

## Gate ~ FMCU ~ Benutzerhandbuch/en

---



### Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| 1 Introduction .....                                    | 1  |
| 2 Technical Information .....                           | 2  |
| 2.1 Configuration .....                                 | 2  |
| 3 Operation Manual .....                                | 7  |
| 3.1 Configuration of the Swing Doors .....              | 7  |
| 3.2 Konfiguration des XOVIS Sensors .....               | 7  |
| 3.3 VPN-Schlüssel hinterlegen .....                     | 11 |
| 3.4 Softwareupdates .....                               | 13 |
| 3.5 Kundenrolle .....                                   | 13 |
| 3.6 Standardbelegung Anschlussboard .....               | 14 |
| 3.7 Alarmdefinition .....                               | 17 |
| 3.8 Signale .....                                       | 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 |
| 7 Verwandte Themen .....                                | 22 |

## Introduction

---

The document describes the functions and configuration options of the software **Facility Management Control Unit**.

The Facility Management Control Unit is software for access control management. It can be used in an enclosed area such as a sports or entertainment center, an airport zone, universities or security areas. The main components of the software solution are:

- An automated passage control with two-part door and signal lighting
- Barcode (or/and RFID) scanners that read identification data from the customer's ticket or card
- Tracking cameras observing the passage of customers
- Info screens showing inbound and outbound information to the customer
- One or more external speakers
- One or more additional monitors with content tailored to customer needs

The main features are:

- Opening access control upon successful ticket validation
- Interaction with customer in response to various events through:
  - Light effects
  - Voice prompts through internal or external speakers
  - Acoustic confirmation of the reading process from barcode scanners
  - Visual content displayed on an info screen
  - Safe opening and closing of the swing doors by monitoring the passage area

Supported operating modes:

- Normal
- Service
- Fire alarm
- Emergency

The variants of Entry Tickets:

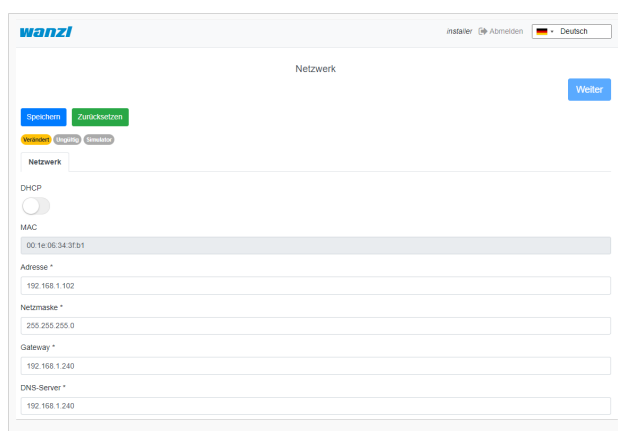
- Single entry ticket with closing of access control after passage of one person
- Multiple entry ticket with permanent access control
- Adjustable time intervals
- Consideration of additional conditions about potential-free contacts

## Technical Information

### Configuration

#### Step 1

After the software has been downloaded and transferred to the eMMC card according to the documented procedure, see also here [Galaxy Gate Inbetriebnahme](#), the login screen appears after the first start. After logging in with the user *Installer*, the wizard with the definition of the IP configuration is started.



| Parameter | Description                  | Default Value |
|-----------|------------------------------|---------------|
| Address   | IP-Address of access control | 192.168.1.100 |

|            |                                |               |
|------------|--------------------------------|---------------|
| Mask       | Network-Mask                   | 255.255.255.0 |
| Gateway    | Gateway-Address                | 192.168.1.1   |
| DNS-Server | DNS-Server for name resolution | 192.168.1.1   |

 **NOTE**

The configuration always starts with the "Slave" side of the Galaxy Gate. This selection is preset in the assistant "No Device Slave".

As a type, you can basically make this selection in the assistant.

### Configuration of the Facility Management Control Unit

| Selection                   | Description  |
|-----------------------------|--|
| No Device Slave             | Slave Unit (Default Selection)                     |
| Galaxy Gate (Modbus Serial) | Master-Unit mit serieller Verbindung zu Slave-Unit |
| Galaxy Gate (Modbus TCP)    | Master-Unit with network connection to Slave-Unit  |
| Galaxy Port (Modbus Serial) | Unit with serial connection to Slave-Unit          |
| Galaxy Port (Modbus TCP)    | Unit with network connection to Slave-Unit         |

### Functions

| Function            | Description   |
|---------------------|---|
| AEA                 | Configuration for Boarding Gates                                |
| Immediate Closure   | Closing the swivel arms without swivel range monitoring         |
| Multiple Opening    | Swivel arms remain open when multiple input signals are present |
| Personal Protection | Closing the swivel arms with swivel area monitoring             |
| One-time opening    | Single pass even when several input signals are present         |
| Trolley Case        | Support of trolley case without alarm                           |
| Wheelchair          | Assistance from wheelchair without alarm                        |

After the function has been selected, the combination of functions results in corresponding configuration types. The function selection is a filter for the resulting configuration type.

