

[www.aras.nl](http://www.aras.nl)  
[www.aras.be](http://www.aras.be)

# Release notes CA4000 V1.05.072

*Aanvullende informatie*

Versie: 1.05.072

Datum: 23 Maart 2018



## Algemene informatie

Wijzigingen voorbehouden.

Kijk op onze support site <http://support.aras.nl/> voor actueel nieuws en FAQ.

Voor technische ondersteuning:  
E-mail: [techhelp@aras.nl](mailto:techhelp@aras.nl)  
Helpdesk: 0900 – 27 27 43 57

## Inhoudsopgave

1. Uiterlijk en architectuur CA4000 software .....	4
1.1.1. Uiterlijk software .....	4
1.1.2. Architectuur CA4000 .....	4
1.1.3. Upgrade van CA3000 naar CA4000 .....	5
1.1.4. Installatie documenten .....	5
1.1.5. Systeem eisen .....	6
1.1.6. 5 databases .....	6
1.1.7. Windows Services .....	6
1.1.8. CardAccess folder .....	7
2. Nieuwe functies in CA4000 en de verschillen met CA3000 .....	8
2.1.1. Wachtwoord policy .....	8
2.1.2. Functie 'Beperkt gebruik' nu instelbaar per lezer .....	8
2.1.3. Update tool om CA3000 systemen op te waarderen naar CA4000 .....	8
2.1.4. Paneelstatus nu zichtbaar in CardAccess GUI en web cliënt i.p.v. communicatiedriver .....	9
2.1.5. Nieuw polling mechanisme Multi-Threaded .....	9
2.1.6. PIN codes 4 t/m 9 cijfers lang .....	9
2.1.7. Multi-tab navigatie .....	10
2.1.8. Activiteiten links uitgebreid met transacties 'Open Te Lang' en 'Deur Bypass' .....	10
2.1.9. Meerdere tags per kaarthouder .....	10
2.1.10. Menu 'Extra applicaties' om externe programma's op te starten .....	11
2.1.11. Automatische aanmaken van lezers, ingangen en uitgangen bij aanmaken van een paneel .....	11
2.1.12. Continue polling of non-polling .....	12
2.1.13. Video integratie nu ook met de merken Insight en Exaccq .....	12
2.1.14. Nieuw Threat level ontwerp 'Calamiteiten management' .....	13
2.1.15. Op datum activeren en deactiveren van een pas nu ook mogelijk met start- en eindtijd .....	14
2.1.16. Toegangsgroep vervaldatum nu uitgebreid met vervaltijd. Tevens start datum/tijd instelbaar .....	14
2.1.17. API verder uitgebreid .....	15
2.1.18. DLL developer interface .....	15
2.1.19. Web cliënt biedt volledige functionaliteit .....	15
2.1.20. Vertaling web cliënt verbeterd .....	18
2.1.21. Database partitionering geheel vernieuwd .....	18
2.1.22. Tellen nu ook mogelijk met ingangen .....	19
2.1.23. Het gedeelte Dynamische plattegronden is nu ook geheel Nederlands .....	20
2.1.24. Systeem Gezondheid rapportage .....	21
2.1.25. CA4000 ook geschikt voor MS Server 2016 .....	21
3. Specificaties CardAccess 4000 Versie 1.05.072 .....	22
4. Werken oude programma's en koppelingen nog met CA4000 .....	24
4.1.1. CA3000AU .....	24
4.1.2. CA4000TABLEAU .....	24

4.1.3. CA4K-TABLEAUWEB.....	24
4.1.4. CA3000RST Module.....	25
4.1.5. Overige koppelingen.....	25

## 1. Uiterlijk en architectuur CA4000 software

De CA4000 is geheel opnieuw opgebouwd. De CA3000 is ontwikkeld in Delphi van Borland. CA4000 is ontwikkeld in .NET van Microsoft.

Doordat CA4000 in de nieuwste .NET versie is ontwikkeld is het makkelijker om nieuwe functies te integreren.

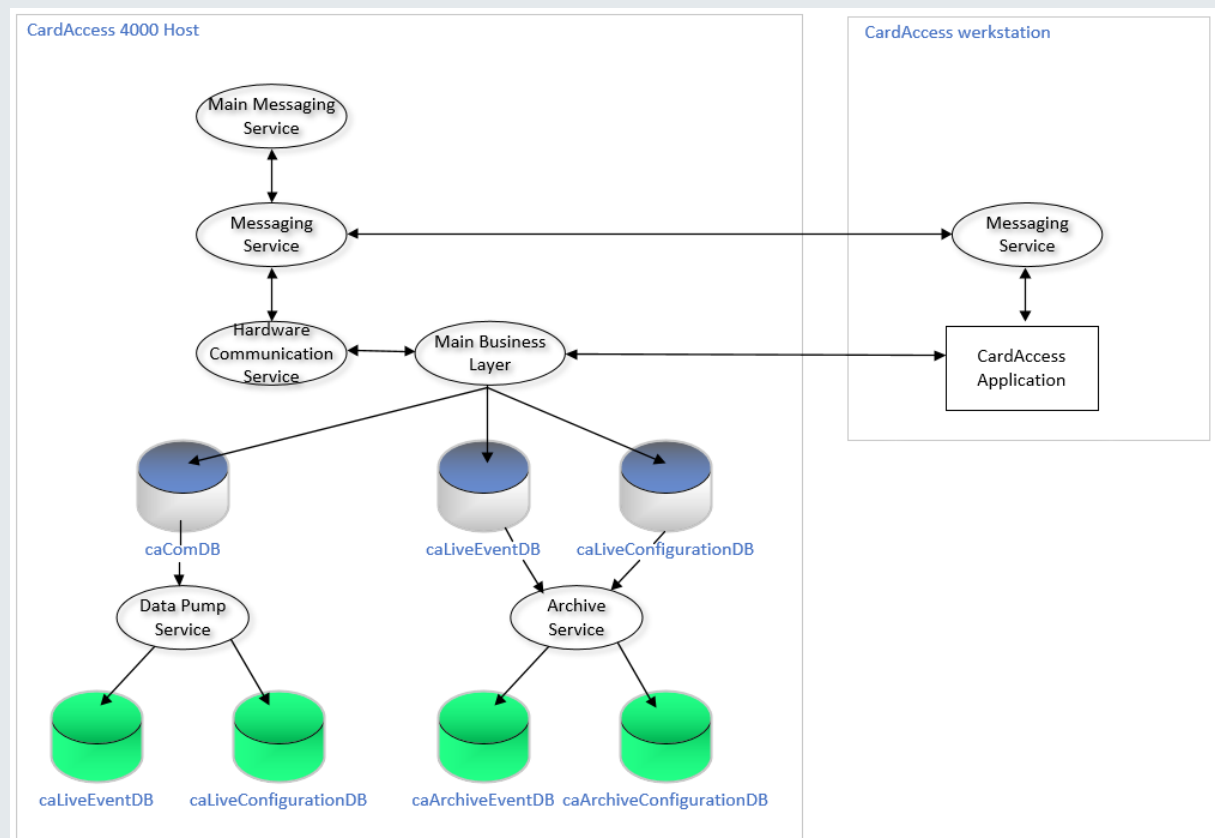
### 1.1.1. Uiterlijk software

Omdat veel CA3000 gebruikers op een gegeven moment over zullen stappen naar de CA4000 software heeft CardAccess ervoor gezorgd dat de opbouw van de schermen en de menustructuur erg op elkaar lijken waardoor een bestaande CardAccess gebruiker geen training behoeft te volgen.

### 1.1.2. Architectuur CA4000

De oude CA4000 architectuur is geheel opnieuw ontwikkeld om de efficiëntie en de betrouwbaarheid te verbeteren. Daarnaast sluit deze architectuur beter aan op de huidige netwerkomgevingen, de server hardware en de operating systemen. Daarnaast maakt deze architectuur gebruik van de laatste technologische ontwikkelingen waardoor CardAccess geheel klaar is voor de toekomst, ook als het bijvoorbeeld gaat om Cloud gebaseerde systemen.

Onderstaand schema toont deze nieuwe architectuur.



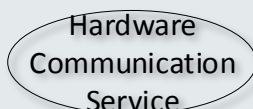
Waar we voorheen nog gebruik maakte van losse toepassingen maken we in de CA4000 gebruik van services die zorg dragen voor de juiste werking van het systeem. Deze architectuur is dan ook ideaal geschikt voor virtuele omgevingen.

#### Main Business Layer



De 'Main Business Layer' regelt het verkeer met de databases. In de CA3000 verliep dit via de database Task.

#### Hardware Communication Service



De 'Hardware Communication Service' regelt het verkeer met de panelen. In de CA3000 verliep de communicatie via de HostNT communicatiedriver.

#### Messaging Service



De 'Messaging Service' regelt het verkeer van de transacties naar de werkstations. In de CA3000 software verliep dit via de CicDataServer.

#### Archive Service



In de nieuwe CA4000 architectuur wordt door de 'Archief Service' elk uur de oudste transacties naar een caArchiveEvent database weg geschreven. Daarnaast worden 1 keer per dag de configuratie gegevens weg geschreven in de caArchiveConfigurationDB. De oude 'Archive Service' regelde dat de oudste transacties werden gearchiveerd naar de archief database en zorgde ervoor dat 1 keer per dag de configuratiedata ook werd gearchiveerd naar dezelfde archief database.

#### 1.1.3. Upgrade van CA3000 naar CA4000

Oude CA3000 software dient van tevoren van de PC/Server te worden verwijderd alvorens we de CA4000 software kunnen installeren. Van tevoren dienen we de databases of de database bestanden veilig te stellen.

#### 1.1.4. Installatie documenten

Voor de gebruiker zijn Nederlandse handleidingen beschikbaar. Voor de installatie van verschillende onderdelen zijn er ook een aantal Nederlandse handleidingen beschikbaar. Indien er geen Nederlandse handleiding voorhanden is voor het installeren van een onderdeel dan verwijzen wij u naar de Engelse handleiding. Dit zijn vaak de onderdelen die in mindere mate gebruikt worden.

De volgende 7 installatie handleidingen zijn beschikbaar:

- |  |  |            |
|--|--|------------|
| • Complete server installatie.         | Installeert alle componenten op 1 PC/Server.         | ENG en NED |
| • Alleen Database installatie          | Installeert alleen de Databases.                     | ENG        |
| • HCS Communicatie Server installatie. | Installeert alleen de communicatie server.           | ENG        |
| • Report Station installatie.          | Installeert alleen de rapport server.                | ENG        |
| • Server Only installatie.             | Installeert alleen de database en de services.       | ENG        |
| • Workstation installatie              | Installeert alleen de GUI (Grafische User Interface) | ENG en NED |
| • Web cliënt installatie               | Installeert alleen de Web cliënt.                    | ENG en NED |

### 1.1.5. Systeem eisen

Voordat we met de installatie beginnen is het van belang het document 'Systeem eisen' door te nemen. Hierin staat waarop gelet moet worden en waaraan de hardware dient te voldoen.

