



# Gate ~ FMCU ~ Benutzerhandbuch

## Inhaltsverzeichnis

1 Allgemein .....	1
2 Technische Information .....	2
2.1 Konfiguration .....	2
3 Bedienungsanleitung .....	7
3.1 Konfiguration der Schwenktüren .....	7
3.2 Konfiguration des XOVIS Sensors .....	8
3.3 VPN-Schlüssel hinterlegen .....	12
3.4 Softwareupdates .....	14
3.5 Kundenrolle .....	14
3.6 Standardbelegung Anschlussboard .....	15
3.7 Alarmdefinition .....	18
4 Technischer Hintergrund .....	19
5 Funktionen .....	19
5.1 Schliessfahrt mit reduzierter Geschwindigkeit .....	21
5.2 Durchgangsbestätigung .....	21
5.3 Koffertrolleyerkennung .....	21
5.4 Mehrfachöffnung .....	22
6 Tipps zum Arbeiten .....	22

## Allgemein

Das Dokument beschreibt die Funktionen und die Konfigurationsmöglichkeiten der Software **Facility Management Control Unit**.

Die Facility Management Control Unit ist eine Software zur Steuerung von Zutrittskontrollen. Diese Komponenten können in einem abgeschlossenen Bereich wie einem Sport- oder Unterhaltungszentrum, einer Zone auf einem Flughafen, in Universitäten oder in Sicherheitsbereichen eingesetzt werden. Die Hauptkomponenten der Softwarelösung umfassen:

- Eine automatisierte Durchgangskontrolle mit zweigeteilter Tür- und Signalbeleuchtung
- Barcode- (oder / und RFID-) Scanner, die Identifikationsdaten vom Ticket oder der Karte des Kunden lesen
- Tracking-Kamera, die den Durchgangsweg der Kunden beobachten
- Infobildschirme, die dem Kunden Informationen zum Ein- und Ausgang anzeigen
- Ein oder mehrere externe Lautsprecher
- Ein oder mehrere zusätzliche Monitore mit Inhalten, die auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten sind

Die Hauptmerkmale beinhalten:

- Öffnen der Zutrittskontrolle bei erfolgreicher Validierung des Ticktes
- Interaktion mit dem Kunden als Reaktion verschiedener Ereignisse durch:
  - Lichteffekte
  - Sprachansagen über interne oder externe Lautsprecher
  - Akustische Bestätigung des Leseprozesses von Barcode-Scannern



- Visuelle Inhalte, die auf einem Infobildschirm angezeigt werden
- Sicheres Öffnen und Schließen der Schwenktüren durch Überwachung des Durchgangsbereichs

Unterstützte Betriebsarten:

- Normal
- Service
- Feueralarm
- Notfall

Ticketeintrittsvarianten:

- Einzeleintrittskarte mit Schließen der Zutrittskontrolle nach dem Durchgang einer Person
- Mehrfacheintrittskarte mit Daueröffnung der Zutrittskontrolle
- einstellbare Zeitintervalle
- Berücksichtigung zusätzlicher Bedingungen über potentialfreie Kontakte

## Technische Information

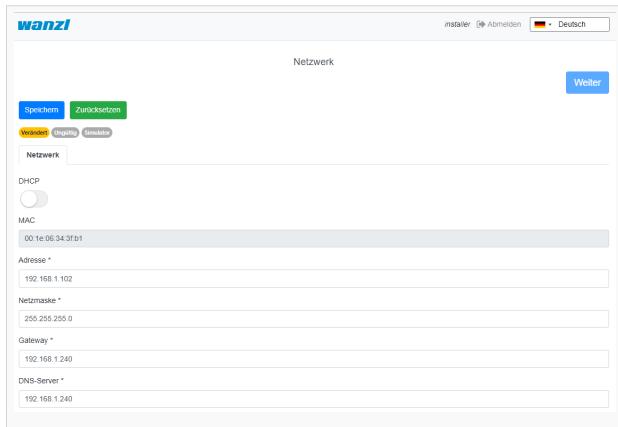
---

### Konfiguration

---

#### Schritt 1

Nachdem die Software heruntergeladen und auf die eMMC Karte nach dem dokumentierten Verfahren übertragen worden ist, siehe [herzu auch Galaxy Gate Inbetriebnahme](#), erscheint nach dem ersten Starten der Anmeldebildschirm. Nachdem man sich mit dem Benutzer *Installer* angemeldet hat, wird der Assistent mit der Definition der IP-Konfiguration gestartet.



Parameter	Beschreibung	Standardwert
Adresse	IP-Adresse der Zutrittskontrolle	192.168.1.100
Maske	Netzwerkmaske	255.255.255.0
Gateway	Gateway-Adresse	192.168.1.1
DNS-Server	DNS-Server für die Namensauflösung	192.168.1.1

 **HINWEIS**

Die Konfiguration beginnt immer mit der "Slave" Seite des Galaxy Gate. Diese Auswahl ist im Assistenten voreingestellt "No Device Slave".

Als Typ kann man im Assistenten grundsätzlich diese Auswahl vornehmen.

