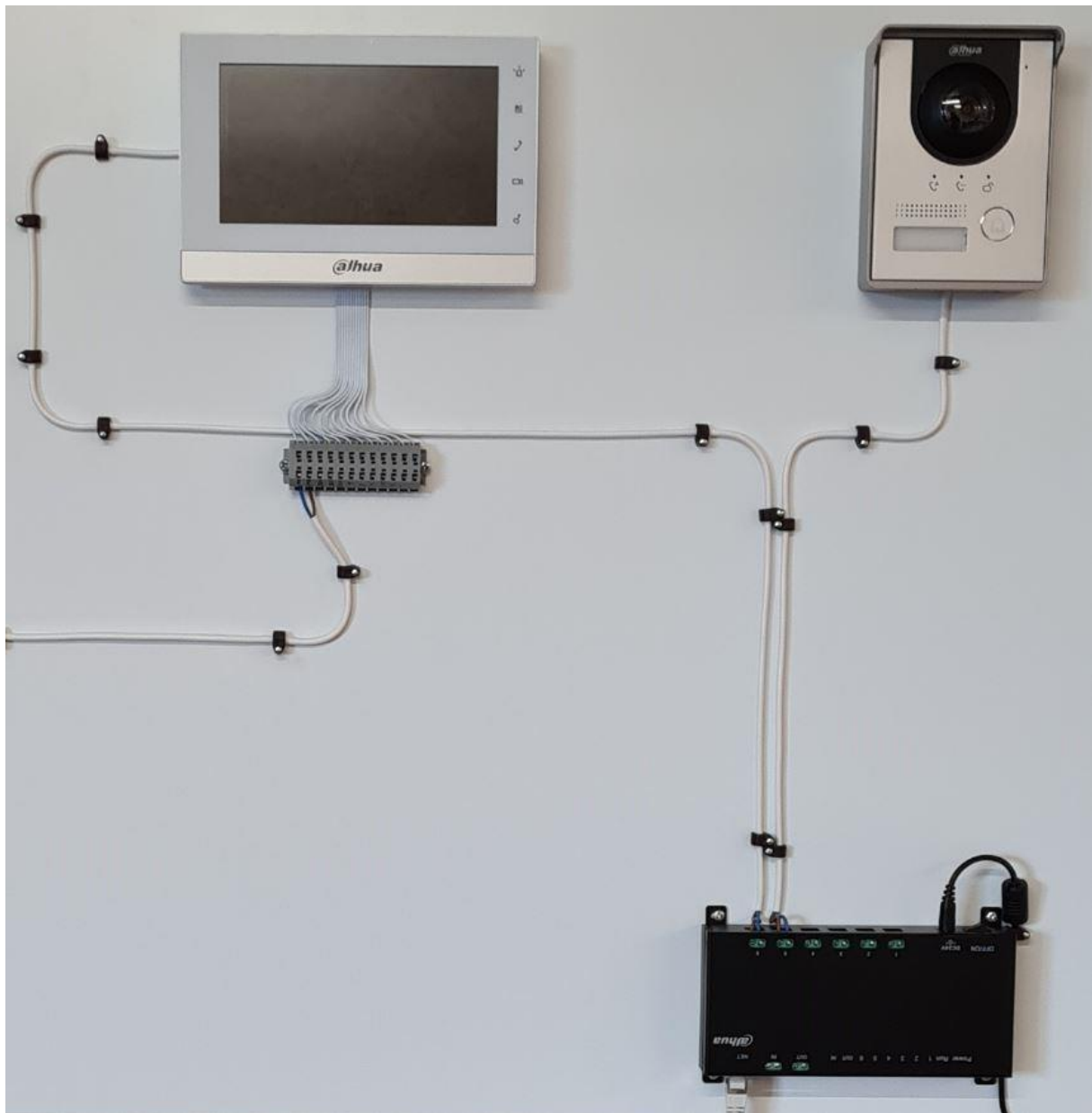


# Video Gegensprechanlage Einfamilienhaus 2-Draht



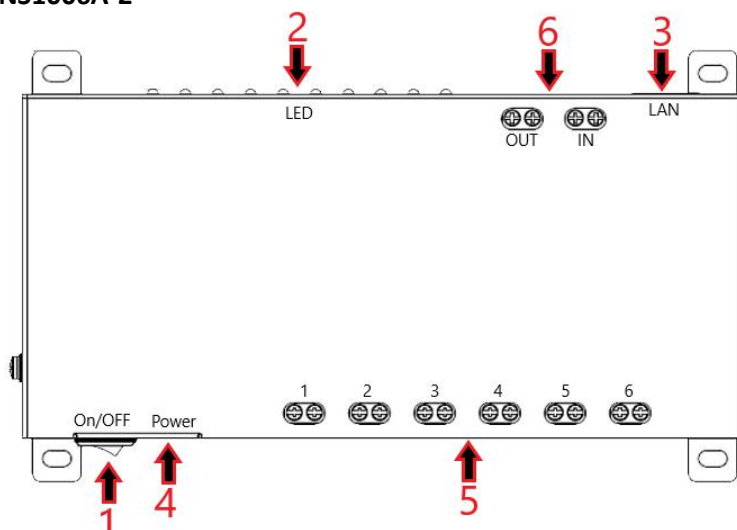
<b>Thema</b>	<b>Video Gegensprechanlage Einfamilienhaus 2-Draht</b>
<b>Titel</b>	<b>Grundkonfiguration VTO / VTH</b>
<b>Autor</b>	<b>Andy Bosshard</b>
<b>Datum</b>	<b>28.05.2021</b>

## Inhaltsverzeichnis

1	Switch .....	2
2	Monitor (VTH) anschliessen .....	4
3	Aussenstelle (VTO) anschliessen .....	5
4	Initialisierung der Geräte.....	6
4.1	Aussenstelle VTO .....	6
4.2	Monitore VTH .....	8
5	IP-Adressen Zuteilung.....	9
6	Inbetriebnahme Aussenstelle VTO .....	11
6.1	VTO Hauptmenu .....	12
6.2	Netzwerk Einstellungen.....	12
6.3	Rufnummern- Einstellung.....	12
6.4	Room No. Einstellungen .....	13
7	VTH Einstellungen (Master-Monitor) .....	14
8	Weitere Monitore (VTH) hinzufügen.....	17
9	Weitere Aussenstellen (VTO) hinzufügen .....	20
10	Etagendrucker hizufügen .....	23
11	externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hinzufügen .....	25
12	Externe Kamera hinzufügen .....	26
13	Factory Reset .....	28
13.1	Über Config Tool.....	28
13.2	Am VTH.....	30
13.3	Am VTO.....	31
14	Anschlussschema VTO .....	32
14.1	Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner.....	33
15	FAQ (Häufig gestellte Fragen).....	34

## 1 Switch

### 2-Draht Switch VTNS1006A-2



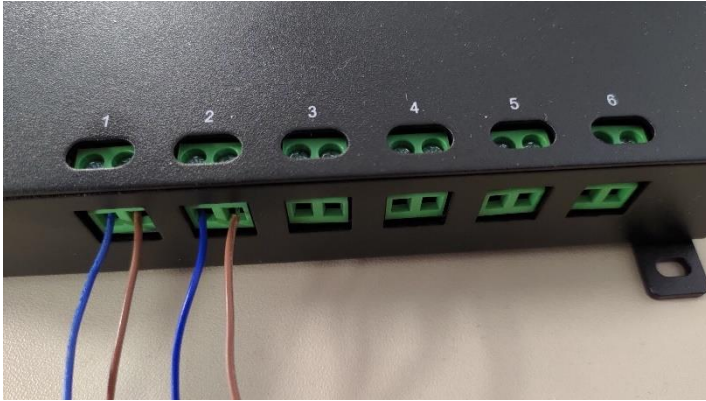
Nr.	Komponente	Hinweis
1	ON/OFF	Ein- und Ausschalter, Gerät neustarten
2	Betriebsanzeige	Power- und Statusleuchten
3	Netzwerkanschluss	RJ45-Port, LAN-Anschluss
4	Stromanschluss	Netzteil DC 24V anschliessen
5	2-Draht-Anschluss	6 Gruppen von 2-Draht-Anschlüssen, hier Geräte über 2-Draht anschließen
6	2-Draht IN und OUT	Anschluss Möglichkeit von weiteren VTNS1006

Mitgeliefertes Netzteil verwenden.

