

Inhoudsopgave

1.0	Introductie	5
2.0	O2LA kenmerken	5
3.0	Systeem beschrijving en bediening	6
3.1	Lezergroepen	6
3.2	Tijdzones	6
3.3	Gebruikersgroepen	6
3.4	Gebruikers	7
4.0	Functies	7
4.1	Toegangscontrole	7
4.2	Vrije ingang	8
4.3	Deurstand signalering	8
4.3.1	Geforceerde deur	8
4.3.2	Deur te lang open	8
4.4	Sabotage (Tamper event)	9
4.5	Prioriteit alarm	9
4.6	Anti-Pass Back	10
4.6.1	Continu Anti-Pass Back	10
4.6.2	Anti-Pass Back op basis van tijd	10
4.7	Sluis	10
4.8	Vrije toegang	11
4.9	Data loggen	11
4.10	Lengte van de code	11
4.11	Dwang codes	11
5.0	Typische toepassingen	13
5.1	Standalone, één deur en één lezer	13
5.2	Standalone, 2 deuren en 2 lezers	14

5.3	Standalone, 1 deur en 2 lezers (Anti-Pass Back)	15
5.4	Standalone, 2 deuren met 2 lezers (Anti-Pass Back)	16
5.5	Enkele belangrijke aspecten voor een O2LA installatie	17
5.6	Geavanceerde toepassingen van een O2LA installatie	17
5.7	Componenten benodigd voor een O2LA installatie	17
6.0	O2LA in netwerk mode	18
6.1	Systeem uitbreidingen	18
6.2	O2LA installatie op netwerk basis	19
6.3	Prioriteit codes of kaarten	21
7.0	O2LA in Online mode	21
7.1	Pro Access Management Software	21
7.2	Remote programmering	21
7.3	Exporteren	22
7.4	Modem	22
7.5	Seriële printer	22
8.0	Installatie tips	23
8.1	Plaatsing	23
8.2	Omgeving omstandigheden	23
8.3	Elektrische omstandigheden	23
8.4	Aarding	23
9.0	Communicatie	24
10.0	Vereisten voedings eenheid	24
10.1	On-board batterij	25
10.1.1	Vervangen van de batterij	25
11.0	Indicatoren	26

└ 12.0 Jumper instellingen	27
12.1 Jumper instellingen	27
└ 13.0 Fabrieke instellingen (default)	28
└ 14.0 O2LA programmering	28
14.1 Programmeer tips	28
14.2 Programmeer mode	29
14.3 Actuele programmering	30
14.4 Terugzetten naar fabrieksinstelling	31
14.5 Gebruiker menu	32
14.6 Gebruikersgroep menu	36
14.7 Lezergroep menu	37
14.8 Unit menu	38
14.8.1 Set	38
14.8.2 Vrij	39
14.9 Tijdzone menu	40
14.10 Setup Menu	42
14.10.1 Datum	42
14.10.2 Tijd	42
14.10.3 Gebeurtenissen	42
14.10.4 Miscellaneous	43
└ 15.0 Installatie instructies	48
└ 16.0 Bedradingschema's	50
16.1 Overzicht aansluit connectoren	50
16.2 Bedradingschema voor voedingseenheid en randapparatuur	51
16.3 Bedradingschema voor één lezer	52
16.4 Bedradingschema voor twee lezers	53
16.5 Bedradingschema voor deur met Anti-Pass Back	54
16.6 Bedradingschema voor slot met Anti-Pass Back	55
16.7 PC en seriële printer aansluiting	56

16.8	RS 485 netwerk	57
16.9	Modem verbinding	58
16.10	Hoge prioriteits alarm aansluiting	59
16.11	Lage prioriteits alarm aansluiting	60
17.0 Elektrische specificaties		68
18.0 Mechanische specificaties		68
PRO toegangs controle software		69
QUICK GUIDE		

└ 1.0 Introductie ┘



XPR is trots op de introductie van de O2LA (ON/Off line Access) controller, een intelligent twee deuren toegangscontrole systeem. Het systeem is modulair uitbreidbaar door gebruikmaking van uitbreidingsmodules (EW units) gekoppeld in een RS485 netwerk waardoor tot 64 deuren bewaakt kunnen worden. De PRO toegangscontrole beheer software biedt de mogelijkheid tot eenvoudig programmeren, realtime bewaken en genereren van rapporten.

O2LA kan tot 1000 gebruikers beheren welke op een eenvoudige wijze toegewezen kunnen worden aan verschillende gebruikersgroepen, waarvan elke gebruikersgroep een eigen tijd zone kan bevatten. Dit alles in combinatie met het bewaken van de deur(en) geeft het O2LA systeem een hoge graad van beveiliging. Elke gebruiker heeft zijn eigen unieke Personal Identification Number (PIN) of Proximity kaart waardoor identificatie eenvoudig te verwezenlijken is. Als geheugen buffer beschikt de O2LA over de capaciteit voor het offline bewaren van 7500 gebeurtenissen.

└ 2.0 O2LA Kenmerken ┘

- Flexibel systeem dat gebruikt kan worden in een zowel online (PC) als offline (standalone) mode.
- Twee deur controller in standalone mode, Geheugen voor 1000 gebruikers.
- Uitbreidbaar tot 64 deuren via RS485, totaal in netwerkconfiguratie tot 31 uitbreidingsunits.
- Programmering via het bediendeel met een 2 x 16 LCD display, of via PC.
- Flash 16 bit microcontroller, voor toekomstig upgradig van embedded software.
- 7500 gebeurtenissen geheugen buffer.
- Hoog vermogens (10A) relais, met programmeerbare timers voor het direct sturen van poorten en deursloten.
- Relais sturing (2A), met programmeerbare timers voor het direct sturen van sirenes en kiezers (inbraakalarmsystemen).
- Twee verschillende transistor uitgangen voor hoge en lage prioriteitsalarmen.
- Transistor uitgang voor sturing van sirenes of alarmmeldingen.
- Elke controller ondersteund twee 26 bit Wiegand lezers.
- 5 ingangen: 2 bypass drukkers, 2 deursbewakings contacten, 1 vrije ingang.
- 5 Uitgangen: 2 relais 10A en 1 relais 2A (contact voltage: 24V DC/120V AC).
2 transistor (0.25A, open collector).
- Sabotage beveiliging zowel voor verwijderen van het deksel als de gehele unit.

- Sluis werking en Anti-Pass Back (continu en op gezette tijden) mogelijkheden
- 10 prioriteit codes, 10 dwang codes.
- Onboard lithium batterij ter voorkoming van data verlies.
- 100 gebruikersgroepen, 32 lezer groepen, 16 tijdzones en 64 feestdagen.
- RS232 interface voor PC, modem of seriële printer.
- Remote programming mogelijk via modem interface.
- Real-time gebeurtenis overzicht via O2LA-PRO.
- Twee programmeer niveaus - Administrator (alle rechten) en Installateur (operationeel).
- Voor een één deur toegangscontrole kan de O2LA zelf toegepast worden als een lezer.

└ 3.0 Systeem beschrijving en bediening ┘

O2LA is een toegangscontrolesysteem werkend middels de hierna omschreven definities:

─ 3.1 Lezergroepen

Deuren, waarvan de toegang gecontroleerd dient te worden kunnen worden uitgerust met lezers. Lezergroepen vertegenwoordigen een groep deuren waaraan een gebruiker of een gebruikersgroep de toegang verleend wordt. (bijv. voordeur, magazijn, laboratorium etc)

Zie paragraaf 14.7

 **Tip:** Een zelfde lezer kan toegewezen worden aan meer dan een lezer groep.

─ 3.2 Tijdzones

Tijdzones zijn tijdschema's waarin een gebruiker gedurende een van te voren vastgesteld tijdsplan toegang verleend wordt. Deze tijdzones kunnen gelden voor elke dag inclusief de weekenden en feestdagen (bijv. 09:00-13:00 uur, 14:00-18:00 uur, Ma – Vr).

Zie ook paragraaf 14.9.

 **Tip:** Tijdzones kunnen elkaar overlappen.

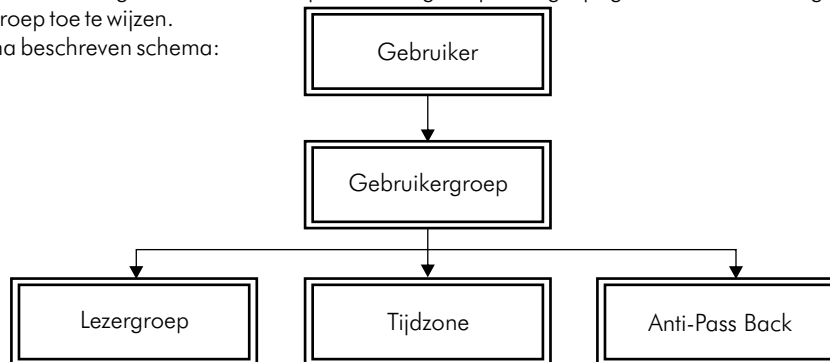
─ 3.3 Gebruikersgroepen

Gebruikersgroepen zijn een groep gebruikers welke gemeenschappelijke toegangsrechten hebben. Deze kenmerken zich aan de hand van lezergroepen, Tijdzones en Anti-Pass Back. **Zie ook paragraaf 14.6.**

 **Let op:** Elke gebruikersgroep kan toegewezen worden aan een lezergroep en een tijdzone.

■ 3.4 Gebruikers

Het programmeren van individuele gebruikers wordt op eenvoudige wijze mogelijk gemaakt door een gebruiker aan de voor hem van toepassing zijnde gebruikersgroep toe te wijzen. E.e.a. verduidelijkt in het hierna beschreven schema:



💡 Tip: Bij het ontwerpen van een toegangscontrole installatie dient de ontwerper volledig op de hoogte te zijn van de eisen en wensen van de gebruikersorganisatie. De installateur dient daarna de lezergroepen, tijdzones en gebruikersgroepen te definiëren zodat implementatie in de organisatie op eenvoudige wijze kan geschieden. Geavanceerde toepassingen zoals Anti-Pass Back, vrij toegang enz. kunnen tevens mits van toepassing eenvoudig als extra geïmplementeerd worden. Als laatste kunnen de gebruikers in de voor hen van toepassing zijnde gebruikersgroep geïmplementeerd worden.

└ 4.0 Functies ─

■ 4.1 Toegangscontrole

In een standaard installatie zal toegang verleend worden, na verificatie, aan een gebruiker welke een geldige kaart aanbieden of een geldige code gebruiken. O2LA heeft de mogelijkheid voor het aansluiten van twee lezers voor identificatie van gebruikers. Lezer 1 activeert uitgang 1 (relais 10A) en lezer 2 activeert uitgang 2 (relais 10A). O2LA ondersteunt elke lezer met een 26 Bits protocol. De uitgangen kunnen gebruikt worden voor het schakelen van elektromagnetische sloten, kleefmagneten, barriers, enz. Voor deze schakelingen te realiseren kunnen de relais in twee modes geprogrammeerd worden te weten:

1. Latch mode: schakelt om bij aanbieden van kaart of code
2. Puls mode: programmeerbaar van 1 tot 240 seconden

 **Tip:** Bij gebruik van de O2LA als standalone controller of in offline mode, dan is het mogelijk om door gebruik te maken van codes direct toegang te verkrijgen door schakeling van relaisuitgang 2.

■ 4.2 Vrije ingang

O2LA heeft een vrije ingang voor integratie met andere beveiligingssystemen. De O2LA bewaakt deze ingang en bij een triggering zal uitgang 3 geactiveerd worden (2A relais).

 **Tip:** Bijvoorbeeld , bij aansluiten van een vierdraads rookmelder op de vrije ingang en een automatische kiezer aangesloten op uitgang 3, zal de O2LA de automatische kiezer aansturen welke een verbinding tot stand brengt met bijv. een mobiele telefoon, als de rookmelder geactiveerd word.

■ 4.3 Deurstand Signalering

Het bewaken van de deurstand (open of gesloten) heet in toegangscontrole termen deurstand-signalering. De O2LA ondersteunt hiervoor twee deur-contact / sensor ingangen, welke zijn voorzien van de volgende kenmerken:

■ 4.3.1 Geforceerde Deur

“Geforceerde deur” is als de deur oneigenlijk wordt geopend (evt. met grote kracht) zonder dat deze vanuit het O2LA systeem open gestuurd wordt. Het niet opensturen kan zijn een incorrecte toegangscode, toegangskaart of het niet bedienen van de bypass drukker. De transistor uitgang T4 zal geactiveerd worden als zich dit voorval zich voordoet.

■ 4.3.2 Deur te lang open

De “deur te lang open” uitgang wordt geactiveerd als de deur, na het verstrijken van de maximale tijd voor het open houden van de deur, langer open gehouden wordt dan 15 sec, deze tijdvertraging is standaard en kan niet worden gewijzigd.

Als de “deur te lang open” functie is geactiveerd zal:

Uitgang T5 wordt geschakeld als dit zich voordoet in tijdzone 02 (**Zie ook paragraaf 16.11** Lage prioriteit schakeling)

Uitgang T4 wordt geschakeld als dit zich voordoet buiten tijdzone 02 (**Zie ook paragraaf 16.10** Hoge prioriteit schakeling)

Zie ook paragraaf 4.5 voor details en condities waardoor uitgang 4 en 5 geactiveerd worden.

■ 4.4 Sabotage

Bij een sabotage zal automatisch een uitgang geactiveerd worden als, bijv. het O2LA systeem van de wand losgenomen wordt, zonder dat de voedingsspanning verwijderd is. Sabotage activeert uitgang 4, welke bijv. verbonden kan worden met een sirene of alarminstallatie (**zie ook paragraaf 16.1** sabotage schakeling)

■ 4.5 Prioriteit Alarm

Het O2LA systeem heeft twee alarm uitgangen T4 en T5. Het activeren van deze uitgangen is afhankelijk van de gebeurtenis en tijd. Gebeurtenissen worden ingedeeld in hoge en lage prioriteit zodat de aangesloten randapparatuur zoals sirenes en automatische kiezers kunnen worden aangestuurd afhankelijk van de prioriteit.

De transistor uitgangen worden geactiveerd volgens volgende gebeurtenis tabel:

Transistor	Aan	Uit
T4	"Sabotage" gebeurtenis "Geforceerde deur" geb. "deur te lang open" geb. Buiten tijdzone 02. Gebruik van overval code.	Afhankelijk van de instelling (puls of latch). In puls mode zal de uitgang uit schakelen na een bepaalde tijd. In beide gevallen, puls of latch mode kan deze uit gezet worden door ingeven van de Mastercode in de O2LA (offline) of door gebruikmaking van de functie "uitschakelen alarm" in het hoofdmenu van de PRO software.
T5	"deur te lang open" "binnen tijdzone 02.	Als een "deur gesloten" gebeurtenis voorkomt.

 **Opm.:** 1. Als een "deur te lang open" signaal gedetecteerd wordt door de O2LA zal deze de tijd instelling van tijd zone 02 controleren en een geprogrammeerde actie ondernemen. Bijvoorbeeld, tijdzone 02 is ingesteld van 09:30 uur tot 17:30 uur, als binnen dit tijdsbestek een gebeurtenis voor komt van "deur te lang open" zal uitgang T5 schakelen welke hiermee bijv. een flitser of spraakbericht activeert. Als nu het "deur te lang open" signaal buiten deze tijd voorkomt dan zal uitgang T4 schakelen welke bijv. een sirene activeert.

2. Tijd Zone 02 is per gebruiker definieerbaar.

3. De werking van de T4 tijd kan geprogrammeerd worden in.

- Latch mode: aan/ui.t
- Puls mode: programmeerbaar van 1 tot 240 seconden.

4. De tijd van T5 staat vast, niet instelbaar. Hierdoor zal T5 actief zijn zolang de deur is geopend.

■ 4.6 Anti-Pass Back

Deze functie voorkomt dat een gebruiker zijn kaart afgeeft “passing back” aan een niet geautoriseerd persoon waardoor deze toegang zou kunnen krijgen zonder kaart of zonder een eigen geldige kaart. Er zijn twee verschillende types Anti-Pass Back beschikbaar met het O2LA systeem namelijk:

■ 4.6.1 Continu Anti-Pass Back

Deze vorm benodigd twee lezers, aangesloten op één of twee gescheiden deuren, waarvan er één geprogrammeerd wordt als IN en de andere als UIT lezer. Nadat een kaart toegang verleend is bij een IN lezer, zal deze geweigerd worden bij de IN lezer tot het moment dat hij is aangeboden bij de UIT lezer.

■ 4.6.2 Anti-Pass Back op basis van tijd

Hier wordt pas weer toegang verleend bij dezelfde lezer als er een gespecificeerde tijd is verstreken.

 **Tip:** Met Anti-Pass Back op basis van tijd is een tweede UIT Lezer optioneel. Anti-Pass Back heeft geen beperking tot maar één deur. Men kan dit ook toewijzen aan een groep van deuren welke toegang verlenen tot een beveiligd gebied, uitgaande dat alle deuren zijn voorzien van Anti-Pass Back en UIT lezers.

■ 4.7 Sluis

Er dienen twee deuren te worden gecombineerd voor deze functie. Gelijk als in een luchtsluis zal de ene deur niet geopend worden als de andere nog niet is gesloten.

 **Let op:** De twee geschakelde deuren voor de sluiswerking dienen te worden aangesloten op dezelfde O2LA of EW unit.

■ 4.8 Vrije Toegang

Deze functie verwijst naar toegangsverlening door een deur of toegangspoort volgens een gedefinieerde tijdperiode. Deze functie kan gebruikt worden voor het aansturen van een slagboom op tijden dat er een hoge verkeersintensiteit is. (bijv. in de ochtend en 's avonds (kantoortijden)).

Vrije toegang is gekoppeld aan tijdzone 3. Deze functie is alleen beschikbaar op de deur waarvoor deze is geprogrammeerd en voor de tijden zoals ingesteld in tijdzone 3. Tijd zone 3 heeft de mogelijkheid voor het instellen van drie verschillende tijdperiodes per dag, voor elke dag van de week inclusief weekenden en vakantiedagen.

 **Let op:** Dit is een optie waarmee u met zorg dient om te gaan, daar u deuren opent en de beveiliging tot een NUL niveau terug gebracht wordt. Er kan maar één deur geconfigureerd worden in een O2LA / EW netwerk.

Vrij toegang mag niet geprogrammeerd worden voor deuren met sluiswerking.

■ 4.9 Data Loggen

Het interne geheugen kan tot 7500 gebeurtenissen opslaan. Deze gebeurtenissen bevatten gegevens zoals wanneer, waar en door welke deur heeft een gebruiker toegang gekregen. Deze gebeurtenissen voorzien ook de gegevens over alarmen en andere informatie om een zo duidelijk mogelijk beeld te verkrijgen bij calamiteiten.

■ 4.10 Lengte van de code

De Wiegand technologie voorziet in een 5 cijferige code. In verband met veiligheidsredenen zijn de codes/kaarten "0" en "65535" geblokkeerd, de codes / kaarten van "1" tot "65534" zijn volledig bruikbaar. De lengte van de mastercode dient 5 cijferig te zijn en mag elk nummer bevatten van "00000" tot "65535".

■ 4.11 Dwang Codes

Dwang codes zijn bedoeld voor gebruikers welke in een situatie komen waar, bijvoorbeeld hij / zij onder dwang van een overvaller gedwongen wordt een deur te openen. Bij gebruik van de dwang code zullen twee uitgangen geactiveerd worden:.

1. Relais 1 of relais 2 (voor openen deur 1 of deur 2)
2. Uitgang T4, welke aangesloten kan worden t.b.v. stil alarm (automatische kiezer).

 **Opm:** Dwangcodes worden geprogrammeerd in geheugenlocatie 980 tot 989.

 **Tip:** Deuren welke geprogrammeerd zijn met dwangcodes dienen, om duidelijke redenen, te zijn voorzien van Keypads in plaats van lezers, echter kaarten of tags kunnen wel toegepast worden.