**Konfiguration der Facility Management-Steuereinheit**

Auswahl	Beschreibung
No Device Slave	Slave Unit (Standardauswahl)
Galaxy Gate (Modbus Serial)	Master-Unit mit serieller Verbindung zu Slave-Unit
Galaxy Gate (Modbus TCP)	Master-Unit mit Netzwerkverbindung zu Slave-Unit
Galaxy Port (Modbus Serial)	Unit mit serieller Verbindung zu Slave-Unit
Galaxy Port (Modbus TCP)	Unit mit Netzwerkverbindung zu Slave-Unit

**Funktionen**

Funktion	Beschreibung
AEA	Konfiguration für Boarding Gates
Sofortige Schließung	Schließen der Schwenkarme ohne Schwenkbereichsüberwachung
Mehrfachöffnung	Schwenkarme bleiben offen, wenn mehrere Eingangssignale anliegen
Personenschutz	Schließen der Schwenkarme mit Schwenkbereichsüberwachung
Einmalöffnung	Einzeldurchgang auch bei Anliegen von mehreren Eingangssignalen
Rollkoffer	Unterstützung von Rollkoffer ohne Alarm
Rollstuhl	Unterstützung von Rollstuhl ohne Alarm

Nachdem die Funktion ausgewählt worden ist, ergeben sich in Kombination der Funktionen entsprechende Konfigurationstypen. Die Funktionsauswahl ist ein Filter für den dann resultierenden Konfigurationstyp.

**Konfigurationstyp aus Kombination von Funktionen**

Konfigurationstyp	Beschreibung
AEA	Konfiguration für Boarding Gates
Einmalöffnung Personenschutz	Schließen der Schwenkarme mit Schwenkbereichsüberwachung
Einmalöffnung sofortige Schließung	Schließen der Schwenkarme ohne Schwenkbereichsüberwachung
Einmalöffnung Rollkoffer	Einzeldurchgang mit Rollkoffer auch bei Anliegen von mehreren Eingangssignalen

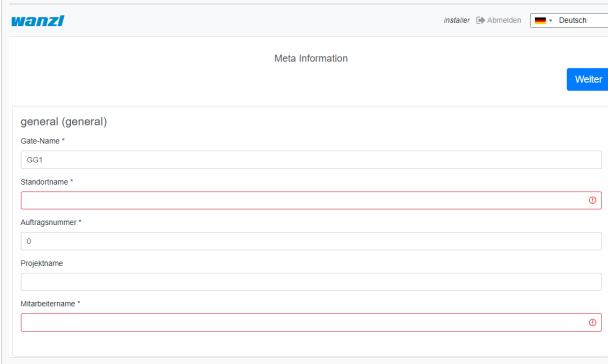


Einmalöffnung Rollstuhl	Einzeldurchgang mit Rollstuhl auch bei Anliegen von mehreren Eingangssignalen
Mehrfachöffnung Personenschutz	Schließen der Schwenkarme mit Schwenkbereichsüberwachung
Mehrfachöffnung sofortige Schließung	Schließen der Schwenkarme ohne Schwenkbereichsüberwachung
Mehrfachöffnung Rollkoffer	Schwenkarme bleiben offen, wenn mehrere Personen mit Rollkoffer durchgehen
Mehrfachöffnung Rollstuhl	Schwenkarme bleiben offen, wenn mehrere Personen mit Rollstuhl durchgehen

Nach der Auswahl aus den drei Listen klickt man auf **Anwenden**, die Anwendung wird neu gestartet, man muss warten bis der Startvorgang abgeschlossen ist. Nach der erneuten Anmeldung erscheint dieser Bildschirm.

### HINWEIS

Wenn man die IP-Adresse in der Konfiguration anpasst, muss man die URL im Browser auch auf die neue IP-Adresse ausrichten.



WANZI

installer Abmelden Deutsch

Meta Information Weiter

general (general)

Gate-Name \*  
GG1

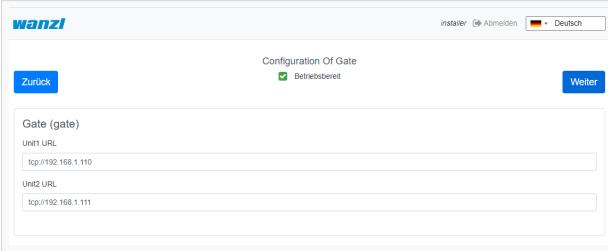
Standortname \*  
 

Auftragsnummer \*  
0

Projektname  
 

Mitarbeitername \*  
 

Nachdem die Eingabefelder ausgefüllt worden sind, kann man auf **Weiter** klicken, um die nächste Seite des Assistenten zu erreichen.



WANZI

installer Abmelden Deutsch

Zurück Weiter

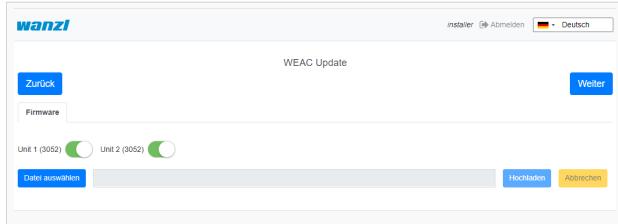
Configuration Of Gate  Betriebsbereit

Gate (gate)