**Achtung nur 24 Volt DC verwenden!**



Beim 2-Draht Switch stehen 6 Eingänge zur Verfügung.  
z.B.: 1 Klingel mit 5 Monitoren oder 2 Klingeln mit 4 Monitoren  
**Nur ein Gerät pro Anschluss!**



Zusätzlich können weitere Switch über den IN/OUT Anschluss über 2 Draht verbunden werden.



## 2 Monitor (VTH) anschliessen

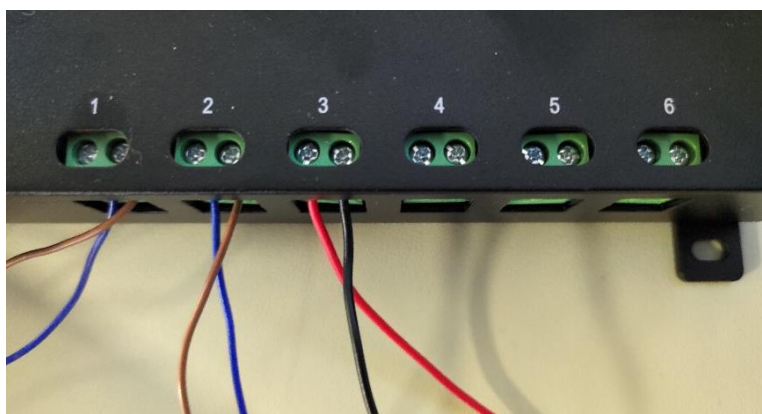


2 Draht am Stecker befestigen  
und mit dem Switch verbinden.

### 3 Aussenstelle (VTO) anschliessen



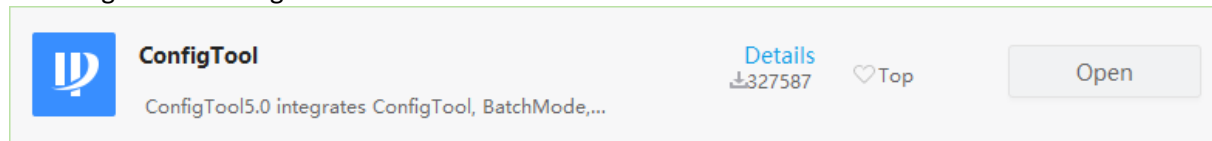
2-Draht auf die Klemmen  
EOC1(+12) und EOC1(GND)  
anschliessen um mit dem Switch zu  
verbinden.



Das Gerät kann mit einem der 6  
Steckplätze verbunden werden.

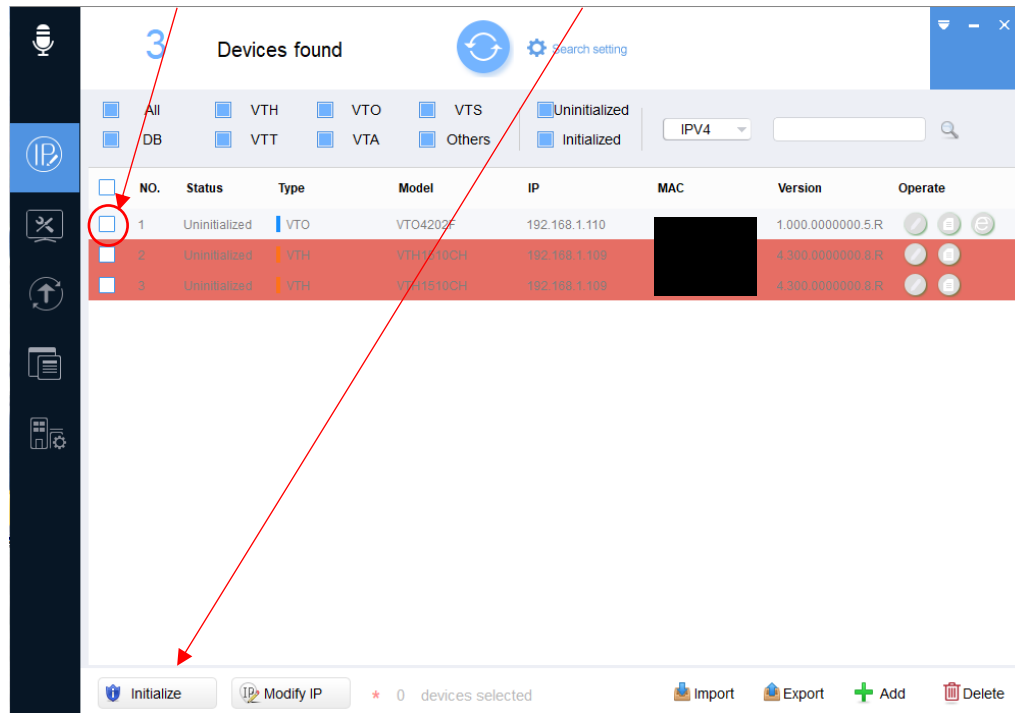
## 4 Initialisierung der Geräte

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

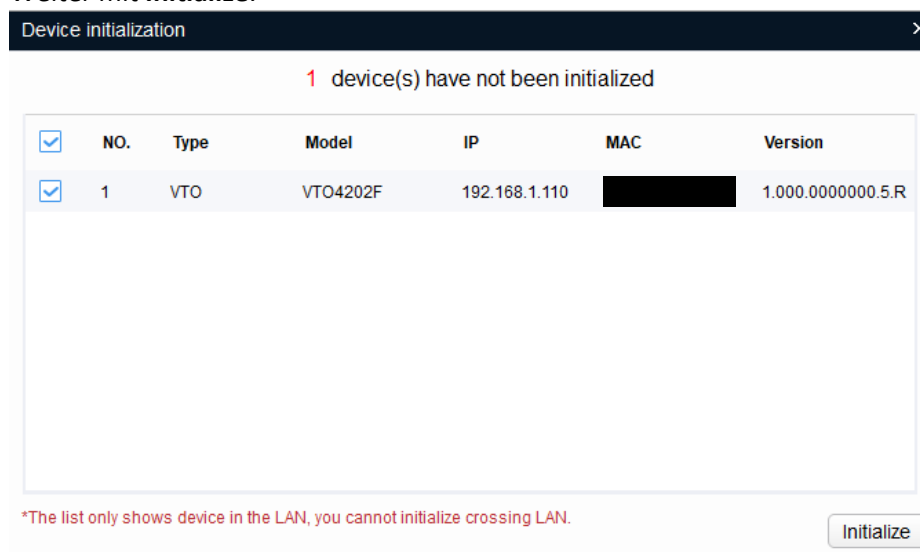


### 4.1 Aussenstelle VTO

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

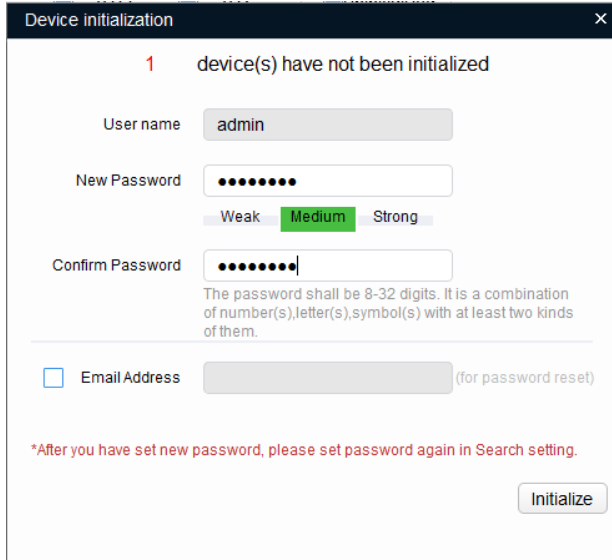


Weiter mit **Initialize**.