### Configuration type from combination of functions

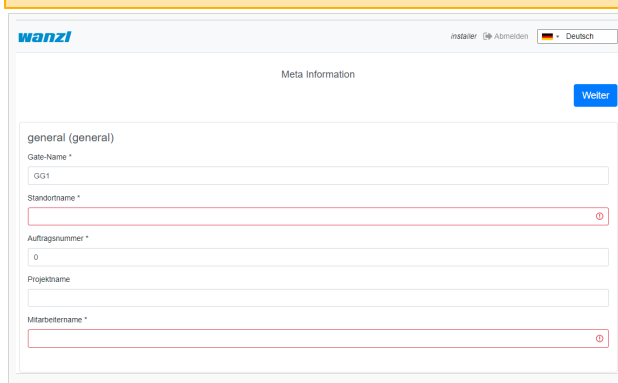
| Configuration Type                   | Description   |
|--------------------------------------|---|
| AEA                                  | Configuration for Boarding Gates                        |
| One-time opening Personal Protection | Closing the swivel arms with swivel area monitoring     |
| One-time opening Immediate Closure   | Closing the swivel arms without swivel range monitoring |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| One-time opening Trolley Case        | Single passage with trolley case even when several input signals are present    |
| One-time opening Wheelchair          | Single passage with a wheelchair even if several input signals are present      |
| Multiple opening personal protection | Closing the swivel arms with swivel area monitoring                             |
| Multiple opening instant closure     | Closing the swivel arms with swivel area monitoring                             |
| Multi-opening trolley case           | Swivel arms remain open when several people with wheeled suitcases pass through |
| Multiple opening wheelchair          | Swivel arms remain open when several people with wheeled suitcases pass through |

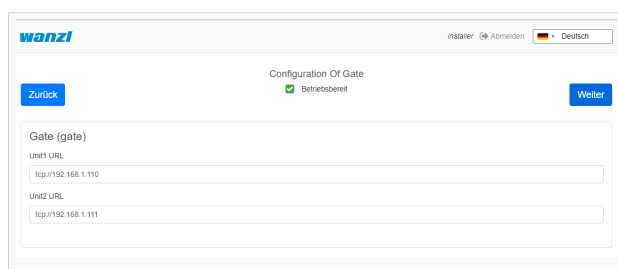
After choosing from the three lists, click on **Apply**, the application will be restarted, you have to wait for the start-up process to be completed. After logging in again, this screen appears.

### NOTE

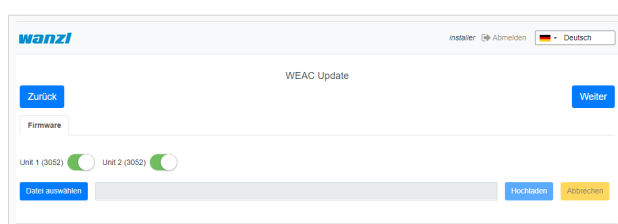
If you adjust the IP address in the configuration, you must also align the URL in the browser to the new IP address.



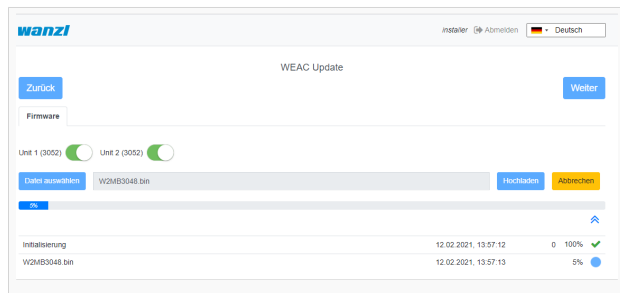
After the input fields have been filled in, you can click on **Next** to reach the next page of the wizard.



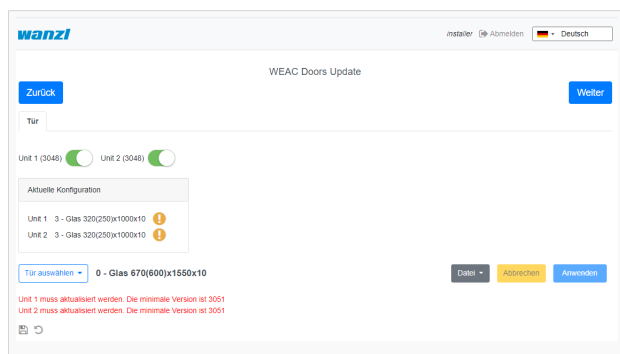
The current WEAC firmware is displayed on the next page of the wizard. If necessary, you can down or upgrade the firmware.