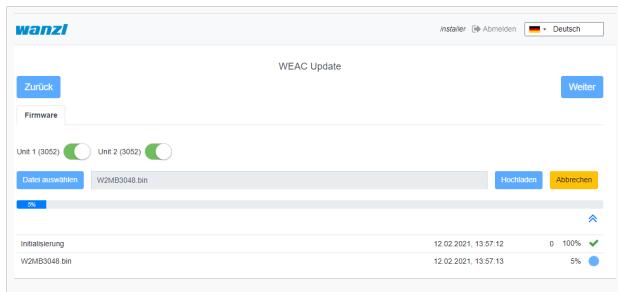
Unit1 URL  
tcp://192.168.1.110

Unit2 URL  
tcp://192.168.1.111

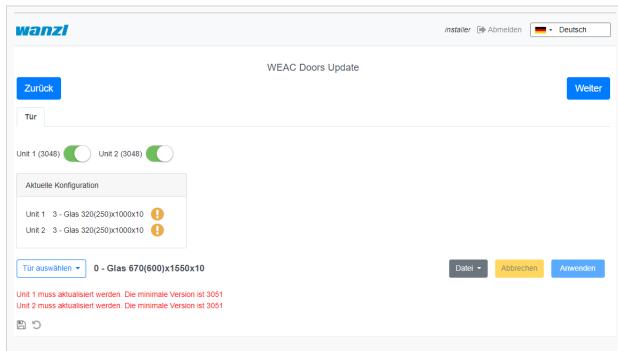
Auf der nächsten Seite des Assistenten wird die aktuelle WEAC-Firmware angezeigt. Bei Bedarf kann man ein Down oder Upgrade der Firmware durchführen.



Die Version der Firmware für jede Unit wird als Label neben dem Aktivierungsbutton aufgeführt. Während des Aktualisierungsvorganges werden die Navigationsmöglichkeiten deaktiviert. Der Aktualisierungsprozess dauert ca. 3 Minuten für beide Units.

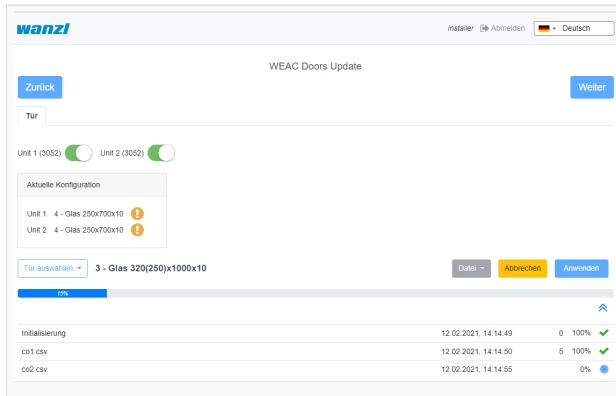


Nach dem Prüfen der WEAC-Firmware werden die Schwenktüren konfiguriert. Dabei wird automatisch geprüft, ob die Mindestvoraussetzungen bzgl. der Firmware erfüllt werden. In der Oberfläche wird man darüber informiert, wenn zunächst die Firmware aktualisiert werden muss.

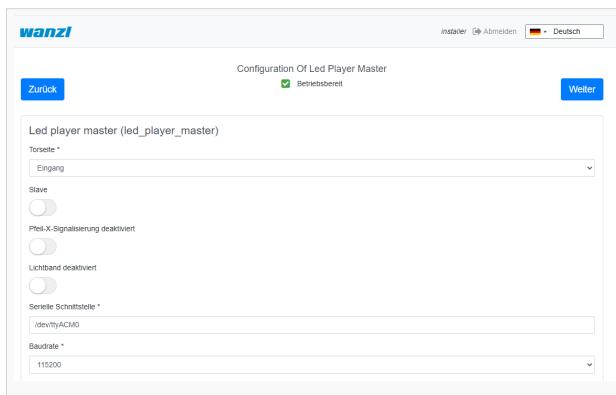




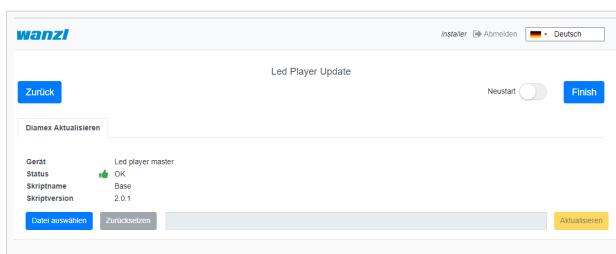
Wenn die Voraussetzungen erfüllt werden, kann man die Schwenktüren auswählen und auf das Gate anwenden.



Im nächsten Schritt wird die Konfiguration des LED-Player für beide Units (Master und Slave) durchgeführt. Bei Bedarf kann man die Parameter anpassen. Wenn der Zustand **betriebsbereit** angezeigt wird, sind keine Modifikationen notwendig.



Auf der letzten Seite des Assistenten wird noch einmal die aktuelle Firmware des LED-Player dargestellt. Optional kann man die Konfiguration mit einem Neustart beenden. Jedoch ist dies nur dann erforderlich, wenn sich IP-Adressen oder Schnittstelleinformationen geändert haben.



Nachdem man auf **Finish** geklickt hat, kann man sich jetzt mit einem bekannten Anmeldeinformationen erneut anmelden und mit dem Galaxy Gate arbeiten. Wenn man sich erneut mit dem Benutzer Installer anmeldet, erhält man eine grafische Übersicht, kann sich über den Status der Zutrittskontrolle informieren und kann bei Bedarf Aktualisierungen durchführen.



Damit ist die Einrichtung der Zutrittskontrolle abgeschlossen.

Geräte				
Name	Typ	Zustand	Fehlergrund	Fehler
Gate	GateGalaxyModbus	Geschlossen		
Lichtleiste	Duometric	Betriebsbereit		
Lautsprecher	Weac	Betriebsbereit		
Slave fmcu	Gerät	Betriebsbereit		
Led player master	Diamex Serial	Betriebsbereit		
Led player slave	Diamex Remote	Betriebsbereit		

Man kann sich nun mit einem Service-Account anmelden und weitere Tests durchführen.