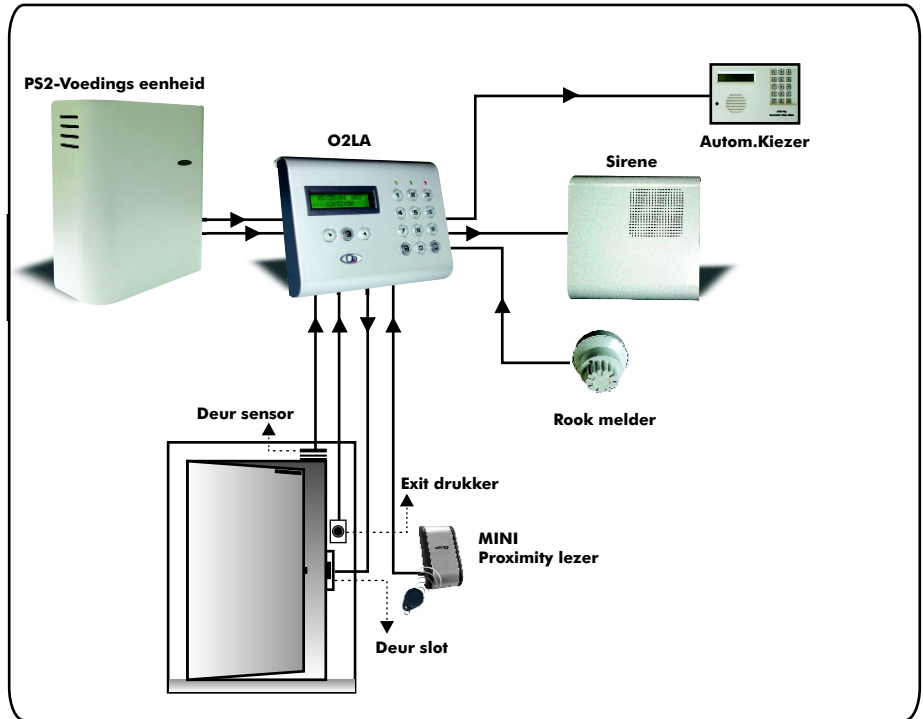
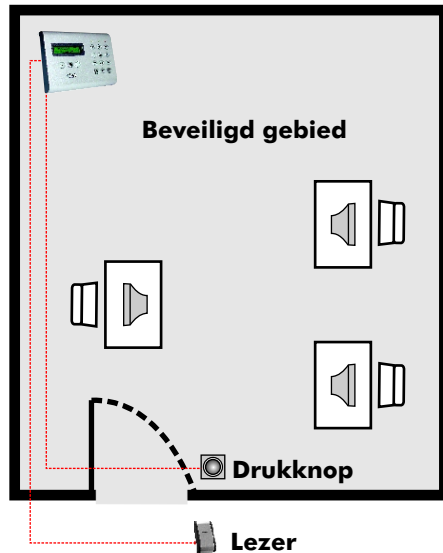
 **Let op:** Uitgang T4 zal niet alleen geactiveerd worden door dwangcodes, echter ook als er een sabotage gedetecteerd wordt door het O2LA of EW systeem of door “Geforceerde deur” of “deur te lang open” meldingen. Gezien het aantal functies van T4 zou u de uitgang op een signaleringssysteem kunnen aansluiten houdt echter de hoeveelheid schakelingen goed in de gaten.

└ 5.0 Typische toepassingen ┘

─ 5.1 Standalone, één deur en één lezer

Dit is een eenvoudig toepassingsvoorbeeld maar wat wel een veelomvattende toegangscontrole biedt. Dit kan toegepast worden – echter niet gelimiteerd tot – toegangsdeuren van gebouwen, kleinere kantoren, appartementen, winkels, opslagruimtes enz.

 **Opm:** Details aansluitschema vindt u in **paragraaf 16**



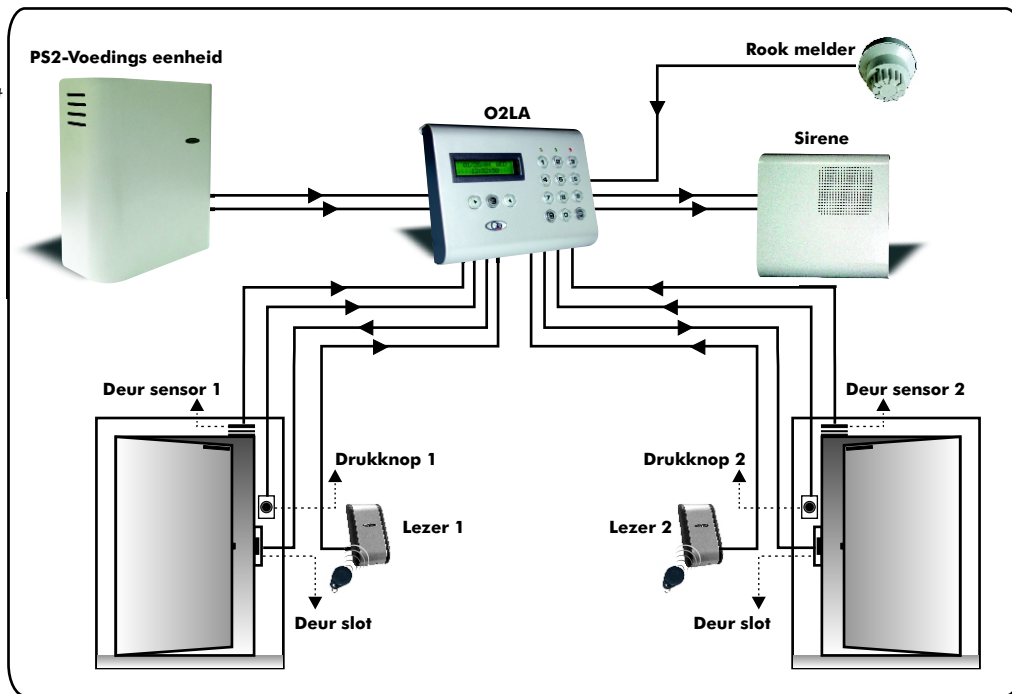
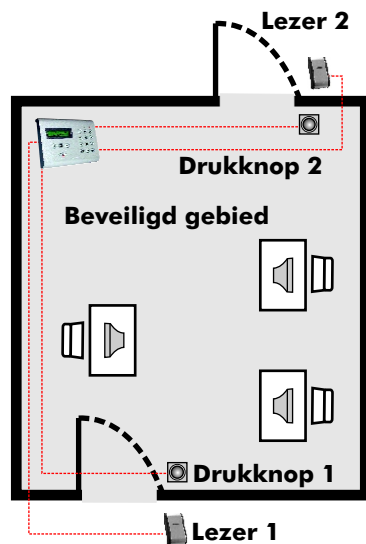
─ Eén deur toegangscontrole systeem ─

5.2 Standalone, 2 deuren en 2 lezers

Deze vorm van toegangscontrole is een wat complexer systeem als dit in paragraaf 5.1, hier worden de twee deuren gescheiden van elkaar bediend. Voorbeelden voor een dergelijke installatie zijn: woonhuis met voor- en achterdeur, kleine tot middelgrote bedrijfspanden, winkels etc. Een dergelijk systeem ziet u hieronder weergegeven:

 **Opm:** Details aansluitschema vindt u in **paragraaf 16**

 **Let op:** De afstand tussen de MINI Proximitylezers dient minimaal 50 cm te zijn

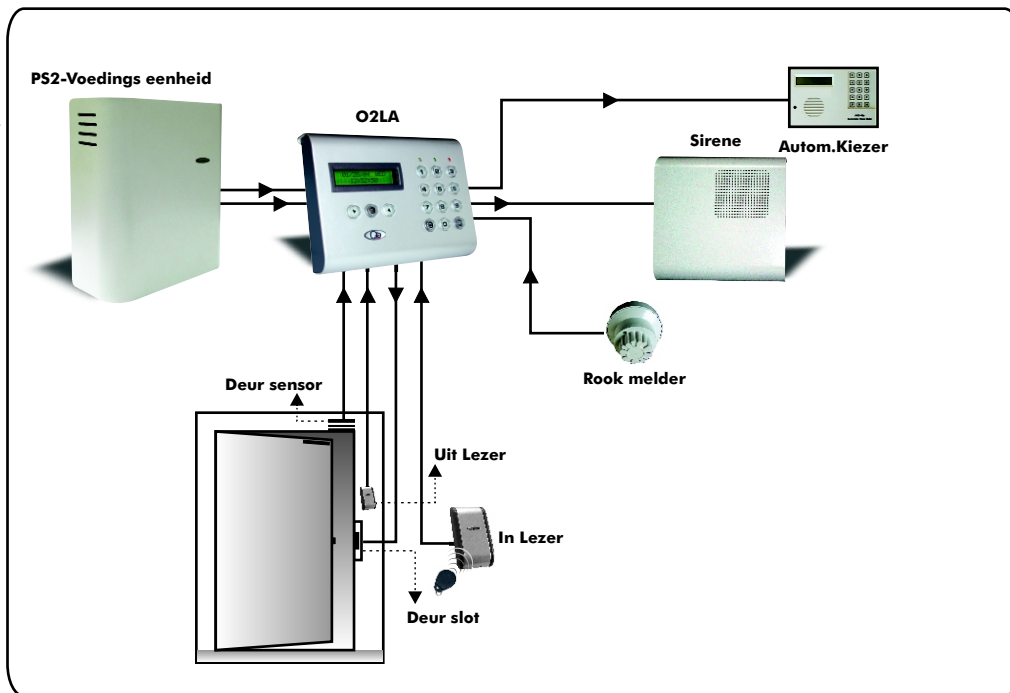


5.3 Standalone, 1 deur en 2 lezers (Anti-Pass Back)

De volgende toepassing is een meer geavanceerdere installatie. Deze toepassing is wordt vaak gebruikt bij hoog risico projecten zoals banken, kluizen, juweliers of winkelpanden met producten met hoge waarde. Het verschil tussen deze applicatie met de voorgaande is de hoge mate van veiligheid door toepassing van Anti-Pass Back (**zie paragraaf 4.6**) welke erin voorziet dat kaarten of tags niet afgegeven kunnen worden aan onbevoegde personen. Tevens kan men de tijden vastleggen waarop een gebruiker toegang heeft gekregen en men kan de tijd bepalen dat deze zich binnen het beveiligd gebied begeven heeft.

 **Opm:** Details aansluitschema vindt u in **paragraaf 16**

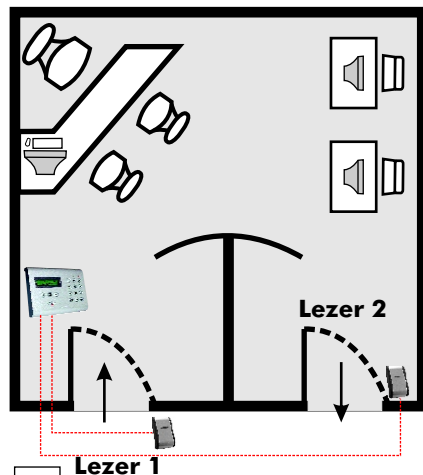
 **Let op:** De afstand tussen de MINI Proximitylezers dient Minimaal 50 cm te zijn



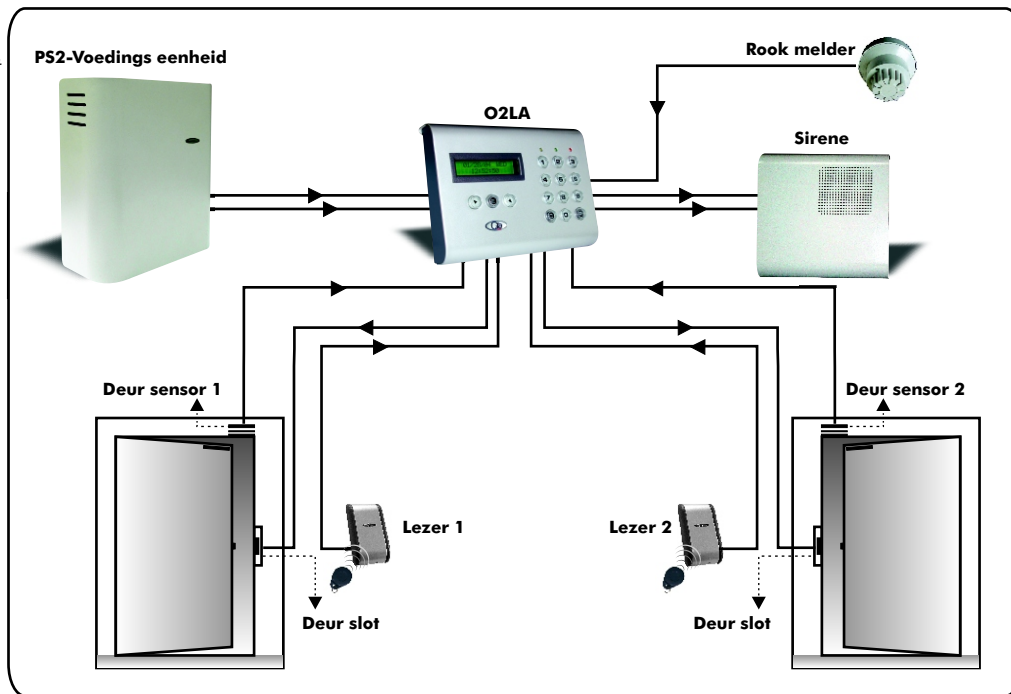
■ 5.4 Standalone, 2 deuren met 2 lezers (Anti-Pass Back)

In Anti-Pass Back mode hoeft dezelfde deur niet te dienen als in- en uitgang. In de navolgende opstelling worden twee deuren onafhankelijk van elkaar bestuurd; één deur wordt gebruikt voor toegang en de ander voor het verlaten van het pand (exit). Andere voorbeelden zouden kunnen zijn dat verschillende deuren als toegangs- en weer ander als uitgangdeuren (exit) gebruikt kunnen worden. In zulke configuratie, met Anti-Pass Back actief, zal een gebruiker de toegang geweigerd worden als deze niet via een exit lezer het pand verlaten heeft.

 **Let op:** De afstand tussen de MINI Proximitylezers dient Minimaal 50 cm te zijn



16



— Toegangscontrole voor twee deuren met AntiPass-Back functie. —

■ 5.5 Enkele belangrijke aspecten voor een O2LA installatie

- De O2LA controller dient gemonteerd te worden in een beveiligde ruimte.
- De gebruiker interface tussen gebruiker en O2LA geschiedt door slave units bijv. XPR Multix range, Proximity en Keypad lezers.
- Toegang wordt geweigerd als de O2LA unit gesaboteerd wordt.
- De installatie heeft een autonome voedingseenheid voorzien van een noodstroomvoorziening (PS2).
- Mogelijkheid voor aansluiten van Exit drukkers.
- In een standalone situatie zal een deur voorzien van een Exit drukker geen volg gebeurtenissen genereren.
- Twee toegangsdeuren werken volledig onafhankelijk van elkaar. (in standalone mode, 2 deuren met 2 lezers aangesloten).
- In standalone mode, 1 deur aangesloten met 2 lezers, één lezer voor toegang en één Exit lezer. Voor Anti-Pass Back op tijd is de Exit lezer optioneel (**zie paragraaf 4.6.2**)
- Brandmelders en sirenes kunnen worden toegevoegd voor het verkrijgen van een compleet bewakings systeem.

■ 5.6 Geavanceerde toepassingen van een O2LA installatie

- Toegangs rechten vrij programmeerbaar voor elke gebruiker. (bijv. managers, directie, interieurverzorging, enz.)
- Verschillende toegangs rechten voor verschillende deuren.
- Een "deur te lang Open " signaal.
- Een "geforceerde deur" alarm..
- Vrij toegang voor één deur voor een bepaalde vastgestelde tijd.
- Mogelijkheid tot testen op gebeurtenissen op elke deur.

■ 5.7 Componenten benodigd voor een O2LA installatie

A. Aanbevolen (minimaal)

- i) Een O2LA controller.
- ii) XPR Multix Lezers.
- iii) PS2 voedingseenheid.
- iv) Elektrisch deurslot (of een kleefmagneet).
- v) Exit drukker.
- vi) Deur contacten.

B. Optioneel

- i) Brand melder.
- ii) Sirene.
- iii) Automatischekiezer.

└ 6.0 O2LA in netwerk mode ┘

— 6.1 Systeem Uitbreidingen

Een O2LA systeem kan modulair uitgebreid worden tot maximaal 64 gecontroleerde deuren elk in stappen van 2 deuren per EW unit.

De ingangen en uitgangen van de EW units zijn gelijk aan die van de O2LA

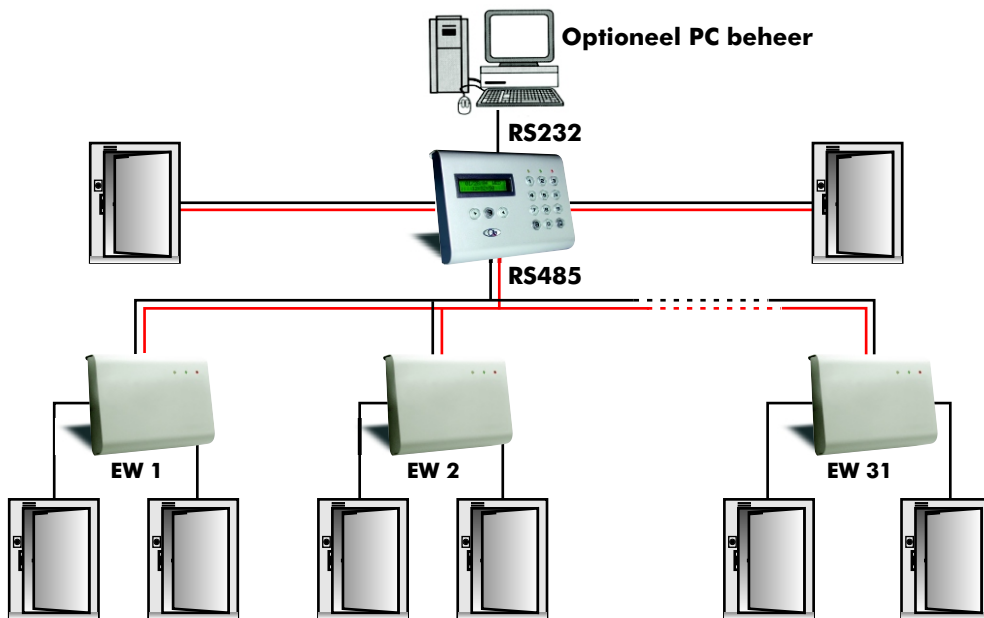
O2LA met EW communicatie is middels een RS485 bus.

Maximale kabel lengte van de RS485 bus is 1000 Meter.

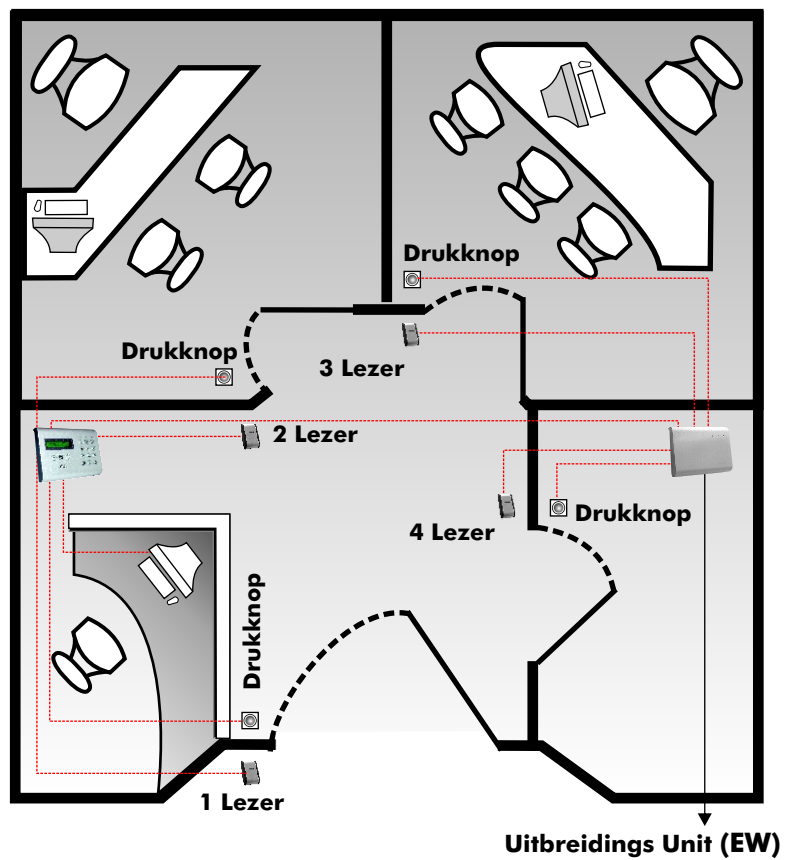
Maximaal 31 EW uitbreidingsunits kunnen worden aangesloten op een O2LA netwerk.

 **Opm:** Systeem uitbreidingen kunnen modulair opgebouwd worden, de EW uitbreidings units kunnen naar believen toegevoegd worden tot een max van 64 deuren.

