

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:

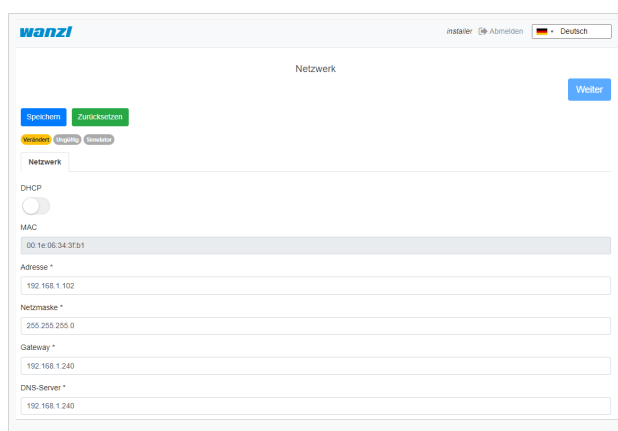
- Single entry ticket with closing of access control after passage of one person
- Multiple entry ticket with permanent access control
- Adjustable time intervals
- Consideration of additional conditions about potential-free contacts

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

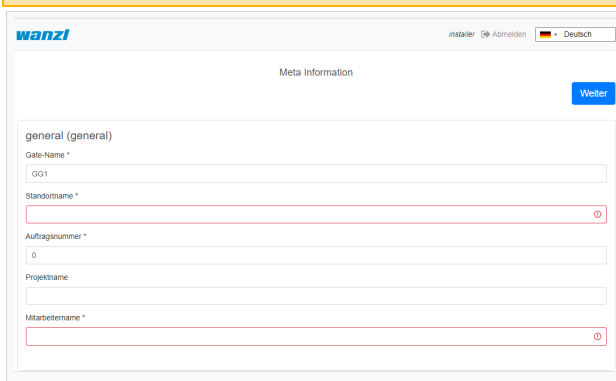
Configuration Type	Description
AEA	Configuration for Boarding Gates
One-time opening Personal Protection	Closing the swivel arms with swivel area monitoring
One-time opening Immediate Closure	Closing the swivel arms without swivel range monitoring

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

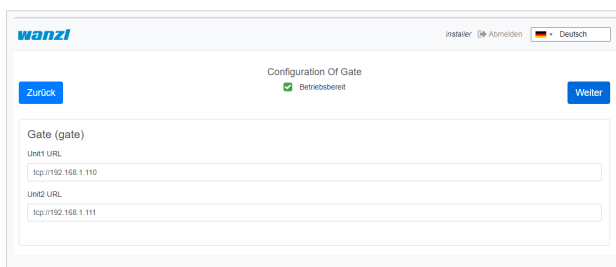
After choosing from the three lists, click on **Apply**, the application will be restarted, you have to wait for the start-up process to be completed. After logging in again, this screen appears.

i NOTE

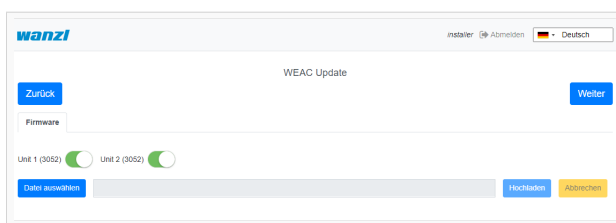
If you adjust the IP address in the configuration, you must also align the URL in the browser to the new IP address.



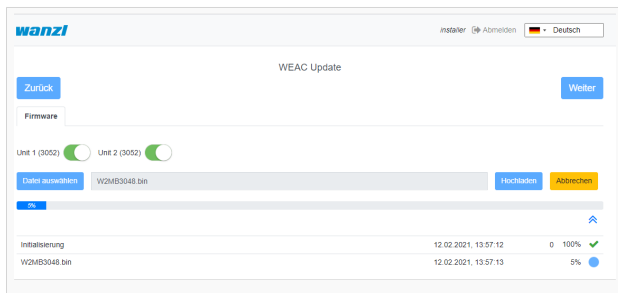
After the input fields have been filled in, you can click on **Next** to reach the next page of the wizard.