## Bedienungsanleitung

### Konfiguration der Schwenktüren

Die Schwenktüren können unterschiedliche Abmaße besitzen. Je nach Breite und Höhe ergeben sich hierdurch andere Sollparameter für einen optimalen Kurvendurchlauf.

Tür auswählen ▾

- 0 - Glas 670(600)x1550x10
- 1 - Glas 520(450)x1255x10
- 2 - Glas 500(425)x1225x10
- 3 - Glas 320(250)x1000x10
- 4 - Glas 250x700x10

Nachdem ein Typ ausgewählt worden ist, kann man alle Parameter entsprechend den Bedürfnissen in der Oberfläche anpassen, bevor diese dann über den Button **Anwenden** in der Konfiguration auf der Zutrittskontrolle aktiviert werden. Wenn man einzelne Werte in der Anzeige ändert, müssen die Einstellungen zunächst gespeichert werden. Dazu klickt man links in der Oberfläche über der Dateiliste auf das Diskettensymbol.

cot.csv

c02.csv

config

CURRMAX 1000  
CURRINOM 1000  
SPEED\_MAX 220  
BREAK 70

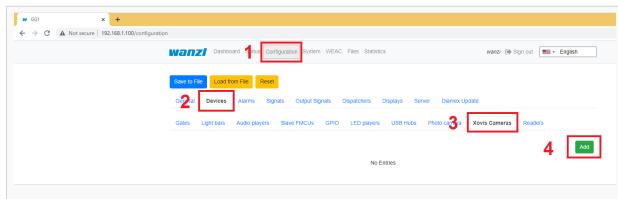
Nachdem die Veränderungen gespeichert worden sind, kann man diese dann über den Button **Anwenden** aktivieren.



## Konfiguration des XOVIS Sensors

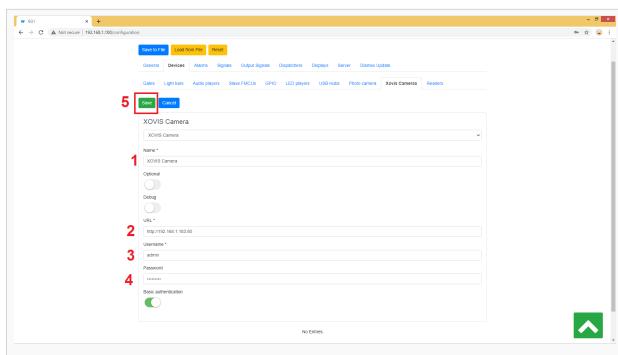
### XOVIS-Sensor hinzufügen

Navigieren Sie zu "Configuration" -> "Devices" -> "Xovis Cameras" und klicken Sie dann auf den Button "Hinzufügen (Add)"



Folgende Felder werden in der dargestellten Reihenfolge gefüllt:

1. Name
2. URL
3. Benutzername (Username)
4. Passwort (Password)



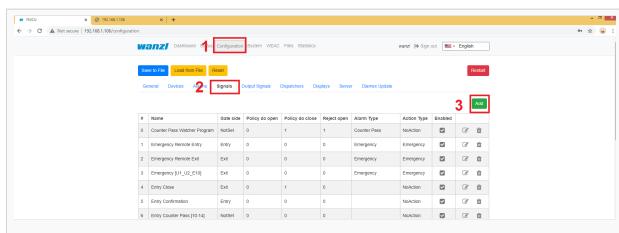
Die Konfiguration wird mit dem Klick auf den Button **Save** (Speichern) gesichert.

### HINWEIS

Nach dem Hinzufügen des XOVIS Sensors muss die **FMCU** neu gestartet werden bevor mit der Konfiguration fortgefahrene werden kann.

### XOVIS-Überwachungsbereich als Alarmsignal hinzufügen

Navigieren Sie zu "Configuration" -> "Signals" und klicken Sie dann auf den Button "Hinzufügen (Add)"



Hier müssen folgende Felder ausgefüllt werden:

1. Wählen Sie Typ "XOVIS Sensor" aus
2. Legen Sie den Name des Signals fest (z.B. "XOVIS ALARM")
3. Legen Sie die minimale Anzahl der Personen in der Alarmzone fest, bei der ein Alarm ausgelöst werden soll (z.B. 2)
4. Wählen Sie den Alarm Typ aus (z.B. "Unauthorisierter Zugriff")
5. Bestimmen Sie eine Liste der Alarmzonen (z.B. "AlarmZone")
6. Wählen Sie den XOVIS Sensor, der zu hinzugefügt wurde.



Die Konfiguration wird mit dem Klick auf den Button **Save** (Speichern) gesichert.

WANZI Dashboard Status Configuration System WEAC Files Statistics wanzi Sign out English

Save to File Load from File Create

General Devices Alarms Signals Output Signals Dispatchers Displays Server Diamex Update

Save Cancel

GateSignalXovis

1 XOVIS Sensor

Name \* 2 XOVIS Alarm

Enabled (radio button)

Count Max \* 0

Gate side \* NotSet

Policy do open \* 0

Open gate, ignore locked (radio button)

Open gate speed, % \* 100

Open gate angle, % \* 100

Open gate timeout, ms \* 2000

Re-open gate delay, ms \* 1800

Policy do close \* 0

Close gate speed, % \* 100

Protected from soft close. Soft Alarm delay, ms \* 0

Soft Alarm Type

Soft close was forbidden. Alarm delay, ms \* 50000

Close was forbidden. Alarm Type

Protect from force close (radio button)

