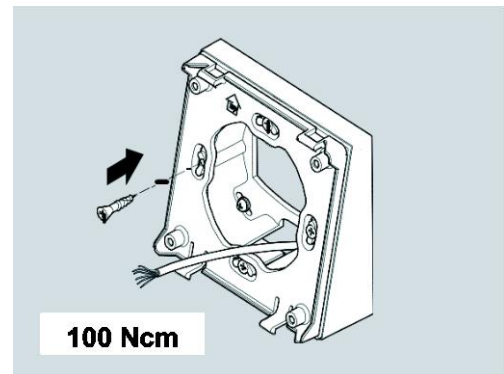


- i** De inbouwpositie van het montageframe is gemarkeerd met een pijl op het montageframe. De pijl moet naar boven gericht zijn.

- ▶ Schuif de aansluitkabels door het montageframe.
- ▶ Plaats het montageframe op het opbouwframe.
- ▶ Bevestig de schroeven van het montageframe in eerste instantie losje met de meegeleverde schroeven 3x12.

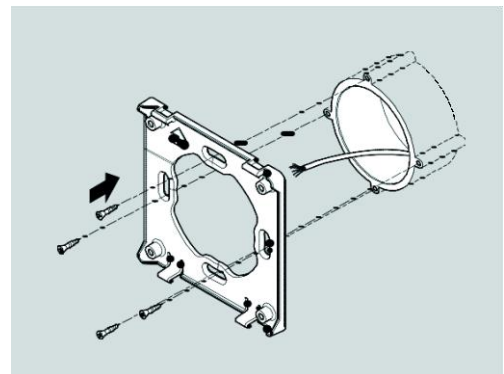


- ▶ Plaats het montageframe zo, dat de bovenzijde horizontaal ligt.
- ▶ Bevestig de schroeven met een koppel van 100 Ncm.



Als u een schakeldoos gebruikt, gaat u als volgt te werk:

- ▶ Schroef het montageframe met schroeven 3x12 direct op de schakeldoos.



LET OP!

Vernietiging van de ingangskomponenten door spannings- en stroompieken vanwege terugkoppelingseffecten

- ▶ Zorg ervoor dat bij het gecombineerde gebruik van het apparaat en inductieve belastingen zoals bijv. E-openers de maximale diëlektrische sterkte en stroomcapaciteit niet wordt overschreden.
- ▶ Gebruik indien nodig een aparte voeding.

LET OP!

Beschadiging van de contactpenen van het apparaat.

- ▶ Draai de schroeven van de aansluitklemmen alleen vast als ze niet op het apparaat zijn geplaatst.

LET OP!

Functionele storingen door beschadiging van de radioantenne.

- ▶ Zorg ervoor dat de blootliggende radioantenne op het apparaat niet wordt verbogen of op een andere manier beschadigd raakt.

- Zorg ervoor dat de hierna vermelde waarden voor de diëlektrische sterkte en de stroomcapaciteit van de in- en uitgangen aan het apparaat niet worden overschreden.

ENIQ/ELS ACM, potentiaalvrije schakelaars/knoppen, ingangen besturingseenheid	
max. kabelweerstand	<10 Ω
max. kabellengte	<20 m

ENIQ/ELS ACM, een potentiaalvrije wisselaar, uitgangen besturingseenheid		
Stroomcapaciteit	30 V DC	125 V AC
Stroomcapaciteit	1 A DC	0,3 A AC

ENIQ Module Reader besturing, potentiaalvrije schakelaars/knoppen, ingangen besturingseenheid	
max. kabelweerstand	<10 Ω
max. kabellengte	<20 m

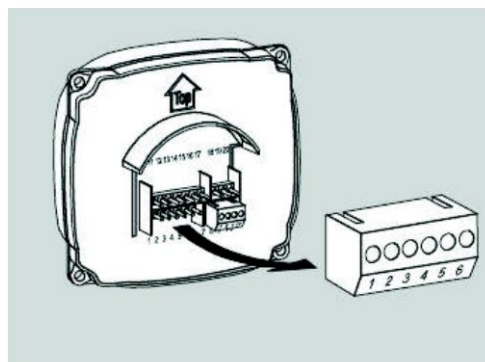
ENIQ Module Reader besturing, een potentiaalvrije wisselaar, uitgangen besturingseenheid		
Stroomcapaciteit	30 V DC	125 V AC
Stroomcapaciteit	1 A DC	0,3 A AC

- Sluit alleen externe componenten zoals bijv. regelkleppen aan, die hiervoor ook geschikt zijn.

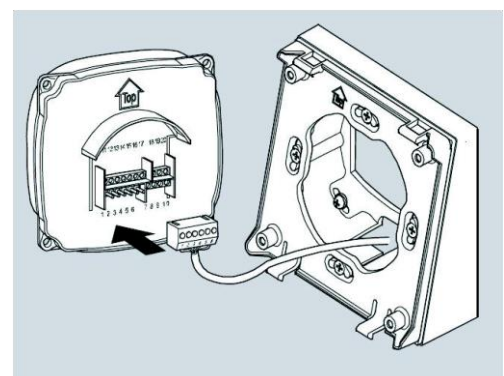
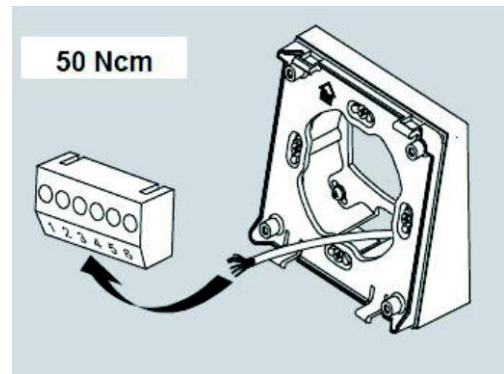
De fabrikant is niet aansprakelijk voor beschadigingen door het gebruik van niet geschikte externe componenten.

Ga als volgt te werk om het apparaat aan te sluiten:

- Trek de stekeraansluitklemmen voorzichtig uit de achterkant van het apparaat.



- ▶ Maak de klem schroeven aan de aansluitklem los.
- ▶ Verwijder ongeveer 40 mm van de isolatie van de kabelmantel.
- ▶ Verwijder ongeveer 5 mm van de isolatie van de afzonderlijke draden.
- ▶ Breng indien nodig geschikte adereindhulzen aan.
- ▶ Sluit de aansluitkabels overeenkomstig het bijbehorende bedradingschema aan, zie vanaf pagina 51.
- ▶ Draai de schroeven van de aansluitklem(men) vast met een koppel van 50 Ncm.
- ▶ Steek de aansluitklem(men) op de overeenkomstige contactpins.



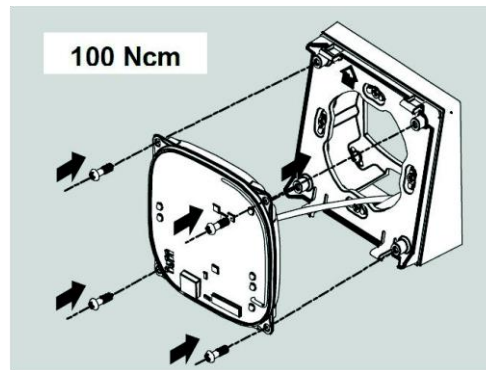
LET OP!

Functionele storingen veroorzaakt door losgekoppelde kabels of verwijderde aansluitklemmen.

- ▶ Zorg ervoor dat de aansluitklemmen correct op de contactpins steken.
- ▶ Zorg ervoor dat de kabels zonder trekbelasting in het opbouwframe resp. in de schakeldozen worden geplaatst.

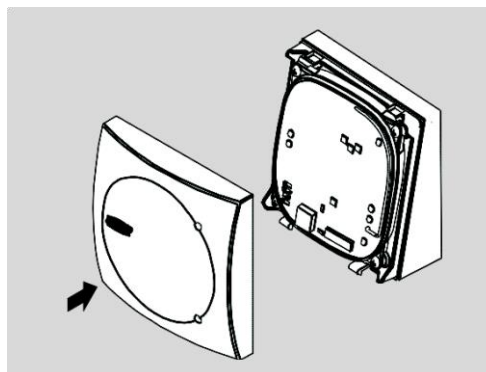
- i De inbouwpositie van het apparaat is gemarkeerd met een pijl boven de contactpin. De pijl moet naar boven gericht zijn. De apparaten bezitten DIP-schakelaars. In gemonteerde toestand bevinden zich de DIP-schakelaars beneden links.

- ▶ Plaats het apparaat op het montageframe.
- ▶ Bevestig de schroeven met een koppel van 100 Ncm.



- i** Om het vergrendelen te vereenvoudigen kunt u indien nodig de vergrendellipjes van het montageframe voorzichtig met een schroevendraaier een beetje terug drukken.

- ▶ Plaats het deksel van de behuizing erop en druk dit met een geringe druk naar beneden totdat het vast klikt.



Om het deksel van de behuizing op een later tijdstip te demonteren, gaat u als volgt te werk:

- ▶ Druk de beide vergrendellipjes bijv. met een schroevendraaier voorzichtig een stukje terug en trek het deksel van de behuizing van het montageframe.

De demontage van de overige componenten gebeurt in omgekeerde volgorde van de montage.

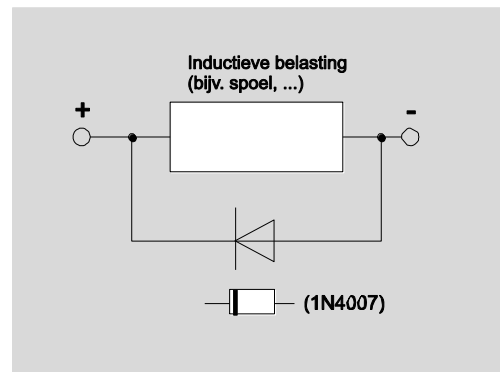
LET OP!

Vernietiging van de elektronica door spanningspieken
 Bij de spanningsvoorziening van het apparaat met gelijkspanning vormen de regelkleppen zoals bijv. deuropener, magneten etc. een inductieve last.
 ► Gebruik in dit geval een flyback diode.

U kunt met het apparaat regelkleppen zoals bijv. deuropener, magneten etc. besturen. Deze regelkleppen vormen een inductieve last. Bij de voeding met gelijkspanning moet u een flyback diode gebruiken.


- Gebruik de flyback diode anti-parallel tot de inductieve last.

- ⓘ Flyback dioden worden normaliter met deuropeners van externe fabrikanten meegeleverd.

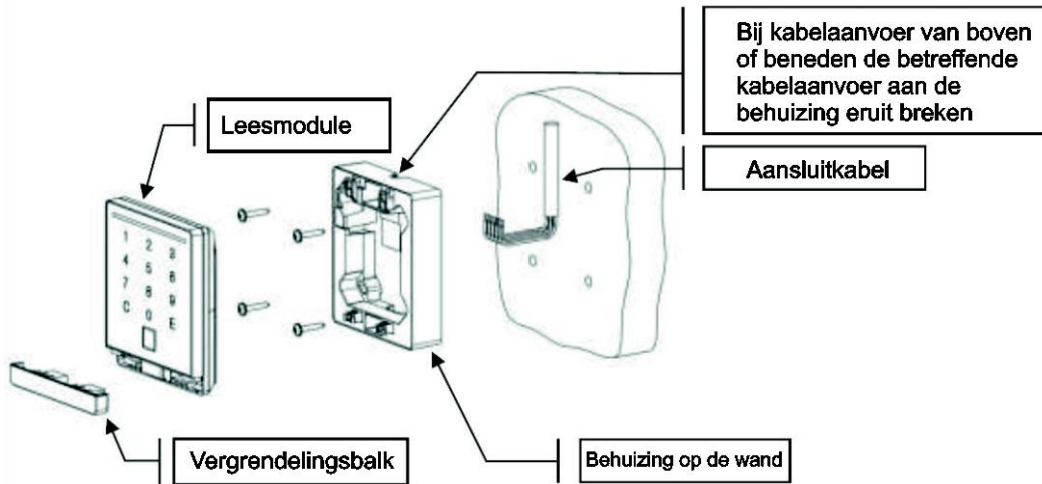


Externe lezers monteren en aansluiten

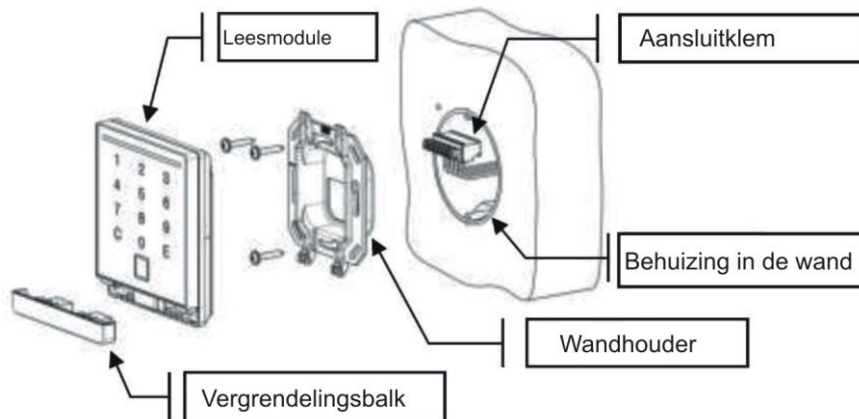
VOX-IO-Touch lezer

- 
 Meer informatie over de montage vindt u in de handleiding van het overeenkomstige module van de fabrikant.

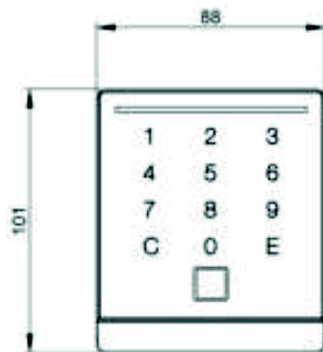
Opbouw van de variant voor montage op de wand



Opbouw van de inbouwvariant




Afmetingen



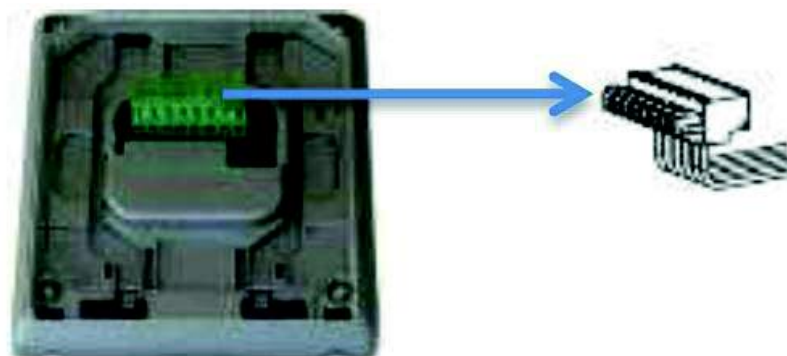
Inbouwvariant

Variante voor
montage op de
wand

Montage voorbereiden

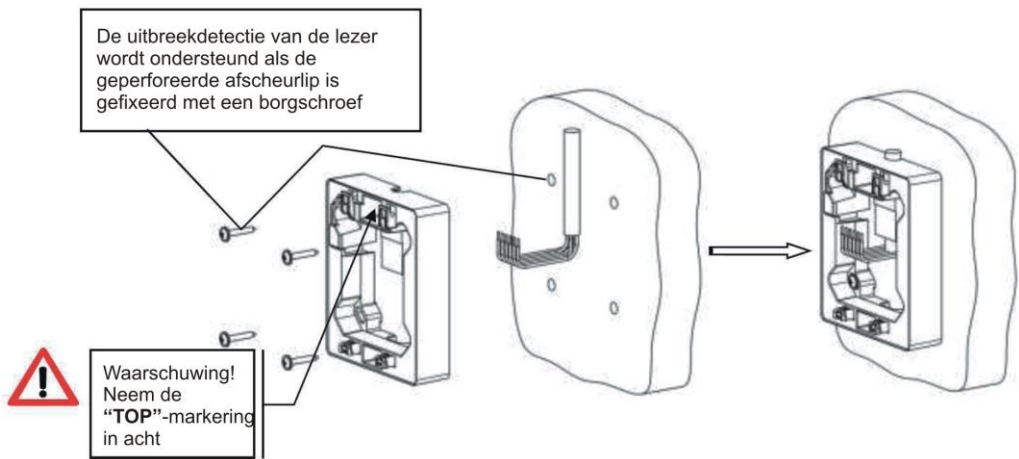
 Het bijbehorende aansluitschema is bij de levering inbegrepen.

- ▶ Plaats eerst de benodigde kabels.
- ▶ Let hierbij op de algemeen geldige VDE-voorschriften en neem deze in acht.
- ▶ Bereid de verbindingkabels voor voor het verbinden.
- ▶ Trek de 8-polige aansluitklem van de leesmodule.
- ▶ Zorg ervoor dat het geheel spanningsvrij is.
- ▶ Sluit de aansluitkabels overeenkomstig het bijbehorende bedradingschema aan,



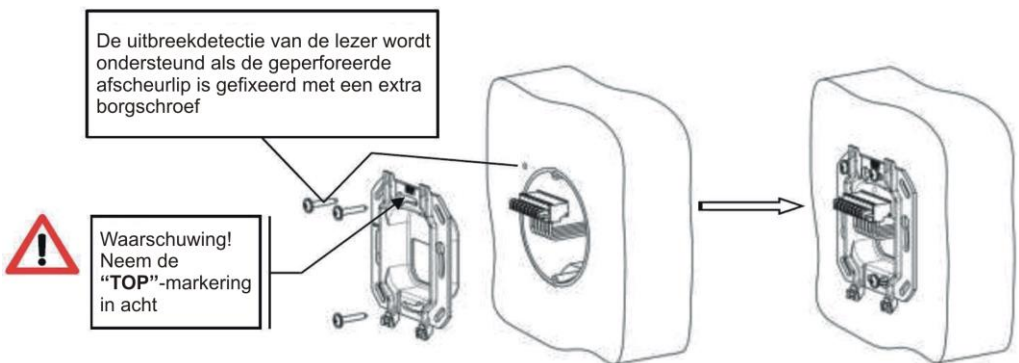
Montage op de wand

- ▶ Steek de aansluitkabel van boven, beneden of direct door de wand erin.
- ▶ Bevestig de achterwand met geschikte schroeven aan de wand.



Montage in de wand

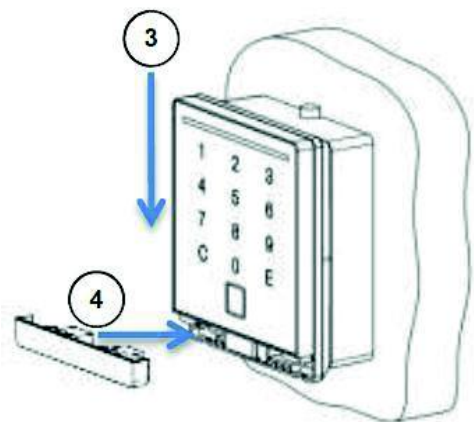
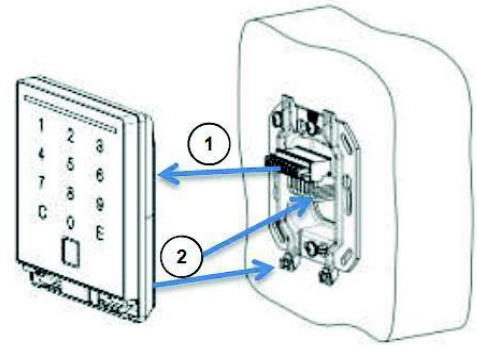
- ▶ Bevestig de wandhouder met de in de levering inbegrepen schroeven op een DIN-doos (schroefafstand 60 mm).



Leesmodule aansluiten en monteren

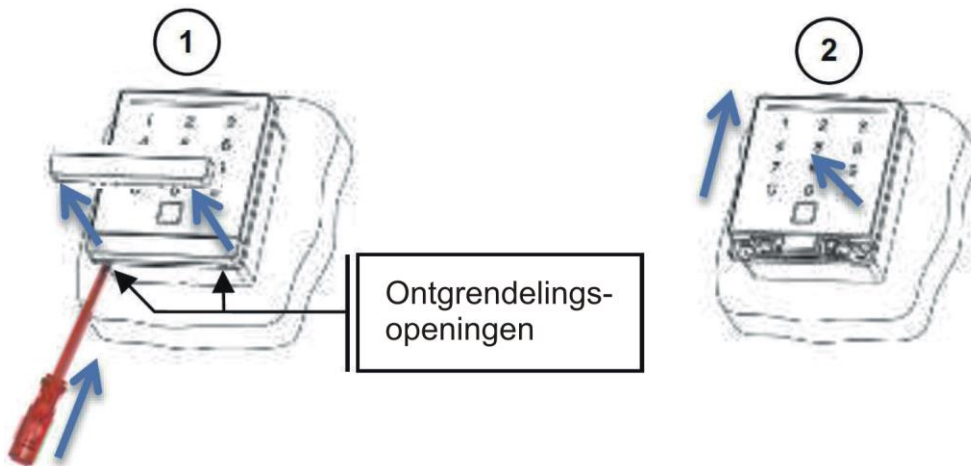
- ▶ Steek de bedrade aansluitklem (1) op de contactpins.
- ▶ Schuif de op de leesmodule aangesloten verbindingkabel in de doos of de behuizing op de wand.
- ▶ Plaats de leesmodule (2) vlak op de wandhouder of de behuizing op de wand.

- ▶ Schuif de erop geplaatste leesmodule naar beneden (3) totdat deze hoorbaar vast klikt.
- ▶ Schuif de vergrendelingsstrip (4) in de leesmodule totdat deze hoorbaar vast klikt.




Leesmodule demonteren

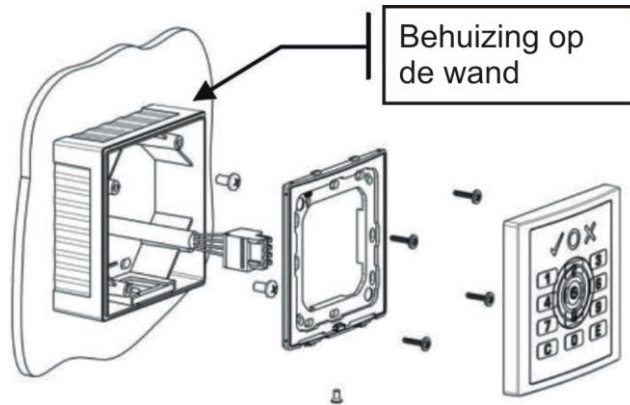
- ▶ Steek de schroevendraaier met platte kop met max. 4 mm breedte in de ontgrendelingsopeningen.
- ▶ Druk de vergrendelingsstrip eruit totdat deze ontgrendelt.
- ▶ Trek de vergrendelingsstrip eruit (1).
- ▶ Schuif de leesmodule naar boven totdat deze ontgrendelt (2).
- ▶ Til de leesmodule naar voren eruit.