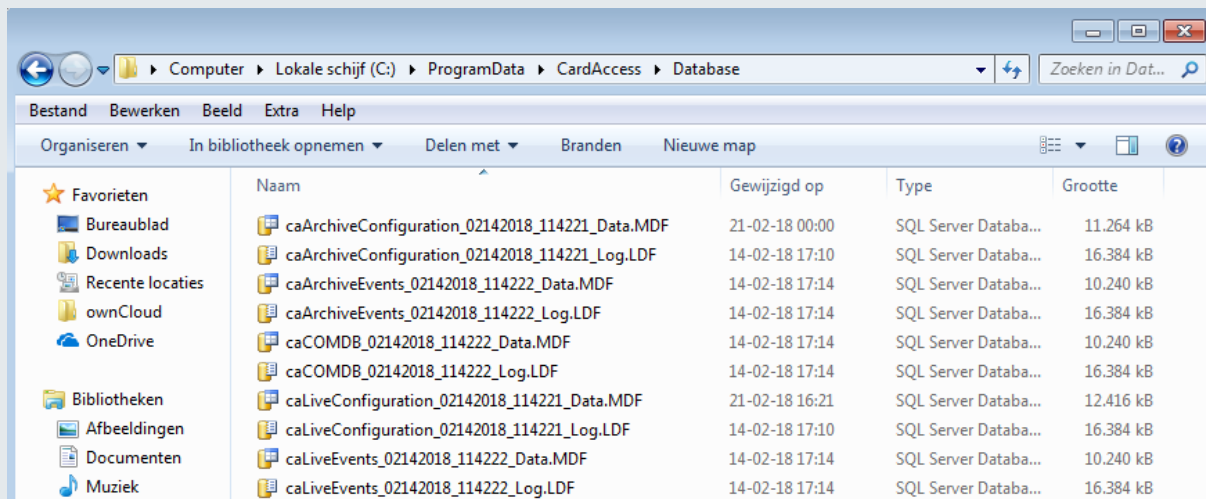
### 1.1.6. 5 databases

In CA4000 staan de configuratie data en de transactie data nu in twee verschillende databases. Deze databases staan tegenwoordig in de map C: ProgramData\CardAccess\Database. Dit is een verborgen map. Via map opties kunnen we deze map op zichtbaar zetten.

De volgende 5 databases worden aangemaakt:

- Live Configuration
- Live Events
- Archive Configuration
- Archive Events
- caComDb

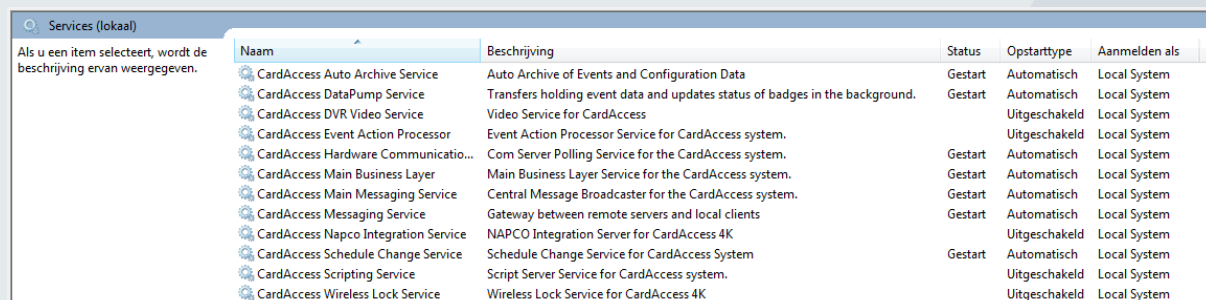
De volgende schermafdruk toont de 5 databases in de map C: ProgramData\CardAccess\Database. Elke database bestaat uit twee bestanden. Aan de naam kunnen we zien wanneer de database is aangemaakt.



Naam	Gewijzigd op	Type	Grootte
caArchiveConfiguration_02142018_114221_Data.MDF	21-02-18 00:00	SQL Server Databa...	11.264 kB
caArchiveConfiguration_02142018_114221_Log.LDF	14-02-18 17:10	SQL Server Databa...	16.384 kB
caArchiveEvents_02142018_114222_Data.MDF	14-02-18 17:14	SQL Server Databa...	10.240 kB
caArchiveEvents_02142018_114222_Log.LDF	14-02-18 17:14	SQL Server Databa...	16.384 kB
caCOMDB_02142018_114222_Data.MDF	14-02-18 17:14	SQL Server Databa...	10.240 kB
caCOMDB_02142018_114222_Log.LDF	14-02-18 17:14	SQL Server Databa...	16.384 kB
caLiveConfiguration_02142018_114221_Data.MDF	21-02-18 16:21	SQL Server Databa...	12.416 kB
caLiveConfiguration_02142018_114221_Log.LDF	14-02-18 17:10	SQL Server Databa...	16.384 kB
caLiveEvents_02142018_114222_Data.MDF	14-02-18 17:14	SQL Server Databa...	10.240 kB
caLiveEvents_02142018_114222_Log.LDF	14-02-18 17:14	SQL Server Databa...	16.384 kB

### 1.1.7. Windows Services

Bijna alle programma onderdelen draaien als een service behalve de GUI (Grafische User Interface) die je opstart om mutaties te kunnen doen. In totaal worden 12 Windows Services geïnstalleerd bij een complete CardAccess installatie.

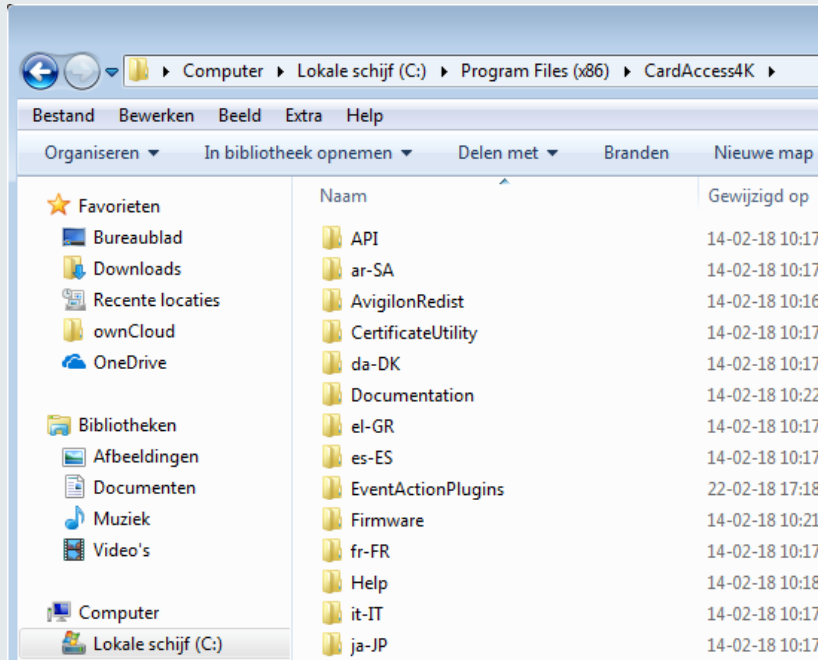


Naam	Beschrijving	Status	Opstarttype	Aanmelden als
CardAccess Auto Archive Service	Auto Archive of Events and Configuration Data	Gestart	Automatisch	Local System
CardAccess DataPump Service	Transfers holding event data and updates status of badges in the background.	Gestart	Automatisch	Local System
CardAccess DVR Video Service	Video Service for CardAccess		Uitgeschakeld	Local System
CardAccess Event Action Processor	Event Action Processor Service for CardAccess system.		Uitgeschakeld	Local System
CardAccess Hardware Communicati...	Com Server Polling Service for the CardAccess system.	Gestart	Automatisch	Local System
CardAccess Main Business Layer	Main Business Layer Service for the CardAccess system.	Gestart	Automatisch	Local System
CardAccess Main Messaging Service	Central Message Broadcaster for the CardAccess system.	Gestart	Automatisch	Local System
CardAccess Messaging Service	Gateway between remote servers and local clients	Gestart	Automatisch	Local System
CardAccess Napco Integration Service	NAPCO Integration Server for CardAccess 4K		Uitgeschakeld	Local System
CardAccess Schedule Change Service	Schedule Change Service for CardAccess System	Gestart	Automatisch	Local System
CardAccess Scripting Service	Script Server Service for CardAccess system.		Uitgeschakeld	Local System
CardAccess Wireless Lock Service	Wireless Lock Service for CardAccess 4K		Uitgeschakeld	Local System

Afhankelijk van de instellingen binnen CardAccess worden services wel of niet automatisch opgestart. Sommige services worden pas opgestart als een bepaald onderdeel binnen CardAccess wordt gebruikt. Het services scherm toont tevens een korte beschrijving waarvoor deze service dient.

### 1.1.8. CardAccess folder

De databases worden dus geplaatst in de verborgen map C: \ProgramData\CardAccess\Database. De overige programmatuur wordt geplaatst in de map C:\Program Files (x86)\CardAccess4K\



#### **Programma bestanden**

In deze folder vinden we de verschillende dll bestanden terug die CardAccess gebruikt. In deze folder staan ook de toepassingen/programma's die worden opgestart.

#### **Firmware**

In de map Firmware staat de laatste paneel firmware. Indien we een paneel van nieuwe firmware voorzien haalt de CA4000 software de firmware op uit deze map.

#### **Engelse en Nederlandse Documentatie**

In de map Documentation staan alle Engelse handleidingen. Op de bij de software geleverde USB stick in de map 'Handleidingen' staan alle Nederlandse handleidingen.

#### **LET OP!**

In de map 'Documentation' bevindt zich ook een Readme bestand. Hierin staan alle belangrijke zaken die belangrijk zijn om te weten. Ook wordt het versie beheer hierin verwerkt zodat we precies kunnen zien wat het verschil is met een vorige versie.

#### **Vertaling**

Alle mapjes met een streepje ertussen bevatten een taal. Zo staan er in het mapje nl-NL de Nederlandse vertaal bestanden. Sommige mapjes zijn als voorbeeld aangemaakt maar bevatten nog niet daadwerkelijk een taal. Via een los programma genaamd 'Resource editor' kan de software naar de gewenste taal worden vertaald.

#### **Tools**

In de Tools map staan losse programma's zoals het programma 'Ca Database Utilities' en de 'Ca Data Migration Tool' om een oudere CA3000 database op te waarderen.

## 2. Nieuwe functies in CA4000 en de verschillen met CA3000

In dit hoofdstuk worden de verschillen tussen de CA3000 en de CA4000 software beschreven. Zoals geldt voor elke nieuwe software zal het even duren voordat u bekend bent met de verschillen.

Het grootste verschil zit hem in de architectuur. Daarnaast is de CA4000 software in een geheel andere programmeertaal geschreven. Toch heeft CardAccess ervoor gezorgd dat de GUI nagenoeg hetzelfde eruit ziet waardoor een gebruiker niet op training hoeft.

### 2.1.1. Wachtwoord policy

In de CA4000 is het niet meer mogelijk om met een eenvoudig wachtwoord in te loggen. CardAccess maakt tegenwoordig gebruik van een 'Strong password Policy' waardoor een wachtwoord moet bestaan uit minimaal 8 letters/cijfers, met minimaal 1 hoofdletter en 1 symbool.