Force close was forbidden. Alarm delay, ms \* 1200

Delay to start closing the gate, ms (0 - 1000) \* 0

Reject open \* 0

Ignore reject open delay, after gate closed, ms \* 0

Alarm \* 3 2

Alarm Type

4 Unauthorized Access

Alarm delay, ms \* 400

Action \* 0

Action Type \* NoAction

Counter \* 0

List of zones ("Gate side" and "Counter" must be unset)

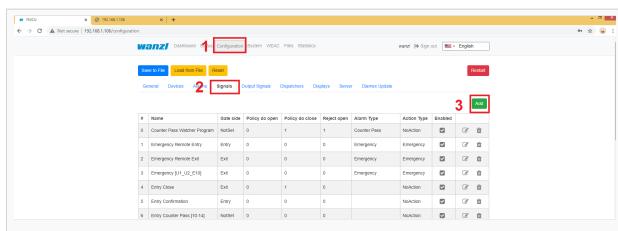
5 AlarmZone

List of lines ("Gate side" and "Counter" must be set)

Camera XOVIS \* 6 XOVIS Camera

## XOVIS-Zähler hinzufügen

Navigieren Sie zu "Configuration" -> "Signals" und klicken Sie dann auf den Button "Hinzufügen (Add)"



Hier müssen folgende Felder ausgefüllt werden:

1. Wählen Sie Typ "XOVIS Sensor" aus
2. Legen Sie den Name des Signals fest (z.B. "XOVIS Counter")
3. Bestimmen Sie die Seite des Gates (z.B. "Eingang")
4. Legen Sie den Wert "Counter" fest,,
5. Bestimmen Sie eine Liste der Linien(z.B. "EntryLine")
6. Wählen Sie die XOVIS Kamera, welche Sie vorher hinzugefügt haben aus.



Die Konfiguration wird mit dem Klick auf den Button **Save** (Speichern) gesichert.

WANZI Dashboard Status Configuration System WEAC Files Statistics [Logout](#) English

Save to File Load from File Insert [Restart](#)

General Devices Alarms Signals Output Signals Dispatchers Displays Server Dianex Update

7 **Save** Cancel

GateSignalXovis

1 Xovis Sensor

2 Xovis Counter

3 Entry

4 Counter

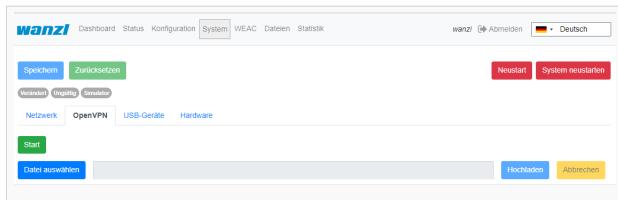
5 EntryLine

6 Xovis Camera

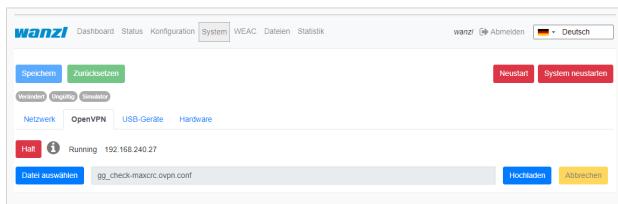
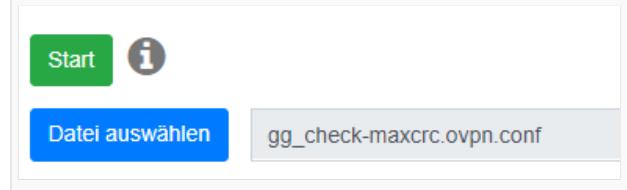
## VPN-Schlüssel hinterlegen

Für die Nutzung der Fernwartung wird ein VPN-Schlüssel benötigt. Dieser Schlüssel kann bei Angabe des Projektnamens (Ansicht Konfiguration->Allgemein) beim Support ([support@maxcrc.de](mailto:support@maxcrc.de)) von maxcrc angefragt werden.

Nachdem die Schlüsseldatei (\*.opvn.conf) vorliegt, kann man über die Seite System->OpenVPN den Import vornehmen. Dazu sind folgende Schritte notwendig.

Navigation zu der Seite **System-OpenVPN**.

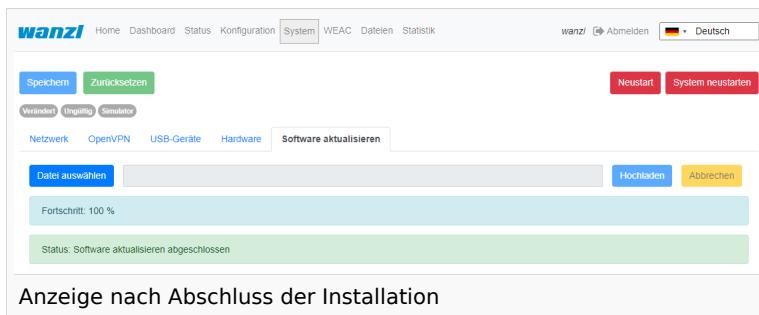
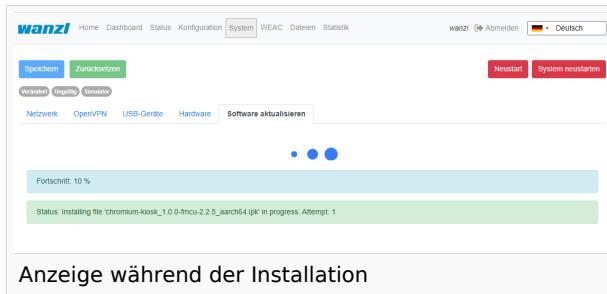
Diese Datei wird jetzt über den Button **Datei auswählen** im Dateiauswahl dialog angegeben. Danach klickt man auf **Hochladen**. Wenn der Vorgang erfolgreich abgeschlossen worden ist, erscheint ein Info Symbol neben dem Start-Button. Das bedeutet, die Datei wurde erfolgreich hochgeladen, der OpenVPN Client kann nun durch Klicken auf **Start** aktiviert werden.



