

# Anbindung eKey an VASERControl



## **VASERControl** makes your home smart

Thomas Stalzer  
Natural Software Services SL  
27.11.2015

[thomas.stalzer@natural-software.eu](mailto:thomas.stalzer@natural-software.eu)

## Beschreibung

In diesem Dokument wird die Anbindung der eKey biometrischen Fingererkennung an die Integrationsplattform VASERControl vorgestellt.

## Abstract

This document describes the integration between the eKey biometric system and the VASERControl integration platform.



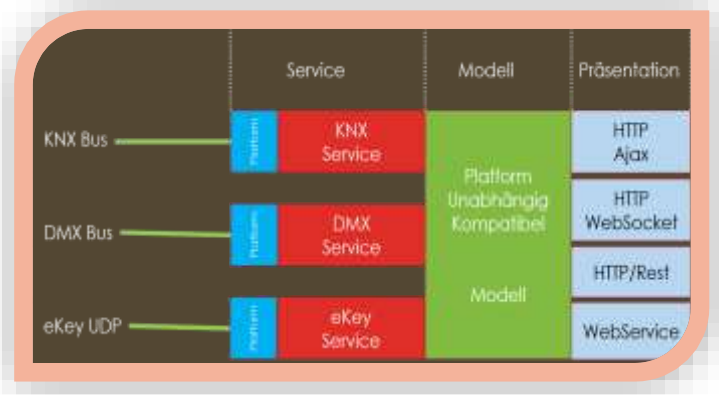
## Inhaltsverzeichnis / Contents

Beschreibung .....	1
Abstract .....	1
Inhaltsverzeichnis / Contents .....	2
VASERControl – Wie es funktioniert. ....	3
VASERControl – How it works.....	3
Schritt 1 – Definition der eKey connection.....	4
Step 1 – Definition of the eKey connection .....	4
Schritt 2 – Alle Fingerprintleser und Benutzer einlernen	5
Step 2 – Define all fingerprintreaders and users .....	5
Schritt 3 – Module für die Interaktion definieren.....	6
Step 3 – Define a module for the functionality .....	6
Zusammenfassung .....	7
Conclusion .....	7



## VASERControl – Wie es funktioniert.

VASERControl setzt ein Dreischichtenmodell für die Gebäudeautomatisierung um. Die Serviceschicht setzt eine systemnahe Anbindung um. Es werden systemspezifische Protokolle implementiert, welche zur Modellschicht plattformunabhängig abgebildet werden.



Die Daten sind nunmehr miteinander kompatibel und können als Werte zwischen unterschiedlichen Systemen geteilt werden. In der Modellschicht werden nun Module definiert, die die Daten, Ereignisse und Aktionen miteinander kombinieren.

In der Präsentationsschicht wird die Funktionalität dem Benutzer dargestellt.

In nur 3 Schritten kann das eKey System mit anderen Plattformen wie z.B. KNX, uPnp, etc. integriert werden

**Schritt 1** – Definition der eKey connection, Definition in den CV/LAN Gateways

**Schritt 2** – Einlernen der eKey Terminals und Benutzer

**Schritt 3** – Umsetzung von Modulen zur Integration

## VASERControl – How it works.

VASERControl implements a three-layered architecture for building automation system. The service layer connects to platform specific protocols and converts these to a platform independent model.

Datastructures and –values are now compatible between different systems and can be shared. In the model layer, modules may be defined to interact between different systems and share attributes, start actions and listen to events.

The presentation layer provides the technology to build an interface for the user to interact with the system.

Three simple steps are necessary to connect the eKey system to e.g. KNX, uPnp, etc.

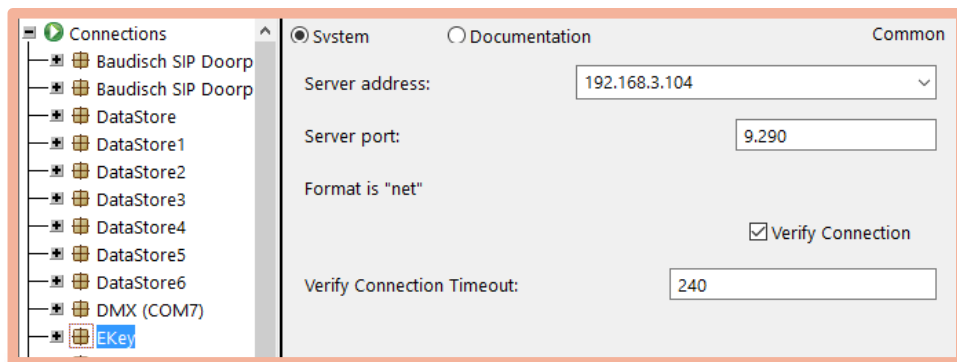
**Step 1** – Definition of the eKey connection, settings in the CV/LAN gateways

