

Gate ~ FMCU ~ Benutzerhandbuch/en

Ausgabe: 08.02.2026

Seite von

Gate ~ FMCU ~ Benutzerhandbuch/en



Inhaltsverzeichnis

- [1 Introduction](#)
- [2 Technical Information](#)
 - [2.1 Configuration](#)
- [3 Operation Manual](#)
 - [3.1 Configuration of the Swing Doors](#)
 - [3.2 Configuration of the XOVIS Sensors](#)
 - [3.3 Store VPN key](#)
 - [3.4 Softwareupdates](#)
 - [3.5 Kundenrolle](#)
 - [3.6 Standardbelegung Anschlussboard](#)
 - [3.7 Alarmdefinition](#)
 - [3.8 Signale](#)
- [4 Technischer Hintergrund](#)
- [5 Funktionen](#)
 - [5.1 Schliessfahrt mit reduzierter Geschwindigkeit](#)
 - [5.2 Durchgangsbestätigung](#)
 - [5.3 Koffertrolleyerkennung](#)
 - [5.4 Mehrfachöffnung](#)
- [6 Tipps zum Arbeiten](#)
- [7 Verwandte Themen](#)

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.

wanzl

Installer Deutsch

Meta Information **Weiter**

general (general)

Gate-Name *
GG1

Standortname *

Auftragsnummer *
0

Projektname

Mitarbeitername *

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

wanzl

Installer Deutsch

Zurück Configuration Of Gate Betriebsbereit **Weiter**

Gate (gate)

Unit URL
tcp://192.168.1.110

Unit2 URL
tcp://192.168.1.111

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

wanzl

Installer Deutsch

Zurück WEAC Update **Weiter**

Firmware

Unit 1 (3052) Unit 2 (3052)

Date auswählen Hochladen Abbrechen

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.

wanzl

Installer Deutsch

Zurück WEAC Update **Weiter**

Firmware

Unit 1 (3052) Unit 2 (3052)

Date auswählen W2MB3048.bin Hochladen Abbrechen

0%

Initialisierung 12.02.2021, 13:57:12 0 100% ✓
W2MB3048.bin 12.02.2021, 13:57:13 5% ●

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.

wanzl

installer Deutsch

WEAC Doors Update

Zurück Weiter

Tür

Unit 1 (3046) Unit 2 (3048)

Aktuelle Konfiguration

Unit 1 - 3 - Glas 320(250)x1000x10

Unit 2 - 3 - Glas 320(250)x1000x10

Tür auswählen 0 - Glas 670(600)x1550x10

Unit 1 muss aktualisiert werden. Die minimale Version ist 3051
Unit 2 muss aktualisiert werden. Die minimale Version ist 3051

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

wanzl

installer Deutsch

WEAC Doors Update

Zurück Weiter

Tür

Unit 1 (3052) Unit 2 (3052)

Aktuelle Konfiguration

Unit 1 - 4 - Glas 250x700x10

Unit 2 - 4 - Glas 250x700x10

Tür auswählen 3 - Glas 320(250)x1000x10

Daten Abbrechen Anwenden

Initialisierung	12.02.2021, 14:14:49	0 100%
co1.csv	12.02.2021, 14:14:50	5 100%
co2.csv	12.02.2021, 14:14:55	0%

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.

wanzl

installer Deutsch

Configuration Of Led Player Master

Betriebsbereit

Zurück Weiter

Led player master (led_player_master)

Torsorte *

Eingang

Slave

Pfeil-X-Signalisierung deaktiviert

Lichtband deaktiviert

Serial Schnittstelle *

IdentifyACMO

Baudrate *

115200

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.

wanzl

installer Deutsch

Led Player Update

Zurück Neustart Finish

Diamax Aktualisieren

Gerät	Led player master
Status	OK
Scriptname	Base
Scriptversion	2.0.1

Daten auswählen Zurücksetzen Aktualisieren

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.

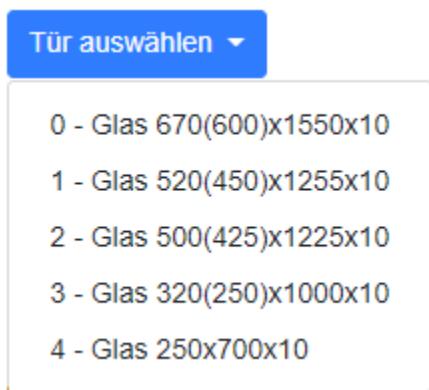
Bildschirme				
Display Entry	http://192.168.1.100/display/display_entry			
Display Ext	http://192.168.1.100/display/display_ext			
Geräte				
Name	Typ	Zustand	Fehlergrund	Fehler
Gate	Gate/GalaxyModbus	Geschlossen		<input type="radio"/>
Lichtleiste	Duometric	Betriebsbereit		<input type="radio"/>
Lautsprecher	Weac	Betriebsbereit		<input type="radio"/>
Slave fmcu	Gerät	Betriebsbereit		<input type="radio"/>
Led player master	Diamex Serial	Betriebsbereit		<input type="radio"/>
Led player slave	Diamex Remote	Betriebsbereit		<input type="radio"/>