Standaard gebruikersnaam: admin  
Standaard wachtwoord: admin@4k

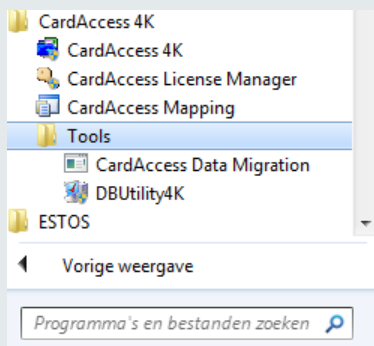
Bij een upgrade worden alle wachtwoorden aangepast naar: user@4k. ook de wachtwoorden om toegang te verkrijgen tot bijvoorbeeld een CCTV recorder worden hierop ingesteld.

### 2.1.2. Functie 'Beperkt gebruik' nu instelbaar per lezer

In de CA4000 is het mogelijk een tellerwaarde op een kaart te zetten. Deze functie heet 'Beperkt gebruik'. Als de tellerwaarde van de kaart op nul komt dan wordt de kaart automatisch gedeactiveerd. In CA4000 is het mogelijk om de tellerwaarde van een kaart alleen bij gebruik op bepaalde lezers te verlagen. In de CA3000 werd de tellerwaarde altijd bij alle lezers verlaagd. Dit is nu dus instelbaar per lezer.

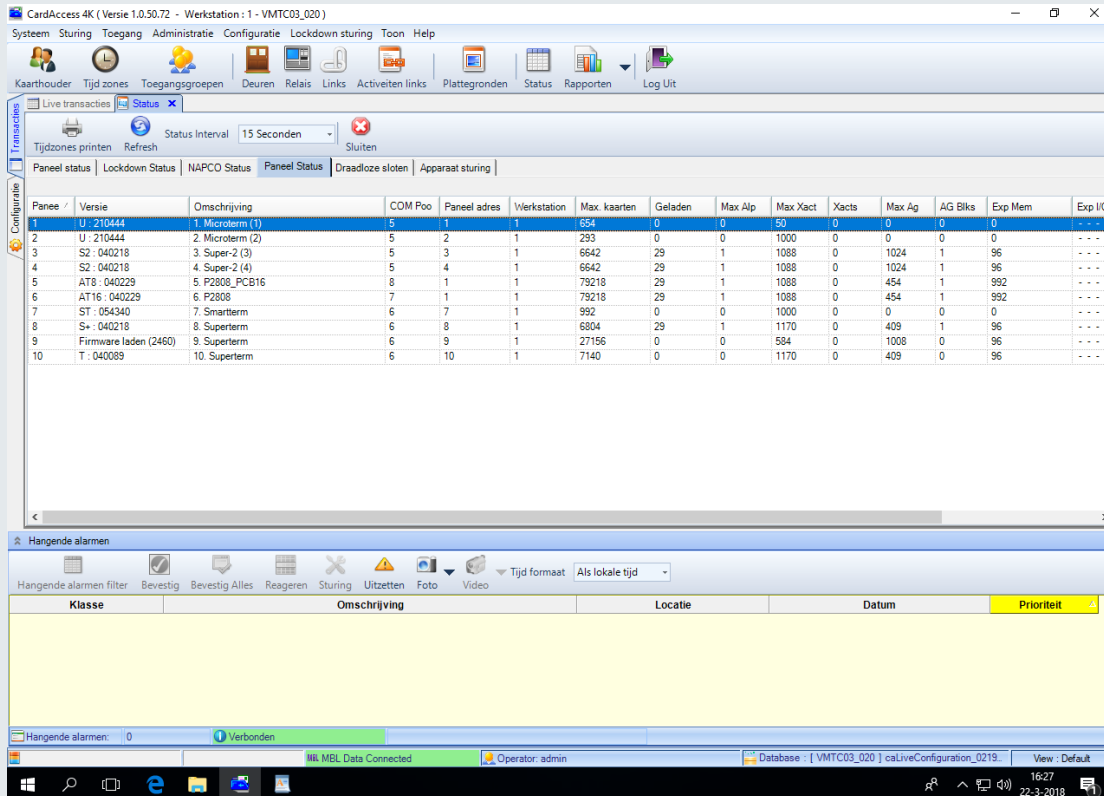
### 2.1.3. Update tool om CA3000 systemen op te waarderen naar CA4000

In de Tools map staat de 'CardAccess data Migration Tool' waarmee CA3000 systemen niet ouder dan versie 2.9 opgewaardeerd kunnen worden naar CA4000. CA3000 systemen ouder dan versie 2.9 dienen eerst met de CA3000 update tool opgewaardeerd worden naar versie 2.9 of hoger. Het is verstandig om ARAS de migratie van deze oudere systemen naar CA4000 uit te laten voeren.



#### 2.1.4. Paneelstatus nu zichtbaar in CardAccess GUI en web cliënt i.p.v. communicatiedriver

In de CA4000 software kunnen we via de het statusscherm de paneelstatus zien. We zien tevens de versie nummers van de firmware en hoe ver het paneel is met een laadopdracht. In de CA3000 was dit alleen in de communicatiedriver te zien.



The screenshot shows the CardAccess 4K software interface. The main window displays a table of panel status with the following columns: Panee / Versie, Omschrijving, COM Poo, Panee adres, Werkstation, Max. kaarten, Geladen, Max Alp, Max Xact, Xacts, Max Ag, AG Blks, Exp Mem, and Exp IO. Below the table, there is a section for 'Hangende alarmen' (Pending alarms) with a table that has columns for Klasse, Omschrijving, Locatie, Datum, and Prioriteit. The interface also includes various navigation and status icons at the top and bottom.

Panee / Versie	Omschrijving	COM Poo	Panee adres	Werkstation	Max. kaarten	Geladen	Max Alp	Max Xact	Xacts	Max Ag	AG Blks	Exp Mem	Exp IO
1 U - 210444	1. Microterm (1)	5	1	1	654	0	0	50	0	0	0	0	---
2 U - 210444	2. Microterm (2)	5	2	1	293	0	0	1000	0	0	0	0	---
3 S2 - 040218	3. Super-2 (3)	5	3	1	6642	29	1	1088	0	1024	1	96	---
4 S2 - 040218	4. Super-2 (4)	5	4	1	6642	29	1	1088	0	1024	1	96	---
5 AT8 - 040229	5. P2808_PCB16	8	1	1	79218	29	1	1088	0	454	1	992	---
6 AT16 - 040229	6. P2808	7	1	1	79218	29	1	1088	0	454	1	992	---
7 ST - 054340	7. Smarterm	6	7	1	992	0	0	1000	0	0	0	0	---
8 S+ - 040218	8. Superterm	6	8	1	6804	29	1	1170	0	409	1	96	---
9 Firmware laden (2460)	9. Superterm	6	9	1	27156	0	0	584	0	1008	0	96	---
10 T - 040089	10. Superterm	6	10	1	7140	0	0	1170	0	409	0	96	---

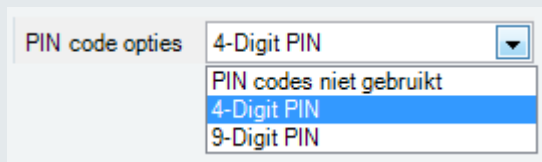
#### 2.1.5. Nieuw polling mechanisme Multi-Threaded

In CA4000 is de manier van communiceren met de panelen opnieuw ontworpen. Doordat nu zogenaamde 'Multi-threaded' technologie wordt toegepast kunnen we sneller communiceren en efficiënter omgaan met 1 of meerdere processoren. Hierdoor behoeft de processor niet meer voor 100% gereserveerd te worden en zal de processorbelasting minimaal zijn.

#### 2.1.6. PIN codes 4 t/m 9 cijfers lang

In CA4000 is het mogelijk om in de mode 'Kaart + PIN' PIN codes tot 9 cijfers in te voeren. In de CA3000 was dit max. 4 cijfers. CardAccess beschikt daarnaast over de zogenaamde alleen kaart mode, ook wel Card Key-In mode genoemd waarbij het kaartnummer ingevoerd kan worden als PIN code. Bij deze mode kan de PIN code 19 cijfers lang zijn.

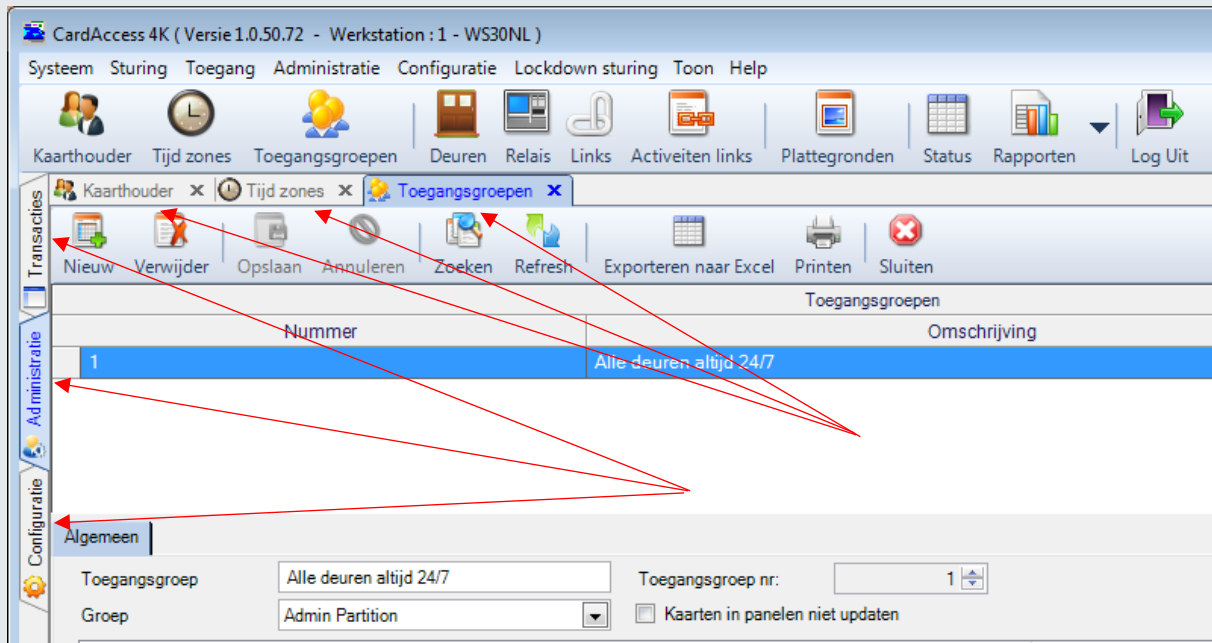
Deze optie is in te stellen onder 'Systeem instellingen', tabblad 'Kaarthouders'.



The screenshot shows a dropdown menu for 'PIN code opties'. The selected option is '4-Digit PIN'. The dropdown list contains the following options: 'PIN codes niet gebruikt', '4-Digit PIN', and '9-Digit PIN'.

### 2.1.7. Multi-tab navigatie

In de CA4000 blijven de menu's zichtbaar staan aan de zijkant en aan de bovenkant van het scherm waardoor er nog makkelijker omgeschakeld kan worden tussen het ene en andere scherm.

