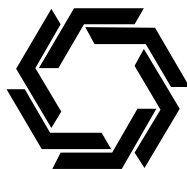


TOEGANGSCONTROLE MODULE PC 4820



INSTALLATIE HANDLEIDING



INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Bladzijde
1. INLEIDING	
1.1 PC4820 Toegangscntrole module specificaties	4
2. INSTALLEREN EN AANSLUITEN	
2.1 Installatie	6
2.2 Installatie stappen	6
2.3 Ingangen Post, Arm en REX	7
2.4 Uitgangen Led, Buz en OUT	8
2.5 Deur sluitsystemen – LK1 & LK2 aansluitklemmen	8
2.6 Toegang kaartlezers	9
2.7 PC4820 aansluitoverzicht	10
2.8 Aansluitschema	10
2.9 Bekabeling specificaties	10
3. PROGRAMMEREN	
3.1 Programmeren kaartlezer type	11
3.2 Kaartlezer opties	11
3.3 In-/Uitschakelen met toegangskaarten	12
3.4 Deur tijden	13
3.5 Zone toekenning voor toegangsdeuren	13
3.6 Toegangsdeur schema's	14
3.7 Toegang niveaus	16
3.8 Programmeren toegangskaarten	17
4. DIAGNOSE	
4.1 Hardware reset	18
4.2 Diagnose via VTAL led	18
5. INVULFORMULIEREN	
5.1 Invulformulieren deur 1	19
5.1 Invulformulieren deur 2	21

1. INLEIDING

De PC4820 is een veelzijdige toegangscontrole module waarop twee kaartlezers kunnen worden aangesloten, in deze module vind u de meest voorkomende toegangscontrole opties.

De PC4820 wordt beheerd en geprogrammeerd via een PC4010/4020 V.3.0 Centraal Controle paneel, er kunnen tot 16 PC4820 modules worden aangesloten op een PC4010/4020, de modules worden via een 4 aderige onafgeschermd kabel aangesloten op de combus.

Elke PC4820 module kan twee (deur) ingangen bewaken welke aan een willekeurige PC4010/4020 zone mogen worden toegewezen..

De deurcontacten mogen voor een elk type zonebewaking (wat op het Centraal Controle Paneel kan worden geselecteerd) zijn geconfigureerd.

Elke van de twee kaartlezers aangesloten op de PC4820 module kan worden geprogrammeerd om onafhankelijk van elkaar op afzonderlijke deuren te functioneren of samen de toegang te beheren aan beide zijde van één deur.

Het verlenen van toegang kan geschieden via een variëteit aan componenten, de PC4820 module ondersteund 4 verschillende types kaartlezers: De Polaris Magneetstrip kaartlezer, de Shadow Proximity kaartlezer, de HID Proximity kaartlezer en 26-bits Wiegand kaartlezers, ook ondersteund de PC4820 het gebruik van "Verzoek om uitgang" componenten waaronder de T-REX Uitgang detector.

1.1 PC4820 TOEGANGSCONTROLE MODULE SPECIFICATIES

Twee zone ingangen

- Twee programmeerbare bewaakte zones (EOL weerstanden);
- Zones mogen worden geprogrammeerd als Standaard of Aux vertraagde zones;
- PC4010/4020: tot 16 PC4820 modules kunnen worden aangesloten (32 kaartlezers);

Niet vluchtig Ram geheugen

- De module verliest zijn geheugen niet bij het verwijderen van de voedingsspanning;

Lage stroom uitgangen

- Zes lage stroom uitgangen (open collector uitgangen welke naar massa schakelen en maximaal 25 mA kunnen leveren);
 - Twee Led aansluitklemmen - verbinden met de Led ingang van de kaartlezer;
 - Twee BUZ (Zoemer) aansluitklemmen – verbinden met de zoemer ingang van de kaartlezer;
 - Twee OUT aansluitklemmen – gereserveerd voor toekomstig gebruik;

Geregelde voeding (1.5 Amp max.)

- Elektronische afschakel beveiliging van de batterij, Aux uitgang, 5 en 12V kaartlezer voedingen en Deurslot uitgangen;
- Aux uitgang voeding: 12Vdc, 125mA max;
- LK1 en LK2 deurslot uitgangen: 12Vdc, 250mA max;
- Lezer uitgang 5Vdc, 125mA max;
- Lezer uitgang 12Vdc, 125mA max;

Kaartlezer technologie

- Polaris, Shadow Prox, HID Proximity en 26-bit Standard Wiegand format;

Toegangskaat combineerbaarheid

- Polaris POL-C1CN-Polaris magneetstrip kaarten;
- Shadow Prox, Module nummers;
 - SH-C1 – Shadow Prox Card;
 - SH-K1 – Shadow Prox Keytag;
- Wiegand - Standaard 26 bit formaat;

1. INLEIDING

Accu

- 12Vdc 7.0Ah;

Transformator

- 16,5Vac, 40VA;

Werking temperatuur

- minimale 2°C , maximaal 40°C;
- Relatieve vochtigheid maximaal 90%;

Uitgang spanning

- Uitgang spanning = 13,8 VDC (met AC en volledig geladen accu). Componenten welke worden gevoed door de PC4820 moeten kunnen werken met een spanning van 10 tot 14 VDC.
- 5V voedingsspanning – aangesloten componenten moeten kunnen functioneren bij een voedingsspanning van 4-6V.

2. INSTALLEREN EN AANSLUITEN

2.1 INSTALLATIE

Wanneer u een beveiliging systeem met toegangscontrole ontwerpt, dan is het aan te raden eerst op papier een overzicht te maken. Dit overzicht helpt bij het bepalen van het aantal zones, extra zone uitbreidingen, toegangscontrole punten en andere systeem componenten welke vereist zijn in het totale systeem.

Wanneer de locatie van alle toegangscontrole punten zijn bepaald dan kunnen de plaatsen van de toegangscontrole modules worden bepaald, plaats de PC4820 modules zo dat de bekabeling naar de betreffende deuren zo kort mogelijk is.

Denk bij de plaatsbepaling van modules ook aan de capaciteit limiet van de combus bekabeling.

Volg de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de installatiehandleiding EC6400.

OPMERKING: bedraat de combus naar de PC4820 niet met afgeschermd kabel.