Wenn der Start erfolgreich war, wechselt die Farbe von grün nach rot und die Beschriftung von Start zu Halt. Rechts neben dem Info-Symbol wird der Status des OpenVPN-Clients angezeigt sowie die IP-Adresse für den Zugriff im VPN-Netzwerk für dieses Gate eingeblendet. Man kann den Fernzugriff deaktivieren, indem man den Button **Halt** klickt.

## Softwareupdates

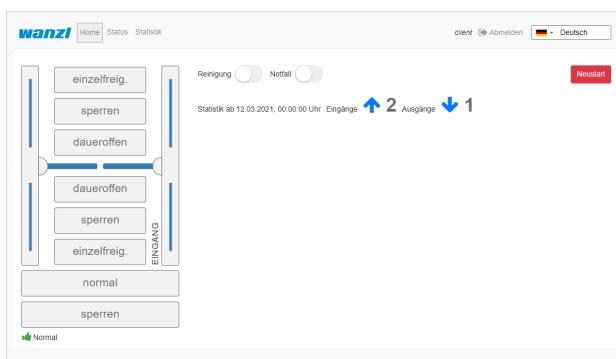
Bei fehlender Internetverbindung kann man im Menü **System->Software aktualisieren** einzelne Paketinstallationen durchführen. Dazu stellt man vorher ein zip-Archiv mit den zu installierenden Paketen zusammen. Es ist darauf zu achten dass in dem Archiv keine relativen Pfade verwendet werden. Danach kann man das Archiv über **Datei auswählen** in die Eingabezeile einfügen und die Updateprozedur mit **Hochladen** starten. Der Fortschrittsprozess wird in der Oberfläche angezeigt.



Bei Bedarf kann die Anwendung neu gestartet werden.

## Kundenrolle

Wenn man sich mit dem Benutzer Client anmeldet, erscheint eine vereinfachte Oberfläche mit lediglich drei Konfigurationsmenüs "Home", "Status", "Statistik".



In dieser Ansicht kann man die Zutrittskontrolle administrieren, jedoch keine Konfigurationsanpassungen durchführen. Die aktuellen Statistiken werden direkt auf der Oberfläche angezeigt, eine vollständige Übersicht der Zutritte kann man im Reiter **Statistik** einsehen und bei Bedarf exportieren. Der aktuelle Zustand der einzelnen Komponenten der Zutrittskontrolle kann im Reiter **Status** eingesehen werden. Die Option **Reinigung** deaktiviert alle Alarmmeldungen, um die Arbeit des Reinigungspersonals zu erleichtern. Die Option **Notauf** unterstützt den Anwender bei einer sofortigen Öffnung der Zutrittskontrolle.

## Standardbelegung Anschlussboard

### Unit 1

Anschluss	Funktion	Beschreibung
<b>LSU (E1)</b>	LS Middle <i>Lichtschranke Mitte</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>LSV (E2)</b>	LS Entry <i>Lichtschranke Eingang</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>E3</b>	Open Entry <i>Einzelfrei Eingangsrichtung Impuls 0,1-1,0 Sek.</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>E4</b>	Open Exit <i>Einzelfrei Ausgangsrichtung Impuls 0,1-1,0 Sek.</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>LSH (E5)</b>	NA <i>nicht angeschlossen</i>	
<b>E6</b>	State bit 0 <i>Zustandsbit 0</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>E7</b>	State bit 1 <i>Zustandsbit 1</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>E8</b>	Fire Alarm <i>Brandmeldeanlage (BMA)</i>	NC <i>Öffnerkontakt</i>
<b>E9</b>	Open Entry 70% <i>Einzelfrei 70% Eingangsrichtung Impuls 0,1-1,0 Sek.</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>E10</b>	Emergency Open Button <i>Notauftaster</i>	NC <i>Öffnerkontakt</i>

<b>A8</b>	Entry Confirmation <i>Durchgangsbestätigung Eingangsrichtung Impuls 0,5 Sek.</i>	+12 VDC
<b>A9</b>	Exit Confirmation <i>Durchgangsbestätigung Ausgangsrichtung Impuls 0,5 Sek.</i>	+12 VDC

**Unit 2**

<b>Anschluss</b>	<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>LSU (E1)</b>	NA <i>nicht angeschlossen</i>	
<b>LSV (E2)</b>	NA <i>nicht angeschlossen</i>	
<b>E3</b>	Open Entry <i>Einzelfrei Eingangsrichtung Impuls 0,1-1,0 Sek.</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>E4</b>	Open Exit <i>Einzelfrei Ausgangsrichtung Impuls 0,1-1,0 Sek.</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>LSH (E5)</b>	LS Exit <i>Lichtschranke Ausgang</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>E6</b>	State bit 2 <i>Zustandsbit 2</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>E7</b>	State bit 3 <i>Zustandsbit 3</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
<b>E8</b>	Fire Alarm <i>Brandmeldeanlage (BMA)</i>	NC <i>Öffnerkontakt</i>
<b>E9</b>	Open Exit 70% <i>Einzelfrei 70% Ausgangsrichtung Impuls 0,1-1,0 Sek.</i>	NO <i>Schließerkontakt</i>
	Emergency Open Button	NC