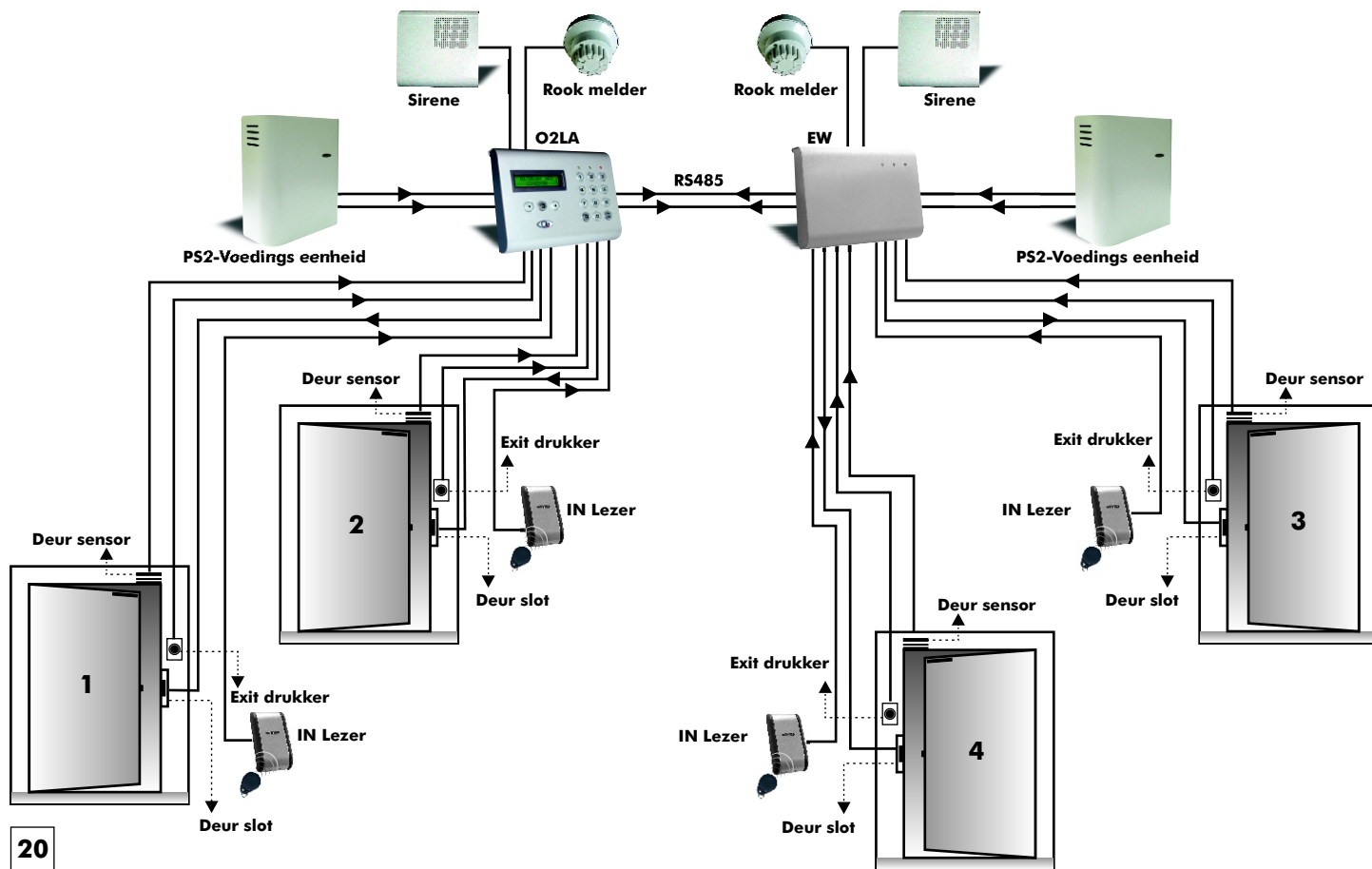
 **Tip:** Ondanks O2LA's Plug en Play functie kunnen EW units al in systeem geprogrammeerd worden en dat de installatie hiervan op een later tijdstip wordt gedaan. Na het aansluiten van de EW units zullen binnen een tijdsbestek van 3 minuten de units actief zijn.



6.2 O2LA installatie op netwerk basis



— O2LA installatie op netwerk basis



─ 6.3 Prioriteit codes of kaarten

EW 2-deuren uitbreidingsunits kunnen tot een maximum van 10 prioriteitscodes of kaarten toegang verschaffen als er zich een fout voordoet bij communicatie tussen EW's en O2LA controller. Deze codes zijn opgeslagen op geheugenlocaties 990 tot 999 en worden verzonden van de O2LA naar alle aanwezig zijnde EW uitbreidings units in het netwerk. Als deze codes of kaarten worden gebruikt op individuele deuren zal direct toegang verleend worden door een validatie van de EW zonder tussenkomst van de O2LA controller. De codes of kaarten kunnen gebruikt worden in situaties als:

1. Verbroken RS485 verbinding met het netwerk.
2. O2LA communicatie fouten.
3. Systeem fouten of Voedingsproblemen met de O2LA.

Prioriteitskaarten of codes hebben: "volledige" toegang en staan boven alle geprogrammeerde instellingen. Deze kaarten of codes zijn bedoeld voor beveiligings- en onderhoudspersoneel, administrator en/of installateur.

 **Tip:** Het wordt aangeraden dat personen met deze prioriteitskaarten of codes ook kaarten en codes krijgen voor algemeen gebruik.

 **Let op:** De geprogrammeerde instellingen voor Anti-Pass Back en sluiswerking voor de O2LA en EW units, zijn niet van toepassing op deze kaarten en codes.

└ 7.0 O2LA in Online mode ┘

─ 7.1 Pro Access Management Software

De op Microsoft® Windows™ gebaseerde PRO software heeft drie hoofd kenmerken – eenvoudige en gebruiksvriendelijke programmering, real-time overzichten en rapporten. Door gebruikmaking van de normale windows technieken zoals dialoog boxen, dropdown menu's enz. is het programmeren zeer gebruiksvriendelijk gemaakt dat je zelfs kunt verwachten dat een leek snel het programmeren van de O2LA (-EW) voor zijn rekening kan nemen. Bij elk O2LA individuele unit of Kit zal een CD geleverd worden voorzien van de PRO software (gratis). In deze situatie functioneren beide onafhankelijk van elkaar en kunnen ook beide gescheiden geprogrammeerd worden. U dient bij het gebruik van de PRO software en data transfer wel gebruik te maken van de registratie sleutel. De PRO registratie sleutel kan op elk willekeurig moment aangevraagd worden door gebruikmaking van de registratie kaart geleverd bij de O2LA.

─ 7.2 Remote programming

Remote programming is mogelijk vanaf de O2LA-PRO software naar de O2LA controller via een lokaal en remote modem. De Data wordt verzonden via het telefoon netwerk. **Voor verdere details zie de O2LA-PRO handleiding.**

 **Tip:** Diverse mogelijkheden voor communicatie zijn mogelijk tussen O2LA PRO en de O2LA Controller, zoals hieronder aangegeven:

PRO ↔ O2LA

PRO ↔ Modem ↔ PBX ↔ Modem ↔ O2LA

PRO ↔ Modem ↔ PBX ↔ PSTN ↔ PBX ↔ Modem ↔ O2LA

■ 7.3 Exporteren

Bij gebruikmaking van de PRO software dient de data “geëxporteerd” te worden naar de controller alvorens de instellingen gebruikt kunnen worden.

 **Opm:** Het O2LA keypad is uitgeschakeld als PRO online is.

■ 7.4 Modem

Het toe te passen modem dient: “Hayes compatible” te zijn, te voorzien in een communicatiesnelheid van 56kbps en indien mogelijk een 9 polige SubD connector. De O2LA controller wordt geconfigureerd middels de PRO software. De configuratie kan worden gedownload in de O2LA controller middels een directe verbinding met de computer of door middel van een telecommunicatie netwerk door gebruikmaking van het Modem. De O2LA PRO software kan zo geconfigureerd worden dat een extern modem kan worden aangekozen middels een lokaal modem.

■ 7.5 Seriële Printer

Seriële printers (bijv: Kyoline, Epson, etc) kunnen direct aan de O2LA aangesloten worden voor het printen van gebeurtenissen in een 80 karakters per regel formaat. Verbindt hiervoor de printer (zie paragraaf 16.8 aansluiten PC en printer) met de O2LA en stel de seriële printerpoort (Com 1) in zoals hieronder omschreven:

Bits per seconde: 9600 (Baud rate)

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Mode: IBM 320 dots/line

Lijst van compatible Seriële Printers met O2LA

1.KYOLINE MTP641

2.EPSON LX 300

3.WIPRO LX 800 DX

4.TVS MSP 250 XC

└ 8.0 Installatie Tips ┘

─ 8.1 Plaatsing

- O2LA dient in een beveiligde ruimte en in omgeving van de administrator geïnstalleerd te worden.
- U dient voldoende ruimte vrij te houden rondom de module zodat het installierend en onderhoud personeel eenvoudig werkzaamheden kunnen uitvoeren.

─ 8.2 Omgeving omstandigheden

De O2LA unit functioneert optimaal onder de hieronder omschreven condities:

- Omgeving temperatuur: -15 tot +50 graden C
- Relatieve vochtigheid: 0 tot 95% (niet - condenserend).

─ 8.3 Elektrische omstandigheden

Installeer de O2LA niet in de omgeving van elektrische generatoren of motoren, hoog spanningslijnen, tv ontvangers e.d. welke een sterk magnetisch veld uitzenden. De werking van het O2LA systeem en de communicatie kan hierdoor nadelig beïnvloed worden.

 **Let op:** door bekabeling geïnstalleerd in de directe nabijheid van het systeem kunnen elektrische en magnetische verstoringen effect hebben op de werking van het O2LA systeem. Bekabeling van het O2LA systeem dienen in overeenstemming met de handleiding te worden geïnstalleerd om een verstoring van buiten af tot een minimum te beperken.

 **Opm:** De zekering zal direct stuk gaan als een spanning groter dan 12-15Vdc of als een wisselspanning aangeboden wordt.

─ 8.4 Aarding

Er zijn in het ontwerp diverse beveiligingen toegepast tegen statische ontladingen, overspanning, en voedingspanning spikes. Om een zo effectieve mogelijke bescherming te waarborgen dient u de behuizing correct te aarden.

Gebruik minimaal een 16 AWG kabel en houd de lengte zo kort mogelijk.

└ 9.0 Communicatie ┘

Het O2LA systeem maakt gebruik van 2 type communicatielijnen:

RS232: O2LA's communicatielijns met een PC, seriële printer en het modem middels de RS232 seriële poort.

RS485: O2LA's communicatielijns met uitbreidings units (EW) middels een RS485 bus.

 **Let op:** Onder geen beding mogen de communicatiekabels in de nabijheid van voedingskabels gelegd worden. De bekabeling dient mede om storingen tegen te gaan deugdelijk geaard te worden.

Kabelspecificaties:

UNIT	KABELTYPE	MAX LENGTE
O2LA naar PC	RJ12-RS232 seriële SubD-type 9-pin female (*)	15 Meter
O2LA naar Seriële Printer	RJ12-RS232 seriële SubD-type 9-pin female (*)	15 Meter
O2LA naar Modem	RJ12-RS232 seriële SubD-type 9-pin male (*)	15 Meter
2 draads RS485	2 aderige getwist-afgeschermd kabel AWG 18/20	1 Km
O2LA naar Reader	8 aderige kabel afgeschermd AWG 18/20	50 Meter

(*) Kabel inbegrepen bij levering O2LA

└ 10.0 Vereisten voedings eenheid ┘

De stroomopname van een O2LA standalone unit is 250 mA (maximaal). Men dient een geschikte voedingseenheid te gebruiken welke voldoende vermogen, ook voor een tijdelijke overschrijding van de maximale stroom, kan leveren voor de O2LA en zijn accessoires (lezers, sloten, sirenes, enz.). De totale stroom opname voor een O2LA installatie is afhankelijk van de aangesloten apparatuur (lezers, sloten, sirenes e.d.) en kan enorm variëren. Enkel berekeningen zijn hierna gegeven.

1. Een O2LA controller met 2 lezers en 2 kleefmagneten (spanningsloos vergrendelt) neemt ongeveer een stroom op van 170 mA in rust en 800 mA bij activering.

De totale back-up stroom wat benodigd is 970 mA.

Back-up tijd = (Batterij capaciteit (7.2 Ah)*0.8)/(ruststroom + Maximale stroom (mA))
= 5 uren 18 minuten.

2. Een O2LA Controller met 2 lezers en 2 elektrische sloten (spanningsloos ontgrendelt) neemt ongeveer een stroom op van 100 mA in rust en 1300 mA bij activering. De Totale back-up stroom wat benodigd is 1400 mA.

$$\text{Back-up tijd} = (\text{Batterij capaciteit (7.2 Ah)} \times 0.8) / (\text{ruststroom} + \text{maximale stroom (mA)}) \\ = 3 \text{ uur en } 57 \text{ minuten.}$$

 **Opm:** het wordt aanbevolen de voedingseenheid PS2 te gebruiken, welke specifiek voor deze installatie ontworpen is. Het is een geschakelde voeding welke een constante uitgangsspanning geeft onafhankelijk van de aangeboden netspanning. Er wordt een gescheiden voedingseenheid aangeraden als men gebruik maakt van 2 magnetische sloten. Dit i.v.m. de hoge stroom wat de sloten opnemen (700 mA).

 **Let op:** Als een voedingsunit onvoldoende vermogen kan leveren, kan de voeding dippen gaan vertonen waardoor de O2LA niet meer correct functioneert. Slechte communicatie middels de RS485 bus kan vertraging opleveren, door het herhaald moeten aanbieden van de kaarten en of codes. Ook registratie voor toegangsverlening zal mogelijk niet naar behoren functioneren.

— 10.1 On-board batterij

Een Lithium batterij wordt bij de O2LA unit geleverd en garandeert, bij plaatsing, dat de opgeslagen data (real time klok en gebeurtenissen) niet verloren gaat bij spanningsuitval. Als een installatie gemonteerd is en als de voedingsspanning aangesloten is op de O2LA unit, maar voor dat de programmering gestart wordt, plaatst u de batterij in houder zoals aangegeven op de sticker. (let op polariteit)

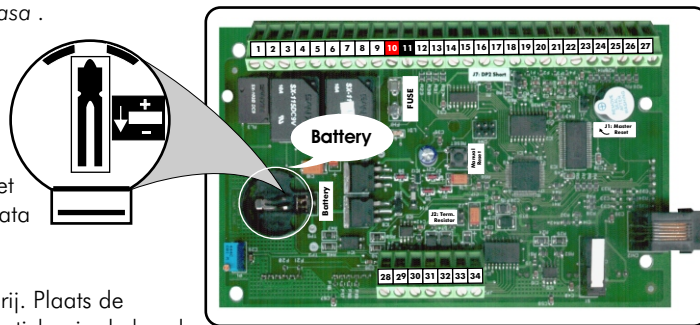
 **Opm:** De lithium batterij welke gebruikt dient te worden in de O2LA heeft product nr. CR2032H, voorzien van de volgende specificaties:
Voltage: 3V, Diameter: 20mm, Nominale capaciteit: 230(mAh).
Aanbevolen merken: Panasonic, Maxell, Duracell, Varta, Yuasa .

— 10.1.1 Vervangen van de batterij

De levensduur van een Lithium batterij is afhankelijk van het gebruik. Als de O2LA niet onderhevig is aan regelmatige spanningsuitval dan is het theoretisch mogelijk dat de batterij tot 7 jaar meegaat. Echter om geen data te verliezen adviseren wij u de batterij om de drie jaar te vervangen.

Vervangen van de batterij

Druk op de clip van de batterij houder en verwijder de ontladen batterij. Plaats de Nieuwe batterij in de houder met de polariteit zoals getoond wordt op de sticker in de houder.



⚠ Let op: De voedingsspanning dient ingeschakeld te zijn als u de batterij vervangt. Als dit niet gebeurt zullen datum- en tijdstellingen verloren gaan en zullen deze opnieuw geprogrammeerd moeten worden voor een correcte werking. Andere instellingen samen met de gebeurtenissen in het geheugen zullen verloren gaan bij het verwijderen van de spanning.

💡 Tip: Als de netspanning onderbroken wordt in een O2LA zal bij gebruikmaking van een XPR's PS2 voedingseenheid, voorzien van een 7.2 Ah accu, de benodigde spanning voor de O2LA leveren. Alleen als beide spanningen zowel de netspanning als de noodstroom niet functioneren, zal er vermomd gevraagd worden van de lithium batterij voor behoud van gegevens en geheugen.

└ 11.0 Indicatoren ─

LED KLEUR	GEBEURTENISSEN
Geel	1. Druk op willekeurige toets. 2. Ongeldige code / kaart aangeboden. 3. Einde van het gebeurtenis overzicht.
Groen	1. Relais actief. 2. Gebeurtenis wordt weergegeven.
Rood	1. Alarm geactiveerd.

Zoemer: Zoemer laat zich horen gelijk aan het oplichten van de gele LED

NOODSITUATIE 00
10:10:10

Noodsituatie unit code: Als een van de units in het netwerk gesaboteerd wordt, zal dit kenbaar gemaakt worden middels een rood oplichtende led en zal er bericht verschijnen zoals het voorbeeld hierboven. Het hierboven getoonde voorbeeld indiceert dat unit "00", de O2LA controller, gesaboteerd wordt.



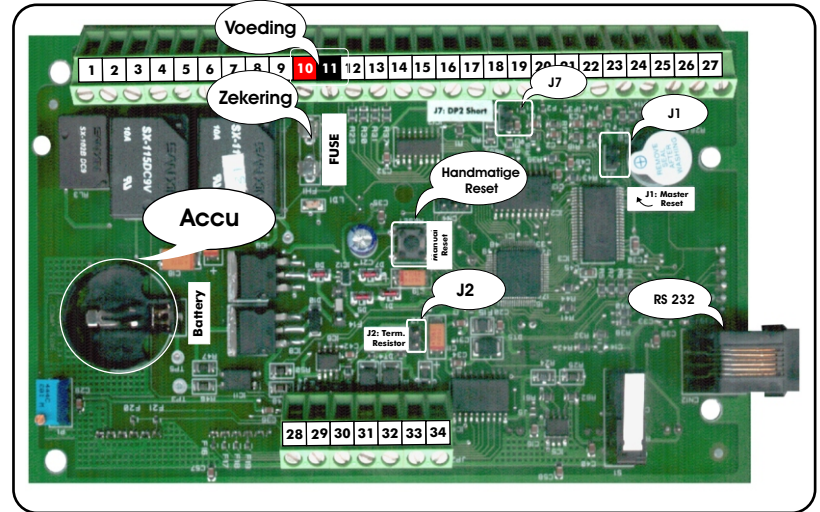
└ 12.0 Jumper Instellingen ─┘

─ 12.1 Jumper Instellingen

De O2LA heeft een aantal jumpers welke dienen te worden geconfigureerd voor een correcte werking en een optimale communicatie.

Jumper J1: Is een open jumper. Bij het plaatsen van de jumper en het bedienen van reset drukker, zal het systeem naar de standaard administrator code teruggezet worden. **(Zie ook paragraaf 14.4)**

Jumper J7: Dient te zijn gesloten als er 2 lezers zijn aangesloten op eenzelfde deur. Bij gebruikmaking van Anti-Pass Back, één inlezer (lezer 1) en één uitlezer (lezer 2). In dit geval dient ook ingang 2, Deur sensor (DP2) moet geaard worden. (Draadbrug plaatsen). deurcontact 1, ingang 1, wordt dan alleen gebruikt voor de status weergave van de deur



⚠ Let op: 1. In de meeste applicaties zal O2LA gebruikt worden voor het onafhankelijk bedienen van twee deuren (elk voorzien van zijn eigen sensoren), met twee verschillende lezers. In de Anti-Pass Back mode zullen Twee lezers worden gebruikt om een deur te controleren. Dit heeft tot gevolg dat de tweede deursensor zal moeten worden gedeactiveerd. Dit wordt gedaan door jumper J7 kort te sluiten en DP2 te verbinden met de GND.

2. Als de tweede deursensor niet is gedeactiveerd, in Anti-Pass Back mode, dan zal bij gebruik van deur 2 (de uit bewerking) de sensor van deur 1 een geforceerde deur "zien" en een alarm geven.

└ 13.0 Fabrieks Instellingen (default) ┘

Administrator Master code = "12345".

Installateur Master code = "00000".

Gebruikersgroepen: "00" (nergens) en "01" (overal).

Lezer groepen: "00" (geen toegang) en "01" (volledige toegang).

Tijd Zones: "TZ0" (nooit), "TZ1" (altijd), "TZ2" (prioriteits alarm) en "TZ3" (vrije toegang).

Het O2LA unit adres is altijd "00".

Europees datum formaat (datum / maand / jaar).

Alle uitgangen in puls mode (2 seconden).

Anti-Pass Back en sluiswerking functies uitgeschakeld.

