

Axiom Lite™

Meer dan haar bescheiden naam doet vermoeden.



Anti-Pass-Back (APB) mogelijkheden en instellingen binnen AxiomLite

Uitgave: Juli 2011
Auteur: J.P. van Daelen

Postbus 218
5150 AE Drunen

Thomas Edisonweg 5
5151 DH Drunen

HELPDESK :
0900-27274357

techhelp@aras.nl
www.aras.nl



Inhoudsopgave

1	Anti-Pass-Back (APB) varianten.....	2
1.1	Soft APB.....	2
1.2	Hard APB.....	2
1.2.1	Local APB (Jumper tussen TAMP en 0V) of Global APB (PC beslissing nodig) ...	2
1.3	Timed APB.....	3
1.4	Zone APB.....	3
2	Het aansluiten van kaartlezers op het AxiomLite paneel.....	4
2.1	Lezer aansluitschema.....	4
2.2	Aansluiten van kaartlezers op het AxiomLite paneel met de EXIT lezer print.....	5
2.2.1	Lezer aansluitschema met EXIT lezer print.....	5
2.2.2	Het opwaarderen van een IRC-2000-2 paneel naar IRC-2000-4 paneel.....	6
2.2.3	Kabel Specificatie.....	6
3	Programmering van APB binnen de AxiomLite software.....	7
3.1	APB instellingen binnen de AxiomLite software.....	7
3.1.1	Het toevoegen van één of meerdere zones.....	7
3.1.2	Het instellen van de lezer op Soft of Hard APB.....	9
3.1.3	Het instellen van de lezer op Timed APB.....	12
3.2	Tonen van de aanwezige kaarthouders per zone.....	13
3.2.1	Het met de hand leegmaken of uitdraaien van de getoonde lijst.....	14

Inleiding

Anti-Pass-Back, afgekort APB, is een functie binnen een toegangscontrole systeem waarmee je tegen kunt gaan dat de kaart of druppel wordt doorgegeven aan een volgende persoon om binnen te komen. Tevens is het met deze functie mogelijk de gebruiker een bepaalde discipline op te leggen om de kaart of druppel te gebruiken bij het betreden en bij het verlaten van het pand of de locatie zodat de gebruiker aan- en afwezig wordt gemeld in het systeem. Dit heeft als voordeel dat bij een calamiteit de aanwezige personen (eventueel per locatie) bekend zijn.

I Anti-Pass-Back (APB) varianten

Er zijn een aantal APB varianten instelbaar in de AxiomLite software. Hieronder staan de varianten uitgelegd.

I.1 Soft APB

Met deze instelling wordt de in en uit status van de kaarthouder bijgehouden echter men wordt tijdens het twee keer achter elkaar passeren van een in of uit lezer niet geweigerd.

I.2 Hard APB

Met deze instelling wordt de in en uit status van de kaarthouder bijgehouden. Na een in transactie dient een uit transactie te volgen, anders zal men worden geweigerd. Bij deze instelling is het van belang dat alle panelen waarop in en uit lezers zitten met elkaar contact hebben om de aanwezigheids status van een gebruiker door te kunnen geven. Bij AxiomLite kun je op één centrale met twee EXIT lezer printjes twee in en twee uit lezers plaatsen. In totaal kun je dus 2 deuren volledig voorzien van APB. Indien er meer dan twee deuren voorzien moeten worden van APB dan zullen de lezers verdeeld moeten worden over meerdere panelen. Indien dit laatste het geval is dan zal de PC/Server waarop AxiomLite draait aan moeten blijven staan. Op deze PC/Server dient dan de AxiomLite service dan actief te zijn. Deze service regelt de communicatie tussen de AxiomLite PC/Server en de panelen.

I.2.1 Local APB (Jumper tussen TAMP en 0V) of Global APB (PC beslissing nodig)

Local APB

Local APB betekend locale Anti-Pass-Back. Local APB wordt volledig door het paneel zelf afgehandeld zonder enige interactie met de AxiomLite PC/Server. Communicatie tussen de PC/Server en het paneel is niet noodzakelijk voor de werking van Local APB. Een kaarthouder welke op een lezer van een paneel naar binnen leest kan ten alle tijden op een uit lezer van hetzelfde paneel naar buiten. Ook als de AxiomLite PC/Server niet aan staat. Local APB werkt dus lokaal op het paneel en ondersteund indien we het EXIT lezer printje toepassen maximaal twee IN en twee UIT lezers op één AxiomLite paneel.

Global APB

Global APB betekend globale Anti-Pass-Back. Een kaarthouder welke op een lezer van een paneel naar binnen leest kan ten alle tijden op een uit lezer van een ander paneel naar buiten. Hiervoor dient de AxiomLite PC/Server altijd aan te staan. De AxiomLite PC/Server geeft de status van de kaarthouder locatie door aan de andere panelen waar in en/of uit lezers op zijn aangesloten. Voor een goede werking dient de AxiomLite PC/server dus aan te staan. Indien deze uit wordt gezet of uitvalt dan schakelt het systeem automatisch over op Local APB.

LET OP!