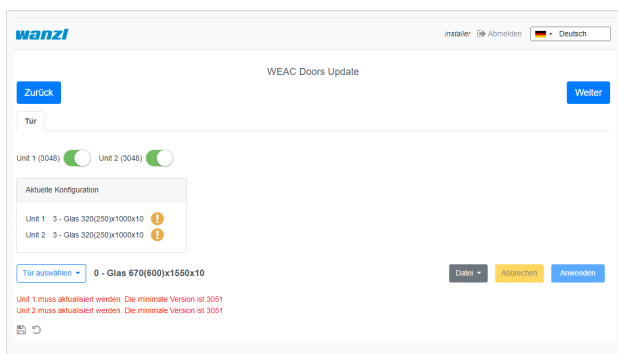
The current WEAC firmware is displayed on the next page of the wizard. If necessary, you can down or upgrade the firmware.



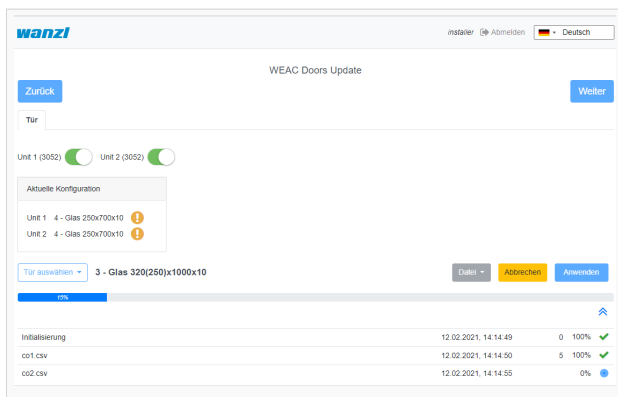
The firmware version for each unit is listed as a label next to the activation button. The navigation options are deactivated during the update process. The update process takes about 3 minutes for both units.



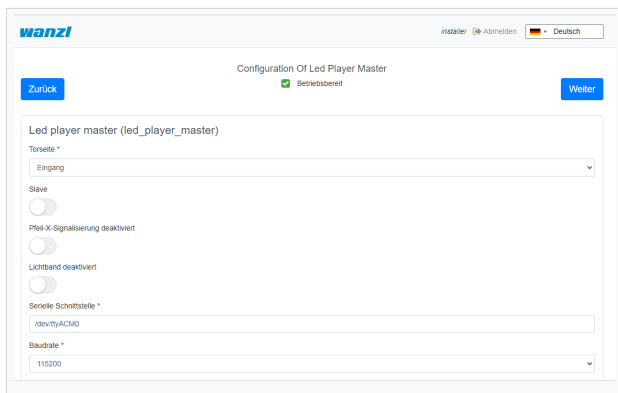
After checking the WEAC firmware, the swing doors are configured. It is automatically checked whether the minimum requirements regarding the firmware are met. You will be informed on the surface if the firmware has to be updated first.



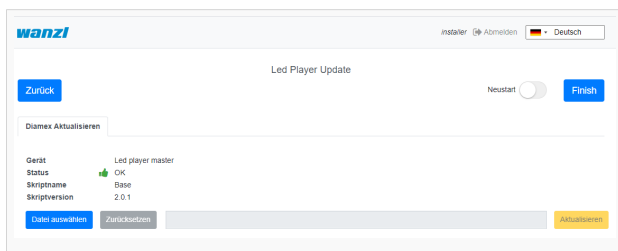
If the requirements are met, you can select the swing doors and apply them to the gate.