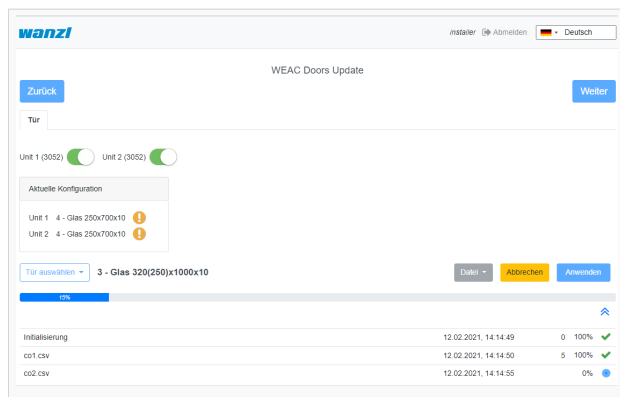
The firmware version for each unit is listed as a label next to the activation button. The navigation options are deactivated during the update process. The update process takes about 3 minutes for both units.



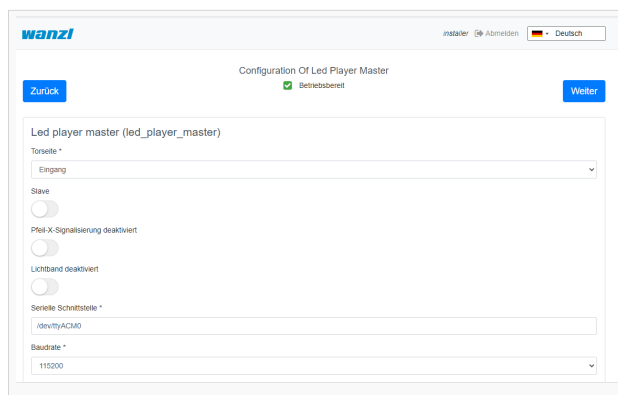
After checking the WEAC firmware, the swing doors are configured. It is automatically checked whether the minimum requirements regarding the firmware are met. You will be informed on the surface if the firmware has to be updated first.



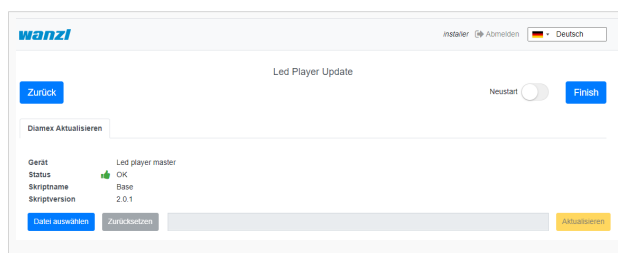
If the requirements are met, you can select the swing doors and apply them to the gate.



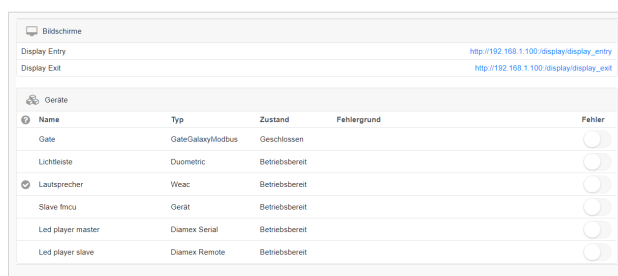
The next step is to configure the LED player for both units (Master and Slave) accomplished. If necessary, you can adjust the parameters. If the status is **ready for use**, no modifications are necessary.



The current firmware of the LED player is shown again on the last page of the assistant. Optionally, you can end the configuration with a restart. However, this is only necessary if IP addresses or interface information have changed.



After clicking **Finish**, you can now log in again with a known credentials and work with the Galaxy Gate. If you log in again with the user installer, you get a graphical overview, can find out about the status of the access control and can carry out updates if necessary. This completes the setup of the access control.

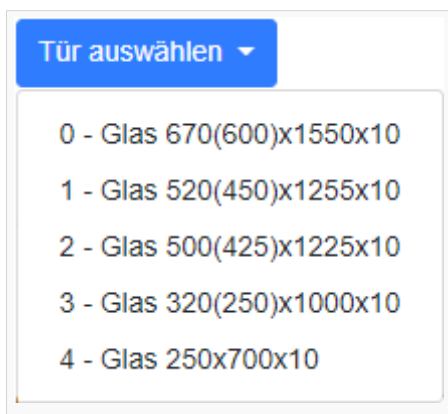


You can now log in with a service account and carry out further tests.

