www.aras.nl www.aras.be

# Handleiding

Koppeling CA4000 met Uhlmann & Zacher software (Keyvi3)

Aanvullende informatie

Artikelnummer: CA4000-UZ (voorheen CA3000-A-LOX)

Versie: 1.1





## **Algemene informatie**

Wijzigingen voorbehouden.

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

De Uhlmann en Zacher sloten werden bij ARAS verkocht onder de merknaam A-LOX. Vandaar dat de koppeling A-LOX interface wordt genoemd

De Uhlmann en Zacher interface bestanden staan nu nog steeds in een map die heet A-LOX Interface Service.

Om de stappen in deze handleiding uit te voeren die in deze handleiding staan is ICT- en enige database kennis benodigd.

Voor technische ondersteuning: E-mail: <u>techhelp@aras.nl</u> Helpdesk: 0900 – 2727 435



## Inhoudsopgave

1. Werking koppeling CA4000 met Uhlmann en Zacher
2. Database configuraties
2.1. Voorbereiding SQL Server
2.1.1. ARAS_tools database aanmaken 4
2.1.2. Gebruikers toekennen aan ARAS_tools5
2.1.3. Keyvi3 SQL database aanmaken6
2.1.4. Nieuwe gebruikers aanmaken voor Keyvi7
2.2. SQL Scripts uitvoeren 11
3. Software Installatie 12
3.1. Installatie Keyvi3 Software 12
3.2. Installatie Keyvi3 Service
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface       20         4. Software Configuratie       23
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface204. Software Configuratie234.1. A-LOX interface23
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface204. Software Configuratie234.1. A-LOX interface234.2. Keyvi3 Instellingen25
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface204. Software Configuratie234.1. A-LOX interface234.2. Keyvi3 Instellingen254.2.1. Nieuwe database aanmaken25
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface204. Software Configuratie234.1. A-LOX interface234.2. Keyvi3 Instellingen254.2.1. Nieuwe database aanmaken254.2.2. Keyvi3 Settings aanpassen32
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface204. Software Configuratie234.1. A-LOX interface234.2. Keyvi3 Instellingen254.2.1. Nieuwe database aanmaken254.2.2. Keyvi3 Settings aanpassen324.2.3. Keyvi Service32
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface204. Software Configuratie234.1. A-LOX interface234.2. Keyvi3 Instellingen254.2.1. Nieuwe database aanmaken254.2.2. Keyvi3 Settings aanpassen324.2.3. Keyvi Service324.2.4. XML Interfece34
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface204. Software Configuratie234.1. A-LOX interface234.2. Keyvi3 Instellingen254.2.1. Nieuwe database aanmaken254.2.2. Keyvi3 Settings aanpassen324.2.3. Keyvi Service324.2.4. XML Interfece344.2.5. SQL Server34
3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface204. Software Configuratie234.1. A-LOX interface234.2. Keyvi3 Instellingen254.2.1. Nieuwe database aanmaken254.2.2. Keyvi3 Settings aanpassen324.2.3. Keyvi Service324.2.4. XML Interfece344.2.5. SQL Server345. Werking controleren35



## 1. Werking koppeling CA4000 met Uhlmann en Zacher

Uhlmann en Zacher is een Duitse fabrikant van hoogwaardige elektronische batterij-gevoede sloten. Deze handleiding beschrijft hoe we de CA4000 software met de software van Uhlmann en Zacher genaamd Keyvi3 kunnen koppelen zodat kaarthouders welke in de CA4000 software worden ingevoerd, automatisch in de Keyvi3 database worden toegevoegd zodat een kaarthouder ook automatisch bij een elektronisch slot naar binnen mag.

In CardAccess moeten toegangsgroepen aangemaakt worden die met als naam beginnen met UZ\_xxx (maximaal 296). De laatste nummer komen overeen met de groepen welke in de Keyvi3 software bekend zijn. Er hoeven geen fysieke deuren te worden toegevoegd in CardAccess. Het G-ID (Group ID) van Keyvi3 moet overeen komen met de UZ\_ toegangsgroep in CardAccess.

Als voorbeeld:

_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2	Toegangsgroepen 🗙	
	🗸 🔀   🖻 🔍   🕾 🍢   🔲 🖶	
	zeuw verwijder. Opsiaan Annuleren Zoeken verversen Exporteren naar Excel Printen	sluten
		Toegangsgroepen
	Nummer	Omschrijving
Г	1	Altijd (24/7)
•	4	Aras Security
Г	2	UZ_1
	3	UZ_2

De groepen zien er in Keyvi3 zo uit:

🔊 Maste	r Data Groups									[	
Groups	Effects										
	G-ID	Short description	Long description	SortInfo	Info	^	Doors	in Group [General	(Number 1)		
•	0	General	General Group					D-ID	Door number	Description	Location
	1	Gr. 1	Group 1				▶	929D	001	Testcilinder TSTC	•
	2	Gr. 2	Group 2								
	3	Gr. 3	Group 3								
	4	Gr. 4	Group 4								
	5	Gr. 5	Group 5								
	6	Gr. 6	Group 6			-	1				>
	7	Gr. 7	Group 7						Search		-
	8	Gr. 8	Group 8				Take out Door(s)			~ v	/hole word
	9	Gr. 9	Group 9						Count	Care ren	eitiva 🗌
	10	Gr. 10	Group 10			~			Search		
<		·	• •	·	>						
Filter H	key	Filter (D	oors)		0,1	16	Doors	not in Group (Nur	mber U)		
No	filter	No f	ilter					D-ID	Door number	Description	Location
O De	partment	O Loc	ations								
		O Buil	dings								
		$\sim$		$\sim$							
	DOIS		Search	~ V	Vhole word		<				>
Case sensitive			4	Add Door(s)	Search	~ V	/hole word				
New	ı Erase	Print	only Groups	Proceed ->	Cancel				Search	Case sen	sitive



## 2. Database configuraties

#### 2.1. Voorbereiding SQL Server

#### 2.1.1. ARAS\_tools database aanmaken

Op de SQL server waar CardAccess geïnstalleerd is, dient een nieuwe database aangemaakt te worden, genaamd ARAS\_tools.