 **Let op:** Gebruikersgroep "01" (overal) dient met zorg gekozen te worden daar deze de Anti-Pass Back omzeild.

└ 14.0 O2LA Programmering ┘

─ 14.1 Programmeer Tips

Het doordacht opzetten van een toegangscontrole systeem is essentieel alvorens over te gaan tot het programmeren. Geschikte stappen omvatten:

- Groepering van toegangsdeuren in lezer groepen.
- Definieren van tijdzones en vakantiedagen.
- Definieren van gebruikersgroepen waarin eenvoudig gebruikers kunnen worden geplaatst.
- Toekennen van lezergroepen en tijdzones aan elke gedefinieerde gebruikersgroep.
- Definieren van elke actie welke het systeem dient te verrichten.

Verzeker u ervan dat deze data beschikbaar is voor programmering en volg de stappen zoals hierna aangegeven:

- Controleer de default jumper.
- Selecteer de taal in het setup menu.
- Geef de huidige datum en tijd in het *Setup Menu*.
- Geef tijdzone data in het *tijdzone menu*.
- Geef lezer groep data in het *lezergroep menu*.
- Geef gebruikersgroep data in het *gebruikersgroep menu*.
- Ken de kaarten / codes en gebruikersgroepen toe in het *gebruiker menu*.
- Stel de relais en transistor schakeltijden in het *unit menu*.

■ 14.2 Programmeer Mode

Er zijn twee manieren om in de programmering te komen: enerzijds door gebruikmaking van de Administrator Master Code of anderzijds de Installateurs Master Code. De administrator code verschaft u volledige toegang tot de programmering terwijl de Installateurs code beperkte rechten heeft. De verschillende niveaus en rechten voor de twee codes worden weergegeven in onderstaande tabel:

MENU	ADMINISTRATOR	ENGINEERING
Gebruiker Menu- Toevoegen	JA	JA
- Wijzig	JA	JA
- Verwijder	JA	JA
- Verwijder alle	JA	NEE
Gebruikersgroep -Toev./Wijzig	JA	NEE
Lezer groep	JA	NEE
Tijd zone	JA	NEE
Units	JA	NEE
Setup		
-Datum / Tijd	JA	JA
-Gebeurtenissen	JA	JA
-Misc -Taal	JA	JA
RS232	JA	JA
Vakantie	JA	JA
Wijzig Code – Master	JA	NEE
Install	JA	NEE

Default fabrieks codes: Administrator Master code = "12345"

Installateur Master code = "00000"

De Administrator Master Code is bedoeld voor gebruik bij het compleet configureren van het systeem. De Installateurs Master Code is bedoeld voor algemeen gebruik.



Let op: Deze rechten zijn voor gedefinieerd en kunnen niet gewijzigd worden.

14.3 Actuele Programmering

LCD Display	Omschrijving
16/02/04 Maa 10:10:10	Bij het aansluiten van de voedingsspanning zal het LCD de datum en tijd weergeven (fabrieksinstelling)
16/02/04 Maa XXXXX	Geef de 5 cijferige Master code en druk op "P"
Program mode Ver XX	De "Programmeer Mode" en "Versie Nummer" zal zichtbaar worden voor 2 seconden
Gebr ↑ Gebr Groep ↓	Zes programmagroepen zullen als volgt worden aangegeven: → Gebr Gebr. Groep Lezer Groep Units Tijdzone ← Setup Druk ↑ of ↓ om door het menu heen te scrollen bij het benodigde item drukt u op "E" voor selectie. Druk op "P" om menu te verlaten.
Verlaten bev.	Druk "P" voor bevestiging

16/02/04 Don
10:10:11

LCD display zoals afgebeeld



Opm: Installateur en Administrator Master codes zijn altijd “codes” en nooit “kaarten”



Tip: Bij gebruikmaking van de PRO software bent u veel flexibeler. De administrator kan diverse niveaus en rechten toewijzen tot 10 personen of “operators”.

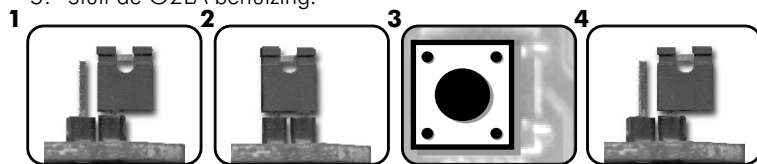


Let op: Het is ten eerste aan te raden dat de Master code regelmatig gewijzigd wordt (zie paragraaf 0) en dat gegevens hierover op een veilige plaats worden opgeborgen.

14.4 Terugzetten naar fabrieksinstelling

Als de Master code verloren of vergeten is, is het mogelijk om de codes terug te zetten naar de fabrieks instelling. U dient hiervoor de jumper J1 op de PCB te gebruiken. Volg onderstaande procedure voor de reset

1. Als de voeding is aangesloten opent u de O2LA behuizing en plaatst u jumper J1 in de gesloten positie (zie onderstaand schema).
2. Reset de O2LA door het kort indrukken van de reset toets.
3. De gele LED brand en de zoemer gaat af.
4. Plaats de jumper terug in zijn originele positie (geopend).
5. Sluit de O2LA behuizing.



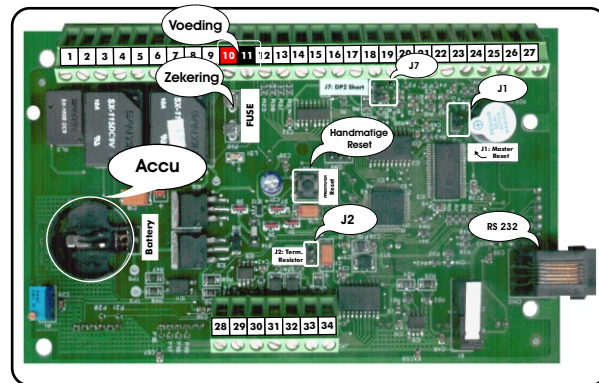
Jumper Geopend Jumper Gesloten Reset Switch Jumper Geopend



Opm: Gedurende dit proces dient de unit voorzien te zijn van voedingsspanning.

Als gevolg van spanningschommelingen kan het O2LA systeem zich ophangen. In geval dat dit gebeurt, verwijdt u het deksel van de O2LA en bedient u de reset schakelaar voor het resetten van de controller.

Datum en tijd worden gereset naar de fabrieksinstellingen en alle gebeurtenissen gaan verloren.



14.5 Gebruiker Menu

Vanuit het gebruikersmenu kunnen we nieuwe gebruikers toevoegen, wijzigen bestaande gebruikers en het verwijderen van één of alle bestaande gebruikers. Het wijzig commando is de enige optie waar diverse gebruikerdetails gelijktijdig gewijzigd kunnen worden zoals gebruikersgroep, geldigheidsdatum en / of het kaart / tag nummer. Een gebruikersnummer heeft 3 cijfers tussen de 000 en 999 waardoor het maximum aantal gebruikers 1000 is. Essentieel is dat het gebruikersnummer verwijst naar een geheugen locatie in de O2LA waar alle extra informatie wordt opgeslagen.

-  **Opm:** Geheugen locaties van 000 tot 979 zijn voor normale toegangscode.
Geheugen locaties van 980 tot 989 zijn gereserveerd voor dwangcodes.
Geheugen locaties van 990 tot 999 zijn gereserveerd voor prioriteitscodes.

Gebruikersgroepen kunnen worden voorzien van een 2 cijferige code (nr 00 tot 99).

-  **Opm:** Twee gebruikersgroepen zijn gedefinieerd in O2LA

Gebruikersgroep 00 geeft “nergens” toegang

Gebruikersgroep 01 geeft “overal” toegang dit zijn voorgedefinieerde groepen en kunnen niet gewijzigd worden.

Voor het definiëren van gebruikersgroepen **zie paragraaf 14.6.**

Ga in de programmeer mode, selecteer het gebruikersmenu en wacht tot de volgende tekst op het LCD zal verschijnen:

LCD Display	Omschrijving
Toev Wijz Verw Alle verw	Druk ↑ of ↓ om naar het benodigde menu te scrollen. Druk “E” voor selectie.
Toevoegen nieuwe gebruiker	
Gebr Nr: ### Gebr Gr: ##	Om een nieuwe gebruiker toe te voegen selecteer Toev in gebruikersmenu en druk op “E”. Geef het 3 cijferige nieuwe gebruiker nr. en de twee cijfers van de gebruikersgroep.

Geweigerd	Het LCD geeft "geweigerd" weer als het gebruiker nr al bestaat.
Geldig tot DD/MM/JJ	Geef de geldigheidsdatum voor de gebruiker voor het valideren of anders overslaan door het drukken van ↓  Opm: Als het gebruiker nummer >= 990, dan zal het valideren overgeslagen worden en zal het menu direct naar het code of Tag menu gaan.
Code Krt	Selecteer code / PIN of kaart. Druk "E" voor bevestiging.
Code #####	Als code wordt geselecteerd geeft u een 5 cijferig nr. in + "E" voor bevestiging bijv. "34567"+"E".
Kaart #####	Als een kaart / Tag is geselecteerd biedt u de kaart / Tag aan op een willekeurige lezer + "E" voor te bevestigingen.
Geweigerd	Als een code al bestaat zal er Geweigerd in het scherm komen te staan.
Gebruiker Opgeslagen	Bevestiging dat de gebruiker is opgeslagen. Bij het drukken van elke toets met uitzondering van "E" keert u terug naar het gebruiker hoofdmenu.
Toev Wijz Verw Alle verw	Druk ↑ of ↓ voor zoeken naar benodigd menu Druk "E" voor selecteren. Voor wijziging bestaande gebruiker gebruik volgende stap: selecteer mode in het gebruiker menu en druk daarna "E" .

Modificeren bestaande gebruiker informatie	
Gebr.Nr: ### Gebr Gr: ##	Geef het 3 cijferige nummer van de gebruiker welke gewijzigd dient te worden. Voeg tevens het 2 cijferig nummer van de gebruikersgroep toe.
Geweigerd	"Geweigerd" wordt weergegeven als het gebruikersnummer niet is toegewezen.
Geldig tot DD/MM/JJ ↓	Geef de geldigheidsdatum voor de gebruiker voor het valideren of anders overslaan door het drukken van ↓  Opm: Als het gebruiker nummer >= 990, dan zal het valideren overgeslagen worden en zal het menu direct naar het code of Tag menu gaan.
Code Tag	Selecteer Code om code/PIN in te geven of selecteer TAG om een kaart toe te kennen en druk "E" voor bevestiging.
Code #####	Als code is geselecteerd, geef dan het 5 cijferige nummer + "E" bijv. "34567" + "E" voor bevestiging
Tag ####	Als Tag is geselecteerd, geeft een 4-cijferig nummer + "E" bijv. "3456" + "P" of presenteert kaart aan een lezer*.
Geweigerd	LCD geeft het bericht weer dat de kaart of code reeds bestaat.

Gebruiker Opgeslagen	Bevestiging dat de wijzigingen zijn opgeslagen.
Toev Wijz Verw Verw alle	Druk op ↑ of ↓ om door het menu te scrollen tot het betreffende item geselecteerd kan worden. Druk “E” voor selecteren. Om een bestaande gebruiker te verwijderen selecteert u Verw in het gebruikersmenu en druk daarna op “E”.
Verwijderen van bestaande gebruiker	
Gebr Nr: ###	Geef het gebruiker nummer en druk toets “E”.
Verwijderen Y/N	Bevestig verwijderen nogmaals met “J” druk daarna toets “E”.
Gebruiker Verwijderd	Bevestiging van verwijdering.
Toev Wijz Verw Verw alle	Druk willekeurige toets om terug te gaan naar het “gebruikersmenu”.
Verwijder alle gebruikers	
Verw alle ? J/ N	Voor het verwijderen van alle bestaande gebruikers selecteert u Verw alle. Bevestiging verwijderen door selecteren: “J” en Druk op “E” om te verwijderen

Bent u zeker ? J / N	Bevestig verwijderen nogmaals met "J " druk daarna toets " E "
Gebr's Verw	Bevestiging voor het verwijderen van alle gebruikers
Toev Wijz Verw Verw alle	Druk willekeurige toets om terug te gaan naar het "gebruikersmenu"

 **Let op:** Prioriteit codes of kaarten hebben toegang boven de geprogrammeerde instellingen zoals Anti-Pass Back en sluiswerking voor zowel de O2LA als uitbreidingsunits (EW).

■ 14.6 Gebruikersgroep Menu

In dit menu kunnen verschillende gebruikers groepen gecreëerd worden volledig afhankelijk van de wensen van de gebruikers zoals deze zijn toegang controle systeem wil gebruiken. Voor O2LA, kunnen 100 gebruikersgroepen gedefinieerd worden, waarvan er 2 vastliggen volgens fabrieks instellingen ("00" en "01"), Gebruikersgroep 00 is voor "Nergens" geen toegang door het systeem, Gebruikersgroep 01 is voor "Overal" volledige toegang tot het systeem De Administrator kan gebruikersgroep 02 tot 100 definiëren. Start de programmering mode en selecteer het gebruikersgroep menu als volgt;

LCD Display	Omschrijving
Gebr Gr: ## Lz Gr: ## TZ: ##	Geef een 2 cijferig gebruikersgroep nummer: Geef een 2 cijferig lezer groep nummer wat al is gedefinieerd. (Voor definiëren van een lezergroep zie paragraaf 14.7) Geef een 2 cijferig tijd zone nummer wat al is gedefinieerd. (Voor definiëren van een tijdzone zie paragraaf 14.10)
APB: # APB Tijd: ##	De Anti-Pass Back functie is geactiveerd door het ingeven van een "1" en gedeactiveerd door het ingeven van een "0". Als vrijgegeven geef de APB tijd "00" in voor het activeren van Anti-Pass Back functie. Voor geklokte Anti-Pass Back geeft u op deze locatie een waarde in van "01" tot "30". Deze waarde geeft het aantal minuten aan. Na ingeven van de tijd zal direct Anti-Pass Back gedurende deze tijd actief zijn. Druk "E" voor opslaan instellingen.

Gebr. Groep Opgeslagen	Een melding geeft aan dat de instellingen zijn opgeslagen.
Gebr Gr: ## Lz Gr: ## TZ: ##	Druk op willekeurige toets voor terugkeren naar gebruikersgroep menu.

■ 14.7 Lezergroep Menu

Het lezer groep menu geeft de mogelijkheid tot het groeperen van een of meer lezers. Lezer groepen zijn herkenbaar aan hun 2 cijferig nummer van 00 tot 31. O2LA ondersteunt tot 32 lezergroepen waarvan er twee zijn voor gedefinieerd. ("00" en "01")

Lezergroep "00" bevat geen deuren, Lezergroep "01" bevat alle deuren
Deze lezergroepen zijn fabrieksmatig ingesteld en kunnen niet gewijzigd worden.

De EW dient u is een lezergroep te plaatsen. Elke EW heeft een uniek tweecijferig nummer (adres) in een O2LA netwerk zijnde adres "01" tot "31". Dit adres wordt per EW ingesteld middels de daarvoor bestemde jumpers (**zie EW handleiding**). Het adres "00" is af fabriek de O2LA controller en dit adres kan niet gewijzigd worden.

 **Let op:** U dient er op te letten om de identificatienummers van de lezergroepen en de O2LA en de uitbreidingsunits niet met elkaar te verwisselen omdat deze beide een tweecijferig nummer tussen "00" en "31" hebben.

 **Opm:** O2LA werkt op het "Plug-and-Play" principe. Het is mogelijk om de EW uitbreidingsunits welke nog niet in het systeem aanwezig zijn te programmeren. Als deze voorgeprogrammeerde Ew's op een later tijdstip in het netwerk geplaatst worden zullen deze binnen een minuut operationeel zijn

 **Tip:** De "Plug-and-Play" functie maakt het mogelijk om de O2LA volledig te programmeren en te testen alvorens dat het systeem gemonteerd kan worden bij de eindgebruiker. Na installeren zal binnen 1 minuut na het opstarten van het systeem de volledige functionaliteit beschikbaar zijn.

Start programmeer mode en selecteer het lezer groep menu zoals aangegeven:

LCD Display	Omschrijving
Lezer Gr: ## Unit Nr ## : #	Geef een 2 cijferig lezergroep nummer Geef het 2 cijferig unit nummer ("00" voor de O2LA controller) Geef het derde cijfer: "0" deactiveren beide lezers "1" voor vrijgeven lezer 1 "2" voor vrijgeven lezer 2 "3" voor vrijgeven beide lezers.

Lezer Gr: ## Unit Nr ## : # ↓	Druk "↓" voor volgende unit. Druk "E" om op te slaan.
Lezer Groep Opgeslagen	Bevestiging opslaan lezergroep.
Lezer Gr: ## Unit Nr ## : #	Druk op een willekeurige toets om terug te keren naar het lezergroep menu.

14.8 Unit Menu

Het unit menu geeft de mogelijkheid voor het configureren van twee opties.

14.8.1 Set

Hier definieert u de uitgang instellingen, Anti-Pass Back en sluis werking.

Start programmeer mode en selecteer het unitmenu zoals aangegeven:

LCD Display	Omschrijving
Set Vrij	Selecteer de set optie door het drukken van "E".
Unit No: ## Uitgang1: ### ↓	Voer unit nummer in (00 voor O2LA, 0131 voor EW) Geef het 3 cijferige getal in seconden dat de uitgang geschakeld moet blijven bij activering: "000" voor Latch mode, "001" tot "240" seconden maximale tijd.
Unit No: ## Uitgang2: ### ↓	Druk "↓" voor volgende uitgang.

Unit No: ## Uitgang3: ###↓	Herhaal elke stap voor alle uitgangen.
Unit No: ## Uitgang4: ###↓	
Unit No: ## APB: # M-Trap: #	Stel Anti-Pass Back en Sluiswerking in voor de betreffende unit door het ingeven van een "0" voor deactiveren en een "1" voor activeren gevolgd door het uitbreidingsunit nummer. Druk "E" om op te slaan
Unit Opgeslagen	Bevestiging van de instellingen voor elke unit.

14.8.2 Vrije Toegang

De uitgangen van een unit kunnen vrij gezet worden (Vrije toegang) voor een tijdperiode gedefinieerd in tijd zone 03. Voor meer informatie over Vrije toegang **zie paragraaf 4.8.**

 **Let op:** Vrije toegang dient niet geconfigureerd voor deuren welke geprogrammeerd zijn met sluiswerking. Er kan maar een deur geprogrammeerd worden voor vrije toegang in een O2LA / EW netwerk.

LCD Display	Omschrijving
Set Vrij	Selecteer de vrije toegangs optie door het drukken van "E".
Unit: ## Rel: #	Geef het 2 cijferig unitnummer in Toets het relais nummer als volgt in "1" voor selecteren lezer 1 "2" voor selecteren lezer 2 Toets "E" voor het opslaan van de vrije toegang instelling.

Vrije toegang Opgeslagen	Vrij toegang opslaan bevestigd. Druk op willekeurige toets om terug te keren naar het unit menu.
---	---

■ 14.9 Tijdzone Menu

Speciale tijden kunnen hier worden gedefinieerd, afhankelijk van beveiliging in specifieke gebieden. Er kunnen in totaal 16 tijdzones geprogrammeerd worden in de O2LA waarvan er al 2 zijn voor gedefinieerd en welke niet gewijzigd kunnen worden.

Tijd zone "00" is nooit,

Tijd zone "01" is altijd.

00:00 uur tot 23:59 uur (seconden worden niet weergegeven).

In tegenstelling tot de hier boven voorgedefinieerde tijdzone hebben tijdzone 02 en 03 speciale functies. Tijdzone 2 is gekoppeld aan proiriteits alarmen (**zie paragraaf 4.5**), en tijdzone 03 is gekoppeld aan vrij toegang (**zie paragraaf 4.8**).

 **Let op:** Vrije toegang kan gedefinieerd worden voor maar één deur in het systeem en de instellingen hiervoor worden ingesteld in tijd zone 03.

Opties voor het definiëren van tijdzones "02" tot "15" zijn als volgt:

- Er kunnen tot 3 tijd periodes gedefinieerd worden per dag
- Tijdperiodes kunt u onafhankelijk, voor elke dag van de week en vakanties definiëren.

 **Opm:** De tijd wordt ingegeven in een 24-uurs tijdformaat (HH:MM).

 **Let op:** Het is niet mogelijk om tijd zones te definiëren groter dan twee dagen in een tijdzone periode. Als voorbeeld, een dienst start om 8:00 uur dag 1 en eindigt om 4:00 uur op dag 2 welke dus niet in een dag geprogrammeerd kan worden. De ingave spreidt zich uit over 2 dagen en in 2 tijdzones. De 2 tijdzones zijn als volgt geïnstalleerd. Dag 1 20:00 uur tot 24:00 uur en dag2 00:00 uur tot 04:00 uur.