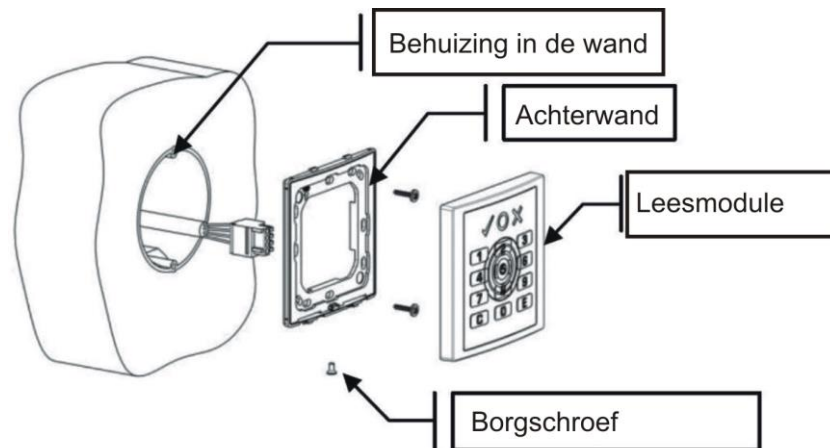
VOX-IO-Easy lezer

-  Meer informatie over de montage vindt u in de handleiding van het overeenkomstige module van de fabrikant.

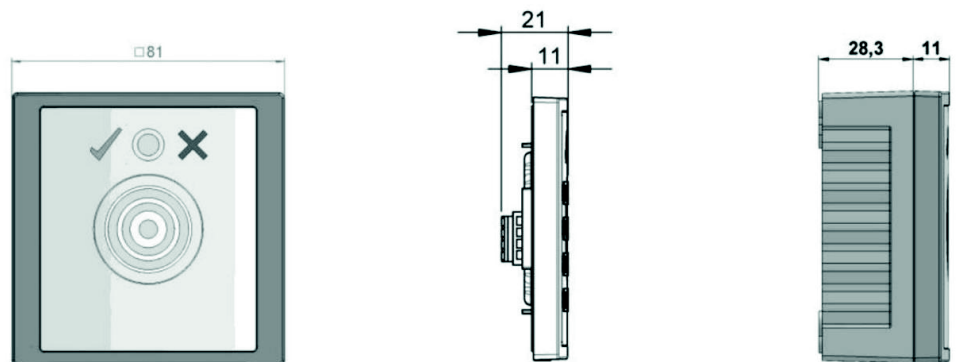
Opbouw van de variant voor montage op de wand



Opbouw van de inbouwvariant



Afmetingen



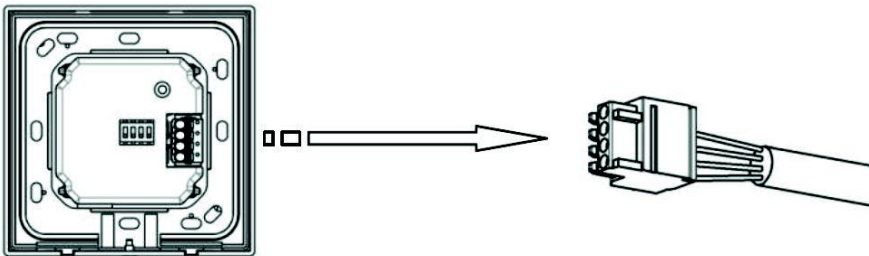
Inbouwvariant

Variante voor montage op de

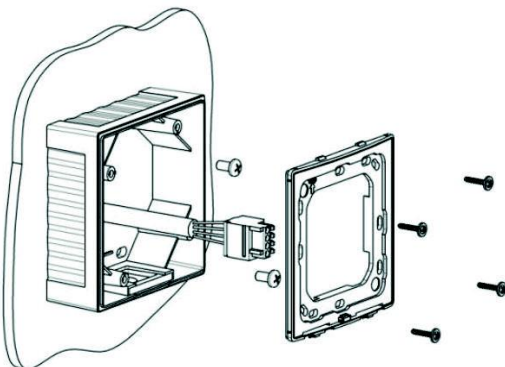
wand

Montage voorbereiden

- i** Het bijbehorende aansluitschema is bij de levering inbegrepen.
- ▶ Plaats eerst de benodigde aansluitkabels voor de stroomvoorziening en de RS485-interface.
 - ▶ Let hierbij op de algemeen geldige VDE-voorschriften en neem deze in acht.
 - ▶ Bereid de verbindingkabels voor voor het verbinden.
 - ▶ Trek de 4-polige aansluitklem van de leesmodule.
 - ▶ Zorg ervoor dat het geheel spanningsvrij is.
 - ▶ Sluit de aansluitkabels overeenkomstig het bijbehorende bedradingschema aan.

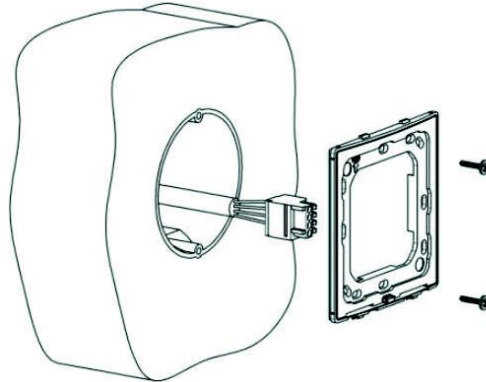
**Montage op de wand**

- ▶ Bevestig de behuizing op de wand met geschikte schroeven aan de wand
- ▶ Bevestig de achterwand met de in de levering inbegrepen schroeven op de behuizing op de wand.



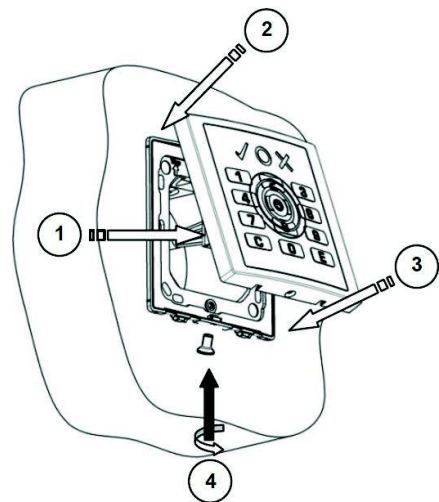
Montage in de wand

- ▶ Bevestig de achterwand met de in de levering inbegrepen schroeven op een DIN-doos (schroefafstand 60 mm).



Leesmodule aansluiten en monteren

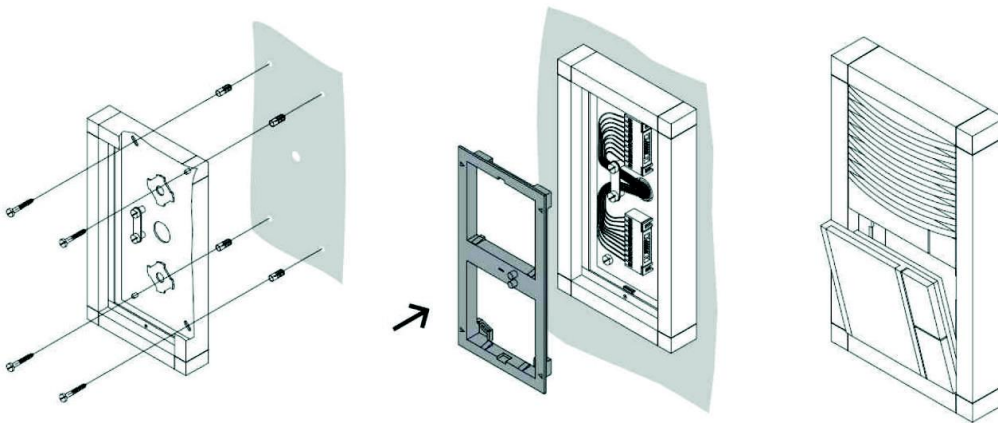
- ▶ Steek de bedrade aansluitklem (1) op de contactpins.
- ▶ Haak de leesmodule in beide veiligheidsslussen (2).
- ▶ Druk de leesmodule naar beneden (3) totdat dit hoorbaar vast klikt.
- ▶ Na het vastklikken schroeft u de borgschroef vast (4).



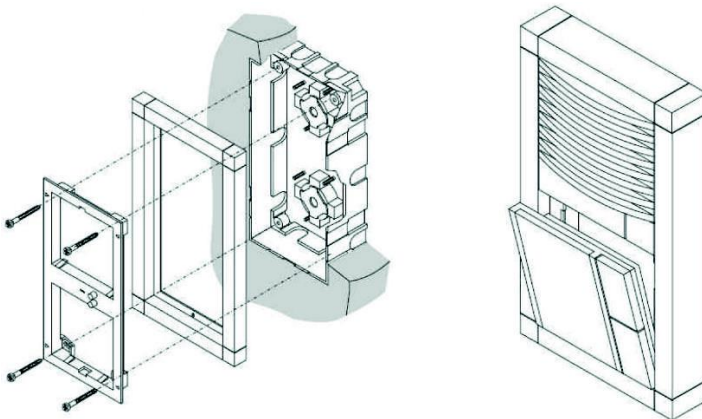
Siedle / RITTO PORTIER lezer

- ❗ Meer informatie over de montage vindt u in de handleiding van het overeenkomstige module van de fabrikant.
- ❗ De montage van de RITTO PORTIER lezer komt overeen met de installatie van de Siedle lezer. Neem de montage-instructies van de betreffende fabrikant van het frame in acht.

Opbouw van de variant voor montage op de wand



Opbouw van de inbouwvariant

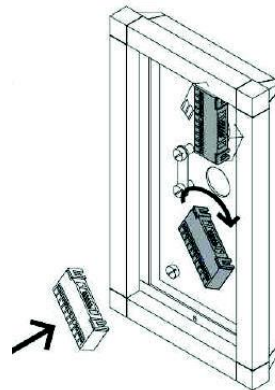


Montage voorbereiden

- ❗ Het bijbehorende aansluitschema is bij de levering inbegrepen.
- ▶ Plaats in eerste instantie de benodigde kabels voor interface, voeding en indien nodig afgekoppelde I/O-box.
- ▶ Let hierbij op de algemeen geldige VDE-voorschriften en neem deze in acht.
- ▶ Bereid de verbindingkabels voor voor het verbinden.

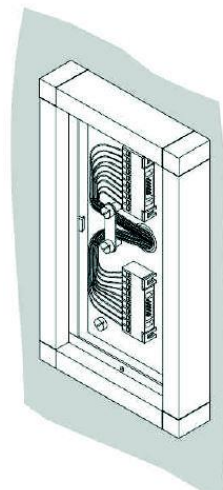
Montage

- ▶ Monteer de Siedle VARIO 611/Siedle VARIO Steel module vakkundig volgens de montage-instructies van de Siedle-Vario.
- ▶ Draai de aansluitklem ongeveer 45° naar links.
- ▶ Centreer de aansluitklem in deze positie op de opnameplaat.
- ▶ Draai de aansluitklem ongeveer 45° met de klok mee totdat deze vast klikt.



De klemaanduidingen zijn nu verticaal boven elkaar leesbaar.

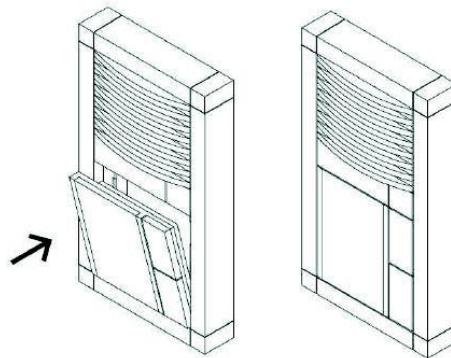
- ▶ Zorg ervoor dat het geheel spanningsvrij is.
- ▶ Bevestig de verbindingkabels met de kabelklemhouder op de bodem van de behuizing.
- ▶ Sluit de aansluitkabels overeenkomstig het bijbehorende bedradingsschema aan.



- ▶ Steek de verbindingkabel van de leesmodule aan op de aansluitklem.

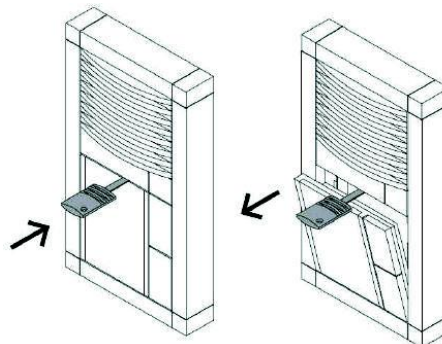


- ▶ Plaats de leesmodule zoals weergegeven.
- ▶ Druk de leesmodule naar voren totdat dit hoorbaar vast klikt.



Ga als volgt te werk om de leesmodule te monteren:

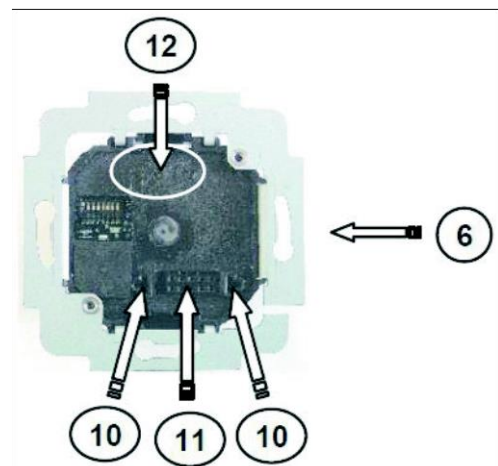
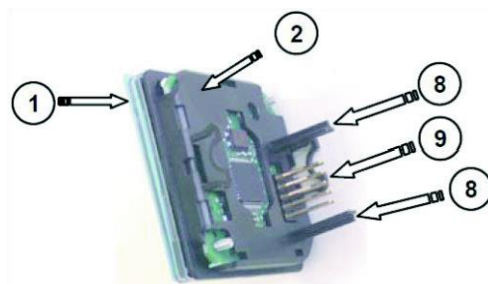
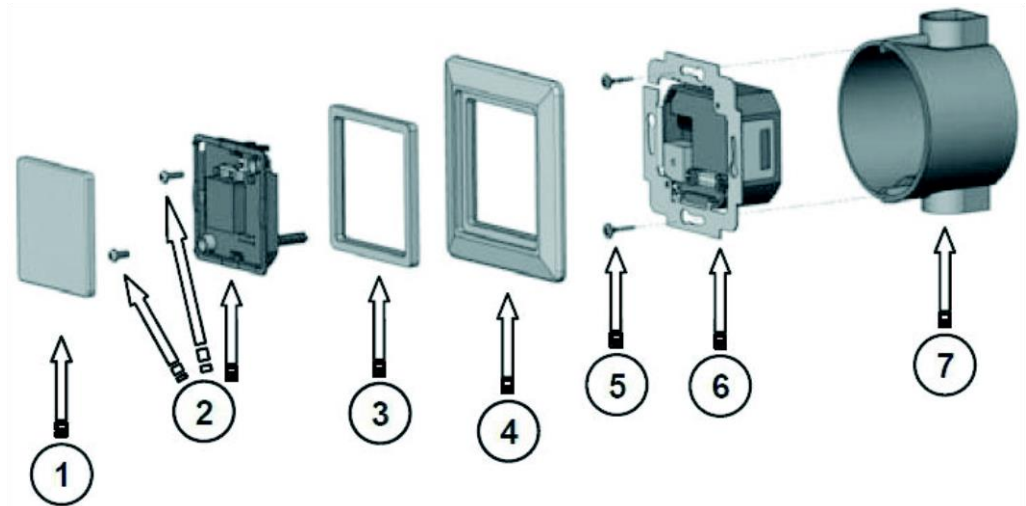
- ▶ Plaats de meegeleverde Variosleutel met lichte druk in de ontgrendelingsopening.
- ▶ Verwijder de leesmodule.



RELINO / Gira lezer

- Meer informatie over de montage vindt u in de handleiding van het overeenkomstige module van de fabrikant.

Opbouw





Nr.	Aanduiding
1	Doorzichtig deksel (verwijderbaar)
2	Frontmodule/lezergedeelte (met borgschroeven)
3	Genormeerd tussenframe
4	Afdekframe
5	Bevestigingsschroeven
6	Achtermodule/interface
7	DIN doos inbouwvariant (schroevenafstand van het apparaat 60 mm)
8	Geleidingsbalk
9	Directe stekkerverbinding (stift)
10	Geleidingsopeningen
11	Directe stekkerverbinding (bus)
12	"TOP"-markering

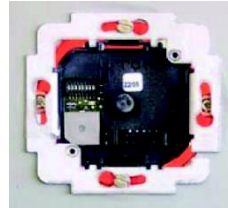
Montage voorbereiden

i Het bijbehorende aansluitschema is bij de levering inbegrepen.

- ▶ Plaats in eerste instantie de benodigde kabels voor interface, voeding en indien nodig afgekoppelde I/O-box.
- ▶ Let hierbij op de algemeen geldige VDE-voorschriften en neem deze in acht.
- ▶ Bereid de verbindingkabels voor voor het verbinden.
- ▶ Trek de frontmodule voorzichtig van de achtermodule af.
- ▶ Leg de frontmodule veilig weg.
- ▶ Controleer de instelling van de DIP-schakelaars op de achtermodule overeenkomstig de betreffende interface en firmware-functie.
- ▶ Voer indien nodig instellingen uit (configuratie, adres etc.).
- ▶ Zorg ervoor dat het geheel spanningsvrij is.
- ▶ Sluit de aansluitkabels overeenkomstig het bijbehorende bedradingschema aan de achtermodule aan.

Montage

- ▶ Schroef de aangesloten achtermodule na de volledige elektrische bedrading van de achtermodule met behulp van de meegeleverde schroeven op een standaard 55er doos voor de montage in de wand bevestigen en horizontaal instellen.
- ▶ Plaats de aangesloten achtermodule op een 55er schakeldoos.

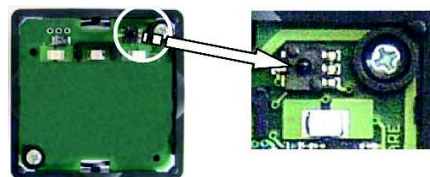


De pijl van de bovenste markering op de achtermodule moet naar boven wijzen.

- ▶ Richt de achtermodule horizontaal uit.
- ▶ Bevestig de achtermodule met de in de levering inbegrepen schroeven op de schakeldoos
- ▶ Plaats de frontmodule zonder voeding in het genormeerde tussenframe.

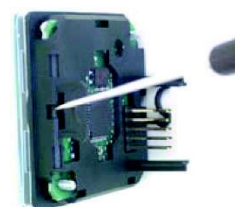
Hiervoor moet u eventueel het genormeerde tussenframe in de hoeken bijwerken.

- ▶ Zorg ervoor dat bij het demonteren van de frontmodule het sabotagecontact niet wordt beschadigd.



Ga als volgt te werk om het doorzichtige deksel van de frontmodule te scheiden:

- ▶ Ontgrendel de eerste vergrendelingshaak met behulp van een schroevendraaier.



- ▶ Trek het doorzichtige deksel ongeveer 10 mm naar voren eruit.



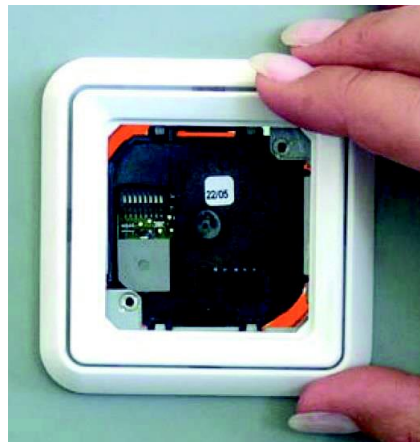
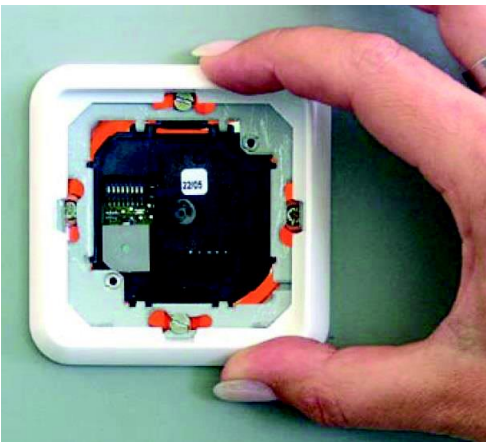
- ▶ Draai de frontmodule 180°.
- ▶ Ontgrendel de tweede vergrendelingshaak met behulp van een schroevendraaier.



- ▶ Trek het doorzichtige deksel compleet naar voren eraf.



- ▶ Plaast het afdekframe met het geplaatste, genormeerde tussenframe op de achtermodule en houd deze vast.

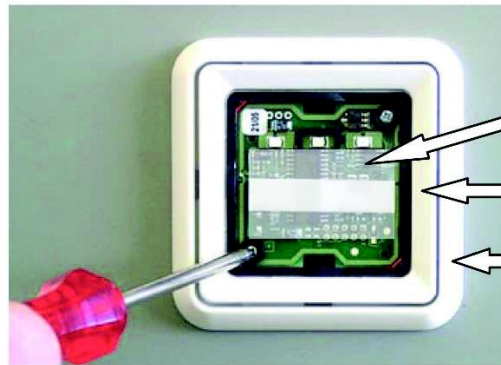


- ▶ Plaats de geleidingsbalken van de frontmodule in de geleidingsopeningen van de achtermodule.
- ▶ Zorg ervoor dat hierbij alle pennen van de directe stekerverbinding zonder vast te raken in de bus van de achtermodule worden geplaatst.
- ▶ Raak de frontmodule alleen aan de module rand aan en druk hem ook alleen in dit bereik en in het bereik van de beschermende contactfolie.

► Druk de frontmodule samen met het genormeerde tussenframe tot aan de aanslag van het afdekframe.

► Schroef de componenten vast met de beide borgschroeven.

Afdekframe en genormeerd tussenframe worden hierbij automatisch gefixeerd en op hun plek gehouden.



Beschermende
contactfolie

Genormeerd tussenframe

Afdekframe

► Plaats de designfolie tussen het doorzichtige deksel en vergrendelframe.

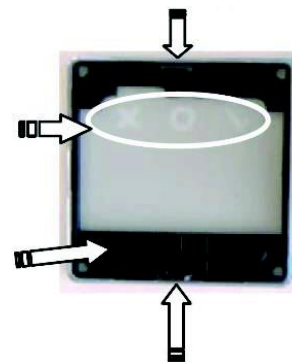
► Laat het doorzichtige deksel vastklikken in het vergrendelframe.

Led en symbolen moeten zich aan dezelfde kant bevinden.

Vergrendelingshaak

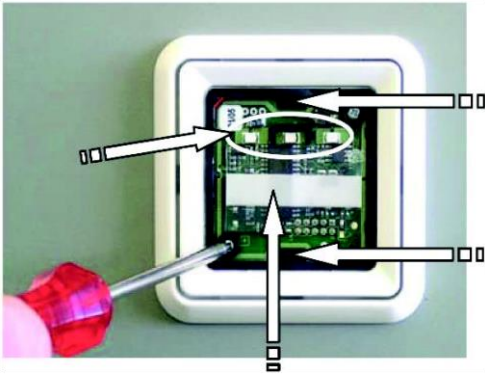
Gedeelte met de
symbolen

Vergrendelframe



Vergrendelingshaak

- ▶ Zorg ervoor dat de beschermende contactfolie zich op de frontmodule bevindt.
- ▶ Plaats de vergrendelde componenten gelijkmatig vlak op de frontmodule.
- ▶ Steek de vergrendelhaken in de invoeropeningen van de frontmodule en druk deze vast totdat ze vast klikken.