- Bij Local APB dient een draadbrug te worden geplaatst tussen **TAMP en 0V** op de lezer 2 (B-zijde) aansluiting.
- Als men voor Global APB met Harde APB kiest dan dient men bij lezer opties de mode ' PC beslissing nodig' aan te vinken.
- Indien we Hard APB willen toepassen verdeelt over meerdere panelen (Global APB) dan dient de AxiomLite PC/Server aan te staan..

I.3 Timed APB

Met deze instelling wordt de in en uit status van de kaarthouder bijgehouden. Na een in transactie dient een uit transactie te volgen. Anders zal men worden geweigerd. Echter kan men na een instelbare tijd dezelfde lezer toch opnieuw weer gebruiken.

I.4 Zone APB

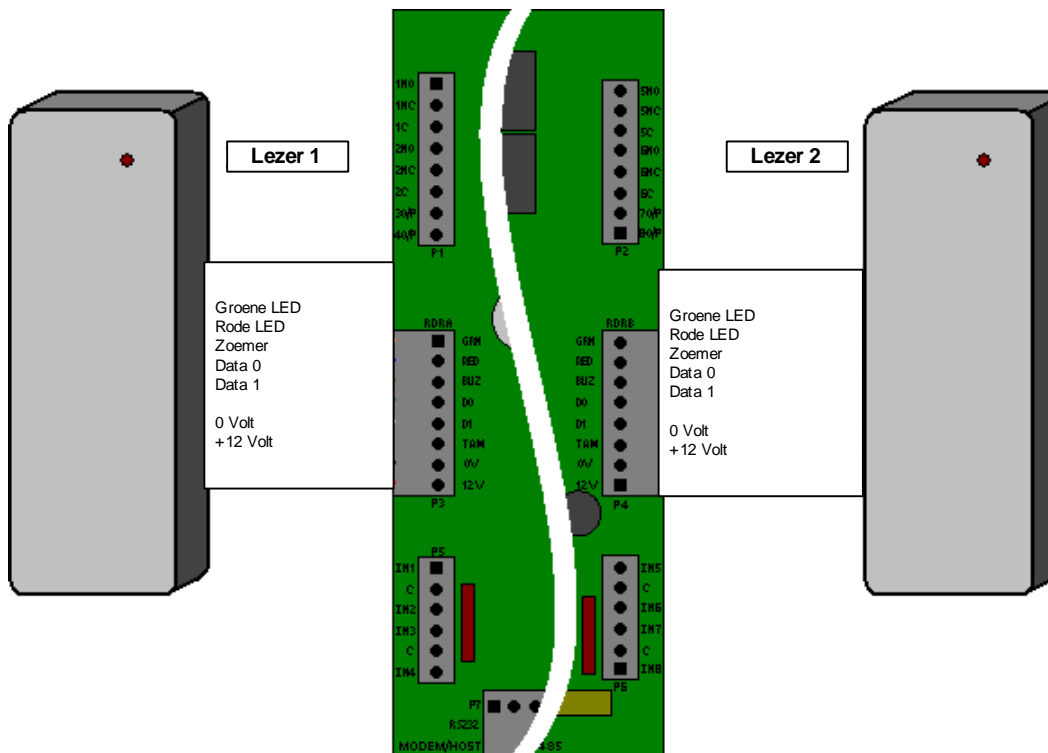
Zone APB is APB verdeelt over meerdere zones. Bij standaard APB hebben we te maken met een IN en een UIT zone. Bij Zone APB kunnen we naast de UIT zone meerdere IN zones hebben. Dit kunnen verschillende locaties zijn of verschillende zones binnen eenzelfde gebouw.

2 Het aansluiten van kaartlezers op het AxiomLite paneel

Op het AxiomLite toegangscontrole paneel kunnen 2, of met de EXIT lezer print, 4 kaartlezers worden aangesloten. Hiermee kunnen we dan 2 aparte deuren voorzien van toegangscontrole. Indien we de EXIT lezer print gebruiken kunnen we twee volledige deuren of tourniquets voorzien van Soft of Hard APB.

2.1 Lezer aansluitschema

Onderstaand schema toont het aansluitschema van de lezers op het AxiomLite paneel.