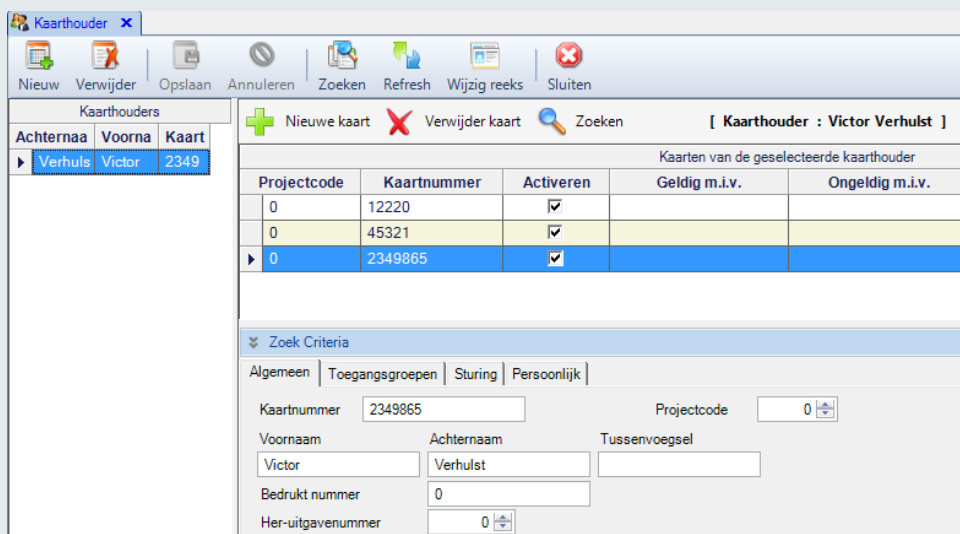


### 2.1.8. Activiteiten links uitgebreid met transacties 'Open Te Lang' en 'Deur Bypass'

In CA4000 software kunnen we nu ook op basis van een 'Open Te Lang' melding en een 'Deur Bypass' melding een activiteiten link starten of stoppen.

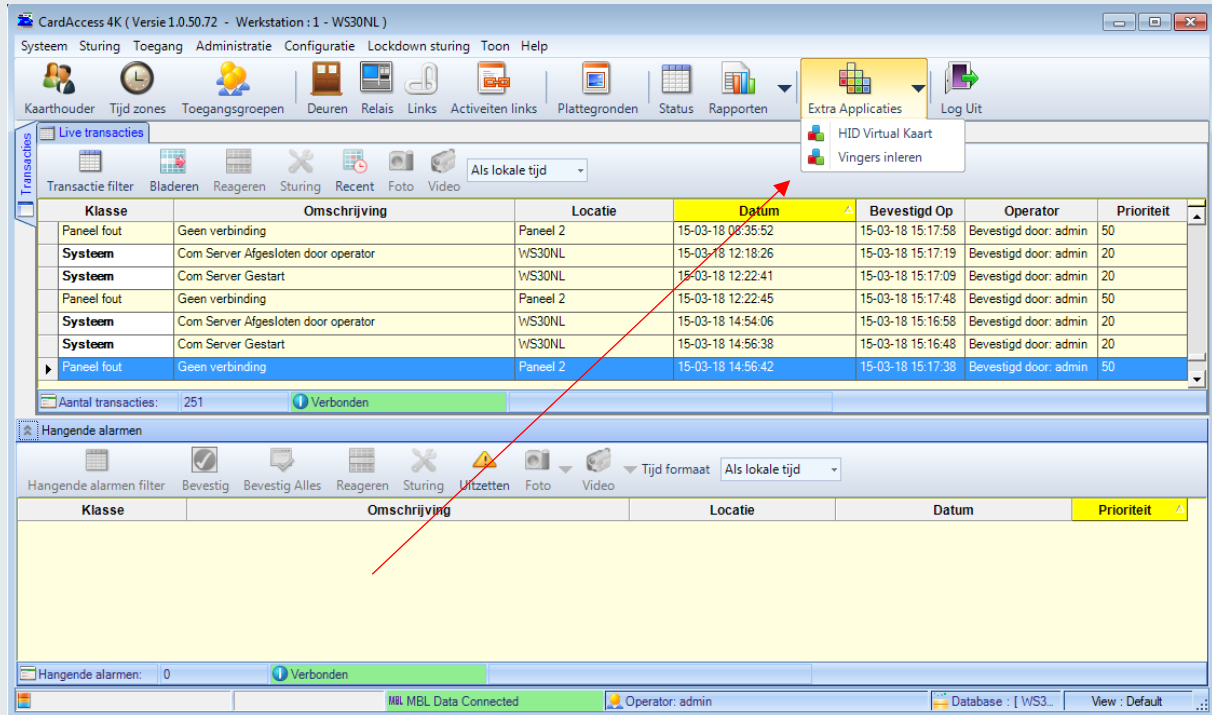
### 2.1.9. Meerdere tags per kaarthouder

In CA4000 is het mogelijk om meerdere credentials aan een kaarthouder te koppelen. Zo kan dezelfde kaarthouder meerdere tags bezitten of kan naast zijn kaart of sleutel ook zijn vinger worden ingelezen en zijn handzender en zijn kenteken.



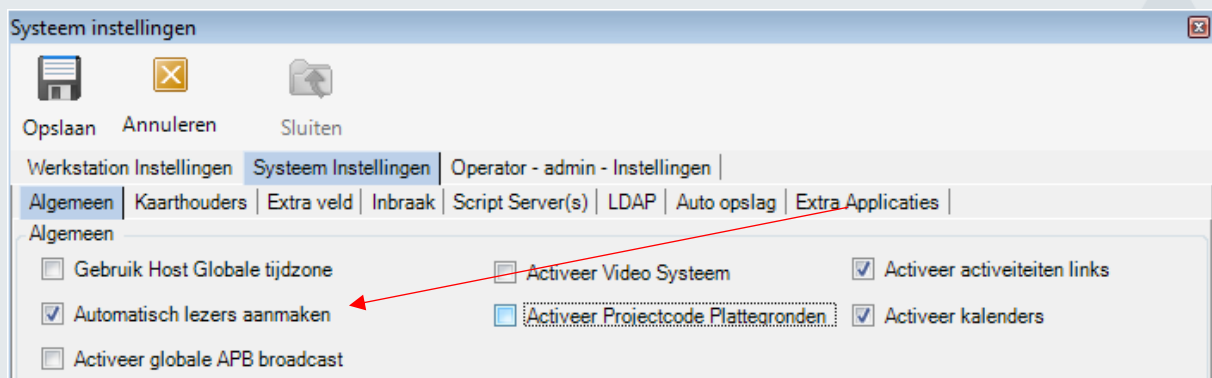
### 2.1.10. Menu 'Extra applicaties' om externe programma's op te starten

In CA4000 bestaat de mogelijkheid om via een extra knop genaamd 'Extra applicaties' andere programma's op te starten.



### 2.1.11. Automatische aanmaken van lezers, ingangen en uitgangen bij aanmaken van een paneel

In de CA4000 software hebben we nu de mogelijkheid om bij het aanmaken van een nieuw paneel automatisch de software de lezers aan te laten maken



Paneel onderdelen automatisch aanmaken

Paneel # **3**

Naam apparaat **Paneel 3**

Panel Type Detected : **Supertarm**

Lezers

Lezer naam

Deur ontgrendeltijd  seconden

Relais From 2 to   Activeer

Relais naam

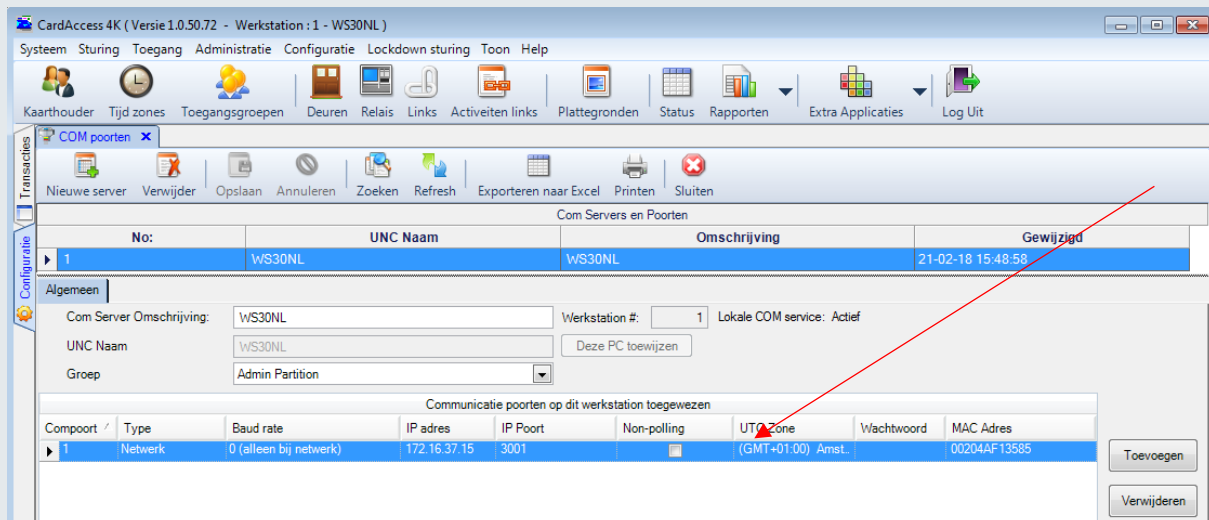
Op tijd  Seconden

Ingangen From 17 to   Activeer

Gereed

### 2.1.12. Continue polling of non-polling

In de CA4000 software bestaat de mogelijkheid om een communicatielijns op de zogenaamde 'Non-Polling' mode te zetten. Hierdoor zal er alleen communicatie tussen de database en het paneel plaatsvinden als er iets te communiceren valt. Dus pas bij een aanpassing in de database worden deze gegevens naar het paneel verzonden of bij een transactie bij een lezer zal er communicatie plaatsvinden. Hierdoor wordt er veel minder data verzonden wat voordelen biedt als we via 3G/4G routers communiceren. In de 'Non-Polling' mode kan er slechts 1 paneel per communicatielijns worden aangesloten. Deze functie is ideaal geschikt voor Cloud gebaseerde oplossingen.



