

Video Gegensprechanlage Einfamilienhaus Cat-Kabel



Thema	Video Gegensprechanlage Einfamilienhaus Cat-Kabel
Titel	Grundkonfiguration
Autor	Ehsan Akbari
Datum	14.12.2021

Inhaltsverzeichnis

1	Switch	2
2	Initialisierung der Geräte	2
3	Global Parameters	4
4	Add a Node	5
5	Add Host and Extension	6
6	Association List	7
7	Webinterface (VTO)	8
8	Audio Steuerung (VTO)	10
9	Slave Monitore (VTH) hinzufügen	11
10	Weitere Aussenstellen (VTO2202F-P) hinzufügen	14
11	Etagendrucker hinzufügen	17
12	Externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hinzufügen	19
13	Externe Kamera hinzufügen	20
14	Einbindung in Smartphone	22
15	Factory Reset	25
15.1	Über Config Tool	25
15.2	Am VTH	27
15.3	Am VTO	28
16	Anschlussschema VTO	29
16.1	Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner	30
17	FAQ (Häufig gestellte Fragen)	31

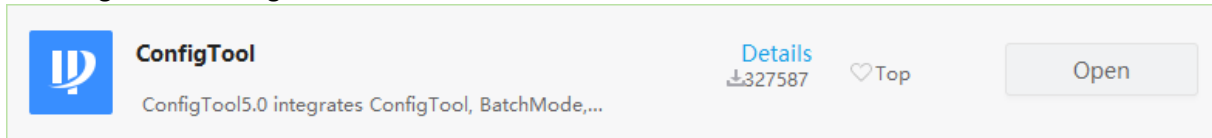
1 Switch

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

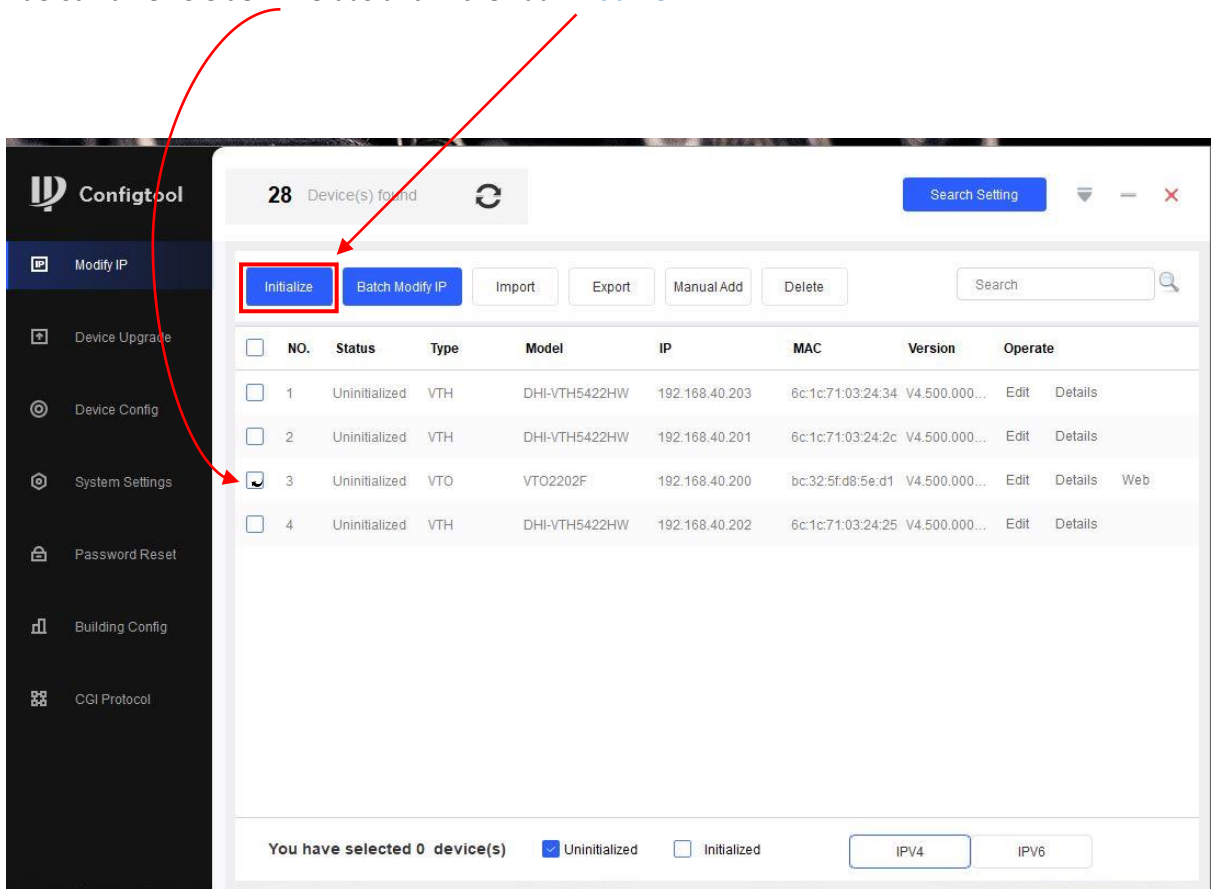
2 Initialisierung der Geräte

Den Switch mittels LAN-Kabel an einem PC oder Netzwerk anschliessen.

Das Programm «ConfigTool» aus der Dahua-Toolbox öffnen.



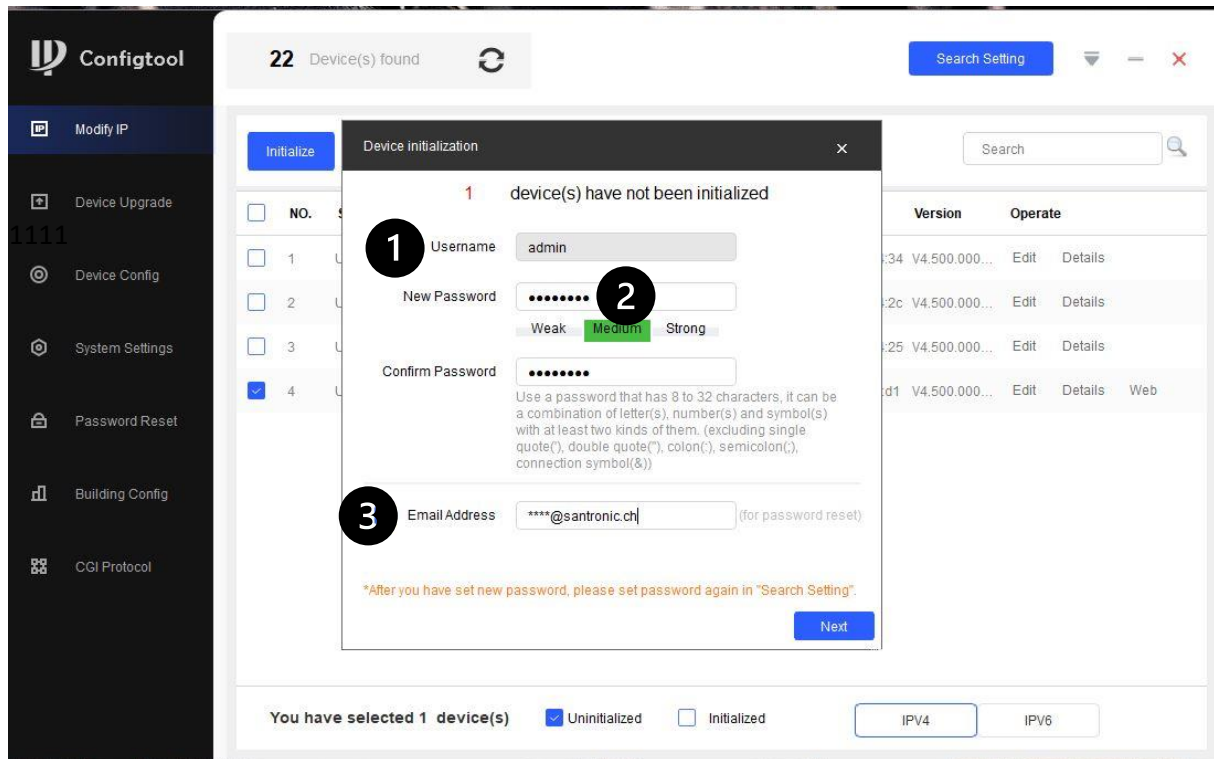
Zuerst wählen Sie den VTO aus und klicken auf **Initialize**



Geben Sie den Username ① und das Passwort ein ②.

Wir empfehlen die E-Mail-Adresse hinzuzufügen für die Wiederstellung des Passworts ③.

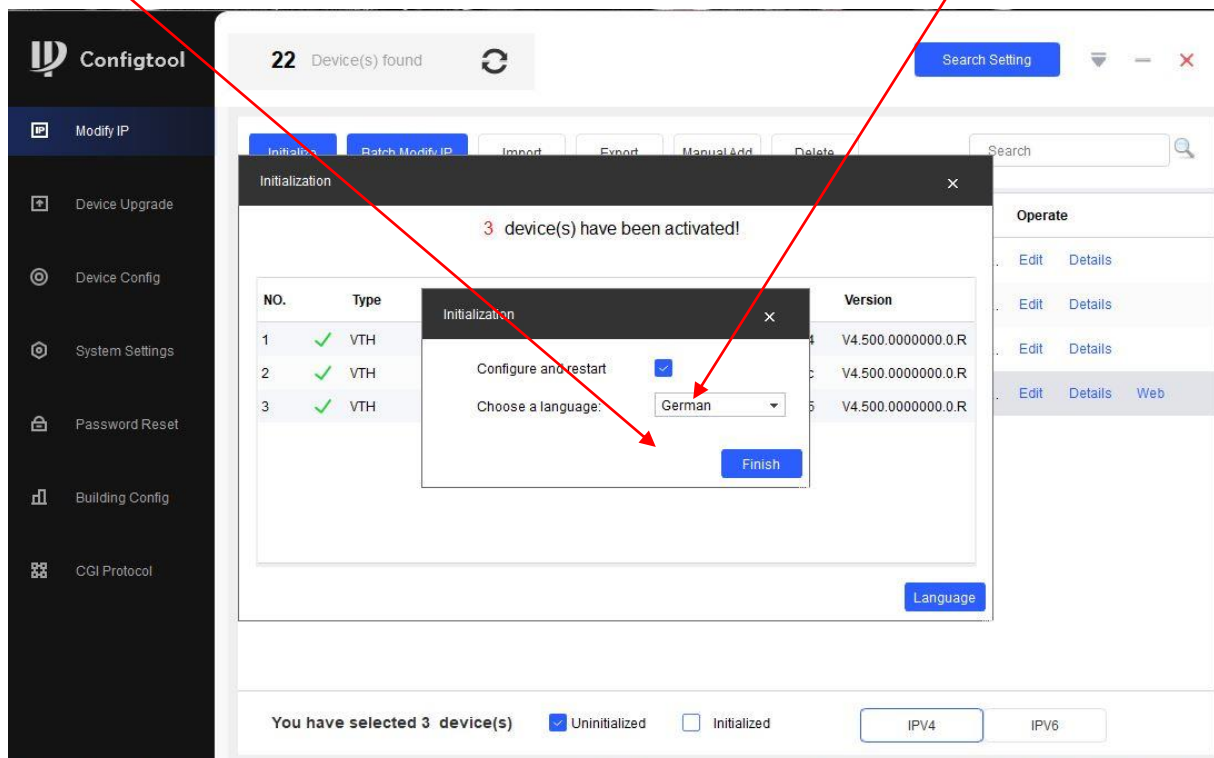
Hinweis: Das Passwort des VTO besteht aus Zahlen und Buchstaben.



Anschließend wählen Sie den VTH aus und klicken Sie auf **Initialize**, wählen Sie die Sprache und mit **Finish** die Initialisierung abschliessen. Die Monitore starten neu.

Bei mehreren VTH'S können alle zusammen initialisiert werden.

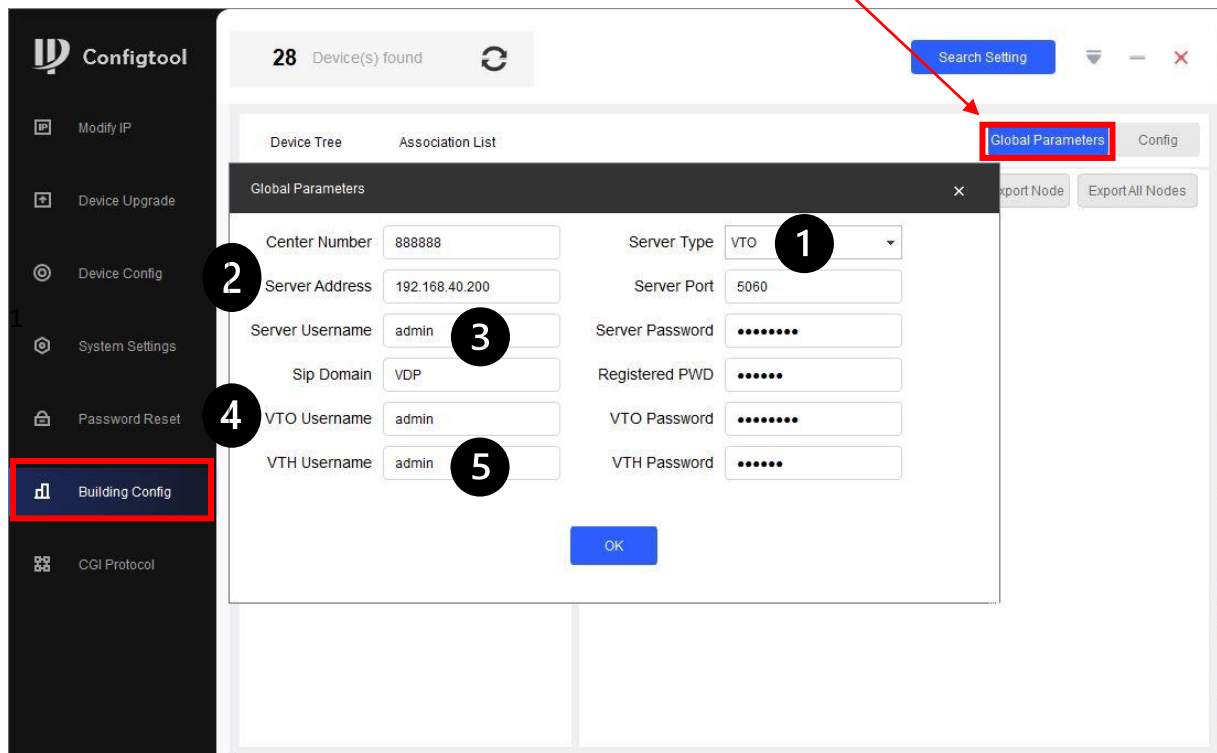
Hinweis: Das Passwort des VTH besteht nur aus Zahlen.



3 Global Parameters

- Nach der Initialisierung der Geräte wählen Sie **Building Config**.
- Wählen Sie dann **Global Parameters** und geben Sie die folgenden Einstellungen ein.

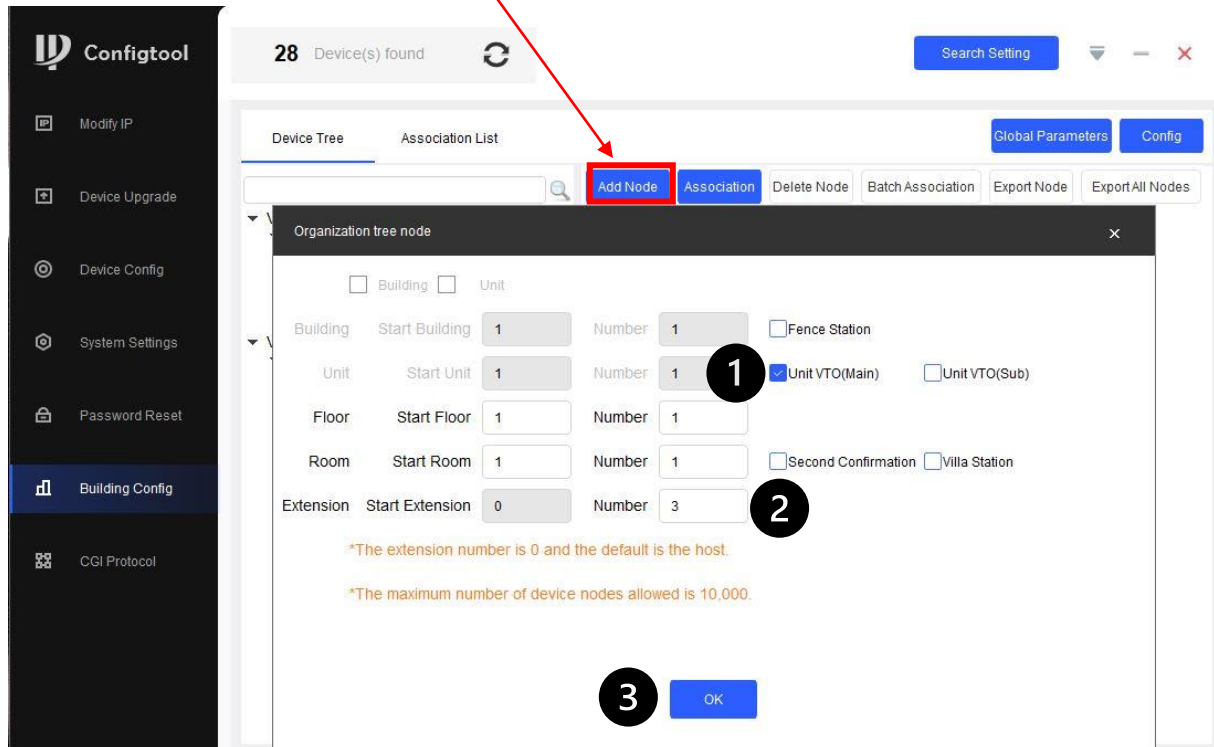
- ① **Server Type:** VTO auswählen.
 - ② **Server Adresse:** Die IP-Adresse des VTO (in unser Beispiel 192.168.40.200) eintragen.
SIP Domain und Registered PWD: sollten nicht geändert werden.
 - ③ **Server Username und Password:** Username und Passwort des VTO eintragen.
 - ④ **VTO Username und Password:** Username und Passwort des VTO eintragen.
 - ⑤ **VTH Username und Password:** Username und Passwort des VTH eintragen.
- Dann auf **OK** klicken



4 Add a Node

Hier können die Anzahl der Stockwerke und Wohnungen ausgewählt werden.