Start programmeer mode en selecteer het tijdzone menu zoals aangegeven:

LCD Display	Omschrijving
Zone Nr: ##	Geef zonenummer in als een 2 cijferig nummer van 02 tot 15.
Maa Din Woe Don ↑ Vri Zat Zon Vak ↓	Druk ↑ of ↓ voor vinden van de juiste dag. Druk "E" als de dag is geselecteerd.
Zone Nr:## Dag P1: ##:##-##:## ↓	Het zonenummer en de geselecteerde dag zal weergegeven worden. Geef eerst tijd periode P1 in in een 24 uurs formaat (HH:MM).Druk "↓" voor naar de volgende tijdperiode.
Zone Nr:## Dag P2: ##:##-##:## ↓	Geef tweede tijdperiode P2 in. Druk "↓" voor naar de volgende tijdperiode.
Zone Nr:## Dag P3: ##:##-##:##	Geef derde tijdperiode P3 in. Druk "E" voor het opslaan van de tijd zone programmering.
Tijd zone Opgeslagen	Bevestiging opslaan van de tijdzone.
Zone Nr: ##	Druk op willekeurige toets voor terug naar tijdzone menu.

■ 14.10 Setup Menu

De volgende systeem parameters kunnen worden geconfigureerd:

■ 14.10.1 Datum

De O2LA systeem datum kan ingesteld worden volgens het Europees of US formaat.

Af fabriek is het datum formaat: EUR, Europees (DD / MM / JJ).

Selecteer US voor wijziging naar het Amerikaans datum formaat (MM / DD / JJ).

■ 14.10.2 Tijd

De O2LA systeem tijd kan ingesteld worden in uren en minuten, tevens bestaat de mogelijkheid om de zomer / wintertijd wisseling te selecteren.

■ 14.10.3 Gebeurtenissen

Gebeurtenissen opgeslagen in het geheugen kunnen worden bekeken in het navolgende formaat:

Datum/Maand	Tijd	Gebruiker	Unit/deur	Gebeurtenis
29/05	19:08:52	0011	04	01

 **Noot:** Niet herkenbare kaarten worden weergegeven middels een 4-cijferige code (1001)

O2LA genereert code nummers, welke corresponderen met de volgende gebeurtenissen:

Code	Gebeurtenis
00	Toegang geweigerd
01	Toegang verleend
02	Toegang geweigerd (ongeldige gebruiker code)
03	Toegang geweigerd (sluis mode)
04	Toegang geweigerd (Anti – Pass Back mode)
11	Toegang verleend bij in deur
12	Toegang verleend bij uit deur
13	Toegang verleend bij eerste deur
14	Toegang verleend bij tweede deur

20	Deur te lang open
21	Geforceerde deur
22	Unit is gesaboteerd
23	Deur gesloten
40	Toegang verkregen via de Installateurs Master Code
41	Toegang verkregen via the Administrator Master Code
42	Reset Master Code
43	Verlaten Programmeer mode
50	Uitgang 3 geactiveerd

■ 14.10.4 Miscellaneous

In het Misc menu kan het volgende gedefinieerd worden:

- **Taal:** Met deze optie selecteert u de taal waarin het programmeermenu weergegeven wordt.
- **RS232:** Geeft de mogelijkheid om een printer of modem aan te sluiten op het O2LA systeem. De fabrieksinstelling is een PC verbinding i.v.m. de software PRO. RS232 staat maar een instelling toe te weten PC, Printer of modem. Geef een "0" in voor deactiveren van deze functie of een "1" voor activeren van de functie.
- **Master codes:** De administrator en installateurs codes kunnen gewijzigd worden.
- **Vakantiedag:** Het systeem heeft de mogelijkheid om tot 64 vakantiedagen te beheren.

 **Opm:** Het O2LA systeem voorziet op elk gegeven moment van een één of tweetalige menustructuur. De talen welke beschikbaar zijn is afhankelijk van de geladen Firmware in de microcontroller.

 **Let op:** Als u een datum van een vakantiedag heeft ingevoerd, zal het systeem deze datum elk jaar aangezien als een vaste vakantiedag. Het wordt hiervoor aangeraden om jaarlijks de vakantiedagen te herzien en opnieuw te programmeren. Vakantiedagen kunnen niet als reeks ingegeven worden, u dient deze per dag te programmeren. Start programmeer mode en selecteer het Setup menu zoals aangegeven:

LCD Display	Functies
Datum Tijd ↓ Gebeurt Misc ↑	Druk ↑ of ↓ om naar het datum menu te scrollen. Druk "E" voor selecteren.

Datum instellingen	
EUR US	Selecteer EUR voor het Europees datum formaat of US voor het Amerikaanse datum formaat en druk daarna "E" .
DD / MM / JJ	Geef huidige "dag / maand / jaar" en druk "E" om de datum op te slaan.
Datum Opgeslagen	Datum is bevestigd
Datum Tijd ↓ Gebeurt Misc ↑	Druk willekeurige toets voor terug te keren naar het setup menu.
Tijd Instelling	
Datum Tijd ↓ Gebeurt Misc ↑	Druk ↑ of ↓ voor keuze in het tijd menu. Druk "E" voor selecteren.
##.##.## DST: J/N	Geef de tijd in in het hh:mm:ss formaat. Voorbeeld: 10:45:26 Selecteer "J" om Daylight Savings Time (Winter / zomertijd) te activeren mits gewenst.

Tijd Opgeslagen	Druk “E” om de instellingen op te slaan. De tijd is geconfigureerd.
Datum Tijd ↓ Gebeurt Misc ↑	Druk willekeurige toets voor terug te keren naar het setup menu.
Gebeurtenis Instelling	
Datum Tijd ↓ Gebeurt Misc ↑	Selecteer de gebeurtenis optie in het setup menu voor het volgende overzicht;
DD/MM HH:MM:SS Gebr Ut/Dr Act ↓	Druk “↑” “↓” om door de gebeurtenissen te scrollen.
29/05 19:08:52 011 04 41 ↓	Druk “C” voor verlaten.
Diverse Instellingen	
Taal Rs232 MC Vak	Selecteer de Misc optie van het setup menu voor het hiernaast afgebeeld overzicht.

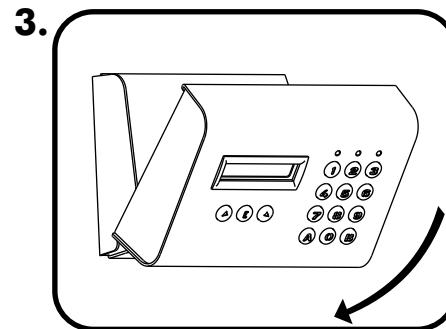
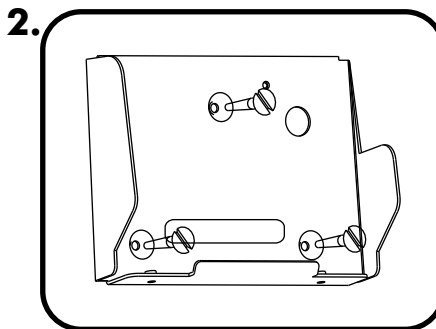
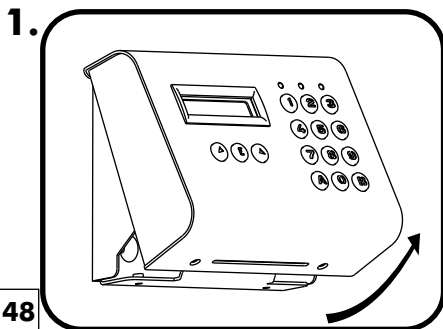
Selecteren van de Taal	
EN FR	Selecteer taal in het Misc menu door het drukken van "E" Druk ↑ of ↓ om naar de benodigde optie te gaan Selecteer: EN voor Engels, FR voor Frans.  Opmerking: Andere talen zullen ook beschikbaar zijn in de loop van 2005
Taal Opgeslagen	Druk "E" voor het opslaan van de taalinstelling. De taal is bevestigd. Druk op willekeurige toets om terug te gaan naar het Misc menu.
RS232 Instellingen	
Taal RS232 MC Vak	Selecteer RS232 van het Misc menu door het drukken van "E".
Printer: # Modem: #	Geef in "0" voor deactiveren en "1" voor activeren Als de printer is geactiveerd dan is het modem gedeactiveerd. Als de modem is geactiveerd dan is de printer gedeactiveerd.
RS232 Opgeslagen	De RS232 instellingen worden bevestigd.
Taal RS232 MC Vak	Druk op willekeurige toets om terug te gaan naar het Misc menu. Selecteer MC in het menu door het drukken van de toets "E".

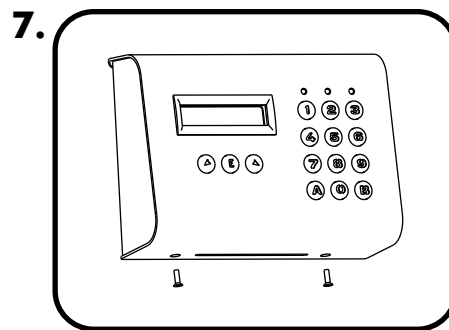
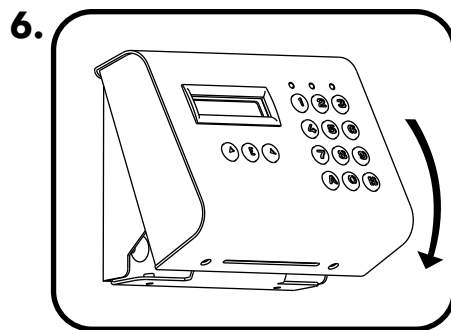
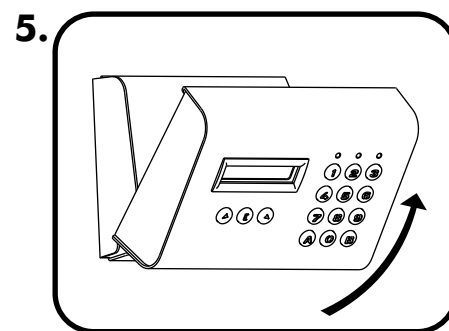
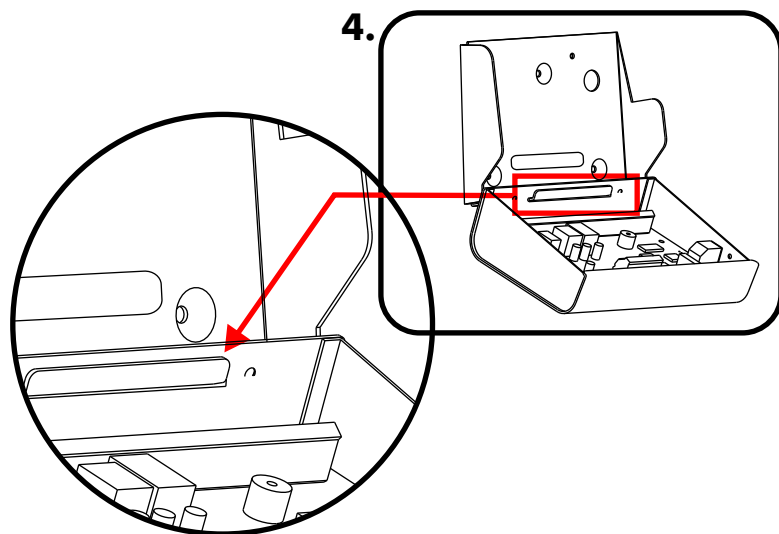
Instellen van de Master code	
Adm Instal	Selecteer Administrator of Installateurs Master code middels de ↓ toets en druk toets "E" .
Oude Adm: ##### Nieuw Adm: #####	Als Adm is geselecteerd geef dan de oude Adm Master code in gevolg door de nieuwe Master code (nieuw Adm.).
Geweigerd	Als de oude Master code incorrect is, zal het LCD display "geweigerd" aangeven. Na het intoetsen van de nieuwe Administrator code drukt u op toets "E" voor opslaan.
Oud install: ##### Nw Install: #####	Als Instal is geselecteerd geef dan de oude Installateurs Master code gevolgd door de nieuwe Master code (nieuw Instal.).
Geweigerd	Als de oude Installateurs code incorrect is, zal het LCD display "geweigerd" aangeven. Na het intoetsen van de nieuwe Installateurs code drukt u op toets "E" voor opslaan.
Master code opgesl.	De Master code is bevestigd. Druk "C" voor einde.
Taal RS232 MC Vak	Druk op willekeurige toets om terug te gaan naar het Misc menu. Selecteer Vak van het Misc Menu door toets "E" te drukken.

Instellen Van Vakantiedagen	
Vak nr: ## Datum: DD/MM	Voer vakantiedag nummer in. Voer datum en maand van de vakantiedaglijst in. Druk toets " E " voor de vakantiedag op te slaan.
Vakantiedagen opgeslagen	De vakantiedag datum is bevestigd. Druk " C " voor einde.

└ 15.0 Installatie Instructies ┘

1. Zoek een geschikte vlakke plaats voor de montage van de O2LA unit.
2. Verwijder het deksel, Door gebruikmaking van het bodemdeel markeert u de positie van de schroefgaten alvorens deze te boren.
3. Monteer het bodemdeel met behulp van de 3 bijgeleverde 6mm pluggen en schroeven (4 x 30 CSK Philips) tegen de wand.
4. Voor het eenvoudig aansluiten van de bedrading naar het PCB, toetsenpaneel en LCD, haakt u het deksel aan het bodemdeel vast. Hierdoor hebt u beide handen vrij voor montage.
5. Met de bedradings diagrammen kunt u de bedrading afmonteren op de O2LA connectoren. (**zie paragraaf 16**)
6. Haal het deksel los > Plaats de bovenzijde van het deksel over de bovenzijde van het bodemdeel > Sluit het deksel over het bodemdeel door dit naar beneden te bewegen > Plaats het deksel zo dat de schroefgaten van deksel en bodemdeel overeenkomen.
7. Plaats de twee veiligheidsschroeven (M3 x 6 mm CSK Philips) terug door gebruikmaking van de bijgeleverde speciale schroevendraaier.



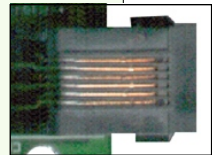
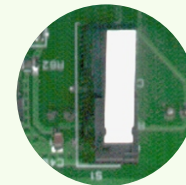
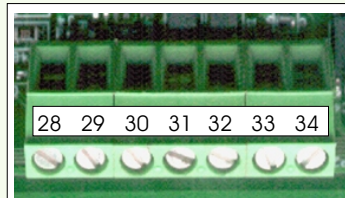


└ 16.0 Bedradingschema's ─

─ 16.1 Overzicht aansluit connectoren

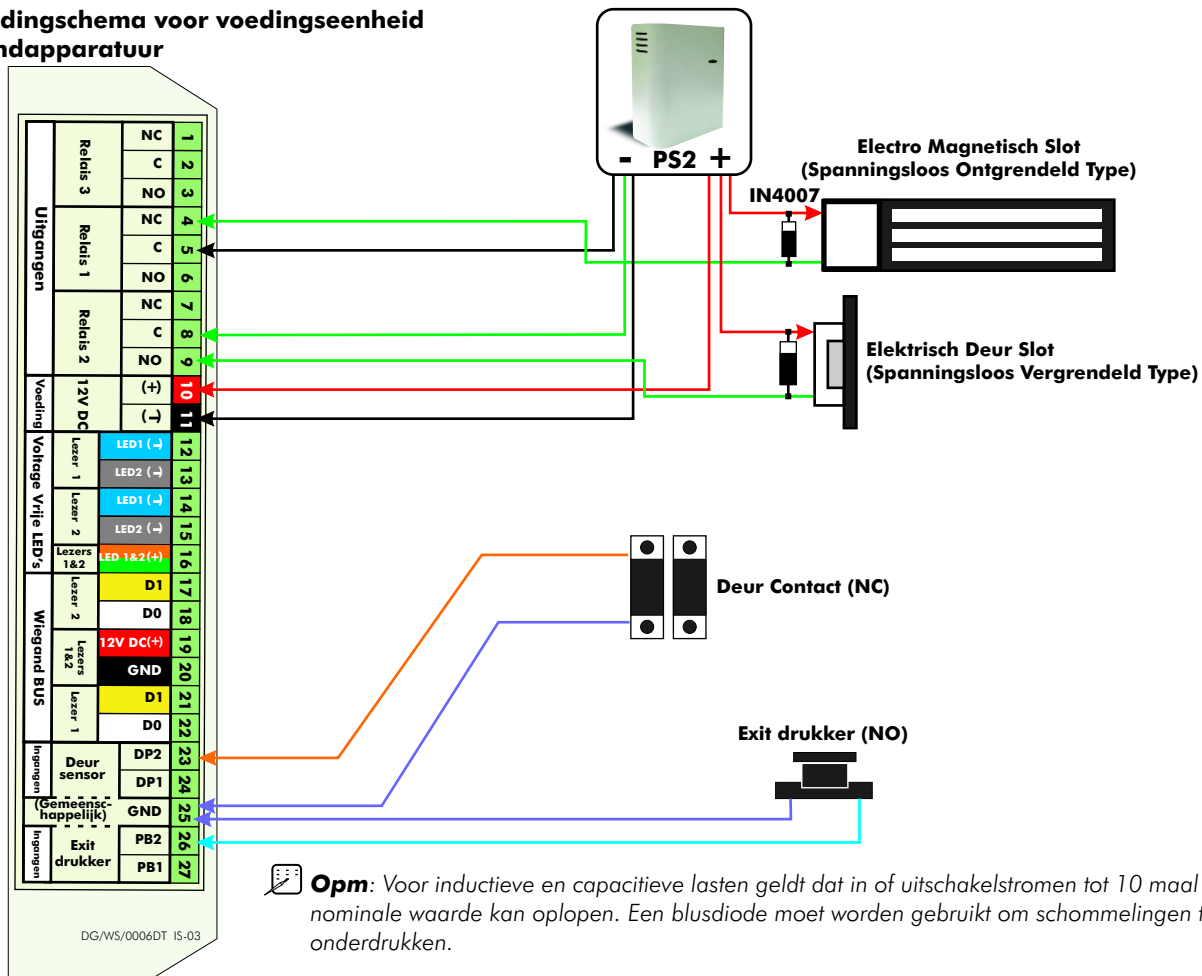
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
NC	C	NO	NC	C	NO	NC	C	NO	(+)	(-)	LED1 (-)	LED2 (-)	LED1 (-)	LED2 (-)	LED 1&2 (+)	D1	D0	12V DC(+)	GND	D1	D0	DP2	DP1	GND	PB2	PB1
Relais 3			Relais 1			Relais 2			12V DC		Lezer 1	Lezer 2	Lezers 1&2	Lezer 2			Lezers 1&2		Lezer 1		Deur sensor	(Gemeenschappelijk)	Exit drukker			
Uitgangen									Voeding		Voltage Vrije LED's						Wiegand BUS							Ingangen		Ingangen

28	29	30	31	32	33	34
Vrije Ingang		Uitgang 4	Uitgang 5	GND	B	A
Vrije Ingang	Uitgangen			BUS RS485		