CardAccess 4K (Versie 1.0.50.72 - Werkstation : 1 - WS30NL)

Systeem Sturing Toegang Administratie Configuratie Lockdown sturing Toon Help

Kaarthouder Tijd zones Toegangsgroepen Deuren Relais Links Activeiten links Plattegronden Status Rapporten Extra Applicaties Log Uit

COM poorten

Nieuwe server Verwijder Opslaan Annuleren Zoeken Refresh Exporteren naar Excel Printen Sluiten

No:	UNC Naam	Omschrijving	Gewijzigd
1	WS30NL	WS30NL	21-02-18 15:48:58

Algemeen

Com Server Omschrijving: WS30NL Werkstation #: 1 Lokale COM service: Actief

UNC Naam WS30NL Deze PC toewijzen

Groep Admin Partition

Compoort	Type	Baud rate	IP adres	IP Poort	Non-polling	UTC Zone	Wachtwoord	MAC Adres
1	Netwerk	0 (alleen bij netwerk)	172.16.37.15	3001	<input checked="" type="checkbox"/>	(GMT+01:00) Amst.		00204AF13585

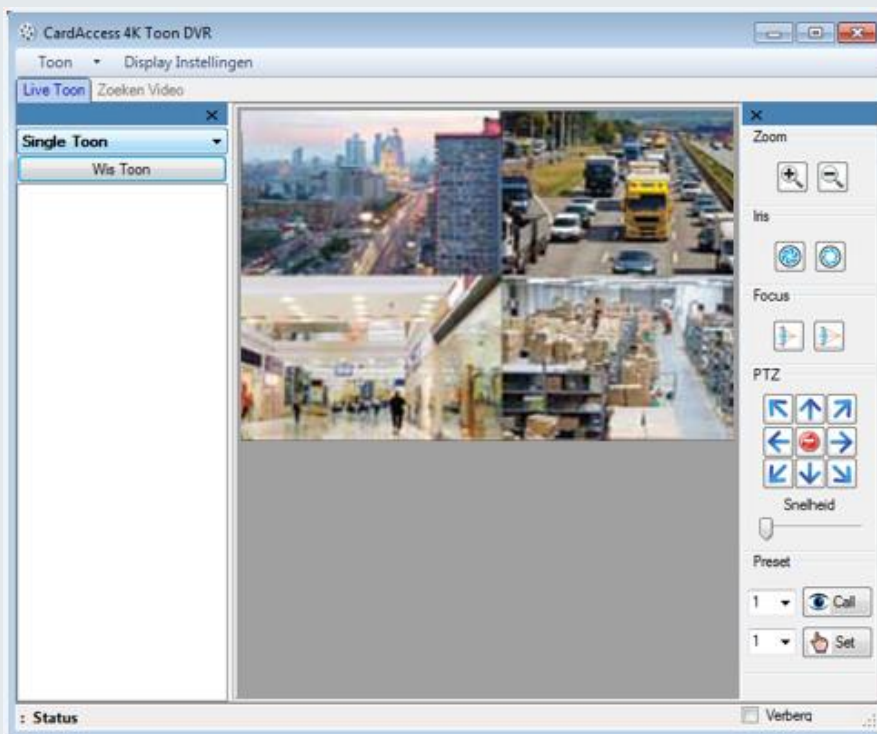
### 2.1.13. Video integratie nu ook met de merken Insight en Exaccq

In CA4000 is nu mogelijk om naast onder staande integraties ook beelden van Insight en Exaccq CCTV systemen te bekijken en terug te zoeken.

Bestaande integraties: Integral, Salient, Hitron, Milestone, Pelco Avigilon  
 Nieuwe integraties: Insight en Exaccq

DVR caRemoteView-[Integral Server]  
 DVR caCompleteView-[SALIENT]  
 DVR caVideoView-[EH Series]  
 DVR caMilestoneView-[XProtect Series]  
 DVR caDSConneXView-[Pelco DS Series]  
 DVR caVideoInsight  
 DVR caExacqVision  
 DVR caAvigilon

Choose from a Growing List of Video Partners: Video Insight®, Exacq®, Milestone®, Pelco® DS & DX, Salient®, Hitron®, Integral® & Avigilon



#### 2.1.14. Nieuw Threat level ontwerp 'Calamiteiten management'

In CA4000 software is het nu mogelijk om een ongelimiteerd aantal Threat Levels aan te maken. In de CA3000 waren dit er maximaal 5. Daarnaast kunnen we nu het activeren van een Threat Level combineren met het besturen van een Lock Down zone. Hierdoor is het mogelijk om bij een calamiteit in 1 keer verschillende functies te besturen zoals het weigeren van toegang op deuren, het sluiten van brandwerende deuren, het openen van deuren in vluchtwegen, het beperken van rechten voor bepaalde groepen gebruikers en het uitbreiden van de rechten van een BHV-er of Beveiligingsmedewerker. Elk Threat level kunnen we een kleur geven. Een Threat Level is te activeren via een link, via de dynamische plattegronden module of via de GUI.

Level	Omschrijving	Actief	
1	Threat Level 1	<input type="checkbox"/>	1
2	Threat Level 2	<input type="checkbox"/>	
3	Threat Level 3	<input type="checkbox"/>	
4	Threat Level 4	<input type="checkbox"/>	0
5	Threat Level 5	<input type="checkbox"/>	

Categorie Nummer	Categorie Naam	Toegewezen
1	In use by Category Counters or Readers	
2	In use by Category Counters or Readers	
3	In use by Category Counters or Readers	
4	Category 4	
5	Category 5	
6	Category 6	
7	Category 7	
8	Category 8	
9	Category 9	
10	Category 10	
11	Category 11	
12	Category 12	
13	Category 13	
14	Category 14	
15	Category 15	
16	Category 16	

#### 2.1.15. Op datum activeren en deactiveren van een pas nu ook mogelijk met start- en eindtijd

In CA4000 kunnen we naast een start datum nu ook een starttijd opgeven op het volle uur. Hetzelfde geldt voor de einddatum of ook wel vervaldatum genoemd. Ook hier kunnen we een tijd aan koppelen waardoor het mogelijk is om bijvoorbeeld een pas voor een bepaalde datum een uur geldig te maken.

Algemeen		Toegangsgroepen		Sturing		Persoonlijk	
Kaartnummer	12220	Projectcode	0	<input checked="" type="checkbox"/> Activeren	<input checked="" type="checkbox"/> Sla op in paneel	<input type="checkbox"/> Gevolgd	<input checked="" type="checkbox"/> Eerste download
Voornaam	Victor	Achternaam	Verhulst	<input type="checkbox"/> Met escort	<input type="checkbox"/> Supervisor	<input type="checkbox"/> First-in sturing	
Bedrukt nummer	0	Her-uitgavenummer	0				
PIN code		Langer open tijd (sec)	0				
Beperkt gebruik		Vakantie kalender:	Default Calendar				
Geldig m.i.v.	16-03-2018 13						
Ongeldig m.i.v.	16-03-2018 14						
Groep	Admin Partition						

#### 2.1.16. Toegangsgroep vervaldatum nu uitgebreid met vervaltijd. Tevens start datum/tijd instelbaar

In de laatste versie (2.11) van de CA3000 software bestond reeds de mogelijkheid om 16 toegangsgroepen per kaart te selecteren.

Max. toegangsgroepen:

Daarnaast konden we per kaarthouder een bepaalde toegangsgroep op een bepaalde datum laten vervallen.

In CA4000 is het nu ook mogelijk om per kaarthouder een bepaalde toegangsgroep vanaf een bepaalde datum te activeren. Vervolgens kunnen we deze op een bepaalde datum weer automatisch deactiveren.

Naast het invoeren van een datum kunnen we nu ook bij de start- en einddatum een tijd invoeren. Hierdoor is het mogelijk om een bepaalde gebruiker voor bijvoorbeeld maar een uurtje toegang te geven op een aantal extra deuren.

Algemeen   <b>Toegangsgroepen</b>   Sturing   Persoonlijk				
Toegangsgroepen				
Seq. No	Toegangsgroep	Geldig m.i.v.	Ongeldig m.i.v.	
1	Vaste medewerkers			
2	Overwerk	22-03-2018 18	22-03-2018 23	
3	Geen toegang			
4	Geen toegang			
5	Geen toegang			
6	Geen toegang			
7	Geen toegang			
8	Geen toegang			
9	Geen toegang			
10	Geen toegang			
11	Geen toegang			
12	Geen toegang			
13	Geen toegang			
14	Geen toegang			
15	Geen toegang			
16	Geen toegang			

#### 2.1.17. API verder uitgebreid

In CA4000 is de API (Application Programming Interface) verder uitgebreid waardoor het nu tevens mogelijk is om transacties op te vragen. Hierdoor worden de mogelijkheden om te integreren met systemen van derden uitgebreid.

#### 2.1.18. DLL developer interface

Door de nieuwe Plug-In architectuur bestaat nu de mogelijkheid voor een softwareontwikkelaar, om zelf een DLL aan te maken om met CardAccess te interfaceren.

#### 2.1.19. Web cliënt biedt volledige functionaliteit

De web cliënt is uitgebreid zodat we met deze cliënt het volledige beheer kunnen doen. De web cliënt maakt het mogelijk om vanaf elke werkplek waar dan ook ter wereld het systeem remote te beheren. Middels de nieuwe web cliënt is CA4000 nu tevens geschikt voor Cloud gebaseerde oplossingen en kunnen dealers hun eigen hosted business cloud omgeving realiseren.



De volgende tabel toont de mogelijkheden van de CA4000 web cliënt t.o.v. de vaste cliënt. Zo is te zien dat we met de nieuwe web cliënt nu ook tijdzones en toegangsgroepen kunnen toevoegen, bewerken en kunnen verwijderen.

<b>Functies</b>	<b>CA4000 vaste cliënt</b>	<b>CA3000 web cliënt</b>	<b>CA4000 web cliënt</b>
Taal aanpassen	X	X	-
Systeem instellingen wijzigen	X	-	-
Handmatig transacties archiveren	X	-	X
Kaarthouders aanmaken, bewerken of verwijderen	X	X	X
Tijdzones aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	X
Toegangsgroepen aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	X
Vakantiedagen aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	X
Operator privileges aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	X
Operators aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	X
Operator reacties aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	-
Plattegronden aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	-
Statische plattegronden tonen	X	-	X
Dynamische plattegronden tonen	X	-	-
Lockdown zones aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	-
Threat levels aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	-
Deuren handmatig besturen zoals tijdelijk openen, open houden en sluiten	X	X	X
Relais handmatig besturen zoals tijdelijk openen, open houden en sluiten	X	X	X
Link programma's handmatig besturen zoals activeren en deactiveren	X	X	X
Activiteiten link programma's handmatig besturen zoals activeren en deactiveren	X	X	X
Lockdown zones activeren en deactiveren	X	-	X
Threat levels activeren en deactiveren	X	-	X
Real-time status bekijken van panelen, lezers (deuren), ingangen, relais (uitgangen)	X	-	X
Real-time status bekijken van Lockdown zones en Threat levels	X	-	X
Toon gebruik functie	X	-	X
Geplande wijzigingen programmeren	X	-	X
Operator instructies aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	-

<b>Functies</b>	<b>CA4000 vaste cliënt</b>	<b>CA3000 web cliënt</b>	<b>CA4000 web cliënt</b>
Operator instructie links aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	-
Panelen aanmaken, bewerken en verwijderen	X	X	X
Lezers (deuren) aanmaken, bewerken en verwijderen	X	X	X
Ingangen aanmaken, bewerken en verwijderen	X	X	X
Relais (uitgangen) aanmaken, bewerken en verwijderen	X	X	X
Link programma's aanmaken, bewerken en verwijderen	X	X	X
Activiteiten link programma's aanmaken, bewerken en verwijderen	X	-	X
Communicatiepoorten aanmaken, bewerken en verwijderen	X	-	-
Modems configureren	X	-	-
Categorietellers aanmaken, bewerken, verwijderen, bekijken en instellen	X	-	-
APB zones aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	-
Kaartformaten aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	-
Project codes aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	-
Groepen of partities aanmaken, bewerken of verwijderen	X	-	X
Rapportages uitdraaien van ingevoerde gegevens	X	X	X
Rapportage historie (transacties)	X	X	X
Rapportage aanwezige kaarthouders	X	X	X
Rapportage Operator historie	X	-	-
Real-time transacties door 1 druk op een knop	X	X	X
Real-time alarmen	X	-	X
Real-time status	X	-	X
Real-time status bekijken van aanwezigen	X	-	-