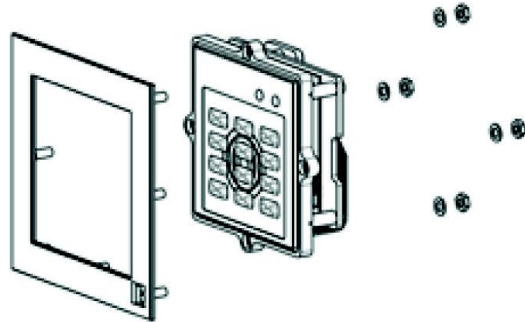


Invoeropeningen voor de vergrendelhaken

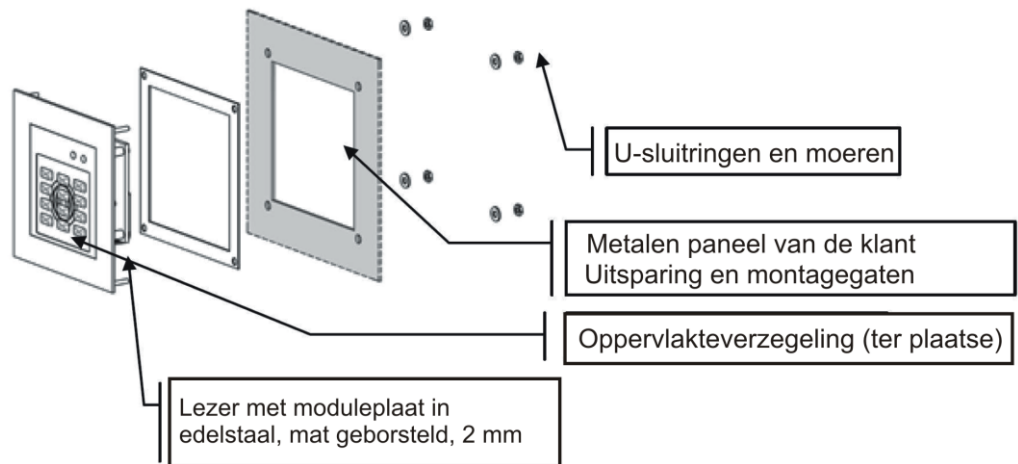
Baudisch / RITTO ACERO / Behnke lezer

- ⓘ Voer de montage uit zoals beschreven in de handleiding van de fabrikant van de module.

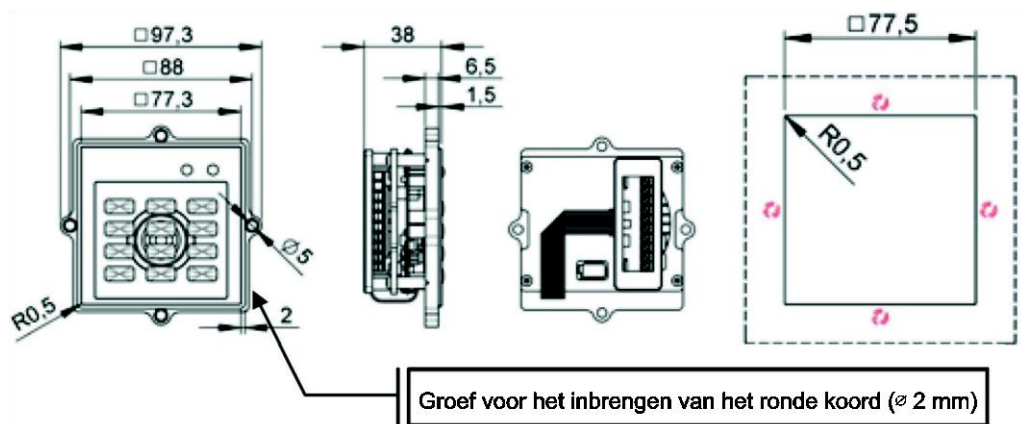
Opbouw van de lezer met frontplaat informatiemodule



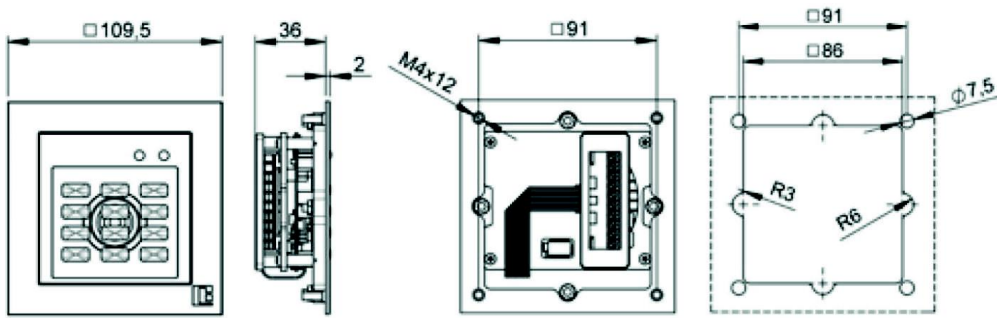
Opbouw van de lezer in een metalen paneel



Afmetingen zonder frontplaat



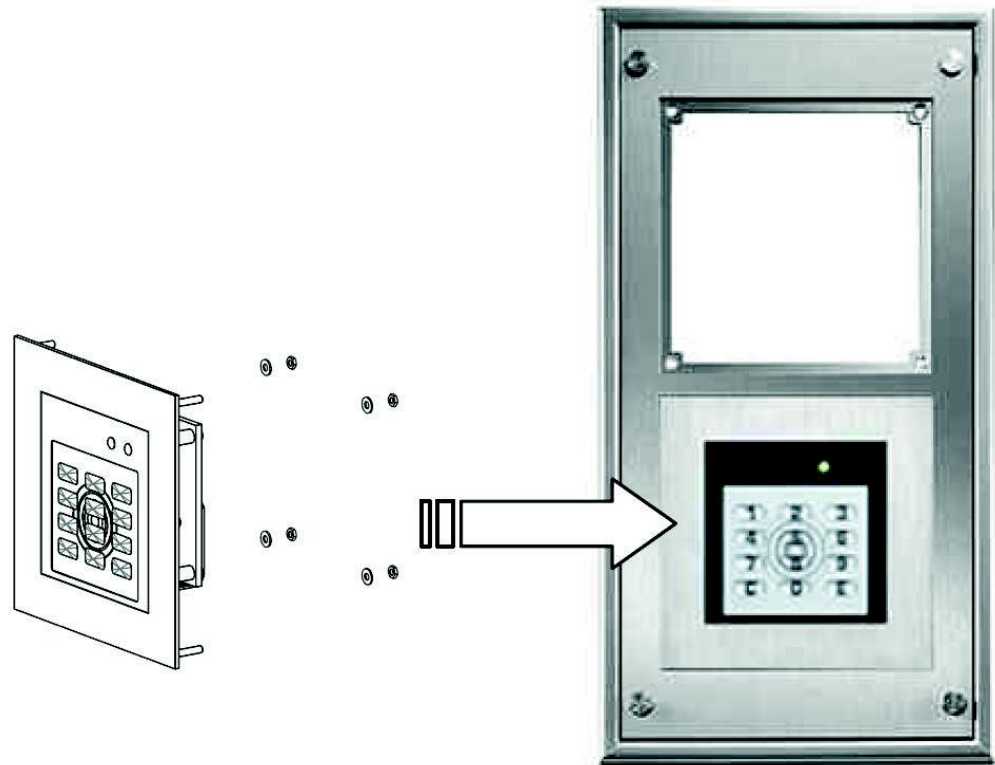
Afmetingen met frontplaat informatiemodule



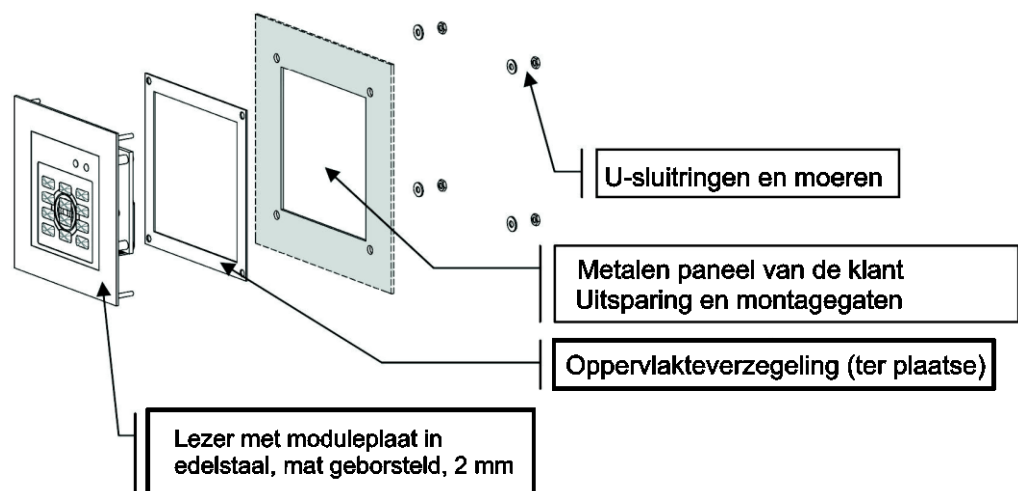
ELCOM lezer

- ⓘ Voer de montage uit zoals beschreven in de handleiding van de fabrikant van de module.

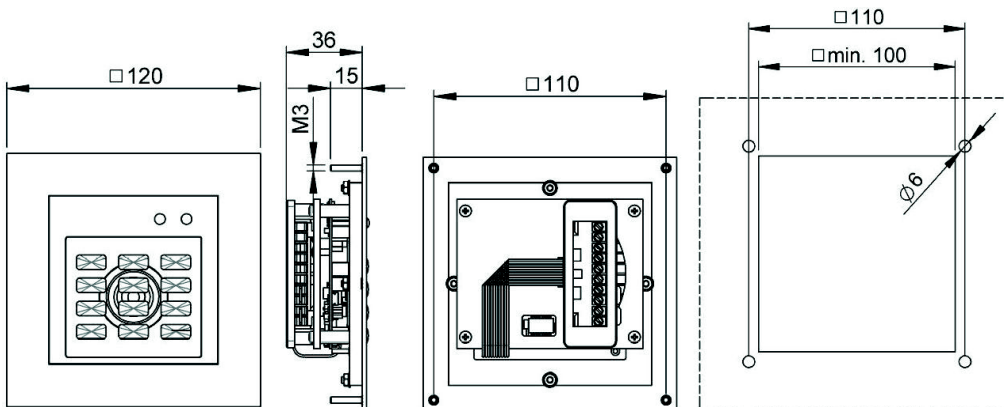
Inbouw in ELCOM Modesta-framesysteem



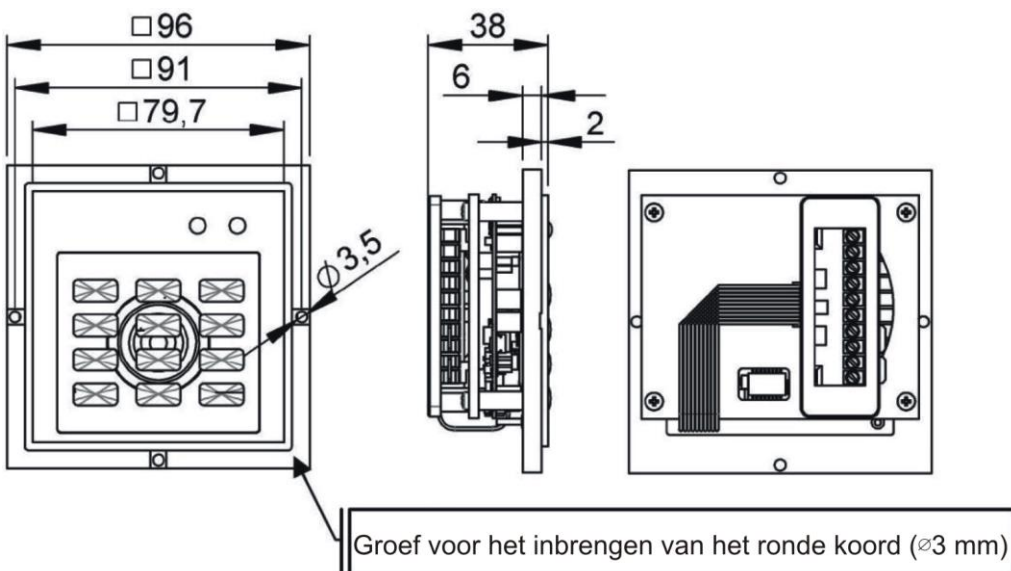
Inbouw in metalen paneel



Afmetingen voor de inbouw in een metalen paneel



Afmetingen voor de inbouw in een metalen paneel



Apparaten aansluiten en configureren

Neem voor de aansluiting van de apparaten de volgende volgorde in acht:

- Indien nodig apparaten met elkaar verbinden (HiSec)
- Netwerk aansluiten
- Stroomvoorziening aansluiten
- Controle

Principiële informatie voor het aansluiten

LET OP!	
	<p>Materiële schade is mogelijk door het onjuist aansluiten. De klemaansluiting van ENiQ® en ELS® apparaten varieert.</p> <p>▶ Zorg ervoor dat u het apparaat uit de overeenkomstige systeemfamilie volgens het bijbehorende bedradingschema aansluit.</p>

De klemaansluiting van ENiQ® en ELS® apparaten varieert.

- ▶ Zorg ervoor dat u een apparaat van de overeenkomstige systeemfamilie aansluit.
- ▶ Stel een geschikte voedingsvoorziening tot stand.
- ▶ Zet de DIP-schakelaars in de juiste positie.
- ▶ Zorg ervoor dat de maximale kabelweerstand en de maximale kabellengte niet worden overschreden.

ENiQ/ELS ACM, RF NetManager potentiaalvrije schakelaars/knoppen, ingangen besturingseenheid	
max. kabelweerstand	<10 Ω
max. kabellengte	<20 m

De bediening van de regelkleppen (deuropener etc.) door het apparaat geschiedt via een potentiaalvrij relais-wisselcontact. Er staan een potentiaalvrij opener-contact (C-O) net zoals een potentiaalvrij sluiterscontact (C-S) ter beschikking.

Aan de ingangen kunt u potentiaalvrije schakelaars resp. knoppen aansluiten. Deze ingangen dienen overeenkomstig de opgeslagen configuratie te worden aangesloten. Af fabriek is de standaard configuratie opgeslagen. Hierbij is de ingang IN1 het deurcontact (Opener) en de ingang IN2 de vrijgaveknop (Sluiter).



Klemaansluiting van de apparaten

LET OP!

Materiële schade is mogelijk door het onjuist aansluiten.
De klemaansluiting van ENiQ® en ELS® apparaten varieert.
► Zorg ervoor dat u het apparaat uit de overeenkomstige systeemfamilie volgens het bijbehorende bedradingschema aansluit.

De klemaansluitingen gelden voor ACM en RF Netmanagers. De verschillen tussen ENiQ- en ELS-apparaten zijn kleurig gemarkeerd.

Zie voor het aansluiten van de klemmen de volgende tabel:

ENiQ® apparaten			ELS® apparaten vanaf V7		
Klemnr.	Opschrift	Werking	Klemnr.	Opschrift	Werking
1	IN1	Ingang 1	1	RD-	Ethernet
2	GND	Ingang 1	2	RD+	Ethernet
3	IN2	Ingang 2	3	TD-	Ethernet
4	GND	Ingang 2	4	TD+	Ethernet
5	-	-	5	44-57 V PoE	Ter beschikking stellen van voeding extern
6	-	-	6	44-57 V PoE	Ter beschikking stellen van voeding extern



ENiQ® apparaten			ELS® apparaten vanaf V7		
Klemnr.	Opschrift	Werking	Klemnr.	Opschrift	Werking
7	12-24 V DC/AC	VCC+	7	DC In + 12/-24 V	Spannings- voorziening van de eenheid
8	12-24 V DC/AC	GND	8	DC In - 12/-24 V	Spannings- voorziening van de eenheid
9	44-57 V PoE	VCC+	9	DC Out +	Ter beschikking stellen van voeding extern
10	44-57 V PoE	GND	10	DC Out -	Ter beschikking stellen van voeding extern
11	RD-	Ethernet	11	IN1	Ingang 1
12	RD+	Ethernet	12	GND	Ingang 1
13	TD-	Ethernet	13	IN2	Ingang 2
14	TD+	Ethernet	14	GND	Ingang 2
15	O	Opener- contact	15	O	Opener- contact
16	C	Gezamenlijk contact	16	C	Gezamenlijk contact
17	S	Sluitercontact	17	S	Sluitercontact
18	RxD	Receive RS232/RS485	18	RxD	Receive RS232/RS485
19	TxD	Transmit RS232/RS485	19	TxD	Transmit RS232/RS485
20	GND	Massa voor RS232/RS485	20	GND	Massa voor RS232/RS485

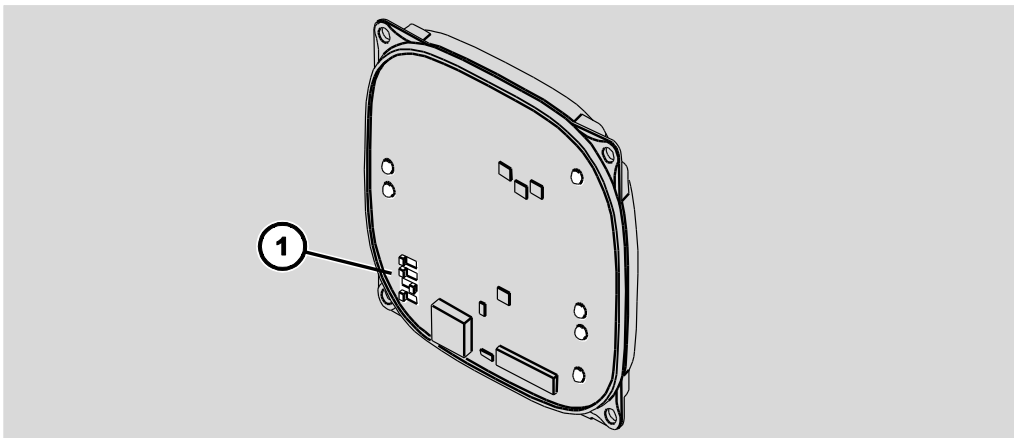
DIP-schakelaars op de apparaten

LET OP!

Functionele storingen door het bedienen van DIP-schakelaars met aangesloten voeding.

- ▶ Bedien de DIP-schakelaars op het apparaat alleen als deze voedingsvrij zijn.

Op de apparaten bevinden zich DIP-schakelaars (1). Via de DIP-schakelaars kunt u de gewenste gebruiksmodus instellen.



Principeweergave



De DIP-schakelaars op de ENiQ-apparaten hebben de volgende functies:

Schakelaar	Positie	Werking
1	ON	RS485-afsluitimpedantie ingeschakeld
	OFF	RS485-afsluitimpedantie uitgeschakeld
2	ON	RS485 interface voor de lezer actief
	OFF	RS232 interface voor de lezer actief
3	ON	Interne bootloader geactiveerd (flashen)
	OFF	Interne bootloader gedeactiveerd (normale modus)
4	ON	Status-led's ingeschakeld
	OFF	Status-led's uitgeschakeld

De DIP-schakelaars op de ELS-apparaten hebben de volgende functies:

Schakelaar	Positie	Werking
1	ON	RS485 interface voor de lezer actief
	OFF	RS232 interface voor de lezer actief
2	ON	RS485-afsluitimpedantie ingeschakeld
	OFF	RS485-afsluitimpedantie uitgeschakeld
3	ON	Interne bootloader geactiveerd (flashen)
	OFF	Interne bootloader gedeactiveerd (normale modus)
4	ON	Status-led's ingeschakeld
	OFF	Status-led's uitgeschakeld

Tijdens de levering staan de DIP-schakelaars op de volgende positie:

- 1: ON
- 2: ON
- 3: OFF
- 4: ON



Apparaten met elkaar verbinden (HiSec)

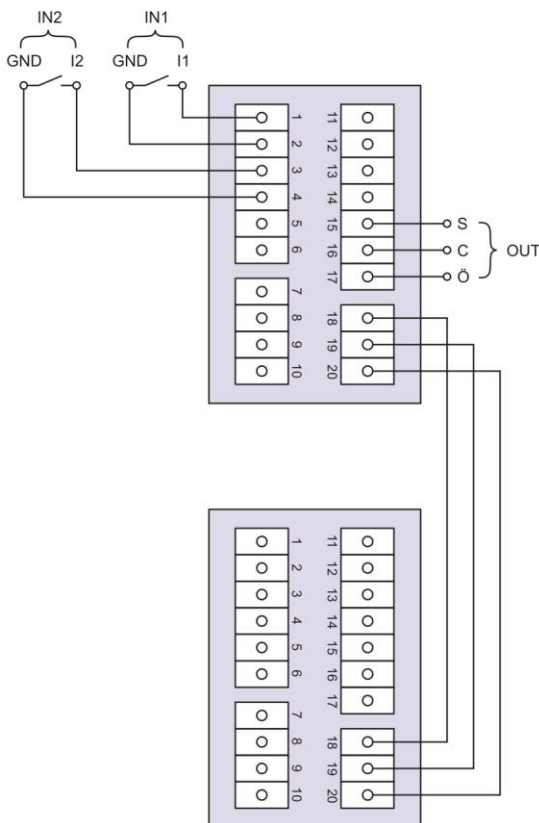
- i** Bij de hierna getoonde afbeeldingen van de apparaten gaat het slechts om voorbeelden. De apparaten kunnen wat de details betreft anders uitzien.

LET OP!

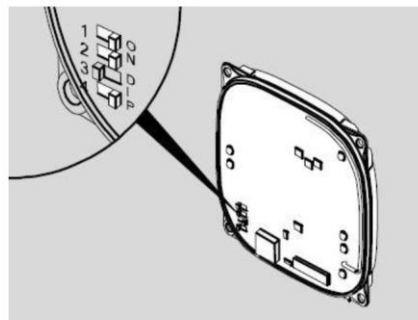
Functionele stringen door het gebruik van te lange kabels.
 ► Stel een maximale kabellengte in van 500 m (RS 485) tussen de controller en de laatste passieve lezer.

- Verbind de apparaten met elkaar zoals weergegeven op de volgende pagina's.
- Schakel de DIP-schakelaars van de apparaten in de telkens weergegeven positie.