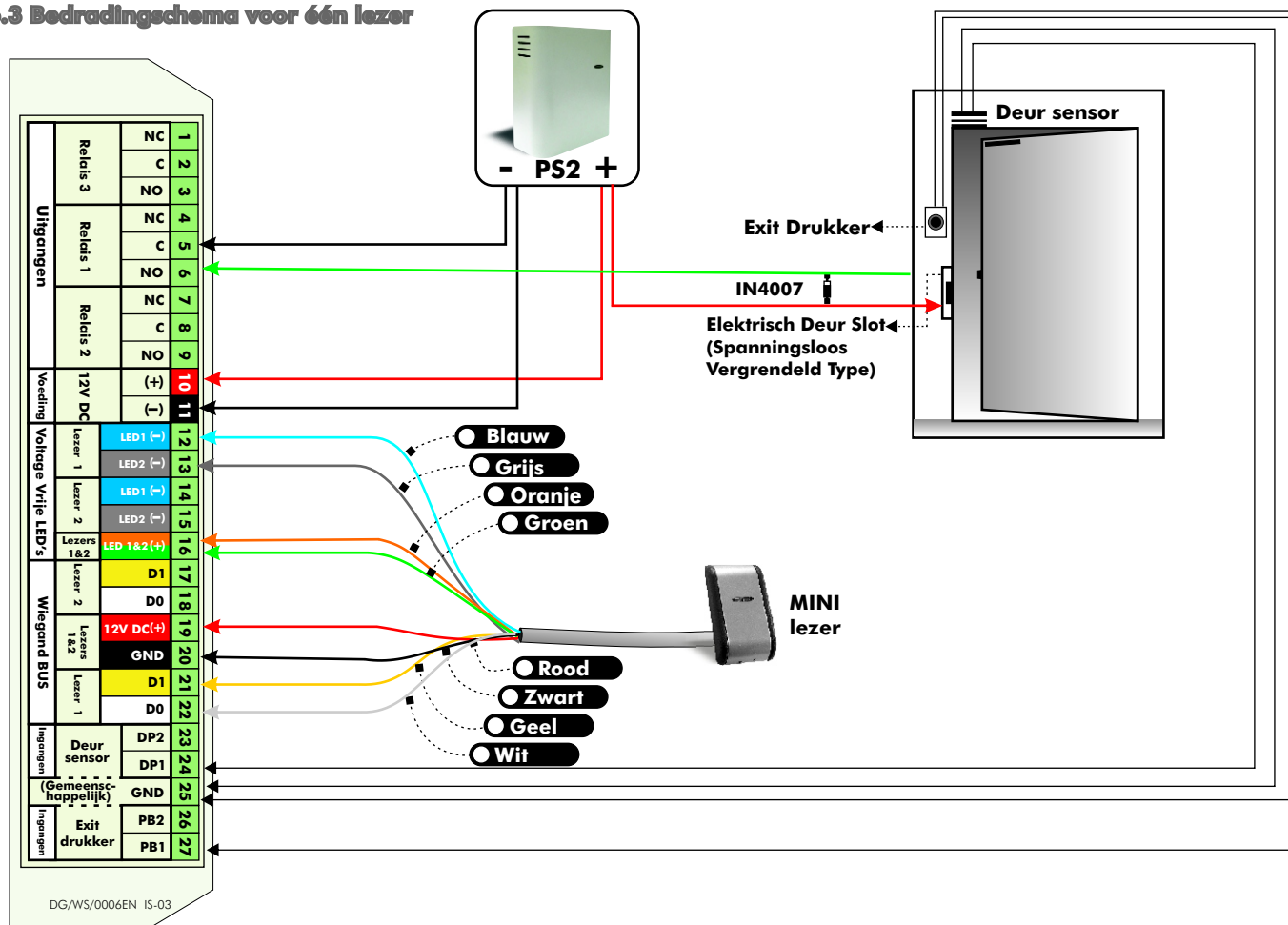


DG/WS/0006DT IS-03

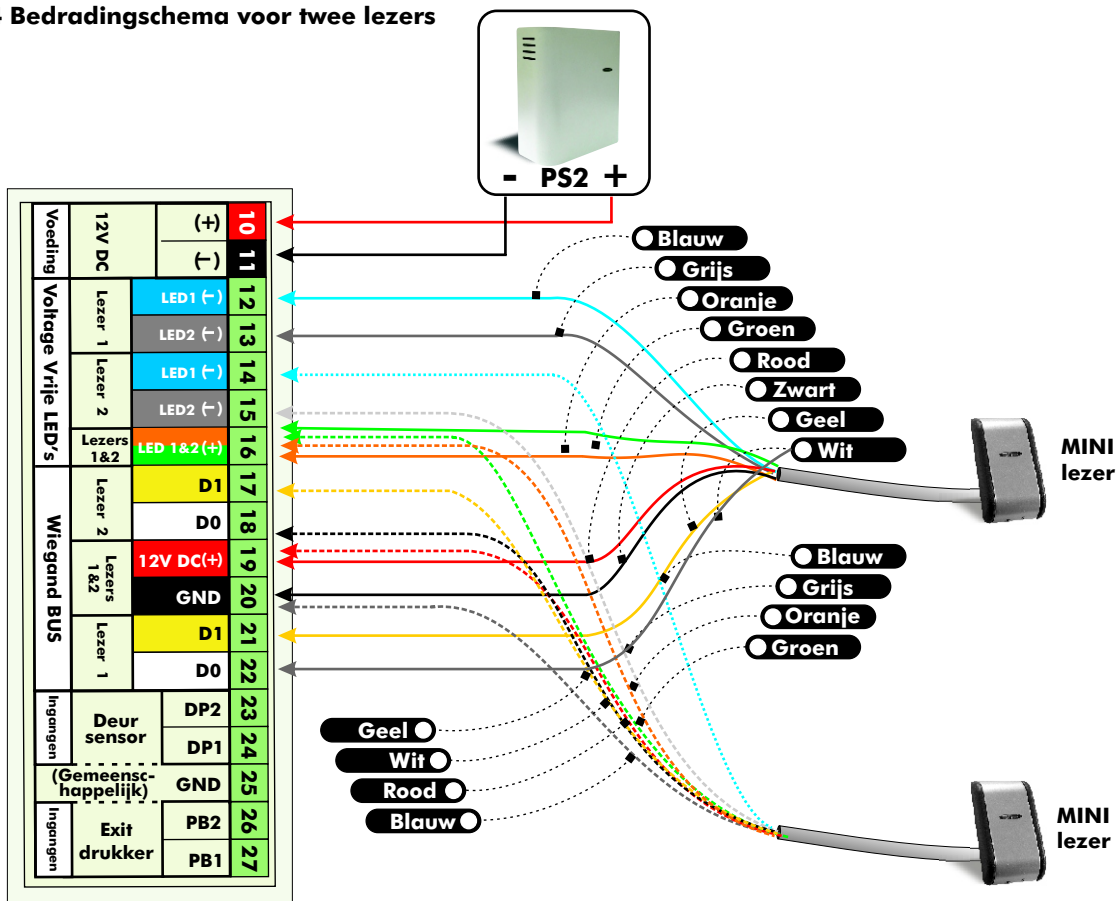
16.2 Bedradingschema voor voedingseenheid En randapparatuur



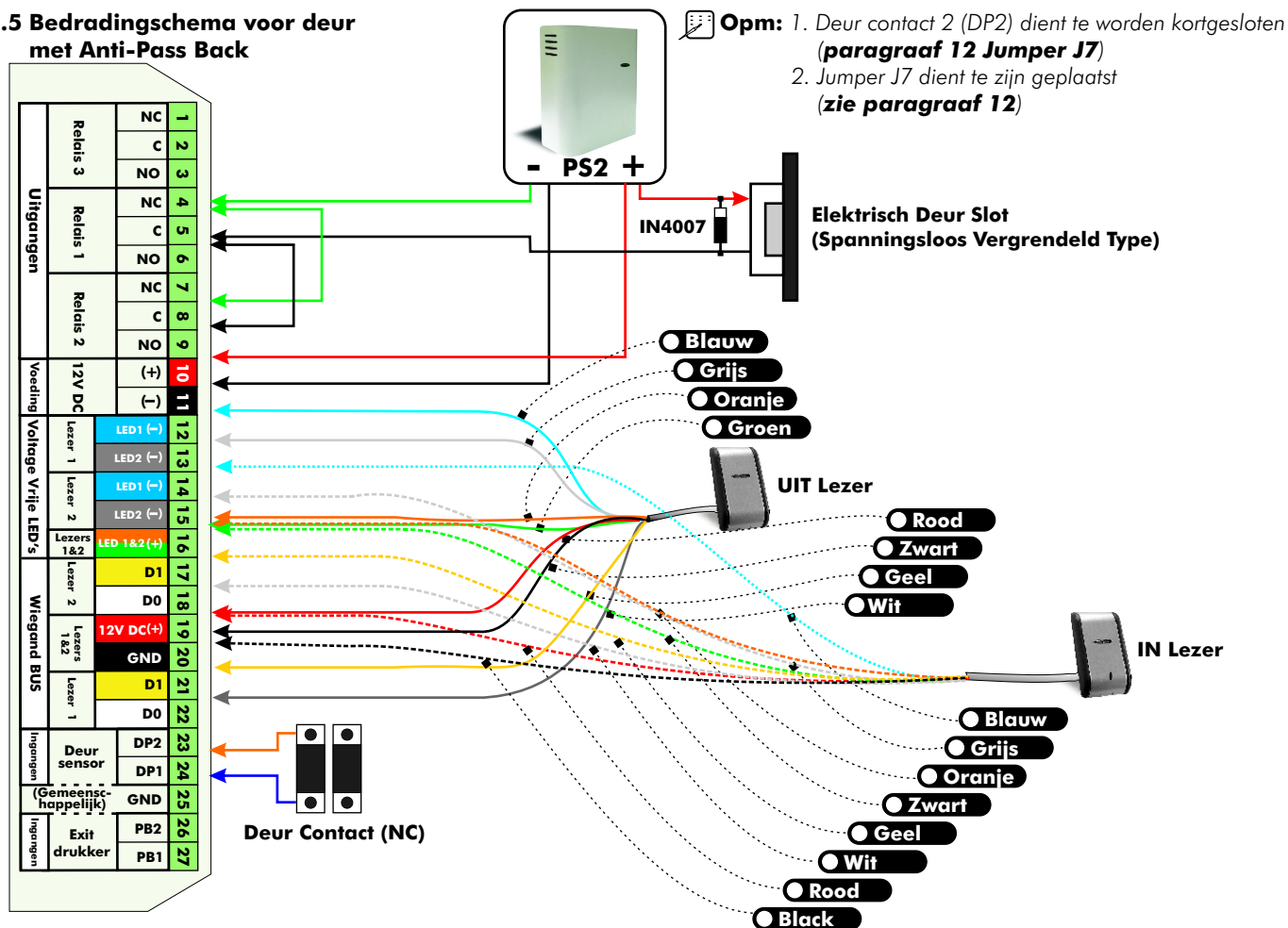
16.3 Bedradingschema voor 66n lezer



16.4 Bedradingschema voor twee lezers

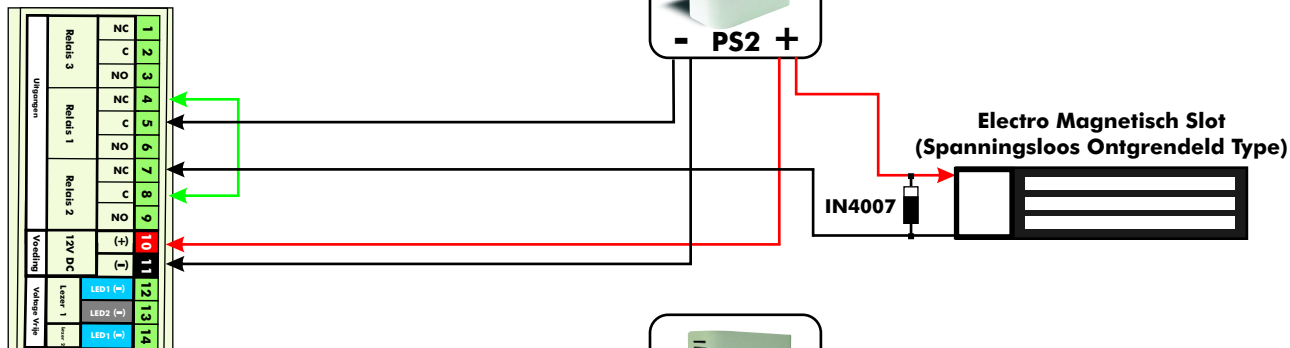


16.5 Bedradingschema voor deur met Anti-Pass Back

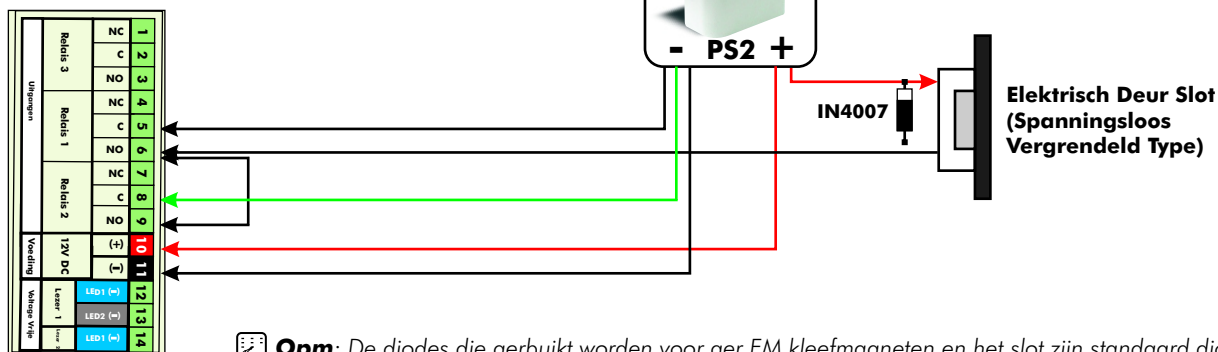


16.6 Bedradingschema voor slot met Anti-Pass Back

Optie 1: Elektro Magnetisch Slot

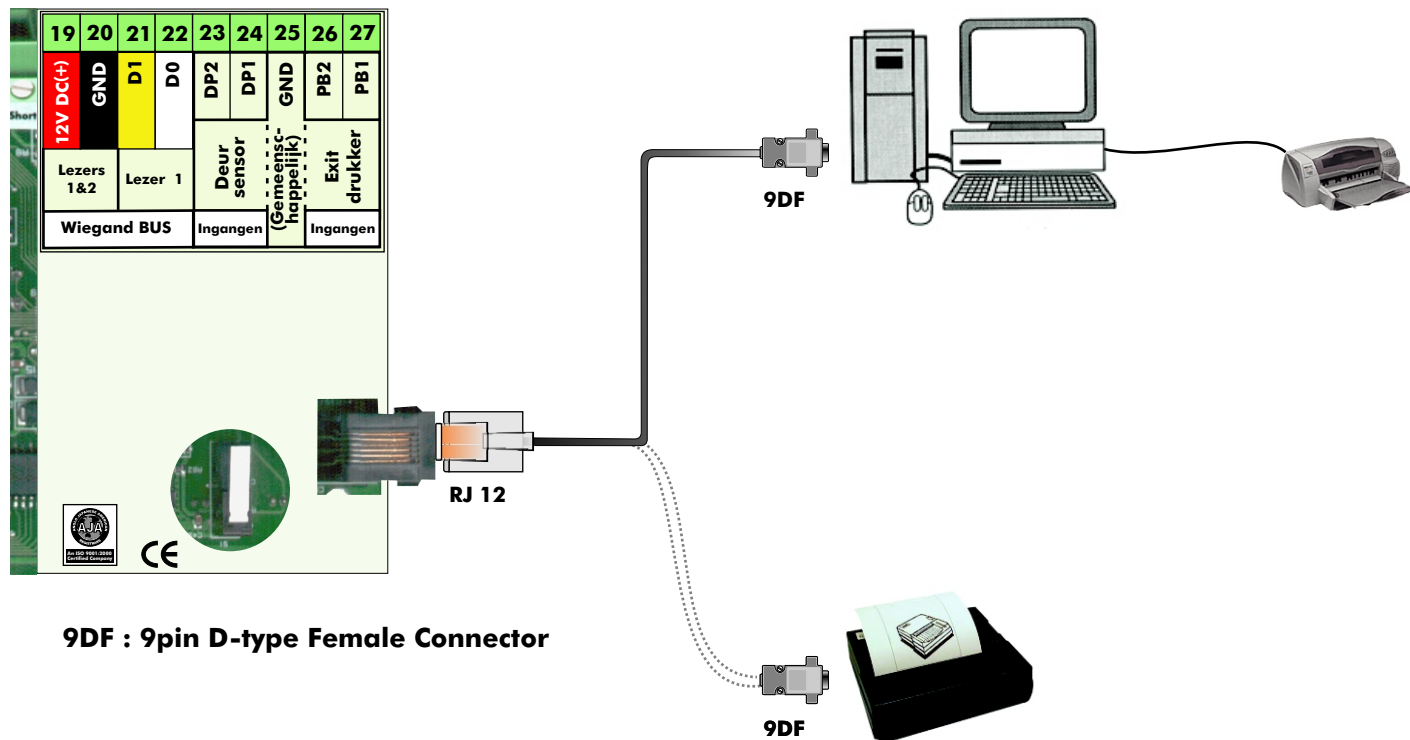


Optie 2: Elektrisch Deur slot



 **Opmerking:** De diodes die gebruikt worden voor ger EM kleefmagneten en het slot zijn standaard diodes zoals de IN4007 om schommelingen te onderdrukken.