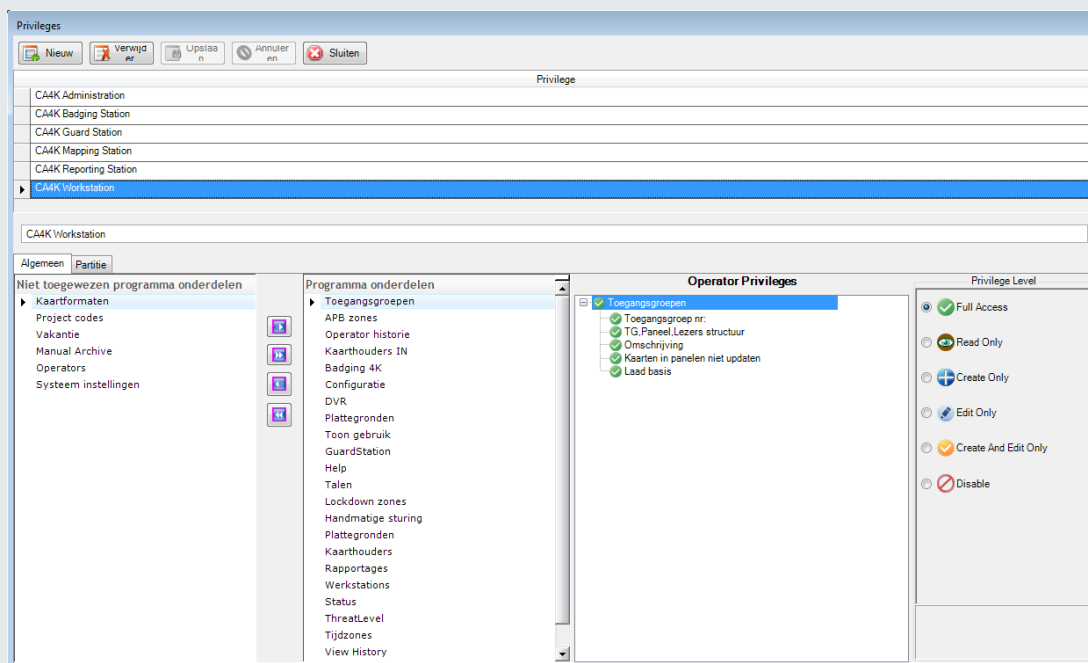
### 2.1.20. Vertaling web cliënt verbeterd

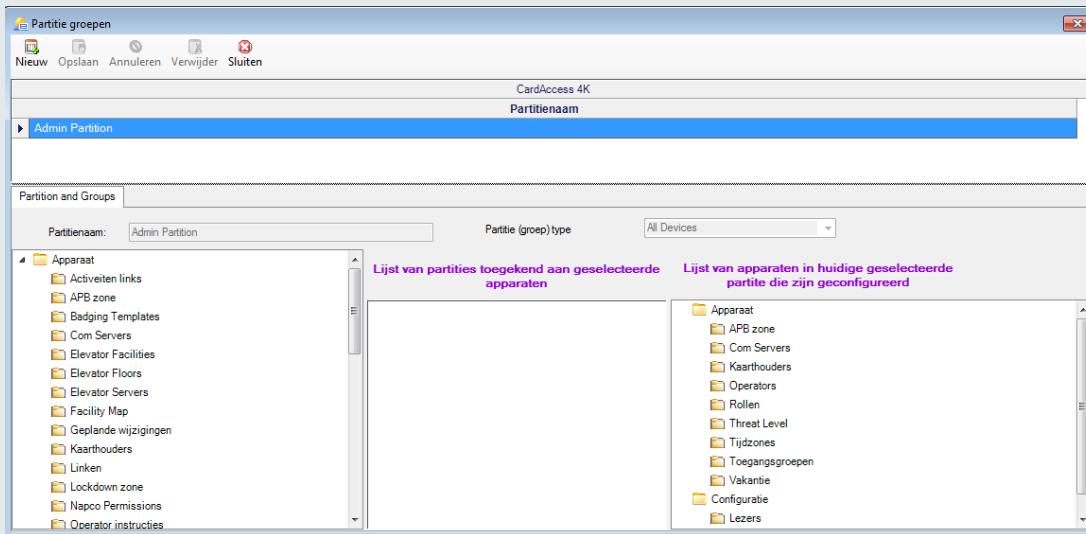
De CA3000 web cliënt maakte gebruik van de Google vertaling. Hierdoor kwamen sommige woorden niet overheen met de woorden in de vaste cliënt. CA4000 maakt gebruik van dezelfde vertaal tabel als de vaste cliënt waardoor de vertaling synchroon loopt.

### 2.1.21. Database partitionering geheel vernieuwd

In de CA4000 software is het gedeelte database partitionering geheel opnieuw ontworpen waardoor operator rechten nog specifiek ingesteld kunnen worden om met 1 systeem meerdere klanten in meerdere gebouwen te kunnen beheren. Het aanmaken van de verschillende partities kan nu ook via de web cliënt. Via de partitionering zijn delen van het systeem voor een operator af te schermen. Daarnaast zijn alle menu's en menu velden in te stellen op:

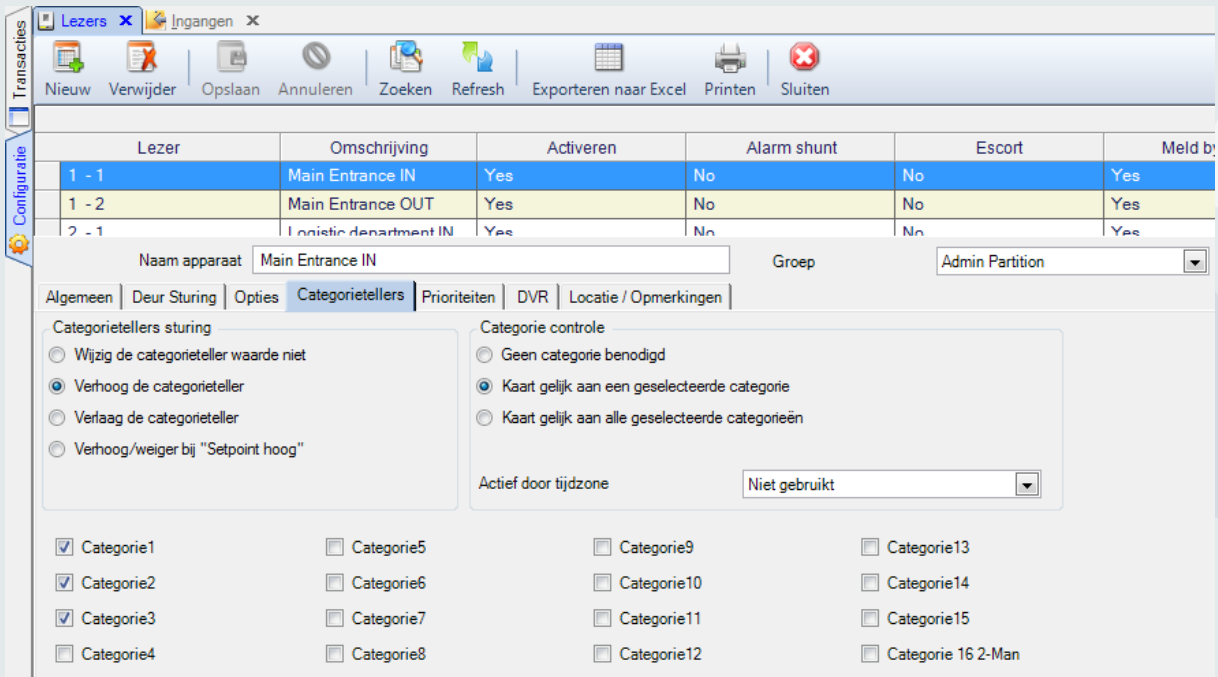
- |                        |                                |                             |
|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| • Full Access          | tonen, bewerken en verwijderen | (volledige rechten)         |
| • Create and Edit Only | tonen, aanmaken en bewerken    | (alles behalve verwijderen) |
| • Create Only          | tonen en nieuwe aanmaken       | (alleen toevoegen)          |
| • Edit Only            | tonen en bewerken              | (alleen bewerken)           |
| • Read Only            | alleen tonen                   | (alleen kijken)             |
| • Disable              | niet tonen                     | (totaal geen rechten)       |

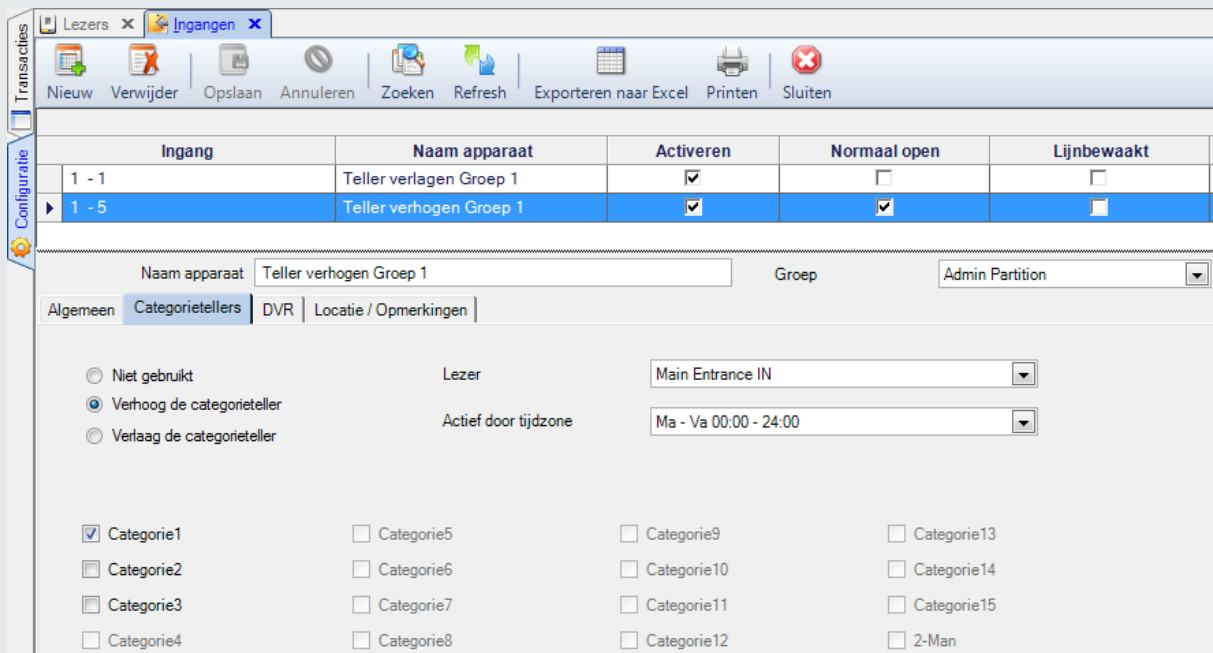




### 2.1.22. Tellen nu ook mogelijk met ingangen

In de CA4000 software is mogelijk om naast een geldige lezer transactie nu ook op of af te tellen met een ingang. Hierdoor is het mogelijk om bezoekers die zich aanmelden via een intercom parkeerplaatsen op en af te tellen voor een bepaalde huurdergroep. Maximaal 15 huurder groepen kunnen worden geteld.