**Step 2** – Learn the eKey terminals and users

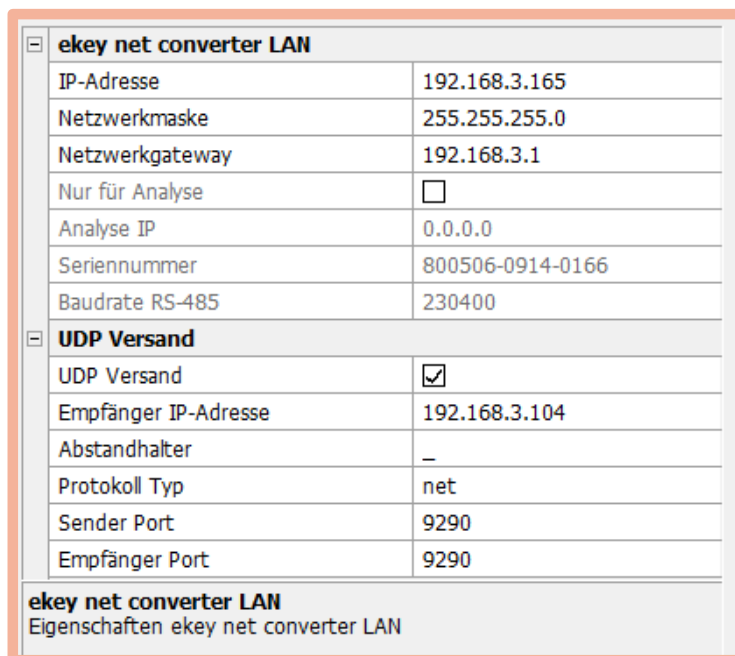
**Step 3** – Implement modules to interact with other systems.

## Schritt 1 – Definition der eKey connection

Der erste Schritt ist die Verbindung zwischen dem eKey CV/LAN Gateways und VASERControl zu erstellen. Hierbei wird das „net“ Protokoll sowie in diesem Fall der Server auf der IP Adresse 192.168.3.104 und dem Port 9290 verwendet.



### VASERControl Einstellungen für den Port 9290 / VASERControl Settings for Port 9290



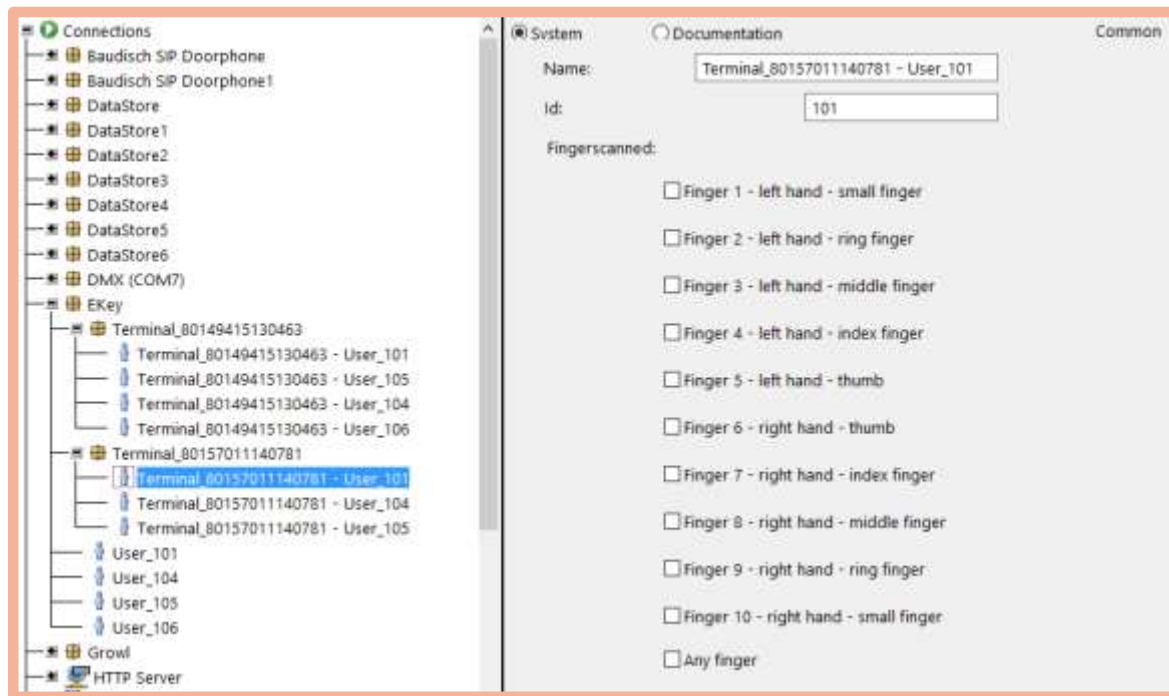
### eKey Einstellungen CV/LAN eKey Settings CV/LAN

## Step 1 – Definition of the eKey connection

The first step is to define the matching settings between the CV/LAN gateways and the VASERControl Server. In this case, the “net” protocol is being used and the VASERControl Server opens Port 9290 on its network adapter 192.168.3.104.

## Schritt 2 – Alle Fingerprintleser und Benutzer einlernen

Dieser Schritt wird am einfachsten dadurch umgesetzt, dass alle Benutzer einen Finger an einem der Fingerprintleser einscannen. Die Objektstrukturen werden dann automatisch angelegt.