2.2 INSTALLATIE STAPPEN

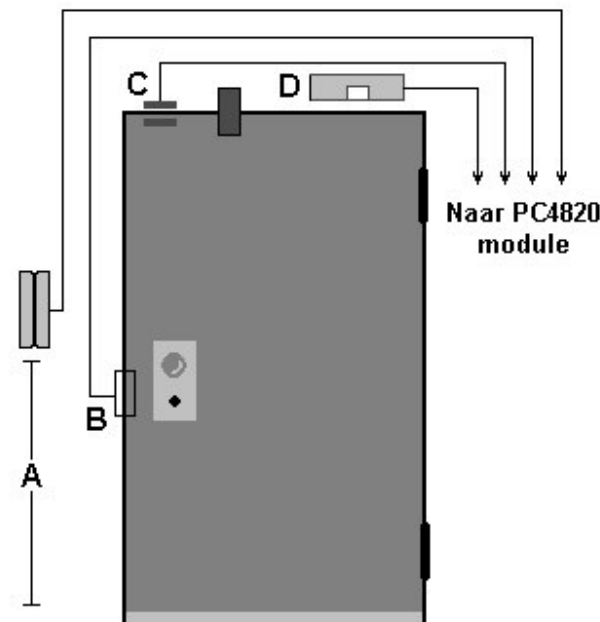
Volg zodra de locatie van de PC4820 modules en toegangscontrole punten zijn bepaald onderstaande installatie stappen:

1. Installatie van PC4820 en accessoires:

De PC4820 in behuizing dient binnenshuis, op een droge, veilige locatie te worden gemonteerd, de locatie moet bij voorkeur goed toegankelijk zijn voor een optimale service.

Bovendien wordt het aanbevolen de PC4820 te plaatsen nabij de deuren die hij controleert.

Sluit de diverse componenten voor elke toegangscontrole deur volgens onderstaand schema aan:



A. Toegang controle lezer gemonteerd op +/- 107 cm vanaf vloer.

B. Verbind de sloten door gebruik te maken van bekabeling met voldoende diameter, gebruik bij voorkeur een arbeidsstroom slot, wanneer de spanning wegvalt zal de deur gesloten blijven.

2. INSTALLEREN EN AANSLUITEN

OPMERKING: In geval van brand vlucht routes kunnen lokale regelgevingen verbieden om arbeidsstroom sloten te gebruiken.

- C. Het deurcontact moet rechtstreeks naar de PC4820 worden bedraad, draadloze of adresseerbare contacten mogen niet worden gebruikt.
- D. Installeer een T-REX uitgang detector en deurcontact (optioneel) in het beveiligde gebied. (zie de T-REX uitgang detector installatie handleiding m.b.t. montage en plaatsing instructie).

2. Sabotage bescherming:

Een sabotage schakelaar in de behuizing beschermt het geheel tegen ongeautoriseerde toegang, de normaal gesloten schakelaar kunt u aansluiten tussen de aansluitpunten TAMP en GND, aan de rechterkant van de PCB. Indien de sabotage schakelaar niet wordt gebruikt moet een draadbrug worden gelegd tussen TAMP en GND.

3. Verbind alle ingangen, uitgangen, deur sloten en kaart lezers.

Volg de instructies beschreven in volgende hoofdstukken voor elke type component.

4. Vereiste voeding spanning.

De PC4820 module moet gevoed worden middels een 16-18 VAC/40VA transformator, verbind tevens een accu aan de rode en zwarte accu draad.

OPMERKING: Wacht met het aanbrengen van de voedingsspanning totdat de gehele bedrading is voltooid. Sluit eerst de accu aan en daarna de AC spanning.

2.3 INGANGEN POST, ARM EN REX

De deur ingangen ondersteunen elk type bewaking, kies de EOL configuratie (Normaal gesloten, enkel EOL, dubbel EOL) welke u hebt geselecteerd voor de rest van het beveiligingsstelsel.

De Post, Arm en Rex ingangen zijn voor respectievelijk "Uitstellen Auto inschakeling", "Inschakel knoppen" en "verzoek om uitgang" componenten. Deze ingangen ondersteunen alleen Normaal gesloten of enkel EOL weerstanden.

Wanneer Dubbel EOL is toegepast moeten deze ingangen als Enkel EOL worden bedraad, (zie hoofdstuk 3.5 voor meer informatie betreffende zone ingang programmering).

POST Ingangen

Indien geactiveerd zal deze ingang een Auto-inschakeling van een geselecteerd blok van de PC4020/4010 uitstellen.

Om een Auto-inschakeling uit te stellen moet de gebruiker (gedurende de Auto-inschakel voersignalering) een geldige kaart aanbieden en een op de Post ingang aangesloten component activeren. Meestal zal de Post ingang met een drukknop worden verbonden welke zich langs een kaartlezer bevindt die aan het betreffende blok is toegewezen.

Indien de transmissiecode is geprogrammeerd dan zal de PC4020/4010 een Auto-inschakel uitstel code naar de PAC verzenden, de Auto-inschakeling zal opnieuw starten na de tijd geprogrammeerd in "Uitstel Auto-inschakel tijd. (Ref. # 00020305) mits het blok niet tussentijds met de hand is ingeschakeld.

De Auto-inschakeling mag zo vaak als nodig worden uitgesteld.

OPMERKING: Om een Auto-inschakeling uit te stellen moet de gebruiker aan het blok zijn toegewezen, tevens moet bij "gebruiker toegang code/kaart programmering" het "Uitschakel" kenmerk aan zijn.

2. INSTALLEREN EN AANSLUITEN

INSCHAKEL ingangen

Indien geactiveerd, zullen daartoe geautoriseerde gebruikers het betreffende blok via deze PC4820 ingang kunnen inschakelen.

Voor dat ingeschakeld wordt moet eerst gecontroleerd worden of het systeem gereed is om in te schakelen (sluit alle deuren en stop beweging in beveiligde ruimten).

De gebruiker kan nu een kaart aanbieden en vervolgens een op de INSCHAKEL ingang aangesloten component activeren, de uitlooptijd zal starten.

De inschakel ingang kan worden verbonden met een pulsdrukker welke zich naast de kaartlezer bevindt.

OPMERKING: Om blokken in te schakelen moet de gebruiker aan het blok zijn toegewezen, tevens moet bij “gebruiker toegang code/kaart programmering” het “Inschakel” kenmerk aan zijn.

REX ingangen

Een vraag om uitgang (Request to Exit) component kan worden gebruikt om vanuit het beveiligde gebied een methode te creëren om de deur zonder gebruik van een kaartlezer te openen.