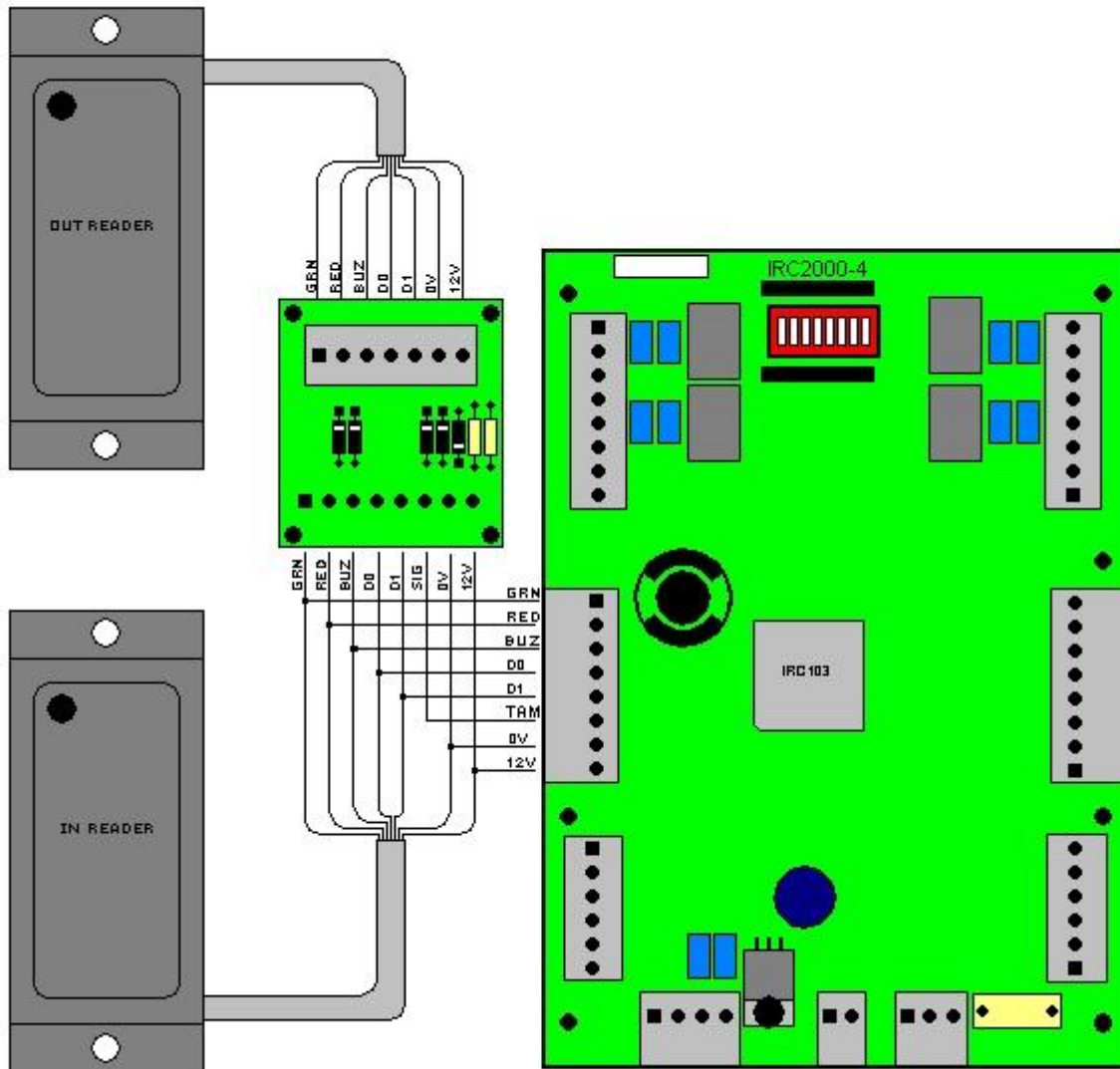
2.2 Aansluiten van kaartlezers op het AxiomLite paneel met de EXIT lezer print

Via de EXIT lezer print kunnen we op elke lezeraansluiting van het AxiomLite paneel twee lezers aansluiten. In totaal kunnen er dan vier lezers op één AxiomLite paneel worden aangesloten. We kunnen met deze 4 lezers vervolgens 2 aparte deuren besturen. Zo kunnen we twee volledige deuren, poorten of tourniquets voorzien van Soft of Hard APB.

LET OP!

Het is niet mogelijk als we gebruik maken van de EXIT lezer print om 4 aparte deuren te besturen.

2.2.1 Lezer aansluitschema met EXIT lezer print



LET OP!

- Alleen nieuwe AxiomLite panelen ondersteunen de EXIT lezer print. Nieuwe AxiomLite panelen hebben als type nummer IRC-2000-4.
- Oude AxiomLite panelen van het type IRC-2000-2 kunnen worden opgewaardeerd waardoor ze alsnog kunnen werken met de EXIT lezer print.
- Naast de juiste hardware wordt de EXIT lezer print alleen ondersteund vanaf AxiomLite software versie 3.6.

2.2.2 Het opwaarderen van een IRC-2000-2 paneel naar IRC-2000-4 paneel

Indien we een IRC-2000-2 paneel willen opwaarderen dan dient weerstand R14 en R15 (470Ω) te worden vervangen door een draadbrug. Naast het plaatsen van twee draadbruggen op de positie van R14 en R15 dient de IRC-2000-2 te worden voorzien van een nieuwe chipset (Eprom).

Bel de ARAS helpdesk voor meer informatie op 0900-27274357

2.2.3 Kabel Specificatie

7 adurig, soepele, afgeschermd kabel (niet getwist), 20 tot 22 AWG (0,52 tot 0,325 mm²)