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

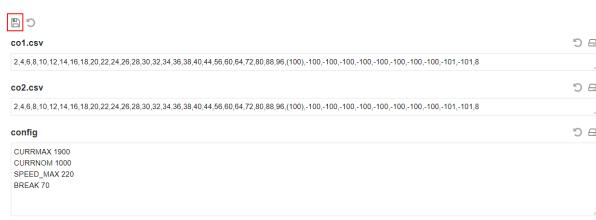
Operation Manual

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.

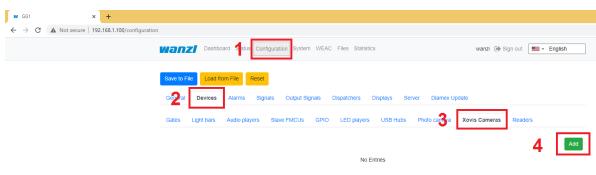


After the changes have been saved, you can activate them using the Apply button.

Configuration of the XOVIS Sensors

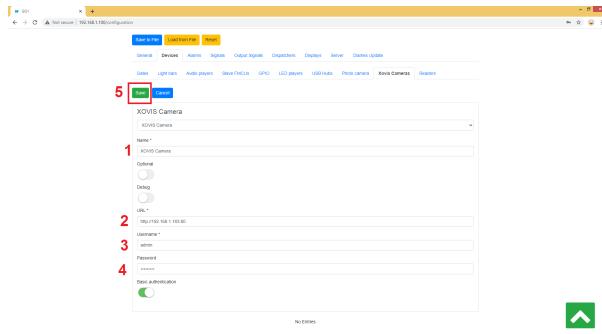
Add XOVIS-Sensor

Navigate to "Configuration" -> "Devices" -> "Xovis Cameras" and then click on the "Add" button



The following fields are filled in the order shown:

1. Name
2. URL
3. Username
4. Password



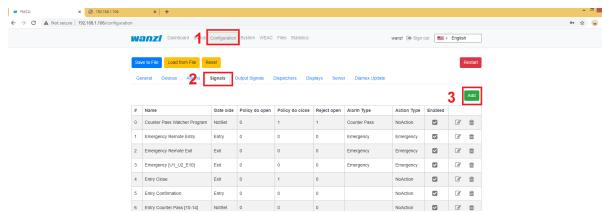
The configuration is saved by clicking the **Save** button.

NOTE

After adding the XOVIS sensor, the **FMCU** must be restarted before proceeding with the configuration.

Add XOVIS monitoring area as alarm signal

Navigate to "Configuration" -> "Signals" and then click on the "Add" button



The following fields must be filled in here:

1. Select type "XOVIS Sensor"
2. Specify the name of the signal (e.g. "XOVIS ALARM")
3. Set the minimum number of people in the alarm zone to trigger an alarm (e.g. 2)
4. Select the alert type (e.g. "Unauthorized Access")
5. Determine a list of alarm zones (e.g. "AlarmZone")
6. Select the XOVIS sensor added to.

The configuration is saved by clicking the **Save** button.

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

Save To File Load from File Reset

General Devices Alarms Signals Output Signals Dispatchers Displays Server Diamex Update

Save Cancel

GateSignalXovis

1 XOVIS Sensor

2 XOVIS Alarm

Enabled

Count Max * 0

Gate side * NotSet

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 close was forbidden. Alarm delay, ms * 60000

Close was forbidden. Alarm Type

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 *

3 2

4 Unauthorized Access

Alarm Type

5 AlarmZone

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

6 XOVIS Camera

Add XOVIS counter Navigate to "Configuration" -> "Signals" and then click on the "Add" button

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

Save To File Load from File Reset

General Devices Alarms Signals Output Signals Dispatchers Displays Server Diamex Update

2 Signals

3 **Add**

#	Name	Gate side	Policy do open	Policy do close	Protect open	Alarm type	Action type	Enabled
0	Counter Pass Watcher Program	NotSet	0	1	0	Counter Pass	NoAction	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Emergency Remote Exit	Exit	0	0	0	Emergency	Emergency	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Emergency Remote Exit	Exit	0	0	0	Emergency	Emergency	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Emergency (U2_U2_F2)	Exit	0	0	0	Emergency	Emergency	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Early Close	Exit	0	1	0	NoAction	NoAction	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Early Counter	Early	0	0	0	NoAction	NoAction	<input checked="" type="checkbox"/>
6	End Counter Protect U2	NotSet	0	0	0	NoAction	NoAction	<input checked="" type="checkbox"/>

The following fields must be filled in here:

1. Select type "XOVIS Sensor".
2. Specify the name of the signal (e.g. "XOVIS Counter")
3. Specify the side of the gate (e.g. "Entrance")

4. Set the value "Counter".
5. Specify a list of lines(e.g. "EntryLine")
6. Select the XOVIS camera that you added earlier.