Wanneer de REX component wordt aangesproken zal de deur geopend worden zonder een “geforceerd open” melding te genereren.

2.4 UITGANGEN – LED, BUZ EN OUT AANSLUITKLEMMEN

LED Uitgangen

De LED Uitgangen voor OUT DOOR 1 en OUT DOOR 2 worden gebruikt voor het sturen van de led op de kaartlezers.

Dit geeft de PC4820 de mogelijkheid visueel een indicatie te geven van een aangeboden kaart.

Verbind de draad van de kaartlezer welke wordt aangeduid als LED sturing met de LED aansluitklem van de geselecteerde uitgang.

Wanneer dit aansluitpunt wordt gebruikt om een externe component te sturen, moet het negatieve aansluitpunt van de component worden verbonden met dit aansluitpunt, de positieve aansluiting van de externe component moet met de Aux+ aansluitklem worden verbonden.

BUZ Uitgangen

De BUZ Uitgangen voor OUT DOOR 1 en OUT DOOR 2 worden gebruikt voor het sturen van de Zoemer op de kaartlezers.

Dit geeft de PC4820 de mogelijkheid een hoorbare indicatie te geven van foutmeldingen.

Verbind de draad van de kaartlezer welke wordt aangeduid als Buzzer met de BUZ aansluitklem van de geselecteerde uitgang.

Wanneer dit aansluitpunt wordt gebruikt om een externe component te sturen, moet het negatieve aansluitpunt van de component worden verbonden met dit aansluitpunt, de positieve aansluiting van de externe component moet met de Aux+ aansluitklem worden verbonden.

OUT Uitgangen

Gereserveerd voor toekomstig gebruik

2.5 DEUR SLUIT SYSTEMEN – LK1 & LK2 AANSLUITKLEMMEN

Verbind de deursloten met LK1 en LK2, elke slot uitgang kan tot 250 mA bij 12VDC leveren.

De slotuitgangen worden gestuurd volgens door de installateur geprogrammeerde parameters voor toegang tot, of om deuren volgens een bepaald schema te openen.

Deze uitgangen kunnen DC gevoede deur sluitsystemen, zoals elektromagnetische sloten aansturen, ze kunnen worden geconfigureerd voor spanningsloos vergrendelde en spanningsloos geopende deuren.

De uitgangen moeten worden afgesloten met een weerstand van 1 KOhm.

OPMERKING: Afhankelijk van lokale regelgevingen kunt u gelimiteerd zijn m.b.t. keuze van sloten bij met name vluchtroutes.

2. INSTALLEREN EN AANSLUITEN

2.6 TOEGANGS KAARTLEZERS

Elke PC4820 module kan twee kaartlezers controleren, deze kunnen beide bij 1 deur (in/uit) of bij twee verschillende deuren worden geplaatst.

Bij gebruikmaking van de juiste bekabeling mogen de lezers op een afstand van 150 meter van de PC 4820 module worden geplaatst.

De kaartlezer kan het beste op een hoogte van +/- 107 cm worden gemonteerd.

OPMERKING: Het verbinden van de rode voedingsdraad van een 5VDC kaartlezer met de 12VDC aansluitklem kan de kaartlezer beschadigen, zie de kaartlezer installatie instructie voor een juiste aansluiting.

Twee kaartlezers voor één deur

Wanneer gebruik gemaakt wordt van de twee lezer optie, kan de PC4820 module beide kaartlezers gebruiken om het IN- en UIT- gaande verkeer op een toegangspunt te controleren.

Elke kaartlezer kan worden geprogrammeerd volgens eigen toegangsniveaus (geeft de mogelijkheid om aparte in- en uit-gangs rechten voor elke deur op een systeem te programmeren). en tijdschema's. (zie hoofdstuk 3.2 deur opties).

OPMERKING: bij gebruikmaking van de twee lezer optie, moet Deur 2 ingang worden verbonden met een COM aansluitpunt.

Kaartlezer Led indicaties

De meeste kaartlezers hebben een Led aansluiting om visueel informatie te geven betreffende de toegangskaat die wordt aangeboden bij de lezer.

De led zal op verschillende manieren knipperen, zie onderstaande condities:

LED Status

Toegang conditie

Continu Rood.....	Deur is gesloten.
Continu Groen	Deur is geopend – Toegang verleend.
Langzaam knipperend (1 Hz)	Het blok wat is toegekend is ingeschakeld.
Rustig knipperend (3 Hz).....	Wachten voor een bevoorrechte kaart
Snel knipperend (4 Hz).....	Toegang geweigerd, tijd voor wachten op een bevoorrechte kaart verstreken.

Zoemer werking

De meeste kaartlezers hebben een zoemer uitgang om een hoorbare terugkoppeling te geven.

De Zoemer uitgang kan worden aangesloten om locale waarschuwingscomponenten onder de volgende omstandigheden aan te sturen:

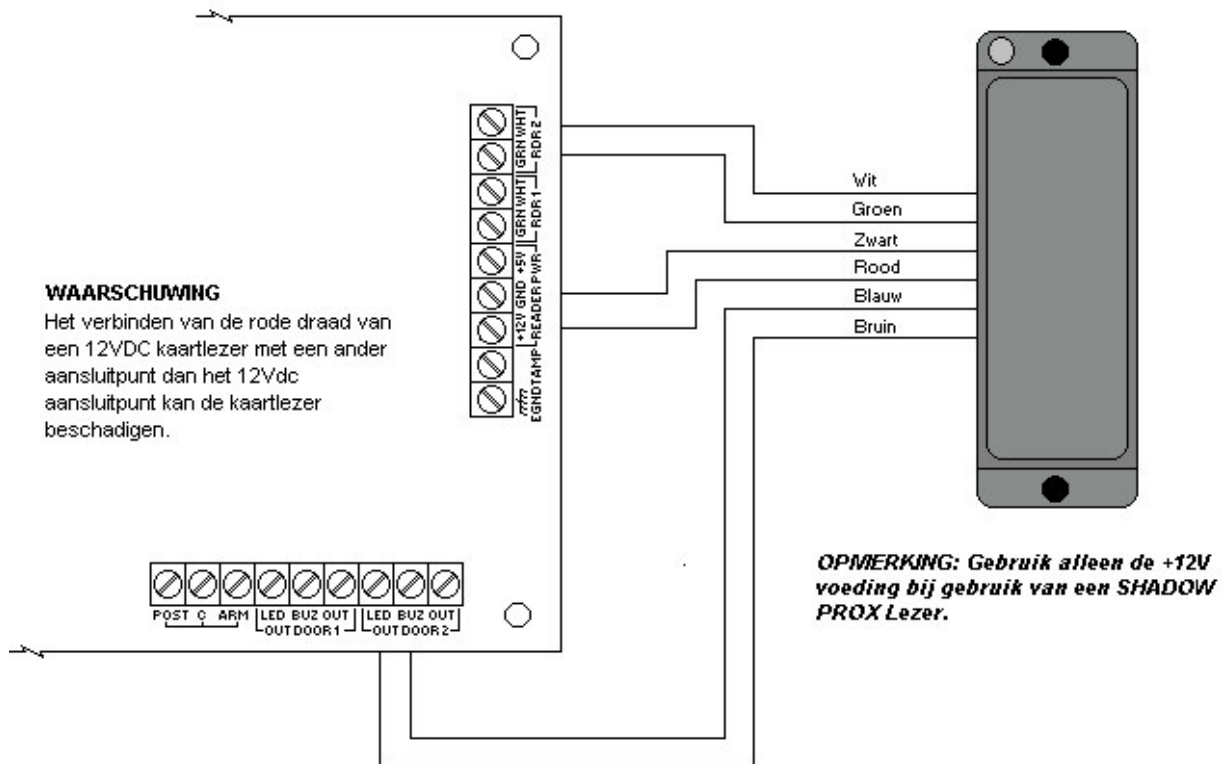
- De toegangscontrole deur is geforceerd geopend, de zoemer zal actief blijven totdat de deur wordt gesloten.
- De toegangscontrole deur is te lang open blijven staan, de zoemer blijft actief totdat de deur wordt gesloten, de zoemer zal gedurende de tweede helft van de geprogrammeerde deur open tijd pulserend worden aangestuurd, dit om aan te geven dat de "deur te lang open" melding op het punt staat op te treden.

2. INSTALLEREN EN AANSLUITEN

2.7 PC4820 AANSLUIT OVERZICHT

Kaartlezer verbindingen Shadowprox SH-1	Functie	PC4820 Aansluiting
Groen	Data 0	GRN
Wit	Data 1	WHT
Rood	+Vdc	+12V
Zwart	Massa	GND
Blauw	Zoemer	Buzz
Bruin	LED	LED

2.8 AANSLUITSCHEMA



2.9 BEKABELINGS SPECIFICATIES

COMPONENT	MAXIMUM KABEL LENGTE	KABEL SPECIFICATIE
Kaartlezer 5V	150m (500ft)	3 x twisted pair #18 AWG afgeschermd
Kaartlezer 12V	150m (500ft)	3 x twisted pair #22 AWG afgeschermd
Ingangen (Door, Rex, Post, Arm)	300m (1000ft)	2 x twisted pair #22 AWG

3. PROGRAMMEREN

Het programmeren van de PC4820 module geschiedt via de programmeermode van de PC4010/4020, zie programmeerhandleiding PC4010/4020 voor instructie.

De volgende programmeer secties moeten worden geprogrammeerd voor elke ingelezen PC4820 module. Om een module te selecteren voert u referentie nummer [0011XX] in (XX refereert met het module nummer).

Het Centraal Controle Paneel zal alle noodzakelijke informatie (toegangscodes, schema's, enz) onder de volgende omstandigheden naar elke PC4820 module verzenden.

1. Het centraal Controle Paneel wordt onder spanning gezet;
2. De installateurs mode wordt verlaten;
3. Verbinding tussen PC4820 module en CCS hersteld na verlies communicatie;
4. Een PC4820 module wordt hardware matig gereset;
5. Een PC4820 module wordt ingelezen;
6. Een download sessie wordt beëindigd;

De data transmissie kan tot 2,5 minuut per PC4820 module duren, wanneer de data transmissie is voltooid zullen alle bediendeel zoemers 16 keer piepen.

Veranderingen in de PC4820 programmering zullen pas effect hebben nadat de data transmissie is beëindigd.

3.1 PROGRAMMEREN LEZER TYPE

Ref. # [0011XX00], waarbij XX = PC4820 module #

De PC4820 ondersteund verschillende typen kaartlezers, het zelfde type lezer moet worden gebruikt op één PC4820 module, op verschillende modules mogen wel verschillende typen kaartlezers worden toegepast.

Voer de 2 cijferige code in voor het toe te passen kaartlezer type:

- 00** Polaris –1 Magneet strip kaartlezer. 7 digits met klok en data;
- 01** Shadow prox Proximitie lezer type SH1, SH5, SH7, SH-VR-32 Bits;
- 02** 26 bit standaard wiegand kaartlezer, HID proximitie lezers;

Standaard: het standaard type kaartlezer is **00** (Polaris 1).

3.2 KAARTLEZER OPTIES

Ref. # [0011XX01], waarbij XX = module #

Deze parameter bevat de programmering van de geselecteerde PC4820 module, eerst moet één van de twee deuren worden geselecteerd, gebruik de (<>) toetsen om de selectie te maken en bevestig met (*).

Voor elke deur zijn een aantal Aan/Uit opties beschikbaar, gebruik opnieuw de (<>) toetsen om een selectie te maken en de (*) toets om de optie aan of uit te zetten.

De beschikbare opties voor elke deur zijn:

- **Slot geïnverteerd:** Indien geactiveerd zal spanning moeten worden aangeboden om de deur te sluiten, het slot zal gesloten blijven en openen op het moment dat een geldige kaart wordt aangeboden. De programmering van deze optie is afhankelijk van het type slot wat wordt toegepast. Indien gedeactiveerd moet spanning worden aangeboden om het slot te openen. (Standaard = Nee)