Maximum Kabellengte

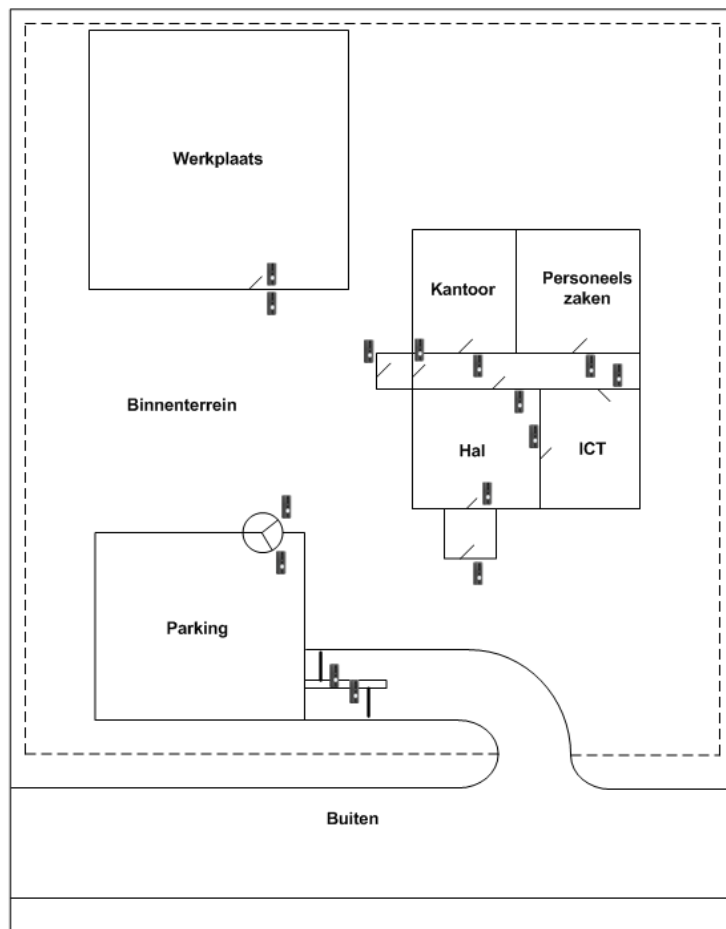
22 AWG Kabel: 75 meter

20 AWG Kabel: 150 meter

3 Programmering van APB binnen de AxiomLite software

Indien men gebruik wil maken van Soft APB of Hard APB dan dient dit binnen de AxiomLite software te worden ingesteld. Indien gewenst kan men gebruik maken van meerdere zones (Zone APB) en Timed APB. Dit hoofdstuk legt uit hoe dit wordt ingesteld.

Het is met AxiomLite mogelijk meerdere zones aan te maken. Per zone is te zien wie zich in deze zone bevinden. Het is mogelijk gebruikers te weigeren als ze een bepaalde zone niet zijn gepasseerd. Zo is het mogelijk een gebruiker die met iemand naar binnen is gelopen zonder het aanbieden van de kaart te weigeren bij een volgende lezer.



3.1 APB instellingen binnen de AxiomLite software

In het onderstaande voorbeeld hebben we naast de zone 'Buiten' de zone 'Utrecht' en 'Arnhem' aangemaakt. Dit zou een voorbeeld kunnen zijn van een bedrijf welke vestigingen heeft verdeeld over meerdere locaties in het land.

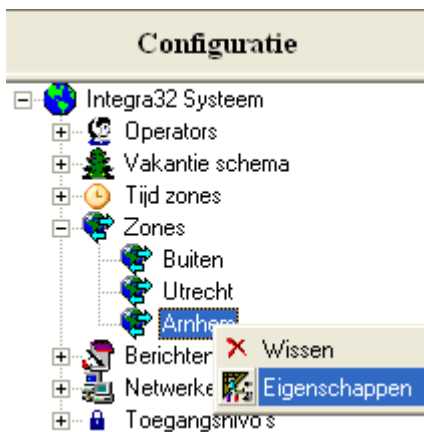
3.1.1 Het toevoegen van één of meerdere zones.

In de volgende schermafdrucken wordt uitgelegd hoe verschillende zones kunnen worden aangemaakt.

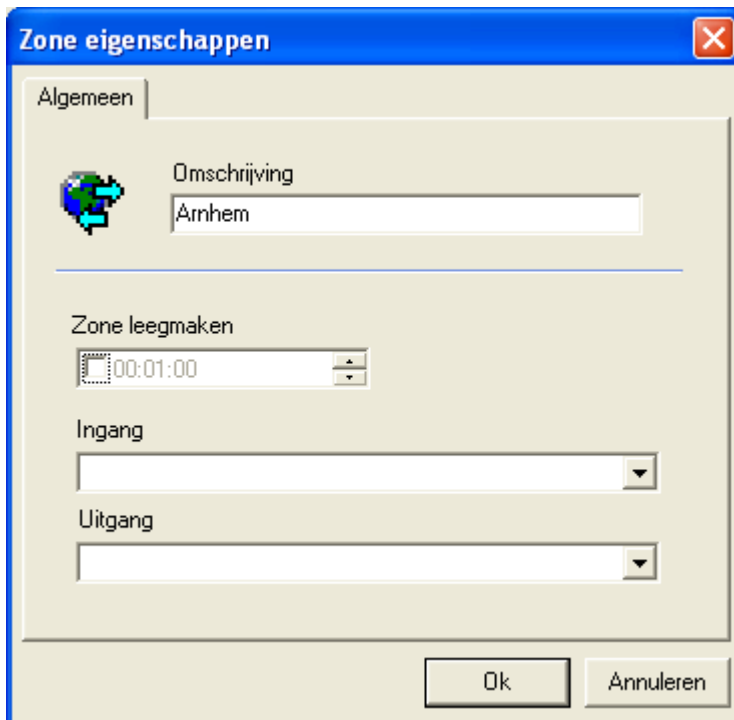
Ga naar het configuratiescherm en voeg de benodigde zones toe.