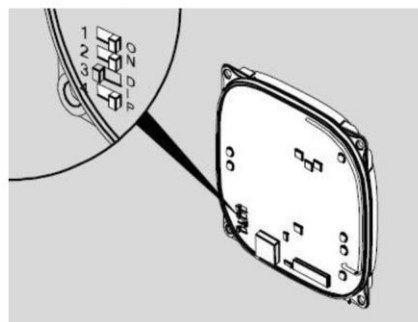
ENIQ ACM®/Terminal HiSec met een passieve lezer verbinden



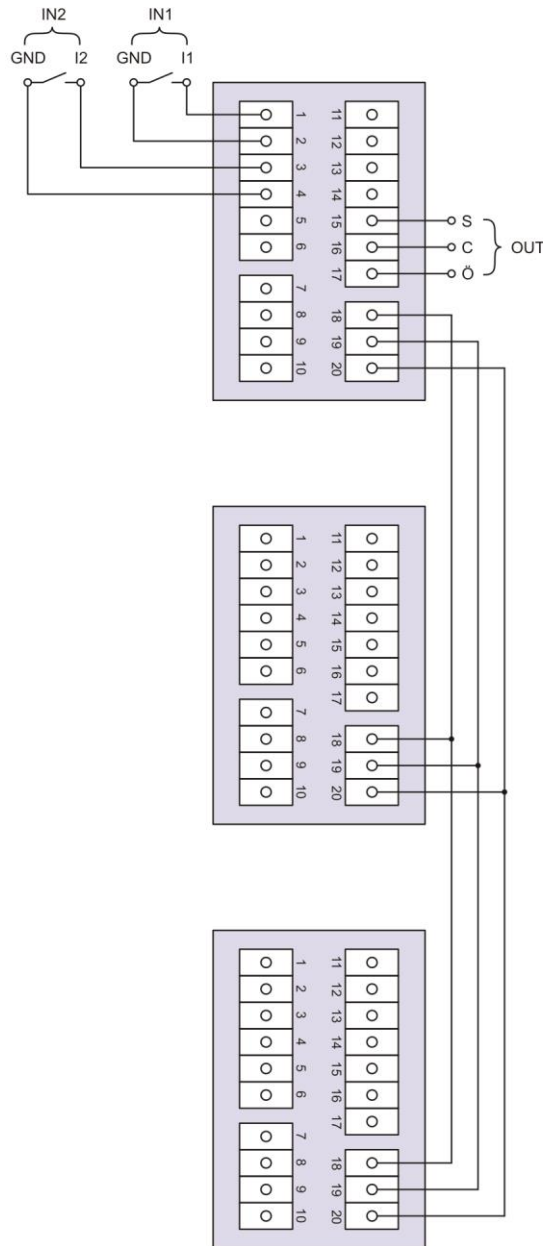
ENIQ AccessManager® HiSec



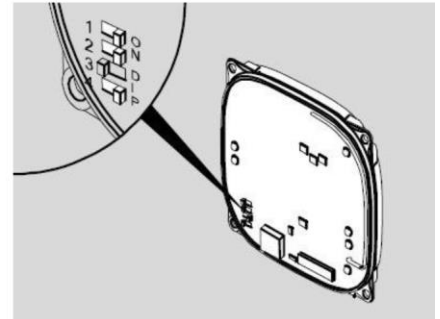
ENIQ® Passieve lezer



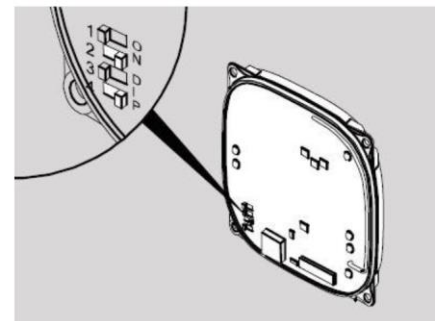
ENiQ ACM®/Terminal HiSec met twee passieve lezers verbinden



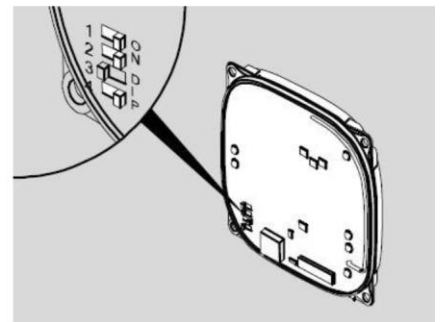
ENiQ AccessManager® HiSec



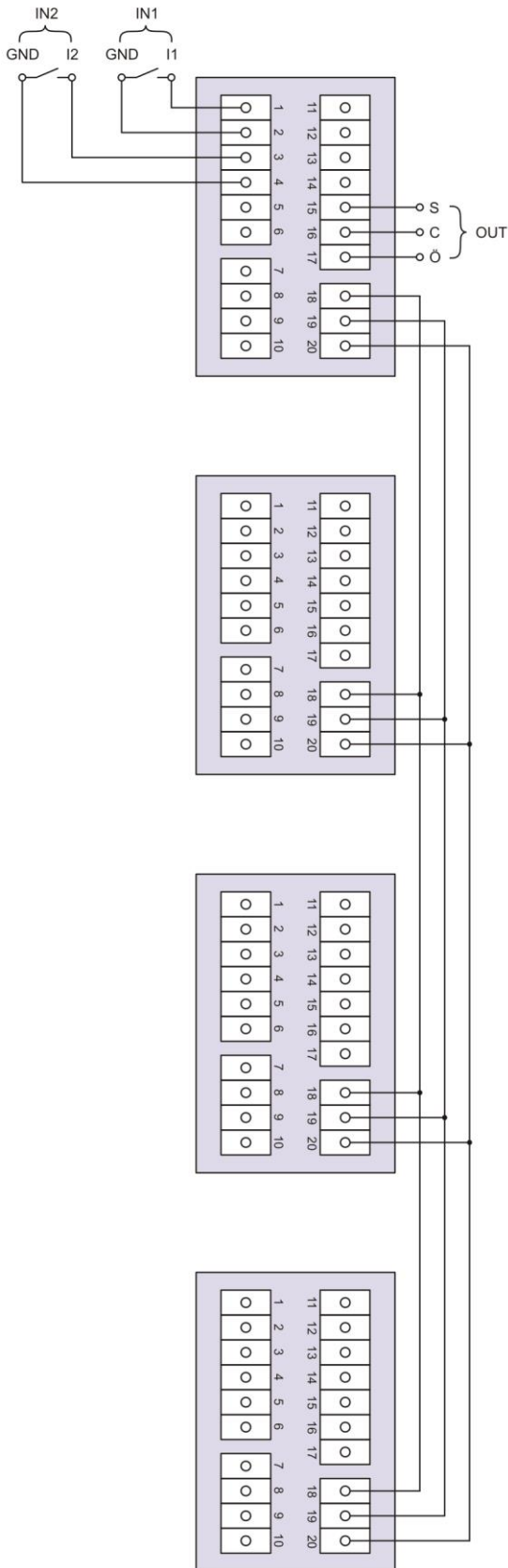
ENiQ® Passieve lezer 1



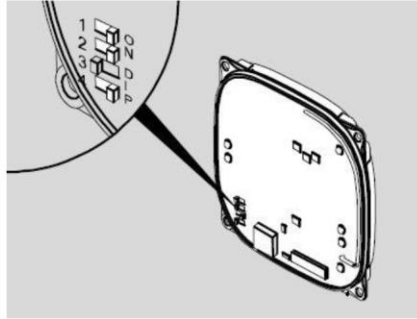
ENiQ® Passieve lezer 2



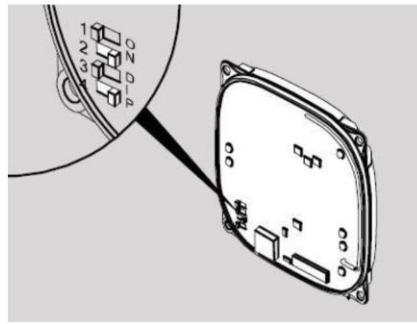
ENIQ ACM®/Terminal HiSec met drie passieve lezers verbinden



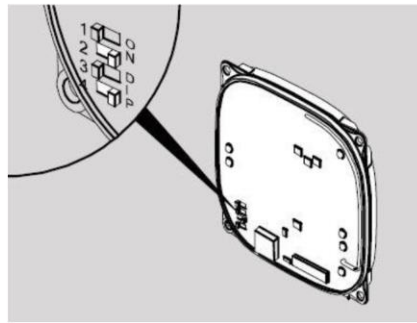
ENIQ AccessManager® HiSec



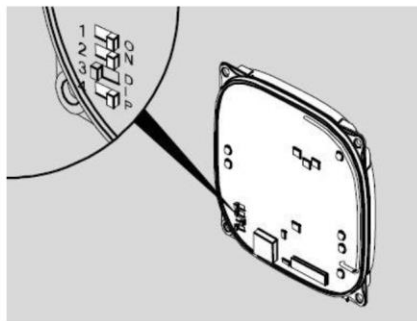
ENIQ® Passieve lezer 1



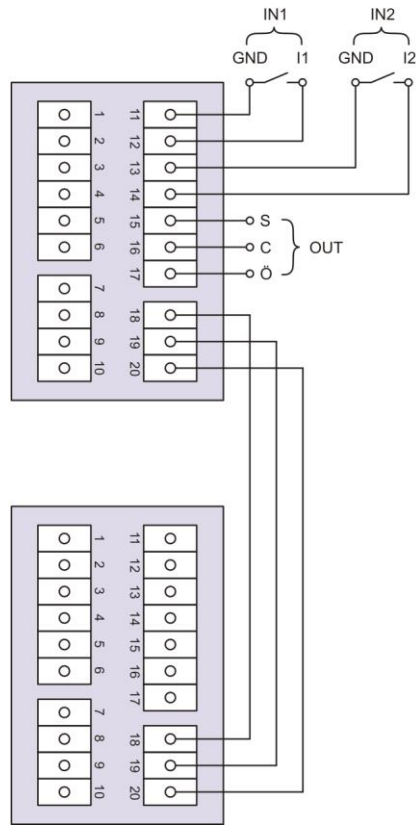
ENIQ® Passieve lezer 2



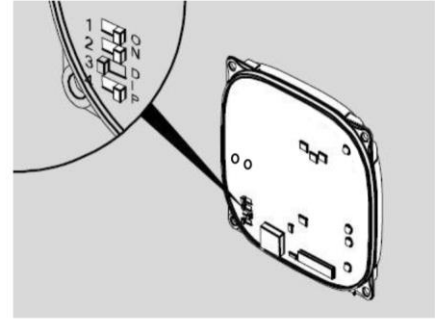
ENIQ® Passieve lezer 3



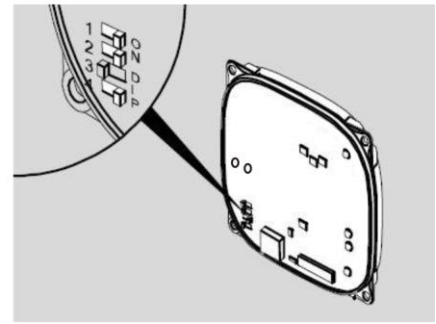
ELS ACM®/Terminal HiSec met een passieve lezer verbinden



ELS AccessManager® HiSec

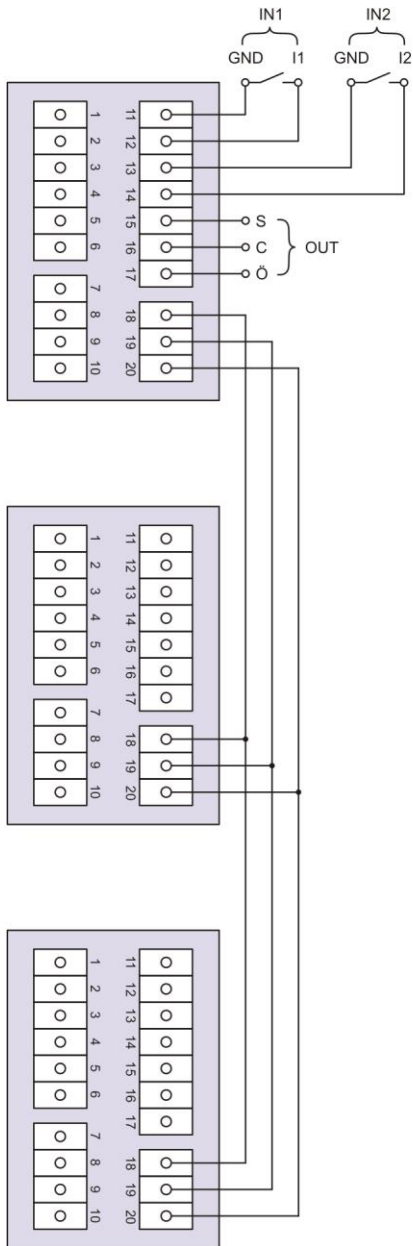


ELS® Passieve lezer

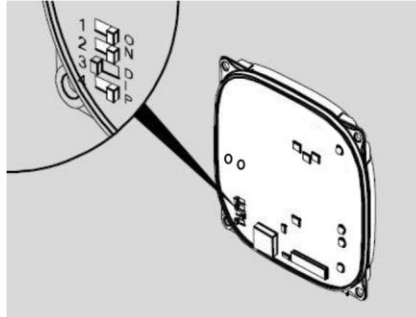




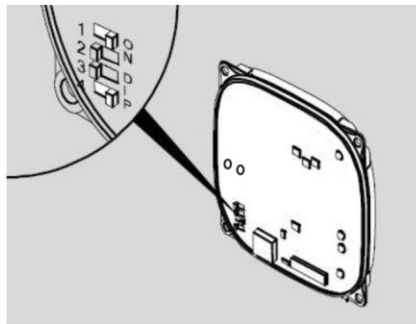
ELS ACM®/Terminal HiSec met twee passieve lezers verbinden



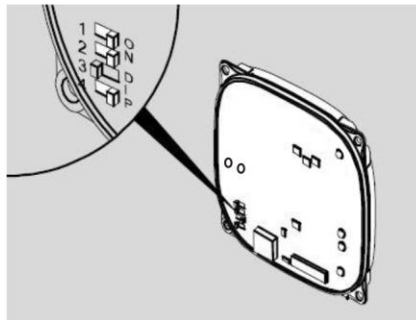
ELS AccessManager® HiSec



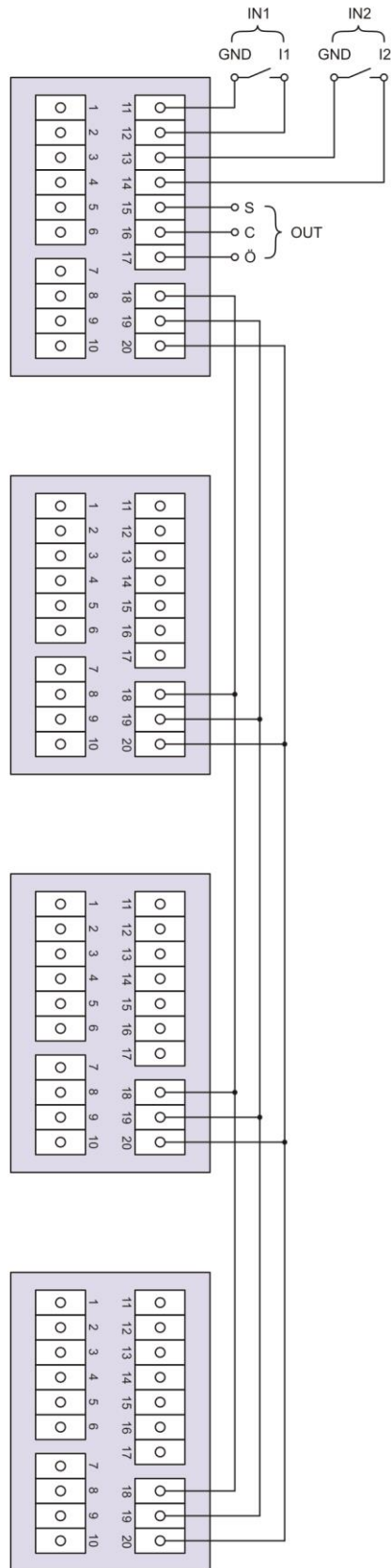
ELS® Passieve lezer 1



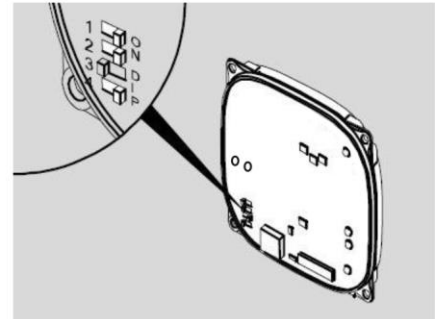
ELS® Passieve lezer 2



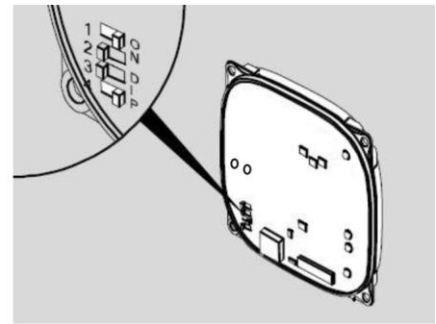
ELS ACM®/Terminal HiSec met drie passieve lezers verbinden



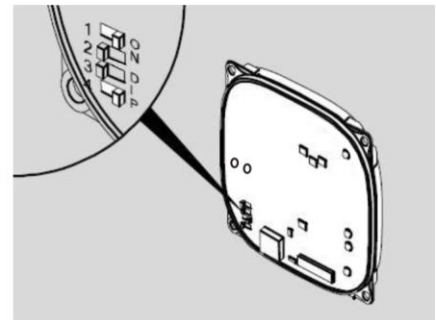
ELS AccessManager® HiSec



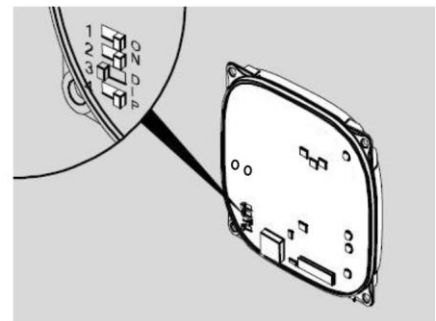
ELS® Passieve lezer 1



ELS® Passieve lezer 2



ELS® Passieve lezer 3





ENiQ® Module Reader

Een ENiQ® Module Reader moet aan een besturing - ENiQ AccessManager® of terminal worden aangesloten. De installatie van de ENiQ® Module Reader is afhankelijk van de lezer-variant, die werd uitgekozen.

Voor alle varianten geldt, dat de ENiQ AccessManager®/-Terminal via de RS485 interface wordt verbonden met de externe lezer via een twisted-pair kabel.

Aan de externe lezer hoeven geen instellingen te worden uitgevoerd.

De ENiQ AccessManager®/-Terminal kan samen met de externe lezer via een transformator van stroom worden voorzien. Hierbij dient u erop te letten, dat er gebruik wordt gemaakt van een DC-spanningsvoorziening. In tegenstelling tot de ENiQ AccessManager®/-Terminal kan de externe lezer van de ENiQ® Module Reader niet via een AC-spanningsvoorziening worden gebruikt.

- ▶ Zorg ervoor dat de maximale kabelweerstand en de maximale kabellengte in overeenstemming met het bijbehorende technische datatblad niet worden overschreden.

Varianten Siedle, Baudisch, Behnke, ELCOM, RITTO ACERO en RITTO PORTIER aansluiten

De 10-polige aansluitklem voor de lezer van de volgende ENiQ® Module Reader varianten:



- Siedle (voor de installatie in een Siedle Vario 611 systeem)
- Baudisch (voor de installatie in een Baudisch systeem)
- Behnke (voor de installatie in een Behnke systeem)
- ELCOM (voor de installatie in een ELCOM systeem)
- RITTER ACERO (voor de installatie in een RITTER ACERO systeem)
- RITTER PORTIER (voor de installatie in een RITTER PORTIER systeem)

Deze lezers worden via de volgende klemmen verbonden met de ENiQ AccessManager®/-Terminal:

Externe lezers	Bediening (ACM/ACM-T)
Klem 1 / +Ub	Klem 7 / 12-24 V
Klem 2 / GND	Klem 8 / GND
Klem 3 / gegevens "A"	Klem 18 / RxD / A
Klem 4 / gegevens "B"	Klem 19 / TxD / B

Variant RELINO / Gira aansluiten

De 7-polige aansluitklem voor de lezer van de ENiQ® Module Reader van de variant RELINO (lezer voor in de wand voor de installatie in een stopcontactdoos of lichtschakelaar van een merkfabrikant).

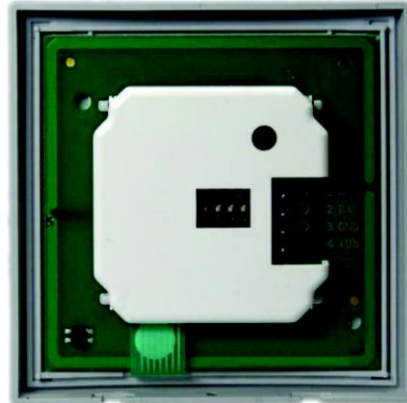


Deze lezers wordt via de volgende klemmen verbonden met de ENiQ AccessManager®/-Terminal:

Externe lezers	Bediening (ACM/ACM-T)
Klem 7 / +Ub	Klem 7 / 12-24 V
Klem 6 / GND	Klem 8 / GND
Klem 3 / gegevens "A"	Klem 19 / RxD / A
Klem 4 / gegevens "B"	Klem 18 / TxD / B

Variant VOX-IO-Easy aansluiten

De 4-pollige aansluitklem voor de lezer van de ENiQ® Module Reader van de variant VOX-IO-Easy (voor de montage in- of op de wand).



Deze lezers wordt via de volgende klemmen verbonden met de ENiQ AccessManager®/-Terminal:

Externe lezers	Bediening (ACM/ACM-T)
Klem 4 / +Ub	Klem 7 / 12-24 V
Klem 3 / GND	Klem 8 / GND
Klem 1 / gegevens "A"	Klem 18 / RxD / A
Klem 2 / gegevens "B"	Klem 19 / TxD / B

Variant VOX-IO-TOUCH aansluiten

De 8-pollige aansluitklem voor de lezer van de ENiQ® Module Reader van de variant VOX-IO-Touch (voor de montage in- of op de wand).



Deze lezers wordt via de volgende klemmen verbonden met de ENiQ AccessManager®/-Terminal:

Externe lezers	Bediening (ACM/ACM-T)
Klem 8 / +Ub	Klem 7 / 12-24 V
Klem 7 / GND	Klem 8 / GND
Klem 1 / gegevens "A"	Klem 18 / RxD / A
Klem 2 / gegevens "B"	Klem 19 / TxD / B

De bediening van de regelkleppen (deuropener etc.) door het apparaat geschiedt via een potentiaalvrij relais-wisselcontact. Er staan een potentiaalvrij opener-contact (C-O) net zoals een potentiaalvrij sluiters-contact (C-S) ter beschikking.

Aan de ingangen kunt u potentiaalvrije schakelaars resp. knoppen aansluiten. Deze ingangen dienen overeenkomstig de opgeslagen configuratie te worden aangesloten. Af fabriek is de standaard configuratie opgeslagen. Hierbij is de ingang IN1 het deurcontact (Opener) en de ingang IN2 de vrijgaveknop (Sluiter).

ENiQ® Module Reader configureren

De in- en uitgangen worden als volgt toegewezen:

Ingang 1 =	Deurcontact (opener)
Ingang 2 =	Externe deuropener-contact (vrijgaveknop/sluiser)
Uitgang =	Potentiaalvrij relais-wisselaar-contact (bijv. voor de bediening van de regelklep)

In rusttoestand brandt de bovenste led permanent rood. Als een geautoriseerd sluitmedium wordt getoond, gaat de bovenste rode led uit. De onderste groene led brandt en u hoort een geluidssignaal.