- ① Aktivieren Sie Unit VTO(Main)
- ② Natürlich ist für ein Einfamilienhaus die Anzahl der Stockwerke und Wohnungen 1 aber in diesem Projekt hatten wir 3 Bildschirme (VTH), deshalb ist die Anzahl der Extension 3.
- ③ Dann Klicken Sie auf OK



Configtool

28 Device(s) found

Search Setting

Global Parameters Config

Device Tree Association List

Add Node Association Delete Node Batch Association Export Node Export All Nodes

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 1 ☐ Second Confirmation ☐ Villa Station

Extension Start Extension 0 Number 3

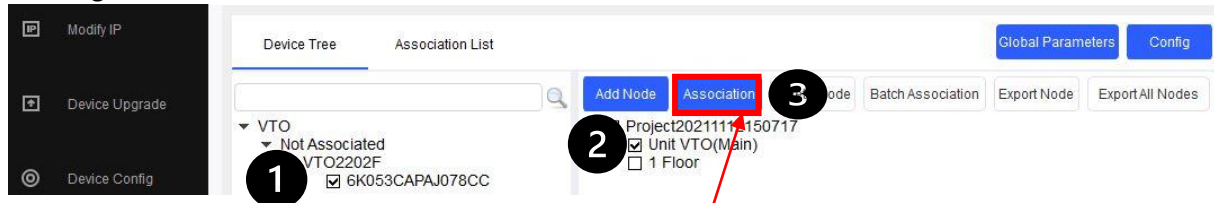
*The extension number is 0 and the default is the host.

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

OK

5 Add Host and Extension

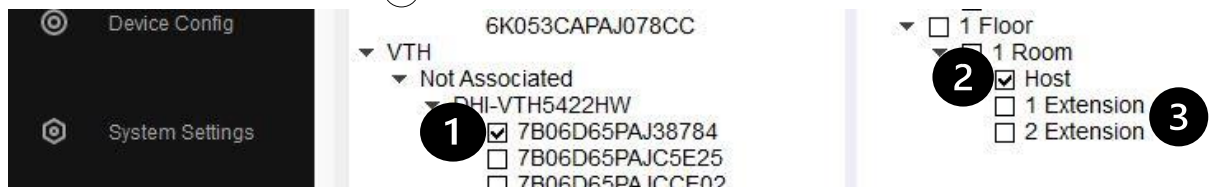
- ① Auf der linken Seite zuerst den VTO auswählen.
- ② Anschliessend auf der rechten Seite den Unit VTO (Main) auswählen und mit Association ③ bestätigen.



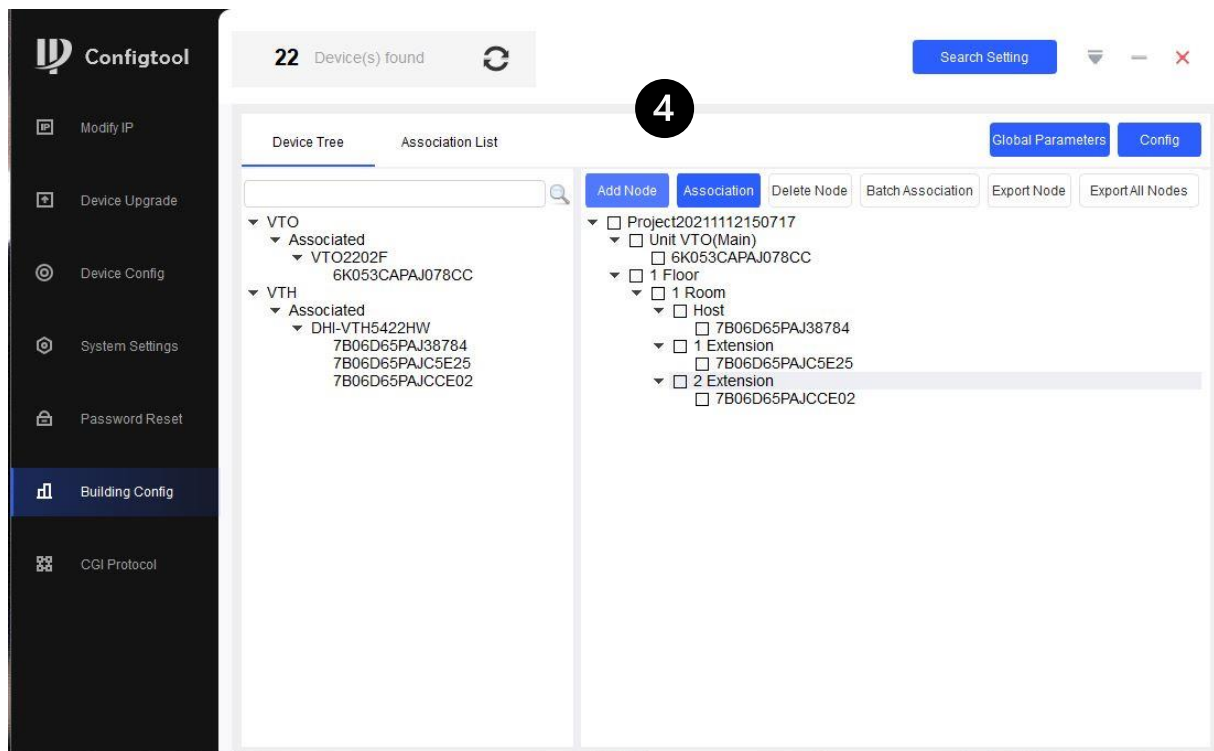
Dann sollte VTH mit 1 Floor ausgewählt werden.

Der erste VTH ① und ② Host auswählen und mit Association bestätigen.

Die anderen VTH mit Extension ③

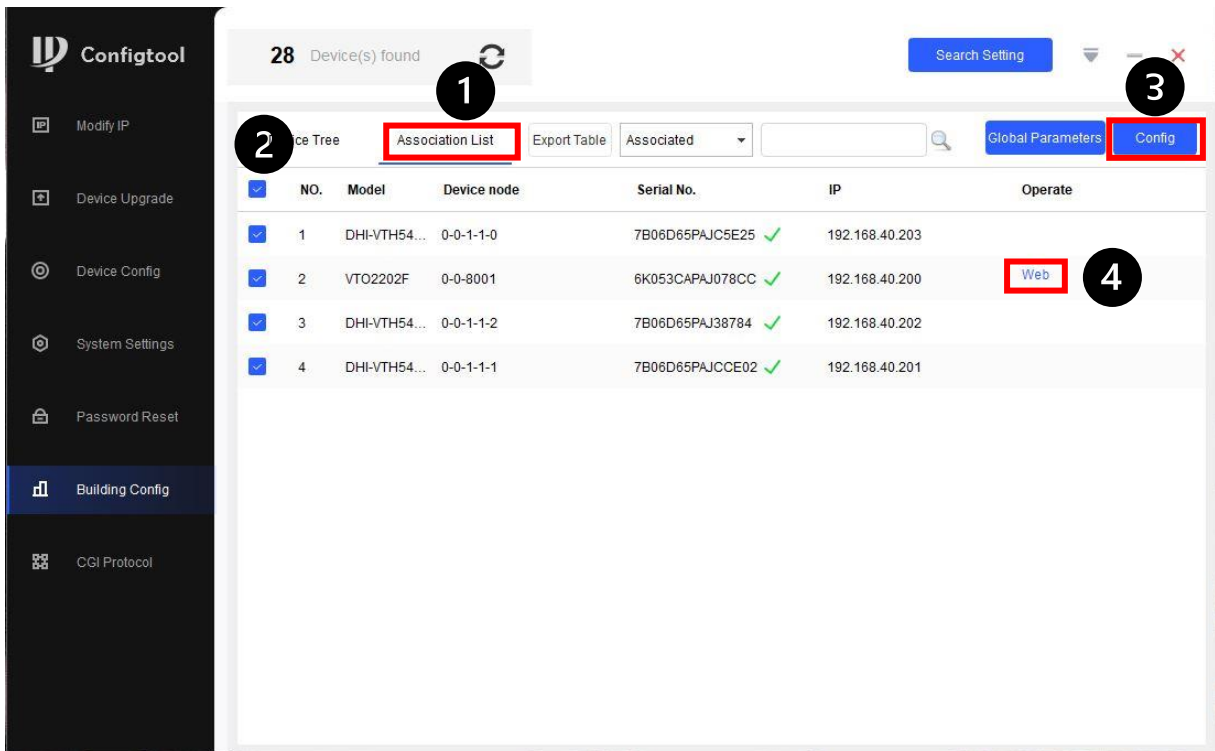


Die Seriennummer wird dann zugewiesen. Bild Nummer ④



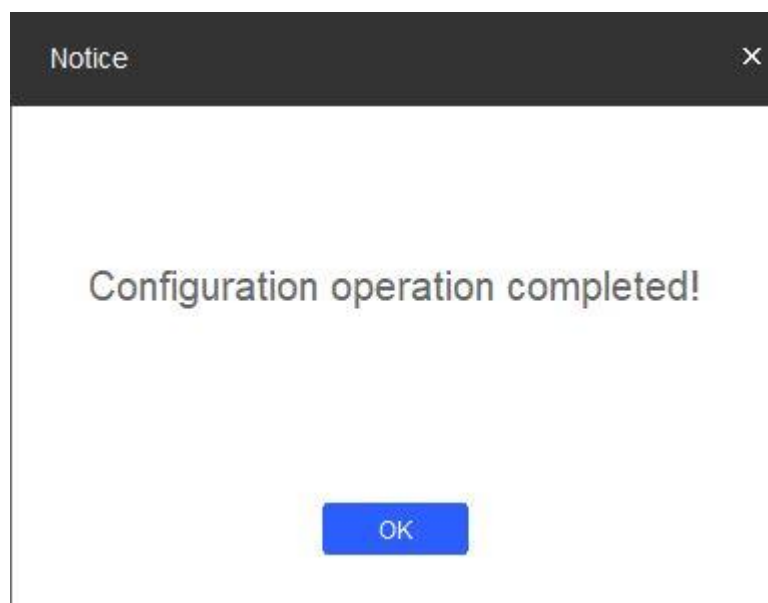
6 Association List ^①

- Sie können alle ausgewählten Geräte in der Association List finden.
- Wählen Sie alle Geräte ^② erneut aus und klicken Sie auf **Config** ^③
Achtung! Die Konfiguration wird auf die Geräte geladen, dies kann einige Sekunde dauern.
- Die Geräte starten anschliessend neu.
- Neben VTO ist das Wort **Web** ^④ sichtbar, drauf klicken, um das Webinterface zu öffnen.



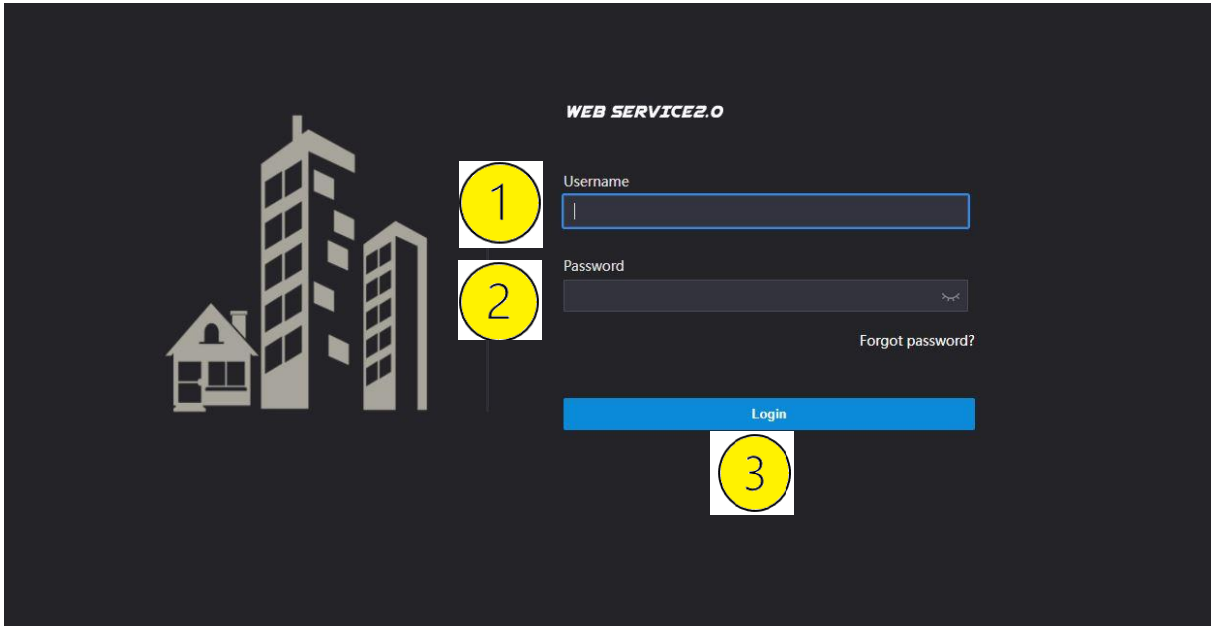
NO.	Model	Device node	Serial No.	IP	Operate
1	DHI-VTH54...	0-0-1-1-0	7B06D65PAJC5E25	192.168.40.203	
2	VTO2202F	0-0-8001	6K053CAPAJ078CC	192.168.40.200	Web
3	DHI-VTH54...	0-0-1-1-2	7B06D65PAJ38784	192.168.40.202	
4	DHI-VTH54...	0-0-1-1-1	7B06D65PAJCCE02	192.168.40.201	

- Jetzt auf **OK** klicken

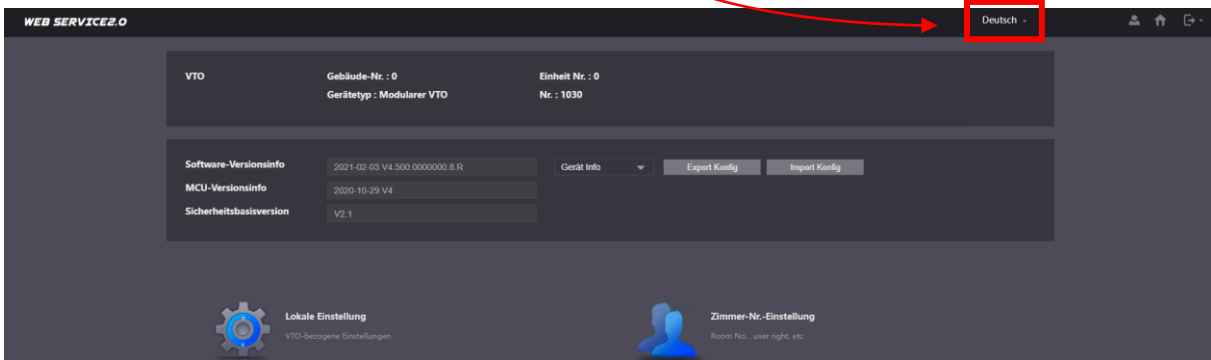


7 Webinterface (VTO)

Geben Sie den Username **1** und das Passwort **2** ein. Klicken Sie anschliessend auf Login **3**



Zuerst wählen Sie die Sprache.
Das Gerät startet neu.
Nun den Browser mit Ctrl + F5 aktualisieren.

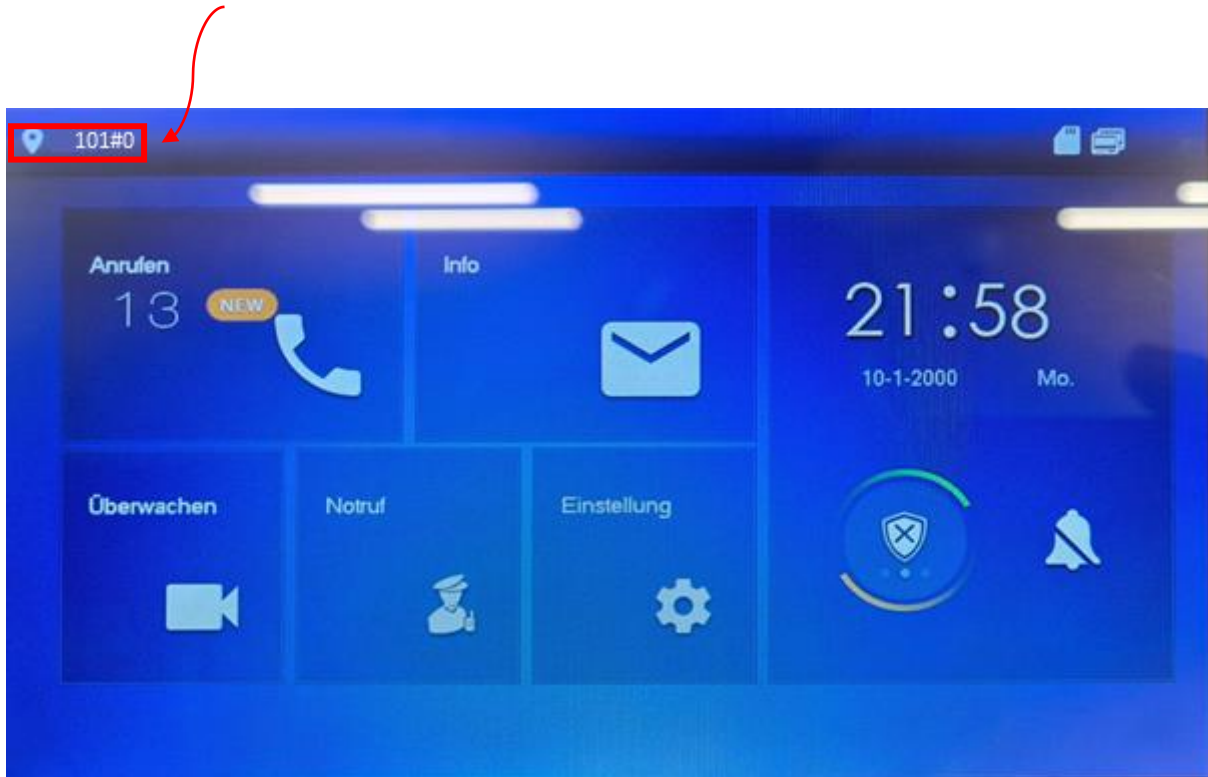


Dann Wählen Sie Lokale Einstellung.

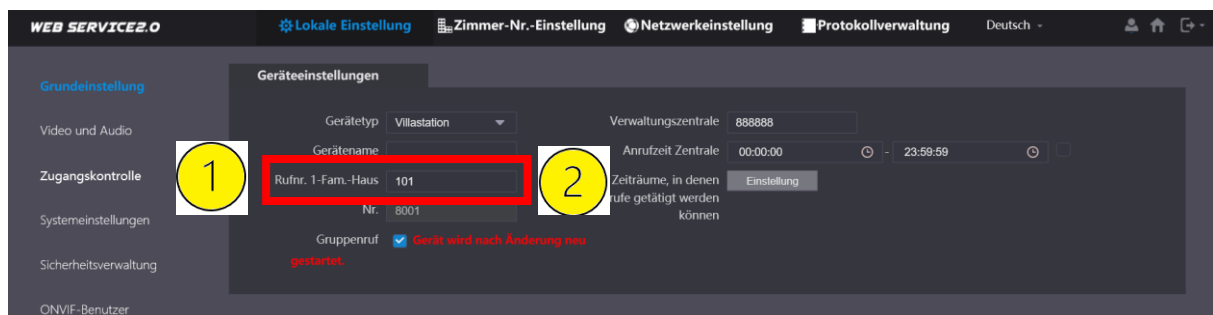


Jetzt braucht es die **Zimmernummer**.

Die **Zimmernummer** finden Sie auf dem VTH.



Anschließend bei **Rufnr. 1-Fam.-Haus** ① die Zimmernummer eintragen **ohne #0, #1** ②



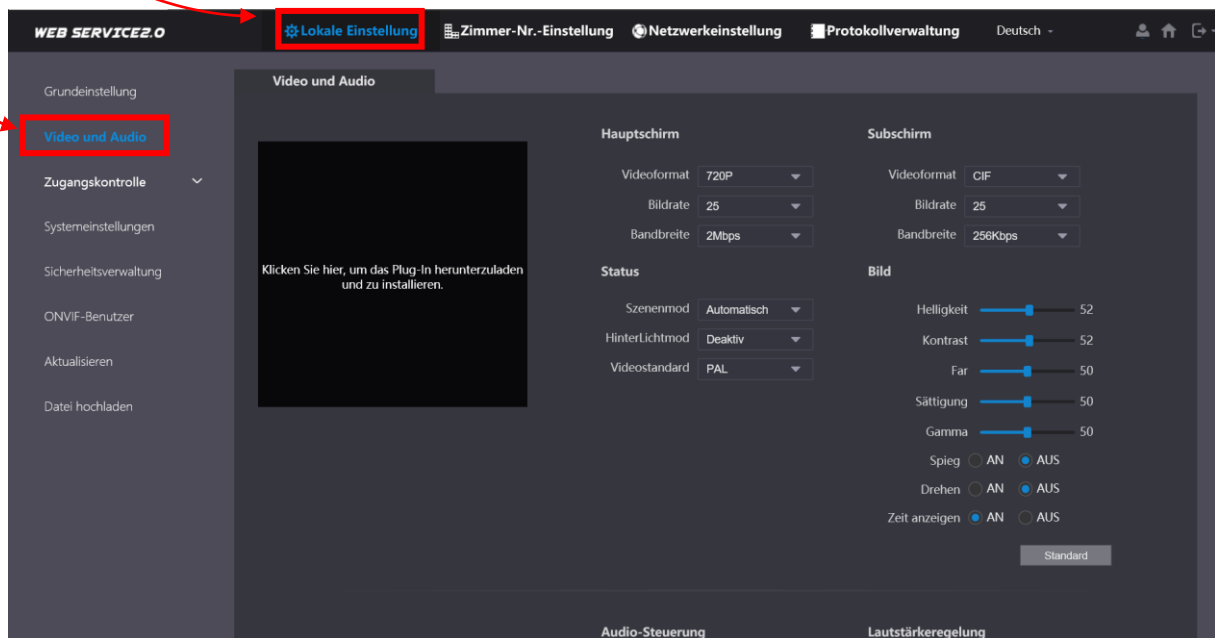
- Am Schluss klicken Sie auf **Speichern** ③
- **Hinweis:** Es kann 2-3 Minuten dauern, bis sich die Gräte verbinden.



8 Audio-Steuerung / Lautstärkereglung (VTO)

Lokale Einstellung > Video und Audio.

- 1 Unter Audio-Steuerung können Sie den Ton des VTO deaktivieren.
- 2 Unter Lautstärkereglung können Sie die Lautstärke von Mikrofon und Lautsprecher einstellen.
- 3 Mit **Standard** können Sie die Einstellungen zurücksetzen



9 Slave Monitore (VTH) hinzufügen

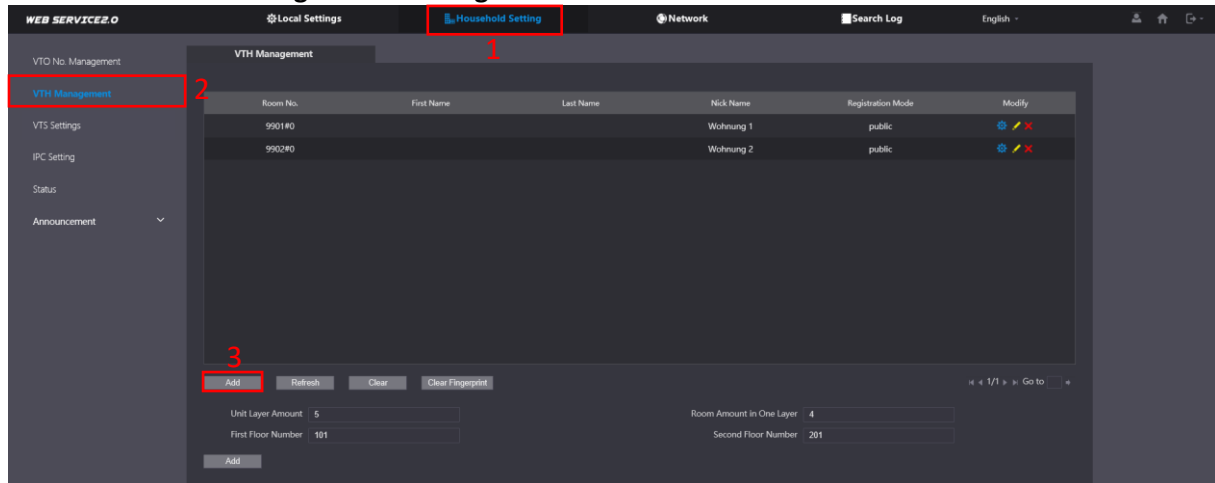
Falls eine Wohnung weitere Monitore (VTH) benötigt, ist wie folgt vorzugehen.

Das Gerät wie unter Kapitel 2.2 **Monitore VTH** beschrieben zuerst initialisieren.

Eine IP- und Gateway Adresse wie unter Kapitel 3 **IP-Adressen Zuteilung** beschrieben zuweisen.

Das Web-Interface des VTO öffnen.

Unter **Household Settings > VTH Management** mit «Add» einen weiteren Raum erstellen.



Add

First Name

VTH 2

Last Name

Nick Name

Room No.

9901#1

Registration Mode

public

Registered Password

.....

Save

Cancel

Die Raum Nummer 9901#0 ist bereits an den Master-Monitor vergeben.

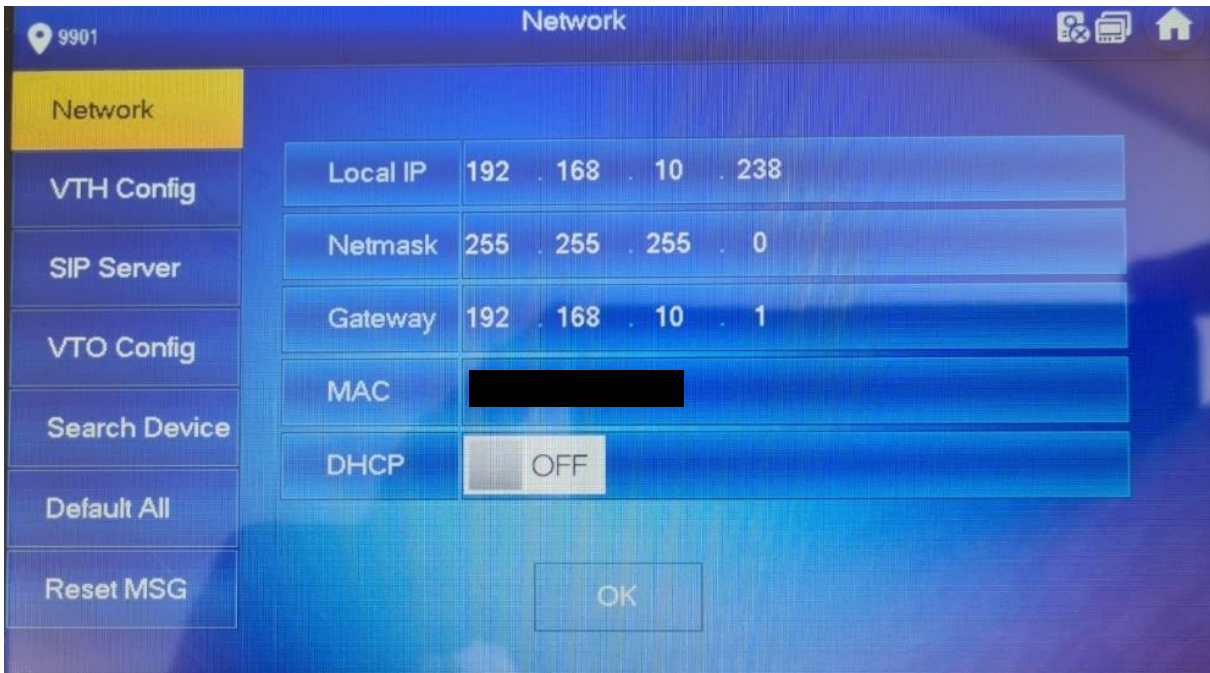
Die Slave-Monitore aufsteigend mit 9901#1, 9901#2 usw. nummerieren.

Passwort nicht ändern.

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

In den Einstellungen des Erweiterungsmonitor die IP- und Gateway Adresse überprüfen oder anpassen.



The screenshot shows the 'Network' configuration screen. On the left is a sidebar with menu items: Network (highlighted), VTH Config, SIP Server, VTO Config, Search Device, Default All, and Reset MSG. The main area contains the following settings:

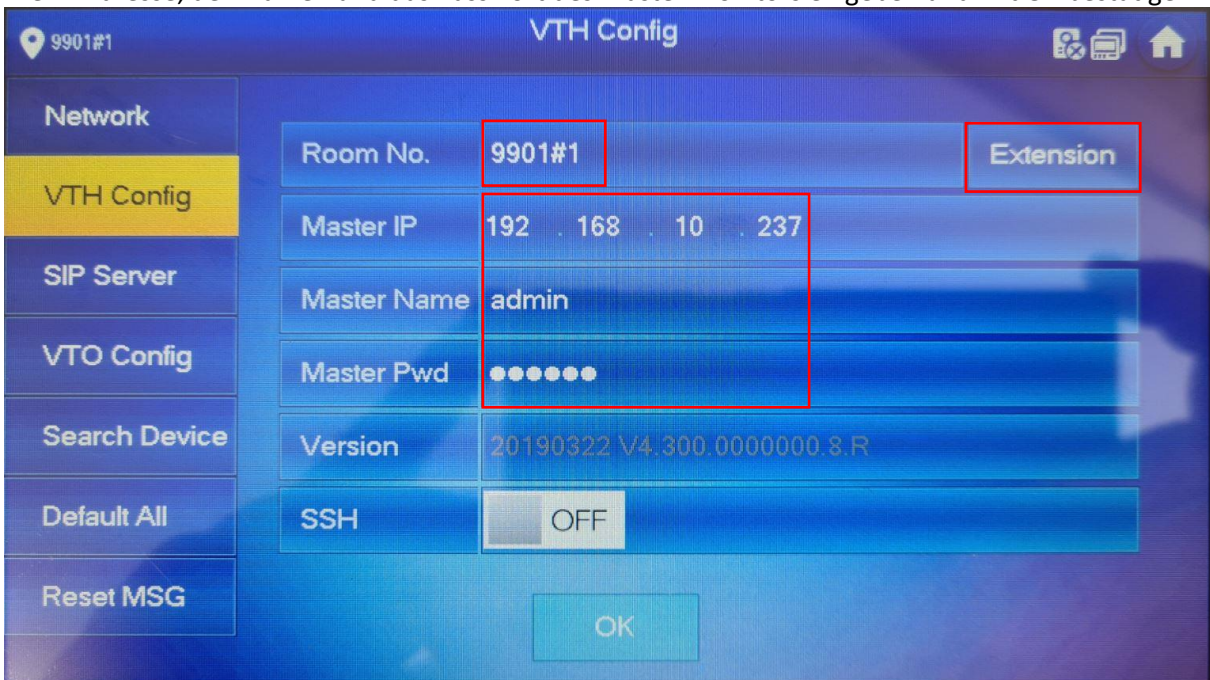
Field	Value
Local IP	192 . 168 . 10 . 238
Netmask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 10 . 1
MAC	[Redacted]
DHCP	<input type="checkbox"/> OFF

An 'OK' button is located at the bottom center of the main area.

In den VTH Config Einstellungen die zuvor definierte Room No. eintragen.

Den zusätzlichen Monitor von Master auf Extension umschalten.

Die IP-Adresse, den Namen und das Passwort des Master Monitors eingeben und mit OK bestätigen.

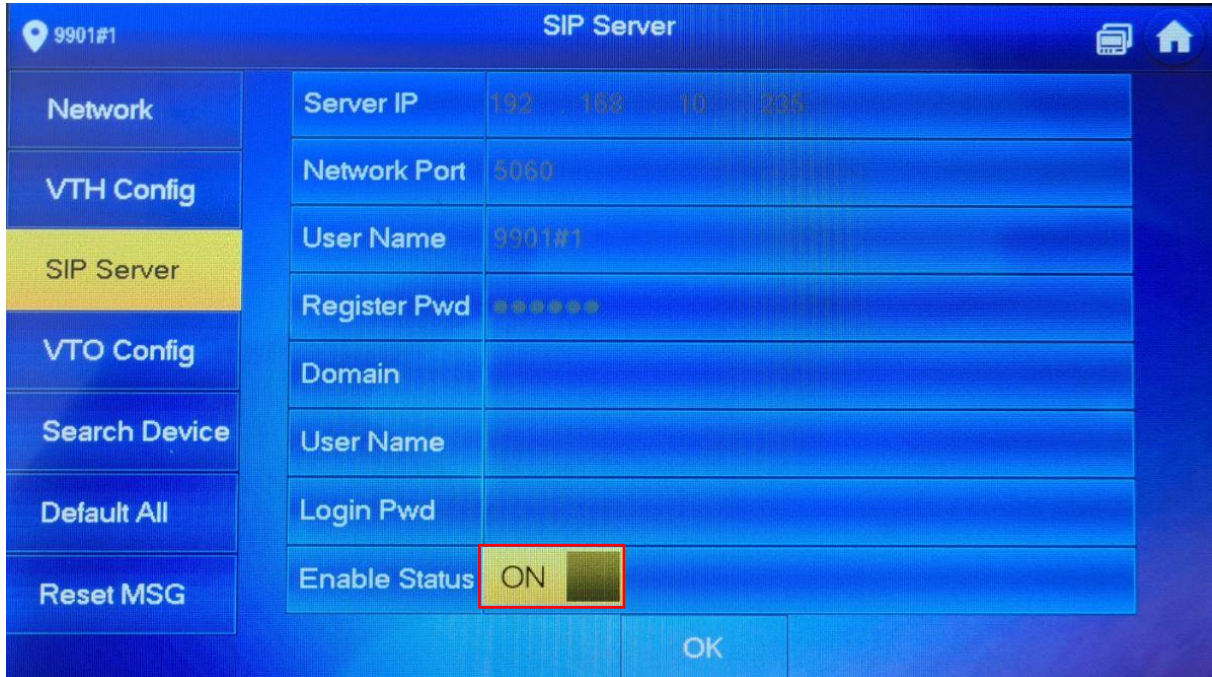


The screenshot shows the 'VTH Config' configuration screen. The sidebar is identical to the previous screen, with 'VTH Config' now highlighted. The main area contains the following settings:

Field	Value
Room No.	9901#1
Master IP	192 . 168 . 10 . 237
Master Name	admin
Master Pwd	••••••
Version	20190322 V4.300.0000000.8.R
SSH	<input type="checkbox"/> OFF

An 'OK' button is located at the bottom center of the main area. Red boxes highlight the 'Room No.', 'Master IP', 'Master Name', and 'Master Pwd' fields. A red box also highlights the 'Extension' button in the top right corner.

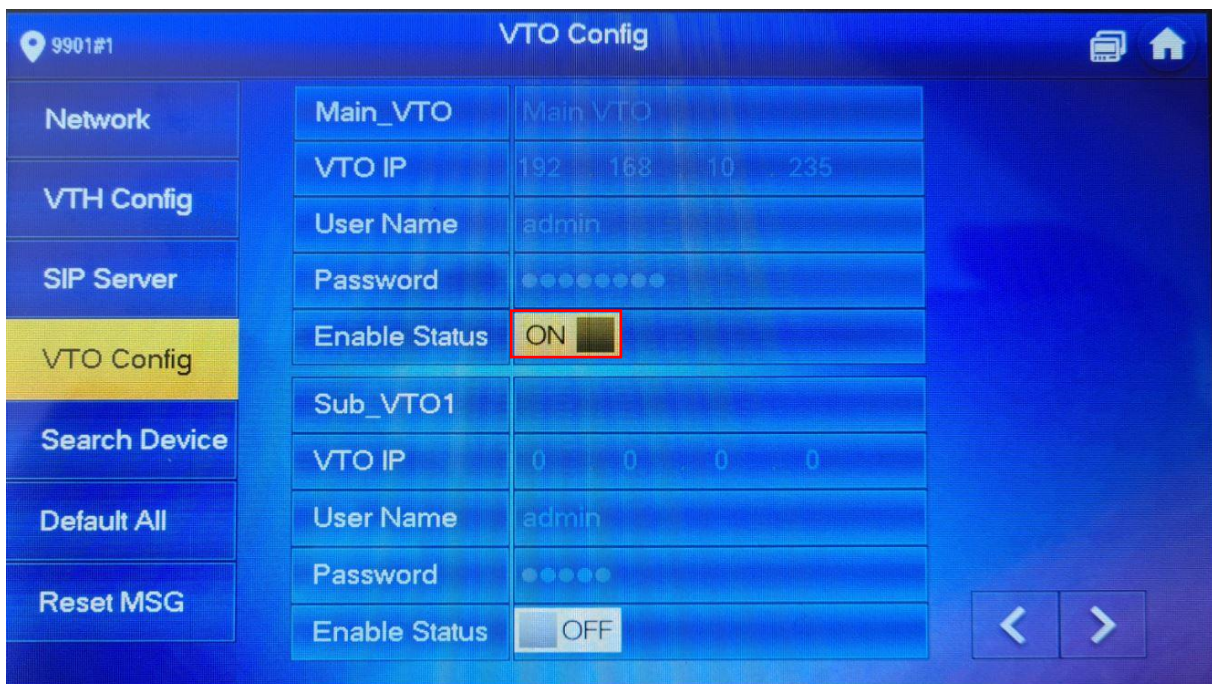
SIP Server Enable Status auf ON.



SIP Server	
Network	Server IP 192 168 10 235
VTH Config	Network Port 5060
SIP Server	User Name 9901#1
	Register Pwd
VTO Config	Domain
Search Device	User Name
Default All	Login Pwd
Reset MSG	Enable Status ON

OK

Den Enable Status des Main VTO auf ON setzen.



VTO Config	
Network	Main_VTO Main_VTO
VTH Config	VTO IP 192 168 10 235
SIP Server	User Name admin
	Password
VTO Config	Enable Status ON
Search Device	Sub_VTO1
Default All	VTO IP 0 0 0 0
Reset MSG	User Name admin
	Password
	Enable Status OFF

< >

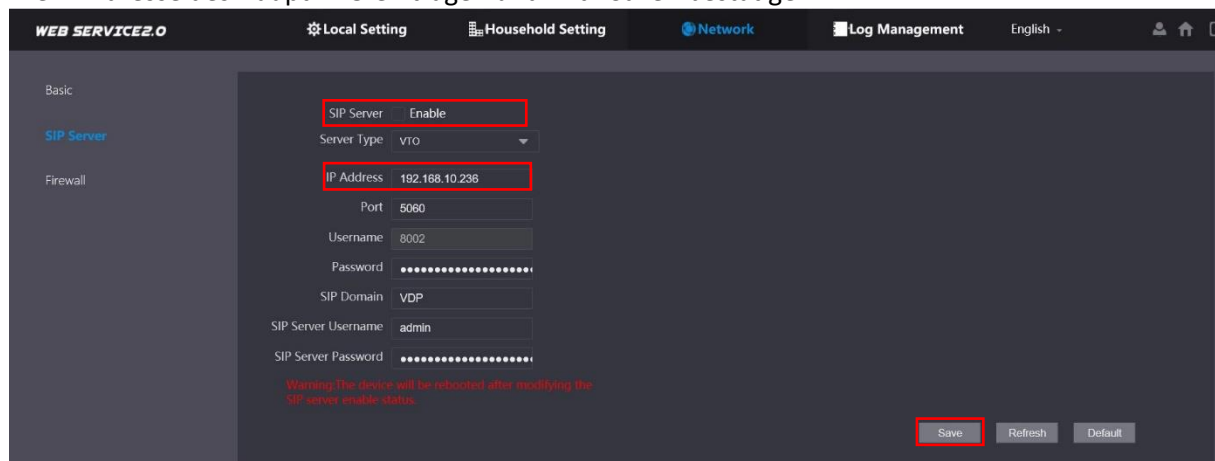
10 Weitere Aussenstellen (VTO2202F-P) hinzufügen



Übers Web-Interface auf den zweiten VTO verbinden.

Unter **Network > SIP Server** den Haken bei SIP Server deaktivieren.

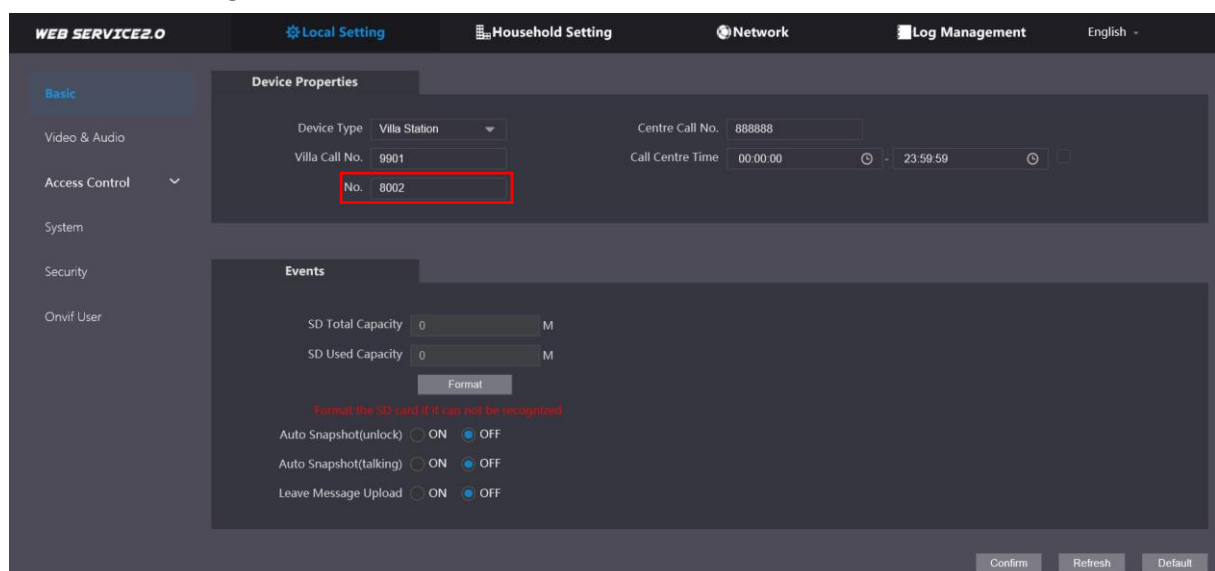
Die IP-Adresse des Haupt VTO eintragen und mit «Save» bestätigen



Das Gerät startet neu

Übers Web-Interface auf den zweiten VTO verbinden.

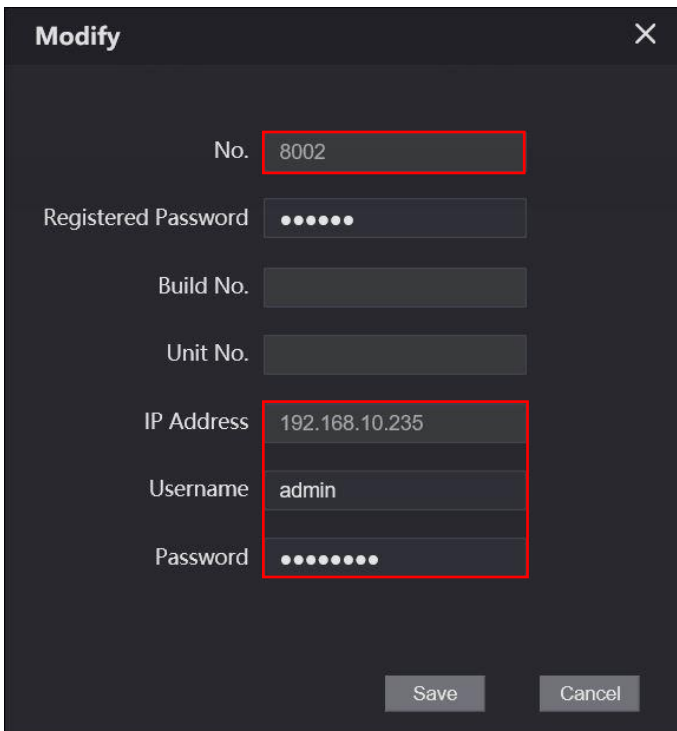
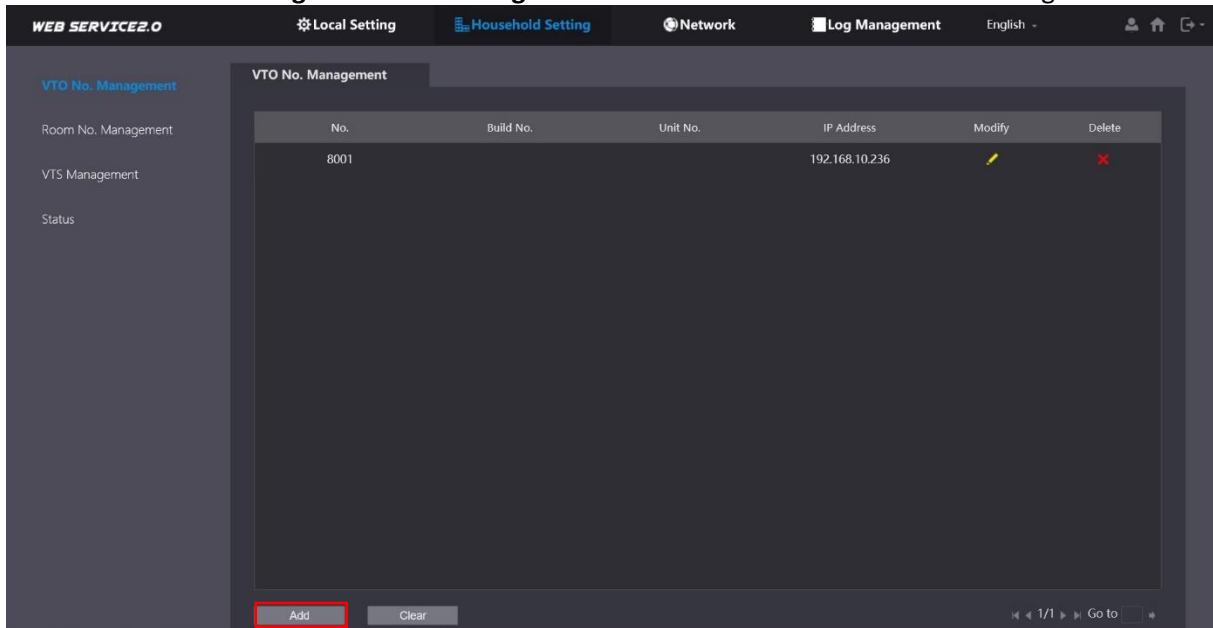
Unter **Local Setting > Basic** die Geräte Nummer ändern.



Das Gerät startet neu

Übers Web-Interface auf den Haupt-VTO verbinden.

Unter **Household Setting** > **VTO No. Management** mit «Add» den zweiten VTO hinzufügen



The 'Modify' dialog box contains the following fields:

- No.: 8002
- Registered Password: masked
- Build No.: empty
- Unit No.: empty
- IP Address: 192.168.10.235
- Username: admin
- Password: masked

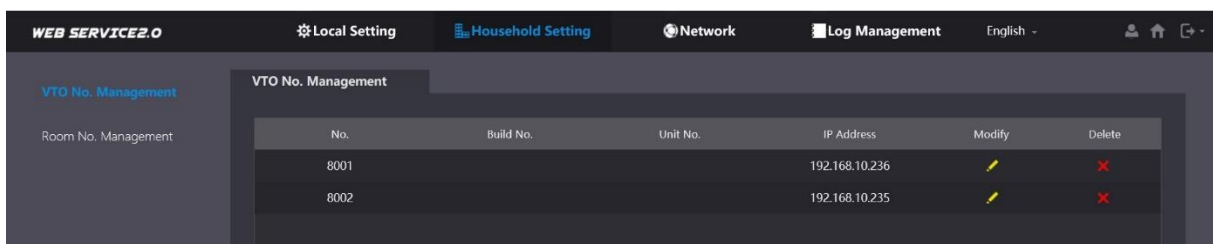
The 'Save' button is highlighted with a red box.

Hier die zuvor definierte Nummer des zweiten VTO eingeben

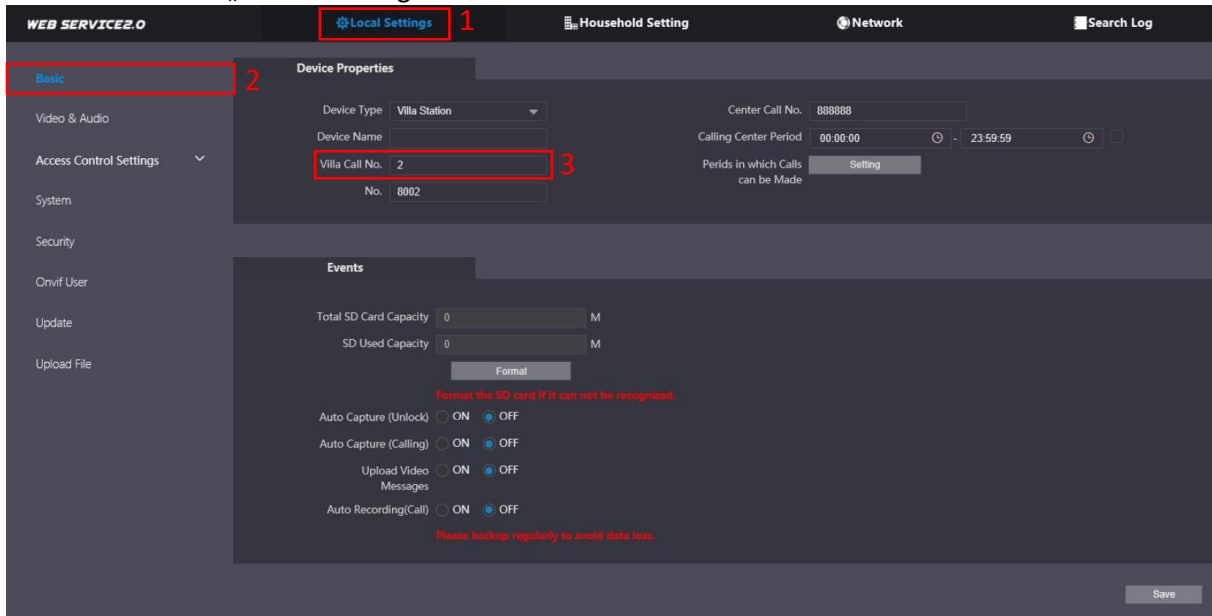
Passwort nicht verändern!

Die IP-Adresse, Username und das Passwort des zweiten VTO eintragen

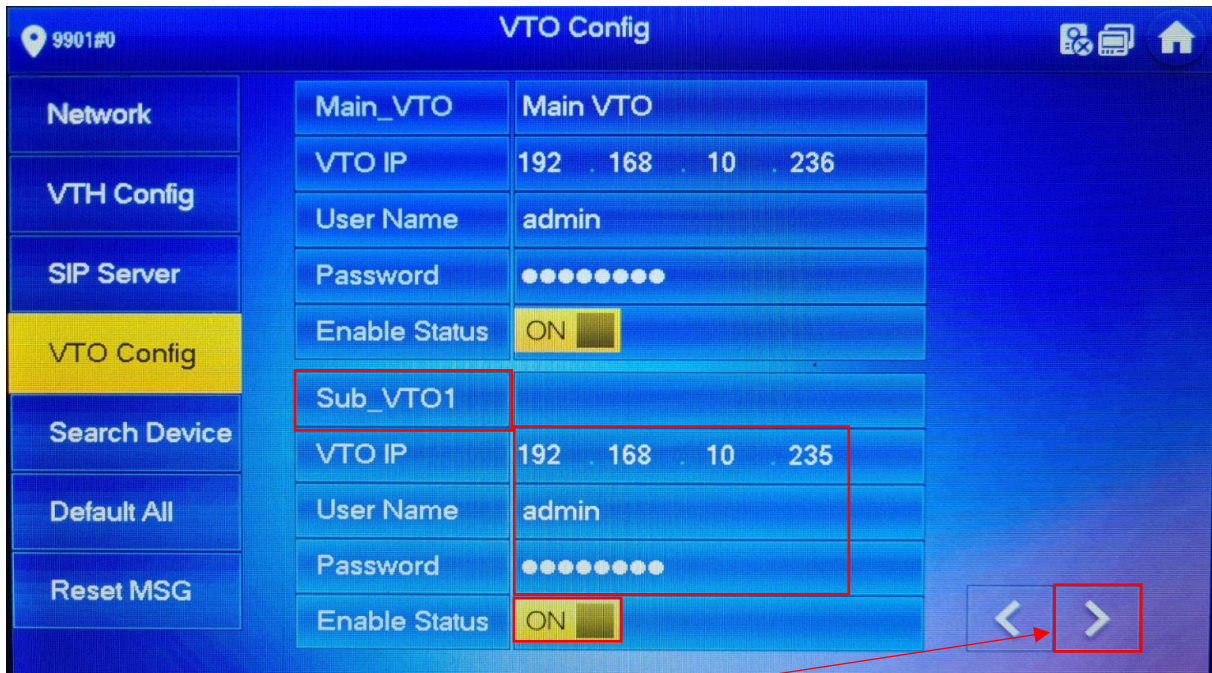
Mit «Save» übernehmen



Danach nochmals übers Web-Interface auf den zweiten VTO verbinden
Unter **Local settings > Basic** die entsprechende Wohnungsnummer eintragen.
Anschliessend mit „Save“ bestätigen.



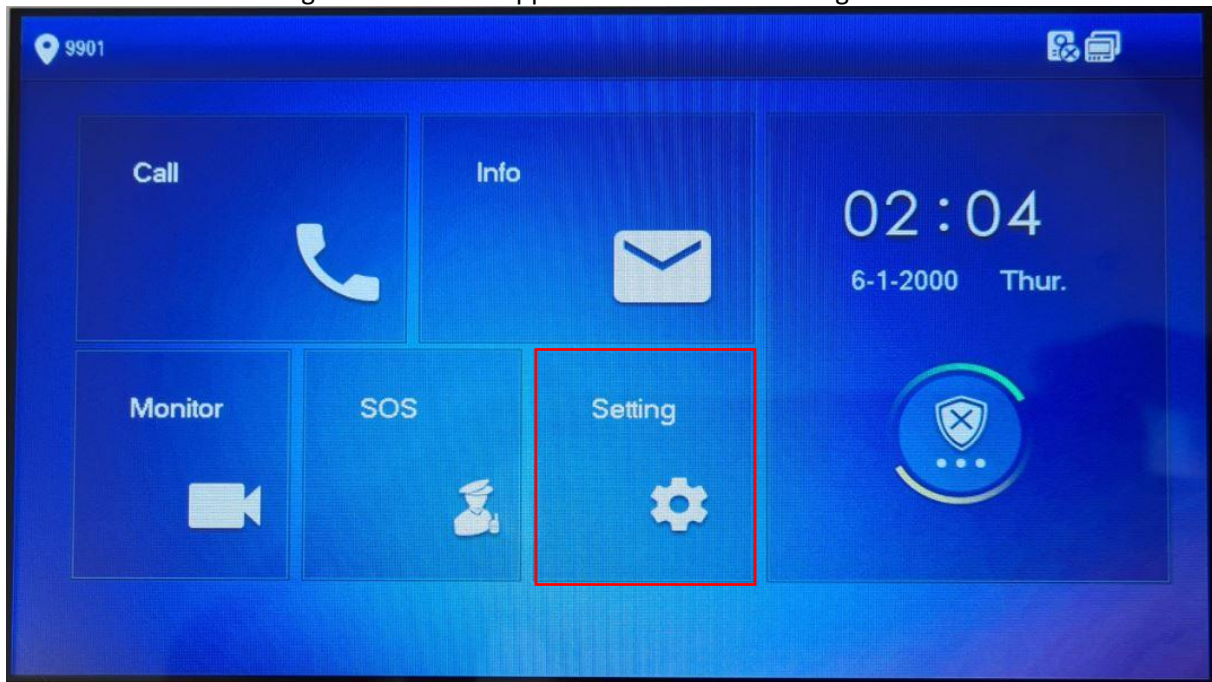
Auf allen Monitoren (VTH) der jeweiligen Wohnung unter **Setting > VTO Config** bei Sub_VTO1 die IP-Adresse, Name und das Passwort des zweiten VTO eintragen und danach den Enable Status aktivieren.



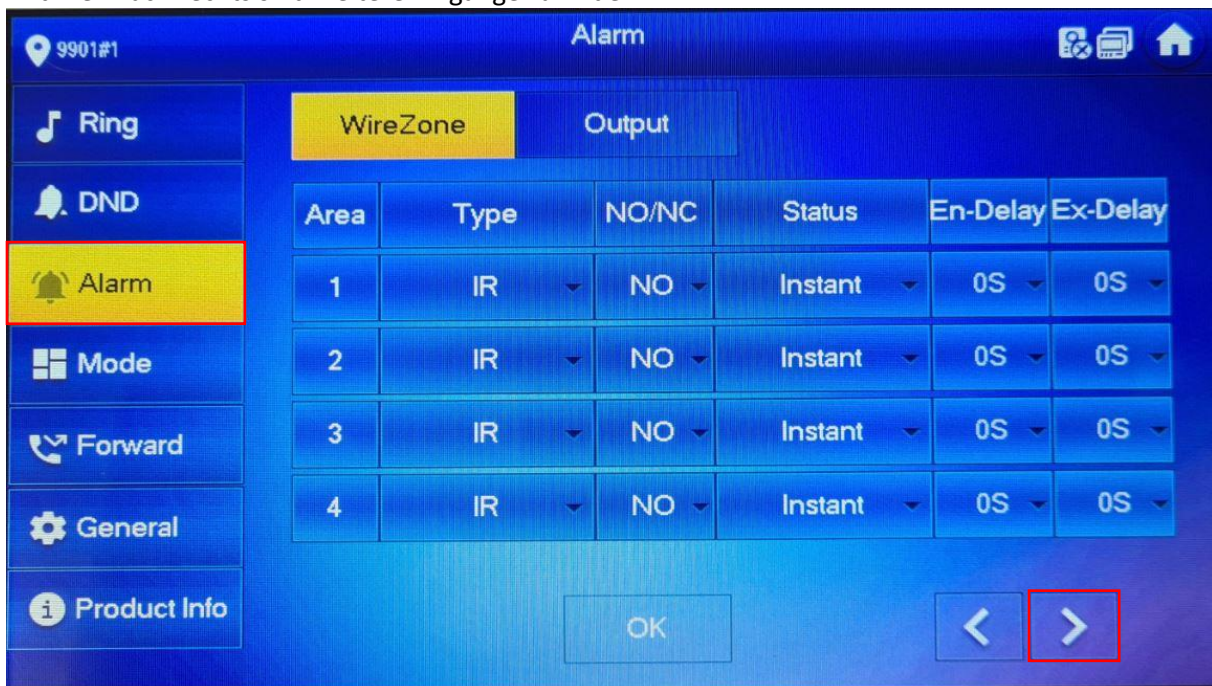
Mit dem Pfeil nach rechts können noch weitere VTOs hinzugefügt werden.

11 Etagendrucker hizufügen

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



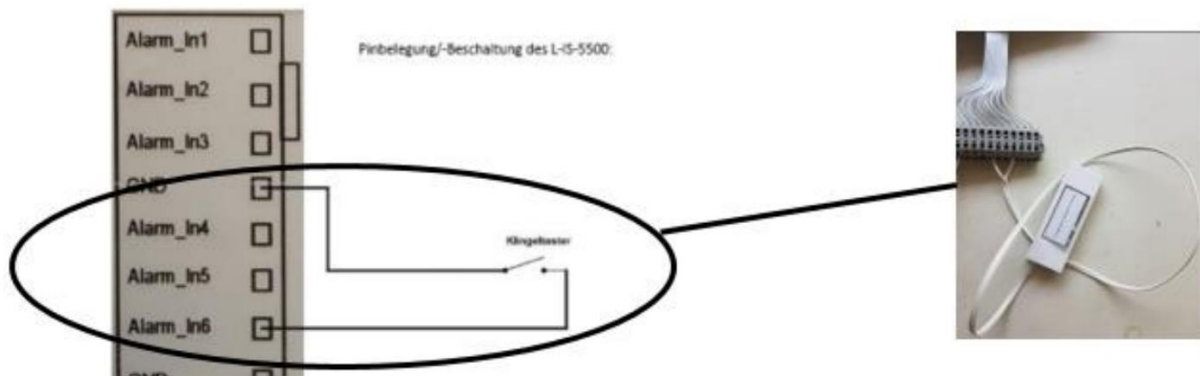
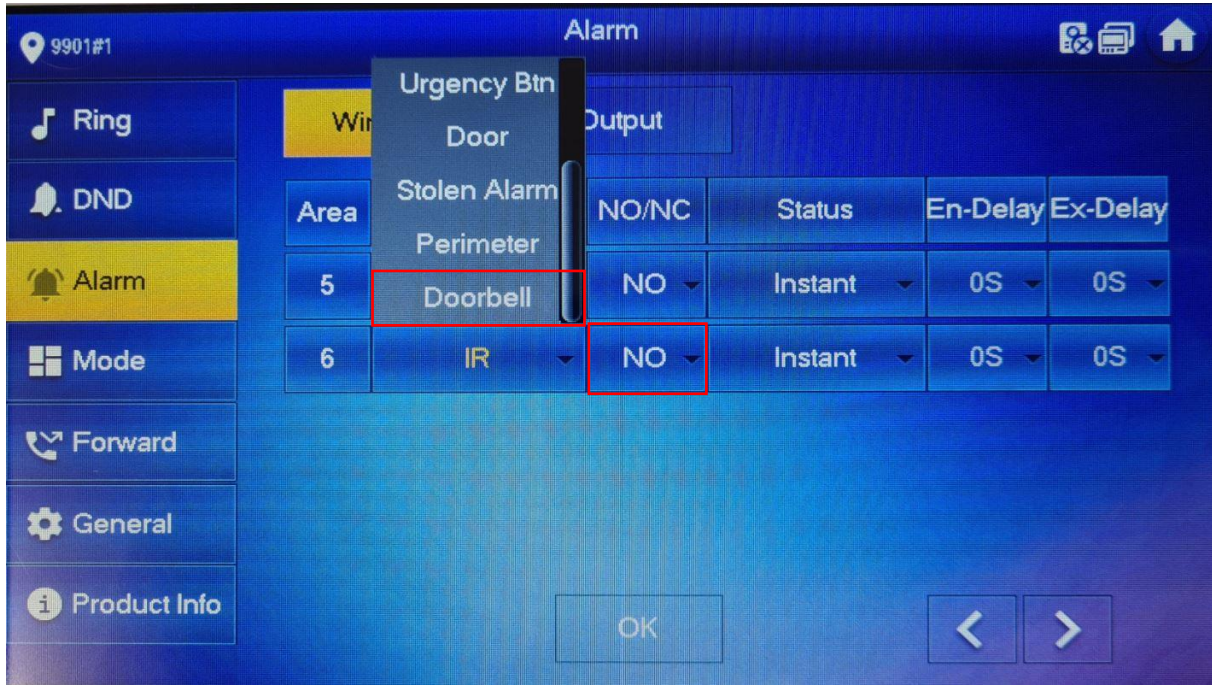
Unter Alarm den Eingang wählen, an dem der Etagendrucker angeschlossen wurde.
Mit Pfeil nach rechts sind weitere Eingänge zu finden.



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

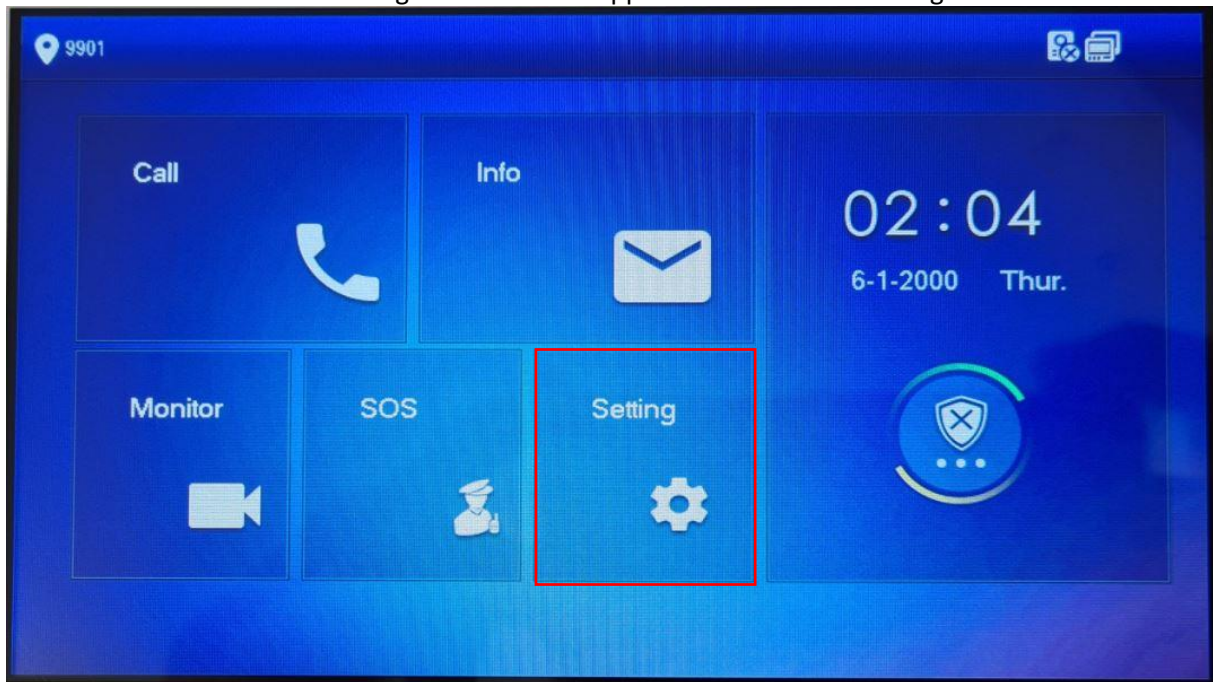
Unter NO/NC kann definiert werden ob der Etagendrucker bei Betätigung ein öffnender oder schliessender Kontakt ist. NO= normally open(schliesser) NC= normally closed(öffner)

Anschliessend mit «OK» bestätigen.