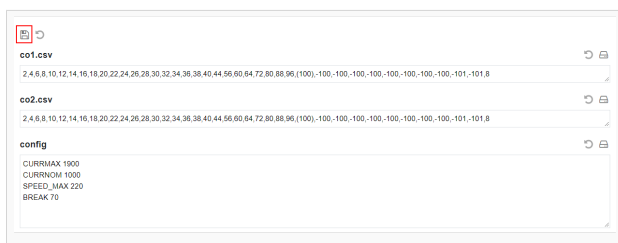
## Operation Manual

### Configuration of the Swing Doors

The swing doors can have different dimensions. Depending on the width and height, this results in other target parameters for optimal curve passage.



After a type has been selected, all parameters can be adjusted according to the needs in the interface before they are then activated via the button **Apply** in the configuration on the access control. If you change individual values in the display, the settings must first be saved. To do this, click on the diskette symbol on the left of the interface above the file list.

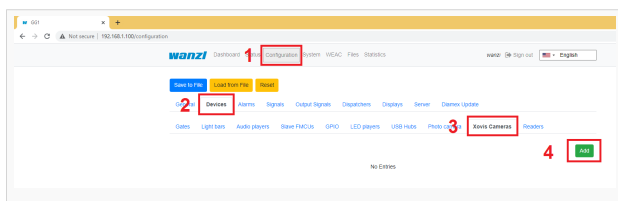


After the changes have been saved, you can activate them using the Apply button.

### Konfiguration des XOVIS Sensors

#### XOVIS-Sensor hinzufügen

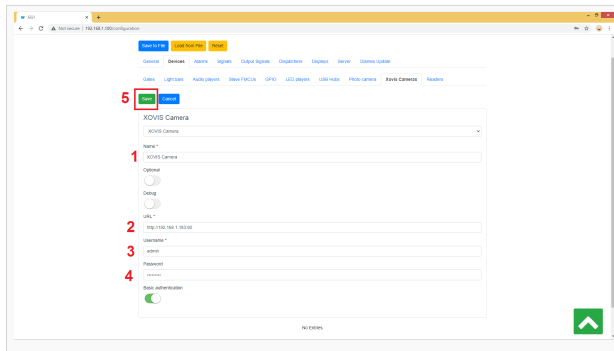
Navigieren Sie zu "Configuration" -> "Devices" -> "Xovis Cameras" und klicken Sie dann auf den Button "Hinzufügen (Add)"



Folgende Felder werden in der dargestellten Reihenfolge gefüllt:

1. Name

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



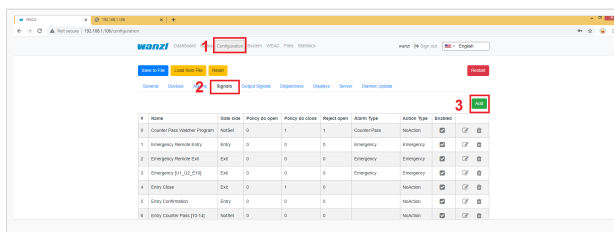
Die Konfiguration wird mit dem Klick auf den Button **Save** (Speichern) gesichert.