The configuration is saved by clicking the **Save** button.

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

Save to File Load from File Reset General Devices Alarms Signals Output Signals Dispatchers Displays Server Camera Update Restart

Save Cancel

1 XOVIS Sensor

2 XOVIS Counter

Enabled

Count Max * 0

Gate side * **3** 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

Soft close was forbidden. Alarm delay, ms * 60000

Close was forbidden. Alarm Type

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

Alarm delay, ms * 400

Action * 0

Action Type * NoAction

4 Counter *

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

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

EntryLine

6 Camera XOVIS *

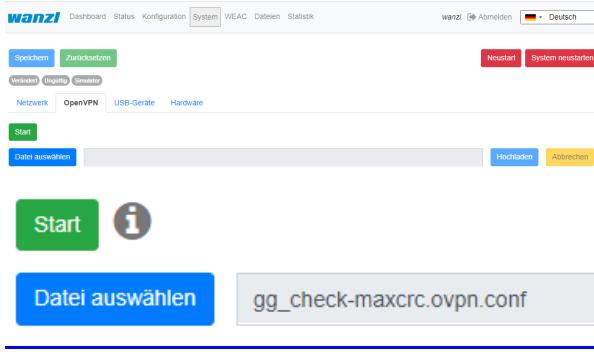
XOVIS Camera

Store VPN key

A VPN key is required to use remote maintenance. This key can be requested from maxcrc support (support@maxcrc.de) by specifying the project name (Configuration->General view).

After the key file (*.opvn.conf) is available, you can import via the System->OpenVPN page. The following steps are necessary for this.

Navigating to the **System-OpenVPN** page.



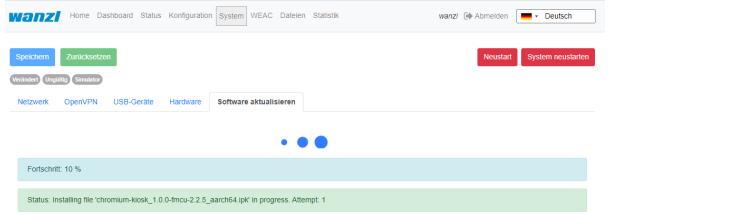
This file is now specified via the **Select file** button in the file selection dialog. Then click on **Upload**. When the process has been successfully completed, an info icon will appear next to the start button. This means the file has been uploaded successfully, the OpenVPN client can now be activated by clicking on **Start**.



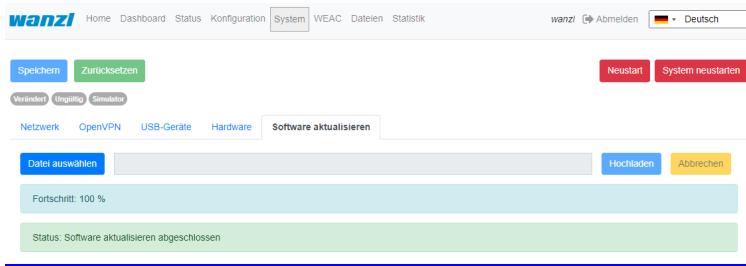
If the start was successful, the color changes from green to red and the label from start to stop. The status of the OpenVPN client and the IP address for access in the VPN network for this gate are displayed to the right of the info symbol. You can disable remote access by clicking the **Stop** button.

Softwareupdates

If there is no Internet connection, individual package installations can be carried out in the **System->Update software** menu. To do this, you create a zip archive with the packages to be installed beforehand. It must be ensured that no relative paths are used in the archive. Then you can insert the archive into the input line via **Select file** and start the update procedure with **Upload**. The progress process is displayed in the interface.