Deze kan aangemaakt worden, via het programma SQL Management Studio welke is te openen via Windows start. Dit programma kan via de CA4000 installatie wizard geïnstalleerd worden.

Als het programma SQL Management Studio is opgestart dan kan men een nieuwe database aanmaken door op 'Databases' te gaan staan en vervolgens via een rechtermuisklik de optie 'New database' te kiezen.





Vul de volgende gegevens in en kies voor OK:



New Database					— C	ı x		
Select a page	丁 Script 🔻 😮 Help							
Options     Filegroups	Database name:		ABAS toold					
Theyroups	Database <u>n</u> ame.							
	Owner:	<u>O</u> wner:		•				
	✓ Use full-text in	dexing						
	Database <u>f</u> iles:	Database files:						
	Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth / Maxsize			
	ARAS_tools	ROWS	PRIMARY	8	By 64 MB, Unlimited			
	ARAS_tools	LOG	Not Applicable	e 8	By 64 MB, Unlimited			
Connection								
Server: VMTC-CA4K-SQL\MSSQLSERVEF								
Connection: cic2017								
<b>v</b> ₩ <u>View connection properties</u>								
Progress								
Ready	<					>		
				<u>A</u> dd	<u>R</u> emo	ve		
					ОК	Cancel		

#### 2.1.2. Gebruikers toekennen aan ARAS\_tools

Zorg ervoor dat er een gebruiker is die rechten heeft op deze ARAS\_tools database. Standaard zal dit de 'CIC' gebruiker zijn.

Ga hiervoor naar de eigenschappen van deze gebruiker:





Kies daarna voor de optie 'db\_owner' voor de ARAS\_tools database:

Login Properties - cic2017				_		×		
Select a page	Script	🖵 Script 🔻 😮 Help						
<ul> <li>Server Roles</li> <li>User Mapping</li> </ul>	Users map	oped to this login:						
Securables	Map	Database	User	Default Schema		~		
🕨 Status		ARAS_tools	dbo	dbo				
	$\sim$	caArchiveConfiguratio	dbo	dbo				
	$\leq$	caArchiveConfiguratio	dbo	dbo				

#### 2.1.3. Keyvi3 SQL database aanmaken

Op dezelfde manier als de ARAS\_tools database is aangemaakt, moet ook een Keyv3 database aangemaakt worden. Hoe deze heet, mag zelf worden gekozen. In dit voorbeeld wordt voor de naam 'Keyvi3\_SQL' gekozen:



7

New Database							_		×
Select a page	🖵 Script 🔻 😮	Help							
✗ Options									
🔑 Filegroups	Database <u>n</u> ame:			Keyvi3_SQL					
	Owner:		[	<default></default>					
	✓ Use full-text in	dexing							
	Database <u>f</u> iles:								
	Logical Name	File Type	Filegr	oup	Initial Size (MB)	Autogro	wth / Mao	xsize	
	Keyvi3_SQL	ROWS	PRIM	MARY	8	By 64 M	MB, Unlimi	ited	
	Keyvi3_SQL	LOG	Not /	Applicable	8	By 64 M	MB, Unlimi	ted	
Connection									
Server: VMTC-CA4K-SQL\MSSQLSERVEF									
Connection: cic2017									
<b> </b>									
Progress									
Ready	<								>
1485 V					<u>A</u> dd		Ē	<u>R</u> emove	
						(	DK	Car	ncel

#### 2.1.4. Nieuwe gebruikers aanmaken voor Keyvi

Om Keyvi te kunnen laten werken met de SQL database, dienen 2 nieuwe logins aangemaakt te worden:

Keyvi3\_User – Software login Keyvi3\_Service – Service login

Klik op 'Security' – 'Login' en kies voor 'New Login':

Full service distributeur van beveiligingsapparatuur





Maak de gebruikers aan volgens onderstaande instellingen:

Select a page General Server Roles User Mapping Securables Status	<ul> <li>Script ▼ ? Help</li> <li>Login name:         <ul> <li>Windows authentication</li> <li>SQL Server authentication</li> <li>Password:</li> </ul> </li> </ul>	Keyvi3_Service		Search	
<ul> <li>Server Roles</li> <li>User Mapping</li> <li>Securables</li> <li>Status</li> </ul>	Login name: Vindows authentication SQL Server authentication Password:	Keyvi3_Service		Search	
✗ Status	<ul> <li>Windows authentication</li> <li>SQL Server authentication</li> <li>Password:</li> </ul>				
	Password:				
		•••••			
	Confirm password:	•••••			
	Specify old password				
	Old password:				
	Enforce password policy				
	Enforce password expira	tion			
	User must change passw	vord at next login			
	<ul> <li>Mapped to certificate</li> </ul>				
Connection	<ul> <li>Mapped to asymmetric key</li> </ul>				
Server: VMTC-CA4K-SQL\MSSQLSERVEF	Map to Credential			Add	
Connection: cic2017	Mapped Credentials	Credential	Provider		
View connection properties					
					_
Progress				Remove	
Ready	Default database:	master	~		
*45*		Frankala			
	Default language:	English	~		