3. PROGRAMMEREN

- **Ontgrendel via REX:** Indien geactiveerd, zal het aanspreken van een “Verzoek om uitgang” component de deur voor de geprogrammeerde “deur open tijd” openen.
Indien gedeactiveerd zal het aanspreken van een “Verzoek om uitgang” component de deur niet openen.
(Standaard = Ja)
- **Knippen wanneer ingeschakeld:** Indien geactiveerd zal de status van het geselecteerde blok(ken) worden weergegeven via de led op de kaartlezer. De led zal langzaam knippen gedurende de ingeschakelde periode.
OPMERKING: Voor een juiste werking van deze functie moeten e blokken waaraan de deur zone is toegekend moet ook worden geselecteerd in het Inschakel/Uitschakel masker.
Indien gedeactiveerd zal de led op de kaartlezer geen indicatie geven van de inschakel status.
(Standaard = Ja)
- **Vergrendelen bij inschakelen:** Indien geactiveerd, zal wanneer de Inschakel ingang wordt geactiveerd de deur weer vergrendelen, indien gedeactiveerd zal een verzoek om inschakeling de deur niet opnieuw vergrendelen.
(Standaard = N)
- **Vergrendelen bij sluiten:** Indien geactiveerd, zal een slot wat is geopend door een kaartlezer of een REX component de deur vergrendelen op het moment dat de deur is geopend en vervolgens weer wordt gesloten, indien gedeactiveerd zal een slot wat is geopend door een kaartlezer of een REX component vergrendelen op het moment dat de deur geopend wordt.
(Standaard = N)
- **Code vereist:** Indien geactiveerd, zal naast het aanbieden van een geldige pas op een aangrenzend bediendeel een geldige toegangscode moeten worden ingevoerd om de deur te openen, indien gedeactiveerd zal geen geldige toegangscode nodig zijn om de deur te openen.
(Standaard = N)
- **LED geïnverteerd:** Indien geactiveerd, zal de normale status van de Led uitgang op de PC4820 een open collector uitgang zijn, indien gedeactiveerd zal de normale uitgang status Laag zijn.
(Standaard = N)
- **Twee kaartlezers:** Indien geactiveerd, zullen beide “deuren” (kaartlezers) worden toegekend aan dezelfde zone. Dit geeft de PC4820 de mogelijkheid om op een enkel toegangspunt de ingaande en uitgaande toegang tot een beveiligd gebied te controleren. De zone en blok toekenningen van beide deuren op de PC4010/4020 moeten hetzelfde zijn.
Elke keer dat op een lezer een kaart wordt aangeboden om een deur te openen zal de tweede lezer ook toegang verlenen, dit voorkomt een geforceerde deur melding (Beide slot uitgangen zullen ontgrendelen), elke deur kan overigens wel geprogrammeerd worden met eigen toegangsniveaus en schema's.
OPMERKING: Deze optie kan alleen geselecteerd worden voor deur 1.
Indien gedeactiveerd hebben deur 1 en deur 2 hun eigen zone en blok toekenning.
(Standaard = N)

3.3 IN- / UITSCHAKELLEN MET TOEGANGSKAARTEN

De PC4820 kan zo worden geprogrammeerd dat gebruikers elk actief blok kunnen in-/uitschakelen, of een auto-inschakeling kunnen uitstellen, om de blokken vanaf een PC4820 module te kunnen in-/uitschakelen moeten de volgende parameters worden geprogrammeerd.

3. PROGRAMMEREN

1. De gebruiker toegangskaart moet worden toegekend aan de betreffende blokken; een toegangsniveau moet worden toegekend aan de toegangskaart; tevens moet het In- en uitschakel kenmerk zijn geprogrammeerd voor de betreffende toegangskaart.
2. De toegang deur moet zijn toegekend aan een PC4010/4020 zone, tevens moet de zone aan het betreffende blok zijn toegekend.
3. Het In- / Uitschakel masker moet worden geprogrammeerd om de blokken aan te geven die moeten worden in- / uitgeschakeld via de kaartlezer.
4. De Uitstellen auto-inschakeling, Inschakel en Uitschakel schema's moeten worden geprogrammeerd met een datum schema anders dan [00] (zie hoofdstuk 3.6 Toegangsdeur schema's).

TIP: Wanneer u gebruik maakt van de In- / Uitschakelopties voor de PC4820, kan het gebruik van Sirene puls en Blok status uitgang u een goede indicatie geven van de inschakel status van de blokken. Deze opties kunnen voor elk blok worden ingeschakeld (zie de PC4010/4020 installatie handleiding voor verdere info).

In- / Uitschakel blok masker

Ref. # [0011XX01YY01], waarbij XX = module #, YY = deur #

In deze parameter selecteert u de blokken welke gebruikers moeten kunnen In- of Uitschakelen wanneer ze een geldige kaart bij een kaartlezer aanbieden.

OPMERKING: De zone welke is toegekend aan de deur moet aan dezelfde blokken zijn toegekend als de blokken welke zijn aangegeven in het masker.

3.4 DEUR TIJDEN

Ref. # [0011XX01YY02], waarbij XX = module #, YY = deur #

Deur ontgrendel tijd

De tijd dat een deur ontgrendeld blijft nadat een geldige toegangskaart is aangeboden wordt geprogrammeerd in deze parameter. Dit is ook de verzoek om uitgang tijdsperiode, de standaard waarde is 10 seconden, geldige waarden zijn 001-255 seconden.

Deur open tijd

Deze parameter bepaald de tijd dat een deur geopend kan blijven voordat een "Deur te lang open" melding wordt gegenereerd. Nadat de helft van de "deur open tijd" is verstreken zal de kaartlezer zoemer pulserend worden aangestuurd, na de "deur open tijd" zal de zoemer continu worden aangestuurd (om aan te geven dat de deur open is blijven staan), de standaard instelling is 030 seconden, geldige waarden zijn 001-255 seconden.

3.5 ZONE TOEKENNING VOOR TOEGANGSDEUREN

Ref. # [0011XX01YY03], waarbij XX = module #, YY = deur #

Ken elke deur toe aan een zone op de PC4010/4020, elke zone van 17 tot 128 kan worden gebruikt (zone 9 tot 64 op de PC4010).

U kunt elk type zonebewaking wat wordt ondersteund door de PC4010/4020 voor de PC4820 module zones kiezen. De eindweerstand voor de deur ingangen zijn 5K6 voor het alarmcontact, bij gebruikmaking van de DEOL configuratie is het sabotage contact ook 5K6.

De deurzone moet worden geprogrammeerd als een standaard vertraagd of een aux vertraagde zone (zie de installatiehandleiding PC4010/4020 voor zone programmering).

3. PROGRAMMEREN

3.6 TOEGANGS DEUR SCHEMA'S

Een datum schema kan worden toegekend aan een van de onderstaande toegangsdeur opties.
Een datum schema bestaat uit een start en eind tijd, de dagen van de week waarop het schema actief is en welke vakantieschema's moeten worden nageleefd.