Anzeige während der Installation

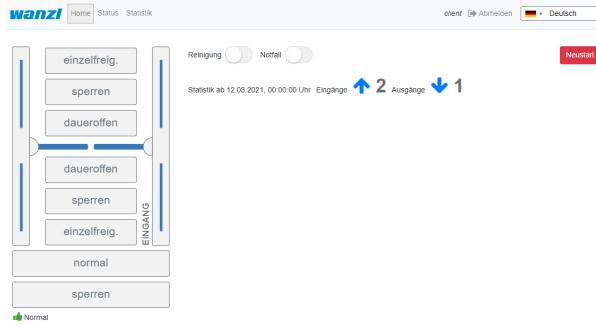


Anzeige nach Abschluss der Installation

If necessary, the application can be restarted.

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 Alarmsmeldungen, 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
	LS Middle	NO
LSU (E1)	<i>Lichtschranke Mitte</i>	<i>Schließerkontakte</i>
	LS Entry	NO
LSV (E2)	<i>Lichtschranke Eingang</i>	<i>Schließerkontakte</i>
	Open Entry	NO
E3	<i>Einzelfrei Eingangsrichtung Impuls 0,1-1,0 Sek.</i>	<i>Schließerkontakte</i>
	Open Exit	NO
E4	<i>Einzelfrei Ausgangsrichtung Impuls 0,1-1,0 Sek.</i>	<i>Schließerkontakte</i>
	NA	
LSH (E5)	<i>nicht angeschlossen</i>	
	State bit 0	NO
E6	<i>Zustandsbit 0</i>	<i>Schließerkontakte</i>
	State bit 1	NO
E7	<i>Zustandsbit 1</i>	<i>Schließerkontakte</i>
	Fire Alarm	NC
E8	<i>Brandmeldeanlage (BMA)</i>	<i>Öffnerkontakte</i>

	Open Entry 70%	NO
E9	<i>Einzelfrei 70% Eingangsrichtung Impuls 0,1-1,0 Sek.</i>	<i>Schließerkontakt</i>
	Emergency Open Button	NC
E10	<i>Notauftaster</i>	<i>Öffnerkontakt</i>
	Entry Confirmation	
A8	<i>Durchgangsbestätigung Eingangsrichtung Impuls 0,5 Sek.</i>	+12 VDC
	Exit Confirmation	
A9	<i>Durchgangsbestätigung Ausgangssrichtung Impuls 0,5 Sek.</i>	+12 VDC

Unit 2

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

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

Status Zustandsbits

Zustand	Unit 1	Unit 1	Unit 2	Unit 2
	E6	E7	E6	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				
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 Ticketvalidierung 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 Ticketvalidierung 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

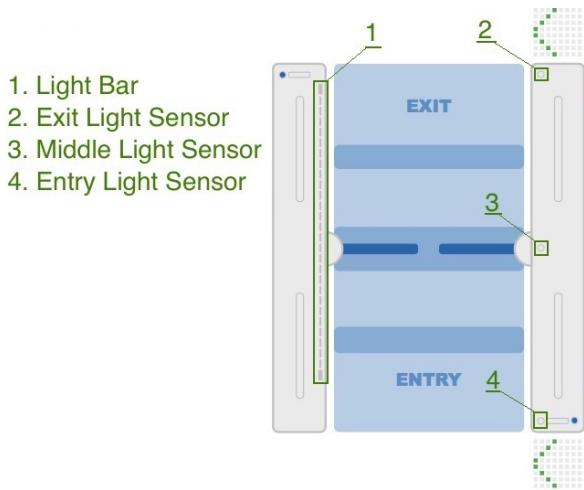
Die Software **FMCU** basiert auf einem angepassten UNIX-Betriebssystem, welche unter Anwendung des [Yocto-Projektes](#) produziert worden ist. Es werden nur die benötigten Dienste im Betriebssystem aktiviert. Es werden die für den CPU-Typ optimalen Unterstützungspakete bei der Erstellung des Betriebssystems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

Funktionen

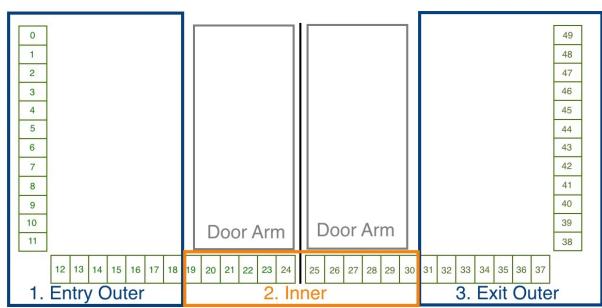
Grundsätzlich werden die Funktionen über die Signalverarbeitung abgebildet. Die Signale werden durch unterschiedliche Quellen erzeugt. Dazu gehören:

- 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 Signalflussdiagramm erzeugt, welches für die Abbildung der nachfolgenden Funktionen genutzt wird.



Die Lichteileiste 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, % * 100%** 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.

Kofferrolleyerkennung

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 schleißende 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

Reset to Default

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.

Verwandte Themen



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