Het standaard wachtwoord voor beide logins is: Sv!144

Login Properties - Keyvi3_Se	rvice	_		×
Select a page General Server Roles User Mapping Securables Status	Script ▼ ? Help Server role is used to grant server-wide security privileges to a user.          Server roles:         bulkadmin         dbcreator         diskadmin         processadmin         yublic         serveradmin         setupadmin         sysadmin			
Connection Server: VMTC-CA4K-SQL\MSSQLSERVEF Connection: cic2017  Wew connection properties Progress Ready Ready				
	[	ОК	Can	icel



Login Properties - Keyvi3_Se	rvice			_		×			
Select a page     I Script ~ ? Help       I Server Roles     I Script ~ ? Help									
🖋 User Mapping	Users mapped to this login:								
Securables	Мар	Database	User	Default Schema		^			
P Status		caLiveConfiguration_0							
		caLiveConfiguration_0							
	$\checkmark$	caLiveEvents_020420	Keyvi3_Service	dbo					
		caLiveEvents_021320							
		caLiveEvents_053120							
		Keyvi3_SQL	Keyvi3_Service						
	$\checkmark$	Keyvi3_TSTC_2020	Keyvi3_Service	dbo					
		master							
		model							
		msdb							
		tempdb							
Connection						¥			
Server: VMTC-CA4K-SQL\MSSQLSERVEF	Guest	account enabled for: Keyvi3	3_SQL						
Connection:			_542						
cic2017		ckupoperator							
View connection properties	db_da	tareader							
	db_da	itawriter							
		nadmin Invidatareader							
	db_de	nydatawriter							
Progress	<mark>∠ db_</mark> ov	vner							
Ready	db_se ✓ public	curityadmin							
				ОК	Can	cel			

Geef de beide logins db\_owner rechten op de Keyv3\_SQL database.



### 2.2. SQL Scripts uitvoeren

Nadat bovenstaande is uitgevoerd, dienen de volgende SQL scripts te worden uitgevoerd op de ARAS\_tools database:

01 CreateUZTablesInARAS\_Tools.sql

02 CreateTriggerBadgeAccess.sql

03 CreateTriggerPerson.sql

04 CreateTriggerBadge.sql

05 CleanCA4000.sql

Deze script bevinden zich in de map CA4000-A-LOX.

De uitleg van deze scripts is als volgt:

- 01 maakt UZ tabellen aan in ARAS\_tools database
- 02 maakt de update trigger voor de BadgeAccess tabel
- 03 maakt delete & update trigger voor de Person tabel
- 04 maakt update trigger voor Badge tabel
- 05 verwijdert oude UZ tabellen, en 1 trigger, uit CA4000 database (indien van toepassing)

Let er wel op bij het laatste script, dat de juiste 'caliveconfiguration' database geselecteerd wordt:

05 CleanCA4000.sql...\_SQL (cic2017 (65)) → × use [caLiveConfiguration\_05312019\_112827]

Hierna is de SQL configuratie gereed en kan de software verder geconfigureerd worden.



## 3. Software Installatie

De Uhlmann en Zacher sloten werden bij ARAS verkocht onder de merknaam A-LOX. Vandaar dat de koppeling A-LOX interface wordt genoemd

De Uhlmann en Zacher interface bestanden staan nu nog steeds in een map die heet A-LOX Interface Service.

interface Installeer de Keyvi3 software en Keyvi3 service. Deze dienen altijd dezelfde versie te hebben:



#### 3.1. Installatie Keyvi3 Software

Voer de setup uit die in de Keyvi3 software map staat:





Accepteer het volgende scherm:

Kevvi3 Setup	×
For the following components:	
SAP Crystal Reports Runtime Engine for .NET Framework	
Please read the following license agreement. Press the page down key to see the r of the agreement.	rest
SAP® BUSINESSOBJECTS <sup>™</sup> LICENSE AGREEMENT IMPORTANT-READ CAREFULLY: THIS IS A LEGAL AGREEMENT BETWEEN YOU AND SAP BUSINESSOBJECTS FOR THE SAP BUSINESSOBJECTS SOFTWARE ACCOMPANYING THIS AGREEMENT, WHICH MAY INCLUDE COMPUTER SOFTWARE, ASSOCIATED MEDIA, PRINTED MATERIALS AND ONLINE OR ELECTRONIC DOCUMENTATION ('SOFTWARE'), BEFORE CONTINUING WITH THE INSTALLATION OF THE SOFTWARE, YOU MUST READ, ACKNOWLEDGE AND ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE SOFTWARE LICENSE AGREEMENT THAT FOLLOWS ('AGREEMENT'). IF YOU DO NOT ACCEPT THE TERMS AND CONDITIONS OF THE Wiew EULA for printing No you accept the terms of the pending License Agreement? Accept Accept Don't Accept Don't Accept	~
Keyvi3 Setup	×
Installing SAP Crystal Reports Runtime Engine for .NET Framework	Cancel