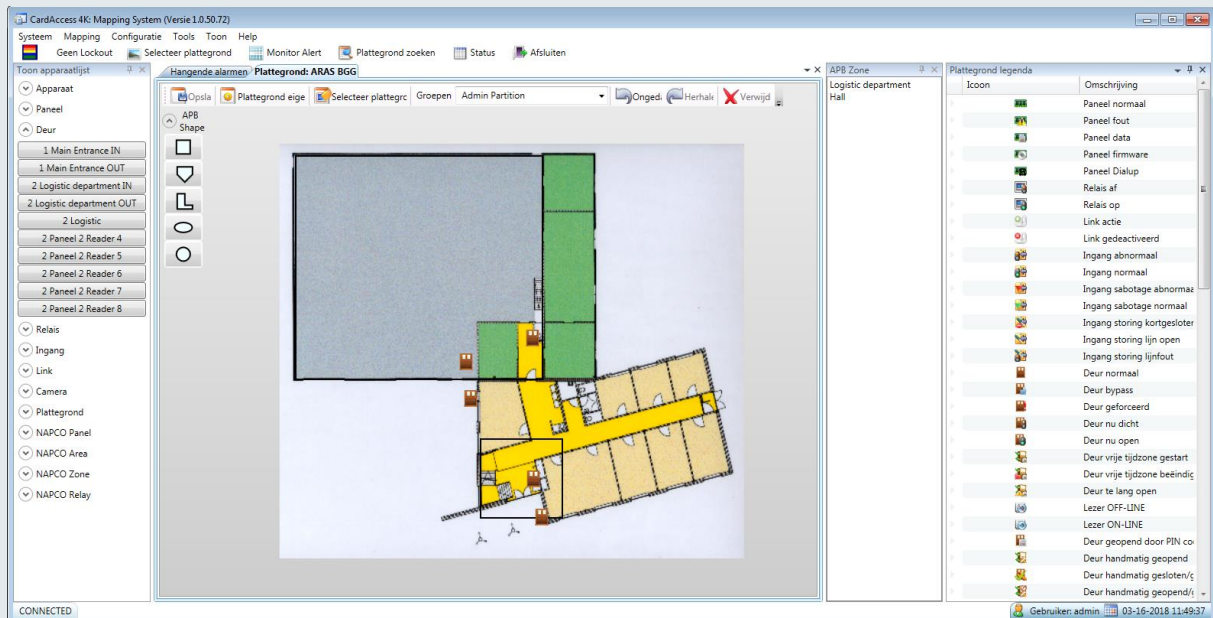
The screenshot shows the configuration window for card readers in the ARAS Security software. The window title is 'Lezers x Ingangen x'. The menu bar includes 'Nieuw', 'Verwijder', 'Opslaan', 'Annuleren', 'Zoeken', 'Refresh', 'Exporteren naar Excel', 'Printen', and 'Sluiten'. The main area contains a table with the following data:

Ingang	Naam apparaat	Activeren	Normaal open	Lijnbewaakt
1 - 1	Teller verlagen Groep 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 - 5	Teller verhogen Groep 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

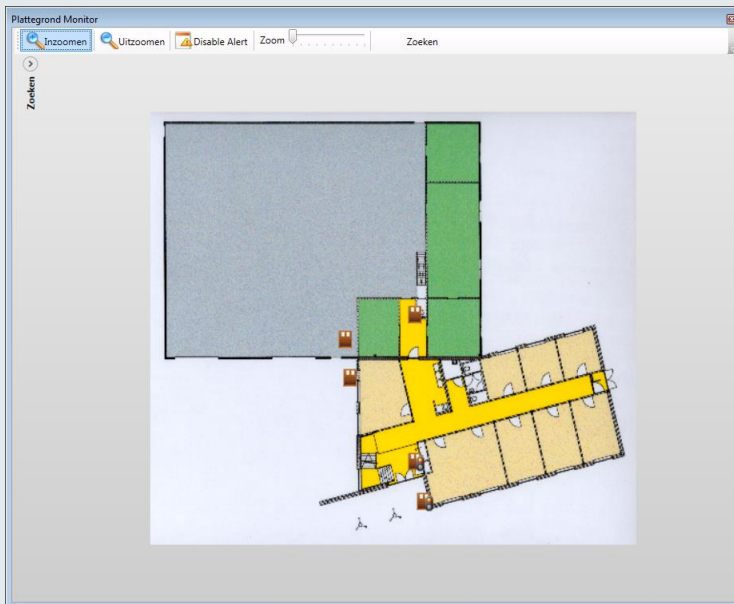
Below the table, the 'Naam apparaat' is set to 'Teller verhogen Groep 1' and the 'Groep' is 'Admin Partition'. The 'Algemeen' tab is selected, showing options for 'Niet gebruikt', 'Verhoog de categorieteller', and 'Verlaag de categorieteller'. The 'Lezer' is set to 'Main Entrance IN' and the 'Actief door tijdzone' is 'Ma - Va 00:00 - 24:00'. A grid of checkboxes for categories 1 through 15 and '2-Man' is visible, with 'Categorie1' checked.

### 2.1.23. Het gedeelte Dynamische plattegronden is nu ook geheel Nederlands

In de CA4000 software is de dynamische plattegronden module nu ook geheel Nederlands in te stellen.

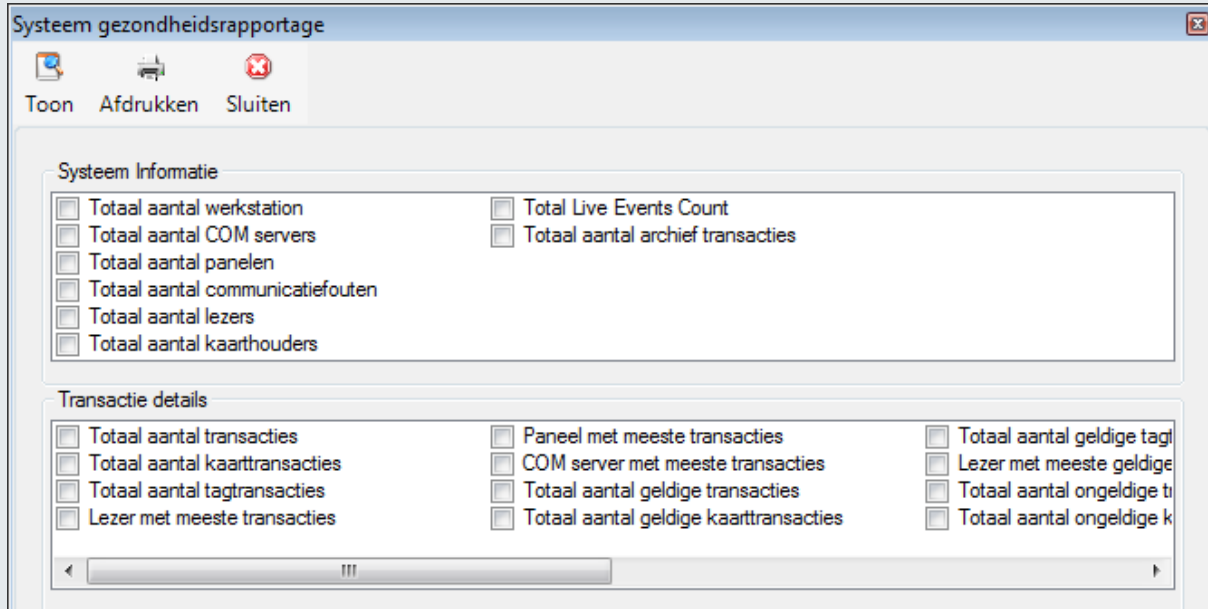


The screenshot shows the 'CardAccess 4K: Mapping System (Versie 1.0.50.72)' interface. The main window displays a floor plan of a building with various rooms and corridors. The floor plan is color-coded, with yellow highlighting a specific area. The interface includes a menu bar with 'Systeem', 'Mapping', 'Configuratie', 'Tools', 'Toon', and 'Help'. The 'Hangende alarmen' window is open, showing a list of alarms for 'Plattegrond: ARAS BGG'. The 'Plattegrond legenda' window is also open, displaying a list of alarm types and their corresponding icons. The legend includes items such as 'Paneel normaal', 'Paneel fout', 'Paneel data', 'Paneel firmware', 'Paneel Dialup', 'Relais af', 'Relais op', 'Link actie', 'Link gedeactiveerd', 'Ingang abnormaal', 'Ingang normaal', 'Ingang sabotage abnormaal', 'Ingang sabotage normaal', 'Ingang storing kortgesloten', 'Ingang storing lijn open', 'Ingang storing lijnfout', 'Deur normaal', 'Deur bypass', 'Deur geforceerd', 'Deur nu dicht', 'Deur nu open', 'Deur vrije tijdzone gestart', 'Deur vrije tijdzone beëindigd', 'Deur te lang open', 'Lazer OFF-LINE', 'Lazer ON-LINE', 'Deur geopend door PIN code', 'Deur handmatig geopend', 'Deur handmatig gesloten', and 'Deur handmatig geopend/i'. The status bar at the bottom indicates 'Gebruiker: admin' and the date/time '03-16-2018 11:49:37'.



#### 2.1.24. Systeem Gezondheid rapportage

In de CA4000 software is een nieuw rapport beschikbaar welke de gezondheid van het systeem toont. Deze laat in 1 oogopslag zien hoe de het systeem zich gedraagt. Indien wenselijk kan de gebruiker zelf via een XML bestand de SQL query's aanpassen om het rapport naar eigen wens in te stellen. Hiervoor is wel voldoende kennis vereist.



#### 2.1.25. CA4000 ook geschikt voor MS Server 2016

De CA4000 software is nu ook geschikt voor MS Server 2016.