### **i HINWEIS**

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

### **XOVIS-Überwachungsbereich als Alarmsignal hinzufügen**

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

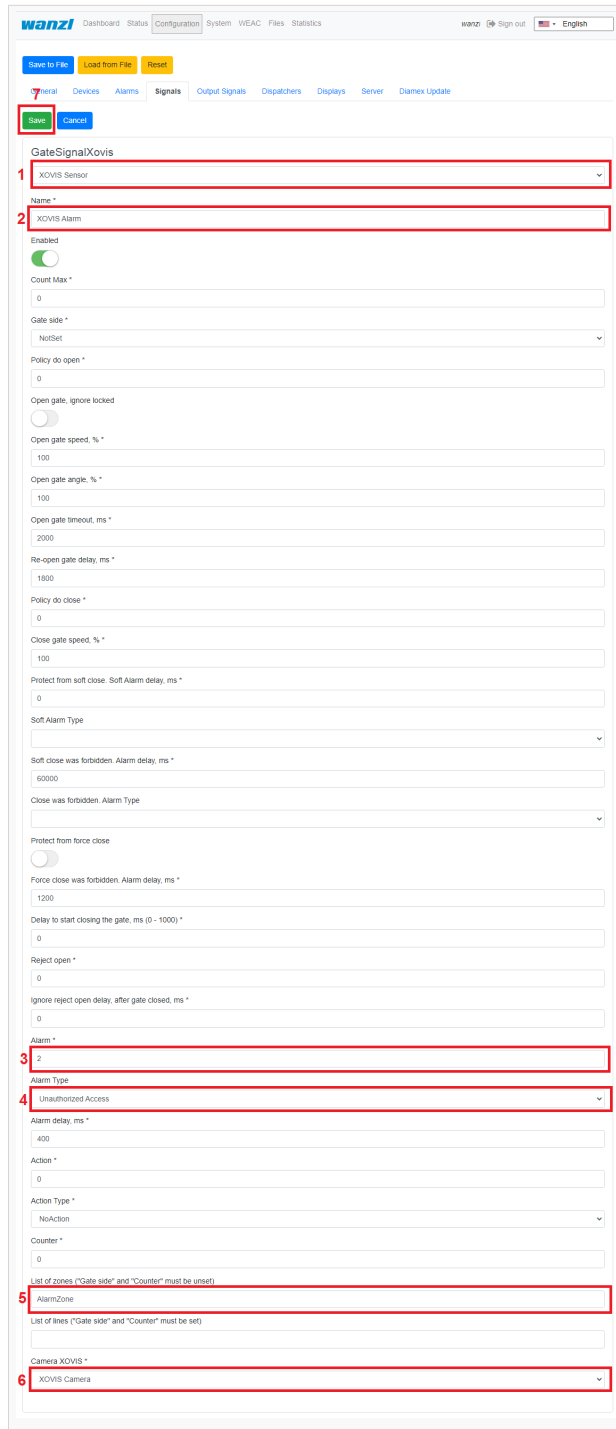


Hier müssen folgende Felder ausgefüllt werden:

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.



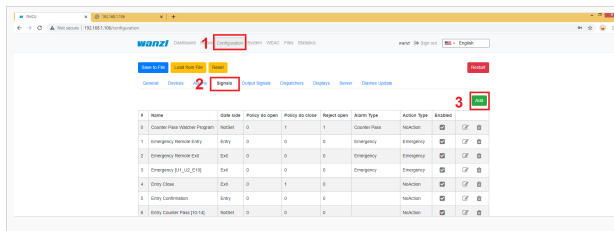
Die Konfiguration wird mit dem Klick auf den Button **Save** (Speichern) gesichert.



The screenshot shows the configuration page for 'GateSignalXovis' in the wanzi system. The page has a navigation bar with 'wanzi' and 'English' options. Below the navigation bar are buttons for 'Save to File', 'Load from File', and 'Reset'. The main configuration area is divided into tabs: 'General', 'Devices', 'Alarms', 'Signals', 'Output Signals', 'Dispatchers', 'Displays', 'Server', and 'DiameX Update'. The 'Alarms' tab is active, and the 'Save' button is highlighted with a red box. The configuration fields are as follows:

- 1. XOVIS Sensor (dropdown menu)
- 2. XOVIS Alarm (dropdown menu)
- Enabled (checkbox, checked)
- Count Max \* (input field, 0)
- Gate side \* (dropdown menu, NotSet)
- Policy do open \* (input field, 0)
- Open gate, ignore locked (checkbox, unchecked)
- Open gate speed, % \* (input field, 100)
- Open gate angle, % \* (input field, 100)
- Open gate timeout, ms \* (input field, 2000)
- Re-open gate delay, ms \* (input field, 1800)
- Policy do close \* (input field, 0)
- Close gate speed, % \* (input field, 100)
- Protect from soft close. Soft Alarm delay, ms \* (input field, 0)
- Soft Alarm Type (dropdown menu)
- Soft close was forbidden. Alarm delay, ms \* (input field, 60000)
- Close was forbidden. Alarm Type (dropdown menu)
- Protect from force close (checkbox, unchecked)
- Force close was forbidden. Alarm delay, ms \* (input field, 1200)
- Delay to start closing the gate, ms (0 - 1000) \* (input field, 0)
- Reject open \* (input field, 0)
- Ignore reject open delay, after gate closed, ms \* (input field, 0)
- Alarm \* (dropdown menu, 0)
- 3. Alarm Type (dropdown menu, 0)
- 4. Unauthorized Access (dropdown menu)
- Alarm delay, ms \* (input field, 400)
- Action \* (input field, 0)
- Action Type \* (dropdown menu, NoAction)
- Counter \* (input field, 0)
- List of zones ("Gate side" and "Counter" must be unset) (input field)
- 5. AlarmZone (dropdown menu)
- List of lines ("Gate side" and "Counter" must be set) (input field)
- Camera XOVIS \* (dropdown menu)
- 6. XOVIS Camera (dropdown menu)