## Step 2 – Definition of all fingerprintreaders and users

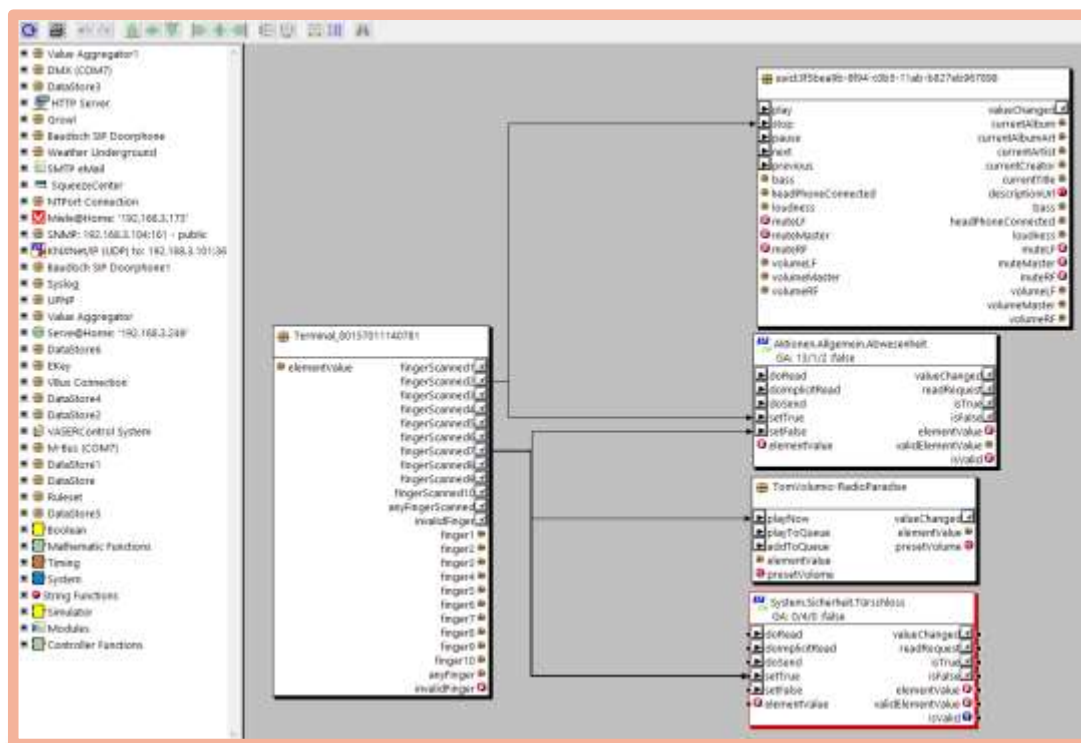
The easiest way to do this step is to have all users read one finger at all the fingerprint readers. The object structures will be created.

### Schritt 3 – Module für die Interaktion definieren

Durch Module kann nun Funktionalitäten definiert werden, die bei einem erfolgreichen Einlesen eines Fingers durchgeführt werden sollen.

In diesem Beispiel ist der Leser rechts neben der Haustür. Wenn nun der Zeigefinger der rechten Hand gelesen wird (Blick zu dem Haus / ankommend), dann soll die Tür geöffnet werden (KNX GA 0/4/0), das Haus in den Anwesendmodus geschaltet werden (KNX GA 13/1/2 auf „false“) und die Musik Anlage mit dem bevorzugten Sender starten (Volumio Player – Sender Radio Paradise).

Wenn der Zeigefinger der linken Hand gelesen wird (Verlassen des Hauses), dann soll die Musik gestoppt werden (uPnP Player) und das Haus in den Abwesendmodus gesetzt werden (KNX GA 13/1/2 auf „true“).



### Step 3 – Define a module for the functionality

Modules define the functionality which should be performed once a finger has been successfully read.

In this case, the fingerprint reader is at the right side of the door. If the right index finger is being read (facing to the house / arriving), the door should be opened (KNX GA 0/4/0), the house should be set in the comfort mode (KNX GA 13/1/2 auf „false“) and the favorite radio station should be tuned in (uPnP - Volumio Player – Station Radio Paradise). If the left index finger is being read (facing away from the house / leaving), the music should be turned off (uPnP player) and the house should be set into the economy/energy saving mode (KNX GA 13/1/2 auf „true“).

## Zusammenfassung

Mit nur drei einfachen Schritten kann die eKey Biometrietechnologie mit anderen Systemen der Gebäudeautomatisierung integriert werden.

Durch VASERControl steht ein mächtiges Werkzeug zur Verfügung, um die Vorteile von jedem System zu nutzen.

## Conclusion

In three simple steps the biometric technology of eKey can be integrated with other systems in the building automation environment.

VASERControl is a powerful tool to use the advantages of each system.





## Kontakt / Contact information

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte

For more information please contact

# NATURAL Software Services SL

Calle Juan XXIII No. 9

E-07141 Sa Cabaneta, Marratxi, Baleares

Spanien, Spain

Tel: +34 971 603676

eMail: [info@natural-software.eu](mailto:info@natural-software.eu)



Für Ihre Notizen / for your notes

---

---

---

---

---

---

---

---