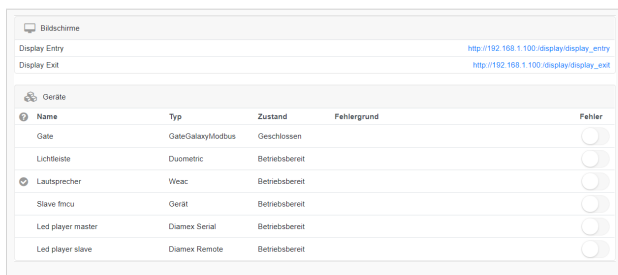
The next step is to configure the LED player for both units (Master and Slave) accomplished. If necessary, you can adjust the parameters. If the status is **ready for use**, no modifications are necessary.



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

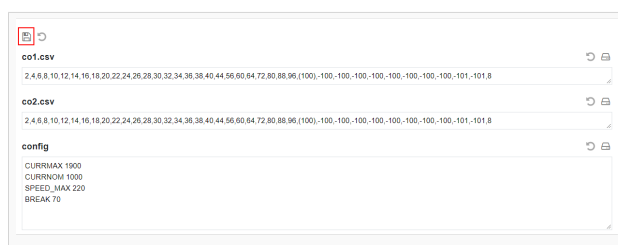
Configuration of the Swing Doors

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.

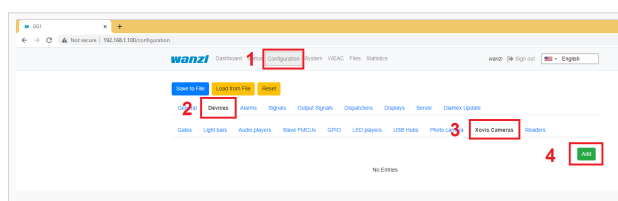


Nachdem die Veränderungen gespeichert worden sind, kann man diese dann über den Button Anwenden aktivieren.

Konfiguration des XOVIS Sensors

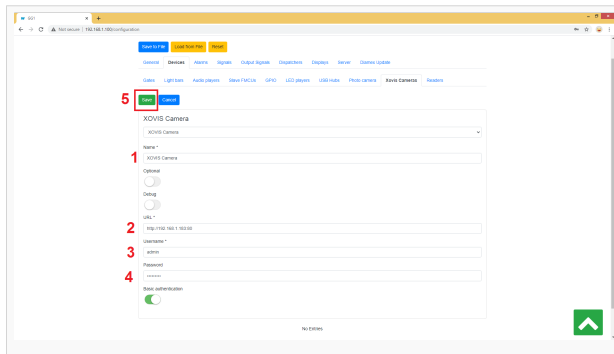
XOVIS-Sensor hinzufügen

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)



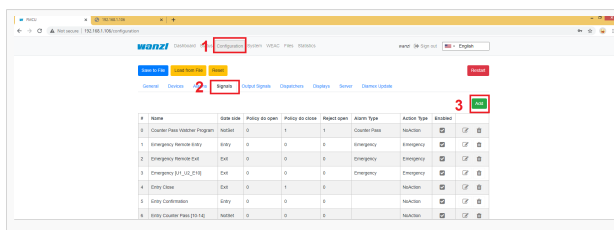
Die Konfiguration wird mit dem Klick auf den Button **Save** (Speichern) gesichert.