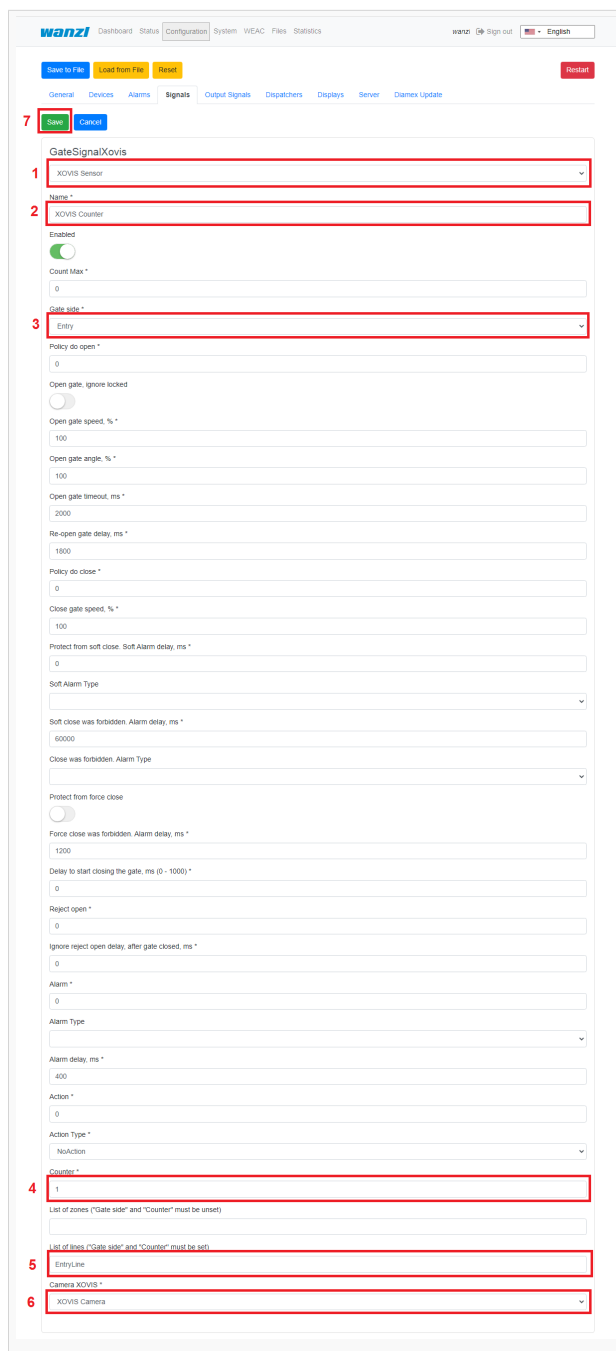
**XOVIS-Zähler hinzufügen** Navigieren Sie zu "Configuration" -> "Signals" und klicken Sie dann auf den Button "Hinzufügen (Add)"



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.



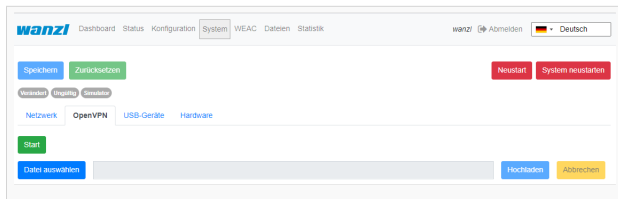
The screenshot shows the configuration page for 'GateSignalXovis' in the 'wanzl' system. The page has a navigation bar at the top with 'wanzl' logo and various menu items like 'Dashboard', 'Status', 'Configuration', 'System', 'WEAC', 'Files', and 'Statistics'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Save to File', 'Load from File', 'Export', and 'Restart'. The main configuration area is divided into sections: 'General', 'Devices', 'Alarms', 'Signals', 'Output Signals', 'Dispatchers', 'Displays', 'Server', and 'Diamex Update'. The 'Signals' section is active, showing the configuration for 'GateSignalXovis'. The configuration includes a dropdown for 'XOVIS Sensor' (highlighted with a red box and '1'), a text field for 'Name' (highlighted with a red box and '2'), a toggle for 'Enabled', a text field for 'Count Max', a dropdown for 'Gate side' (highlighted with a red box and '3'), and various numerical settings for 'Policy do open', 'Open gate speed', 'Open gate angle', 'Open gate timeout', 'Re-open gate delay', 'Policy do close', 'Close gate speed', 'Protect from soft close', 'Soft Alarm Type', 'Soft close was forbidden', 'Close was forbidden', 'Protect from force close', 'Force close was forbidden', 'Delay to start closing the gate', 'Reject open', 'Ignore reject open delay', 'Alarm', 'Alarm Type', 'Alarm delay', 'Action', 'Action Type', and 'Counter' (highlighted with a red box and '4'). At the bottom, there are text areas for 'List of zones' and 'List of lines' (highlighted with a red box and '5'), and a dropdown for 'Camera XOVIS' (highlighted with a red box and '6').