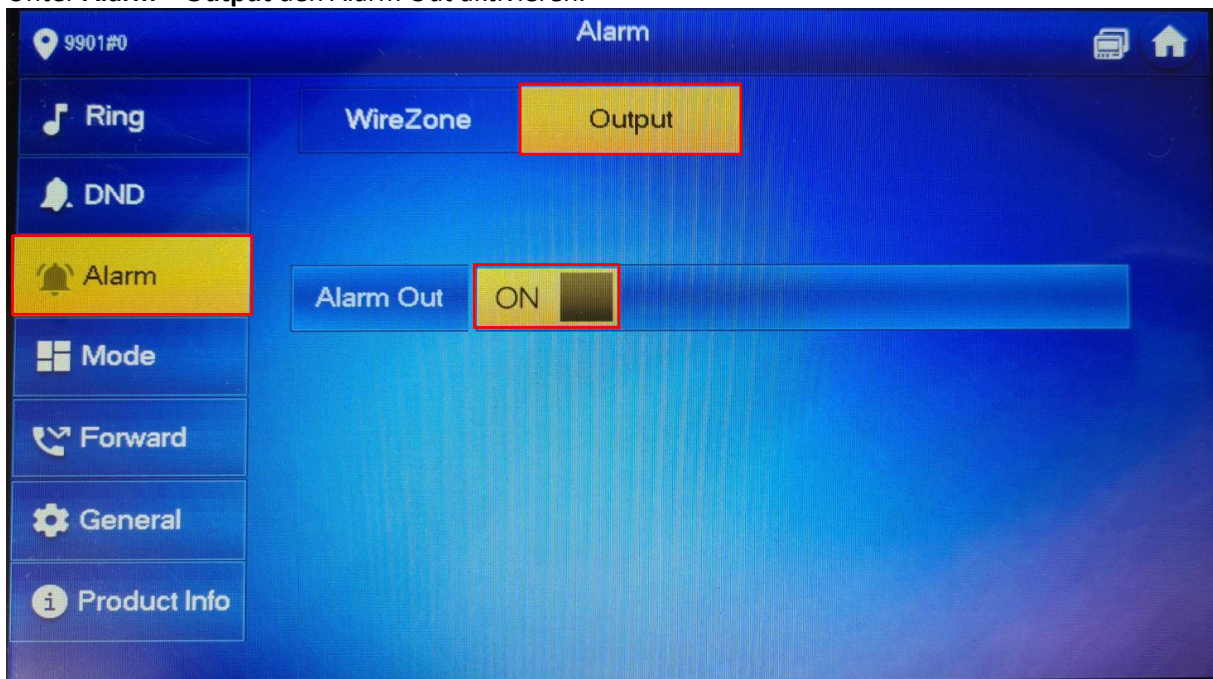


12 Externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hinzufügen

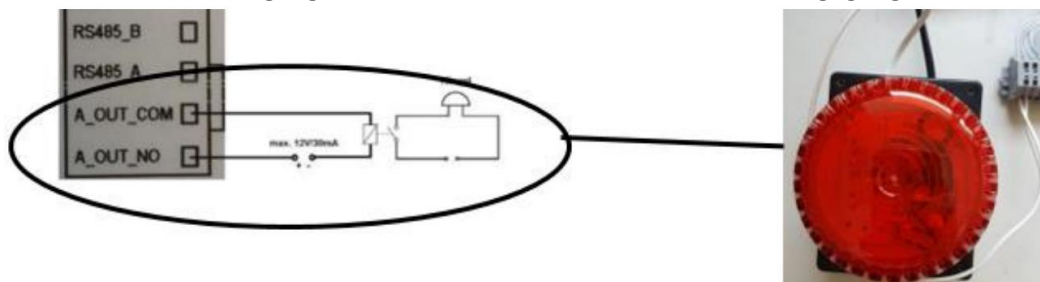
Beim Master-Monitor den Setting-Button kurz antippen und das Passwort eingeben.



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

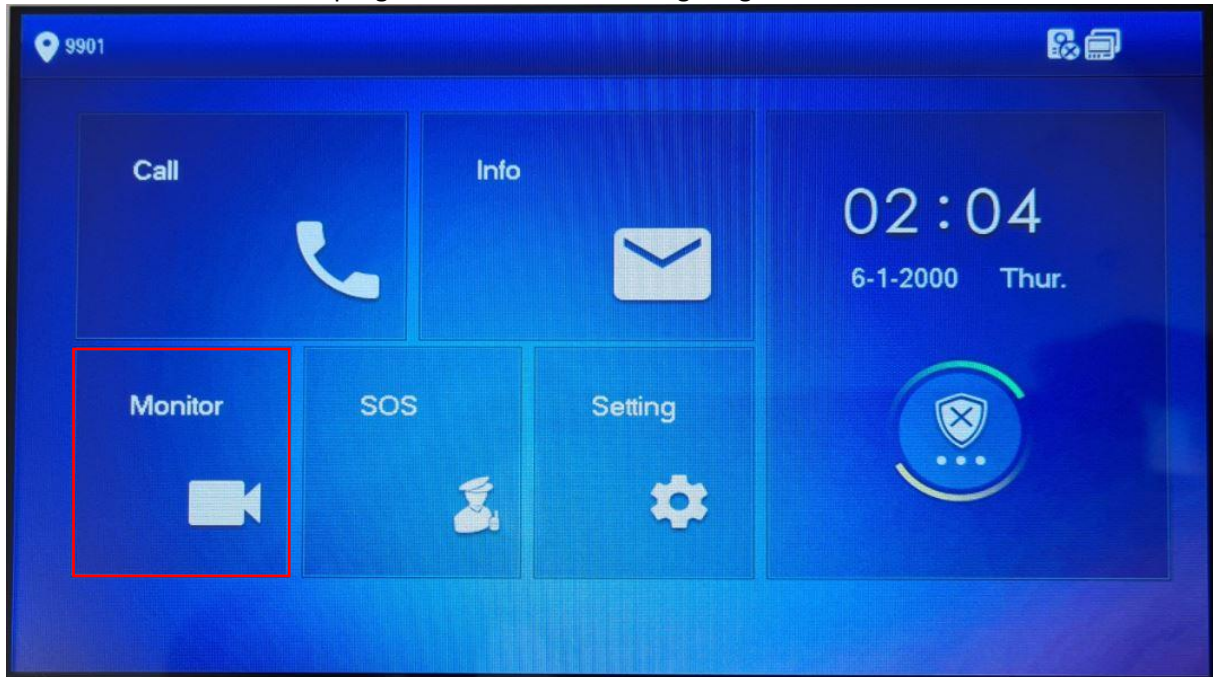


Die Ausgangskontakte (A-OUT_COM & A_OUT_NO) schalten für 30 Sekunden, wenn niemand den Ruf beantwortet. Der Ausgang schaltet sofort zurück, sobald der Ruf entgegengenommen wird.

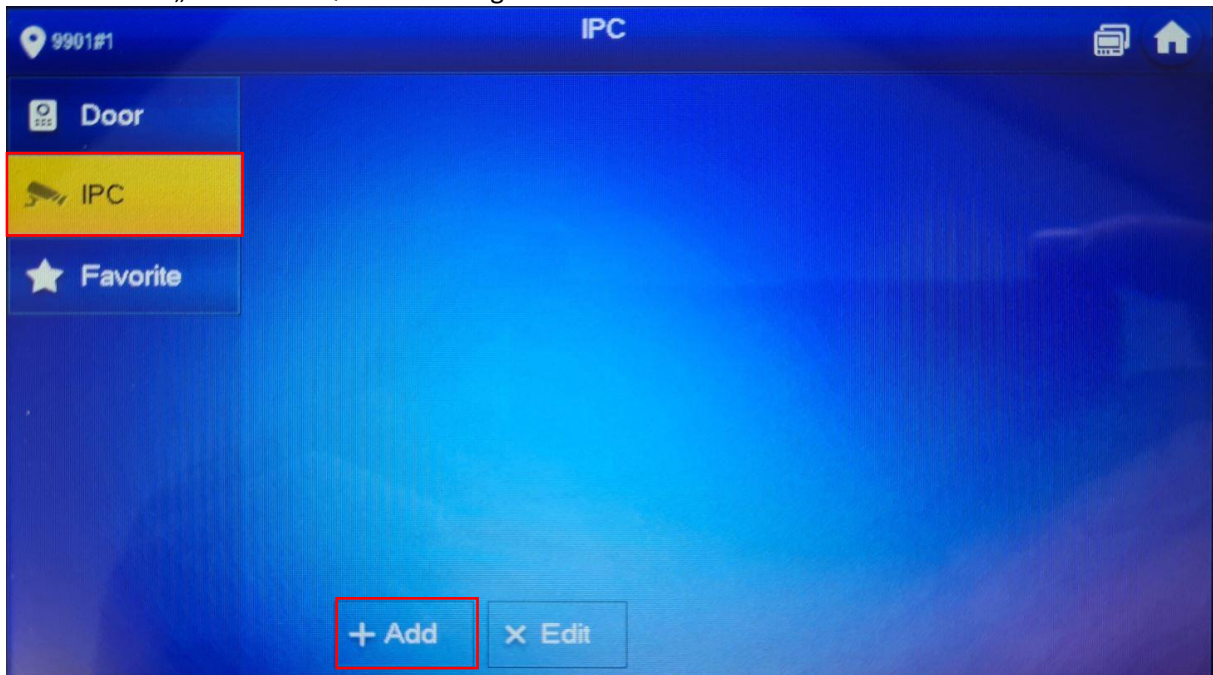


13 Externe Kamera hinzufügen

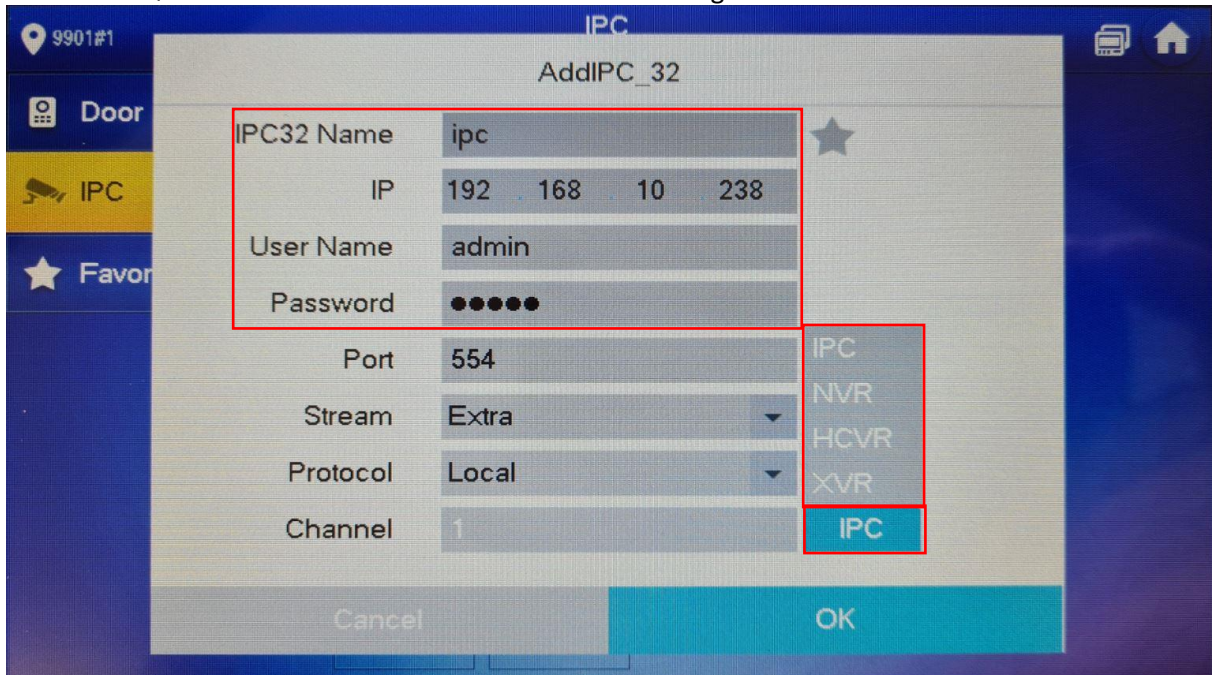
Eine externe Kamera, die über LAN angeschlossen ist, muss bei allen Monitoren hinzugefügt werden. Unter Monitor werden alle programmierten Kameras angezeigt.



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.



The screenshot shows the 'AddIPC_32' configuration window. The left sidebar has a 'Door' button highlighted. The main area contains the following fields:

Field	Value
IPC32 Name	ipc
IP	192 . 168 . 10 . 238
User Name	admin
Password	•••••
Port	554
Stream	Extra
Protocol	Local
Channel	1

On the right, a source selection menu is open, showing options: IPC, NVR, HCVR, XVR. The 'IPC' option is highlighted with a red box.

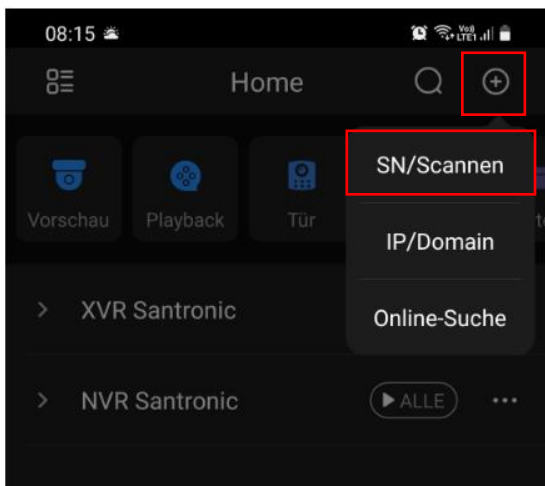
At the bottom, there are 'Cancel' and 'OK' buttons.

14 Einbindung in Smartphone

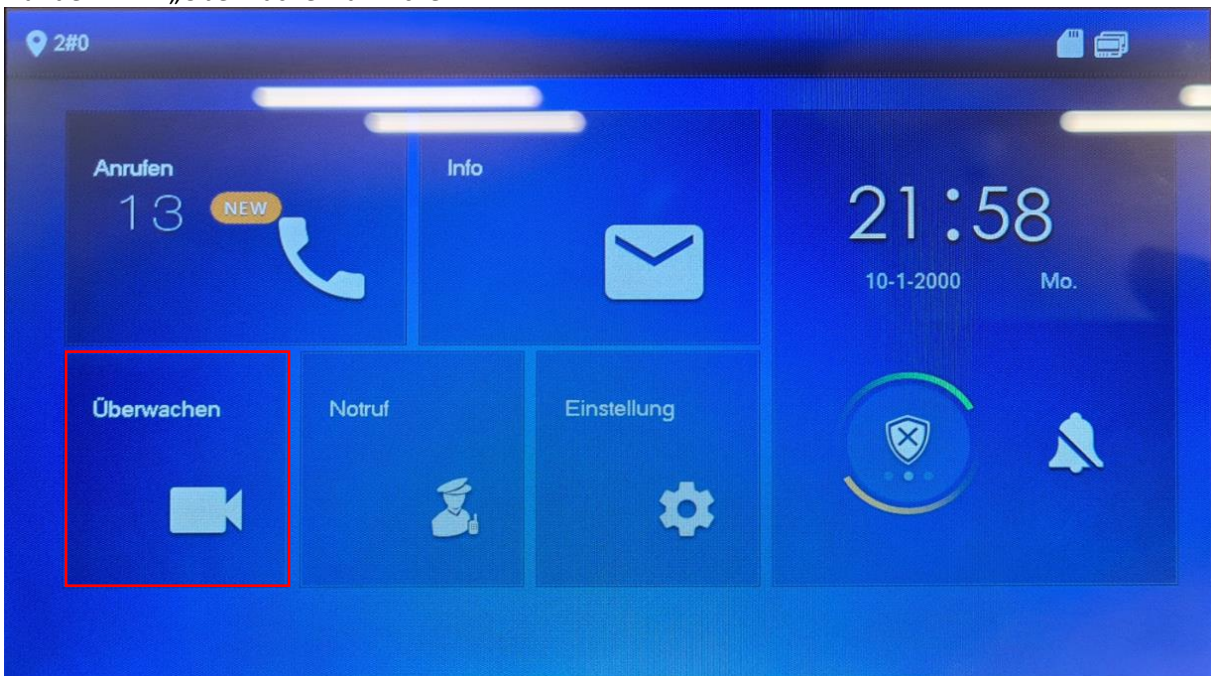
Um von einem Smartphone auf den den Monitor (VTH) zuzugreifen, benötigt man die App DMSS.



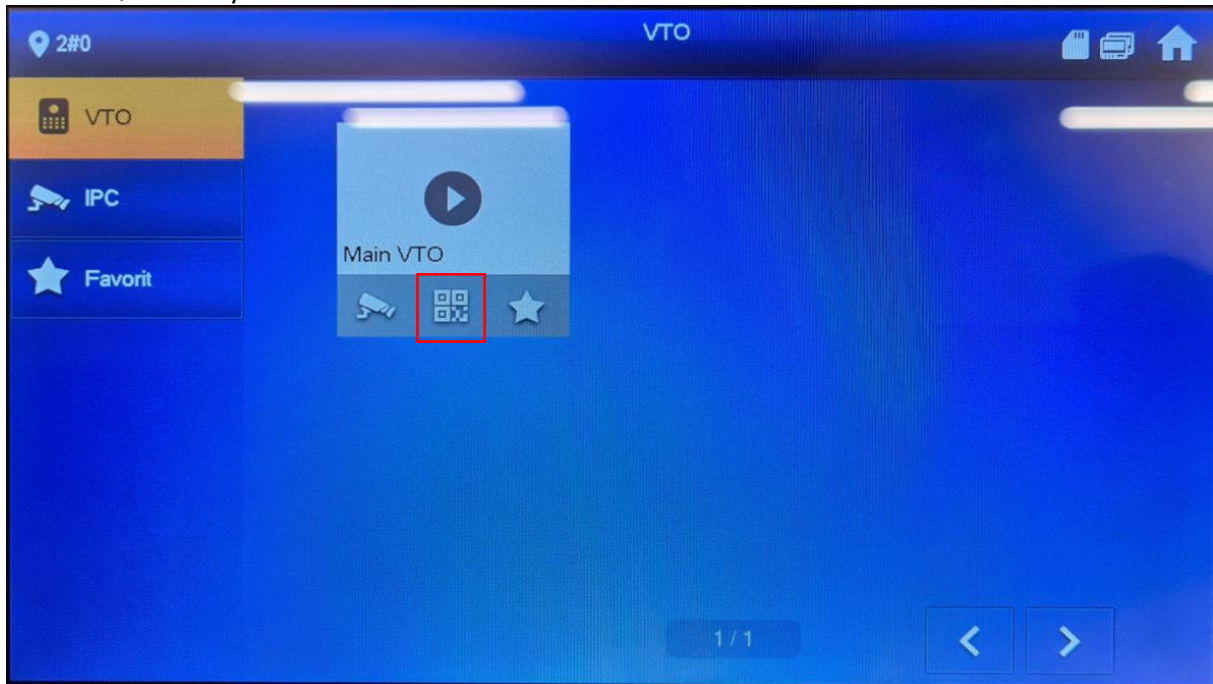
Die App öffnen und das **+** anklicken, danach SN/Scannen auswählen.



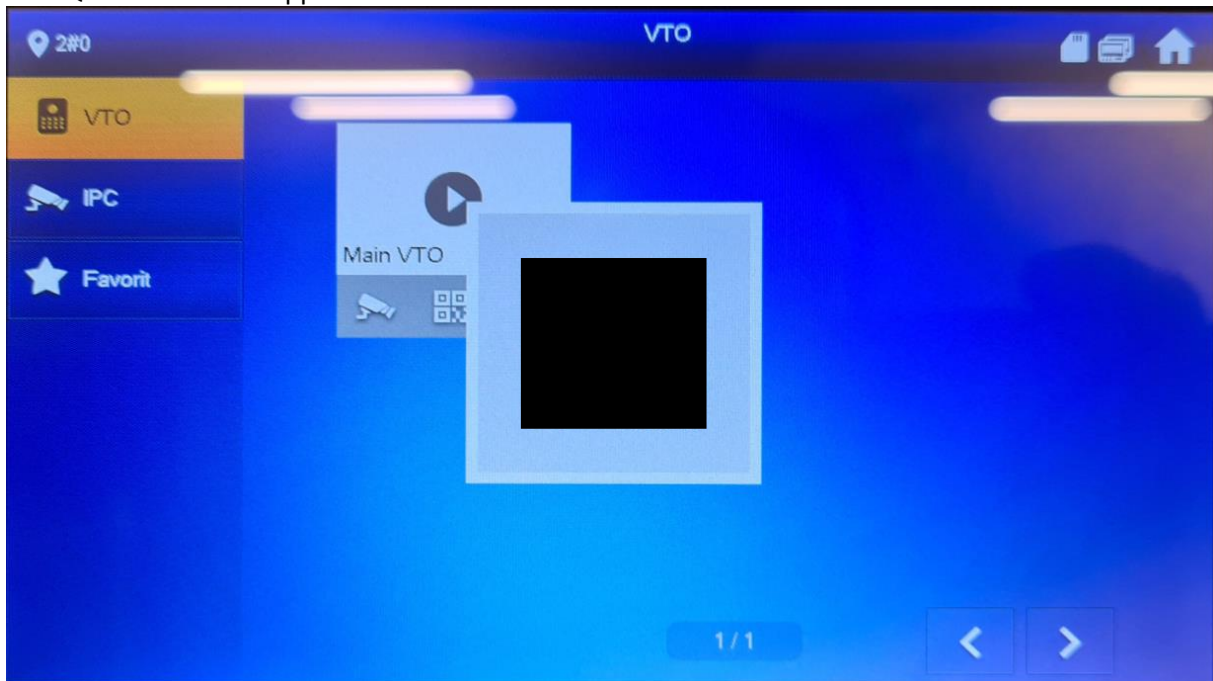
Auf dem VTH „Überwachen“ anklicken.



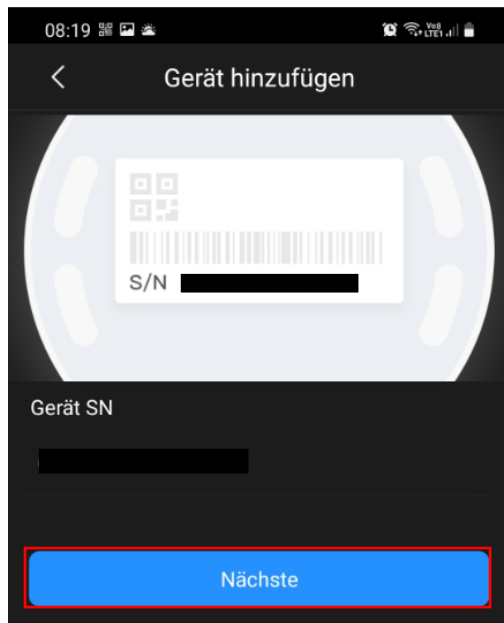
Auf das QR-Code Symbol klicken.



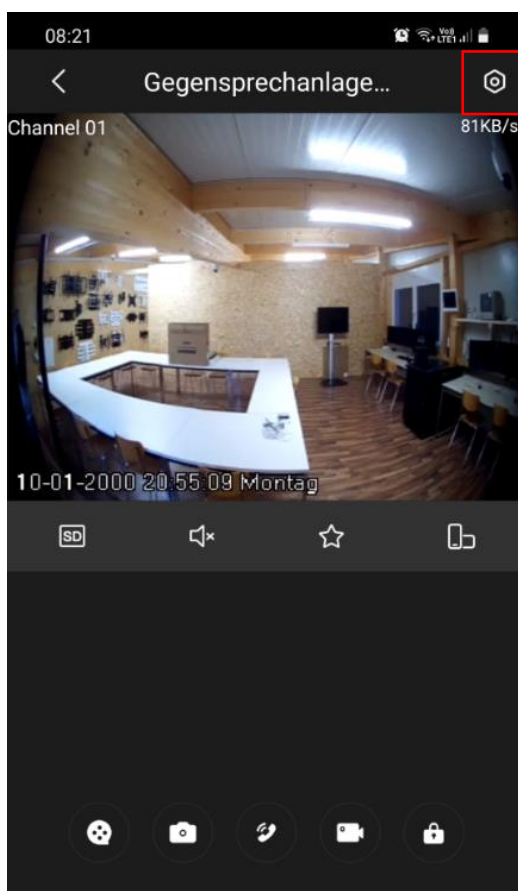
Den QR-Code mit der App scannen



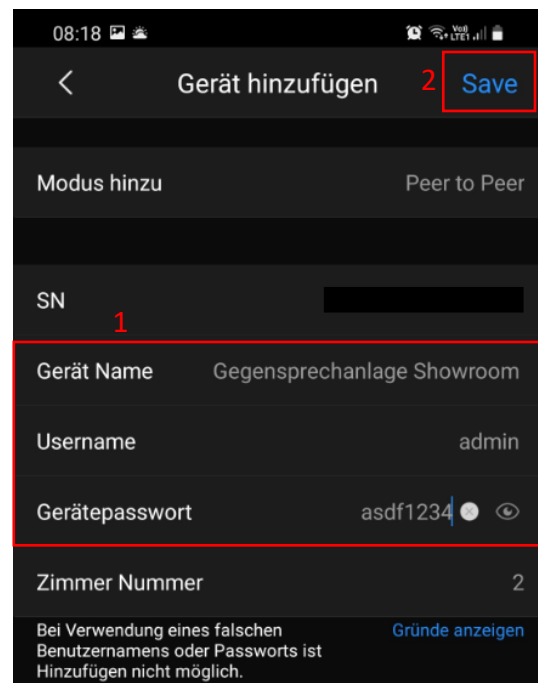
Sobald der QR-Code erkannt wurde, mit klicken auf „Nächste“ zu den Login Einstellungen wechseln.



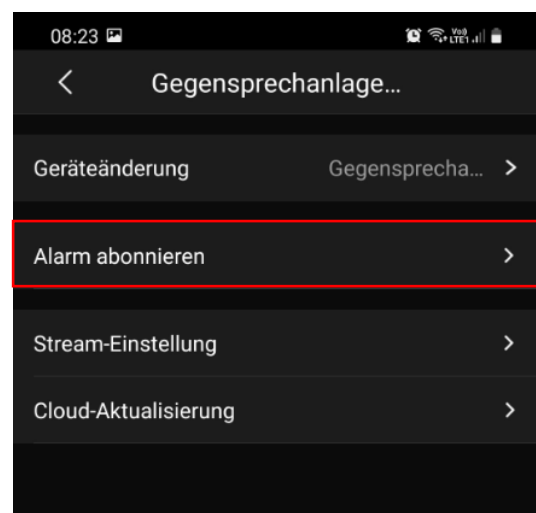
Um eine Push Nachricht zu erhalten auf das „Zahnrad“ klicken



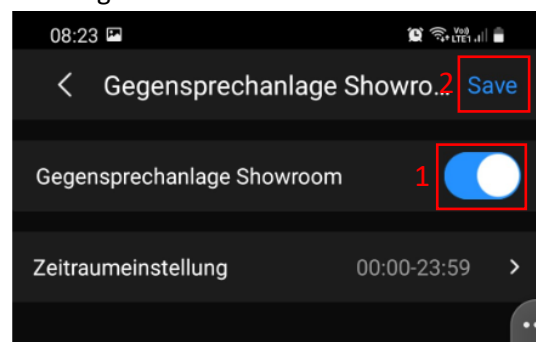
Hier den Gerätenamen bestimmen, den Username und das Gerätepasswort des **VTO** eingeben und anschliessend mit „Save“ das Gerät hinzufügen.



Alarm abonnieren auswählen



Den Alarm aktivieren und mit „Save“ bestätigen



15 Factory Reset

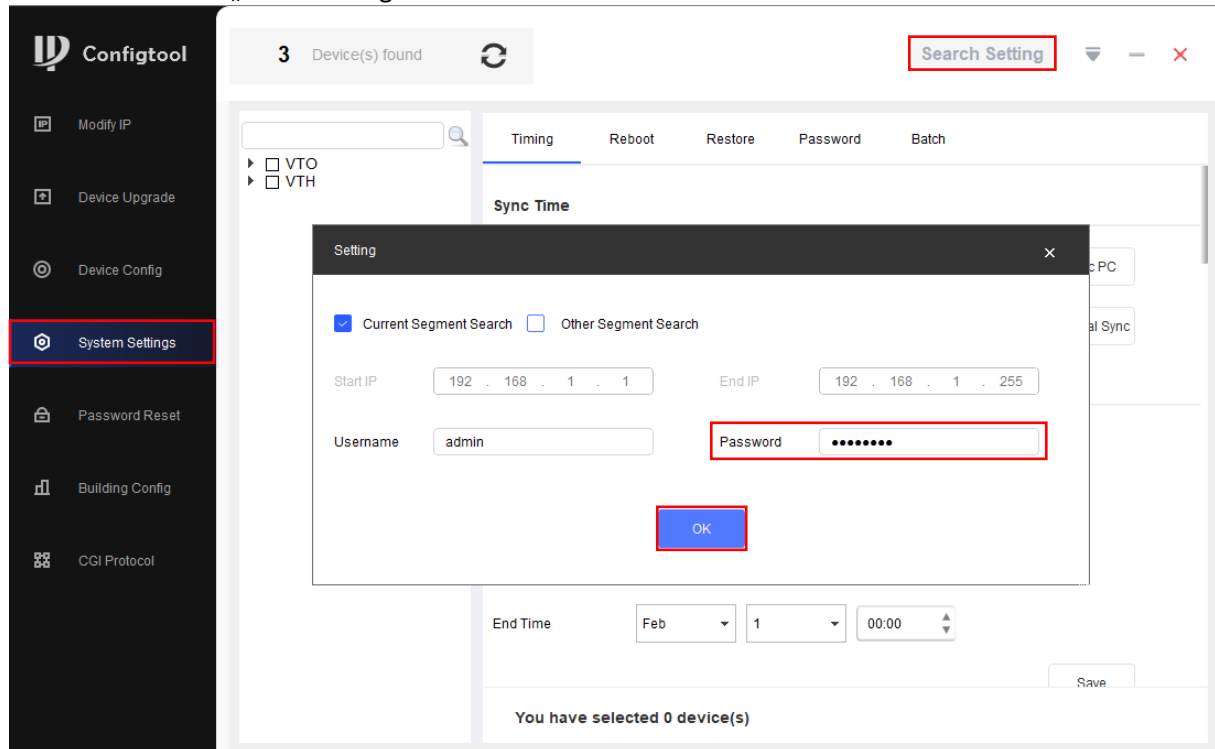
Ein Factory Reset kann über das ConfigTool oder direkt am Gerät gemacht werden.

15.1 Über Config Tool

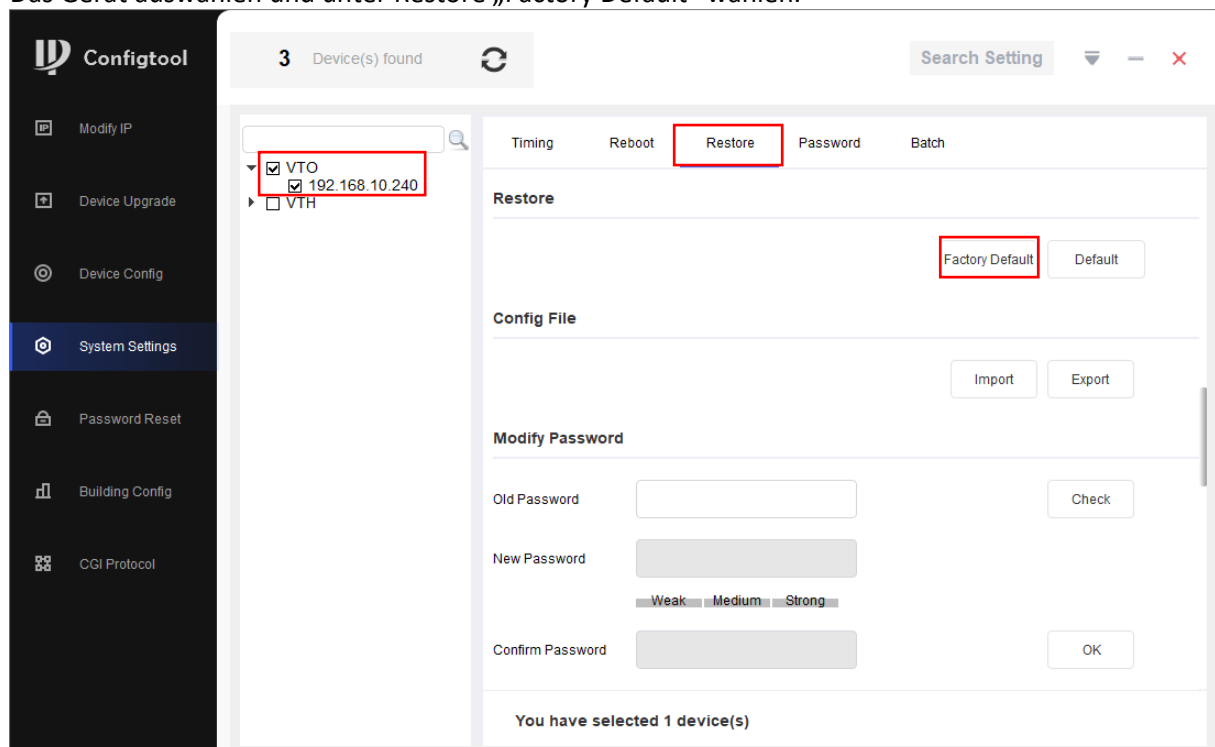
Das ConfigTool öffnen.

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.