Datum schema 00 en 01

Indien datum schema 00 is geprogrammeerd, zal het gegeven zijn uitgeschakeld (schema is nooit actief).
Indien datum schema 01 is geprogrammeerd, zal de gegeven altijd aan zijn (schema is altijd actief).
(Voor meer informatie betreffende Datum schema's zie installatie handleiding PC4010/4020).

Er zijn 11 toegangsdeur opties welke door een schema kunnen worden gestuurd:

Uitstellen Auto Inschakel schema

Ref. # [0011XX01YY04], waarbij XX = module #, YY = deur #

Dit schema bepaald op welke tijden de Auto Inschakel procedure kan worden uitgesteld middels het aanbieden van een kaart bij de betreffende kaartlezer.

Alleen de blokken waaraan de deurzones zijn toegekend en welke zijn geselecteerd in het In/Uitschakel masker zullen meedoen.

De gebruikers toegangskaart moet ook zijn toegekend aan de betreffende blokken, tevens moet het Uitschakel kenmerk van de kaart aan staan.

De standaard instelling is datum schema 01.

Inschakel verzoek schema

Ref. # [0011XX01YY05], waarbij XX = module #, YY = deur #

Dit schema bepaald wanneer de geselecteerde blokken kunnen worden ingeschakeld door een kaart bij de betreffende kaartlezer aan te bieden, alleen de blokken welke zijn toegekend aan de deurzone en zijn geselecteerd in het In- / Uitschakelmasker zullen meedoen.

De gebruiker toegangskaart moet ook zijn toegekend aan de betreffende blokken en het Inschakel kenmerk moet aan staan.

De standaard instelling is datum schema 01.

Deur ontgrendel schema

Ref. # [0011XX01YY06], waarbij XX = module #, YY = deur #

Dit schema bepaald wanneer een toegangsdeur ontgrendeld, indien de deur is ontgrendeld hoeft een gebruiker geen kaart aan te bieden om de deur te openen.

De deur zal gedurende het schema open blijven, het openen van de deur zal geen "geforceerde deur" melding veroorzaken.

Wanneer het blok waaraan deurzone is toegekend is ingeschakeld zal de deur automatisch aan het begin van de uitlooptijd vergrendeld worden.

Indien het deur ontgrendel schema actief wordt terwijl een blok is ingeschakeld, zal de deur niet openen. Als het blok is uitgeschakeld terwijl het deur ontgrendel schema actief is zal de deur ontgrendelen en open blijven tot de schema eindtijd.

OPMERKING: Indien de deur is toegekend aan meer dan een blok, zal de deur vergrendelen op het moment dat in het laatste blok wat nog ingeschakeld moest worden de uitlooptijd start.

De standaard instelling is datum schema 00 (uitgeschakeld).

Verzoek om uitgang schema

Ref. # [0011XX01YY07], waarbij XX = module #, YY = deur #

Dit schema controleert de "Verzoek om uitgang" optie, wanneer dit schema actief is zal zodra de "verzoek om uitgang" ingang wordt geactiveerd de deur voor de geprogrammeerde "deur open tijd" worden ontgrendeld.

Indien het schema niet actief is zal de deur niet door een "verzoek om uitgang" component worden geopend. De standaard instelling is datum schema 01 (uitgeschakeld).

3. PROGRAMMEREN

Tweede kaart schema

Ref. # [0011XX01YY08], waarbij XX = module #, YY = deur #

Dit schema bepaald wanneer gebruikers met de “wachten op een bevoorrechte kaart” optie geactiveerd. een bevoorrechte gebruiker nodig hebben om toegang tot het beveiligde gebied te krijgen.

Indien het tweede kaart schema is geactiveerd, zal het volgende optreden:

De gebruiker met de “wachten op een bevoorrechte kaart” optie geactiveerd biedt het eerste zijn kaart aan, de led op de kaartlezer gaat voor 10 seconden langzaam knipperen, indien gedurende deze tijd een bevoorrechte kaart wordt aangeboden wordt de deur ontgrendeld.

Alleen bevoorrechte kaarten zijn gerechtigd om toegang te verlenen, indien een niet bevoorrechte kaart wordt gebruikt zal de deur niet ontgrendeld worden (wel zal de gebeurtenis in het geheugen worden opgeslagen).

Deze functie wordt gebruikt om toegang van gebruikers op het systeem te registreren.

De standaard instelling is datum schema 00 (uitgeschakeld).

Uitschakel verzoek schema

Ref. # [0011XX01YY09], waarbij XX = module #, YY = deur #

Dit schema bepaald de tijden wanneer geselecteerde blokken kunnen worden uitgeschakeld door middel van het aanbieden van een kaart bij een kaartlezer, enkel de blokken waaraan de deur zone is toegekend en welke zijn aangegeven in het in- / uitschakel masker zullen meedoen.

Om een blok uit te schakelen dient de gebruiker een toegangskaart aan te bieden en de deur te openen, de blokken worden uitgeschakeld indien het “Uitschakel verzoek schema” is geactiveerd.

Indien een gebruiker een kaart buiten het Uitschakel verzoek venster aanbied zal de deur worden geopend echter de blok(ken) worden niet uitgeschakeld, de gebruiker kan in dit geval de beveiliging uitschakelen door een geldige toegangscode op een bediendeel in te voeren.

OPMERKING: Om een blok uit te schakelen of een blok te betreden wat is ingeschakeld, moet de gebruiker zijn toegekend aan het blok.

Tevens moet in de gebruiker code programmering het Uitschakel kenmerk zijn geactiveerd.

De standaard instelling is datum schema 00 (uitgeschakeld).

Code schema

Ref. # [0011XX01YY11], waarbij XX = module #, YY = deur #

Wanneer dit schema actief is zal de deur niet openen totdat een geldige kaart wordt aangeboden en een geldige toegangscode wordt ingevoerd op het bediendeel.

Indien dit schema niet actief is zal de deur worden ontgrendeld bij het aanbieden van een geldige kaart.

Indien schema [00] in deze parameter is geprogrammeerd zal de deur alleen worden geopend bij het aanbieden van een kaart als de blokken waaraan de deur is toegekend zijn uitgeschakeld, indien de blokken zijn ingeschakeld is ook een geldige toegangscode vereist.

OPMERKING: De “code vereist” optie moet worden geactiveerd om deze functie te laten werken.

De standaard instelling is datum schema 00 (uitgeschakeld).

Geforceerde deur schema

Ref. # [0011XX01YY12], waarbij XX = module #, YY = deur #

Wanneer dit schema actief is en een deur wordt geopend zonder dat een “verzoek om uitgang” component wordt aangesproken zal een geforceerde deur melding worden opgeslagen in het geheugen en worden verzonden naar de PAC.