### 3. Specificaties CardAccess 4000 Versie 1.05.072

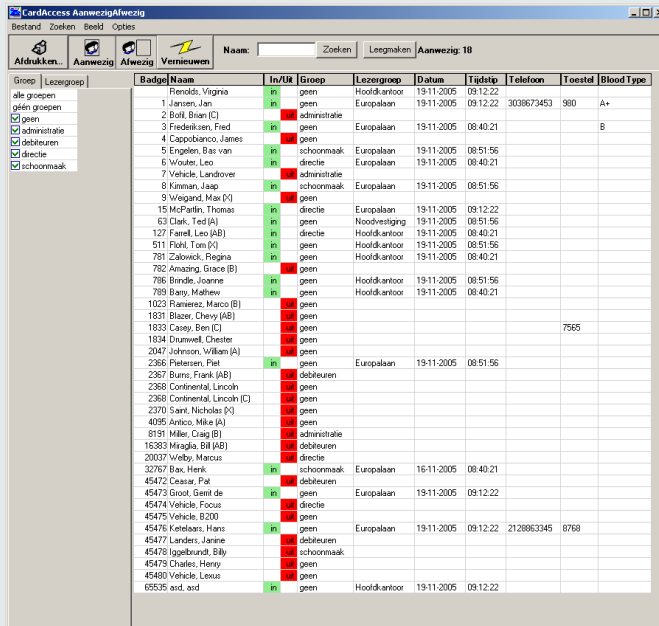
Functie	CardAccess V. 1.05.072
<b>Capaciteit</b>	
Database	MS SQL 2012, MS SQL 2012 Express MS SQL 2014, MS SQL 2014 Express
Meerdere communicatie Servers	Multiple, Aantal afhankelijk van licentie
Netwerken per Comm. Server	256
Communicatie mogelijkheden	RS232, RS422, LAN (TCP/IP), WLAN (WiFi), WAN
Aantal werkstations (standaard)	Unlimited (5,10,15 etc.)
Aantal Systeem Operators	Ongelimiteerd
Database Partitionering	Ja
Universele ASCII interface	Ja
CCTV & DVR integratie	Integral, Saliend, Hitron, Milestone, Pelco Ds en Dx, Avigilon Milestone Xprotect, Insight en Exacq
Intrusion Integration	Napco, scripting, Activiteiten links
Aantal kaartlezers (standaard)	Ongelimiteerd
Kaarten per paneel	Afhankelijk van type paneel tot 1 miljoen
Offline events buffer (Alles)	200.000
Bi-Directionele Communicatie	Ja
Bewaakte communicatie	Ja
Zone Anti-Passback Global, Local, Tijdgestuurd	Ja
Automatische zone reset	Ja
Realtime aantal kaarthouders per zone	Ja
Automatische calamiteitenlijst per zone	Ja
Lezer Links	Ja, local en global
Algemene/ Links	Ja, local en global
Activiteiten Links	Ja, local en global
Liftsturing	Ja
Statische plattegronden	Ja
Interactieve plattegronden	Ja
Dynamische plattegronden	Ja
High Security Mode	Ja
Threat Level Management	Ja
Lockdown	Ja
Open na eerste kaart functie	Ja

Functie	CardAccess V. 1.05.072
Sluisfunctie	Ja, Hardwarematig
Brandsturing	Ja
Telgroepen	Ja
Teller voor parkeerbeheer	Ja
Urenverantwoording	Ja
Email na alarm/gebeurtenis	Ja
Automatisch blokkeren van kaarten	Ja
Automatische backup	Ja
Visuele kaarthouder verificatie	Ja
Import functie	Tekstbestanden en database koppelingen
Geautomatiseerde Import/export functie	Ja
Geïntegreerde kaartproductie software	Ja
Guard Tours	Nee
Asset Tracking	Asset en Vehicle tracking
Bezoekersmodule	Via extra module
Rapport generator	Zeer uitgebreid
Web cliënt	Ja
Meerdere kaartformaten	Ja
Ander kaartformaat	Zelf te definiëren
Project codes	Meerdere
Koppelingsmogelijkheden	ODBC, API, XML
FIPS201	Ja
Max. BIT lengte kaartnummer	64 bits (langere formaten tot 256 bit op aanvraag)
Escort functie	Ja
Two person rule	Ja
Tellen op kaart	Ja
Triggers en acties	Ja
Biometrie integratie	Ja
Koppeling brand alarm	Ja
Max. BIT lengte Facility code	16 bits
UTC support	Ja
Totale lengte bit formaat	256 bits
Multiple Language	Ja
Protocol ondersteuning	Wiegand, Magneetstrip, Dallas chip, ODBC
Modem ondersteuning	Analoog, ISDN, UMTS, GSM, 3G/4G
<b>Systeemeisen</b>	
Hardware- en systeemeisen	Zie systeemeisen

## 4. Werken oude programma's en koppelingen nog met CA4000

### 4.1.1. CA3000AU

De CA3000AU aan en afwezigheidsmodule werkt **niet** i.c.m. de CA4000 software. Indien een klant gebruik maakt van deze module dan zal bekeken moeten worden of deze module wellicht kan komen te vervallen door de extra functionaliteiten waarover CA4000 beschikt.



groep	Lezergroep	Badg#	Naam	In/UK	Groep	Lezergroep	Datum	Tijdstop	Telefoon	Toestel	Blood Type
			Frederic, Virginia	in	geen	Hoofdkantoor	19-11-2005	09:12:22			
		1	Jansen, Jan	in	geen	Europeaan	19-11-2005	09:12:22	3038673453	980	A+
		2	Boll, Brian (C)	in	administratie						
		3	Fiedelisen, Fied	in	geen	Europeaan	19-11-2005	08:40:21			B
		4	Cappobianco, James	in	geen	Europeaan	19-11-2005	08:40:21			
		5	Engelen, Bas van	in	schoonmaak	Europeaan	19-11-2005	08:51:56			
		6	Wouter, Leo	in	directie	Europeaan	19-11-2005	08:40:21			
		7	Vehicle, Landover	in	administratie						
		8	Kimman, Jaso	in	schoonmaak	Europeaan	19-11-2005	08:51:56			
		9	Wegand, Max (K)	in	geen						
		15	McPartin, Thomas	in	directie	Europeaan	19-11-2005	09:12:22			
		63	Clark, Ted (A)	in	geen	Hoofdstoring	19-11-2005	08:51:56			
		127	Farel, Leo (AB)	in	directie	Hoofdkantoor	19-11-2005	08:40:21			
		511	Flohl, Tom (K)	in	geen	Hoofdkantoor	19-11-2005	08:51:56			
		781	Zalowitz, Regina	in	geen	Hoofdkantoor	19-11-2005	08:40:21			
		782	Amazing, Gino (B)	in	geen						
		786	Brindle, Jeanne	in	geen	Hoofdkantoor	19-11-2005	08:51:56			
		789	Bary, Mathew	in	geen	Hoofdkantoor	19-11-2005	08:40:21			
		1023	Ramirez, Marco (B)	in	geen						
		1831	Blair, Chew (AB)	in	geen					7565	
		1833	Casey, Ben (C)	in	geen						
		1834	Drumwell, Chester	in	geen						
		2047	Johnson, William (A)	in	geen						
		2365	Pfeisters, Piet	in	geen	Europeaan	19-11-2005	08:51:56			
		2367	Burns, Frank (AB)	in	debleuren						
		2368	Continental, Lincoln	in	geen						
		2369	Continental, Lincoln (C)	in	geen						
		2370	Sant, Nicholas (K)	in	geen						
		4095	Anlico, Mike (A)	in	geen						
		8151	Mike, Craig (B)	in	administratie						
		16383	Margala, Bill (AB)	in	debleuren						
		20037	Welby, Marcus	in	directie	Europeaan	19-11-2005	08:51:56			
		32767	Bax, Henk	in	schoonmaak	Europeaan	16-11-2005	08:40:21			
		45472	Cesar, Pat	in	debleuren						
		45473	Exot, Senti de	in	geen	Europeaan	19-11-2005	09:12:22			
		45474	Vehicle, Focus	in	directie						
		45475	Vehicle, B200	in	geen						
		45476	Vehicle, Hans	in	geen	Europeaan	19-11-2005	09:12:22	2128863345	8768	
		45477	Lardens, Jeanne	in	debleuren						
		45478	Iggelbunndt, Billy	in	schoonmaak						
		45479	Charles, Henry	in	geen						
		45480	Vehicle, Lexus	in	geen						
		69529	ard, and	in	geen	Hoofdkantoor	19-11-2005	09:12:22			

### 4.1.2. CA4000TABLEAU

De module CA4000TABLEAU wordt standaard meegeleverd met de CA4000 software. Dit is de vervanger van de CA3000TABLEAU module.



Ashk, Edward	Asholt, Ibe	Aarboodens, Patrick	Aert, Marco	Abeck, Frank	Ackermans, Hubertus H.G.	Alberts, Kees	Aldredes, Harry
Alta, Frank	Amende, Karin	Angela, Cesar A.	Angela, Vhian	Anker, Francis	Antonia, Fabian	Arends, Brian	Arends, Mario
Antosman, Floor	Arnold, Coco	Arrebola Ortiz, Cruz, Fabia	As - Henks, Astrid	Asperon, Theo	Atta, Caroline	Atta, Gamal	Asterda, Peter
Baaij, Stephan	Baaij, Wouter, Inic	Baarda, Tjitske	Baars, Bas	Baars, Heidi	Baas, Maarten	Baas-Wolter, Rebecca	Bahij, Miriam
Bando, Ronald	Bakker, John	Bakker, Martijn	Baks, Boudewijn	Baks, Eddy	Balder, Marcel	Bargens, Jozefine	Barro-Ridders, Annie G.
Bazen, Barbara	Bazen, Bastiaan	Bazou-Sternkamp, Hannela	Beckers, Edwin	Beckers, Stephan	Beek, Lizette	Beef, Brian	Beef, Mark

### 4.1.3. CA4K-TABLEAUWEB

De module CA4K-TABLEAUWEB zit niet standaard geleverd bij de CA4000 software. De CA4K-TABLEAUWEB is een vergelijkbaar tableau maar dan via een web browser te openen. Daarnaast kan dit tableau tevens de foto's van de medewerkers tonen. De kleuren van de knoppen zijn instelbaar. Dit tableau kan enigszins worden aangepast aan de wensen van de klant.



#### 4.1.4. CA3000RST Module

De CA3000RST Roostermodule werkt **niet** meer i.c.m. de CA4000 software. Indien een klant gebruik maakt van deze module dan zal bekeken moeten worden of deze module wellicht kan komen te vervallen door de extra functionaliteiten waarover CA4000 beschikt.



#### 4.1.5. Overige koppelingen

In het verleden zijn koppelingen gerealiseerd met:

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Personeelsmanagement systemen | 9. Betaalsystemen            |
| 2. Sleutelkasten                 | 10. Kopieer apparaten        |
| 3. Lockers                       | 11. Camera systemen          |
| 4. Bezoekersregistratie systemen | 12. Bezoekers terminals      |
| 5. Kaart productie systemen      | 13. Tijdregistratie systemen |
| 6. Kaart management systemen     | 14. SAP                      |
| 7. Security management systemen  | 15. Alarm systemen           |
| 8. Brandmeld systemen            | 16. Ontruiming systemen      |

Er zijn in het verleden een behoorlijk aantal koppelingen met CardAccess 3000 gerealiseerd. In principe kunnen we niet garanderen dat deze koppelingen nog werken met de CA4000 software. Per geval zal gekeken moeten worden of de koppeling nog nodig is of indien mogelijk aangepast moet worden om een juiste werking te realiseren met de CA4000 software. Heeft u vragen over een koppeling neemt u dan contact op uw installateur of met ARAS.