Nadat de zone is toegevoegd kunnen de eigenschappen van de zone worden ingesteld.



Het volgende scherm verschijnt.



Omschrijving

Via dit scherm kunnen we via het veld 'Omschrijving' de zone een duidelijke naam geven.

Zone leegmaken

Indien we in het veld 'Zone leegmaken' en tijd selecteren zal op deze tijd de zone worden leeg gemaakt. Alle kaarthouders die op dat moment in deze zone geregistreerd staan zullen uit deze zone worden verwijderd.

Ingang

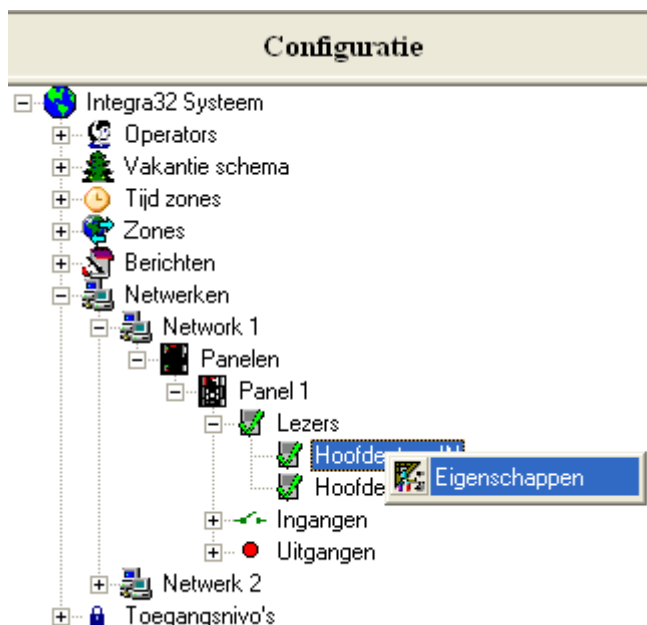
Via het veld 'Ingang' kunnen we een ingang selecteren. Indien deze ingang abnormaal wordt zullen de kaarthouders die in deze zone staan automatisch worden uitgeprint op een zogenaamde aanwezigheidslijst.

Uitgang

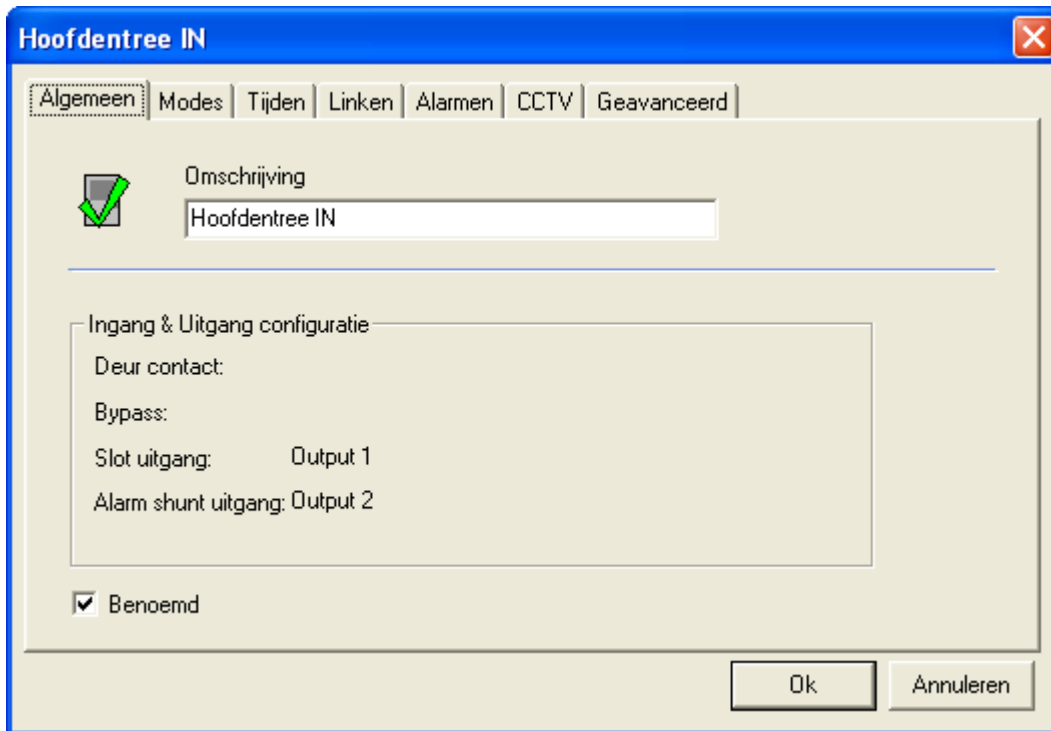
Via het veld 'Uitgang' kunnen we een potentiaal vrije relaisuitgang selecteren. Indien er zich geen kaarthouders in deze zone bevinden schakelt deze uitgang. Met deze uitgang kan vervolgens een zoemer worden geschakeld om aan te geven dat de zone leeg is en het alarm kan worden aangezet.