🛃 Keyvi3 — 🗆 🗙	
Keyvi 3	
Cancel < Back Next >	
v⊒ Kenni3 — □ ×	]
Welcome to the Keyvi3 Setup Wizard	
The installer will guide you through the steps required to install Keyvi3 on your computer.	
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.	
Cancel < Back Next >	

Nadat het programma 'Crystal Reports' is geïnstalleerd, volgt het volgende scherm:



🖟 Keyvi3		_	□ ×
Keyvi database			ĽΖ
Please specify the folder to the Keyvi dat	abase.		
Folder to Keyvi-database:			
C:\K3DB			
	Cancel	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >

Kies hier het pad waar de database geïnstalleerd wordt. Standaard is dit C:\K3DB

🛃 Keyvi3		_		Х
Select Installation Folder				Z
The installer will install Keyvi3 to the following folder.				
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, ent	ter it belo	w or c	lick "Brows	se".
Eolder: C:\Program Files (x86)\Uhlmann & Zacher\Keyvi3\	_		B <u>r</u> owse	
,			<u>)</u> isk Cost	
Install Keyvi3 for yourself, or for anyone who uses this computer: <u>E</u> veryone     Just <u>m</u> e				
Cancel	( <u>B</u> ack	ĺ	<u>N</u> ext:	>

Kies hier het pas waar de software geïnstalleerd wordt. Standaard is dit C:\Program Files (x86)\Uhlmann & Zacher\Keyvi3\



🖶 Keyvi3	_		×
Confirm Installation		U <sup>®</sup>	2
The installer is ready to install Keyvi3 on your computer.			
Click "Next" to start the installation.			
Cancel	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	
			"
提 Keyvi3	-		×
Installation Complete		Ű	Ζ
Keyvi3 has been successfully installed.			
Click "Close" to exit.			
Please use Windows Update to check for any critical updates	to the .NET Frame	work.	
Cancel	< Back	Close	_
Calicei	V DOOK	0036	

Hierna is Keyvi3 geïnstalleerd.



## 3.2. Installatie Keyvi3 Service

Voer de setup uit die in de Keyvi3 service map staat:

🎧 Keyvi3Service	
Keyvi3Service.exe.config	
😼 Keyvi3Service_Setup	
🗟 setup	
System.Data.SqlServerCe.dll	
	J
🖟 Keyvi3Service	– 🗆 X
Welcome to the Keyvi3Service Setup	Wizard UZ
The installer will guide you through the steps required to install	Keyvi3Service on your computer.
WARNING: This computer program is protected by copyright I Unauthorized duplication or distribution of this program, or any or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum ex	aw and international treaties. portion of it, may result in severe civil «tent possible under the law.
Cancel	< Back Next >

Full service distributeur van beveiligingsapparatuur



🖟 Keyvi3Service		_	□ ×
Keyvi-Service startup inf	ormation		ĽΖ
Please enter login information for Keyvi Se	ervice		
Folder to Keyvi-database:			
C:\K3DB\			
, Keyvi Database to use:			
System1.man			
, User initial for the service:			
II			
, User password for the service:			
172A55356E01EDA365FA54C65805F	-910		
	Cancel	< Back	Next >

Laat bovenstaande gegevens ongewijzigd.

🛃 Keyvi3Service	_	-	×
Select Installation Folder		ľ	Z
The installer will install Keyvi3Service to the following folder.			
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, er	nter it below	or click "Bro	owse''.
Eolder: C:\Program Files (x86)\Uhlmann & Zacher\Keyvi3Service\		B <u>r</u> owse	
		<u>D</u> isk Cos	t
Install Keyvi3Service for yourself, or for anyone who uses this con	nputer:		
Cancel	< <u>B</u> ack	Ne	xt >

Kies hier het pas waar de software geïnstalleerd wordt. Standaard is dit C:\Program Files (x86)\Uhlmann & Zacher\Keyvi3Service\



🛃 Keyvi3Service	-		×
Confirm Installation		ľ	Z
The installer is ready to install Keyvi3Service on your computer.			
Click "Next" to start the installation.			
Cancel < <u>B</u> ack		<u>N</u> e	ext >
F Keyvi3Service	-		
Installation Complete		U	Z
Keyvi3Service has been successfully installed.			
Click "Close" to exit.			
Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET	Frame	work.	
Canad	,		lose

Hierna is de Keyvi3 Service geïnstalleerd.



## 3.3. Installatie Uhlmann en Zacher Interface

Voer de setup uit die in de A-LOX interface software map staat:

得 A-LOX Interface Setup	
A-LOX Interface.exe.config	
🔂 setup	
	J
婦 A-LOX Interface	– 🗆 X
Welcome to the A-LOX Interface Se	etup Wizard
The installer will guide you through the steps required to insta	all A-LOX Interface on your computer.
WARNING: This computer program is protected by copyright Unauthorized duplication or distribution of this program, or an or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum	t law and international treaties. y portion of it, may result in severe civil extent possible under the law.
Cancel	< Back Next >



🛃 A-LOX Interface			_		×
Select Installation Folde	r			(	
The installer will install A-LOX Interface to	the following folder.				
To install in this folder, click "Next". To in	nstall to a different fold	ler, enter it belo	ow or cl	ick "Brow	vse".
<u>F</u> older: C:\Program Files (x86)\Aras\A-LOX Ir	nterface\			Browse	
		[	D	isk Cost	
Install A-LOX Interface for yourself, or f	or anyone who uses t	his computer:			
Everyone					
⊖ Just me					
	Cancel	< Back		Next	>