Als gegevens van het sluitmedium worden gelezen of op het sluitmedium worden geschreven, gaat de bovenste rode led van de bediening aan de ENiQ AccessManager® Terminal uit en de onderste led knippert paars tijdens het lezen/schrijven. Als het lezen/schrijven is afgerond, brandt de onderste led gedurende de contactbegrenzingstijd groen. Vervolgens gaat de onderste led uit en de bovenste led brandt weer continu rood.

Bij de externe lezer van de ENiQ® Module Reader knipperen alle led's in de desbetreffende kleur tijdens het lezen/schrijven. Als het lezen/schrijven is afgerond, brandt de groene led gedurende de contactbegrenzingstijd. Vervolgens gaat de groene led uit en de rode led brandt continu.

De uitgang wordt gedurende de ingestelde contactbegrenzingstijd bediend. Bij uitlevering is deze ingesteld op 5 seconden. Tijdens deze tijd brandt de onderste led permanent groen.

De uitgang en het permanent branden van de onderste groene led worden uitgeschakeld aan het einde van de contactbegrenzingstijd. Vervolgens brandt de bovenste led weer permanent rood.

Bij het activeren van de externe deuropener-contact vindt de signalering en bediening van de uitgang op dezelfde manier plaats, alsof een geautoriseerd sluitmedium werd voorgehouden.

Het sluitmedium kan op beide eenheden worden gelezen. De vrijgave bij een geautoriseerd sluitmedium wordt op beide eenheden gesignaliseerd. Een ongeautoriseerd sluitmedium wordt alleen gesignaleerd aan de lezer, waar hij werd getoond.

Netwerk aansluiten

LET OP!

Materiële schade is mogelijk door het onjuist aansluiten.

- ▶ Voer nu de voedingsaansluiting uit.
- ▶ Sluit de voeding via PoE (Power over Ethernet) nog niet aan.

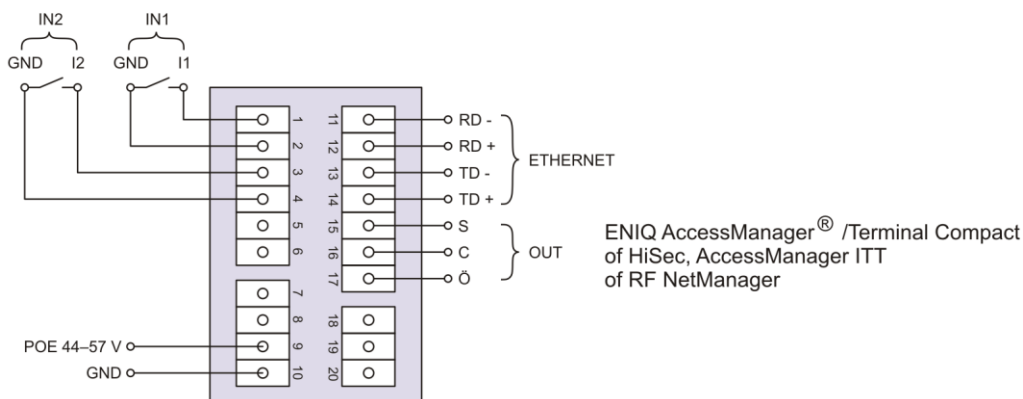
ENIQ AccessManager® / Terminal Compact of HiSec, AccessManager® ITT of RF NetManager aansluiten op het netwerk

- ▶ Zorg ervoor dat de kabelparen voor ethernet RD en TD tot aan de aansluitklem aan het DOM-apparaat gedraaid blijven.

De datatransmissie vindt principieel via de klemmen 11 tot 14 plaats.

Bij gebruik van een PoE "End-Span Device" (PoE switch) vindt naast de datatransmissie ook de stroomtoevoer via de datalijnen en de klemmen 11 tot 14 (kabelstrengen 1, 2, 3, 6) plaats. U kunt de draden 4, 5, 7 en 8 ter isolatie toch aan de klemmen 9 en 10 aansluiten, wanneer deze in uw netwerkbekabeling niet op een andere manier worden gebruikt.

Bij gebruik van PoE via een "Mid-Span Device" (PoE-injector) moeten bovendien de kabelstrengen 7 en 8 van de ethernetkabel aan klem 9 van het DOM-apparaat en de kabelstrengen 4 en 5 van de ethernetkabel aan klem 10 worden aangesloten.





Klem	Signaal	Ethernet standaard EIA/TIA-T568A	Ethernet standaard EIA/TIA-T568B
11	RD-: Ethernet	Draad 6 (oranje)	Draad 6 (groen)
12	RD+: Ethernet	Draad 3 (wit/oranje)	Draad 3 (wit/groen)
13	TD-: Ethernet	Draad 2 (groen)	Draad 2 (oranje)
14	TD+: Ethernet	Draad 1 (wit/groen)	Draad 1 (wit/oranje)
9	SPA: Ethernet PoE	Draad 7 (wit/bruin) Draad 8 (bruin)	Draad 7 (wit/bruin) Draad 8 (bruin)
10	SPB: Ethernet PoE	Draad 4 (blauw) Draad 5 (wit/blauw)	Draad 4 (blauw) Draad 5 (wit/blauw)



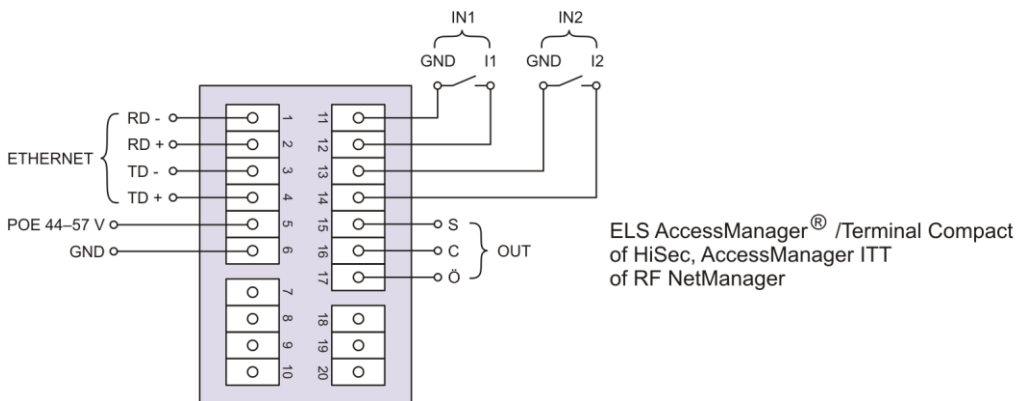
ELS AccessManager® / Terminal Compact of HiSec, AccessManager® ITT of RF NetManager aansluiten op het netwerk

- Zorg ervoor dat de kabelparen voor ethernet RD en TD tot aan de aansluitklem aan het DOM-apparaat gedraaid blijven.

De datatransmissie vindt principieel via de klemmen 11 tot 14 plaats.

Bij gebruik van een PoE "End-Span Device" (PoE switch) vindt naast de datatransmissie ook de stroomtoevoer via de datalijnen en de klemmen 1 tot 4 (kabelstrengen 1, 2, 3, 6) plaats. U kunt de draden 4, 5, 7 en 8 ter isolatie toch aan de klemmen 5 en 6 aansluiten, wanneer deze in uw netwerkbekabeling niet op een andere manier worden gebruikt.

Bij gebruik van PoE via een "Mid-Span Device" (PoE-injector) moeten bovendien de kabelstrengen 7 en 8 van de ethernetkabel aan klem 5 van het DOM-apparaat en de kabelstrengen 4 en 5 van de ethernetkabel aan klem 6 worden aangesloten.



ELS AccessManager® /Terminal Compact of HiSec, AccessManager ITT of RF NetManager

Klem	Signaal	Ethernet standaard EIA/TIA-T568A	Ethernet standaard EIA/TIA-T568B
1	RD-: ethernet	Draad 6 (oranje)	Draad 6 (groen)
2	RD+: ethernet	Draad 3 (wit/oranje)	Draad 3 (wit/groen)
3	TD-: ethernet	Draad 2 (groen)	Draad 2 (oranje)
4	TD+: ethernet	Draad 1 (wit/groen)	Draad 1 (wit/oranje)
5	SPA: ethernet PoE	Draad 7 (wit/bruin) Draad 8 (bruin)	Draad 7 (wit/bruin) Draad 8 (bruin)
6	SPB: ethernet PoE	Draad 4 (blauw) Draad 5 (wit/blauw)	Draad 4 (blauw) Draad 5 (wit/blauw)



Voedingsspanning aansluiten (alle apparaten)

U heeft drie mogelijkheden voor de stroomvoorziening van de ENiQ-apparaten:

Mogelijkheid 1: Mid-Span Device (bijv. PoE injector)

Bij gebruik van PoE (Power over Ethernet) via een "Mid-Span Device" moeten de kabelstrengen 7 en 8 van de ethernetkabel aan klem 9 van het DOM-apparaat en de kabelstrengen 4 en 5 van de ethernetkabel aan klem 10 worden aangesloten. In toepassingen met ten minste één passieve lezer moet voor alle aangesloten apparaten een externe voedingsbron worden gebruikt.

Mogelijkheid 2: End-Span Device (bijv. PoE-switch)

Bij gebruik van een PoE "End-Span Device" vindt de stroomtoevoer via de datalijnen en de klemmen 11 tot 14 (kabelstrengen 1, 2, 3, 6) plaats. De klemmen 8 en 9 worden dan niet gebruikt. In toepassingen met ten minste één passieve lezer moet voor alle aangesloten apparaten een externe voedingsbron worden gebruikt.

Mogelijkheid 3: Externe voedingsbron verzorgt het apparaat

Als u het apparaat met een externe voedingsbron (12 V - 24 V AC/DC) gebruikt, sluit dan de pluspool op klem 7 en de minpool op klem 8 aan. Dit dient eveneens via een externe stroombron aan de passieve lezer plaats te vinden (HiSec). (De gegevens tussen de besturing en de passieve lezer worden nog steeds via de klemmen 18, 19 en 20 uitgewisseld.)



ENiQ

Pin	Signaal	Ethernet standaard EIA/TIA-T568A	Ethernet standaard EIA/TIA-T568B
7	$U_{\text{ext}} = 12 \text{ V} - 24 \text{ V AC/DC}$ uitgang		
8	GND: (voor power en ethernet)		
9	SPA: ethernet PoE	Draad 7 (wit/bruin) Draad 8 (bruin)	Draad 7 (wit/bruin) Draad 8 (bruin)
10	SPB: ethernet PoE	Draad 4 (blauw) Draad 5 (wit/blauw)	Draad 4 (blauw) Draad 5 (wit/blauw)
11	RD-: ethernet	Draad 6 (oranje)	Draad 6 (groen)
12	RD+: ethernet	Draad 3 (wit/oranje)	Draad 3 (wit/groen)
13	TD-: ethernet	Draad 2 (groen)	Draad 2 (oranje)
14	TD+: ethernet	Draad 1 (wit/groen)	Draad 1 (wit/oranje)



U heeft drie mogelijkheden voor de stroomvoorziening van de ELS-apparaten.

Mogelijkheid 1: Mid-Span Device (bijv. PoE injector)

Bij gebruik van PoE (Power over Ethernet) via een "Mid-Span Device" moeten de kabelstrengen 7 en 8 van de ethernetkabel aan klem 5 van het DOM-apparaat en de kabelstrengen 4 en 5 van de ethernetkabel aan klem 6 worden aangesloten. Een passieve lezer kan via DC out mee van stroom worden voorzien. Hiertoe verbindt u de klemmen 9 en 10 van de bediening met de klemmen 7 en 8 van de passieve lezer. Bij gebruik van meer dan één passieve lezer dient voor alle aangesloten apparaten een externe voedingsbron worden gebruikt.

Mogelijkheid 2: End-Span Device (bijv. PoE-switch)

Bij gebruik van een PoE "End-Span Device" vindt de stroomtoevoer via de datalijnen en de klemmen 1 tot 4 (kabelstrengen 1, 2, 3, 6) plaats. De klemmen 5 en 6 worden dan niet gebruikt. Een passieve lezer kan via DC out mee van stroom worden voorzien. Hiertoe verbindt u de klemmen 9 en 10 van de bediening met de klemmen 7 en 8 van de passieve lezer. Bij gebruik van meer dan één passieve lezer dient voor alle aangesloten apparaten een externe voedingsbron worden gebruikt.

Mogelijkheid 3: Externe voedingsbron verzorgt het apparaat

Als u het apparaat met een externe voedingsbron (12 V - 24 V AC/DC) gebruikt, sluit dan de pluspool op klem 7 en de minpool op klem 8 aan. Dit dient eveneens via een externe stroombron aan de passieve lezer plaats te vinden (HiSec). (De gegevens tussen de besturing en de passieve lezer worden nog steeds via de klemmen 18, 19 en 20 uitgewisseld.)

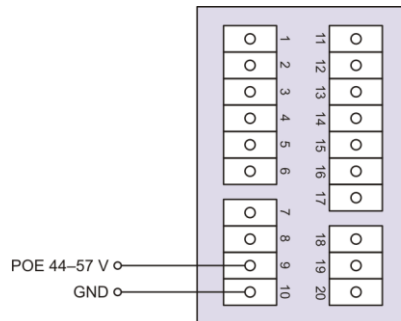


ELS

Pin	Signaal	Ethernet standaard EIA/TIA-T568A	Ethernet standaard EIA/TIA-T568B
1	RD-: ethernet	Draad 6 (oranje)	Draad 6 (groen)
2	RD+: ethernet	Draad 3 (wit/oranje)	Draad 3 (wit/groen)
3	TD-: ethernet	Draad 2 (groen)	Draad 2 (oranje)
4	TD+: ethernet	Draad 1 (wit/groen)	Draad 1 (wit/oranje)
5	SPA: ethernet PoE	Draad 7 (wit/bruin) Draad 8 (bruin)	Draad 7 (wit/bruin) Draad 8 (bruin)
6	SPB: ethernet PoE	Draad 4 (blauw) Draad 5 (wit/blauw)	Draad 4 (blauw) Draad 5 (wit/blauw)
7	$U_{ext} = 12\text{ V}-24\text{ V DC}$		
8	GND		

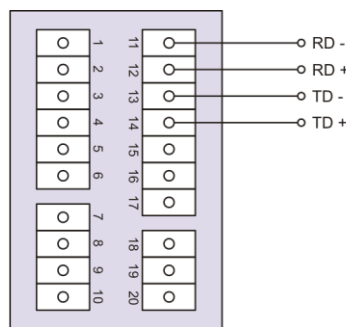


ENiQ AccessManager® / Terminal Compact, AccessManager® ITT of RF NetManager aansluiten op het stroomnet via Mid-Span Device (bijv. PoE injector)



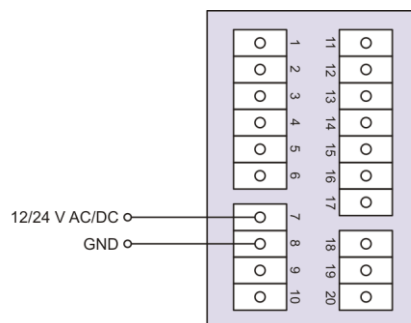
ENIQ AccessManager® /Terminal Compact, AccessManager ITT of RF NetManager

via End-Span Device (bijv. PoE-switch)



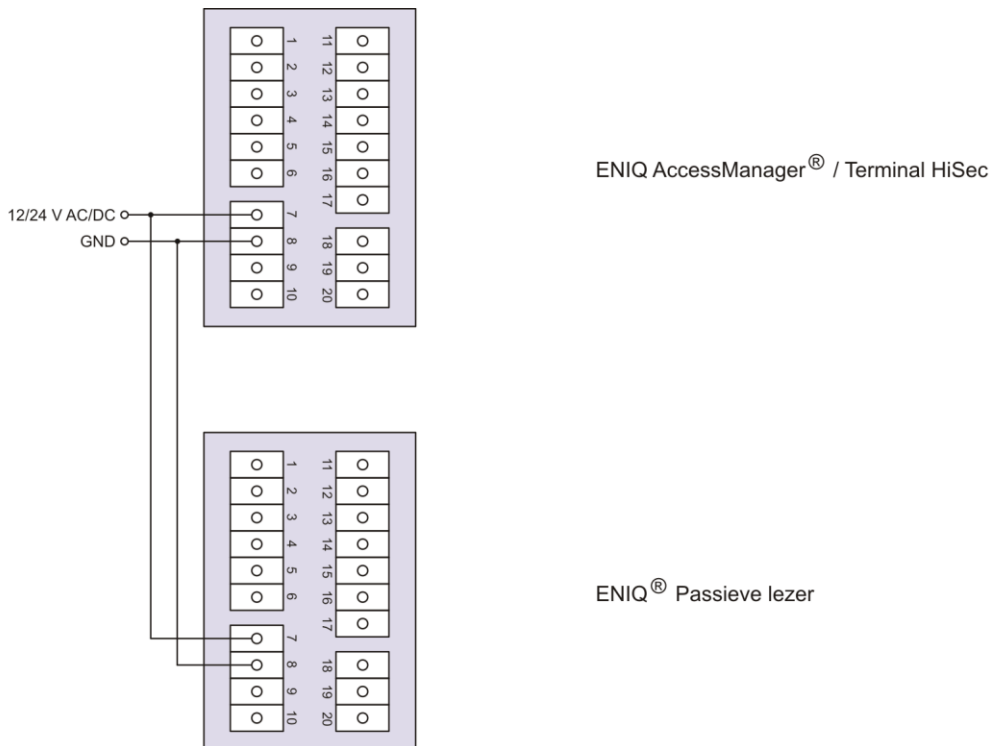
ENIQ AccessManager® /Terminal Compact, AccessManager ITT of RF NetManager

via een externe voedingsspanning



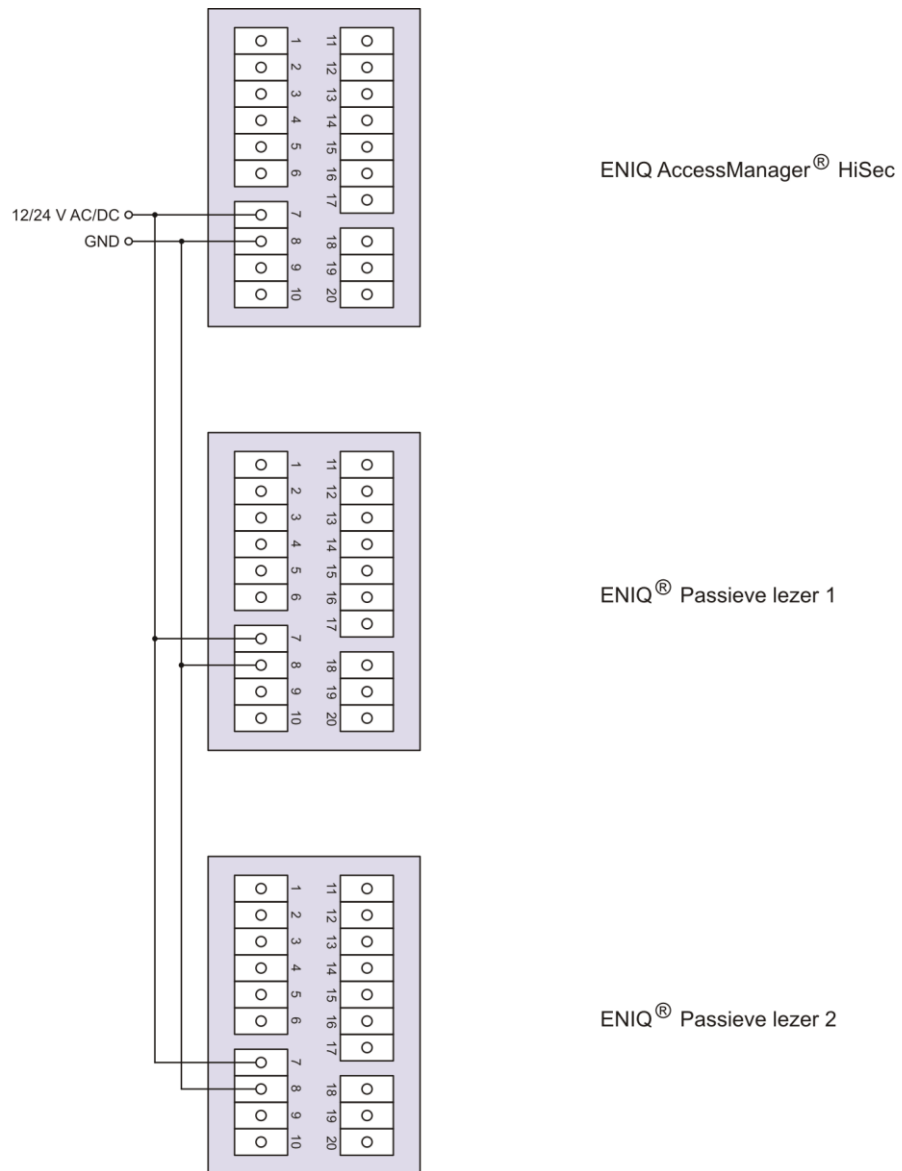
ENIQ AccessManager® /Terminal Compact, AccessManager ITT of RF NetManager

ENiQ AccessManager® / Terminal HiSec met een passieve lezer aansluiten aan de voedingsspanning via een externe voedingsspanning