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

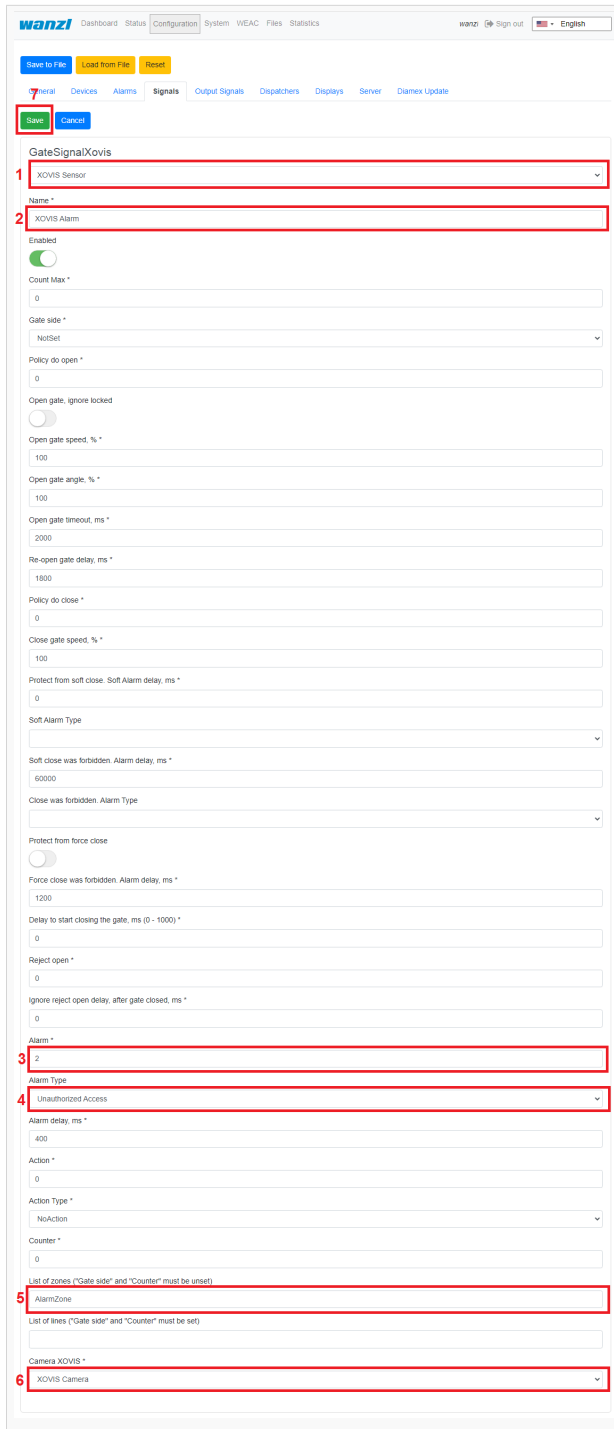
Navigieren Sie zu "Configuration" -> "Signals" und klicken Sie dann auf den Button "Hinzufügen (Add)"



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.

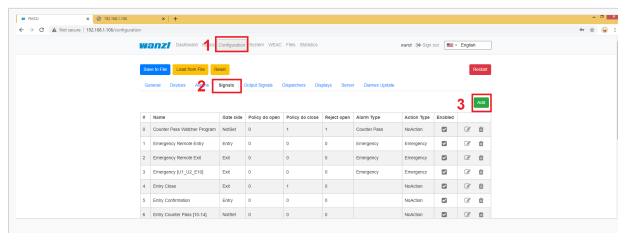
Die Konfiguration wird mit dem Klick auf den Button **Save** (Speichern) gesichert.



The screenshot shows the configuration page for 'GateSignalXovis' in the 'wanzi' system. The page has a top navigation bar with 'wanzi' and 'English' options. Below the navigation, there are tabs for 'General', 'Devices', 'Alarms', 'Signals', 'Output Signals', 'Dispatchers', 'Displays', 'Server', and 'DiameX Update'. The 'Alarms' tab is active. A 'Save' button is highlighted in red. The configuration form includes the following fields:

- 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)
- 3. Alarm * (input field, 0)
- 4. Alarm Type (dropdown menu, Unauthorized Access)
- 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 * (input field)
- 6. XOVIS Camera (dropdown menu)