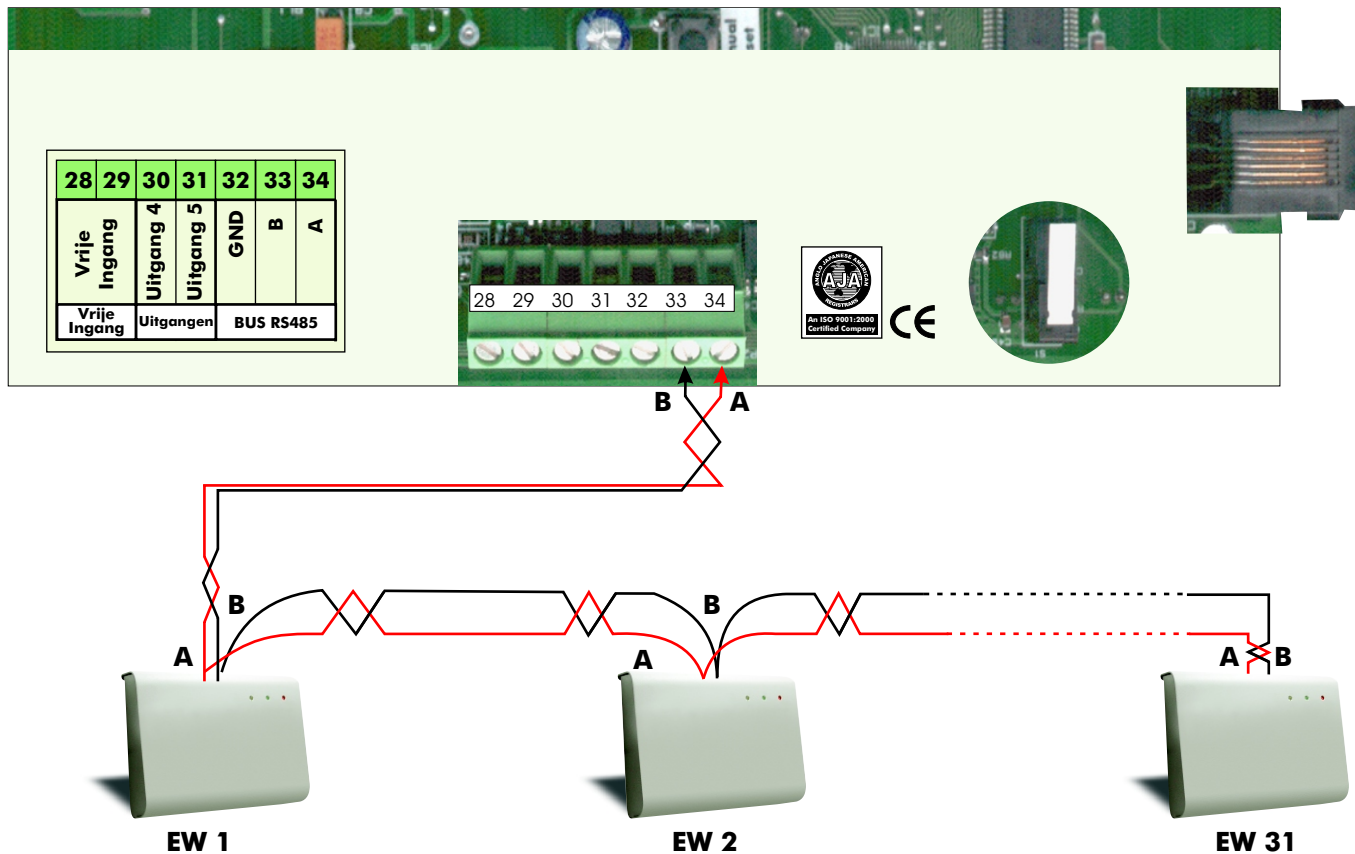
16.7 PC en seriële printer aansluiting



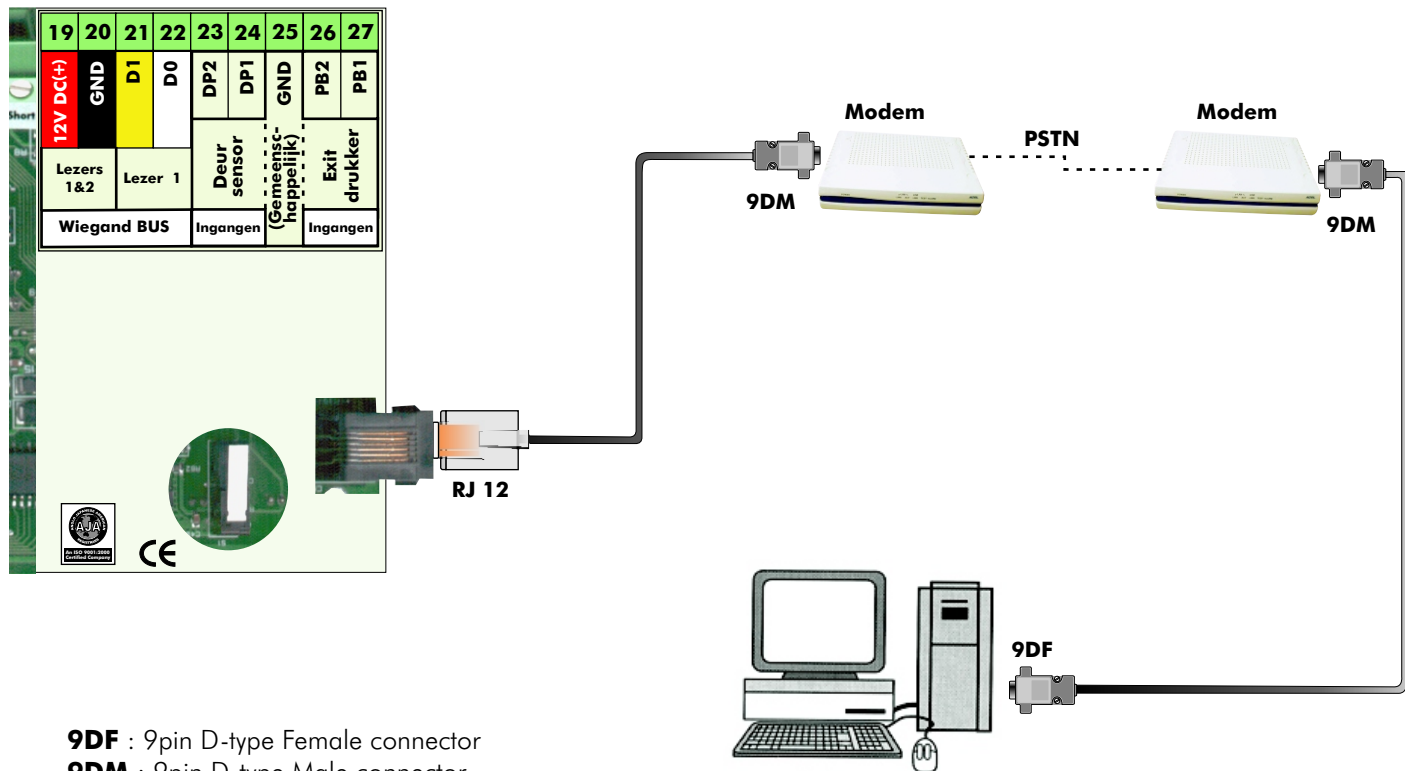
9DF : 9pin D-type Female Connector

 **Opm:** Voor de seriële printers welke een 25 polige connector hebben moet een 9 naar 25 pin converter worden gebruikt

16.8 RS 485 Network



16.9 Modem verbinding

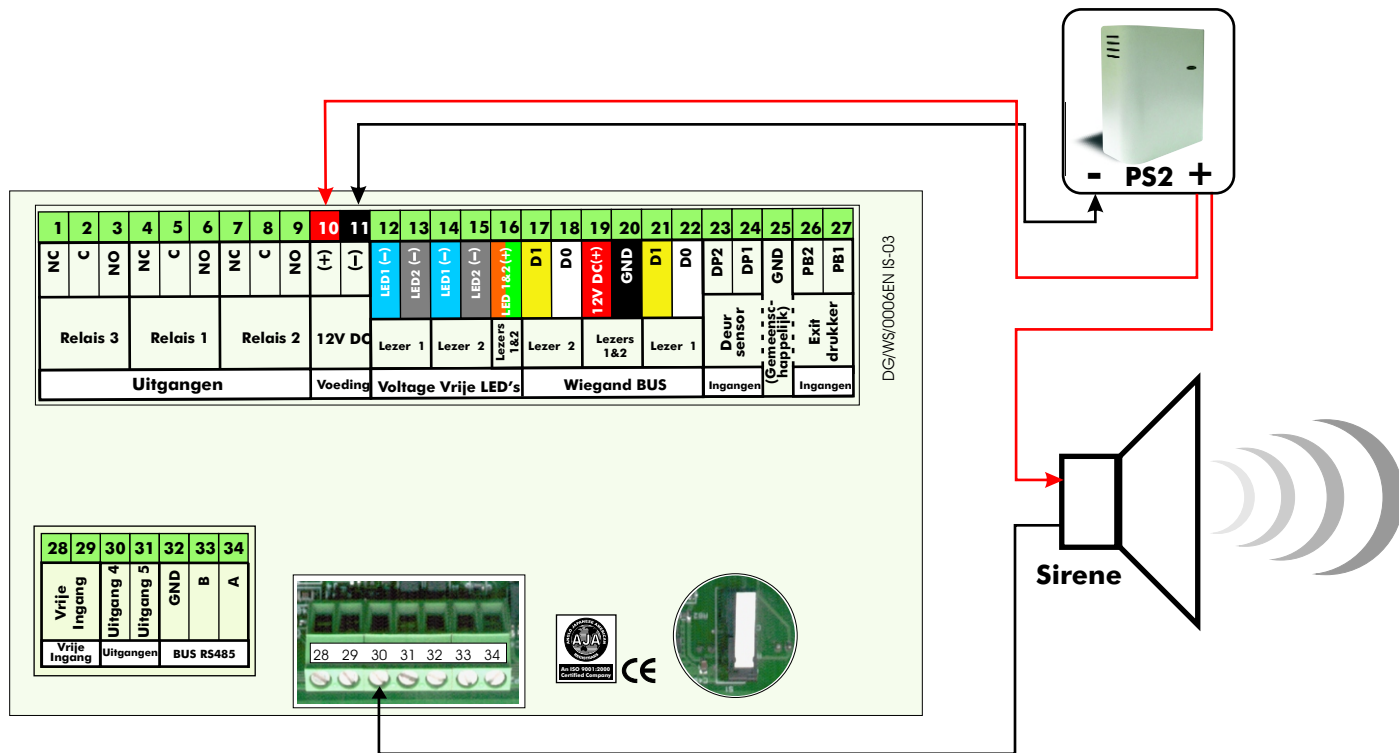


9DF : 9pin D-type Female connector

9DM : 9pin D-type Male connector

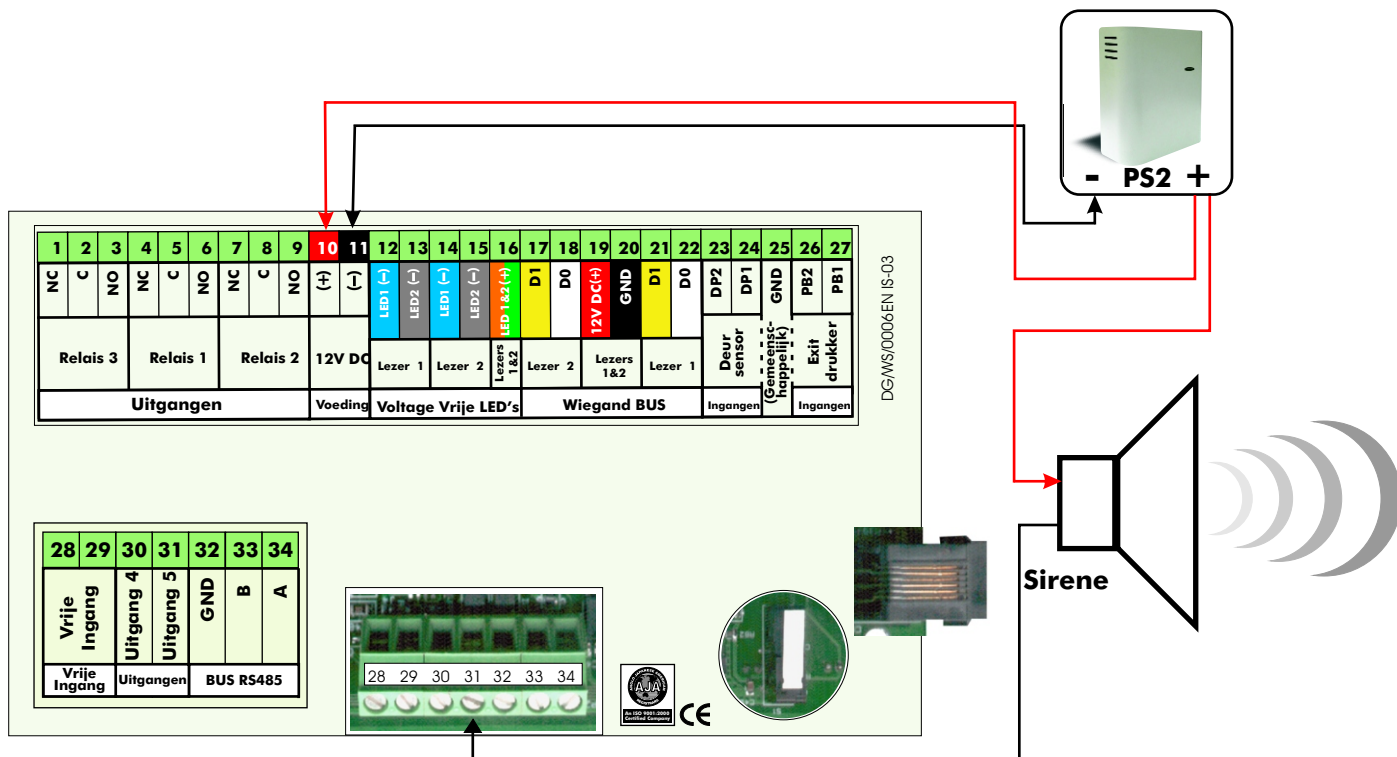
Modem : Hays compatibel, 56Kbps

■ 16.10 Hoge prioriteits alarm aansluiting



⚠ **Let op:** Uitgang 4 > De transistor uitgang is een solid state relais (open collector welke naar de min schakelt max 250 mA)

16.11 Lage prioriteits alarm aansluiting



! Let op: Uitgang 5 > De transistor uitgang is een solid state relais (open collector welke naar de min schakelt max 250 mA)
Uitgang 5 zal schakelen als een "deur te lang open" gebeurtenis in tijdzone 02 zich voordoet.

└ Bijlage A: Overzicht ┘

Toegangs controle systeem

Een toegangs controle systeem heeft ingangsmodule (Proximity lezers of keypads) voor het identificeren van de gebruiker, intern valideren, en beslissingen nemen over het sturen van uitgangen (sloten, barrières enz.) voor het bedienen van de uitgangen in kwestie. Het systeem is programmeerbaar om een zo getrouw mogelijk toegangscontrole systeem te zijn.

Anti-Pass Back (continu en tijdgebonden)

Deze functie voorkomt dat een gebruiker zijn kaart / code afstaat voor toegang door onbevoegde. Middels deze functie is direct gebruik niet mogelijk op twee mogelijke manieren:

- Continu (real) Anti-Pass Back – hierbij zal het systeem als eerste een kaart / code op een uitlezer moeten herkennen alvorens toegang te verlenen bij een toegangsdeur (inlezer). Hierbij dient opgemerkt te worden dat voor zowel de toegangsdeur als de Exitdeur een toegewezen lezer geplaatst moet zijn.

- Tijdgebonden Anti-Pass Back – hierbij zal het systeem een kaart /code weigeren als binnen een bepaald tijdsbestek de kaart / code opnieuw op dezelfde locatie wordt aangeboden.

Baud Rate

De snelheid waarmee seriële data verzonden wordt tussen de O2LA en PC zijnde 9600 bps.

Kaarten/TAG

Een plastic identificatie kaart met een geïntegreerd circuit welke een uniek nummer en antenne bezit. De kaart kan verschillende protocollen bezitten echter dient de gebruikte kaart wel overeen te stemmen met de gebruikte lezer in combinatie met de controller.

Code

Een opeenvolging van getallen welke ingegeven wordt door de gebruiker in het systeem en gelezen wordt door het systeem.

Deur te lang open

Dis is een conditie waarbij een deur langer geopend blijft dan in het systeem is geprogrammeerd. Deur open te lang ontstaat alleen als er rechtmatig toegang verleend is.

DST: Daylight Savings Time (zomer/ wintertijd)

De Real time klok en software kan zo geprogrammeerd worden dat de klok automatisch een uur vooruit gezet wordt op de laatste zondag van Maart en een uur terug gezet wordt op de laatste zondag van Oktober. *Af fabriek wordt is deze functie gedeactiveerd. Voor het activeren van deze functie dient u het Setup menu te raadplegen.*

EEPROM

Electrical Erasable Programmable Read Only Memory. Een geheugen chip gebruikt in de O2LA waar informatie opgeslagen wordt en bij spanningsuitval deze ook bewaard.

Prioriteit codes en kaarten (calamiteiten)

Tot 10 codes of kaarten kunnen toegewezen welke als prioriteit (calamiteiten) codes of kaarten dienen. programmed and stored in all connected.

Deze codes of kaarten hebben te allen tijde rechten deuren te open zelfs bij het verbreken van de RS485 of het uitvallen van de controller. Elke code of kaart wordt automatisch weggeschreven in alle EW uitbreidingsunits in het netwerk en de toegang wordt niet gevalideerd door de O2LA.

Exit Drukker

De Exit drukker geïnstalleerd in een bewaakt gebied, mits ingedrukt, geeft gebruikers het recht het pand te verlaten zonder dat en een validatie plaatsgevonden heeft. Het kan bijv. gebruikt worden bij de receptie welke bezoekers toelaat middels het openen van de toegangsdeur.

Uitbreidingsunits

Uitbreidingsunits bedoeld voor uitbreiding van het systeem per 2 deuren.

Geforceerde deur

Een conditie als een deur geforceerd geopend wordt zonder geldige kaart of code.

Vrij toegang

Een specifieke instelling waarbij alleen 1 deur in het systeem open blijft voor de tijd geprogrammeerd in tijdzone 03 en gebruik van een kaart of code niet nodig is. Als voorbeeld, het opensturen van een slagboom bij aanvang en einde van kantoorwerktijden.

LCD

Liquid Crystal Display. De O2LA controller heeft en twee lijnen met 16 karakters.

LED

Light Emitting Diode is een semi-conductor welke licht uitzend. O2LA heeft drie LED's: rood, geel en groen als indicatoren.

Sluis werking

Voorkomt dat een tweede deur wordt geopend terwijl een andere nog niet gesloten is. Dit heeft als voordeel dat toegangssluizen altijd gesloten zijn door een deur (denk aan verwarming of luchtsluizen).

Master code

Een specifieke code om in de programmeermode te komen. O2LA master code bestaan uit 5 cijfers met een mogelijke code tussen 0 en 65535. Geef de code in en druk op "B" voor valideren. Een Master code kan nooit een kaart of TAG zijn.

Modem

Zend en ontvangt digitale data via het telefoonnet. De informatie overdracht is afhankelijk van snelheid en baudrate.

Lezers

Lezers zijn slave units welke alleen functioneren met een controller. Het kunnen zowel keypads, Proximity lezers, biometrische lezers of radiografische lezers zijn. De Proximity lezers van XPR zijn compatibel met EM4002 geformatteerde kaarten.

Lezer groep

Een lezer groep is een groep van een aantal lezers aangesloten op de units (00-31) welke specifieke rechten hebben behorende bij de lezer groep.

RS232

Een communicatie wijze tussen twee interfaces via seriële dataoverdracht tot een maximale lengte van 15 meter. Maakt gebruik van een standaard 9 polige connector. Het O2LA systeem gebruikt een RS232 interface voor aansluiting van een computer, printer of modem.

RS485

RS485 is een wereldwijde standaard voor multi point data communicatie. Het heeft de mogelijkheid om tot 32 nodes aan te sluiten over een tweedraads verbinding met een maximale lengte van 1000 meter.

Tag

Tag, is een specifieke vorm van een Proximity kaart voorzien van een embedded IC, specifiek ID nummer en antenne welke communiceert met een lezer. Proximity lezers van XPR zijn compatibel met EM4002 geformatteerde kaarten.

Sabotage (tamper event)

Is een indicatie dat een controller onrechtmatig gebruikt of behandeld wordt. Als er een uitgang gekoppeld is aan een sabotage gebeurtenis zal een aangesloten sirene geactiveerd worden.

Tijd Zones

Schema's, met tijd beperkingen, per dag of weekdays van zondag tot maandag en vakantiedagen. Elke tijdzone heeft 3 periodes welke geprogrammeerd kunnen worden.

Unit

Het unit menu geeft u de mogelijkheid op de instellingen te bepalen voor elke unit aanwezig. De instellingen kunnen bestaan uit uitgangen en tijden, sluis of Anti-Pass Back en vrije toegang geprogrammeerd voor 2 uitgangen.

Gebruikersgroep

Gebruikers, welke het systeem gebruiken, dienen ingedeeld te zijn in een gebruikersgroep. In de gebruikersgroep wordt bepaald waar en wanneer aan een kaart of code toegang verleend wordt (aan een groep van deuren in een bepaald tijdsschema) met of zonder Anti-Pass Back.

Wiegand

Industrieel standaard protocol specifiek voor lezers en keypads. O2LA accepteert Wiegand 26 bit protocol lezers.

└ Bijlage B: EW kenmerken ┘

- Tot 31 EW units kunnen worden aangesloten op het O2LA systeem via een RS485 bus voor het controleren van totaal 64 deren.
- Ondersteunt 2 Wiegand 26-bit lezers.
- Ingebouwde intelligentie voor herkenning van 10 codes / Kaarten welke gebruikt kunnen worden bij een systeem fout
Of communicatie fout.

└ Bijlage C: PRO Kenmerken ┘

- MS Windows, gebruiksvriendelijke software.
- Menu gestuurde bediening, via dialoogboxen en dropdown menu's.
- Online controle en programmering.
- Reportage.
- Data transmissie van remote uitbreidingsunits en controller.
- Diagnose op status van de uitbreidingsunits.
- Archivering en online help files.

└ Bijlage D: Foutoplossing - Troubleshooting ┘

Waarneming (Probleem)	Actie
Geen voeding	- Controleer juiste polariteit. - Controleer of de ingangsspanning tussen de 12 en 15V DC ligt. - Neem contact op met uw leverancier.
Afwijkend display.	- Druk op de reset drukker in de O2LA unit. - Zie de installatiehandleiding voor meer informatie.
De datum en tijd wordt weergegeven zoals ingesteld af fabriek, zelfs na reset en set/ herstel.	Controleer de Lithium batterij in de O2LA unit.
De Master code is vergeten.	- Sluit jumper J1 en druk op de resetdrukker in de O2LA unit. (Zie paragraaf Section 14.4)
Het programmeren van codes met behulp van het keypad of via O2LA programmering is niet mogelijk.	- Systeem is in online mode, keypad is hierdoor afgeschakeld. - In het hoofdscherm van de PRO software, klikt u de offline drukker voor het vrijgeven van de programmering via de controller.

Waarneming (Probleem)	Actie
a) Lezers werken niet. b) Lezers werken echter het lezen van de kaarten geschiedt niet correct.	Controleer de aansluiting van de lezer - D0, D1. + , - etc. Vermijdt bij het installeren de volgende punten: - Metalen oppervlakteno - Elektrische bedrading.(hoge stromen) - Interferentie met andere RF bronnen. - Interferentie met andere Proximity lezers. U dient rekening te houden met een minimale afstand tussen twee lezers ten minimaal 0,5 m.
RS 232 (PC) communicatie is niet tot stand gekomen.	- Controleer de programmering / instellingen van de RS232 communicatie in de O2LA . - Controleer RS232 kabel op correct aansluiting. - Controleer de instellingen van de RS232 poort in de PC en de PRO software. - Registratie / serie nr. correct?
Modem communicatie is niet tot stand gekomen.	- Het modem dient Haye's compatible te zijn. - Controleer de programmering / instellingen van het modem in de O2LA . - Controleer de communicatie (RS232) kabel. Gebruik alleen de kabel welke bij het systeem geleverd is.
Seriële printer.	- Zie paragraaf 7.5 voor een overzicht van geschikte seriële printers. - Controleer de programmering / instellingen in de O2LA. Check gedeelte modem communicatie. - Zorg voor een goede verbinding van de RS232 kabel. - Gebruik alleen de kabel die bij het systeem geleverd is.

Waarneming (Probleem)	Actie
RS 485 communicatie is niet tot stand gekomen (tussen O2LA en de EW unit(s))	Controleer het volgende; a. De rode led van de voedingseenheid en de EW of deze branden. b. De bedrading tussen O2LA en de EW unit(s) c. Bekabeling volgens het daisy chain principe. Aansluiting A van de O2LA dient verbonden te worden met aansluiting A van de EW unit, evenzo met aansluiting B. d. De afscherming van de bekabeling dient maar aan een zijde geaard te zijn. e. Dipswitch adres: - Stel het adres in alvorens de EW units te voorzien van voedingspanning. - Alle EW units dienen een uniek adres te bezitten. (Het adres van O2LA is 00). - De zesde dipswitch dient altijd op 0 ingesteld te zijn (OFF- uit)
RS 485 communicatie is niet stabiel	- De totale netwerk bekabeling mag niet langer zijn dan 1000 meter. - Terminator weerstanden van de juiste waarde dienen geplaatst te zijn aan de uiteinden van het netwerk (zie EW handleiding voor verdere details)
De O2LA zekering is defect	- Controleer op mogelijke polariteit wisselingen - Controleer de ingangsspanning deze dient tussen 12–15 V DC te zijn. - Neem contact op met uw installateur / leverancier.