Wanneer het schema niet actief is zal de geforceerde deur melding enkel in het geheugen worden opgeslagen en niet worden doorgemeld.

OPMERKING: Om deze functie juist te laten werken moet de zone worden toegekend aan een zone welke weer moet worden toegekend aan een of meer blokken.

De standaard instelling is datum schema 00 (uitgeschakeld).

3. PROGRAMMEREN

Geforceerde deur sirene schema

Ref. # [0011XX01YY13], waarbij XX = module #, YY = deur #

Wanneer dit schema actief is en een deur wordt geopend zonder dat een “verzoek om uitgang” component wordt aangesproken zal het blok waaraan de deur is toegekend in alarm gaan.

De sirene zal geactiveerd blijven tot de sirene tijd is verstreken of een geldige toegangscode wordt ingevoerd.

OPMERKING: Om deze functie juist te laten werken moet de zone worden toegekend aan een zone welke weer moet worden toegekend aan een of meer blokken.

De standaard instelling is datum schema 00 (uitgeschakeld).

Deur te lang open schema.

Ref. # [0011XX01YY14], waarbij XX = module #, YY = deur #

Wanneer het schema actief is en de toegekende deur is open blijven staan na de deur open tijd, zal een Deur te lang open melding worden opgeslagen in het geheugen en worden verzonden naar de PAC.

Wanneer het schema niet actief is zal de melding alleen worden opgeslagen in het geheugen, er zal geen doormelding plaatsvinden.

De deur open tijd is standaard ingesteld op 30 seconden maar kan worden veranderd (zie hoofdstuk 3.4)

OPMERKING: Om deze functie juist te laten werken moet de zone worden toegekend aan een zone welke weer moet worden toegekend aan een of meer blokken.

De standaard instelling is datum schema 00 (uitgeschakeld).

Deur te lang open sirene schema.

Ref. # [0011XX01YY15], waarbij XX = module #, YY = deur #

Wanneer het schema actief is en de toegekende deur is open blijven staan na de deur open tijd, zal het blok waaraan de deur is toegekend in alarm gaan.

De sirene zal geactiveerd blijven tot de sirene tijd is verstreken of een geldige toegangscode wordt ingevoerd.

De deur open tijd is standaard ingesteld op 30 seconden maar kan worden veranderd (zie hoofdstuk 3.4)

OPMERKING: Om deze functie juist te laten werken moet de zone worden toegekend aan een zone welke weer moet worden toegekend aan een of meer blokken.

De standaard instelling is datum schema 00 (uitgeschakeld).

3.7 TOEGANG NIVEAU

Ref. # [0011XX01YY10], waarbij XX = module #, YY = deur #

Toegangsniveaus geven de mogelijkheid specifieke gebruikers op willekeurig tijdstippen van de dag toegang tot het beveiligde gebied te geven.

Aan elke deur kunnen meerdere toegangsniveaus worden toegekend, elk toegangsniveaus volgt een datumschema.

Er zijn 63 toegangsniveaus voor elke deur, om toegangsniveaus te programmeren selecteert u een toegangsniveaus (02-63) en voert het datum schema in wat het toegangsniveau moet volgen.

Toegang kaarten geprogrammeerd met toegangsniveaus 01 hebben altijd toegang tot alle deuren,

toegangsniveaus 02-63 worden herkend door de kaartlezer gedurende het tijdvenster wat wordt aangegeven in het toegekende datum schema.

Datum schema 00 en 01

Toegangsniveaus geprogrammeerd met datum schema's 01 zullen altijd actief zijn voor de deur,

toegangsniveaus geprogrammeerd met schema 00 zullen nooit actief zijn voor een deur.

Met andere woorden, om een toegangsniveaus voor een deur te deactiveren moet deze geprogrammeerd worden met Datum schema 00.

Standaard worden alle toegangsniveaus toegekend aan datum schema 00 (uitgeschakeld)

3. PROGRAMMEREN

3.8 PROGRAMMEREN TOEGANGSKAARTEN

Om een toegangskaart op een PC4820 module te laten functioneren moet deze eerst worden geprogrammeerd in de PC4010/4020.

Dit wordt gedaan in de gebruikerprogrammering [*][5][Systeem hoofdcode].

4. DIAGNOSE

4.1 HARDWARE RESET

Onder sommige omstandigheden kan het noodzakelijk zijn om de PC4820 terug te brengen naar de fabrieks instelling, om een hardware reset uit te voeren gaat u als volgt te werk:

1. Maak de PC 4010/4020 spanningsloos door de AC spanning en de accu van het CCS los te koppelen.
2. Maak de PC 4820 modules spanningsloos door de AC spanning en de accu's los van de modules los te koppelen.
3. Verwijder alle bedrading van de volgende PC 4820 aansluitklemmen: OUT (voor DOOR 1), DOOR (voor INPUT DOOR 1)_en AUX+.
4. Plaats een draadbrug op de geselecteerde PC 4820 module tussen aansluitklemmen OUT (van OUT DOOR 1) en DOOR (van INPUT DOOR 1). Verbind vervolgens een weerstand van 5K6 tussen de DOOR INPUT en de AUX+ aansluitklem.
5. Breng AC spanning aan op de PC 4820 module(s).
6. Wacht 10 seconden, verwijder AC spanning op de PC 4820 module(s).
7. Verwijder de verbindingen aangebracht volgens stap 4.
8. De verwijderde aansluitingen volgens stap 3 kunnen nu hersteld worden.
9. Sluit AC spanning en accu weer aan op PC 4820 module(s).
10. Sluit AC spanning en accu aan op de PC 4010 / 4020.

De PC4820 geeft nu de PC4010/4020 het signaal dat er een hardware reset is geweest, deze laatste zal vervolgens alle geprogrammeerde data weer naar de PC4820 modules verzenden.

Alle bediendelen op het systeem zullen 16 keer kort piepen om aan te geven dat de informatie naar de PC4820 modules is verzonden.

Verzekert u ervan dat alle verbindingen noodzakelijk voor de hardware reset procedure zijn verwijderd nadat de hardware reset is uitgevoerd.

OPMERKING: Wanneer u een hardware of software reset uitvoert op de PC 4010 / 4020 dient ook een hardware reset op de PC4820 modules uitgevoerd te worden, dit verzekert u ervan dat alle ongewenste programmatuur uit de module wordt verwijderd.