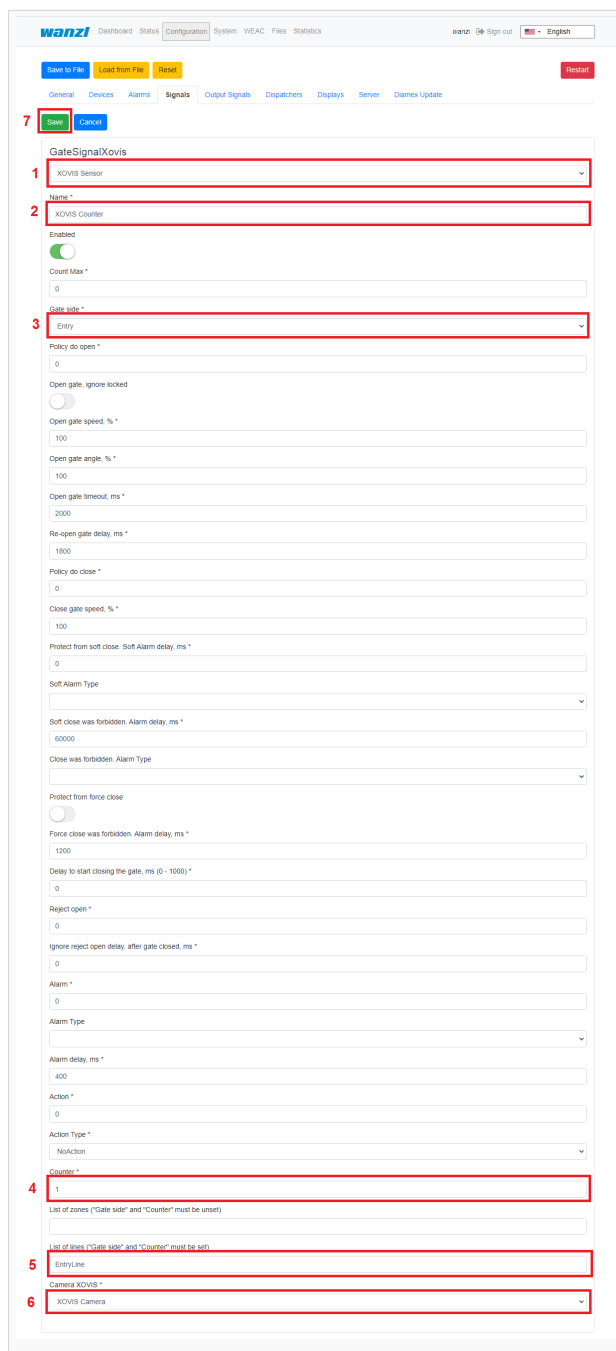
XOVIS-Zähler hinzufügen Navigieren Sie zu "Configuration" -> "Signals" und klicken Sie dann auf den Button "Hinzufügen (Add)"



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.



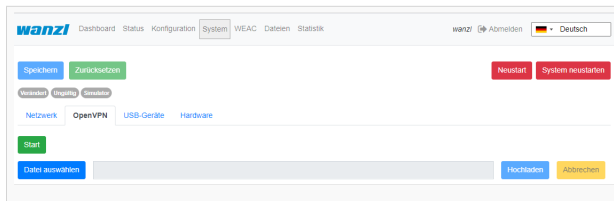
The screenshot shows the configuration page for 'GateSignalXovis' in the 'wanzl' system. The page has a navigation bar at the top with 'wanzl' logo and menu items like 'Dashboard', 'Status', 'Configuration', 'System', 'WEAC', 'Files', and 'Statistics'. Below the navigation bar are buttons for 'Save to 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 'Diarmx Update'. The 'Signals' section is active, showing a 'Save' button and a 'Cancel' button. The configuration fields are as follows:

- GateSignalXovis
- 1. XOVIS Sensor
- 2. XOVIS Counter
- Enabled:
- Count Max: 0
- 3. Gate side: Entry
- Policy do open: 0
- Open gate, ignore locked:
- 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
- Protect from soft close, Soft Alarm delay, ms: 0
- Soft Alarm Type: [dropdown]
- Soft close was forbidden, Alarm delay, ms: 60000
- Close was forbidden, Alarm Type: [dropdown]
- Protect from force close:
- 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: 0
- Alarm Type: [dropdown]
- Alarm delay, ms: 400
- Action: 0
- Action Type: NoAction
- 4. Counter: 1
- List of zones ("Gate side" and "Counter" must be set): [empty]
- List of lines ("Gate side" and "Counter" must be set): [empty]
- 5. EntryLine
- Camera XOVIS: [dropdown]
- 6. XOVIS Camera

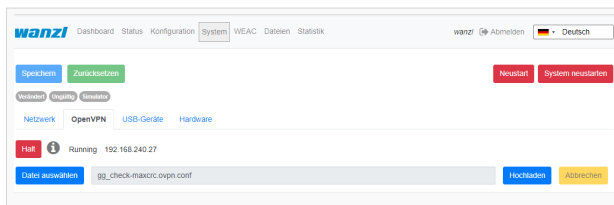
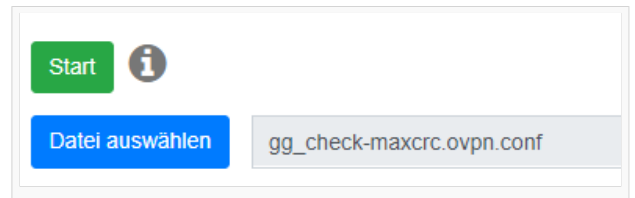
VPN-Schlüssel hinterlegen

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) 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**.

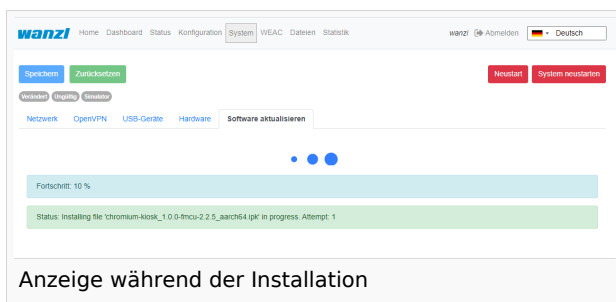
Diese Datei wird jetzt über den Button **Datei auswählen** im Dateiauswahldialog angegeben. Danach klickt man auf **Hochladen**. Wenn der Vorgang erfolgreich abgeschlossen worden ist, erscheint ein Info Symbol neben dem Start-Button. Das bedeutet, die Datei wurde erfolgreich hochgeladen, der OpenVPN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



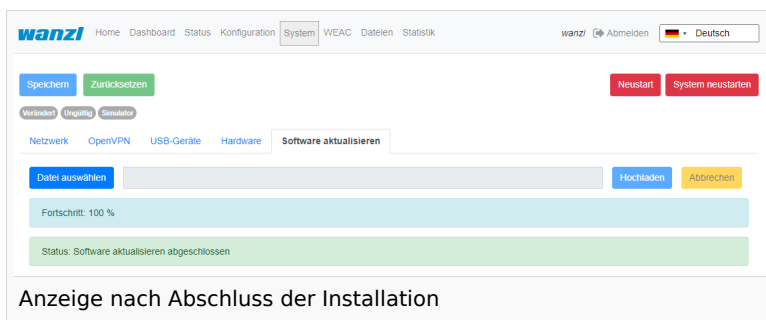
Wenn der Start erfolgreich war, wechselt die Farbe von grün nach rot und die Beschriftung von Start zu Halt. Rechts neben dem Info-Symbol wird der Status des OpenVPN-Clients angezeigt sowie die IP-Adresse für den Zugriff im VPN-Netzwerk für dieses Gate eingblendet. Man kann den Fernzugriff deaktivieren,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