3.1.2 Het instellen van de lezer op Soft of Hard APB

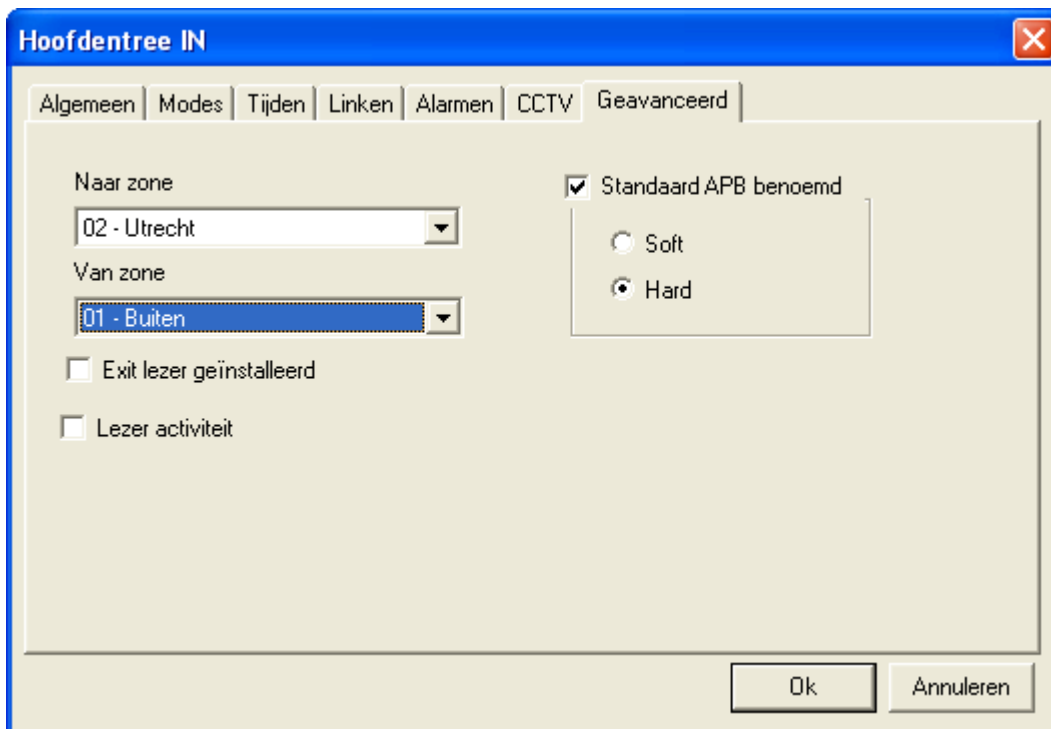
Open de eigenschappen van de betreffende lezer via de knop eigenschappen.



Het volgende scherm verschijnt.



Open het tabblad 'Geavanceerd'. Het volgende scherm verschijnt.



Naar zone

Geef hier de zone op waar naartoe de lezer leest.

Van zone

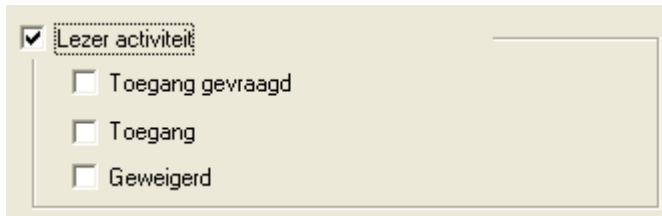
Geef hier de zone op waar vanaf de lezer leest.

Exit lezer geïnstalleerd

Geef via deze selectiebox aan of er gebruik wordt gemaakt van een EXIT lezer print.

Lezer activiteit

Geef via deze selectiebox aan of er bij een kaart transactie op deze lezer een scherm moet verschijnen met daarin de naam van de kaarthouder met de transactie en eventueel een foto. Indien de selectiebox wordt aangevinkt verschijnt onderstaand scherm.



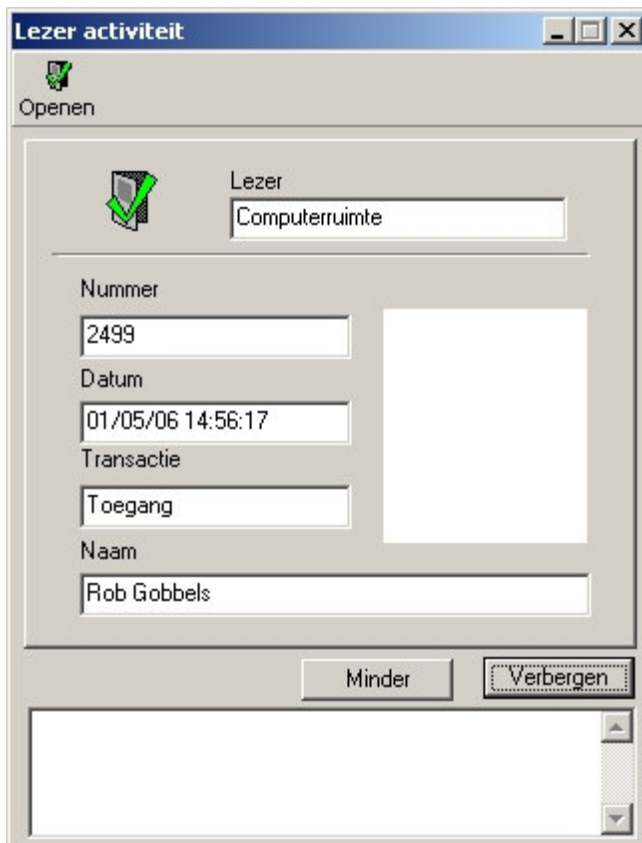
Lezer activiteit

Toegang gevraagd

Toegang

Geweigerd

Hierin kan vervolgens worden aangegeven bij welke transacties het lezer activiteitenscherf moet verschijnen. Indien deze optie is geselecteerd kan men via het hoofdmenu 'Opties' het scherm 'Lezer activiteit' openen. Dit scherm ziet er als volgt uit.