<b>E10</b>	Notauftaster	Öffnerkontakt
<b>A8</b>	Alarm Impuls <i>Alarm Impuls 0,5 Sek.</i>	+12 VDC
<b>A9</b>	Gate State Error <i>Fehlerzustand Durchgang</i>	+12 VDC

### Status Zustandsbits

<b>Zustand</b>	<b>Unit 1 E6</b>		<b>Unit 2 E6</b>		<b>Unit 2 E7</b>
	<b>Bit 0</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 3</b>	
Normal <i>Normal</i>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Free Entry <i>Eingang Dauerfrei</i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Lock Entry <i>Eingang gesperrt</i>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Service Entry <i>Daueroffen</i> <i>Eingangsrichtung</i>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Free Exit <i>Ausgang Dauerfrei</i>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
Free Entry/Exit <i>Eingang/Ausgang</i> <i>Dauerfrei/Not implemented</i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
Lock Entry / Free Exit <i>Eingang gesperrt /</i> <i>Ausgang Dauerfrei</i>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
tbd	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
Lock Exit <i>Ausgang gesperrt</i>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	



Free Entry / Lock Exit	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<i>Eingang Dauerfrei / Ausgang gesperrt</i>				
Lock <i>Gesperrt</i>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
tbd	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
Service Exit				
<i>Daueroffen Ausgangsrichtung</i>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
tbd	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
tbd	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Self Test <i>Selbsttest</i>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## Alarmdefinition

Ein Alarm wird als Folgeaktion von Signalen oder anderen Quellen (z.B. Geräte) ausgelöst. Ein Alarm besteht hat mehrere allgemeine Eigenschaften. Dazu gehören ein Name, die Definition einer Aktion...

<b>Definition</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Zustand</b>
Connection Alive	überwacht die Verbindung zu externer Anwendung	an/aus
Connection Lost	überwacht die Verbindung zu externer Anwendung	an/aus
Counter Pass	wird gesetzt von Gegenlaufsicherung aktiviert ist	an/aus
Door Break-In	Tür wird gewaltsam im geschlossenen Zustand bewegt	an/aus
Emergency	wird gesetzt, wenn die Signale an Unit 1 E8 oder Unit 2 E8 nicht aktiv sind (Öffner).	an/aus
Fire Alarm	wird gesetzt, wenn die Signale an Unit 1 E10 oder Unit 2 E10 nicht aktiv sind (Öffner).	an/aus
Invalid Ticket	wird gesetzt, wenn die Ticketvailidierung fehlschlägt	Impuls

Motionless Object	wird gesetzt, wenn ein Objekt mehr als eine definierte Zeitspanne im Gatebereich steht und das Schließen durch Timeout wird verhindert.	an/aus
No Alarm	wird gesetzt, wenn bei Signalen kein Alarm definiert ist	an/aus
Proceed Alarm	analog Motionless Object mit anderer Zeitspanne und anderen Aktionen ohne Lichtindikation	an/aus
Server Alarm	wird im FMCU-Server ausgelöst	an/aus
Tailgating	wird gesetzt, wenn mehr als eine Person sich im Gatebereich befindet	an/aus
Unauthorized Access	wird gesetzt, wenn bei geschlossenem Gate eine Person sich im Gatebereich befindet	an/aus
Valid Ticket	wird gesetzt, wenn die Ticketvailidierung erfolgreich war (Auslöser Beep)	Impuls

## Technischer Hintergrund

Die Software **FMCU** basiert auf einem angepassten UNIX-Betriebssystem, welche unter Anwendung des [Yocto-Projektes](#) produziert worden ist. Es werden nur die benötigten Dienste im Betriebssystem aktiviert. Es werden die für den CPU-Typ optimalen Unterstützungspakete bei der Erstellung des Betriebssystems berücksichtigt. Diese sogenannten **Board Support Packages** (BSP) werden von den Hardwareherstellern zur Verfügung gestellt und gestatten eine optimale und effiziente Ausnutzung der Hardwareressourcen.

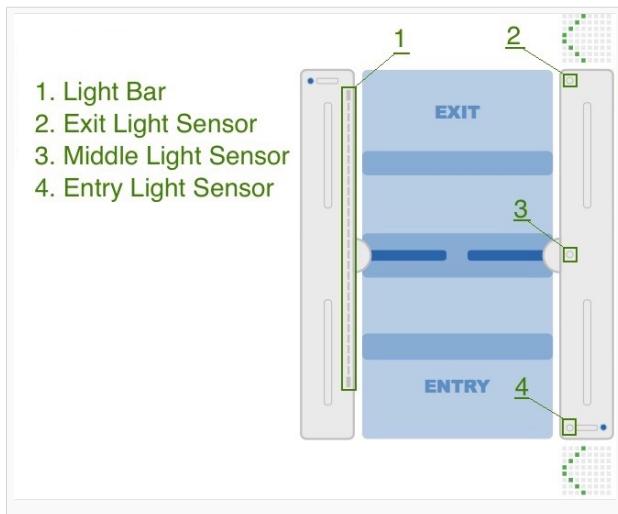
## Funktionen

Grundsätzlich werden die Funktionen über die Signalverarbeitung abgebildet. Die Signale werden durchunterschiedliche Quellen erzeugt. Dazu gehören:

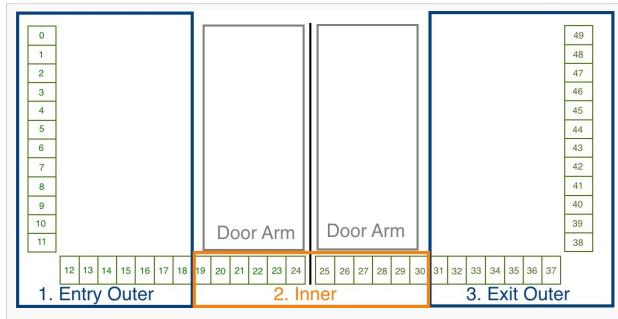
- Lichitleiste
- Lichtsensor
- Deckensensor
- Sonstige



Die Anordnung der Sensoren ist in der nachfolgenden Abbildung dargestellt. In jeder Rahmenhälfte befindet sich eine sogenannte "Inner-Zone" und eine "Outer-Zone". Bei Durchschreiten einer Zutrittskontrolle wird ein Signalflussdiagramm erzeugt, welches für die Abbildung der nachfolgenden Funktionen genutzt wird.



Die Lichtleiste dient als Quelle für mehrere Signale und ist ebenfalls in unterschiedliche Bereiche unterteilt.



In der Standardkonfiguration sind folgende Signale konfiguriert.

Signalname	Rahmenhälfte
Entry Confirmation	Eingang
Entry Gate Sensor [U1_E2]	Eingang
Entry Outer LightBar	Eingang
Exit Inner LightBar	Eingang
Free Entry [1000]	Eingang
Lock Entry [0100]	Eingang
Open Entry [U1_U2_E3]	Eingang
Open Entry 70% [U1_E9]	Eingang
Remote Open Entry	Eingang
Service Entry [1100]	Eingang
Emergency Remote	Ausgang



Emergency [U1_U2_E8]	Ausgang
Entry Inner LightBar	Ausgang
Exit Confirmation	Ausgang
Exit Gate Sensor [U2_E5]	Ausgang
Exit Outer LightBar	Ausgang
Free Exit [0010]	Ausgang
Lock Exit [0001]	Ausgang
Open Exit [U1_U2_E4]	Ausgang
Open Exit 70% [U2_E9]	Ausgang
Remote Open Exit	Ausgang
Service Exit [0011]	Ausgang

## Schliessfahrt mit reduzierter Geschwindigkeit

Diese Funktion ist für Signale zutreffend, die die Eigenschaft **CloseGate > 0** aufweisen. Bei den betroffenen Signalen muss der Wert **Close gate speed, % \*** mit einem Wert zwischen 10 und 100% definiert werden. Es besteht somit die Möglichkeit, für unterschiedliche Durchgangszenarien entsprechende Schließgeschwindigkeiten zu definieren. Der Standardwert ist auf 100% festgelegt. In der Standardkonfiguration erfüllen folgende Signale diese Voraussetzung.

Signal	Parameter	Wert
Tailgating watcher	Close gate speed, % *	100%
Entry Gate Sensor [U1_E2]	Close gate speed, % *	100%
Exit Gate Sensor [U2_E5]	Close gate speed, % *	100%
Entry Outer LightBar	Close gate speed, % *	100%
Exit Outer LightBar Exit	Close gate speed, % *	100%

## Durchgangsbestätigung

Diese Funktion setzt einen Impuls mit einer einstellbaren Zeitdauer im Anschlussboard für den Anschluss **A8**. Zusätzlich wird erfolgte Durchgang in der Statistik berücksichtigt.

## Koffertrolleyerkennung

Diese Funktion ist aktiv wenn bei folgenden Signalen die aufgeführten Parameter gesetzt werden. Es bedeutet, dass eine Personen mit einem hinter sich herziehenden Koffer ohne Störung durch vorzeitig schließende Schwenktüren passieren kann.

Signal	Parameter	Wert
Middle Gate Sensor [U1_E1]	Protect from force close	true



Inner LightBar	Protect from force close	true
----------------	--------------------------	------

## Mehrfachöffnung

Diese Funktion ist nur dann gültig, wenn ein Leser für die Eingangsrichtung eingerichtet worden ist. Es bedeutet, dass mehrere Personen in einer Reihe nacheinander den Eingang passieren können, ohne dass die Schwenktür zwischenzeitlich geschlossen wird. Es muss von jeder Person ein Ticket am Kartenleser am Eingang präsentiert werden. Nur bei erfolgreicher Validierung bleiben die Schwenktüren geöffnet. Diese Funktion ist aktiv wenn bei folgenden Signalen die aufgeführten Parameter gesetzt werden.

Signal	Parameter	Wert
Middle Gate Sensor [U1_E1]	Protect from force close	true
Inner LightBar	Protect from force close	true
Entry Outer LightBar	Protect from force close	true
Entry Gate Sensor [U1_E2]	Protect from force close	true
Tailgating watcher	Aktiviert	false

## Tipps zum Arbeiten

Wenn man die Übersicht bei der Konfiguration der Signale verloren hat, kann man über die Funktion

**Reset to Default**

einen definierten Ausgangszustand wiederherstellen.



### HINWEIS

Wenn man die Funktion "Rest to Default" anwendet, gehen die aktuellen Einstellungen verloren. Man kann bei Bedarf vor diesem Schritt die aktuelle Konfiguration exportieren.

`{{Links | | Thema1 = Galaxy Gate Bedienungsanleitung | Thema2 = Beschreibung zentrales Dashboard | Thema3 = Galaxy Gate Inbetriebnahme | Thema4 = Applikationsserver Zutrittskontrollen | [[Gate ~ FMCU ~ Checkliste] | Zutrittskontrollen Checkliste IT Infrastruktur] | }}`