## VPN-Schlüssel hinterlegen

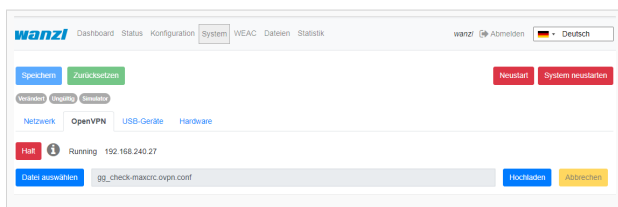
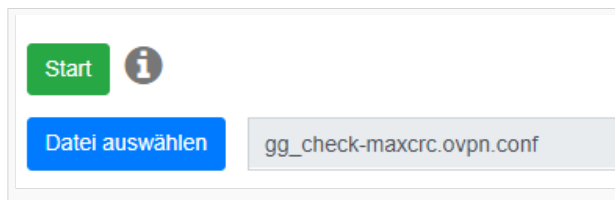
Für die Nutzung der Fernwartung wird ein VPN-Schlüssel benötigt. Dieser Schlüssel kann bei Angabe des Projektnamens (Ansicht Konfiguration->Allgemein) beim Support (support@maxcrc.de) von maxcrc angefragt werden.

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**.



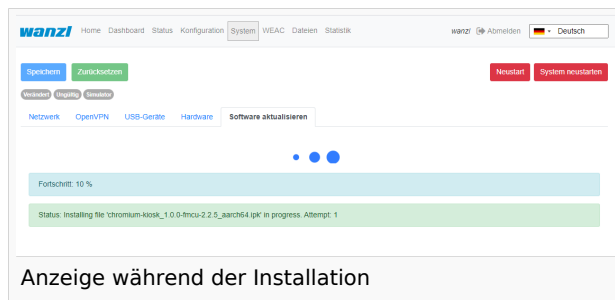
Diese Datei wird jetzt über den Button **Datei auswählen** im Dateiauswahldialog angegeben. Danach klickt man auf **Hochladen**. Wenn der Vorgang erfolgreich abgeschlossen worden ist, erscheint ein Info Symbol neben dem Start-Button. Das bedeutet, die Datei wurde erfolgreich hochgeladen, der OpenVPN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



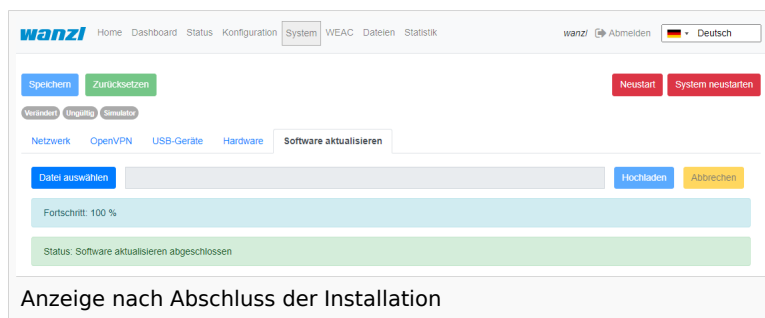
Wenn der Start erfolgreich war, wechselt die Farbe von grün nach rot und die Beschriftung von Start zu Halt. Rechts neben dem Info-Symbol wird der Status des OpenVPN-Clients angezeigt sowie die IP-Adresse für den Zugriff im VPN-Netzwerk für dieses Gate eingblendet. Man kann den Fernzugriff deaktivieren,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



Anzeige während der Installation

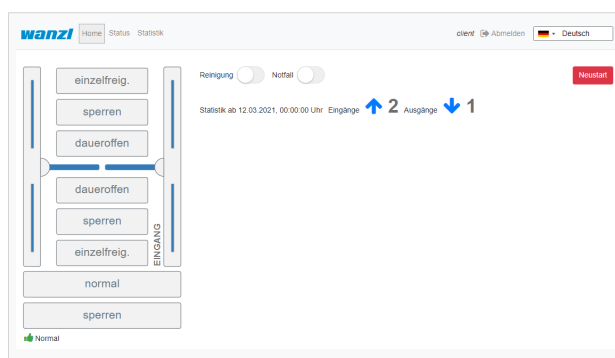


Anzeige nach Abschluss der Installation

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

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

**Unit 2**

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

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

**Status Zustandsbits**

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



|   |          |          |          |          |
|---|----------|----------|----------|----------|
| Free Entry / Lock Exit<br><i>Eingang Dauerfrei / Ausgang gesperrt</i> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |
| Lock<br><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<br><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<br><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...

| Definition       | Beschreibung  | Zustand |
|------------------|---|---------|
| 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  |
|                  | wird gesetzt, wenn ein Objekt mehr als eine definierte                                  |         |

|                     |   |        |
|---------------------|---|--------|
| Motionless Object   | 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 |

## Signale

---

Die Informationen in diesem Abschnitt basieren auf der FMCU-Software v2.3.7 und der WEAC-Version 32.14.