Kies hier het pas waar de software geïnstalleerd wordt. Standaard is dit C:\Program Files (x86)\Aras\A-LOX Interface\

撮 A-LOX Interface		-		Х
Confirm Installation				5
The installer is ready to install A-LOX Interface on your c	omputer.			
Click "Next" to start the installation.				
Cancel	< Back		Ne	ext >



🕼 A-LOX Interface	-		×
Installation Complete			5
A-LOX Interface has been successfully installed.			
Click "Close" to exit.			
Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET	Frame	work.	
Cancel < <u>B</u> ack		<u>C</u>	ose

Hierna is de A-LOX interface voor de Uhlmann en Zacher sloten geïnstalleerd.



## 4. Software Configuratie

## 4.1. A-LOX interface

Open de A-LOX Interface.exe.config:

ð.	A-L	ΟХ	Interfa	ace.exe	
----	-----	----	---------	---------	--

- A-LOX Interface.exe.config
- A-LOX Interface.InstallState
- Aras.CA3000.Data.dll
- Aras.Keyvi.Helper.dll

#### Voorbeeld:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<configuration> <connectionStrings> <add name="ArasEntities"

connectionString="metadata=res://\*/Entities.csdl|res://\*/Entities.ssdl|res://\*/Entities.msl;provider=Syste m.Data.SqlClient;provider connection string="Data Source=VMTC-CA4K-SQL\MSSQLSERVER\_2017;Initial Catalog=ARAS\_tools;User ID=cic2017;Password=Security2017;multipleactiveresultsets=True;App=EntityFramework"" providerName="System.Data.EntityClient" /> </connectionStrings> <appSettings> <add key="XMLinputFile" value="K3INP.XML" /> <add key="XMLoutputFile" value="K3OUT.XML" /> <add key="XMLDropLocation" value="C:\K3DB\UZ XML" /> <add key="XMLErrorLocation" value="C:\K3DB\UZ XML\Errors" /> <add key="XMLUnknownLocation" value="C:\K3DB\UZ XML\Foreign" /> <add key="QueueInterval" value="6000" /> <add key="KeyTypeIndex" value="1" /> <add key="TransponderTypeIndex" value="14" /> </appSettings> </configuration>

Pas hier de volgende gegevens aan:

Data Source=VMTC-CA4K-SQL\MSSQLSERVER\_2017 – Vul hier de database server in waar de ARAS\_tools database staat User ID=cic2017 – Vul hier de gebruikersnaam in voor de database. Password=Security2017 – Vul hier het wachtwoord in voor de bovengenoemde gebruiker.



Maak in de C:\K3DB map, ook de map 'UZ XML' aan, met daarin de volgende mappen aan:

Errors	
📊 Foreign	
History	

Hier komen de XML bestanden te staan die door de Keyv3 service worden verwerkt.



## 4.2. Keyvi3 Instellingen

Hieronder volgend de stappen die nodig zijn om een geheel nieuwe Keyvi3 database te configureren.

4.2.1. Nieuwe database aanmaken.

Importeer de licentie van Keyvi3, deze moet wel de optie 'SQL' hebben:

SQL Server	$\checkmark$	Num. of Online	5	*
Online enabled	$\checkmark$	No. of Online Doors:	0	* *
Radio Network	$\checkmark$	Num. of Access Points:	5	*

#### Maak hierna een nieuwe database aan:

Program	Master Data Overvi						
Lic	Licensing						
Us	User logon						
Us	User logout						
Us	Usergroups						
Ge	Generate/modify User						
Ad	Administrate Clients						
Se	Settings						
Tra	Translation						
Qu	t						



Administrate Clients	
Access SQL Server	
Clients: Kardnaam	
C:\K3DB\	
No. of Clients 1 (Max 1)	
current Client:	
New Erase Rename Print	Search V Whole word Search Case sensitive Migrate to SQL
Export Import Import ER BackUp	Close

Kies voor 'NEW':

new Client		_	×
Name of Client	Klantnaam		
OK	Cancel		

Kies een naam voor de database en klik op OK. Het kan zijn dat er het volgende verschijnt:

🧥 Update database			_	×
Performing database update Depending on the size of the	to Version 657 database, this may take	several minutes.		
636->637				

Als de update gedaan is, is het systeem gereed met een lokale MS Access database. Klik daarna op 'Close'. Nu dient de database alleen nog omgezet te moeten worden naar SQL.

Ga hierna naar de tab 'SQL server':



Adn 🔨	inistrate Clients							- • •
Access	SQL Server							
	Client	Computer	Server	Database	Connection	Neu/Änd.		
No. o	f Clients 0 (Max 1)							
							Search	
							Vhole word	
							Search Case sensitive	
N	ew Erase	Rename	Properties	Print		Generate em	pty Client Migrate from Access Accept	
		Exp	oort Import	⊡ ER		BackUp		Close

Klik op 'NEW', en maak een nieuwe database naam voor het systeem:

new Client	_	×
Name of Client Kantnaam_SQL		
OK Cancel		



Admi 🖉	nistrate Clients							
Access	SQL Server							
	Client	Computer	Server	Database	Connection	Neu/Änd.		
+	Klantnaam_SQL							
No. of	Clients 1 (Max 1)							
							Search	
							Whole word	
				-			Search Case sensitive	
Ne	w Erase	Rename	Properties	Print		Generate en	npty Client Migrate from Access Accept	
			-	_				
		Exp	port Import	ER ER		Back Up		Close