Index

Toegangscontrole, 3, 28
Toegangscontrole systeem, 3
Toegangscontrole systeem, 43
Toegangscontrole, 5
Anti-Pass Back, 7,21
Automatisch kiezer, 13
Code, 5, 22, 23, 24, 26, 33, 35, 36, 43, 44
Code lengte, 8
Communicatie, 14, 16, 21
Default (fabrieks) instellingen, 22
Deur te lang open, 6, 7, 33, 43
DST: Daylight Savings Time, 43
EEPROM, 43
Elektrische omgeving, 18
Nood beveiligings codes en kaarten, 44
Starten programmeer mode, 44
EW uitbreidings units, 8, 14, 27, 30, 44, 50
Exit drukker, 13, 44
Gebruikersgroep, 4, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 45
Geforceerde deur, 7, 13
Installatie, 18
Jumper instellingen, 21
Kaart, 5, 7, 25, 26, 44
Kenmerken, 8, 28, 43, 44
LCD, 23, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 34, 50

Index

LED, 24, 44
Lezergroepen, 4, 22, 28
Lezers, 10, 12, 13, 39, 44
Modem, 35, 41, 44, 50
Montage instructies, 37
Netwerk mode, 14
Fysische omgeving, 17
PRO, 17, 24
Programmering, 16, 22, 23, 33
Reset naar fabrieksinstellingen, 24
RS232, 23, 33, 35, 45, 50
RS485, 14, 16, 45, 50
Sabotage gebeurtenis, 6, 45
Seriele printer, 41
Tag, 43, 44
Tijdzones, 4, 22, 31, 45
Troubleshooting foutoplossing, 46
Unit, 22, 29, 30, 32, 33, 45
Uitbreidingsunits, 44
Voedingseenheid, 16, 19
Vrije toegangs, 8, 13, 30, 44
Wiegand, 8, 45

└ 17.0 Elektrische Specificaties ┘

Ingang spanning	: 12 – 15 Vdc (Gelijkgericht)
Stroom opname	: 130 mA (Stand-by) 250 mA (Maximaal)
Display	: 2 x 16 karakters verlicht LCD
Toetsen	: 12 + 3 alfanumeriek
Ingangen	: 2 bypass drukker (NO) 2 deur-stand contacten (NC) 1 vrije ingang (optisch geïsoleerd)
Uitgangen	:

Uitgang1	Relais	10A
Uitgang2	Relais	10A
Uitgang3	Relais	2A
Uitgang4	Transistor	250mA, Open Collector
Uitgang5	Transistor	250mA, Open Collector

Zekering	: 500 mA standaard zekering
Lithium Batterij	: 3V, 230 (mAh) nominale capaciteit, product nummer CR2032H
RS232 (RJ12)	: PC of modem (TX, RX, RTS, CTS, GND), 15 meter afstand.
RS485	: Verbind tot 31 EW uitbreidingunits tot max.1000 meter afstand.

└ 18.0 Mechanische Specificaties ┘

Afmeting (mm)	: 180(l) x 129(b) x 53(h).
Behuizing	: Zilver gespoten metalen behuizing.
Toetsen	: Poly carbonaat
IP waarde	: IP31

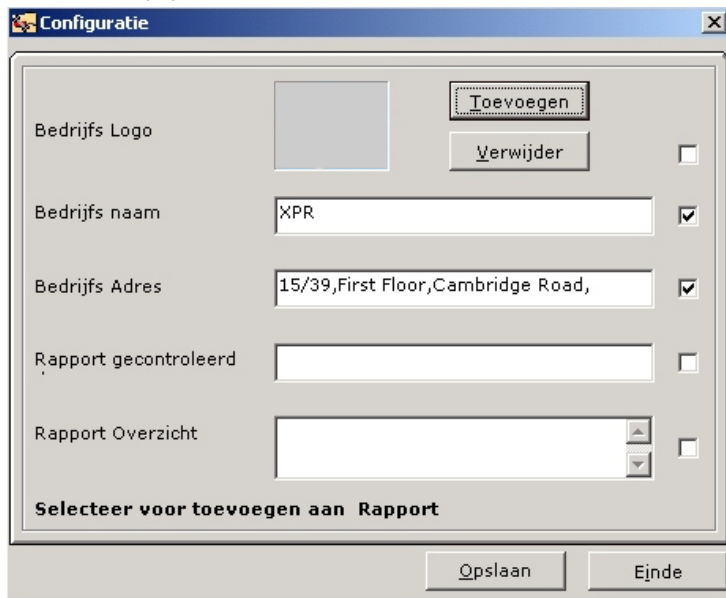
Pro Toegangs Controle Software

Quick Guide

└ Bijlage I: PRO toegangs controle software (Quick Guide) ┘

De O2LATM PRO software geleverd in deze kit is een enorme stap vooruit in gebruiksvriendelijkheid van het systeem. Het zal u ondersteunen het O2LA systeem te controleren en de gegevens opgeslagen in de O2LA kunnen op een vele male efficiëntere en inzichtelijke wijze zichtbaar gemaakt worden. Deze op Microsoft® Windows TM gebaseerde software heeft drie basis functies; eenvoudige en gebruiksvriendelijk programmeren, real-time controle en rapporteren. Door gebruikmaking van een GUI techniek (dialoog boxen, dropdown menu's, etc.), is het eenvoudig de het O2LA systeem te doorgronden. Zeker omdat u de keus heeft uit diverse talen waaronder Engels, Frans, Duits, Italiaans en Nederlands. De PRO programmeer structuur help u op eenvoudig wijze met het indelen van gebruikersgroepen, Tijdzones, vakantiedagen, lezergroepen en gebruikers. Enkele andere programmeer onderdelen in de PRO, welke het u eenvoudig maken het systeem te programmeren, zijn:

Configuratie: Dit menu helpt u bij een verkrijgen van een rapport op maat. Geënt op uw bedrijf, kunt u de kop- en voetteksten wijzigen of het toevoegen van logo's, bedrijfsnaam en NAW gegevens.



Configuratie

Bedrijfs Logo ☐

Bedrijfs naam ☒

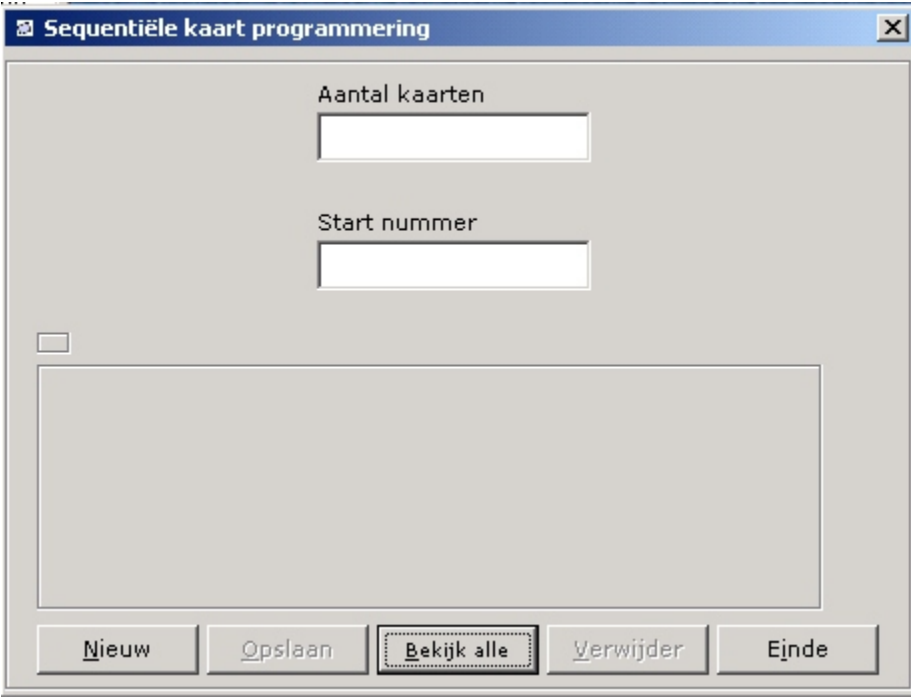
Bedrijfs Adres ☒

Rapport gecontroleerd ☐

Rapport Overzicht ☐

Selecteer voor toevoegen aan Rapport

Sequentiële kaarten: Geeft de mogelijkheid voor het snel samenstellen van een log van sequentiële tags / kaarten welke later aan andere gebruikers toegewezen kunnen worden.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Sequentiële kaart programmering". It contains two input fields: "Aantal kaarten" and "Start nummer". Below these fields is a small square checkbox and a large empty rectangular area. At the bottom, there are five buttons: "Nieuw", "Opslaan", "Bekijk alle" (which is highlighted with a dashed border), "Verwijder", and "Einde".

Sequentiële kaart programmering

Aantal kaarten

Start nummer

☐

Nieuw Opslaan **Bekijk alle** Verwijder Einde

Globale systeem parameters: Geeft een overzicht van de algemene instellingen en parameters zoals communicatie tussen PC en O2LA, data backup, controller, synchronisatie en taalinstellingen.

Algemene systeem & Parameters

Algemene configuratie

Communicatie Backup Controllers Sync./Taal

Communicatie

Mode Selectie ☒ RS232 ☐ Modem

Communicatie Poort Com 1

RS232 is een standaard Mode

Exporteer herinnering

☒ Altijd herinneren

☐ Niet vandaag herinneren

☐ Niet herinneren tot volgende opstart

☐ Nooit herinneren

OnLine Printen

Toestaan Online Printen ☒

Interval 75 Gebeurtenissen

Opslaan Fabrieks configuratie Einde

Zoeken: Geeft de mogelijkheid tot het gedetailleerd zoeken voor elke gebruiker of groep van gebruikers met gezamenlijke parameters.

The screenshot shows a software window titled "Zoeken" (Search). It is divided into two main sections. The left section contains search criteria: a "Kijk In:" dropdown menu currently set to "Voor Naam", a "Zoek Tekst:" text input field, and a "Gegevens voor weergave:" (Data for display) section with a grid of checkboxes for various attributes like "Naam", "Adres", "Sofit nummer", "Aanwijzing", etc. At the bottom of this section are "Zoek" and "Einde" buttons. The right section, titled "Zoek resultaten", contains a table with two columns: "Nr." and "Foto". The table is currently empty.

Nr.	Foto
-----	------

Rapporten: Helpt om opgeslagen data terug te halen welke weergegeven zal worden in een opmaak zoals door de gebruiker gewenst is. Deze rapporten kunnen desgewenst geëxporteerd worden naar MS Office onderdelen voor verdere analyse. Ook kunnen de rapporten gebruikt worden voor tijd- en aanwezigheidsregistratie.

Gebeurtenis rapport

Gebeurtenissen Rapport

☒ **Op Datum** ☐ **Datum Tussen**

Datum: 12/1 /2000

Gebeurtenissen

- Toegang geweigerd
- Toegang verleend
- Toegang geweigerd (Ongeldige Gebruiker
- Toegang geweigerd (Sluis Mode)
- Toegang geweigerd (Anti - passback Mode
- Toegang verleend op de IN Deur
- Toegang verleend op de UIT Deur
- Toegang verleend op de eerste Deur
- Toegang verleend op de tweede deur
- Deur Open Te lang
- Deur geforceerd
- Sabotage
- Toegang verleend via Master Code Installa
- Toegang verleend via Master Code Admini
- Reset Master Code
- Programmeer Mode verlaten
- Uitgang No: 3 geactiveerd
- Deur gesloten

Geselecteerde gebeurtenissen

Toevoegen >

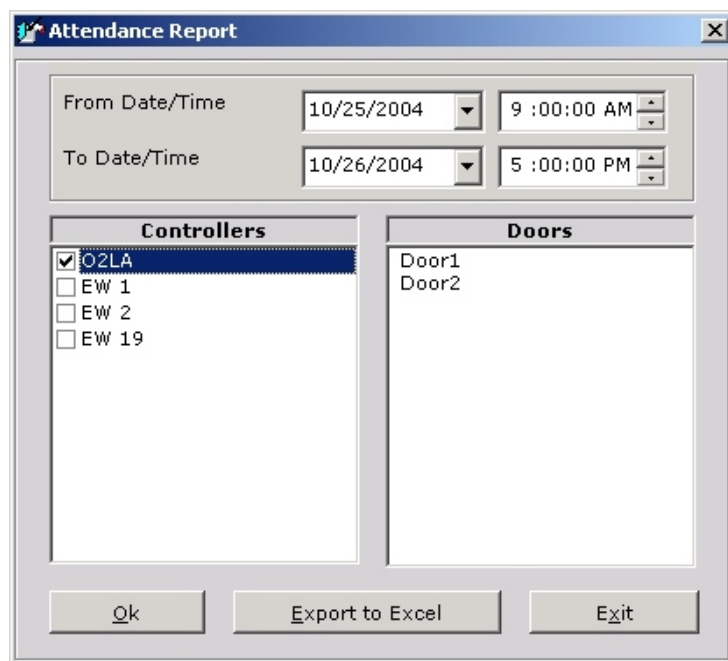
Toevoegen alle >>

< Verwijder

<< Verwijder alle

Ok Exporteren naar Excel Einde

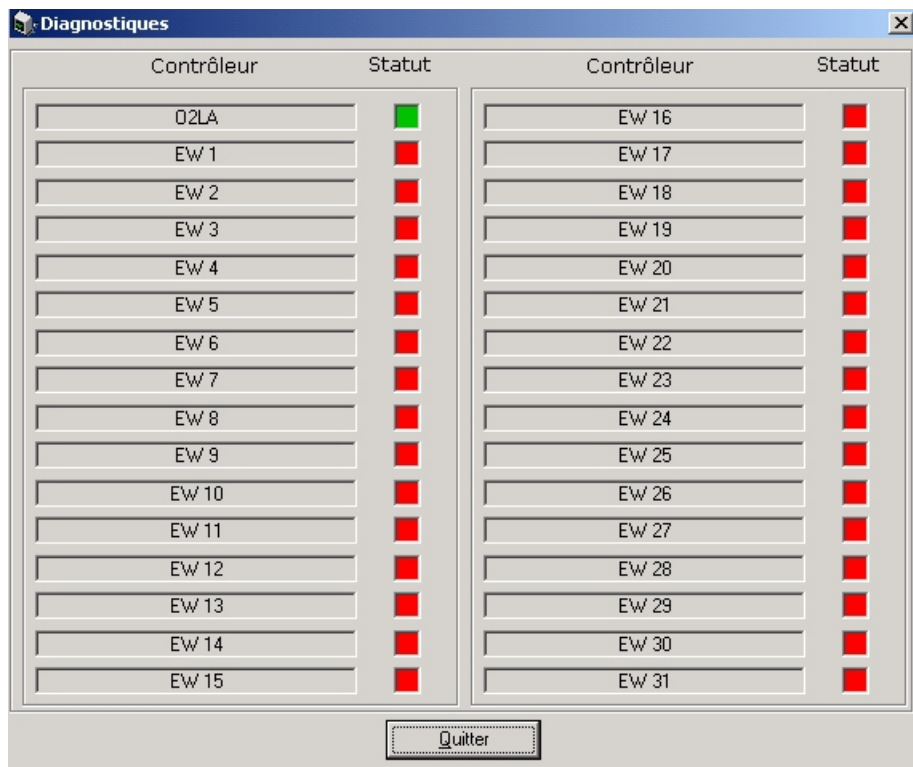
Aanwezigheids rapport



The image shows a software dialog box titled "Attendance Report". It contains fields for "From Date/Time" (10/25/2004, 9:00:00 AM) and "To Date/Time" (10/26/2004, 5:00:00 PM). Below these are two columns: "Controllers" with a list box containing "O2LA" (checked), "EW 1", "EW 2", and "EW 19"; and "Doors" with a list box containing "Door1" and "Door2". At the bottom are three buttons: "Ok", "Export to Excel", and "Exit".

Attendance Report	
From Date/Time	10/25/2004 9:00:00 AM
To Date/Time	10/26/2004 5:00:00 PM
Controllers	Doors
☒ O2LA	Door1
☐ EW 1	Door2
☐ EW 2	
☐ EW 19	
Ok Export to Excel Exit	

Diagnose: Dit is een online optie om alle uitbreidingsunits (EW) bij te houden welke zijn aangesloten op het O2LA netwerk. Deze functie, bedienbaar vanuit een centrale locatie, geeft een overzicht of alle aangesloten EW's correct functioneren.



Contrôleur	Statut	Contrôleur	Statut
O2LA	■	EW 16	■
EW 1	■	EW 17	■
EW 2	■	EW 18	■
EW 3	■	EW 19	■
EW 4	■	EW 20	■
EW 5	■	EW 21	■
EW 6	■	EW 22	■
EW 7	■	EW 23	■
EW 8	■	EW 24	■
EW 9	■	EW 25	■
EW 10	■	EW 26	■
EW 11	■	EW 27	■
EW 12	■	EW 28	■
EW 13	■	EW 29	■
EW 14	■	EW 30	■
EW 15	■	EW 31	■

Voor meer informatie betreffende de PRO toegangscontrole software, installeer deze dan op een compatible PC en bekijk de help functie in de PRO software.

Garantie

Beperkte Garantie

Sy Tech Engineering Pvt. Ltd., producent van XPR producten, hierna te noemen XPR, garandeert zijn producten tegen fabricage- en/of materiaalfouten, volgens de navolgende condities:

1. Het garantie termijn van het product bedraagt zestig maanden (met uitzondering van batterijen en behuizing) beginnende op datum van aankoop.
2. Gedurende het garantie termijn, zullen XPR of een erkent servicecentrum de producten repareren dan wel vervangen volgens de XPR garantierichtlijnen. Elk defect product of delen hiervan zullen vakkundig gerepareerd of vervangen worden door een hersteld product en in goede orde geretourneerd worden aan de verzender.
3. Elk gerepareerd of vervangen product zal weer voorzien worden van de volledige garantie.
4. De eindgebruiker dient de garantiekaart bij het te repareren product bij te voegen als deze toegezonden worden voor reparatie aan XPR.
5. Kosten voortvloeiende uit het versturen van een te repareren product aan XPR of een van de Servicecentra zullen te allen tijde voor rekening zijn van de gebruiker.
6. Kosten welke ontstaan door het demonteren of monteren van het product vallen niet onder deze garantie regeling.
7. De garantie komt te vervallen als zich een van de navolgende gevallen zich voordoet:
 - (a) Het product onderhevig is geweest of is aan: abnormaal gebruik, abnormale condities, incorrecte opslag, blootgesteld is aan grote hoeveelheden vocht en of temperatuurschommelingen, ongeoorloofde aanpassingen aan het product, misbruik, nalatigheid, incorrecte montage of andere gevallen welke niet traceerbaar zijn door XPR.
 - (b) Het product ter garantie aangeboden wordt na het garantietermijn. In dit geval zullen alle kosten voortvloeiende uit de reparatie en verzending ten laste komen van de gebruiker.
 - (c) Het serie nummer of de productiedatum van het product verwijderd, doorgekrast of gewijzigd zijn.
 - (d) Het defect of schade is ontstaan door toepassing van aangesloten producten welke niet binnen de specificaties van de XPR richtlijnen vallen.
 - (e) De gebruiker zal de kosten berekend krijgen voor elk onderdeel of gedane arbeid welke niet onder deze garantiebepaling vallen.

De beperking van aansprakelijkheid en de uitsluiting van geïmpliceerde garantie.

- A) XPR NOCH NEEMT AAN NOCH MACHTIGT ENIG PERSOON OF ENTITEIT OM IN NAAM VAN XPR EEN VERPLICHTING OF AANSPRAKELIJKHEID AAN TE GAAN WELKE UITDRUKKELIJK IN DEZE GARANTIVERKLARING GEREGLD IS.
- B) XPR'S AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN DEFECT PRODUCT WORDT BEPERKT TOT HET HERSTELLEN OF VERVANGEN VAN HET PRODUCT, ZOALS OPGESTELD IN DE GARANTIEBEPALING DOOR XPR. XPR IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR SCHADE TOEGEBARCHT AAN ANDERE PRODUCTEN WELKE VEROOorzaakt WORDEN DOOR, SCHADE KOMEND UIT VERLIES OF GEBRUIK, DERIVING VAN INKOMSTEN, WINST OF ENIG ANDERE SCHADE WELKE INCIDENTEEL, CONSEQUENT OF ANDERS ONTSTAAN

Alle garantievoorwaarden en productspecificatie kunnen zonder notificatie gewijzigd worden.

Product:

Versie:

Product Serie Nummer:

Datum Verzending:

Garantie Geldig Tot: