

Video Gegensprechanlage Mehrfamilienhaus (Modular) CAT-Kabel



Thema	Video Gegensprechanlage Mehrfamilienhaus (Modular) CAT-Kabel
Titel	Grundkonfiguration VTO / VTH
Model	VTO4202F-P-S2
Autor	Andy Bosshard
Datum	01.06.2022
Version	DH_VTOXXXXD-G-S2_MultiLang_PN_PAAS_SIP_V4.511.0000000.0.R.220105

Inhaltsverzeichnis

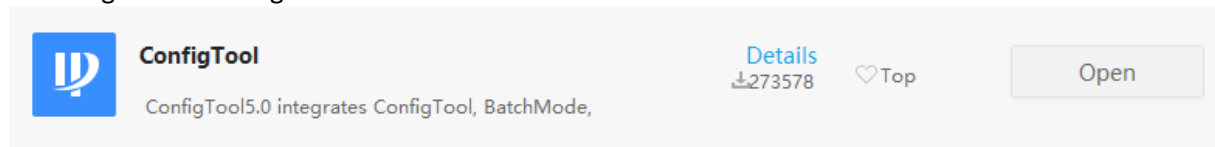
1	Switch	2
2	Initialisierung der Geräte.....	2
2.1	Aussenstelle VTO	2
2.2	Monitore VTH	4
3	IP-Adressen Zuteilung.....	5
4	Inbetriebnahme Aussenstelle VTO	7
4.1	VTO Hauptmenu	9
4.2	Netzwerk Einstellungen.....	9
4.3	Room No. Einstellungen	10
4.3.1	Weitere Wohnungen	10
4.4	Module hinzufügen	11
4.5	Tastatur-Modul konfigurieren.....	12
4.6	Fingerprint und Kartenleser konfigurieren.....	12
4.7	Sprache ändern	13
5	Etagendrucker hizufügen	14
6	Externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hinzufügen.....	16
7	Externe Kamera hinzufügen	17
8	Einbindung in Smartphone	19
9	Factory Reset	22
9.1	Über Config Tool.....	22
9.2	Am VTH.....	24
9.3	Am VTO.....	25
10	Anschlussschema VTO	26
10.1	Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner.....	27

1 Switch

Für die Realisierung der Videogegensprechanlage mit Cat-Kabel ist ein PoE fähiger Switch nötig.
Alle Geräte mit dem Switch verbinden.

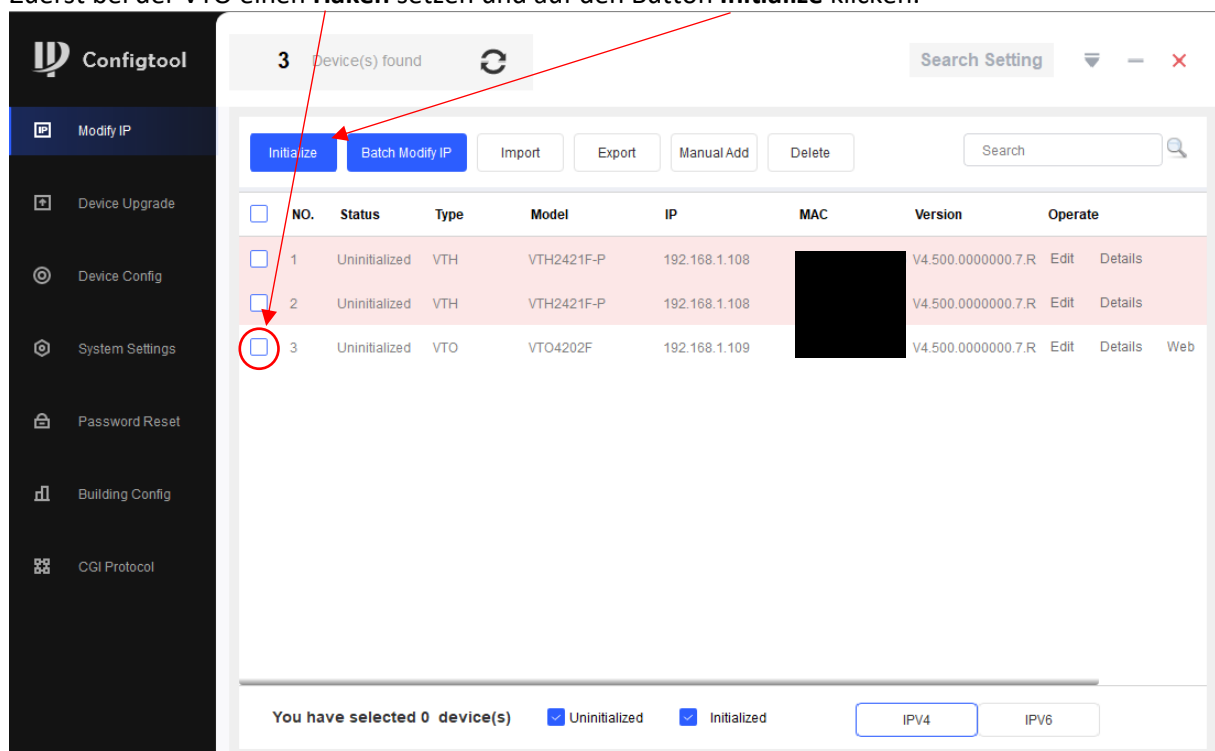
2 Initialisierung der Geräte

Den Switch mittels LAN-Kabel an einem PC oder Netzwerk anschliessen.
Das Programm «ConfigTool» aus der Dahua-Toolbox öffnen.

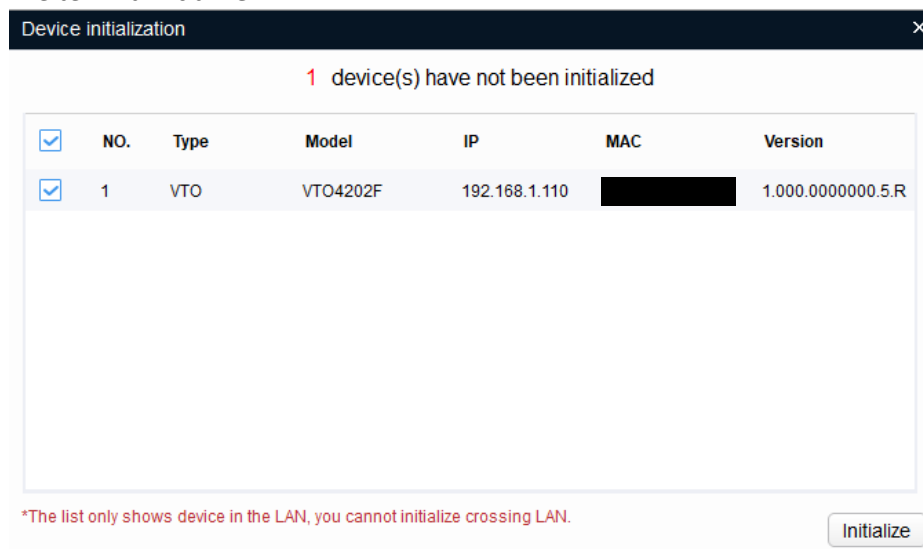


2.1 Aussenstelle VTO

Zuerst bei der VTO einen **Haken** setzen und auf den Button **Initialize** klicken.



Weiter mit **Initialize**.



Ein Passwort mit Zahlen und Buchstaben festlegen, mindestens 8 Stellen (z.B. asdf1234)

The image shows a 'Device initialization' window. At the top, a red '1' and the text 'device(s) have not been initialized' are displayed. Below this, there are three input fields: 'User name' with 'admin' entered, 'New Password' with eight dots, and 'Confirm Password' with eight dots. Under the 'New Password' field, there are three tabs: 'Weak', 'Medium' (which is highlighted in green), and 'Strong'. Below the 'Confirm Password' field, a note states: 'The password shall be 8-32 digits. It is a combination of number(s), letter(s), symbol(s) with at least two kinds of them.' At the bottom left, there is a checkbox for 'Email Address' followed by an empty input field and the text '(for password reset)'. At the bottom right, there is an 'Initialize' button. A red note at the bottom left of the window says: '*After you have set new password, please set password again in Search setting.'

Um das Passwort wieder herzustellen, empfehlen wir eine E-Mail-Adresse zu hinterlegen

Weiter mit **Initialize**.

2.2 Monitore VTH

Die Monitore müssen ebenfalls initialisiert werden.

Bei mehreren Monitoren können auch mehrere gleichzeitig Initialisiert werden.

Dazu bei den Monitoren den Haken setzen und auf Initialize klicken

Configtool

3 Device(s) found

Search Setting

Initialize Batch Modify IP Import Export Manual Add Delete

<input type="checkbox"/>	NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
<input type="checkbox"/>	1	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.108		V4.500.0000000.7.R	Edit Details
<input type="checkbox"/>	2	Uninitialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.1.108		V4.500.0000000.7.R	Edit Details
<input type="checkbox"/>	3	Initialized	VTO	VTO4202F	192.168.1.109		V4.500.0000000.7.R	Edit Details Web

You have selected 0 device(s) ☒ Uninitialized ☒ Initialized

Device Initialization

2 device(s) have not been initialized

<input checked="" type="checkbox"/>	NO.	Type	Model	IP	MAC	Version
<input checked="" type="checkbox"/>	1	VTH	VTH1510CH	192.168.1.109		4.300.0000000.8.R
<input checked="" type="checkbox"/>	2	VTH	VTH1510CH	192.168.1.109		4.300.0000000.8.R

*The list only shows device in the LAN, you cannot initialize crossing LAN.

Device Initialization

2 device(s) have not been initialized

User name: admin

New Password: Weak Medium Strong

Confirm Password:

Please input 6 bytes from numbers.

☐ Email Address (for password reset)

*After you have set new password, please set password again in Search setting.

Hier ein Passwort mit **mindestens 6 Zahlen** eingeben.
Achtung! (Buchstaben oder Sonderzeichen werden nicht akzeptiert)

Z.B. 123456

Um das Passwort wieder herzustellen, empfehlen wir eine E-Mail-Adresse zu hinterlegen

3 IP-Adressen Zuteilung

Die folgenden IP-Adressen dienen nur als Beispiel!

Vor vergabe der IP-Adressen muss im ConfigTool unter «Search Setting» das zuvor festgelegte Passwort des zu ändernden Geräts eingetragen werden.

The screenshot shows the ConfigTool interface with a sidebar on the left containing menu items: Modify IP, Device Upgrade, Device Config, System Settings, Password Reset, Building Config, and CGI Protocol. The main area displays a table of 3 devices found. A red box highlights the 'Search Setting' button in the top right corner of the main window. Below the table, there are checkboxes for 'Uninitialized' and 'Initialized', and buttons for 'IPV4' and 'IPV6'.

NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.10.242		V4.500.0000000.7.R	Edit Details
2	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.10.241		V4.500.0000000.7.R	Edit Details
3	Initialized	VTO	VTO4202F	192.168.10.240		V4.500.0000000.7.R	Edit Details Web

The 'Setting' dialog box is open, showing search criteria for IP addresses and a password field. The 'Current Segment Search' and 'Other Segment Search' checkboxes are checked. The 'Start IP' is 192.168.40.0 and the 'End IP' is 192.168.40.255. The 'User name' is 'admin' and the 'Password' is masked with dots. A red box highlights the 'Password' field. The 'OK' button is at the bottom right.

In unserem Beispiel asdf1234

Auf «Edit» beim entsprechenden Gerät klicken.

The screenshot shows the Santronic Configtool interface. On the left is a sidebar with navigation options: Modify IP, Device Upgrade, Device Config, System Settings, Password Reset, Building Config, and CGI Protocol. The main area displays a table of 3 devices found. The table has columns: NO., Status, Type, Model, IP, MAC, Version, and Operate. Device 3 is highlighted, and its 'Edit' button is circled in red. A red arrow points from the text 'Auf «Edit» beim entsprechenden Gerät klicken.' to this button.

NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.10.242		V4.500.0000000.7.R	Edit Details
2	Initialized	VTH	VTH2421F-P	192.168.10.241		V4.500.0000000.7.R	Edit Details
3	Initialized	VTO	VTO4202F	192.168.10.240		V4.500.0000000.7.R	Edit Details Web

At the bottom, it says: You have selected 0 device(s). There are checkboxes for Uninitialized and Initialized. There are also buttons for IPV4 and IPV6.

Hier die gewünschte IP- und Gateway Adresse und die Subnetz-Maske bestimmen.

The screenshot shows the 'Modify IP Address' dialog box. It has a 'Mode' section with 'Static' selected and 'DHCP' unselected. Below this are input fields for 'Target IP' (192.168.10.236), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Gateway' (192.168.10.1). At the bottom, it says 'Selected number of devices: 1' and has an 'OK' button.

Kapitel 3 IP-Adressen Zuteilung für alle Geräte (VTO und VTH) wiederholen.

Jedes Gerät braucht eine eigene IP-Adresse.

Die Gateway-Adresse muss bei allen Geräten identisch sein!

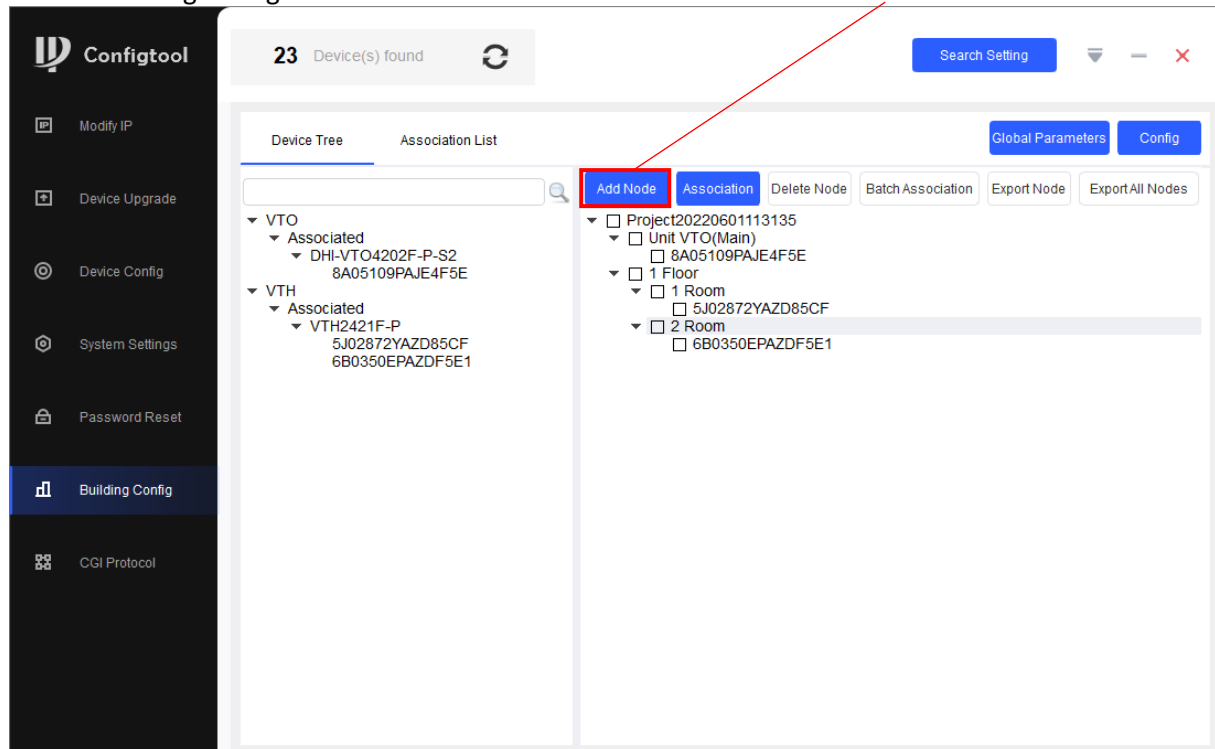
Bei Passwort Error muss unter «Search Setting» das richtige Passwort eingegeben und anschliessend der komplette Schritt wiederholt werden.

The screenshot shows the 'Details' dialog box. It displays the following information:

IP	192.168.10.240
Operation Type	Modify IP
Operation Result	Password error.

4 Inbetriebnahme Aussenstelle VTO

Unter «Building Config» müssen die Geräte Assoziiert werden. Dafür auf «Add Node» klicken.



Den Hacken bei «Unit VTO(Main)» setzen und die Anzahl der verwendeten Stockwerke und Zimmer angeben.

Organization tree node

☐ Building ☐ Unit

Building Start Building 1 Number 1 ☐ Fence Station

Unit Start Unit 1 Number 1 ☒ Unit VTO(Main) ☐ Unit VTO(Sub)

Floor Start Floor 1 Number 1

Room Start Room 1 Number 2 ☐ Second Confirmation ☐ Villa Station

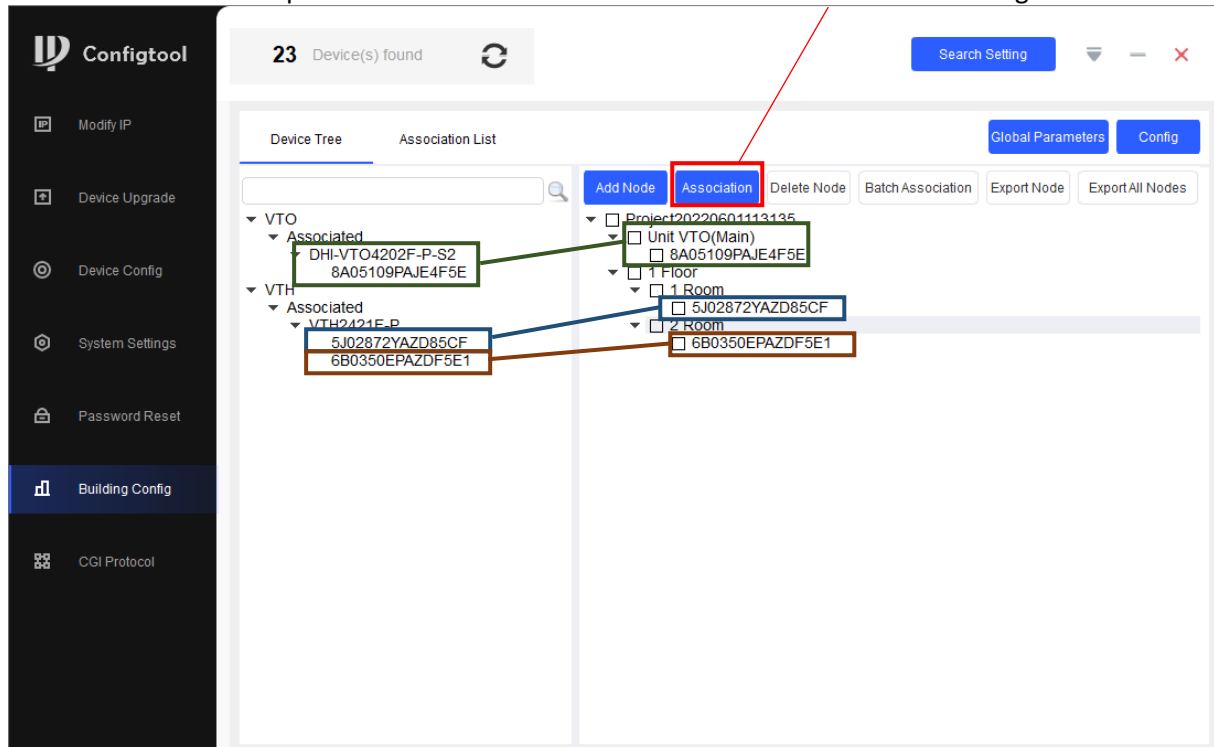
Extension Start Extension 0 Number 0

*The extension number is 0 and the default is the host.

*The maximum number of device nodes allowed is 10,000.

OK

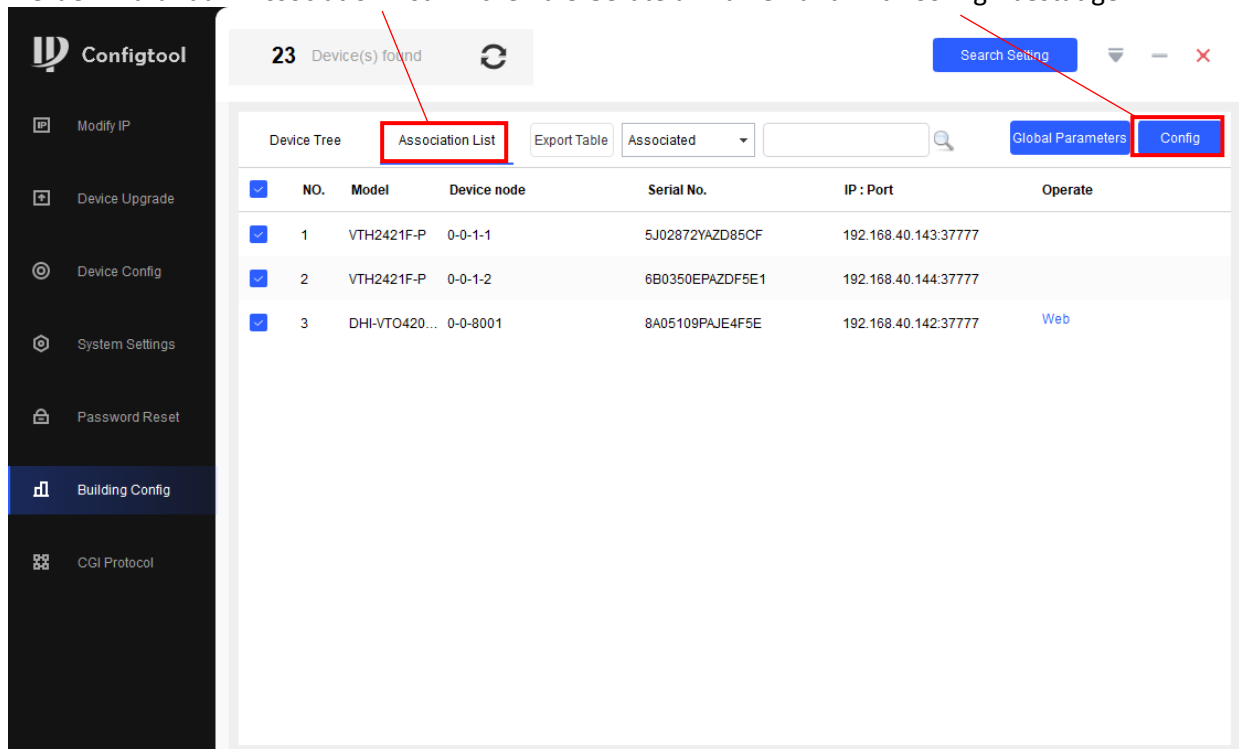
Als nächstes muss der VTO und VTH zugewiesen werden. Das VTO dem «Unit VTO(Main)» und die beiden VTH in den entsprechenden «Room» zuweisen und mit «Association» bestätigen.



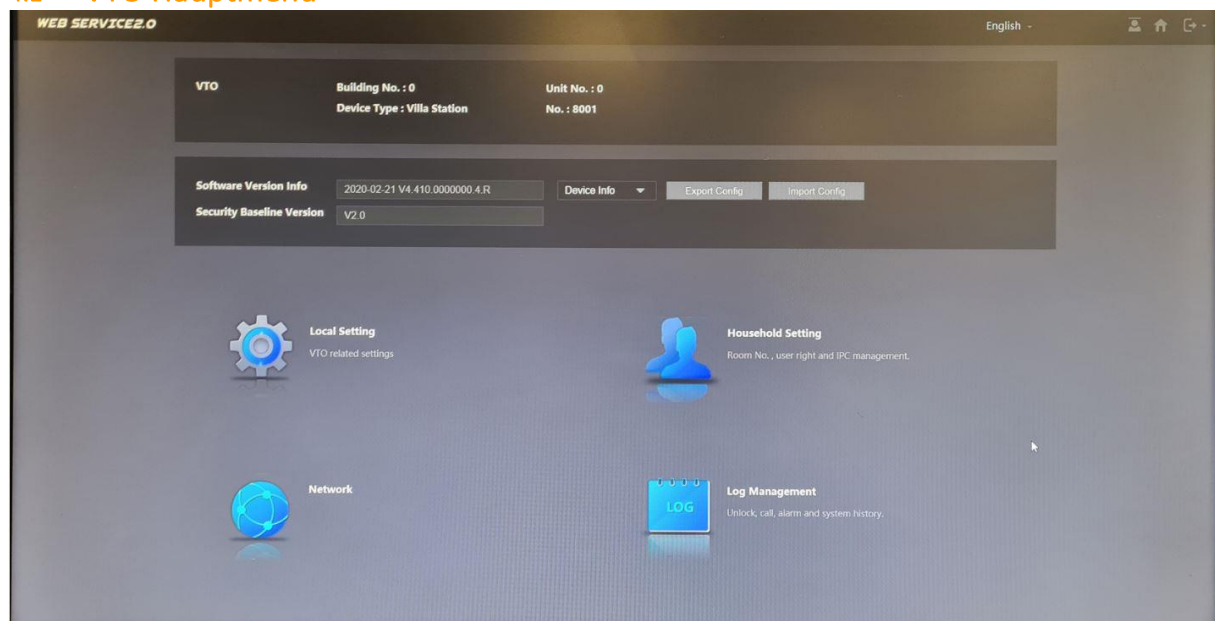
In den «Global Parameters» den Server Type VTO wählen und unter dem «Server Username» und «VTO Username» das Passwort der vorgängig konfigurierten VTO eingeben. Bei «VTH Username» das Passwort der VTH eingeben. Und mit «OK» bestätigen.

The screenshot shows the 'Global Parameters' dialog box. It has a title bar with 'Global Parameters' and a close button. The dialog contains two columns of fields. The left column has: Center Number (888888), Server Address (192.168.40.142), Server Username (admin), Sip Domain (VDP), VTO Username (admin), and VTH Username (admin). The right column has: Server Type (VTO), Server Port (5060), Server Password (masked with dots), Registered PWD (masked with dots), VTO Password (masked with dots), and VTH Password (masked with dots). At the bottom center is a blue 'OK' button.

Nun soll die vorgenommenen Konfigurationen auf das VTO und die beiden VTH übernommen werden. Dafür auf «Association List» klicken die Geräte anwählen und mit «Config» bestätigen.



4.1 VTO Hauptmenu



4.2 Netzwerk Einstellungen

In unserem Beispiel haben wir die IP-Adresse bereits mit dem ConfigTool zugeteilt. Unter **Network > Basic** kann man falls nötig die Netz Konfiguration ändern. Anschliessend mit «Save» die Änderungen übernehmen.

WEB SERVICE 2.0 Local Setting Household Setting **Network**

Basic TCP/IP

UPnP

SIP Server

Firewall

IP Address: 192.168.10.236

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.10.1

MAC Address: [REDACTED]

Preferred DNS: 8.8.8.8

Alternate DNS: 8.8.8.8

Wichtig: Die Gateway-Adresse muss bei allen Geräten die gleiche sein.

4.3 Room No. Einstellungen

Unter **Household Setting** > **VTH Management**

Mit „Add“ für jede Wohnung eine Room Nummer hinzufügen.

Bei einem Monitor pro Wohnung (Room No.)#0 verwenden (Bsp.1#0). Dies ist der Master-Monitor.

Bei mehreren Monitoren pro Wohnung die Slave-Monitore aufsteigend nummerieren #1, #2.

(Bsp. 1#1, 1#2)

WEB SERVICE 2.0 Local Settings **Household Setting** Network Search Log English

VTO No. Management

VTH Management

Room No.	First Name	Last Name	Nick Name	Registration Mode	Modify
9901#0			Wohnung 1	public	[Edit] [Delete]
9902#0			Wohnung 2	public	[Edit] [Delete]

Add Refresh Clear Clear Fingerprint

Unit Layer Amount: 5 Room Amount in One Layer: 4

First Floor Number: 101 Second Floor Number: 201

Add

Add

First Name: []

Last Name: []

Nick Name: Wohnung 2

Room No.: 9902#0

Registration Mode: public

Registration Password: [REDACTED]

Save Cancel

Passwort nicht ändern!

Mit „Save“ bestätigen

4.3.1 Weitere Wohnungen

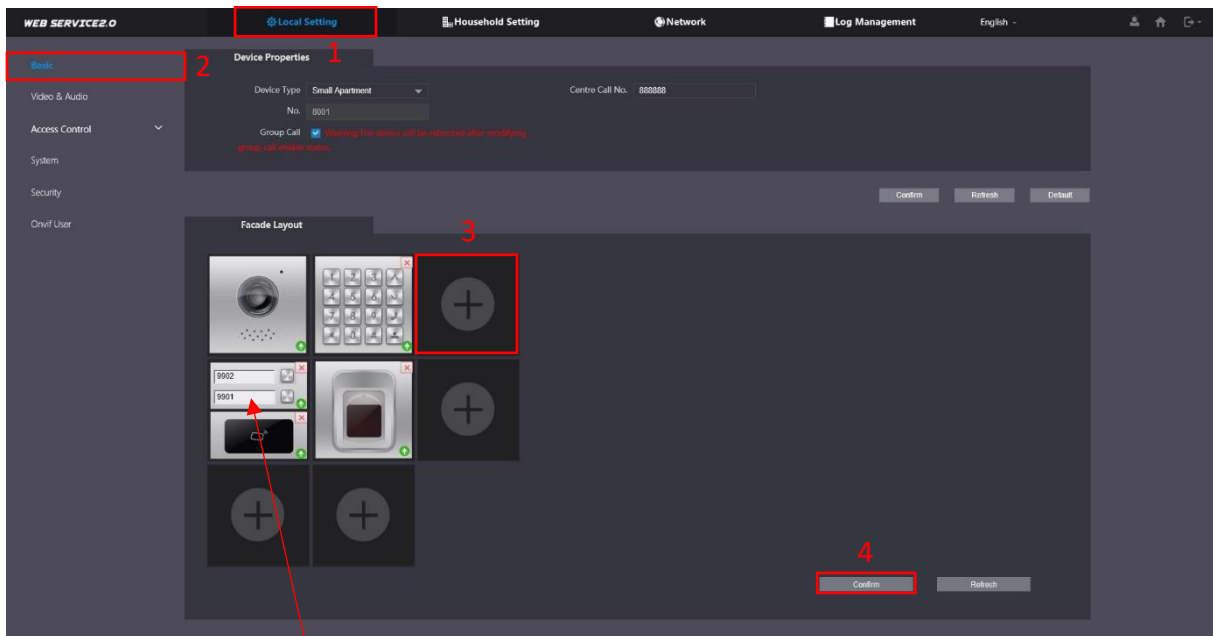
Bei der nächsten Wohnung Kapitel **4.3 Room No. Einstellungen** wiederholen.

Beispiel:

Wohnungs Nr.	Master-Monitor	Slave1-Monitor	Slave2-Monitor	Slave3-Monitor
1	1#0	1#1	1#2	1#3
2	2#0	2#1	2#2	2#3
3	3#0	3#1	3#2	3#3
4	4#0	4#1	4#2	4#3

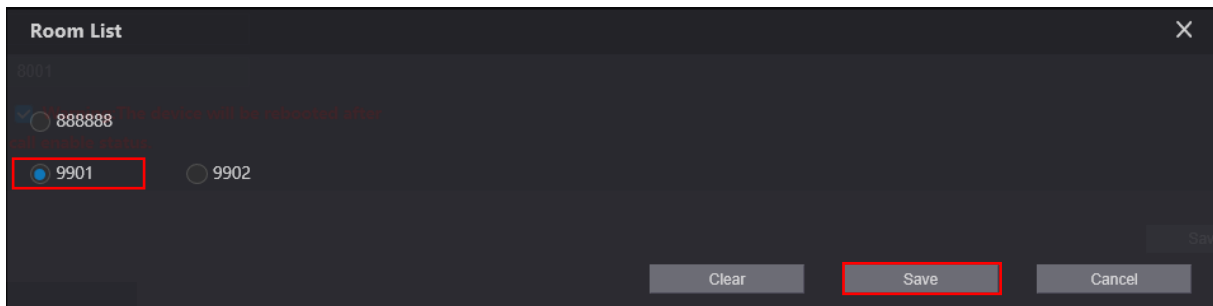
4.4 Module hinzufügen

Unter **Local Setting > Basic** können mit klicken auf das **+** Symbol Zusatzmodule hinzugefügt werden
Anschliessend mit confirm übernehmen.



Durch klicken auf das Namensschild können die Wohnungen zugewiesen werden.
Mit „Confirm“ die Änderungen übernehmen.

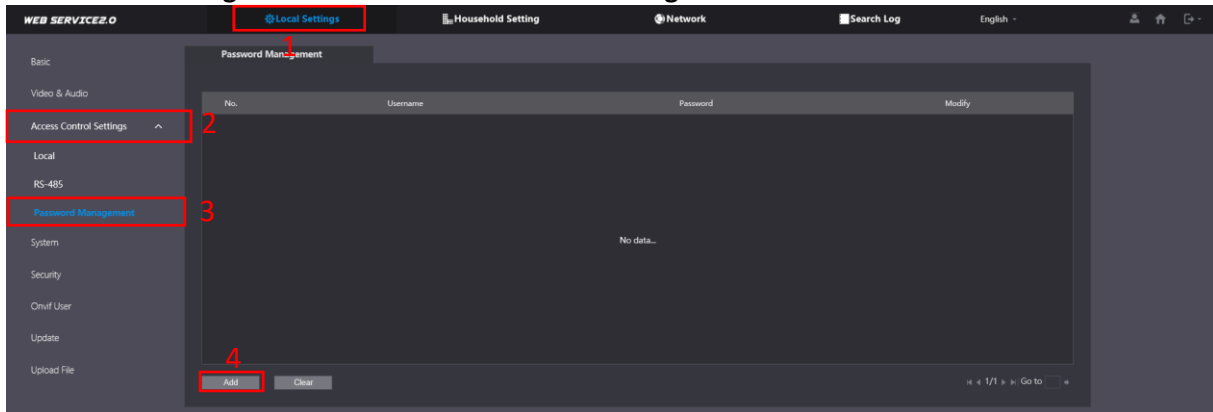
Die gewünschte Room No wählen und mit „Save“ bestätigen



Mit „Confirm“ die Änderungen übernehmen.

4.5 Tastatur-Modul konfigurieren

Unter **Local Setting > Access Control > Password Management** auf «Add» klicken



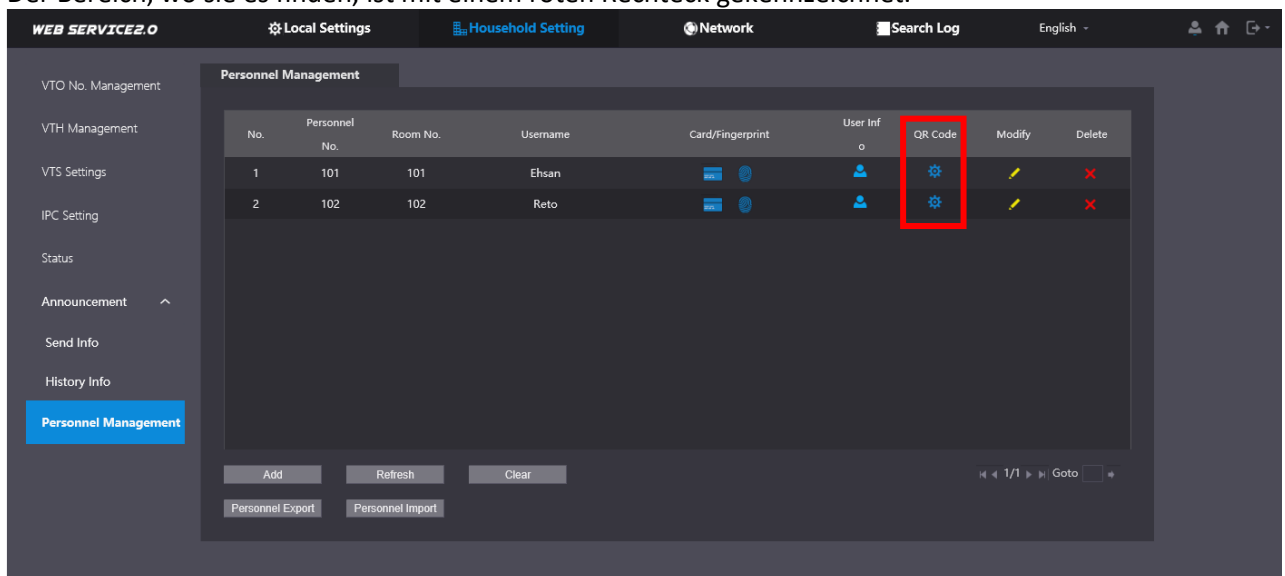
Einen Username wählen und das Passwort für das Tastatur-Modul eingeben.
Anschließend mit „Save“ übernehmen.

The 'Add' dialog box is shown with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Password' field has a small icon to toggle visibility. At the bottom, there are two buttons: 'Save' (highlighted) and 'Cancel'.

Die Tür kann nun mit der Tastatur Eingabe #(Passwort)# geöffnet werden. (Bsp. #123456#)

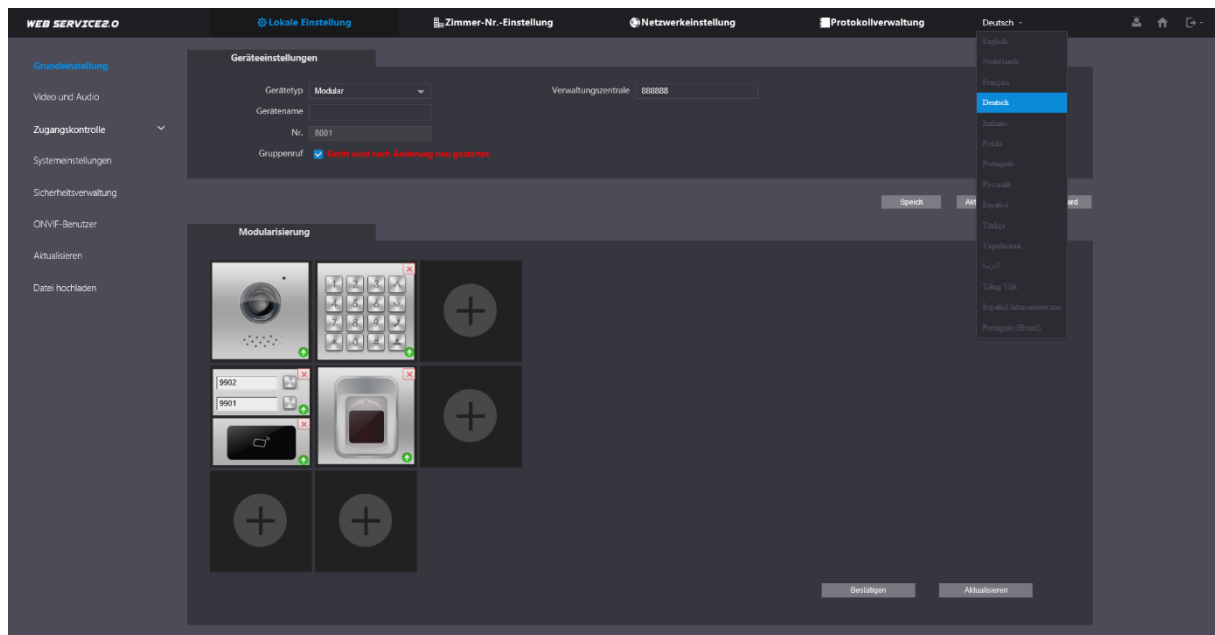
4.6 Fingerprint und Kartenleser konfigurieren

Unter **Household Setting > Personnel Management** bei der jeweiligen Wohnung mit «Add» einen User anlegen. **Neu können sie den QR-Code in der VTO auslesen damit es mit dem P2P funktioniert.**
Der Bereich, wo sie es finden, ist mit einem roten Rechteck gekennzeichnet.



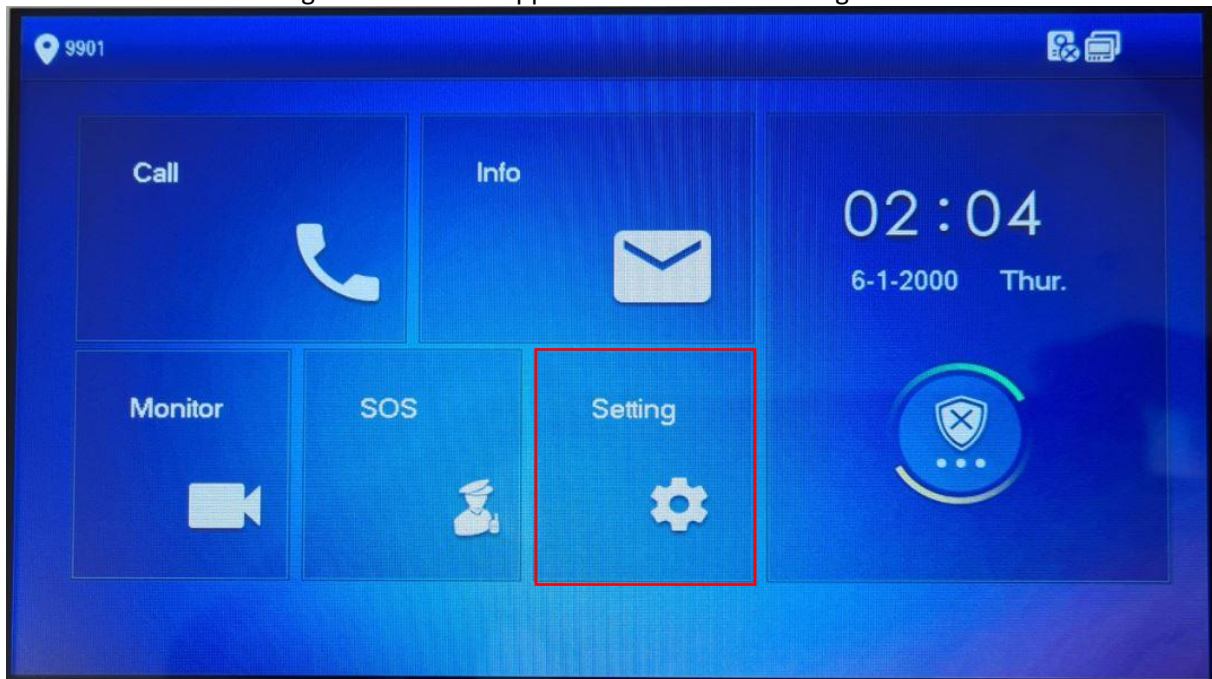
4.7 Sprache ändern

Im Web-Interface des VTO die Sprache auf Deutsch umstellen

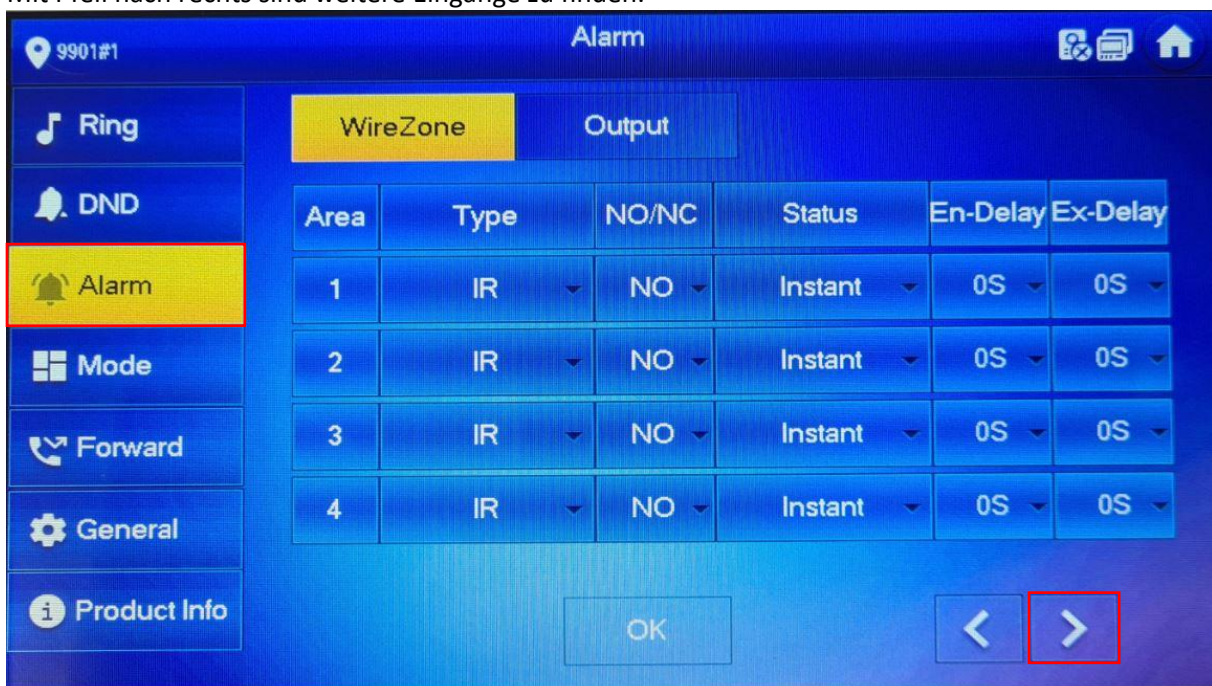


5 Etagendrucker hizufügen

Beim Monitor den Setting-Button kurz antippen und das Passwort eingeben.



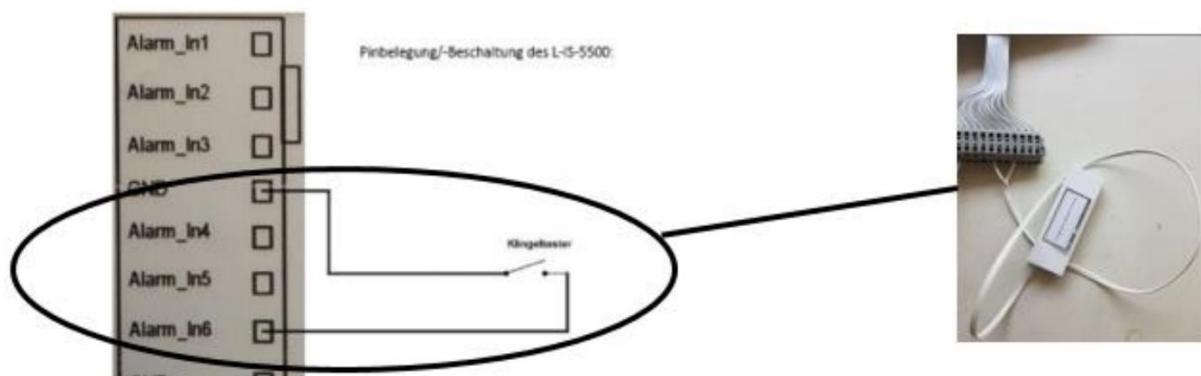
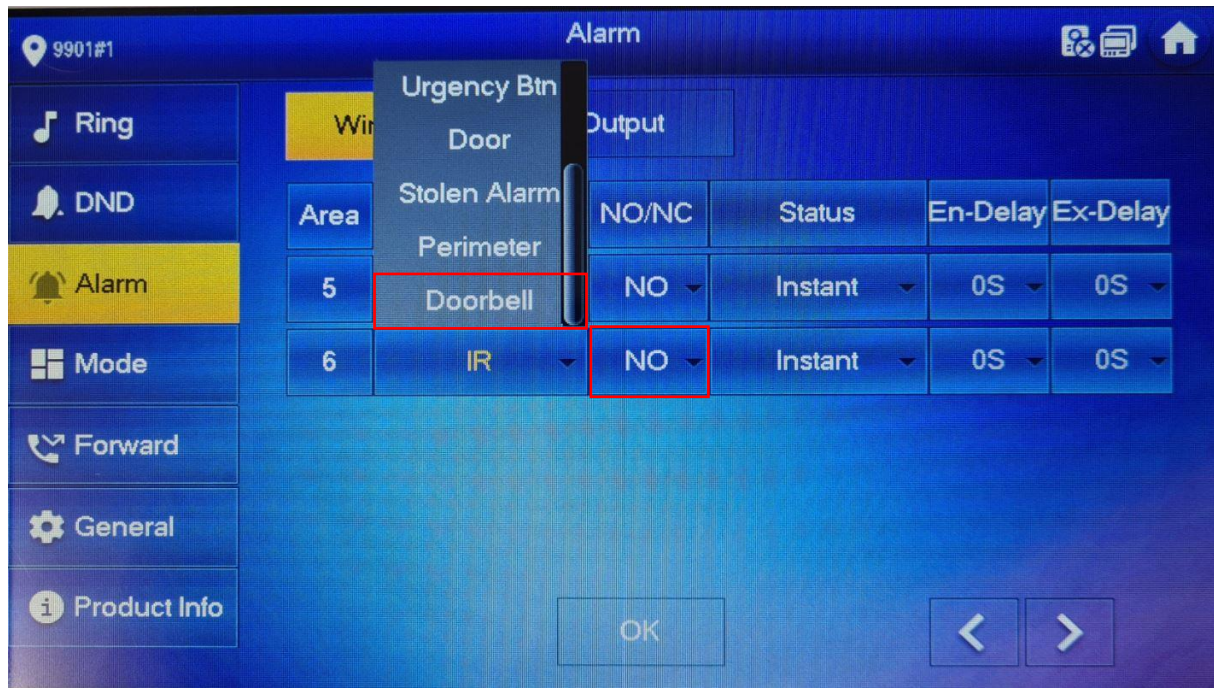
Unter Alarm den Eingang wählen, an dem der Etagendrucker angeschlossen wurde.
Mit Pfeil nach rechts sind weitere Eingänge zu finden.



Im Beispiel ist der Etagendrucker am Eingang 6 angeschlossen. Den Eingang auf Doorbell umstellen.

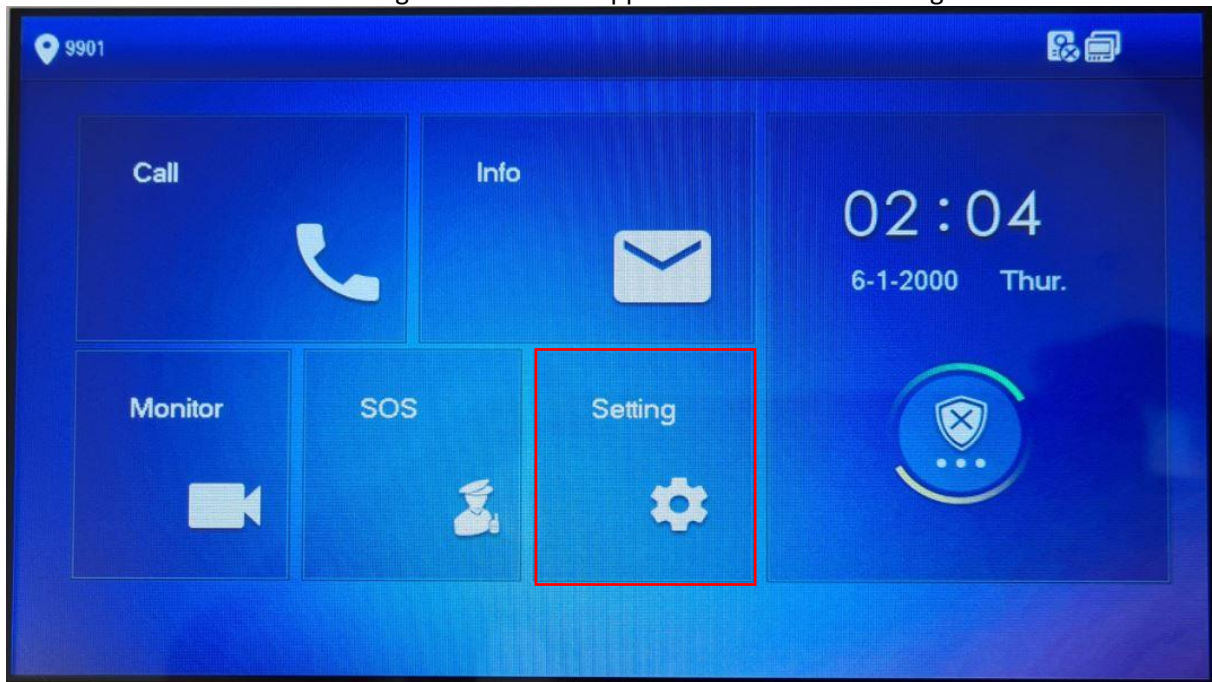
Unter NO/NC kann definiert werden ob der Etagendrucker bei Betätigung ein öffnender oder schliessender Kontakt ist. NO= normally open(schliesser) NC= normally closed(öffner)

Anschliessend mit «OK» bestätigen.

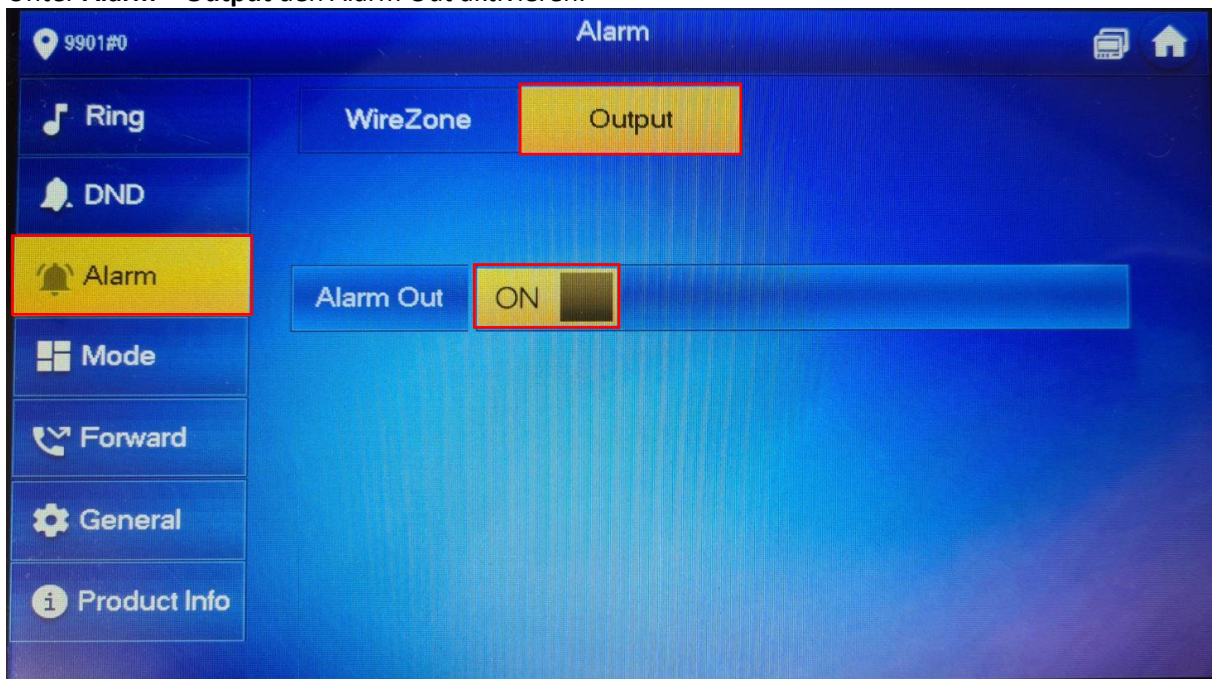


6 Externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hinzufügen

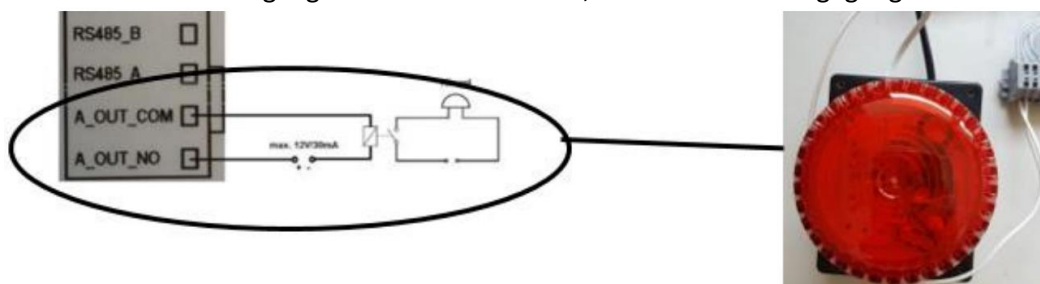
Beim Master-Monitor den Setting-Button kurz antippen und das Passwort eingeben.



Unter **Alarm > Output** den Alarm Out aktivieren.

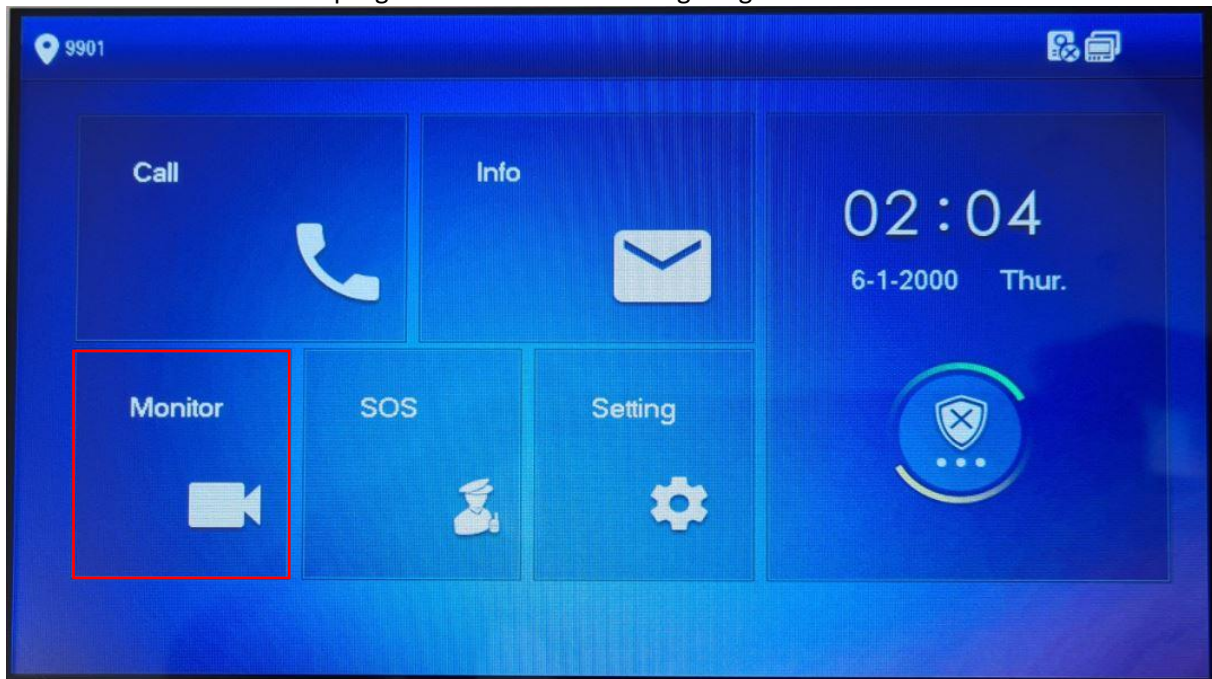


Die Ausgangskontakte (A-OUT_COM & A_OUT_NO) schalten für 30 Sekunden, wenn niemand den Ruf beantwortet. Der Ausgang schaltet sofort zurück, sobald der Ruf entgegengenommen wird.

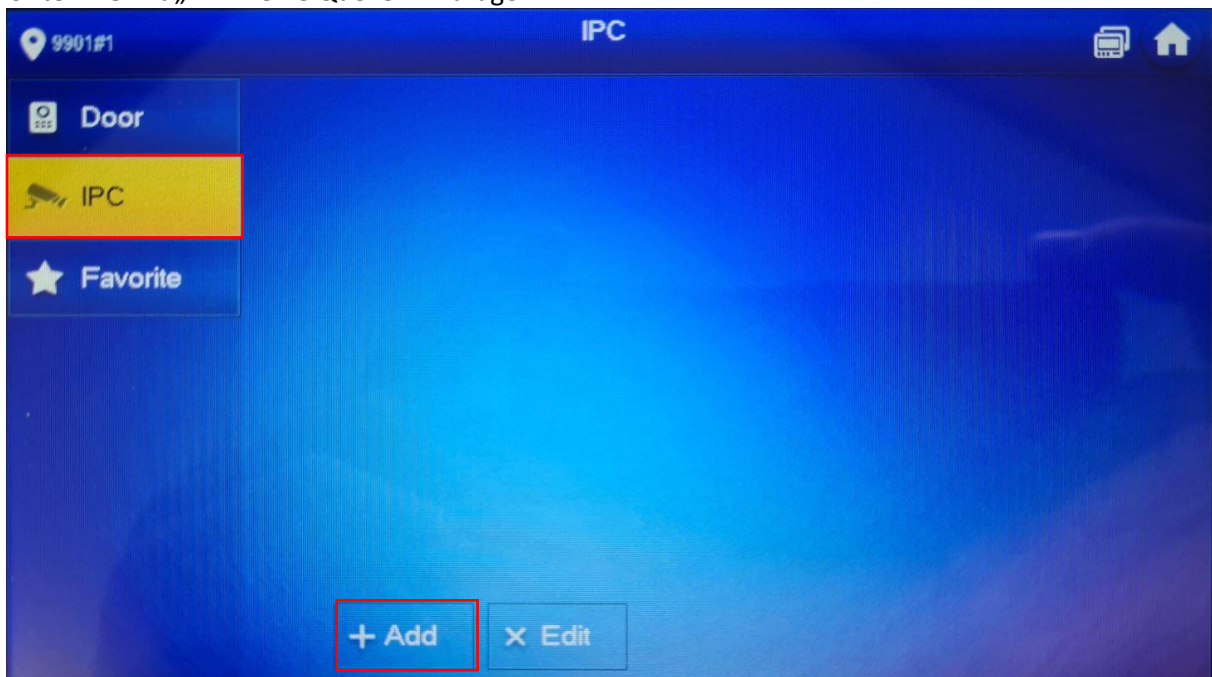


7 Externe Kamera hinzufügen

Eine externe Kamera, die über LAN angeschlossen ist, muss bei allen Monitoren hinzugefügt werden. Unter Monitor werden alle programmierten Kameras angezeigt.



Unter **IPC** mit „ADD“ eine Quelle hinzufügen.



Den Anzeigenamen, IP-Adresse, User Name und Passwort der Quelle eingeben.
Bei IPC die Quelle auswählen. Anschliessend mit OK bestätigen.

IPC
AddIPC_32

IPC32 Name: ipc

IP: 192 . 168 . 10 . 238

User Name: admin

Password: ●●●●●●

Port: 554

Stream: Extra

Protocol: Local

Channel: 1

IPC
NVR
HCVR
XVR
IPC

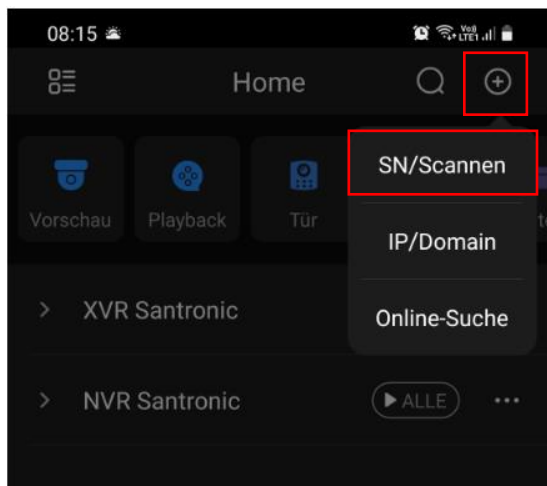
Cancel OK

8 Einbindung in Smartphone

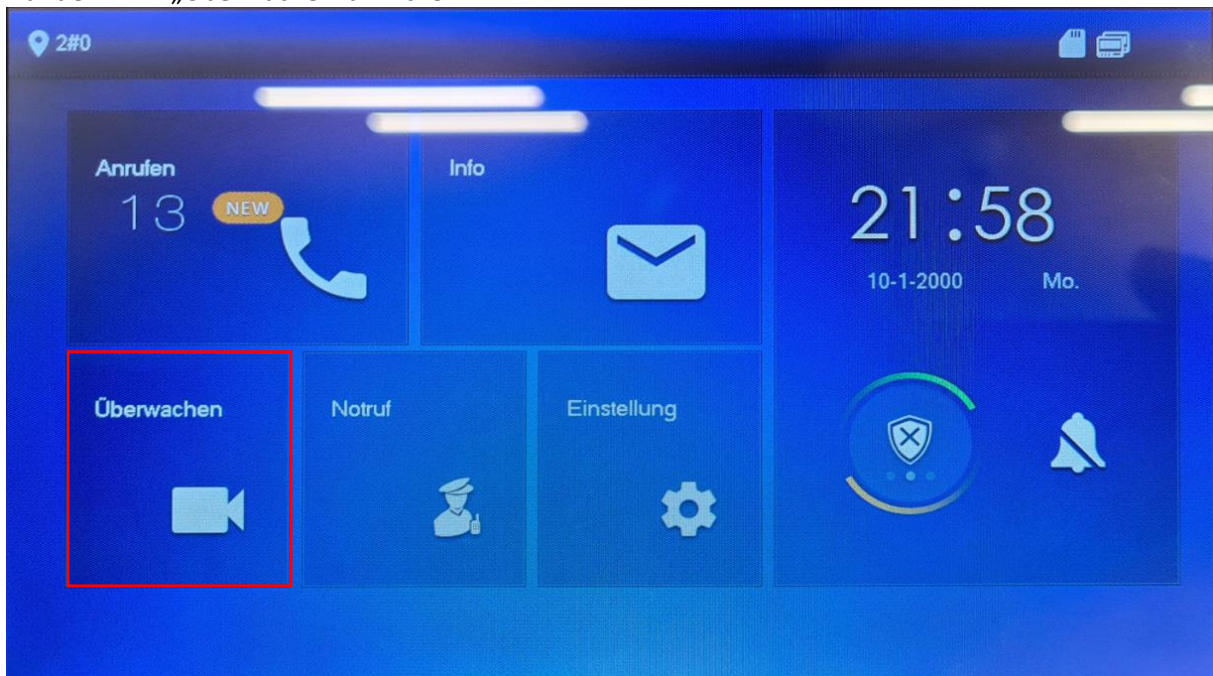
Um von einem Smartphone auf den den Monitor (VTH) zuzugreifen, benötigt man die App DMSS.



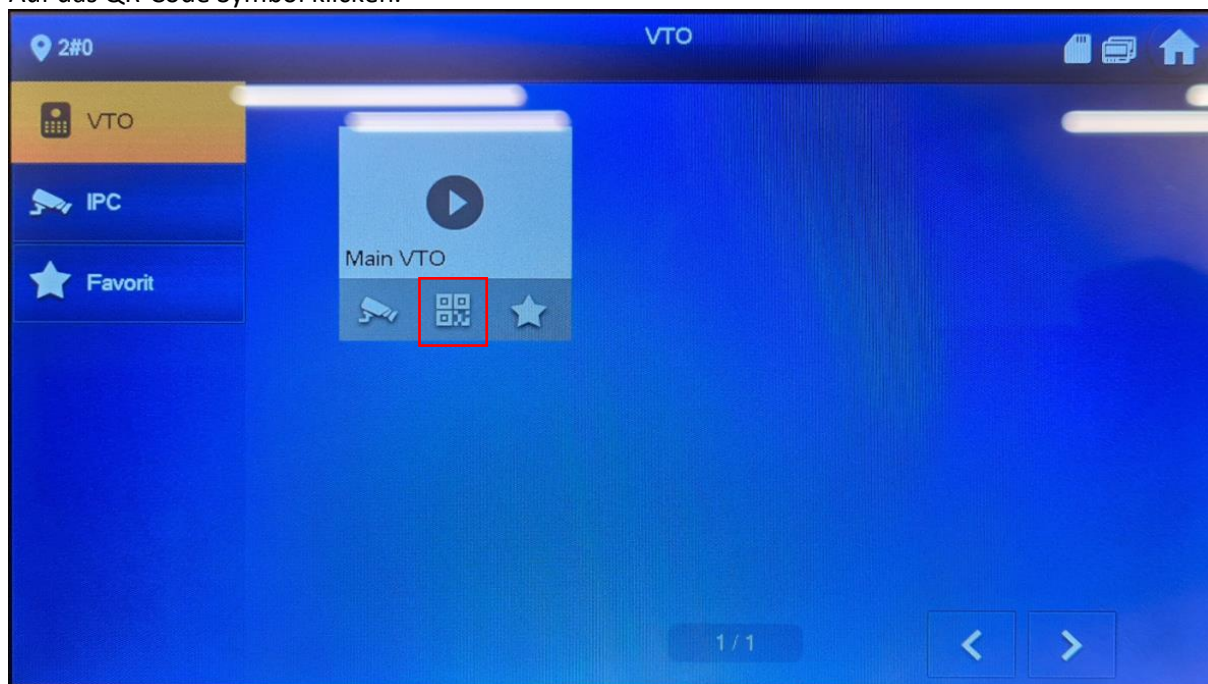
Die App öffnen und das **+** anklicken, danach SN/Scannen auswählen.



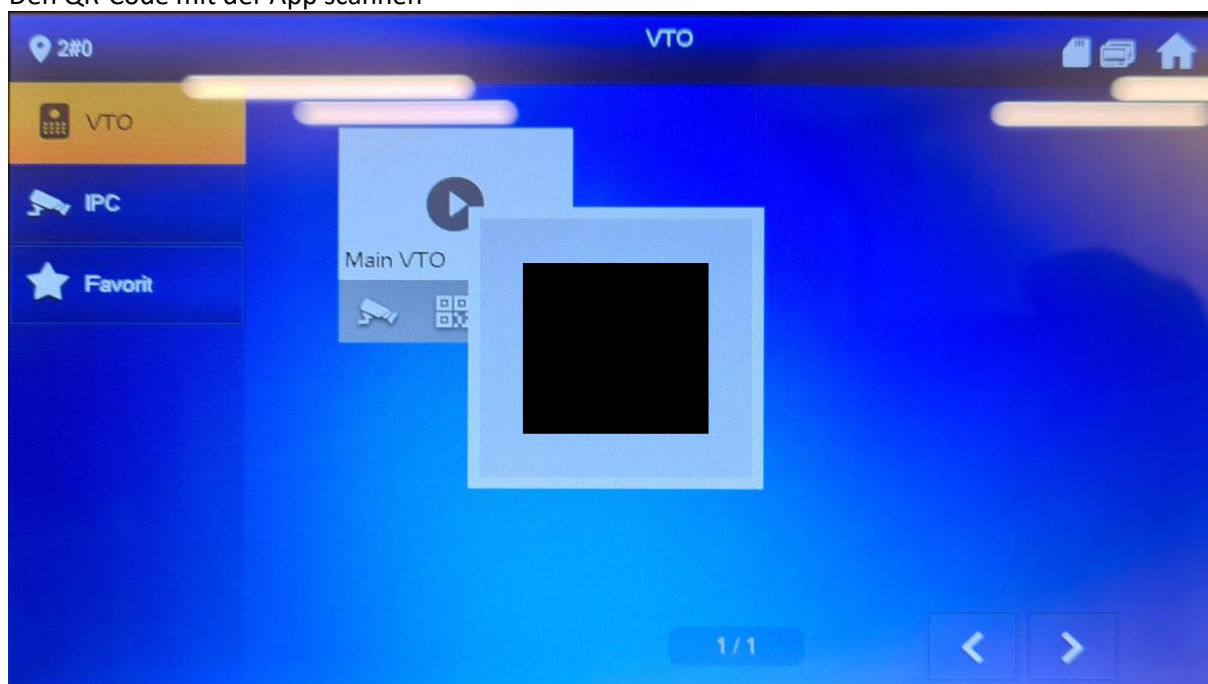
Auf dem VTH „Überwachen“ anklicken.



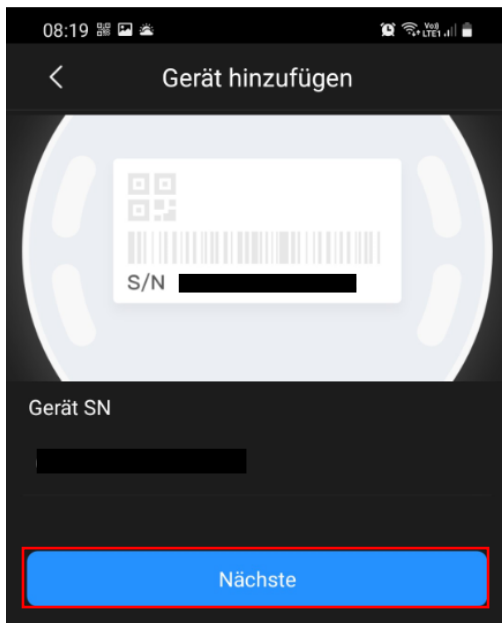
Auf das QR-Code Symbol klicken.



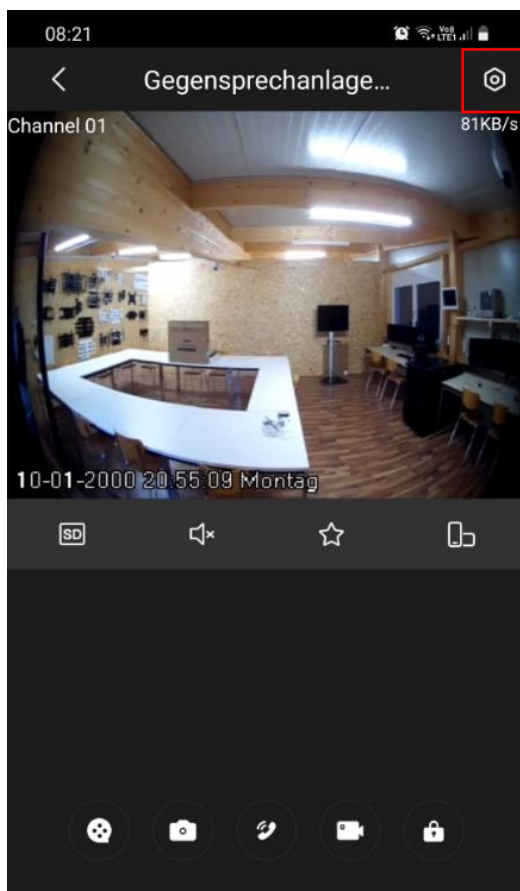
Den QR-Code mit der App scannen



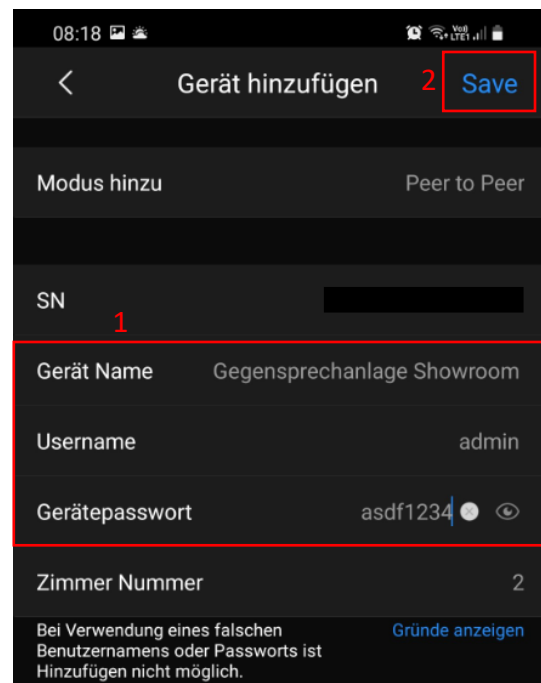
Sobald der QR-Code erkannt wurde, mit klicken auf „Nächste“ zu den Login Einstellungen wechseln.



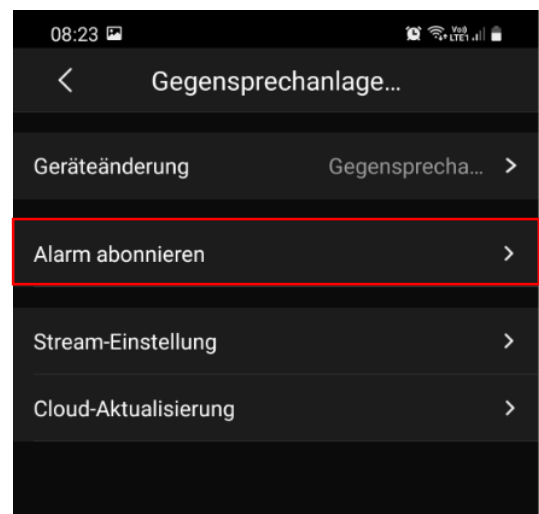
Um eine Push Nachricht zu erhalten auf das „Zahnrad“ klicken



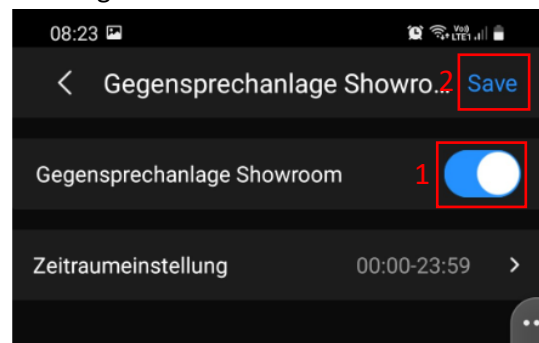
Hier den Gerätenamen bestimmen, den Username und das Gerätepasswort des **VTO** eingeben und anschliessend mit „Save“ das Gerät hinzufügen.



Alarm abonnieren auswählen



Den Alarm aktivieren und mit „Save“ bestätigen



9 Factory Reset

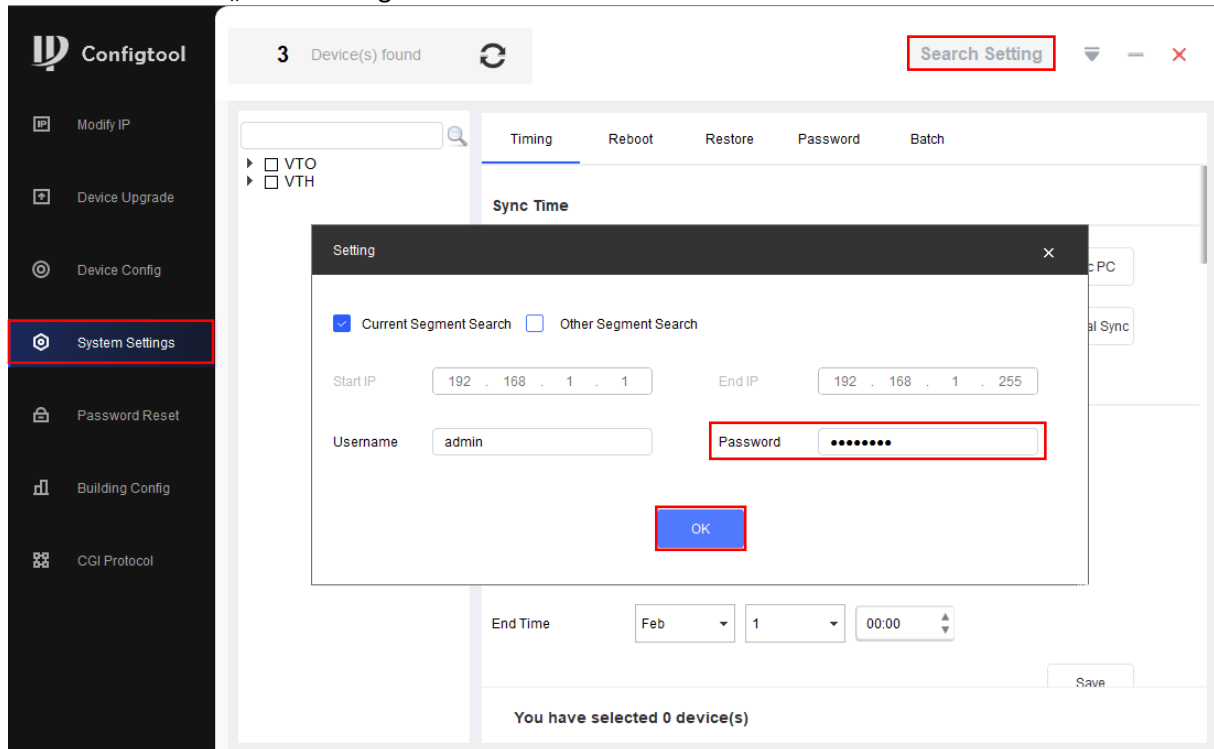
Ein Factory Reset kann über das ConfigTool oder direkt am Gerät gemacht werden.

9.1 Über Config Tool

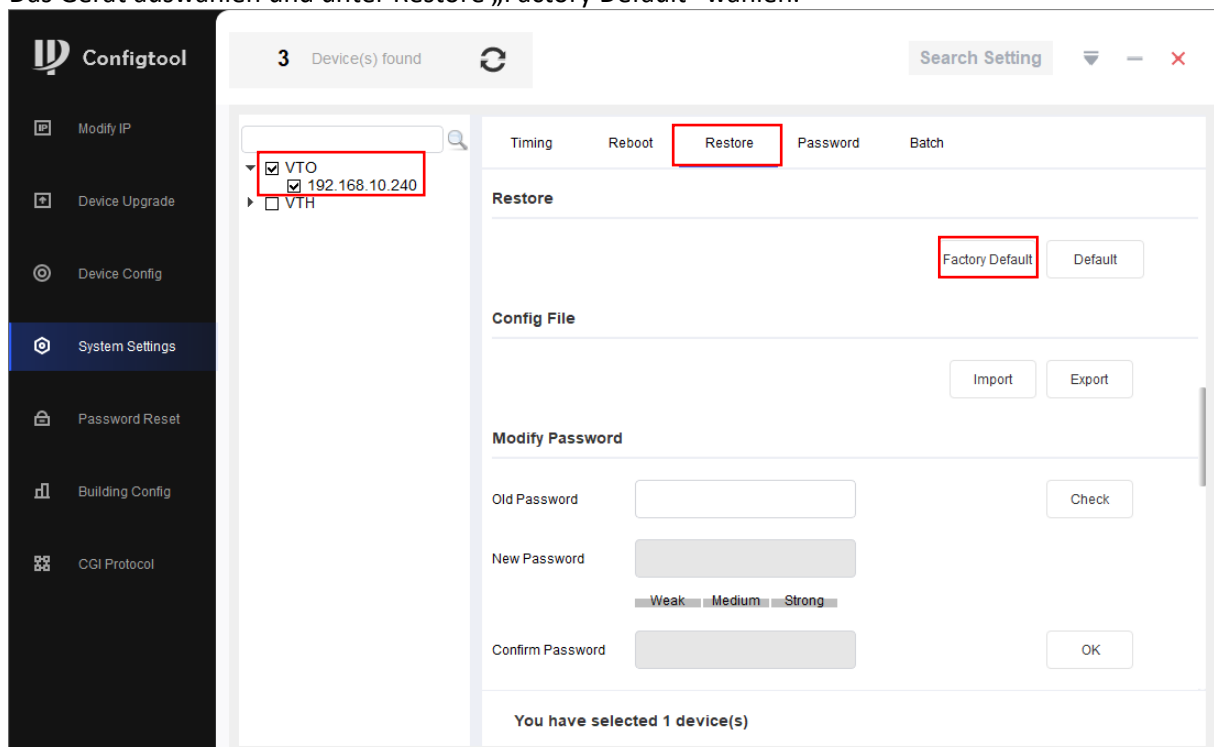
Das ConfigTool öffnen.

Unter System Settings auf „Search Setting“ klicken und das richtige Passwort angeben.

Anschliessend mit „OK“ bestätigen.



Das Gerät auswählen und unter Restore „Factory Default“ wählen.



Mit „OK“ bestätigen

Notice


×

Are you sure to factory default?

OK

Cancel

Bei erfolgreichem Factory Reset erscheint ein grüner Hacken.

 **Configtool**

Modify IP

Device Upgrade

Device Config

System Settings

Password Reset

Building Config

CGI Protocol

3 Device(s) found

↻

Search Setting

⌵

—

×

⌵

VTO

192.168.10.240 ✓

⌵

VTH

Timing

Reboot

Restore

Password

Batch

Restore

Factory Default

Default

Config File

Import

Export

Modify Password

Old Password

New Password

Weak Medium Strong

Confirm Password

Check

OK

You have selected 1 device(s)

Bei Passwort Error unter «Search Setting» das richtige Passwort eingeben und anschliessend der komplette Schritt wiederholt werden.