In Datei speichern Von Datei laden Zurücksetzen

[Allgemein](#) [Geräte](#) [Alarmliste](#) **Signale** [Ausgangssignale](#) [Dispatchers](#) [Bildschirme](#) [Server](#) [Diamex Aktualisieren](#) [Konfigurationstyp](#)

Konfigurationen

Von Datei laden Hinzufügen

|                          | #  | Name                           | Torseite | Richtlinie öffnen | Richtlinie schließen | Öffnen ablehnen | Alarmtyp                | Aktionstyp | Aktiviert                           |  |
|--------------------------|----|--------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 0  | Anybody Light Bar [1-50]       | NotSet   | 0                 | 0                    | 0               |                         | NoAction   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 1  | Broken Device                  | NotSet   | 0                 | 0                    | 0               |                         | NoAction   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 2  | Counter Pass Watcher Program   | NotSet   | 0                 | 1                    | 1               | Counter Pass            | NoAction   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 3  | Disinfectant Dispenser         | NotSet   | 0                 | 0                    | 0               |                         | NoAction   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 4  | Disinfectant Dispenser Program | NotSet   | 0                 | 0                    | 1               |                         | NoAction   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 5  | Door Break In Alarm            | NotSet   | 0                 | 0                    | 0               | Door Break-In           | NoAction   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 6  | Door Motor Low Speed           | NotSet   | 0                 | 0                    | 0               | Door Motor Low Speed    | NoAction   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 7  | Door Motor Over Current        | NotSet   | 0                 | 0                    | 0               | Door Motor Over Current | NoAction   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 8  | Door Motor Over Speed          | NotSet   | 0                 | 0                    | 0               | Door Motor Over Speed   | NoAction   | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 9  | Emergency Remote Entry         | Entry    | 0                 | 0                    | 0               | Emergency               | Emergency  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Emergency Remote Exit          | Exit     | 0                 | 0                    | 0               | Emergency               | Emergency  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |

## Technischer Hintergrund

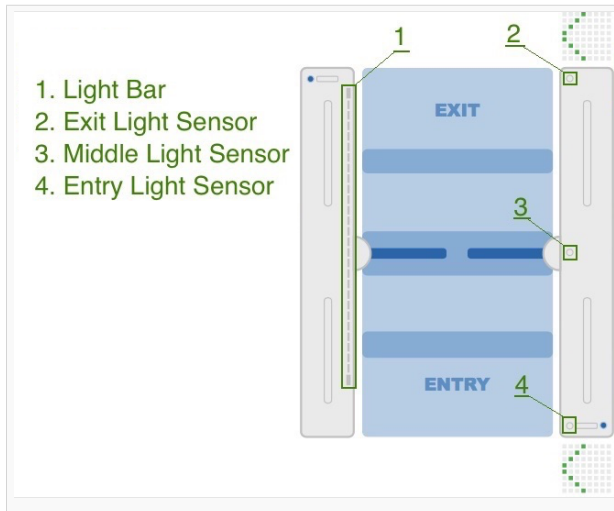
Die Software **FMCU** basiert auf einem angepassten UNIX-Betriebssystem, welche unter Anwendung des [Yocto-Projektes](#) produziert worden ist. Es werden nur die benötigten Dienste im Betriebssystem aktiviert. Es werden die für den CPU-Typ optimalen Unterstützungspakete bei der Erstellung des Betriebssystems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

## Funktionen

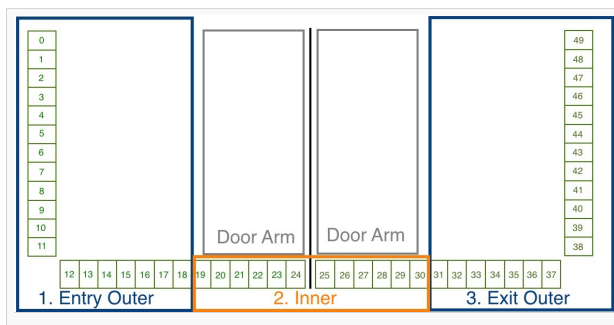
Grundsätzlich werden die Funktionen über die Signalverarbeitung abgebildet. Die Signale werden durch unterschiedliche Quellen erzeugt. Dazu gehören:

- Lichtleiste
- 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 Signalfussdiagramm 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 Durchgangsszenarien 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](#)


### 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.

## Verwandte Themen

-  [Galaxy Gate Bedienungsanleitung](#)
- [Beschreibung zentrales Dashboard](#)
- [Galaxy Gate Inbetriebnahme](#)
- [Applikationsserver Zutrittskontrollen](#)
- [Zutrittskontrollen Checkliste IT Infrastruktur](#)