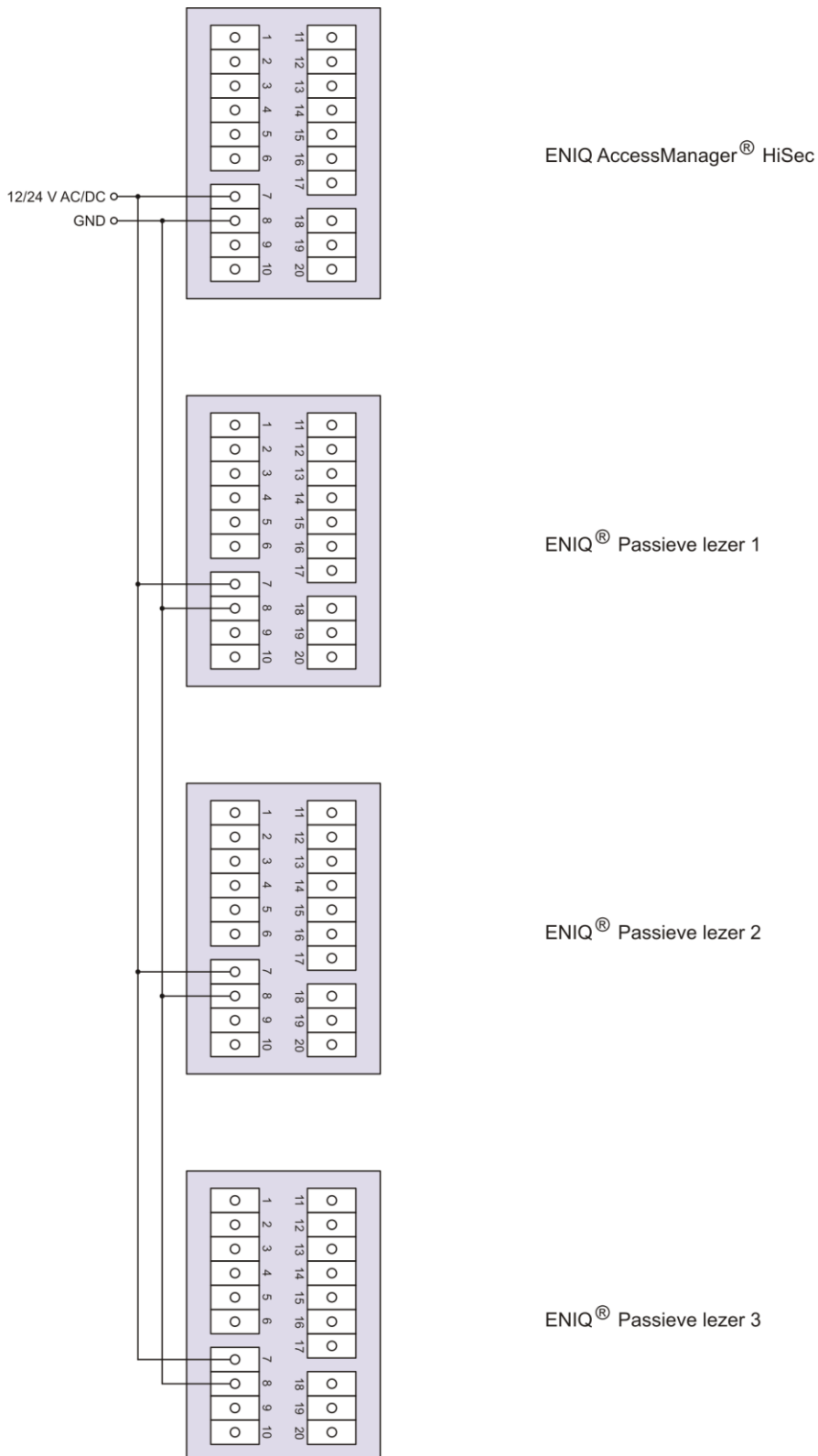
ENiQ ACM® HiSec met twee passieve lezers aansluiten aan de voedingsspanning

via een externe voedingsspanning



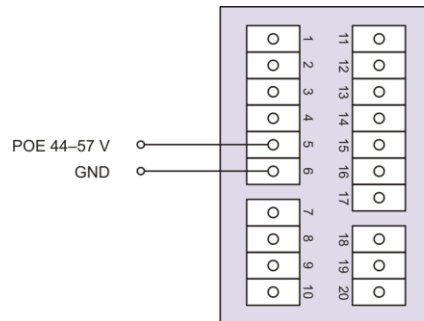
ENiQ ACM® HiSec met drie passieve lezers aansluiten aan de voedingsspanning

via een externe voedingsspanning



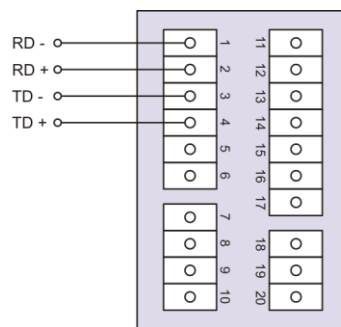


ELS AccessManager® / Terminal Compact, AccessManager® ITT of RF NetManager aansluiten op het stroomnet via Mid-Span Device (bijv. PoE injector)



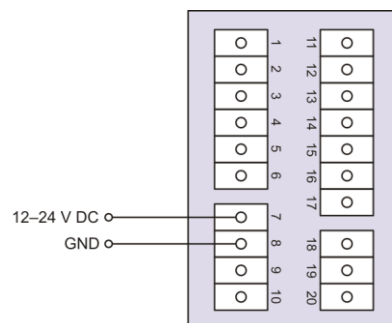
ELS AccessManager® /Terminal Compact, AccessManager ITT of RF NetManager

via End-Span Device (bijv. PoE-switch)



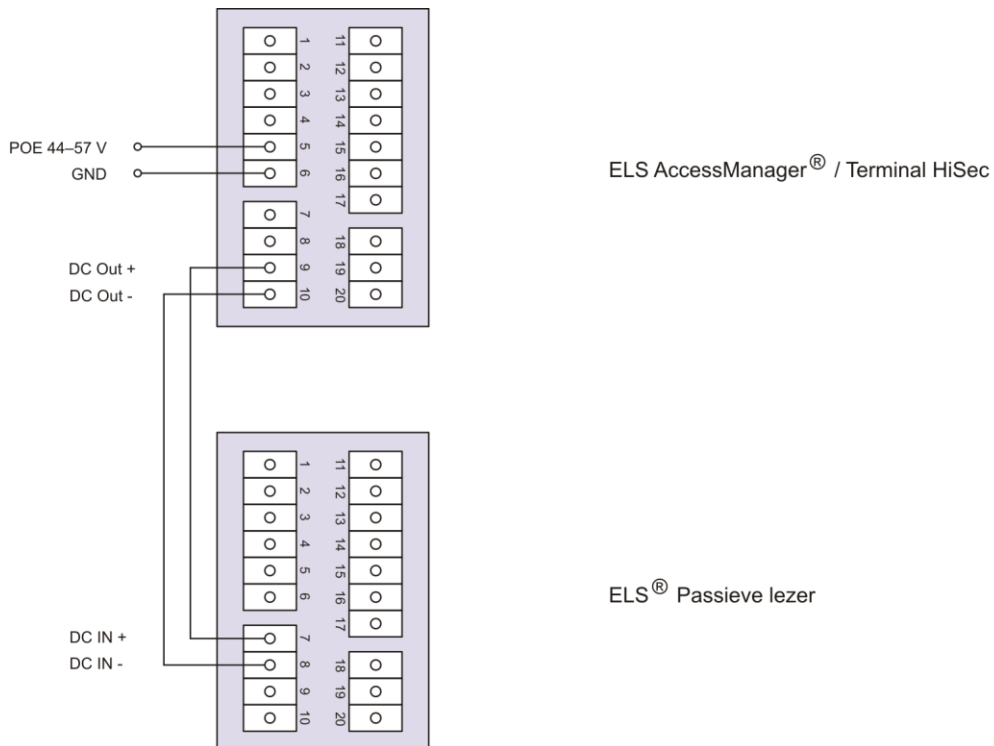
ELS AccessManager® /Terminal Compact, AccessManager ITT of RF NetManager

via een externe voedingsspanning



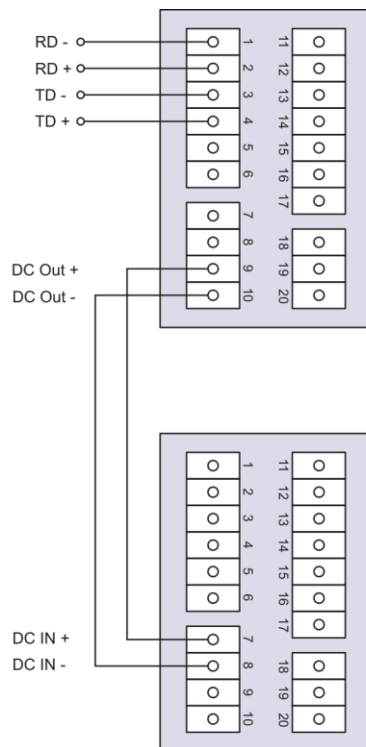
ELS AccessManager® /Terminal Compact, AccessManager ITT of RF NetManager

ELS AccessManager® / Terminal HiSec met een passieve lezer aansluiten aan de voedingsspanning via Mid-Span Device (bijv. PoE injector)





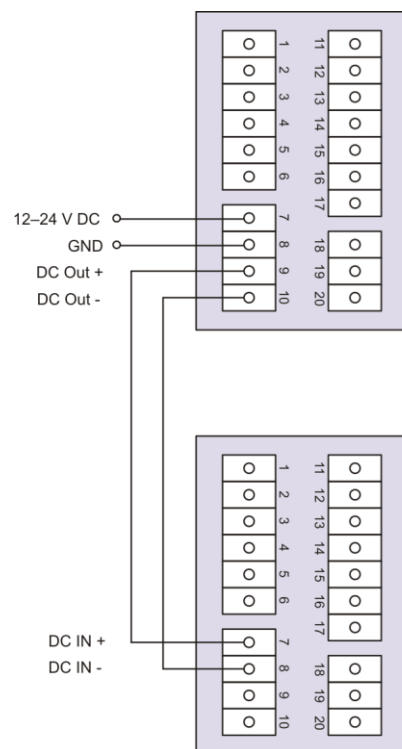
via End-Span Device (bijv. PoE-switch)



ELS AccessManager® / Terminal HiSec

ELS® Passieve lezer

via een externe voedingsspanning

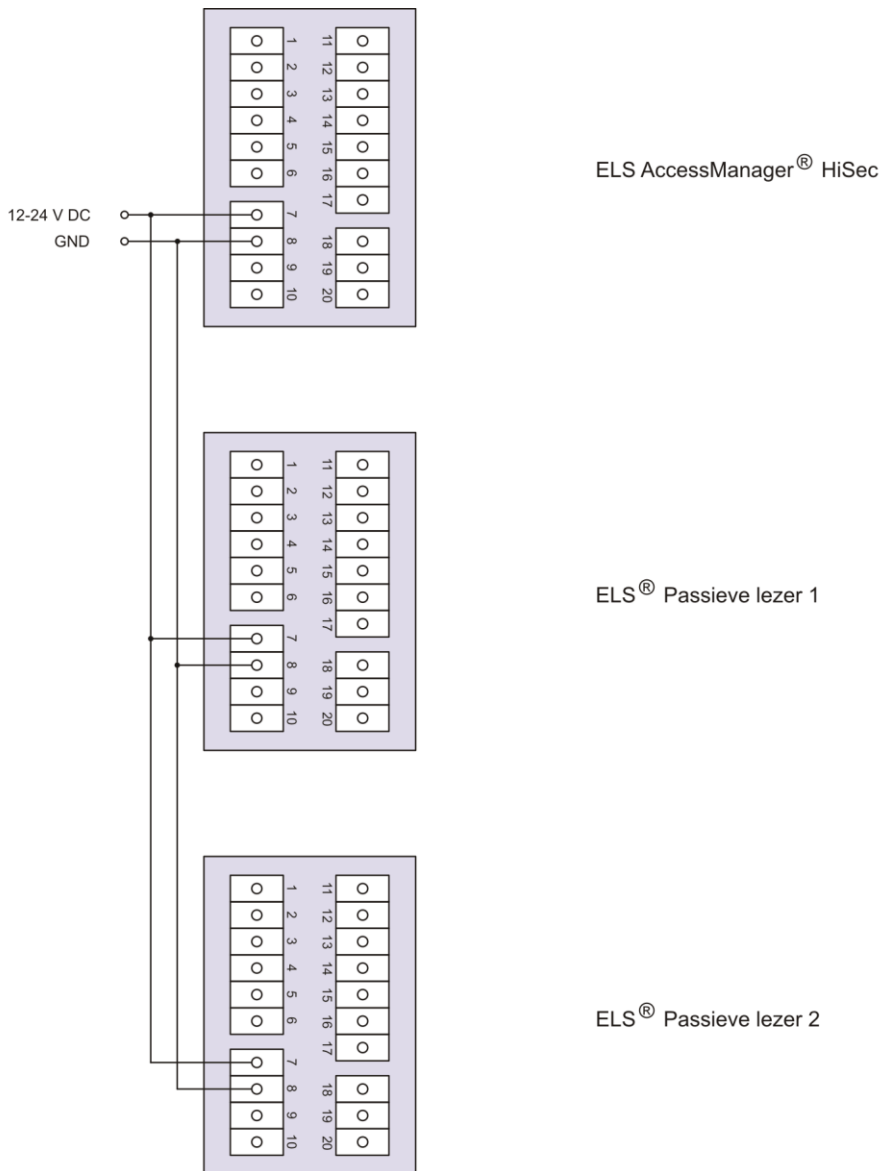


ELS AccessManager® / Terminal HiSec

ELS® Passieve lezer

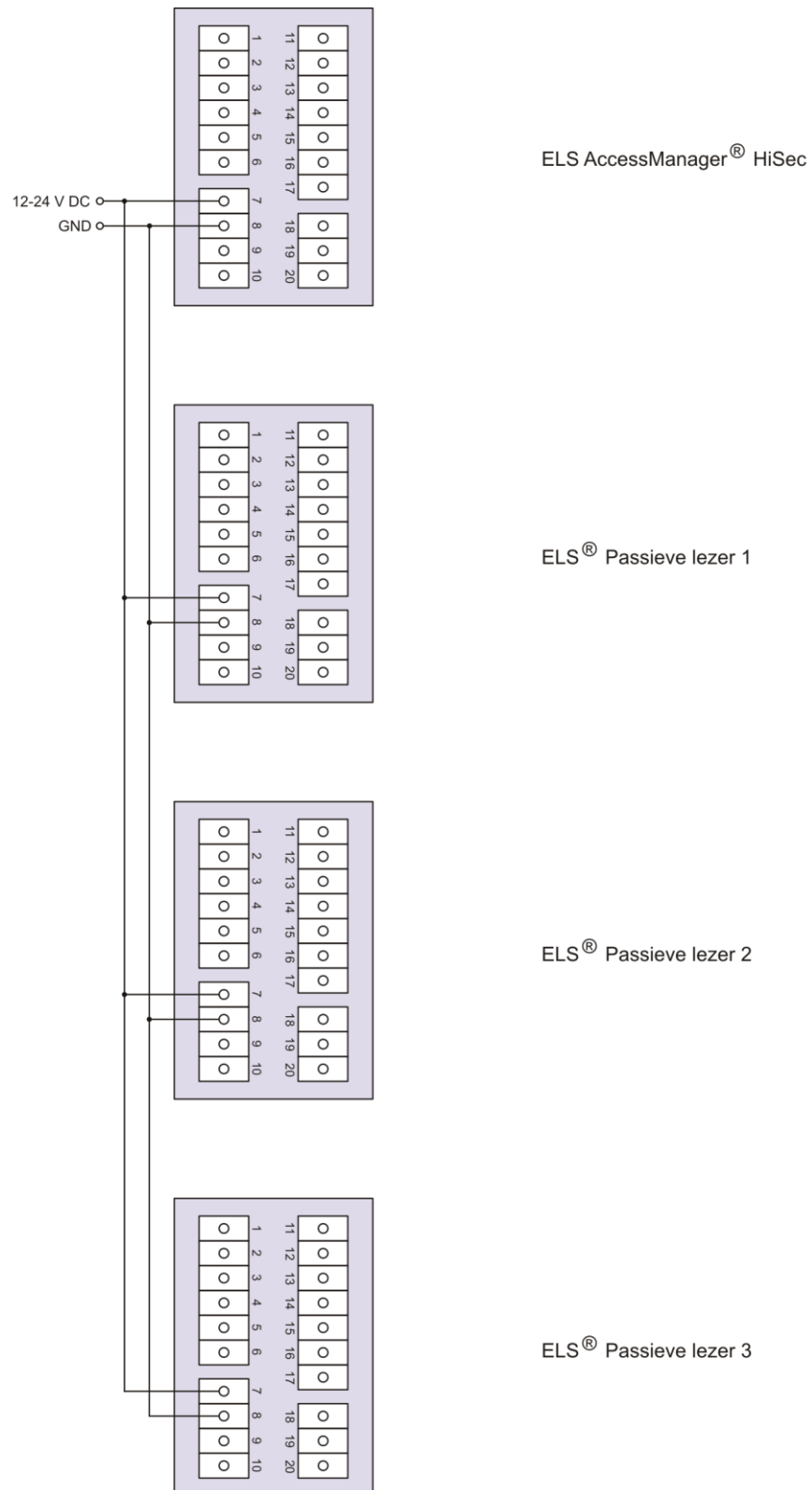
ELS ACM[®] HiSec met twee passieve lezers aansluiten aan de voedingsspanning

via een externe voedingsspanning



ELS ACM[®] HiSec met drie passieve lezers aansluiten aan de voedingsspanning

via een externe voedingsspanning





Standaard configuratie van ACM® Compact en ACM® Terminal Compact

De in- en uitgangen worden als volgt toegewezen:

- Ingang 1 = Deurcontact (opener)
- Ingang 2 = Externe deuropener-contact (vrijgaveknop/sluiser)
- Uitgang = Potentiaalvrij relais-wisselaar-contact (bijv. voor de bediening van de regelklep)

In rusttoestand brandt de bovenste led permanent rood. Als een geautoriseerd sluitmedium wordt getoond, gaat de bovenste rode led uit. De onderste groene led brandt en u hoort een geluidssignaal.

Als gegevens van het sluitmedium worden gelezen of op het sluitmedium worden geschreven, gaat de bovenste rode led uit en de onderste led knippert paars tijdens het lezen/schrijven. Als het lezen/schrijven is afgerond, brandt de onderste led gedurende de contactbegrenzingstijd groen. Vervolgens gaat de onderste led uit en de bovenste led brandt weer continu rood.

De uitgang wordt gedurende de ingestelde contactbegrenzingstijd bediend. Bij uitlevering is deze ingesteld op 5 seconden. Tijdens deze tijd brandt de onderste led permanent groen.

De uitgang en het permanent branden van de onderste groene led worden uitgeschakeld aan het einde van de contactbegrenzingstijd. Vervolgens brandt de bovenste led weer permanent rood.

Bij het activeren van de externe deuropener-contact vindt de signalering en bediening van de uitgang op dezelfde manier plaats, alsof een geautoriseerd sluitmedium werd voorgehouden.

Vindt bij een open deurcontact een vrijgave met behulp van een geautoriseerd sluitmedium resp. externe deurvrijgave, wordt na afloop van de contactbegrenzingstijd de functie beëindigd.



Standaard configuratie van ACM® HiSec en ACM® Terminal HiSec

De in- en uitgangen worden als volgt toegewezen:

- Ingang 1 = Deurcontact (opener)
- Ingang 2 = Externe deuropener-contact (vrijgaveknop/sluiser)
- Uitgang = Potentiaalvrij relais-wisselaar-contact (bijv. voor de bediening van de regelklep)

In rusttoestand brandt de bovenste led permanent rood. Als een geautoriseerd sluitmedium wordt getoond, gaat de bovenste rode led uit. De onderste groene led brandt en u hoort een geluidssignaal.

Als gegevens van het sluitmedium worden gelezen of op het sluitmedium worden geschreven, gaat de bovenste rode led uit en de onderste led knippert paars tijdens het lezen/schrijven. Als het lezen/schrijven is afgerond, brandt de onderste led gedurende de contactbegrenzingstijd groen. Vervolgens gaat de onderste led uit en de bovenste led brandt weer continu rood.

De uitgang wordt gedurende de ingestelde contactbegrenzingstijd bediend. Bij uitlevering is deze ingesteld op 5 seconden. Tijdens deze tijd brandt de onderste led permanent groen.

De uitgang en het permanent branden van de onderste groene led worden uitgeschakeld aan het einde van de contactbegrenzingstijd. Vervolgens brandt de bovenste led weer permanent rood.

Bij het activeren van de externe deuropener-contact vindt de signalering en bediening van de uitgang op dezelfde manier plaats, alsof een geautoriseerd sluitmedium werd voorgehouden.

Het sluitmedium kan op beide eenheden worden gelezen. De vrijgave bij een geautoriseerd sluitmedium wordt op beide eenheden gesignaliseerd. Een ongeautoriseerd sluitmedium wordt alleen gesignaleerd aan de lezer, waar hij werd getoond.



ENiQ® en ELS® desktop lezer/programmeerstation

Voor het aansluiten van de ENiQ® en ELS® desktop lezer heeft u een computer of laptop met hierop de bijbehorende Access Management-software, ELS software of Els Mobile nodig.

Ga als volgt te werk om de ENiQ en ELS desktop lezer aan te sluiten:

- ▶ Steek de USB-stekker van de desktop lezer aan op een vrije USB-bus van de computer of laptop.

De driver van de desktop lezer wordt automatisch geïnstalleerd en de desktop lezer staat na succesvolle installatie ter beschikking in de software.

Apparaat in gebruik nemen

i De volgende beschrijving geldt voor alle ENiQ®- en ELS®-apparaten.

De ingebruikname, eerste programmering en beheer van de AccessManager® / Terminal, Terminal Compact & HiSec en AccessManager® ITT met volledige functionaliteit kan met behulp van de ENiQ Access Management-software, ELS software of ELS Mobile plaats vinden. Dit wordt gedetailleerd beschreven in de QuickGuides, die te vinden zijn op de DOM homepage. Meer informatie hierover vindt u in de gebruiksaanwijzing van de Access Manager-software, bijv. op de CD-ROM.

i Om de DOM-apparaten ENiQ AccessManager® Compact & HiSec en ENiQ® Module Reader in gebruik te nemen heeft u alleen de masterkaart en programmeerkaart nodig. Hiermee stelt u de installatie-toebereiding in. Dit proces moet een keer worden uitgevoerd. Bewaar de masterkaart op een veilige plek, waar onbevoegden geen toegang tot hebben. De masterkaart heeft geen functie als sluitmedium! Als u gebruik maakt van de ENiQ® Access Management software, heeft u de masterkaart absoluut nodig. Bij gebruik van de ELS software en de ELS Mobile software is de masterkaart absoluut nodig.

De hierna beschreven programmering en de master- en programmeerkaart wordt altijd uitgevoerd via het DOM-apparaat.

Apparaat initialiseren

Opmerking! Zodra u de spanningsvoorziening tot stand is heeft gebracht, zijn de DOM-apparaten gereed voor gebruik. De DOM-apparaten beschikken over een realtime-klok, die o.a. bestemd is voor de generatie van gebeurtenissen en voor het beheer van dag- en weeschema's/tijdzones (alleen bij het gebruik van de ENiQ® AccessManagement software, ELS software of ELS Mobile). In het geval van een stroomuitval loopt de klok tot 48 uur nauwkeurig verder. Voorwaarde is, dat het DOM-apparaat voor de stroomuitval tenminste 5 uur permanent van stroom werd voorzien. Controleer na een stroomuitval de tijd en het datum.

- Breng de stroomvoorziening tot stand door de netvoedingadapter aan te sluiten of de stekker via PoE (Power over Ethernet) in de passende bus te plaatsen.

AccessManager® Compact & HiSec, AccessManager® Terminal Compact & HiSec en AccessManager® ITT:

De onderste led knippert drie keer kort groen en hoort u telkens een geluidssignaal. Vervolgens brandt de bovenste led permanent rood.



- ❗ Als na het tot stand komen van de stroomvoorziening de bovenste led drie keer rood knippert en vervolgens continu rood brandt, klopt of datum en tijd niet of werd er een andere fout herkend.

Aangesloten passieve lezer:

De bovenste led knippert drie keer kort rood en hoort u telkens een geluidssignaal. Vervolgens knipperen beide led's één keer lang paars en hoort u telkens een geluidssignaal. Vervolgens knipperen beide led's afwisselend rood en paars.

Aangesloten ENiQ® Module Reader:

De status-led knippert iedere seconde, zolang geen verbinding met een AccessManager tot stand is gebracht resp. de AccessManager nieuw geïntialiseerd wordt.