Ein Passwort mit Zahlen und Buchstaben festlegen, mindestens 8 Stellen (z.B. dahua123)



The image shows a 'Device initialization' dialog box with a close button (X) in the top right corner. 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 the value 'admin', 'New Password' with a masked password of 8 dots, and 'Confirm Password' with a masked password of 8 dots. Under the 'New Password' field, there are three tabs: 'Weak', 'Medium' (which is selected and 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 labeled 'Email Address' followed by an empty input field and the text '(for password reset)'. Below this, a red note says: '\*After you have set new password, please set password again in Search setting.' At the bottom right, there is an 'Initialize' button.

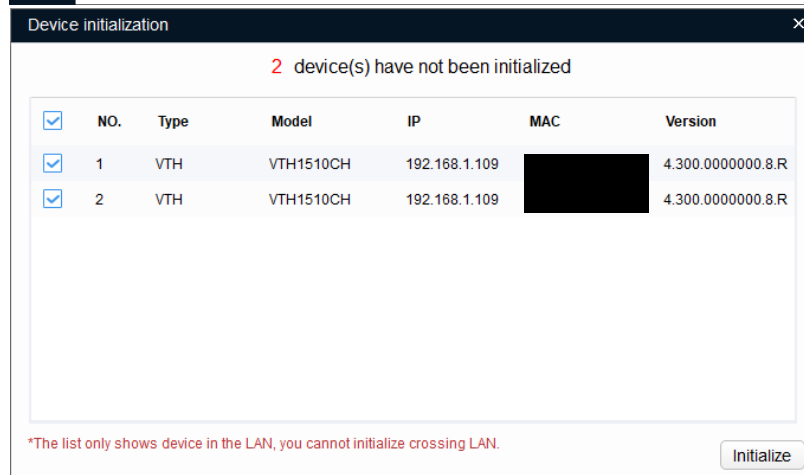
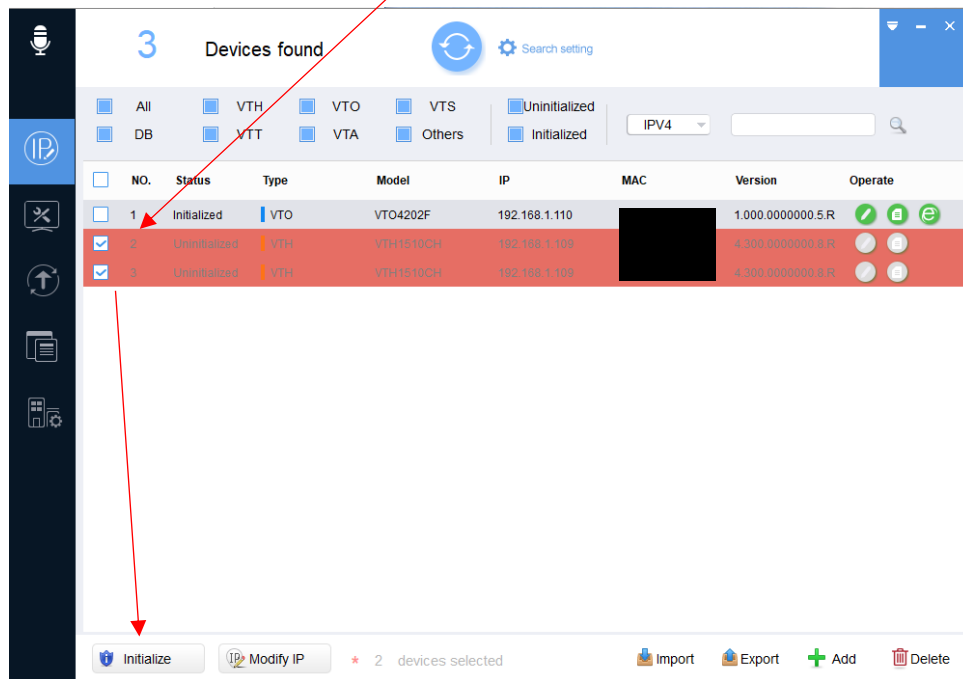
Um das Passwort wieder herzustellen, empfehlen wir eine E-Mail-Adresse zu hinterlegen

Weiter mit **Initialize**.