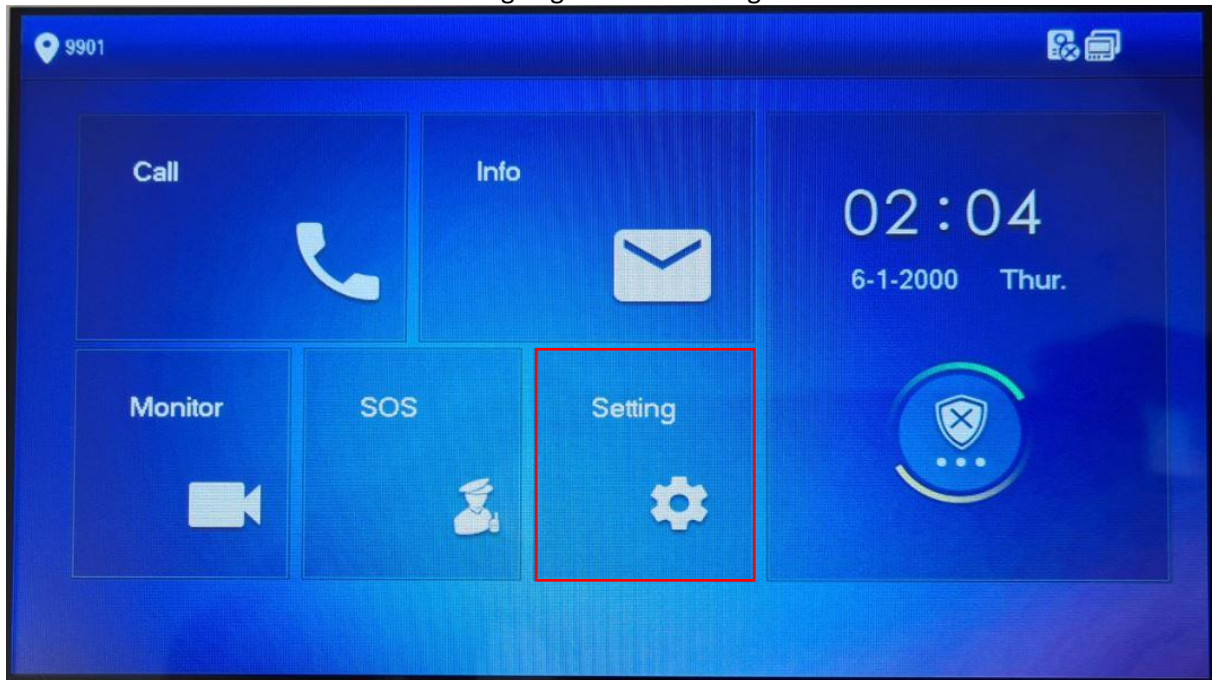
AB

14.12.2021

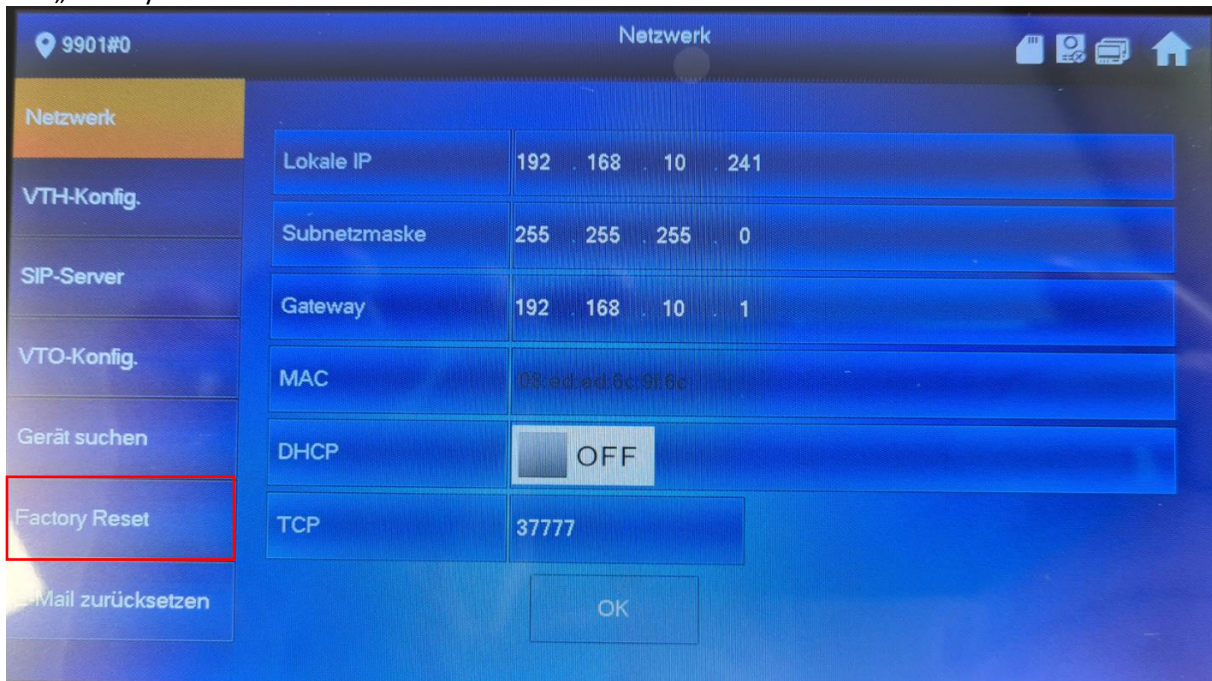
26 - 32

15.2 Am VTH

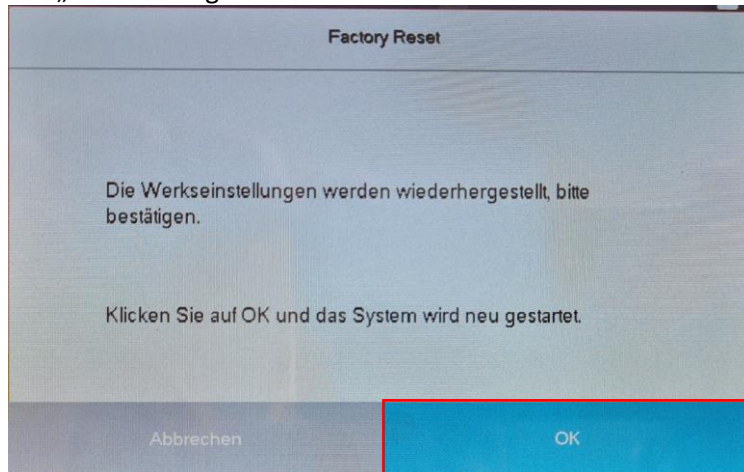
Den Setting Button ca.6 Sekunden gedrückt halten, bis die Aufforderung zur Eingabe des Passworts erscheint. Hier das beim Initialisieren festgelegte Passwort eingeben.



Auf „Factory Reset“ klicken.



Mit „OK“ bestätigen




15.3 Am VTO

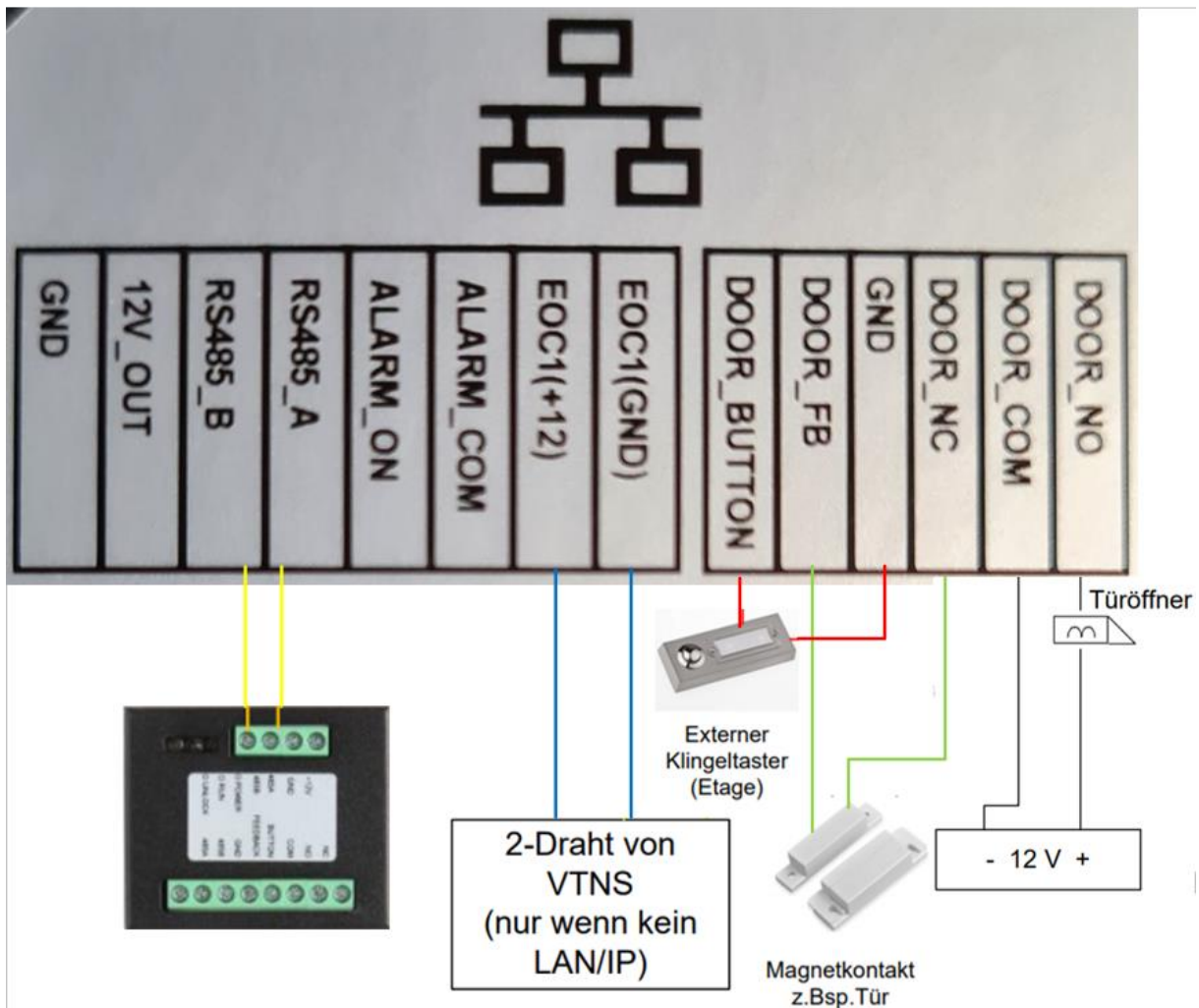
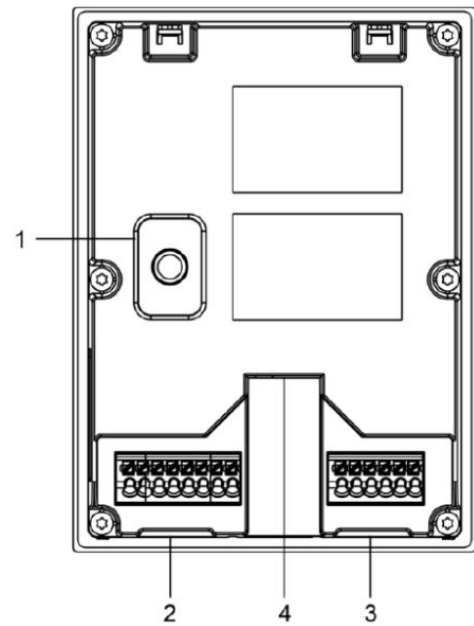
Den Knopf hinten am VTO 5mal kurz drücken.

Das Gerät führt den Factory reset durch und startet neu.



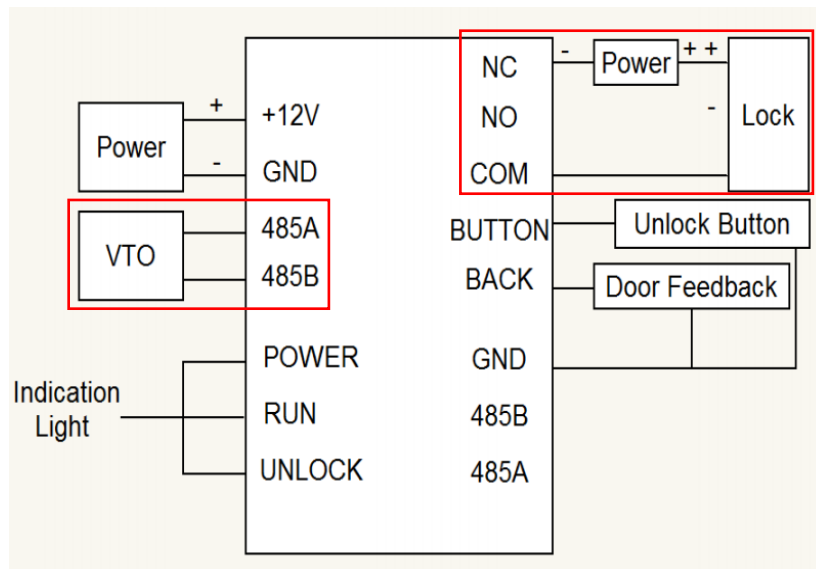
16 Anschlussschema VTO

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.



16.1 Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner

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



17 FAQ (Häufig gestellte Fragen)

1. Frage: Die Gegensprechanlage startet nicht?

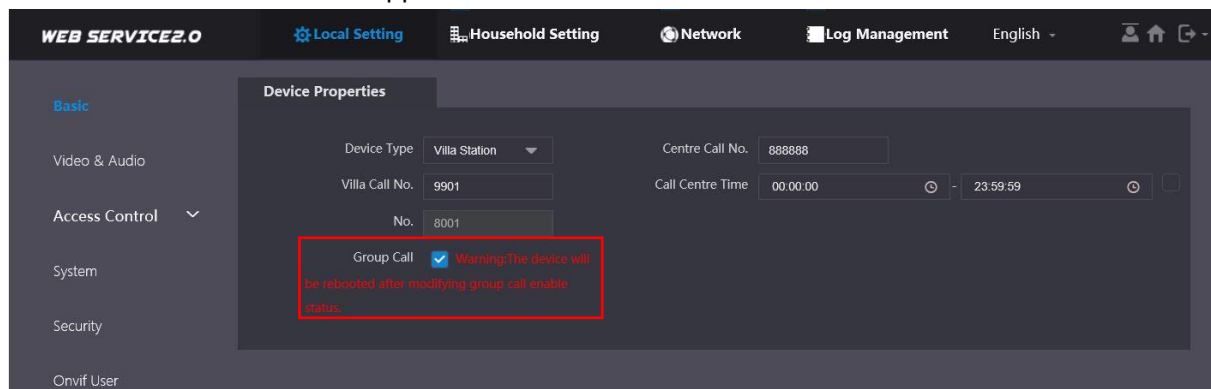
Antwort: Prüfen Sie ob alle Stromkabel angeschlossen sind und der Schalter beim Switch auf ON steht.

2. Frage: Wieso ist da ein rotes X auf dem Bildschirm zu sehen?

Antwort: Es bedeutet, dass die Geräte nicht miteinander verbunden sind.
 a. Bitte prüfen Sie ob die IP Adressen von VTO + VTH stimmen.
 b. Bitte prüfen Sie ob die VTH Nummer mit den Einstellungen im Webinterface der VTO übereinstimmen.

3. Frage: Nur einer von mehreren VTH's antwortet auf die Klingel.

Antwort: Bei mehreren VTH's muss der Hacken bei Gruppenruf gesetzt sein. Bei nur einem Monitor den Hacken bei Gruppenruf rausnehmen.



4. Frage: VTO + VTH sind zwar verbunden aber beim klingeln ist auf dem VTH kein Bild / Ton.

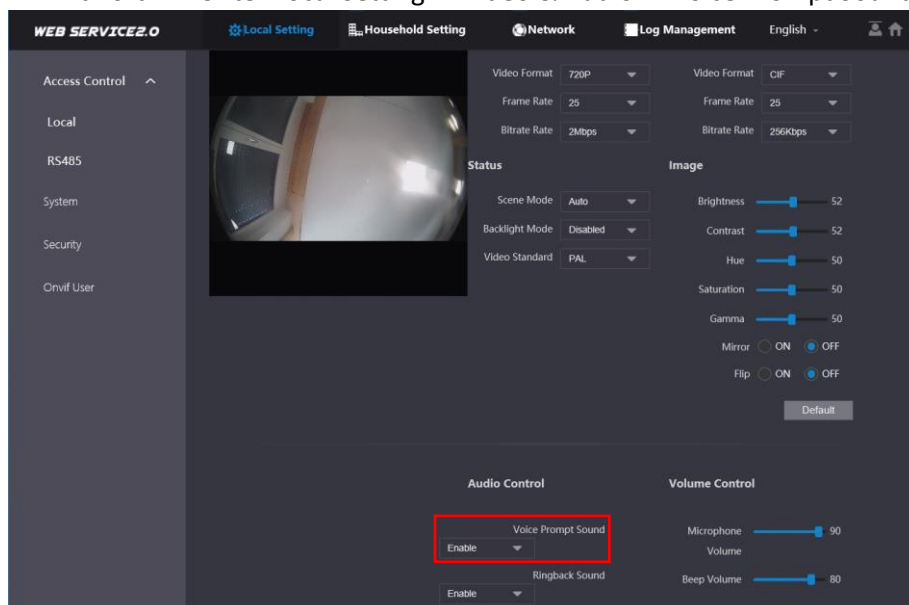
Antwort: a. Prüfen Sie auf dem Webinterface der VTO ob unter Video Einst. das Videoformat korrekt auf WVGA eingestellt ist.
 b. Überprüfen Sie die Firmware Version von VTO + VTH.

5. Frage: Das Klingeln funktioniert aber beim VTH kommt die Meldung: «VTH failed».

Antwort: IP Konflikt, bitte überprüfen Sie die IP-Adressen beider Geräte.

6. Frage: Wie kann ich die Frauenstimme bei der Klingel ausschalten.

Antwort: Unter Local Setting -> Video & Audio -> Voice Prompt Sound auf Disable stellen.



7. Frage: Das Webinterface funktioniert nicht richtig oder stellt nicht alles korrekt dar.
Antwort: Leeren Sie den Cache und starten Sie den Browser neu.
8. Frage: Bei mehreren VTH's schlägt der Anruf fehl.
Antwort: Überprüfen Sie ob alle VTH's in der gleichen Einheit sind. (z.B. 6901, 6902 etc.)
9. Frage: Die Smart PSS Software zeigt Bild der VTO an aber funktioniert nicht beim Klingeln.
Antwort: Überprüfen Sie die Firewall des Computers.
10. Frage: Türöffner 2 bei Erweiterungsmonitor nicht verfügbar
Antwort: Zeigt es beim Klingeln nur einen Knopf zum öffnen der Türe an, bitte die eingetragene Master-IP an den Erweiterungsmonitoren überprüfen. Bei allen Erweiterungsmonitoren (VTH) muss unter Master-IP die IP-Adresse des Haupt Monitors (VTH) eingetragen werden.