Ga als volgt te werk om het apparaat te initialiseren:

- ▶ Houd de masterkaart op een afstand van ca. 1 cm direct voor het DOM-apparaat.

AccessManager® Compact HiSec, AccessManager® Terminal Compact HiSec en AccessManager® ITT:

De onderste LED knippert twee keer kort en één keer lang groen, iedere keer met een geluidssignaal. Vervolgens brandt de bovenste led ter initialisering na elkaar rood, groen, geel, blauw en paars. Voor het aansluiten knippert de bovenste led drie keer kort rood, waarna u telkens een geluidssignaal hoort. Vervolgens brandt de led permanent rood.

Aangesloten passieve lezer:

Als meerdere lezers zijn aangesloten, worden deze na elkaar herkend door de ENiQ AccessManager®. Aan de desbetreffend herkende lezer brandt de bovenste led ter initialisering na elkaar rood, groen, geel, blauw en paars. Vervolgens knippert de bovenste led drie keer kort rood, waarna u telkens een geluidssignaal hoort. Dit proces herhaalt zich één keer per lezer. Totdat alle aangesloten lezers werden herkend, knipperen de beide led's volgens de signaalvolgorde afwisselend rood en paars. Als alle lezers werden herkend, branden vervolgens op alle aangesloten lezers de bovenste led's permanent rood.

Aangesloten ENiQ® Module Reader:

De status-LED van de lezer gaat uit en de controle-LED brandt permanent rood. Er wordt geen knippersequentie gegenereerd.

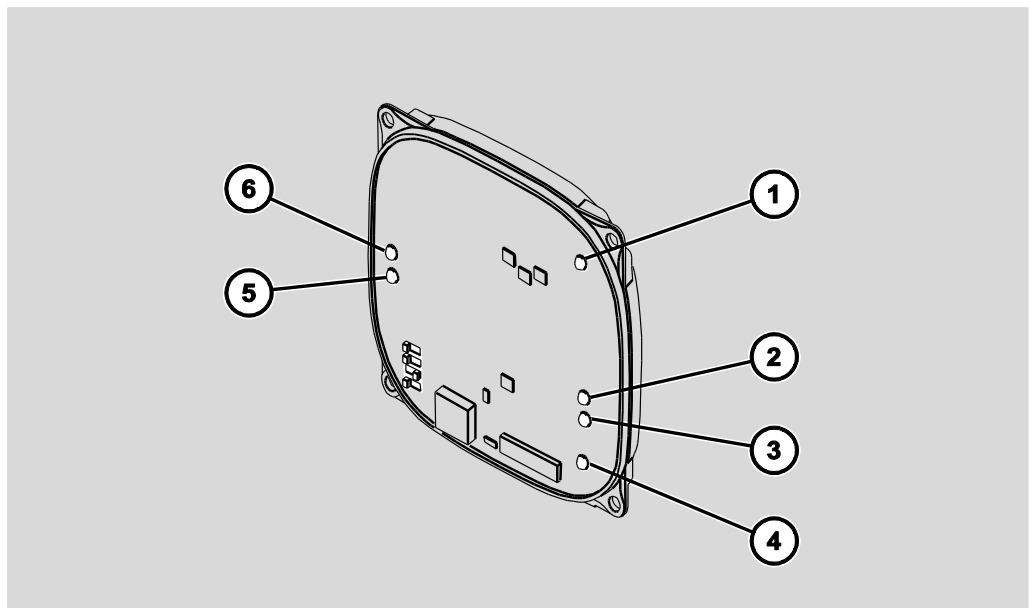
De DOM-apparaten zijn geïntialiseerd en in gebruik genomen.

Status-led's

Na de ingebruikname kunt u aan de hand van de status-led's aan de AccessManager® constateren, of eventueel aangesloten passieve lezers of ENiQ® Module Reader correct geïnstalleerd en door de bediening herkend werden. Bij de RF Netmanager ontvangt u informatie over draadloze verbindingen en ethernet.

- i** Om de signalen weer te kunnen geven moet de interne DIP-schakelaar 4 op ON staan.

ENiQ® apparaten



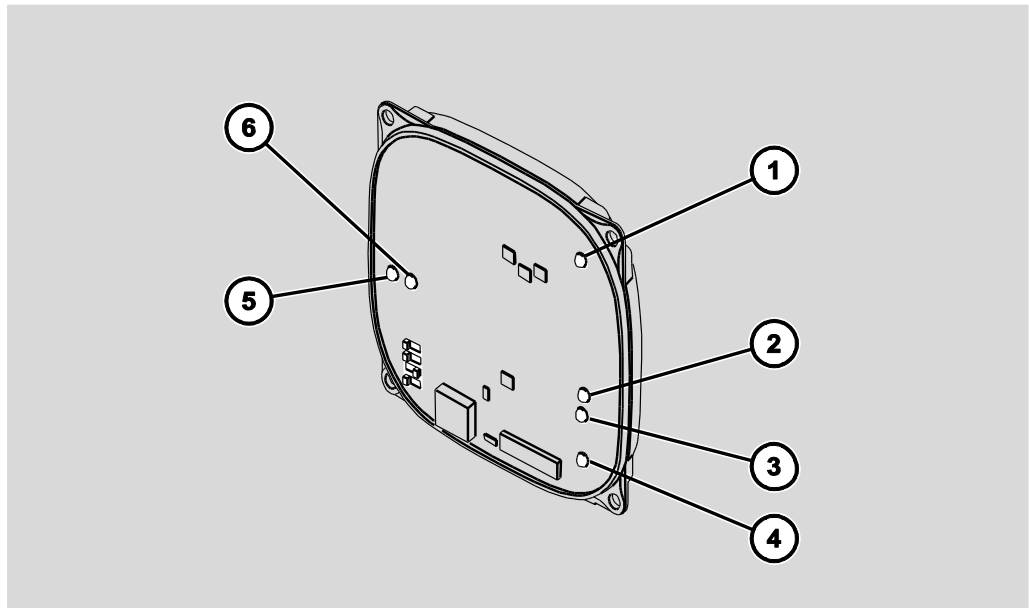
Led	Kleur	Functie RF NetManager	Functie AccessManager
1	multicolor	Signalisering conform toegangscontrole	Signalisering conform toegangscontrole
2	geel/oranje	Gereed voor gebruik	Gereed voor gebruik
3	groen	Ethernet aangesloten, verbinding aanwezig	Ethernet aangesloten, verbinding aanwezig
4	multicolor	Signalisering conform toegangscontrole	Signalisering conform toegangscontrole
5	rood	Ethernet, gegevens worden verstuurd	–
	groen	Ethernet gereed voor ontvangst (stand-by)	Verbinding met lezer 3
	uit	Ethernet, gegevens worden ontvangen	Geen verbinding met lezer 3
	knipperend rood	Ethernet is niet geconfigureerd of is niet aangesloten	–



Apparaat in gebruik nemen

Led	Kleur	Functie RF NetManager	Functie AccessManager
6	rood	Draadloze verbinding, gegevens worden verstuurd	Verbinding met lezer 1
	groen	Draadloze verbinding gereed voor ontvangst (stand-by)	Verbinding met lezer 2
	geel/oranje	Draadloze verbinding, gegevens worden ontvangen	Verbinding met lezer 1 en 2
	uit	Draadloze verbinding wordt geconfigureerd, als het langer duurt: Draadloze verbinding is defect of gedeactiveerd	Geen verbinding met lezer 1 en 2

ELS-apparaten



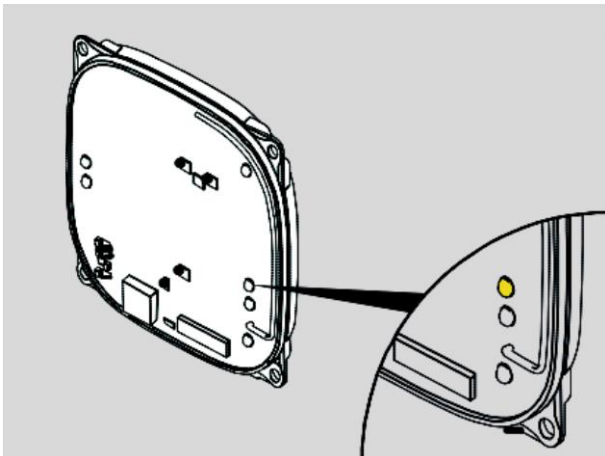
Led	Kleur	Functie RF NetManager	Functie AccessManager
1	multicolor	Signalisering conform toegangscontrole	Signalisering conform toegangscontrole
2	groen	Ethernet aangesloten, verbinding aanwezig	Ethernet aangesloten, verbinding aanwezig
3	geel/oranje	Gereed voor gebruik	Gereed voor gebruik
4	multicolor	Signalisering conform toegangscontrole	Signalisering conform toegangscontrole
5	rood	Ethernet, gegevens worden verstuurd	–
	groen	Ethernet gereed voor ontvangst (stand-by)	Verbinding met lezer 3
	uit	Ethernet, gegevens worden ontvangen	Geen verbinding met lezer 3
	knipperend rood	Ethernet is niet geconfigureerd of is niet aangesloten	–

Led	Kleur	Functie RF NetManager	Functie AccessManager
6	rood	Draadloze verbinding, gegevens worden verstuurd	Verbinding met lezer 1
	groen	Draadloze verbinding gereed voor ontvangst (stand-by)	Verbinding met lezer 2
	wit	Draadloze verbinding, gegevens worden ontvangen	–
	geel/oranje	Draadloze verbinding, gegevens worden ontvangen	Verbinding met lezer 1 en 2
	uit	Draadloze verbinding wordt geconfigureerd, als het langer duurt: Draadloze verbinding is defect of gedeactiveerd	Geen verbinding met lezer 1 en 2

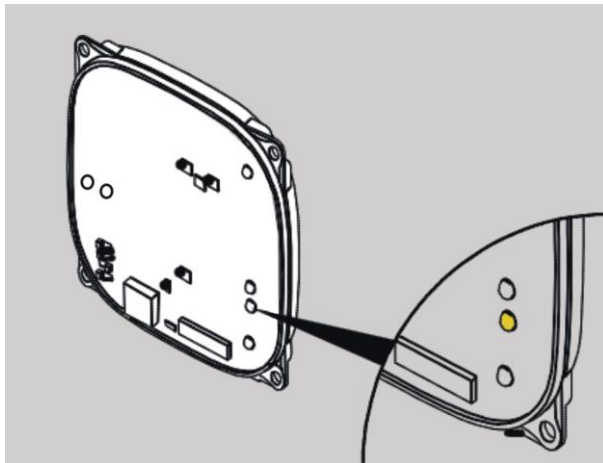
ACM, ACM Terminal en ACM ITT

Bij aangesloten stroomvoorziening brandt de gele rechter led.

- Mocht de gele rechter led niet branden, dient u de aansluiting van de stroomvoorziening te controleren.



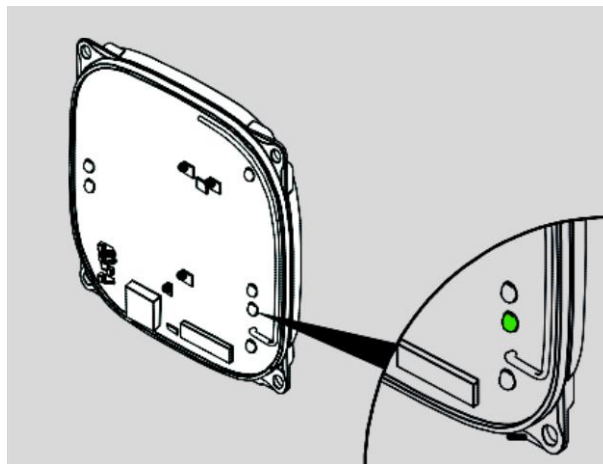
Principeweergave ENiQ



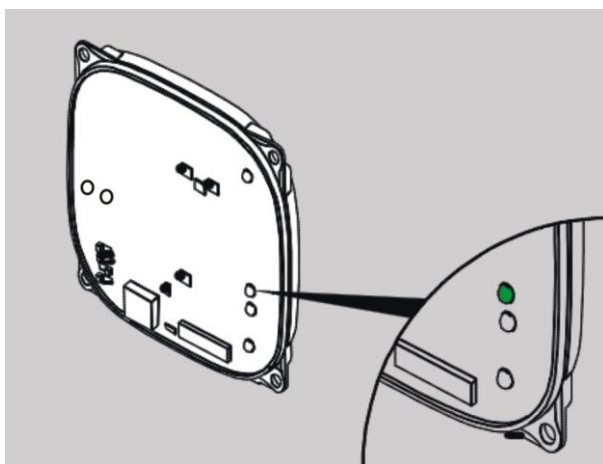
Principeweergave ELS

Bij aangesloten ethernetkabel brandt de groene rechter led.

- ▶ Mocht de groene rechter led niet branden, dient u de bekabeling van de ethernetkabel te controleren.



Principeweergave ENiQ

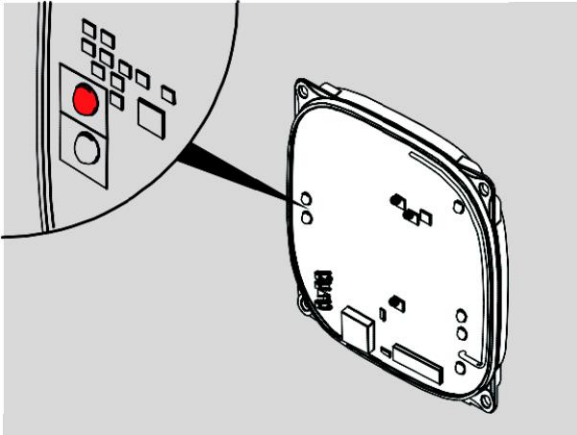


Principeweergave ELS

ENiQ AccessManager® / Terminal HiSec met een lezer

De bovenste led brandt rood.

- ▶ Mocht de led linksboven niet branden, dient u de aansluiting naar de lezer te controleren.

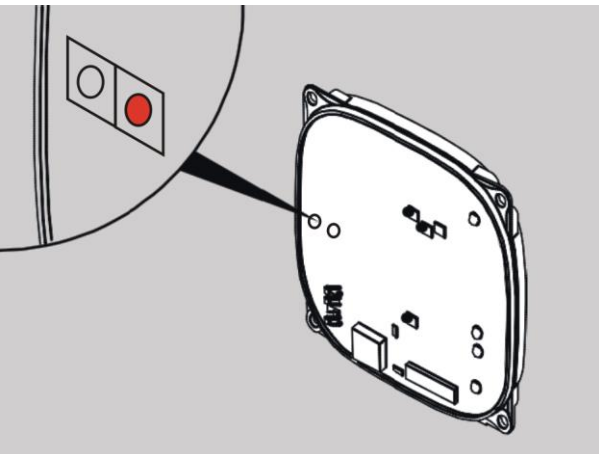


Principeweergave ENiQ

ENiQ AccessManager® / Terminal HiSec met een lezer

De binnenste led links brandt rood.

- ▶ Mocht de led binnen links niet branden, dient u de aansluiting naar de lezer te controleren.

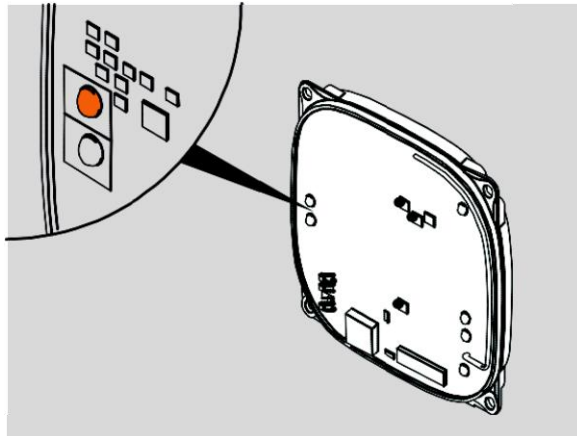


Principeweergave ELS

ENiQ AccessManager® HiSec met twee lezers

De led linksboven brandt oranje.

- ▶ Mocht de led linksboven niet branden, dient u de aansluiting naar alle lezers te controleren.
- ▶ Mocht de led linksboven groen branden, dient u de aansluiting naar lezer 1 te controleren.
- ▶ Mocht de led linksboven rood branden, dient u de aansluiting naar lezer 2 te controleren.

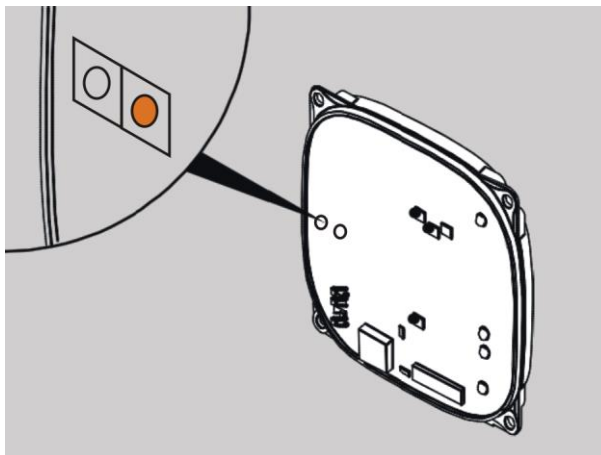


Principeweergave ENiQ

ENiQ AccessManager® HiSec met twee lezers

De binnenste led links brandt geelachtig.

- ▶ Mocht de led binnen links niet branden, dient u de aansluiting naar alle lezers te controleren.
- ▶ Mocht de led binnen links groen branden, dient u de aansluiting naar lezer 1 te controleren.
- ▶ Mocht de led binnen links rood branden, dient u de aansluiting naar lezer 2 te controleren.



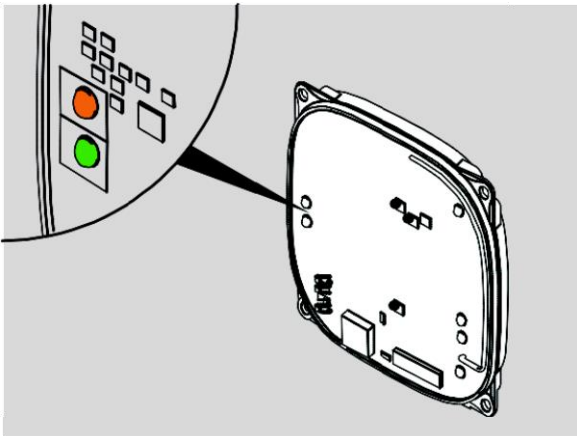
Principeweergave ELS

ENiQ AccessManager® HiSec met drie lezers

De led linksboven brandt oranje.

De led beneden links brandt groen.

- ▶ Mocht geen led branden, dient u de aansluiting naar alle lezers te controleren.
- ▶ Mocht de led linksboven groen branden, dient u de aansluiting naar lezer 1 te controleren.
- ▶ Mocht de led linksboven rood branden, dient u de aansluiting naar lezer 2 te controleren.



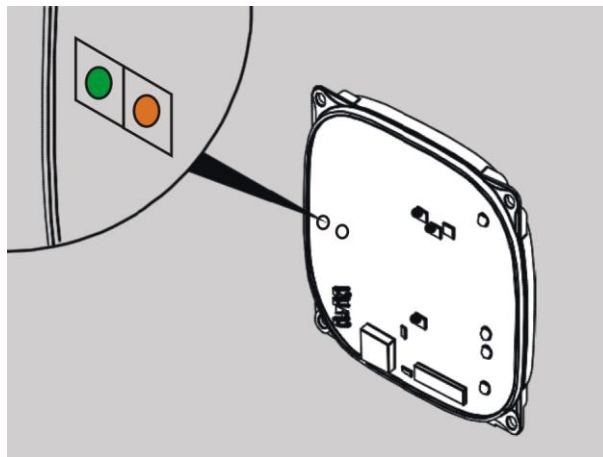
Principeweergave ENiQ

ENiQ AccessManager® HiSec met drie lezers

De binnenste led links brandt geelachtig.

De led buiten links brandt groen.

- ▶ Mocht geen led branden, dient u de aansluiting naar alle lezers te controleren.
- ▶ Mocht de led binnen links groen branden, dient u de aansluiting naar lezer 1 te controleren.
- ▶ Mocht de led binnen links rood branden, dient u de aansluiting naar lezer 2 te controleren.

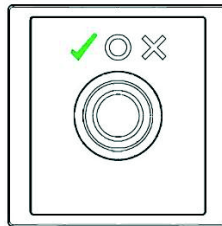


Principeweergave ELS

ENiQ® Module Reader

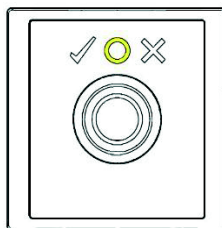
De volgende ENiQ® Module Readers hebben drie afzonderlijke led's in de kleuren groen, geel en rood.

- RELINO
- VOX-IO-Easy
- VOX-IO-Touch

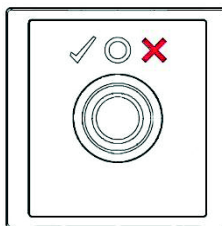


De groene led geeft aan, of een transponder geautoriseerd is.

De gele led is de status-led. Deze knippert als de ENiQ® Module Reader geen contact met de bediening van de ENiQ AccessManager® heeft.



De rode led geeft aan, dat een transponder niet geautoriseerd is.



De volgende ENiQ® Module Readers bezitten twee aparte led's. Een multicolor led en een rode led.

- Baudisch
- Behnke
- ELCOM
- RITTO ACERO
- RITTO PORTIER
- Siedle
- Gira



De linker led is een multicolor-led die in de kleuren groen en geel kan branden. De rechter led is rood.

Deze linker led knippert als de ENiQ® Module Reader geen contact met de bediening van de ENiQ AccessManager® heeft.

In de normale modus wordt via de linker led (groen) een geautoriseerde toegang en met de rechter led (rood) een ongeautoriseerde transponder gesignaleerd

De linke groene led geeft aan, of een transponder geautoriseerd is.

De rechte rode led geeft aan, dat een transponder niet geautoriseerd is.

Contactbegrenzingstijd instellen

De contactbegrenzingstijd is de duur waarin het uitgangsrelais/schakelaar wordt geactiveerd en daarna weer terug gaat naar de uitgangspositie. Binnen deze tijd is het mogelijk na het tonen van een geautoriseerd sluitmedium bijv. een deur te openen

- ① Bij uitlevering is de contactbegrenzingstijd ingesteld op 5 seconden. U kunt de contactbegrenzingstijd met behulp van de masterkaart of de ENiQ® AccessManagement software op een waarde tussen 1 en 30 seconden instellen.



Ga als volgt te werk om de contactbegrenzingstijd in te stellen:

- ▶ Houd de masterkaart op een afstand van ca. 1 cm direct voor het besturingseenheid.
- ▶ Verwijder de masterkaart van het apparaat.

De onderste led knippert twee keer kort groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

- ▶ Houd de masterkaart opnieuw voor de besturingseenheid en laat de masterkaart voor het leesveld van de besturingseenheid.

De onderste led knippert twee keer kort groen en een keer kort blauw en hoort u telkens een geluidssignaal.