## Klik hierna op 'Properties' om de connectie te kunnen configureren voor de database:



A FormC	ConnectionStringOfS	QLServer					_	o x
Connectio	onString Properties							
Applicat	tionName .N	Net SqlClient Data Pro	vider	Use	MaxPoolSize	100 🜲		Use Use
Asynchr	ronousProcessing	]		Use	MinPoolSize	0		Use
AttachD	OBFilename			Use	MultipleActiveResultSets			Use
Connect	tTimeout 15	5 🔶		Use	NetworkLibrary			Use
Context	Connection	]		Use	PacketSize	8000 ≑		Use
Currentl	Language			Use	Password	Sv!144		Use
DataSo	urce V	MTC-CA4K-SQL\MS	SQLSERVER_2017	Use	PersistSecurityInfo			Use
Encrypt	:	]		Use	Pooling			Use
Enlist	$\checkmark$	3		Use	Replication			Use
Failover	rPartner			Use	TrustServerCertificate			
InitialCa	atalog K	eyvi3_SQL		Use	TypeSystemVersion	Latest		
Integrate	tedSecurity	]		Use	UserID	Keyvi3_User		Use
LoadBa	alanceTimeout 0	- -		Use	UserInstance			Use
Connec Count	ction string builder prop t <b>of use properties</b>	perties (old connection (old connection st	n string) [38] r <b>ring) 0 📫</b>					
	Key	Value	Use					^
•	Data Source							
	Failover Partner			_				
	AttachDbFilename							
	Initial Catalog							
	Integrated Security	False						
	Persist Security I	False						
IsFixed	ISize (Read Only)	IsReadOr	nly (Read Only)				_	· ·
OLD								
				hele e. Kana (2. COL diana I	D. Kara (2) Users December 4, Col	11.4.4		
NEW	Jala Source=VIVITU-UA	MAIN-SQL WISSQLSEF	ven_zui/;initial Cat	laiog=Neyvi3_SQL;User I	D=ReyvI3_User;Password=SV	1144		
Show ne	ew connection string	Test new conne	ection string	Names in connection strin	g 🔽 Change state of Use	checkbox by change property	ОК	Cancel

Hier moeten een aantal velden ingevuld worden:

DataSource:SQL server waar de Keyvi3 database staatInitialCatalog:Keyvi3 SQL database naamPassword:Wachtwoord voor de Keyvi3\_User loginUserID:Keyvi3\_User login

Hierna kan de connectie getest worden, door op 'Test new connection' te klikken. Als deze verbinding OK is, zie je een melding zoals deze:



Full service distributeur van beveiligingsapparatuur



Klik daarna op 'OK' om de gegevens op te slaan, daarna op 'Accept' om de server gegevens door te voeren.

Hierna dient de MS Access database omgezet te worden naar de SQL database. Klik hiervoor in de Acces tab op 'Mrigrate to SQL':

Search	
	✓ Whole word □
Search	Case sensitive
	Migrate to SQL

Het volgende scherm verschijnt. Klik daarna op OK:

🧥 User logi	n for Export/Import	_		×
Initial				
Password				
Client	Klantnaam.man [Access	]		
		OK	Cance	I
				:

Hierna verschijnt de volgende medeling:



Ga daarna weer naar de SQL Server tab en kies voor 'Migrate from Access':



	Search		
		~ V	Vhole word
	Search	Case sen	sitive 🗌
Generate empty Clie	ent Migrate	from Access	Accept

De volgende mededeling verschijnt en klik op 'OK':

Connection to Client established.
ОК

Als de migratie gestart wordt, volgt de volgende mededeling:

Migrate Client	×
The Access Client [Klantnaam [Klantnaam_SQL].	n.man] is migrated by Access in SQL Client
	OK Annuleren

Klik op 'OK'. Hierna zal de migratie plaats vinden. Als deze gereed is, volgt het volgende scherm:





Klik op 'OK' en 'Close' om alle instellingen op te slaan.

#### 4.2.2. Keyvi3 Settings aanpassen

Prog	ram	Master Data	Overvi			
	Licen	sing				
	User logon					
	User logout					
	Usergroups					
	Generate/modify User					
	Administrate Clients					
	Settings					
	Translation 🕨					
	Quit					

#### 4.2.3. Keyvi Service

Ga naar de tab 'Keyvi as background service' om de Keyvi3 service te configureren:

C Settings	
Path Reports Language Keyvi as background service XML interface SQL Server Internet Terminal server Security Display Further	
Service login	
Intial	
Password	
Windows Anmeldung	
Database Kantnaam_SQL ~	
SQL Server	
Connection String (only for SQL-Server version)	
Use Connection String (only to Sol2-Server Version)     Use Connection String from registry     ① Use Connection String from Client info	
Data Source=VMTC-CA4K-SQI_VMSSQI_SERVER_2017-Initial Catalog=Kervi/3_SQI_1Iser ID=Kervi/3_Service: Password=Sv1144	
Service interaction (only required when using Programming Station with user interaction in service)	
O	K Accept Cancel