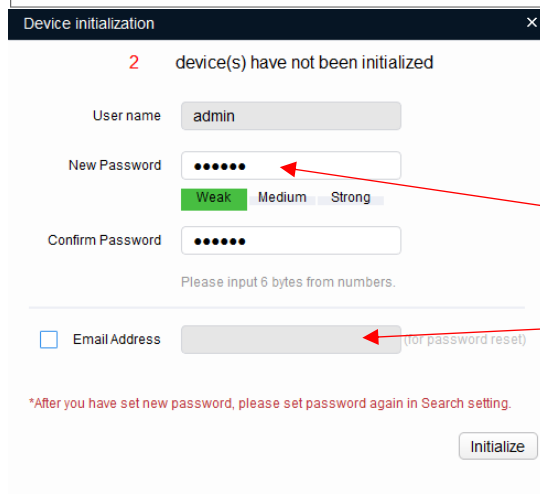


## 4.2 Monitore VTH

Die Monitore müssen ebenfalls initialisiert werden.



Bei mehreren Monitoren können auch mehrere gleichzeitig Initialisiert werden.



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

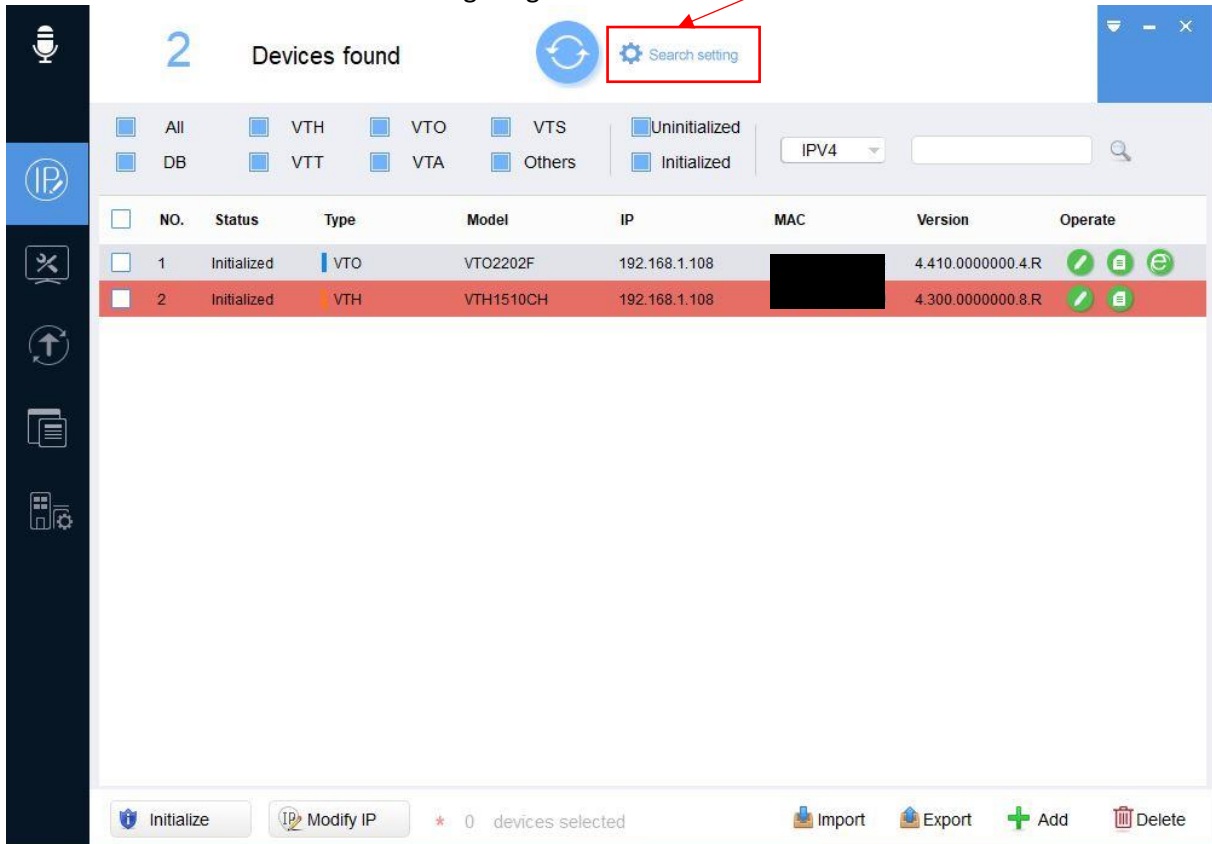
Z.B. 123456

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

## 5 IP-Adressen Zuteilung

Die folgenden IP-Adressen dienen nur als Beispiel!