Vervolgens begint de onderste led ca. iedere seconde blauw te knipperen, iedere keer met een geluidssignaal. Ieder geluidssignaal betekent een seconde van de contactbegrenzingstijd.

- ▶ Houd de masterkaart zo lang voor de besturingseenheid totdat de gewenste contactbegrenzingstijd is bereikt.
- ▶ Verwijder de masterkaart.

De onderste led knippert een keer kort en twee keer lang groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

De bovenste led brandt vervolgens permanent rood.

De instelling voor de contactbegrenzingstijd werd geaccepteerd.

U kunt het instellen van de contactbegrenzingstijd op ieder willekeurig moment herhalen.

- i** Na het overschrijden van de maximale contactbegrenzingstijd (30 seconden) wordt het programmeringsproces onderbroken en de contactbegrenzingstijd blijft staan op de voorheen ingestelde tijd. U moet het proces in dit geval herhalen.
- i** De signalisering aan eventueel aangesloten passieve lezers tonen slechts dat de bediening in gebruik is. Na het beëindigen van het proces brandt de bovenste led aan de passieve lezer weer permanent rood. Bij de ENiQ® Module Reader gaat de status-led uit en begint na het beëindigen van het proces weer te branden.

Apparaat programmeren

i De volgende beschrijving geldt voor alle ENiQ®- en ELS®-apparaten.

De programmering met de master- of programmeerkaart wordt altijd uitgevoerd aan de AccessManager®/-Terminal/-ITT. De signalisering aan eventueel aangesloten passieve lezers tonen slechts dat de bediening in gebruik is. Na het beëindigen van het programmeerproces brandt de bovenste led aan de passieve lezers weer permanent rood. Bij de ENiQ® Module Reader gaat de status-led uit en begint na het beëindigen van het proces weer te branden.

Sluit- of programmeringsmedia offline zonder software creëren

U heeft de master- resp. programmeerkaart en de media die u wilt creëren nodig. De media moeten altijd aan de bediening worden gecreëerd. Het creëren via een passieve lezer of een externe lezer van de ENiQ® Module Reader is niet mogelijk. Houd hier rekening mee bij uw inbouwsituatie, zodat de besturing niet ontoegankelijk wordt ingebouwd.

i U kunt maximaal 5 programmeerkaarten en 5000 sluitmedia creëren. Als u een programmeerkaart heeft gecreëerd, kunt u de verdere programmering eveneens met deze programmeerkaart uitvoeren.

Ga als volgt te werk om sluit- en programmeermedia offline zonder software creëren:

- ▶ Houd de master- resp. programmeerkaart op een afstand van ca. 1 cm direct voor het DOM-apparaat (besturing bij HiSec).
- ▶ Verwijder de master- resp. programmeerkaart weer.

De onderste led knippert twee keer kort groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

- ▶ Houd na elkaar de te creëren programmeermedia resp. sluitmedia direct voor het DOM-apparaat.

De onderste led knippert een keer kort groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

- ▶ Om het programmeerproces te voltooien wacht u ongeveer 5 seconden of houdt u de master- resp. programmeerkaart direct voor het DOM-apparaat.

De onderste led knippert een keer kort en twee keer lang groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

De bovenste led brandt tenslotte weer permanent rood.



- ❗ De signalisering aan eventueel aangesloten passieve lezers tonen slechts dat de bediening in gebruik is. Na het beëindigen van het proces brandt de bovenste led aan de passieve lezer weer permanent rood. Bij de ENiQ® Module Reader gaat de status-led uit en begint na het beëindigen van het proces weer te branden.

Sluit- of programmeermedia wissen

U heeft een master- resp. programmeerkaart en de media die u wilt wissen nodig.

Ga als volgt te werk om sluit- of programmeermedia te wissen:

- ▶ Houd de master- resp. programmeerkaart op een afstand van ca. 1 cm direct voor het DOM-apparaat (besturing bij HiSec).
- ▶ Verwijder de master- resp. programmeerkaart weer.

De onderste led knippert twee keer kort groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

- ▶ Houd de master- resp. programmeerkaart een tweede keer op een afstand van ca. 1 cm direct voor het DOM-apparaat (besturing bij HiSec).
- ▶ Verwijder de master- resp. programmeerkaart weer.

De onderste led knippert twee keer kort groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

- ▶ Houd na elkaar de te wissen programmeermedia resp. sluitmedia direct voor het DOM-apparaat.

De bovenste led knippert telkens een keer kort rood en hoort u telkens een geluidssignaal.

De rode led brandt vervolgens weer permanent.

De sluit- en programmeermedia zijn gewist.

- ▶ Om het wisproces te voltooien wacht u ongeveer 5 seconden of houdt u de master- resp. programmeerkaart direct voor het DOM-apparaat.

De onderste led knippert een keer kort en twee keer lang groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

De bovenste led brandt tenslotte weer permanent rood.

- ❗ De signalisering aan eventueel aangesloten passieve lezers tonen slechts dat de bediening in gebruik is. Na het beëindigen van het proces brandt de bovenste led aan de passieve lezer weer permanent rood. Bij de ENiQ® Module Reader gaat de status-led uit en begint na het beëindigen van het proces weer te branden.

Alle sluit- of programmeermedia wissen

Als u een sluitmedium heeft verloren, kunt u dit sluitmedium (zonder ENiQ® EasyFlex software) niet meer afzonderlijk wissen. In dit geval moeten alle sluitmedia worden gewist en de nog aanwezige sluitmedia opnieuw worden gecreëerd.

Hiervoor heeft u een programmeerkaart nodig.

- ❗ Als u in plaats van de programmeerkaart de masterkaart gebruikt, worden bovendien alle programmeermedia gewist.

Ga als volgt te werk om alle sluit- of programmeermedia te wissen:

- ▶ Houd de master- resp. programmeerkaart op een afstand van ca. 1 cm direct voor het DOM-apparaat (besturing bij HiSec).
- ▶ Verwijder de master- resp. programmeerkaart weer.

De onderste led knippert twee keer kort groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

- ▶ Houd de master- resp. programmeerkaart een tweede keer op een afstand van ca. 1 cm direct voor het DOM-apparaat (besturing bij HiSec).
- ▶ Verwijder de master- resp. programmeerkaart weer.

De onderste led knippert twee keer kort groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

- ▶ Houd de master- resp. programmeerkaart een derde keer op een afstand van ca. 1 cm direct voor het DOM-apparaat (besturing bij HiSec).
- ▶ Verwijder de master- resp. programmeerkaart weer.

De onderste led knippert twee keer kort groen en hoort u telkens een geluidssignaal.

De bovenste led knippert twee keer rood en hoort u telkens een geluidssignaal.

Alle sluit- resp. programmeermedia werden gewist. Na het beëindigen van de programmering gaat het apparaat weer terug in de basistoestand.

De bovenste led brandt weer permanent rood.

- ▶ Programmeer de geautoriseerde sluitmedia opnieuw, zie pagina 101.

- ❗ De signalisering aan eventueel aangesloten passieve lezers tonen slechts dat de bediening in gebruik is. Na het beëindigen van het proces brandt de bovenste led aan de passieve lezer weer permanent rood. Bij de ENiQ® Module Reader gaat de status-led uit en begint na het beëindigen van het proces weer te branden.



Programmering en beheer met software of app

Voor de ingebruikname, programmering en het beheer met de ENiQ AccessManagement-software, ELS-software of ELS Mobile bezit de elektronica een ethernet- en draadloze interface. Via deze interfaces kunnen gegevens met een computer/laptop/server worden uitgewisseld. Voor de communicatie via de draadloze interface heeft u de DOM draadloze USB-stick evenals de RF-wekkaart en/of RF online-kaart nodig. Informatie hieromtrent ontvangt u rechtstreeks bij DOM Sicherheitstechnik.

U kunt met de ENiQ Access Management-software, ELS-software of ELS Mobile sluitmedia en autorisaties beheren, evenals het gebruiken van andere functies, die uitsluitend via de software ter beschikking staan. Hiertoe behoren onder andere:

- Lezen van het gebeurtenissen-geheugen
- Afgifte van dag- en weekplannen
- Wissen van afzonderlijke, niet meer ter beschikking staande sluitmedia
- Instellen van verschillende parameters zoals bijv. de contactbegrenzingstijd
- Opvragen van de in de AccessManager® opgeslagen passieve lezers of externe lezers van de ENiQ® Module Reader en diens status.
- Volledige nieuwe programmering van sluitmedia
- etc.

Bij het beheer van grotere installaties biedt het gebruik van de software meer comfort en een beter overzicht tegenover het gebruik van de masterkaart.

De programmering en het beheer van de DOM-apparaten met behulp van de ENiQ Access Management Software, ELS Software of ELS Mobile Software wordt gedetailleerd beschreven in de QuickGuides, die u kunt vinden op de DOM-homepage of op de meegeleverde software-CD.

Voor de ingebruikname met de ENiQ AccessManagement Software/ELS Software of ELS Mobile Software bezit de elektronica een ethernet- en draadloze interface. Via deze interfaces kunnen gegevens worden uitgewisseld met een computer/laptop/server. Voor de communicatie via de draadloze interface heeft u de DOM draadloze USB-stick nodig. Informatie hieromtrent ontvangt u rechtstreeks bij DOM Sicherheitstechnik.

Volg voor ingebruikname en beheer van de DOM ENiQ-apparaten met de ENiQ-app de instructies in de app. U vindt de functie "Apparaten toevoegen" in principe in het menu-item Apparaten. Als u op het symbool "+" tikt, wordt de functie gestart en wordt u door de volgende stappen geleid.

Smartphone-compatibiliteitslijst op: <http://www.dom-security.com/eniqapp>



- ① Voordat u de apparaten via de NFC-interface kunt inlezen, moet u eerst de masterkaart die al in de app is gelezen, vóór het corresponderende leesveld houden/presenteren. Het apparaat is nu geïnitieerd en kan vervolgens worden opgenomen in de app.



Statusmeldingen en signaalvolgorde

Als u de programmering heeft afgesloten, kunt u uw DOM-apparaat gebruiken.

Maak u vertrouwd met de hierna beschreven statusmeldingen en signaalvolgorde, zodat u op ieder moment geïnformeerd bent over de bedrijfstoestand van uw DOM-apparaat.

De signalisering/visualisering of een sluitmedium geautoriseerd of niet geautoriseerd is, geschiedt bij iedere aangesloten eenheid.

Voedingsspanning ok

De bovenste led brandt rood.

Herkenning van een geautoriseerd sluitmedium

De onderste led brandt dienovereenkomstig de ingestelde contactbegrenzingstijd groen en u hoort een geluidssignaal. Na afloop van de contactbegrenzingstijd brandt de led rood.

Herkenning van een ongeautoriseerd sluitmedium

De bovenste led aan de eenheid, waar het sluitmedium werd getoond, knippert twee keer snel achter elkaar rood. Aan alle andere aangesloten eenheden gaat de bovenste rode led één keer uit.

Onafhankelijk van het feit, of het sluitmedium aan de verlenging van de geldigheid of gegevenactualisering (AccessManager® Terminal of AccessManager® ITT) deelneemt of niet, wordt het sluitmedium geweigerd, als ten tijde van het tonen geen conventionele permissie ter beschikking staat.



i De volgende statusmeldingen en signaalvolgorden gelden uitsluitend voor de Terminal-apparaten.

Sluitmedium is geautoriseerd aan de AccessManager® Terminal (conventioneel en intelligent):

Mogelijkheid A:

Het sluitmedium (conventioneel of intelligent) is geautoriseerd en neemt niet deel aan de verlenging van het permissietijdperk:

Het wisselcontact wordt bediend. Daarbij brandt de onderste led gedurende de periode van de contactbegrenzingstijd groen en u hoort een geluidssignaal. De signalisering geschiedt aan iedere aangesloten eenheid.

Mogelijkheid B:

Het sluitmedium (intelligent) is geautoriseerd, neemt deel aan de verlenging van het permissietijdperk en de programmering van de verlenging is succesvol: In eerste instantie vindt de programmering van de verlenging van het permissietijdperk. Tijdens de programmering vindt een paars knipperende signalisering plaats.

Vervolgens wordt het wisselcontact bediend. Daarbij brandt de onderste led gedurende de periode van de contactbegrenzingstijd groen en u hoort een geluidssignaal. De signalisering geschiedt aan iedere aangesloten eenheid.

Mogelijkheid C:

Het sluitmedium (intelligent) is geautoriseerd, neemt deel aan de verlenging van het permissietijdperk en de programmering van de verlenging is niet succesvol: Als er sprake is van een fout tijdens het programmeren van de verlenging van het permissietijdperk of als de programmering wordt onderbroken, knipperen beide LED's drie keer snel en u hoort drie geluidssignalen.

In dit geval wordt het wisselcontact vervolgens niet bediend en het sluitmedium wordt geweigerd, net zoals bij een sluitmedium zonder permissie. De bovenste led knippert vervolgens twee keer snel rood. Bij de passieve lezer gaat de bovenste rode led een keer uit.



- i** De volgende statusmeldingen en signaalvolgorden gelden uitsluitend voor de ITT-apparaten.

Sluitmedium is geautoriseerd aan de AccessManager® ITT (conventioneel en intelligent):

Mogelijkheid A:

Het sluitmedium (conventioneel of intelligent) is gepermitteerd en neemt niet deel aan de gegevensactualisering.

Het wisselcontact wordt bediend. Daarbij brandt de onderste led gedurende de periode van de contactbegrenzingstijd groen en u hoort een geluidssignaal.

Mogelijkheid B:

Het sluitmedium (intelligent) is dan gepermitteerd, neemt deel aan de gegevensactualisering en de programmering van de gegevens is succesvol: In eerste instantie vindt de programmering van de geactualiseerde gegevens plaats. Tijdens de programmering brandt de bovenste led paars.

Vervolgens wordt het wisselcontact bediend. Daarbij brandt de onderste led gedurende de periode van de contactbegrenzingstijd groen en u hoort een geluidssignaal.

Mogelijkheid C:

Het sluitmedium (intelligent) is dan gepermitteerd, neemt deel aan de gegevensactualisering en de gegevensactualisering was niet succesvol: Als er sprake is van een fout tijdens het programmeren van de gegevens of als de programmering wordt onderbroken, knipperen beide LED's drie keer snel en u hoort drie geluidssignalen.

In dit geval wordt het wisselcontact vervolgens niet bediend en het sluitmedium wordt geweigerd, net zoals bij een sluitmedium zonder permissie. De bovenste led knippert vervolgens twee keer snel rood.

Speciale functies

Voortdurend open-modus

U kunt met een voortdurend open kaart/tag de AccessManager®, de passieve lezer of ENiQ® Module Reader permanent open schakelen. Zolang de modus actief is, hebben alle personen toegang, ongeacht of ze een geautoriseerd sluitmedium bezitten of niet.

- ❗ Om de voortdurend open-modus te kunnen gebruiken, moet u de voortdurend open-kaart/tag overeenkomstig de beschrijving op pagina 101 creëren.

Om de voortdurend open-modus te activeren gaat u als volgt te werk:

- ▶ Houd de geautoriseerde “voortdurend open-kaart/tag” direct (1 cm) voor de AccessManager®, een aangesloten passieve lezer of ENiQ® Module Reader.

U hoort drie geluidssignalen en de onderste led knippert drie keer groen. Vervolgens brandt de onderste led permanent groen.

Ga als volgt te werk om de voortdurend open-modus te resetten:

- ▶ Houd de voortdurend open-kaart/tag opnieuw voor de AccessManager®, een aangesloten passieve lezer of ENiQ® Module Reader.

U hoort drie geluidssignalen en de onderste led knippert één keer groen. De besturing gaat terug naar de normale toestand. De bovenste led brandt weer permanent rood.

- ❗ Als u de voortdurend open modus heeft geactiveerd, kunt u met behulp van de voortdurend gesloten-kaart/tag direct in de voortdurend gesloten modus omschakelen. U gaat dan niet terug naar de normale toestand.
- ❗ Als bij de geactiveerde voortdurend open-modus de stroom uitvalt, schakelt de AccessManager® de schakeltoestand terug in de normale modus. Als de stroomvoorziening weer tot stand is gekomen, is de voortdurend open-modus niet meer geactiveerd en moet u hem opnieuw instellen

Geautoriseerd/ongeautoriseerd sluitmedium bij de voortdurend-open-modus
De onderste LED aan de eenheid, waar het sluitmedium werd getoond, knippert drie keer snel achter elkaar groen. Aan alle andere aangesloten eenheden gaat de onderste groene led één keer uit.



Voortdurend gesloten-modus

U kunt met een voortdurend open-kaart/tag de AccessManager®, de passieve lezer of ENiQ® Module Reader permanent blokkeren. Zolang de modus actief is, hebben alle personen, die een geautoriseerd sluitmedium bezitten, geen toegang.

- ❗ Om de voortdurend gesloten modus te gebruiken, moet u de voortdurend gesloten kaart/tag overeenkomstig de beschrijving op pagina 101 creëren.

Om de voortdurend gesloten-modus te activeren gaat u als volgt te werk:

- ▶ Houd de geautoriseerde “voortdurend gesloten-kaart/tag” direct (1 cm) voor de AccessManager®, een aangesloten passieve lezer of ENiQ® Module Reader.

U hoort drie geluidssignalen en de bovenste led knippert drie keer rood. De bovenste led knippert vervolgens permanent rood.

Ga als volgt te werk om de voortdurend gesloten-modus te resetten:

- ▶ Houd de voortdurend gesloten-kaart/tag opnieuw voor de AccessManager®, een aangesloten passieve lezer of ENiQ® Module Reader.

U hoort drie geluidssignalen en de bovenste led knippert twee keer rood, de onderste led knippert één keer groen. De besturing gaat terug naar de normale toestand. De bovenste led brandt weer permanent rood.

- ❗ Als u de voortdurend gesloten-modus heeft ingesteld, kunt u met de voortdurend open-kaart/tag aan de ENiQ AccessManager®, aan de passieve lezer of ENiQ® Module Reader direct omschakelen naar de voortdurend open-modus. U gaat dan niet terug naar de normale toestand.
- ❗ Als bij de voortdurend gesloten-modus de stroom uit valt, blijft de voortdurend gesloten modus behouden. Als de stroomvoorziening weer tot stand is gekomen, is de voortdurend gesloten-modus automatisch weer geactiveerd.

Geautoriseerd/ongeautoriseerd sluitmedium bij de voortdurend-gesloten-modus

De bovenste led aan de eenheid, waar het sluitmedium werd getoond, knippert drie keer snel achter elkaar rood. Aan alle andere aangesloten eenheden gaat de bovenste rode led één keer uit.



Apparaat bedienen

Om een functie met het DOM-apparaat te activeren heeft u een overeenkomstig sluitmedium of een kaart nodig.

De bovenste en onderste led's branden rood.

- ▶ Houd het geautoriseerde sluitmedium resp. de kaart op een afstand van ca. 1 cm direct voor het DOM-apparaat.

De onderste led brandt voor de ingestelde contactbegrenzingstijd groen en u hoort een geluidssignaal. De functie wordt uitgevoerd, er wordt bijv. een deur geopend.

Na afloop van de contactbegrenzingstijd brandt de onderste led rood.

Het programmeren van het apparaat wordt beschreven op pagina 101.

Hierna worden de functies van de verschillende kaarten resp. sluitmedia op een rijtje gezet.

Masterkaart

- Initialisering van de DOM-apparaten
- Instellen van de contactbegrenzingstijd
- Afzonderlijke sluitmedia en programmeermedia creëren of wissen
- Gelijktijdig alle sluitmedia en programmeermedia wissen
- Transmissie van systeemparemeters vanaf de ENiQ® AccessManagement-software/ELS-software en/of ELS Mobile-software naar de eindapparaten.

Programmeerkaart

- Afzonderlijke sluitmedia creëren en wissen
- Alle sluitmedia wissen.

Sluitmedium (sleutelhanger, clip, tag, kaart, etc.)

- Sluiten en openen.

Voortdurend open-kaart/tag

- Elektronica in de voortdurend open-modus zetten
- Elektronica in de normale toestand resetten
- Als de voortdurend gesloten-modus geactiveerd is, naar de voortdurend open-modus wisselen.

Voortdurend gesloten-kaart/tag

- Elektronica in de voortdurend open-modus zetten
- Elektronica in de normale toestand resetten
- Als de voortdurend gesloten-modus geactiveerd is, naar de voortdurend open-modus wisselen.



Apparaat onderhouden, opslaan en verzorgen

De in deze handleiding beschreven apparaten zijn onderhoudsvrij.

Om het apparaat voor de montage of na het gebruik gedurende een langere periode op te bergen, gaat u als volgt te werk:

- ▶ Bewaar het apparaat op een droge en stofvrije plek in de originele verpakking.

LET OP!

Beschadiging van het apparaat door het gebruik van verkeerde reinigingsmiddelen.

- ▶ Reinig de behuizing en sluitmedia met een iets vochtige zeem zonder het gebruik van reinigingsmiddelen.



Apparaat afvoeren

Aan het einde van de levensduur kunt u het apparaat in de originele verpakking retourneren naar de fabrikant. De fabrikant voert deze en de zich hierin bevindende batterijen op een milieuvriendelijke manier af.

Als alternatief kunt u het apparaat afvoeren via een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Neem hiervoor de geldige voorschriften in acht. In geval van twijfel kunt u contact opnemen met uw lokale overheid.

Het apparaat bestaat hoofdzakelijk uit de volgende materialen:

- Kunststof
- Elektronische componenten
- Batterijen





Contact

Mocht u nog vragen hebben kunt u contact opnemen met de vestiging in uw land.

DOM SICHERHEITSTECHNIK
GMBH & CO.KG
DE – 50321 Brühl
www.dom-group.eu

DOM SCHWEIZ AG
CH - 8852 Altendorf
www.dom-group.ch

DOM NEDERLAND
NL - 2491 DH Den Haag
www.dom-group.nl

DOM SICHERHEITSTECHNIK
GMBH
A - 1140 Wenen
www.dom.a

HOBERG NV
B - 1300 Wavre
www.hoberg.be

DOM-POLSKA SP. Z O.O.
PL 42-202 Częstochowa
www.dom-polska.pl

DOM - CR S.P.A.
IT - 10154 TORINO
www.dom-cr.it

DOM-UK LTD.
GB - Birmingham, B69 4LT
www.ronis-dom.co.uk

DOM-MÉTALUX S.A.S.
F - 52115 Saint-Dizier
www.dom-europe.com

DOM CZECH SPOL. S R.O.
CZ - 180 00 Praha
www.dom-czech.cz

DOM-TITAN
SI - 1241 Kamnik
www.titan.si

DOM RONIS S.A.S
F - 18600 SANCOINS
www.ronis.fr

EURO-ELZETT KFT.
HU - 9400 Sopron
www.euro-elzett-hu

MCM S.A.
ES - 01013 Vitoria-Gasteiz
www.mcm.es

UCEM
ES - 01013 Vitoria-Gasteiz
www.ucem.es

DOM Sicherheitstechnik GmbH &
Co.KG behoort tot de DOM Security
Gruppe met hoofdvestiging in
Frankrijk
DOM SECURITY S.A.
F-75017 Parijs
www.dom-security.com