Zet het vinkje bij 'SQL Server' en selecteer de juiste SQL database. Klik daarna op de knop '...' bij de connectie string. Het volgende scherm verschijnt:



ronnConr	View Descation	JUDEI VEI					~
Application	Name N	at SalClight Data Pr	wider		MaxPoolSizo	100	
Application		et Sqicilent Data Fit	JVidei		Mia Baal Size		
					Multiple Active Deput Seta		Use
httachibbh					Network Library		
ConnectTim	meout 15	÷		Use	Packet Size		Use
ContextCon	nnection			Use	Packetoize	8000	Use
CurrentLang	guage				Password	Sv!144	🗹 Use
DataSource	e VI	MTC-CA4K-SQL\MS	SQLSERVER_2017	🗹 Use	PersistSecurityInfo		Use
Encrypt				Use Use	Pooling		Use
Enlist				Use	Replication		Use
FailoverPart	tner			Use		Latest	
InitialCatalo	og Ke	yvi3_SQL		🗹 Use	Type System Version	Kurdi Cardan	
IntegratedS	Security			Use	UseriD		© 0se
LoadBaland	ceTimeout 0	-		Use Use	UserInstance		Use
Count of	use properties (	old connection s	tring) 0 🚖				
	Key	Value	Use				
	Jata Source						
	-allover Partner						
A	AttachDbFilename						
A	AttachDbFilename nitial Catalog	False					
A Ir Ir	AttachDbFilename nitial Catalog ntegrated Security	False					
A Ir P	AttachDbFilename nitial Catalog ntegrated Security Persist Security I	False False					~
A Ir Ir IsFixedSize	AttachDbFilename nitial Catalog ntegrated Security Persist Security I Jacob e (Read Only)	False False IsReadO					~
A Ir Ir IsFixedSize	Attach Db Filename nitial Catalog ntegrated Security Persist Security I Lea ID e (Read Only)	False False IsReadO	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I				~
A Ir Ir IsFixedSize	Attach Db Filename nitial Catalog ntegrated Security Persist Security I Less D e (Read Only)	False False IsReadO		n-Kenni 2 SOL II.e. ID	Vani 2 Centre Parement	5./144	~
A Ir Ir Ir IsFixedSize	Attach Db Filename nitial Catalog ntegrated Security Persist Security I te (Read Only)	False False IsReadO 4K-SQL\MSSQLSE	RVER_2017;Initial Catalog	g=Keyvi3_SQL;User ID=	Keyvi3_Service;Password=	Sv!144	×
A Ir Ir Ir IsFixedSize LD EW Data	Attach Db Filename nitial Catalog ntegrated Security Persist Security I e (Read Only) a Source=VMTC-CA connection string	False False IsReadO 4K-SQL\MSSQLSE	RVER_2017;Initial Catalog	g=Keyvi3_SQL;User ID= ves in connection string	Keyvi3_Service;Password=	Sv1144 checkbox by change property	OK Cancel

Hier moeten een aantal velden ingevuld worden:

DataSource:	SQL server waar de Keyvi3 database staat
InitialCatalog:	Keyvi3 SQL database naam
Password:	Wachtwoord voor de Keyvi3_Service login
UserID:	Keyvi3_Service login

Hierna kan de connectie getest worden, door op 'Test new connection' te klikken. Als deze verbinding OK is, zie je een melding zoals deze:



Klik daarna op 'OK' om de gegevens op te slaan.



#### 4.2.4. XML Interfece

Ga naar de tab 'XML Interface' om deze te configureren:

A Settings	
Path Reports Language Keyvi	as background service XML interface SQL Server Internet Terminal server Security Display Further
Path for XML interface C:\K3	DB\UZ XML\
Use XML interface 🗹	
Analyze perfomance	
Display processing time of Mu	nrequest (ne Analysemult request bit)
Dateiname Eingabedatei	K3INP XML
Dateiname temporäre Eingabedatei	
Dateiname Ausgabedatei	K3OUT XML
Dateiname temporäre Ausgabedatei	K3OUT.UZ
Pfad für Londatein	C:\K3DB\\IZ XMI\Histor\
	0 🚔 Max. Anzahl History Dateien
	0 🖨 Aufbewahrungszeitraum (in Tagen)
	Schrittstellentvo
	XML     Regex     Absolut
	☑ Bearbeitung stoppen, bis Ausgabedatei gelöscht wird
Encoding     O ASCII	O BigEndianUnicode O Unicode O UTF32 O UTF7 O UTF8
	OK Accept Cancel
Jerauit     O ASLII	OK Accept Cancel

Pas hier de volgende gegevens aan:

Path for XML interface: C:\K3DB\UZ XML\ Pfad für logdatein: C:\K3DB\UZ XML\History

Alle andere instellingen kunnen blijven zoals ze hierboven staat ingevuld.

#### 4.2.5. SQL Server

Ga naar de tab 'SQL Server' om hier de volgende instellingen te configureren:

C Sett	ings											
Path	Reports	Language	Keyvi as background service	XML interface	SQL Server	Internet	Terminal server	Security	Display	Further		
⊡ L	se SQL Se	erver										
Path	to SQL Ser	rver Info	C:\K3DB\									

De daadwerkelijk SQL server instellingen, zijn al aangemaakt bij het configureren van de database.