Lezer activiteit

Openen

Lezer
Computerruimte

Nummer
2499

Datum
01/05/06 14:56:17

Transactie
Toegang

Naam
Rob Gobbels

Minder Verbergen

Standaard APB benoemd

Geef via deze selectiebox aan of er gebruik gemaakt dient te worden van Soft of Hard APB.



Soft APB

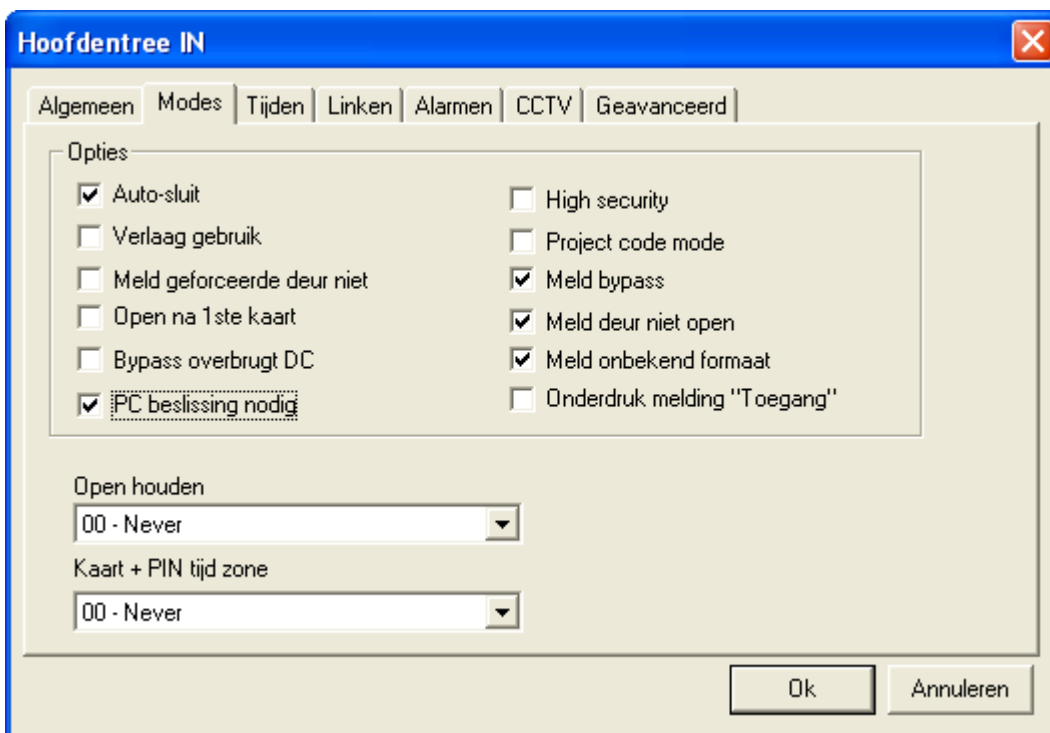
De optie Soft APB wordt gebruikt als men alleen maar wil weten in welke zone een persoon zich bevindt. Men kan zo vaak als men wil achter elkaar naar binnen lezen of naar buiten lezen.

Hard APB

Bij de Hard APB dient na een in lezing altijd een uit lezing te volgen.

LET OP!

Indien we gebruik maken van Hard APB en de in en uit lezers zitten over meerdere panelen verdeeld, dan dient de optie 'PC beslissing nodig' aangezet te worden in het tabblad 'Modes'.