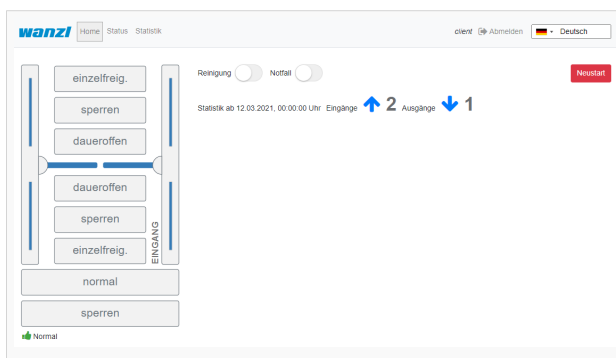


Anzeige nach Abschluss der Installation

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

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

Unit 2

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

E10	<i>Notauftaster</i>	<i>Öffnerkontakt</i>
A8	Alarm Impuls <i>Alarm Impuls 0,5 Sek.</i>	+12 VDC
A9	Gate State Error <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 <i>Normal</i>	0	0	0	0
Free Entry <i>Eingang Dauerfrei</i>	1	0	0	0
Lock Entry <i>Eingang gesperrt</i>	0	1	0	0
Service Entry <i>Daueroffen Eingangsrichtung</i>	1	1	0	0
Free Exit <i>Ausgang Dauerfrei</i>	0	0	1	0
Free Entry/Exit <i>Eingang/Ausgang Dauerfrei(Not implemented)</i>	1	0	1	0
Lock Entry / Free Exit <i>Eingang gesperrt / Ausgang Dauerfrei</i>	0	1	1	0
tbd	1	1	1	0
Lock Exit <i>Ausgang gesperrt</i>	0	0	0	1

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

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

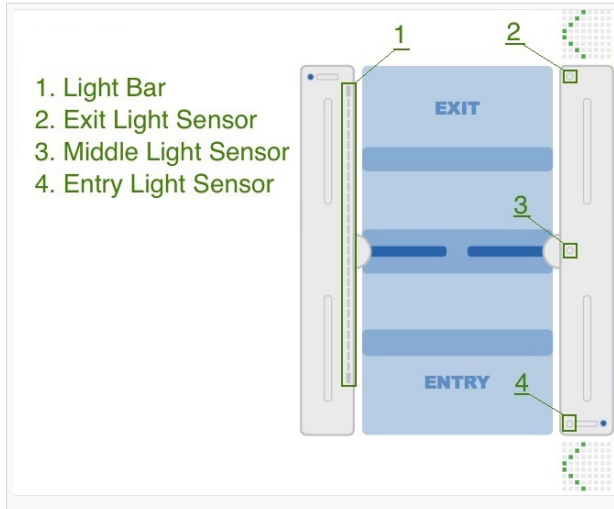
Die Software **FMCU** basiert auf einem angepassten UNIX-Betriebssystem, welche unter Anwendung des [Yocto-Projektes](#) produziert worden ist. Es werden nur die benötigten Dienste im Betriebssystem aktiviert. Es werden die für den CPU-Typ optimalen Unterstützungspakete bei der Erstellung des Betriebssystems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

Funktionen

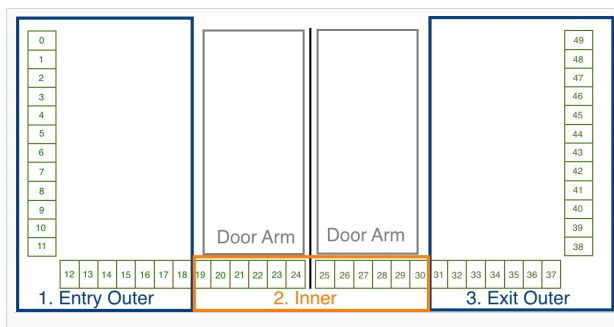
Grundsätzlich werden die Funktionen über die Signalverarbeitung abgebildet. Die Signale werden durch unterschiedliche Quellen erzeugt. Dazu gehören:

- Lichteiste
- 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](#)