## 5. Werking controleren

Als alle instelling gedaan zijn, moeten de Keyv3 Service en A-LOX Interface Service een keer herstart worden. Open daarna de Windows Logboeken om te zien of deze goed werken:

🛃 Logboeken							
Bestand Actie Beeld Help							
🗢 🔿 🙍 🖬							
Logboeken (lokaal) Logboeken Toepassingen en Services							
> 📑 Aangepaste weergaven > <u>द</u> Windows-logboeken	Naam	Туре	Aantal gebeurtenissen	Grootte			
✓ ☐ Logboeken Toepassingen en	A-LOX interface	Administratief	2	68 kB			
🛃 A-LOX interface	Hardwaregebeurtenissen	Administratief	0	68 kB			
😭 Hardwaregebeurtenissen	Internet Explorer	Administratief	0	68 kB			
😭 Internet Explorer	Keyvi3ServiceLog	Administratief	280	1,00 MB			
😭 Keyvi3ServiceLog	Microsoft						
> 📔 Microsoft	Service voor sleutelbeheer	Administratief	0	68 kB			
📔 Service voor sleutelbehee	Windows PowerShell	Administratief	13.536	15,00 MB			
😝 Windows PowerShell							
🛃 Abonnementen							

In de A-LOX Interface mogen geen meldingen te zien zijn, als de service goed werkt.

In de Keyvi3Service mogen alleen meldingen staan, dat de service verbinding probeert te maken met de database. Als laatste zal de volgende melding te zien zijn:

Keyvi3ServiceLog Aantal gebeurtenissen: 11						
Niveau	Datum en tijd	Bron				
Informatie	5-3-2020 14:05:05	Keyvi3ServiceLogSource				
(i) Informatie	5-3-2020 14:05:05	Keyvi3ServiceLogSource				
(i) Informatie	5-3-2020 14:05:05	Keyvi3ServiceLogSource				
(i) Informatie	5-3-2020 14:05:05	Keyvi3ServiceLogSource				
(i) Informatie	5-3-2020 14:05:04	Keyvi3ServiceLogSource				
(i) Informatie	5-3-2020 14:05:04	Keyvi3ServiceLogSource				
(i) Informatie	5-3-2020 14:05:03	Keyvi3ServiceLogSource				
L <u>A.u.</u>	5 2 2020 4 L 05 02	10 10 1 1 C				
Gebeurtenis 0, Keyvi3ServiceLogSo	ource					
Algemeen Details						
Keyvi3 service successfully logged in.						



## 6. Voorbeeld XML

Hieronder een voorbeeld van een K3INP.xml bestand (import bestand naar Keyvi3):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MultiRequestKeyvi3 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
 <CountOfRequests>2</CountOfRequests>
<AllRequests>
  <RequestKeyvi3>
   <Version>3.5</Version>
   <RequestOrderID>181690149</RequestOrderID>
   <RequestType>7</RequestType>
   <Person>
    <PersID>-1</PersID>
    <TPID>2181419002</TPID>
    <LastName>Siemons</LastName>
    <FirstName>John</FirstName>
    <DivisionID>-1</DivisionID>
    <DateBirthdate xsi:nil="true" />
    <RowVersion>-1</RowVersion>
   </Person>
  </RequestKeyvi3>
  <RequestKeyvi3>
   <Version>3.5</Version>
   <RequestOrderID>1416486675</RequestOrderID>
   <RequestType>111</RequestType>
   <Key>
    <SKID>-1</SKID>
    <Description />
    <AutoNumOfNewKey>False</AutoNumOfNewKey>
    <RN>-1</RN>
    <Serial>FACF0582</Serial>
    <KeyTypeIndex>1</KeyTypeIndex>
    <TransponderTypeIndex>14</TransponderTypeIndex>
    <PersID>-1</PersID>
    <lssueDate xsi:nil="true" />
    <LastEditDate xsi:nil="true" />
    <RowVersionKey>-1</RowVersionKey>
    <NewPSTaskID>-1</NewPSTaskID>
    <NewKeyID />
    <DoNotCheckKeyIDRange>False</DoNotCheckKeyIDRange>
   </Key>
  </RequestKeyvi3>
 </AllRequests>
</MultiRequestKeyvi3>
```



Hieronder een voorbeeld van een K3OUT.xml (output na verwerking in Keyvi3):

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?> <MultiResponseKeyvi3 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <CountOfResponses>1</CountOfResponses> <AllResponses> <ResponseKeyvi3> <Version>3.5</Version> <RequestOrderID>1</RequestOrderID> <RequestType>106</RequestType> <RequestName>Key\_SetDatabySerial</RequestName> <Key> <KeyID>03E2</KeyID> <SKID>0</SKID> <RN>-1</RN> <Serial>FACF0582</Serial> <KeyTypeIndex>-1</KeyTypeIndex> <TransponderTypeIndex>-1</TransponderTypeIndex> <PersID>8</PersID> <AuthDoorGroups>100</AuthDoorGroups> <lssueDate xsi:nil="true" /> <LastEditDate xsi:nil="true" /> <RowVersionKey>5</RowVersionKey> <NewPSTaskID>11</NewPSTaskID> <DoorFeedBackLength>0</DoorFeedBackLength> </Key> <TimeStamp>2020-03-02T13:39:18.6976316+01:00</TimeStamp> <ErrorCode>0</ErrorCode> <ErrorText>OK</ErrorText> </ResponseKeyvi3> </AllResponses> <MultiResponseErrorCode>0</MultiResponseErrorCode> <MultiResponseErrorText>OK</MultiResponseErrorText>

</MultiResponseKeyvi3>