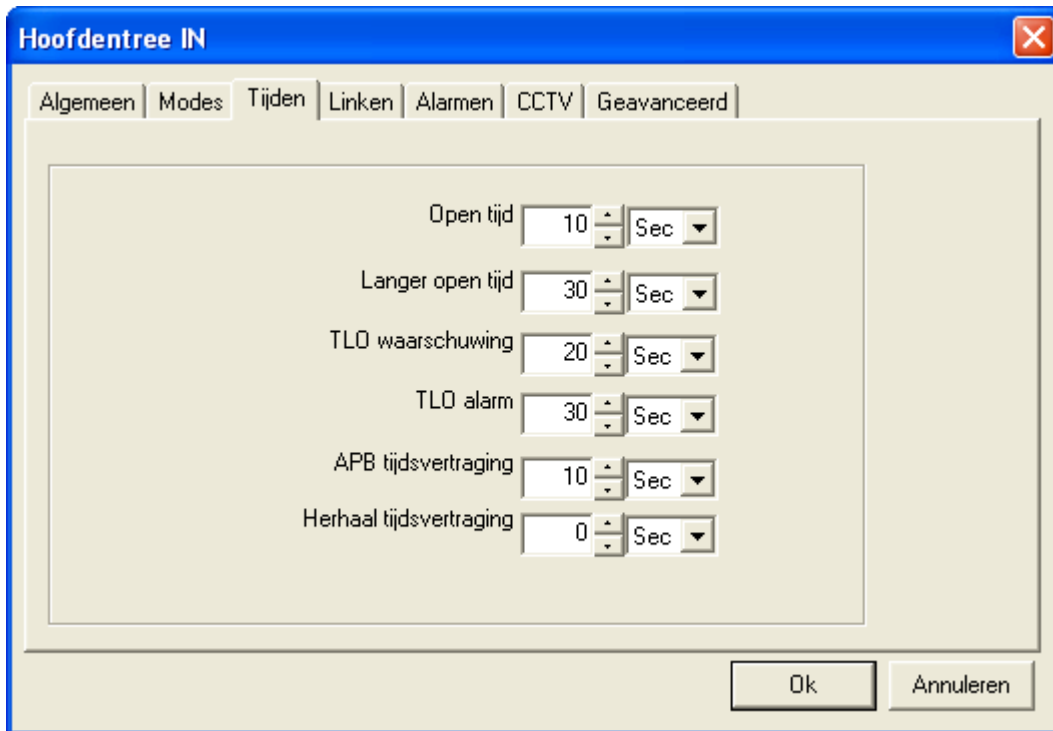


3.1.3 Het instellen van de lezer op Timed APB

Indien we Timed APB willen instellen op een bepaalde lezer dan dienen we in eerste instantie in het tabblad 'Geavanceerd' onder 'Standaard APB benoemd' de optie Hard APB te selecteren.



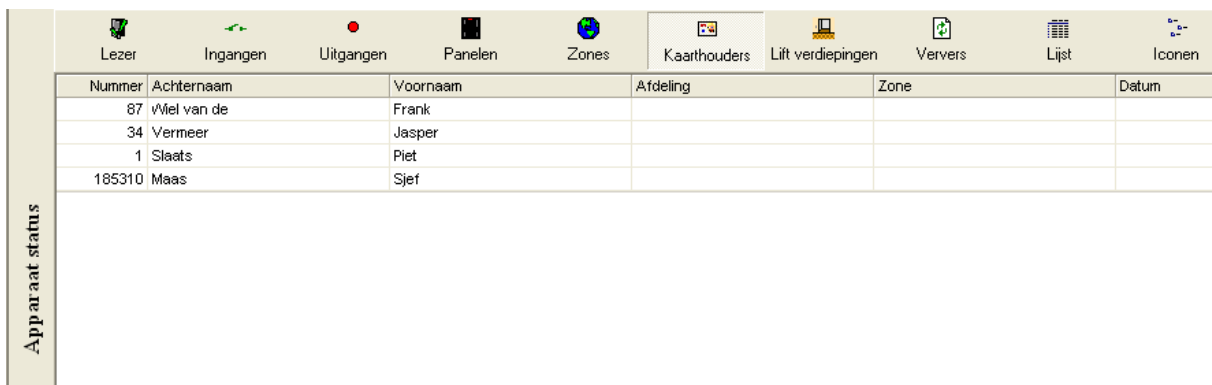
Vervolgens vullen we in het tabblad 'Tijden' de gewenste APB tijdsvertraging in.



De kaarthouder kan na de ingestelde APB tijdsvertraging opnieuw deze APB in lezer gebruiken zonder dat de kaarthouder een uit lezer is gepasseerd.

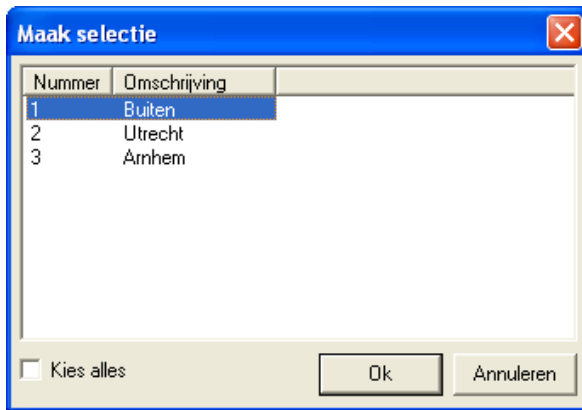
3.2 Tonen van de aanwezige kaarthouders per zone

Via het statusscherm kunnen de aanwezige kaarthouder per zone worden getoond.



Met de knop 'Zones' kan een keuze gemaakt worden uit het aantal beschikbare Zones.





De geselecteerde zone(s) zullen worden getoond op het status scherm.

Met de knop 'Kaarthouders' kan een keuze gemaakt worden uit de beschikbare kaarthouders.



De geselecteerde kaarthouder(s) zullen worden getoond op het status scherm.

3.2.1 Het met de hand leegmaken of uitdraaien van de getoonde lijst

Met behulp van een rechtse muisklik zijn we in staat de kaarthouder locatie van een kaarthouder aan te passen (Set zone). We kunnen een zone leegmaken (Reset). En we kunnen de getoonde lijst uitdraaien. De aanwezigheidslijst is tevens geautomatiseerd uit te draaien als een vooraf gedefinieerde ingang van een AxiomLite paneel verbonden met bijvoorbeeld de brandmeld centrale abnormaal wordt.