3

Initialized

VTO

VTO4202F

192.168.10.240

⚠

V4.500.0000000.7.R

Edit

Details

Web

Details

×

IP

192.168.10.240

Operation Type

Modify IP

Operation Result

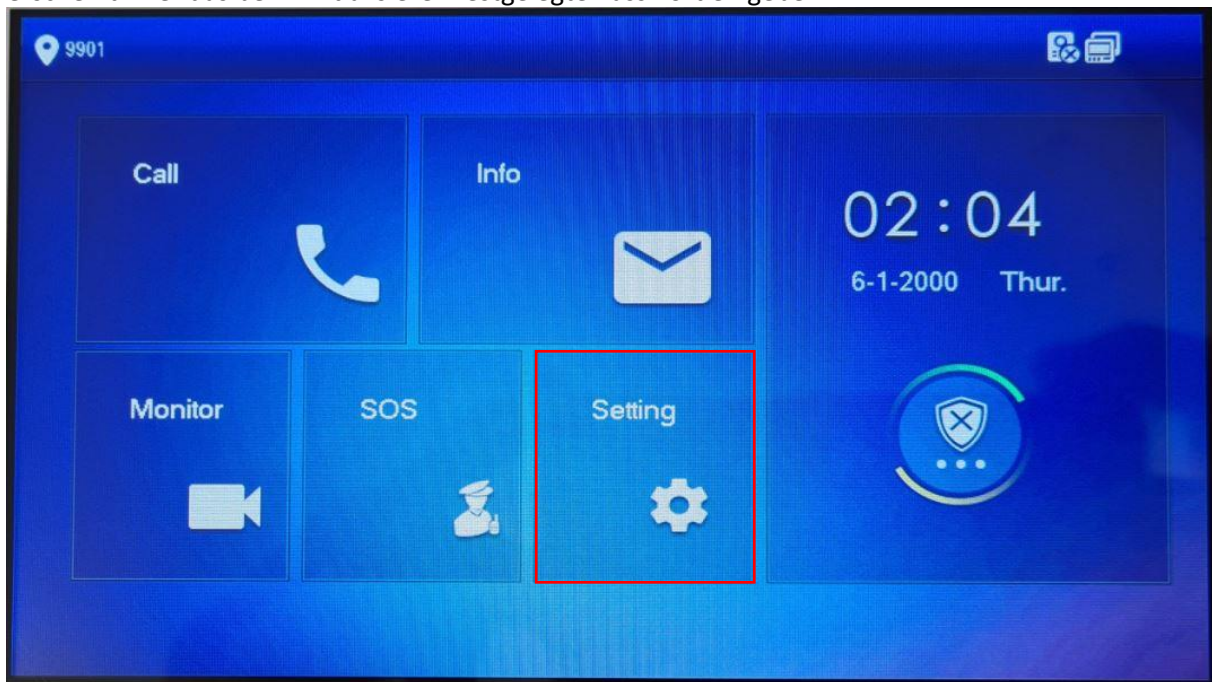
Password error.

15.03.2021

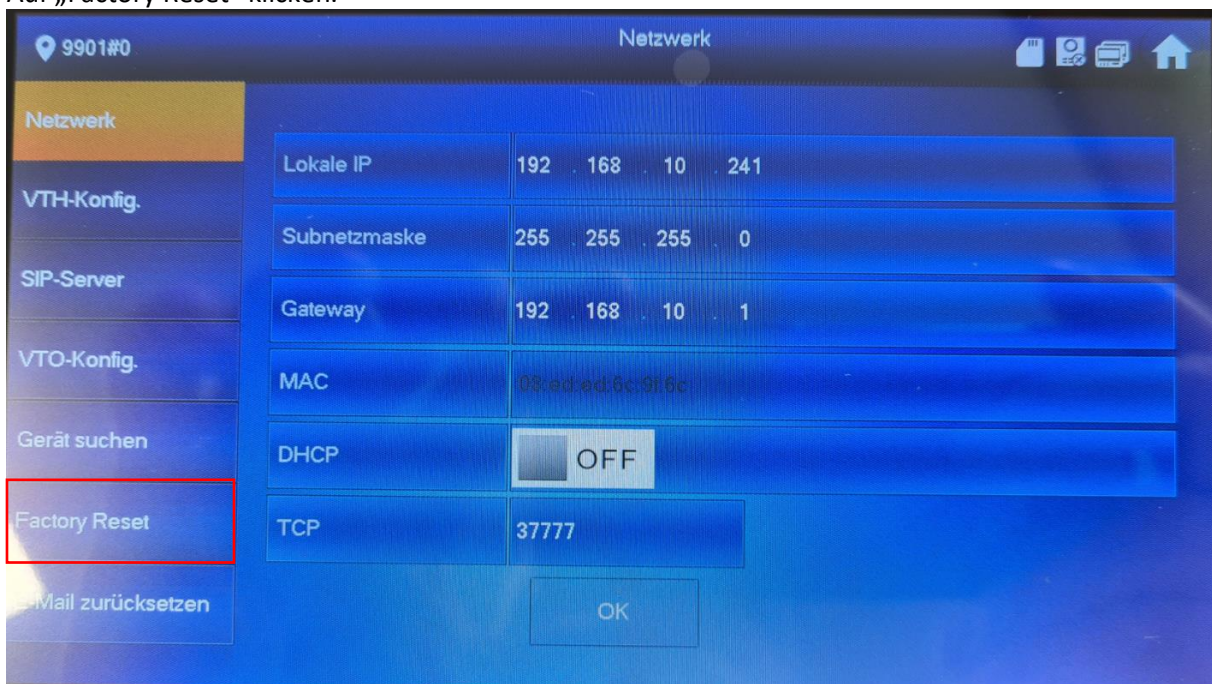
23 - 28

9.2 Am VTH

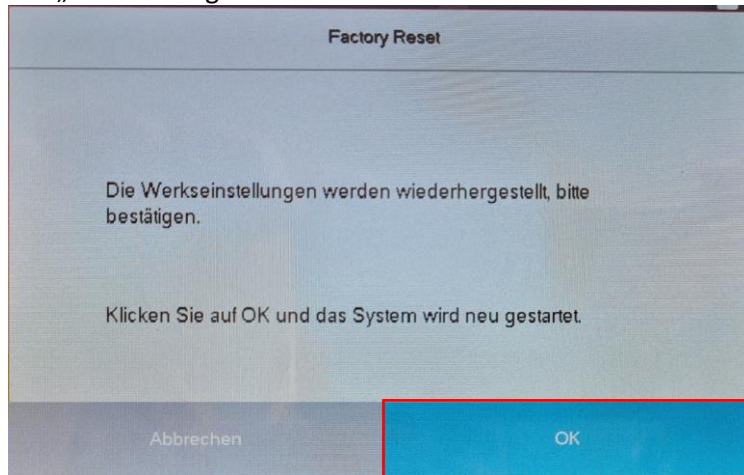
Den Setting Button ca.6 Sekunden gedrückt halten, bis die Aufforderung zur Eingabe des Passworts erscheint. Hier das beim Initialisieren festgelegte Passwort eingeben.



Auf „Factory Reset“ klicken.



Mit „OK“ bestätigen




9.3 Am VTO

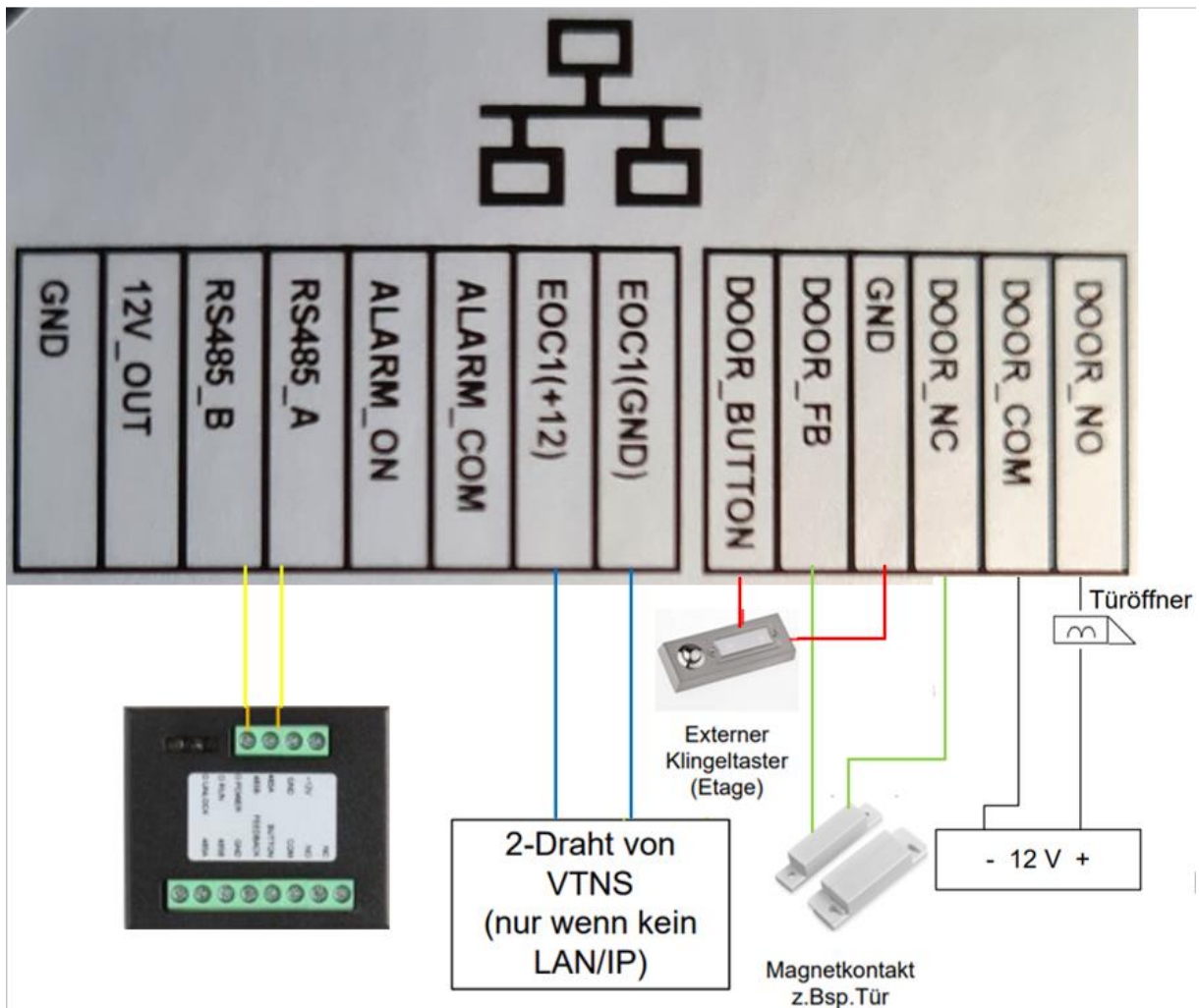
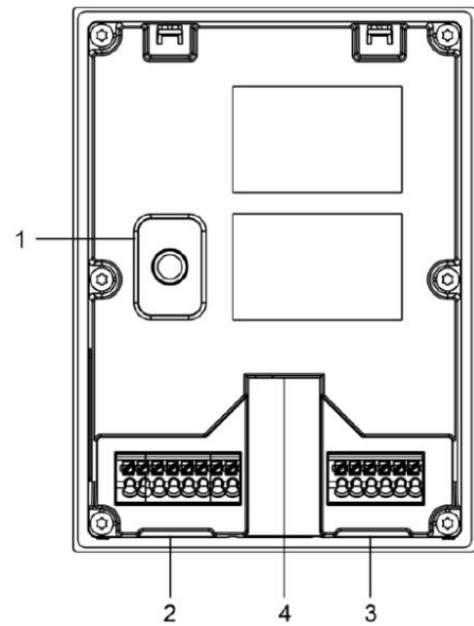
Den Knopf hinten am VTO 5mal kurz drücken.

Das Gerät führt den Factory reset durch und startet neu.



10 Anschlussschema VTO

Name	NO	Description
Tamper switch	1	The VTO would make alarm sound if it is being removed from the wall by force, and the alarm will also be sent to the management center.
Cable ports	2	GND: Ground. +12V_OUT: Output 12V/100ma power. RS485_B: RS-485 communication. RS485_A: RS-485 communication. ALARM_NO: Switch quantity output. ALARM_COM: Switch quantity output. EOC2: Two-wire port. EOC1: Two-wire port.
	3	DOOR_BUTTON: Unlock button. DOOR_FEEDBACK: Door contact feedback. GND: GROUND. DOOR_NC: Connected to access controller to control door locks. DOOR_COM: Connected to access controller to control door locks. DOOR_NO: Connected to access controller to control door locks.
Ethernet port	4	Connects to the network with Ethernet cable.  Only VTO whose models end with "P" support PoE.



10.1 Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner

Möchten Sie einen zweiten Türöffner an die Aussensprechstelle (VTO) anschliessen, brauchen Sie das Erweiterungsmodul DEE1010B.