4.2 DIAGNOSE VIA VTAL LED (L1)

De VTAL LED (Bevindt zich aan de rechterkant op de PCB) van de PC4820 is in staat diagnose informatie Betreffende de verschillende voorkomende condities weer te geven.

- Normaal knipperend (1 x per seconde) geeft normaal functioneren aan;
- Snel knipperend geeft een communicatie fout aan met PC4010 / 4020;
- 1 / 2 seconden aan geeft aan dat data wordt ontvangen van een kaartlezer;

5. INVULFORMULIEREN DEUR 1

Kopieer deze pagina's voor elke PC4820 module die u gaat installeren.

[0011] PC4820 Opties *OPMERKING: XX = Module #; YY = Deur #*

0011XX] **PC4820 Module nummer**

[0011XX00] Kaartlezer type *Standaard 00*

[0011XX01YY] Selecteer deur nummer: **DEUR 1**

[0011XX01YY00] Instellingen *Standaard J/N* |

- Slot geïnverteerd *N*
- Ontgrendelen via REX *J*
- Knipperen wanneer ingeschakeld *J*
- Vergrendelen bij inschakelen *N*
- Vergrendelen bij sluiten *N*
- Code vereist *N*
- Led geïnverteerd *N*
- Twee lezers *N*

[0011XX01YY01] In-/Uitschakel masker:
 Blok: 1 2 3 4 5 6 7 8
 N N N N N N N N

[0011XX01YY02] Deur tijden:
 Deur ontgrendel tijd *010*

Deur open tijd *030*

[0011XX01YY03] Zone toekenning *000*

[0011XX01YY04] Uitstellen auto-inschakel schema *01*

[0011XX01YY05] Verzoek om inschakel schema *01*

[0011XX01YY06] Deur ontgrendel schema *00*

[0011XX01YY07] Verzoek om uitgang schema *01*

[0011XX01YY08] Tweede kaart schema *00*

[0011XX01YY09] Verzoek om uitschakel schema *00*

5. INVULFORMULIEREN DEUR 1

[0011XX01YY10] Toegangsniveaus (02-63) *Standaard (alle niveaus) 00*

Toegang niveau	Schema nr.	Toegang niveau	Schema nr.	Toegang niveau	Schema nr.	Toegang niveau	Schema nr.
02	□□	18	□□	34	□□	50	□□
03	□□	19	□□	35	□□	51	□□
04	□□	20	□□	36	□□	52	□□
05	□□	21	□□	37	□□	53	□□
06	□□	22	□□	38	□□	54	□□
07	□□	23	□□	39	□□	55	□□
08	□□	24	□□	40	□□	56	□□
09	□□	25	□□	41	□□	57	□□
10	□□	26	□□	42	□□	58	□□
11	□□	27	□□	43	□□	59	□□
12	□□	28	□□	44	□□	60	□□
13	□□	29	□□	45	□□	61	□□
14	□□	30	□□	46	□□	62	□□
15	□□	31	□□	47	□□	63	□□
16	□□	32	□□	48	□□		
17	□□	33	□□	49	□□		

standaard

[0011XX01YY11]	Code schema	01	□□
[0011XX01YY12]	Geforceerde deur schema	00	□□
[0011XX01YY13]	Geforceerde deur sirene schema	00	□□
[0011XX01YY14]	Deur te lang open schema	00	□□
[0011XX01YY15]	Deur te lang open sirene schema	00	□□

5. INVULFORMULIEREN DEUR 2

Kopieer deze pagina's voor elke PC4820 module die u gaat installeren.

[0011] **PC4820 Opties** **OPMERKING: XX = Module #; YY = Deur #**

0011XX] **PC4820 Module nummer** [][]

[0011XX00] Kaartlezer type *Standaard 00* [][]

[0011XX01YY] Selecteer deur nummer: **DEUR 2**

[0011XX01YY00] Instellingen *Standaard J/N* |

Slot geïnverteerd *N* []

Ontgrendelen via REX *J* []

Knipperen wanneer ingeschakeld *J* []

Vergrendelen bij inschakelen *N* []

Vergrendelen bij sluiten *N* []

Code vereist *N* []

Led geïnverteerd *N* []

Twee lezers *N* []

[0011XX01YY01] In-/Uitschakel masker:

Blok: 1 2 3 4 5 6 7 8
 [_ N _ N _ N _ N _ N _ N _ N _ N]

[0011XX01YY02] Deur tijden:

Deur ontgrendel tijd *010* [][][]

Deur open tijd *030* [][][]

[0011XX01YY03] Zone toekenning *000* [][][]

[0011XX01YY04] Uitstellen auto-inschakel schema *01* [][]

[0011XX01YY05] Verzoek om inschakel schema *01* [][]

[0011XX01YY06] Deur ontgrendel schema *00* [][]

[0011XX01YY07] Verzoek om uitgang schema *01* [][]

[0011XX01YY08] Tweede kaart schema *00* [][]

[0011XX01YY09] Verzoek om uitschakel schema *00* [][]

5. INVULFORMULIEREN DEUR 2

[0011XX01YY10] Toegangsniveaus (02-63) *Standaard (alle niveaus) 00*

Toegang niveau	Schema nr.	Toegang niveau	Schema nr.	Toegang niveau	Schema nr.	Toegang niveau	Schema nr.
02	□□	18	□□	34	□□	50	□□
03	□□	19	□□	35	□□	51	□□
04	□□	20	□□	36	□□	52	□□
05	□□	21	□□	37	□□	53	□□
06	□□	22	□□	38	□□	54	□□
07	□□	23	□□	39	□□	55	□□
08	□□	24	□□	40	□□	56	□□
09	□□	25	□□	41	□□	57	□□
10	□□	26	□□	42	□□	58	□□
11	□□	27	□□	43	□□	59	□□
12	□□	28	□□	44	□□	60	□□
13	□□	29	□□	45	□□	61	□□
14	□□	30	□□	46	□□	62	□□
15	□□	31	□□	47	□□	63	□□
16	□□	32	□□	48	□□		
17	□□	33	□□	49	□□		

standaard

[0011XX01YY11]	Code schema	01	□□
[0011XX01YY12]	Geforceerde deur schema	00	□□
[0011XX01YY13]	Geforceerde deur sirene schema	00	□□
[0011XX01YY14]	Deur te lang open schema	00	□□
[0011XX01YY15]	Deur te lang open sirene schema	00	□□