Vor vergabe der IP-Adressen muss im VDP Config-Tool unter «Search setting» das zuvor festgelegte Passwort des zu ändernden Geräts eingetragen werden.



2 Devices found

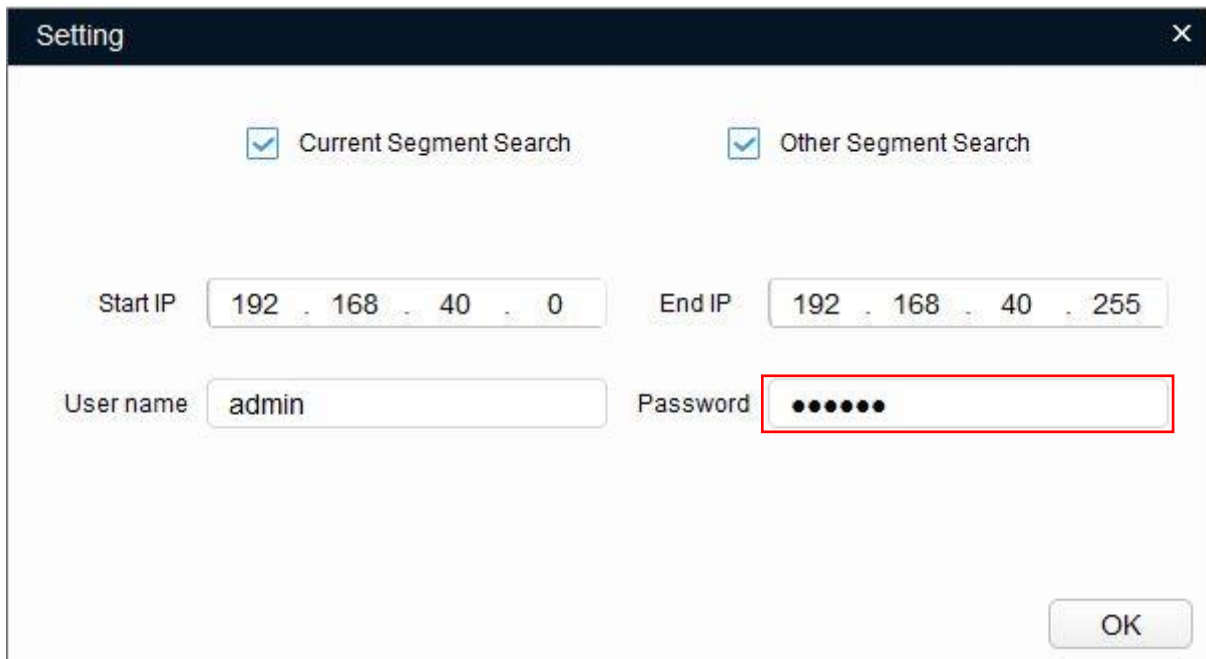
Search setting

All VTH VTO VTS DB VTT VTA Others Uninitialized Initialized

IPV4

NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTO	VTO2202F	192.168.1.108		4.410.0000000.4.R	
2	Initialized	VTH	VTH1510CH	192.168.1.108		4.300.0000000.8.R	

Initialize Modify IP 0 devices selected Import Export Add Delete



Setting

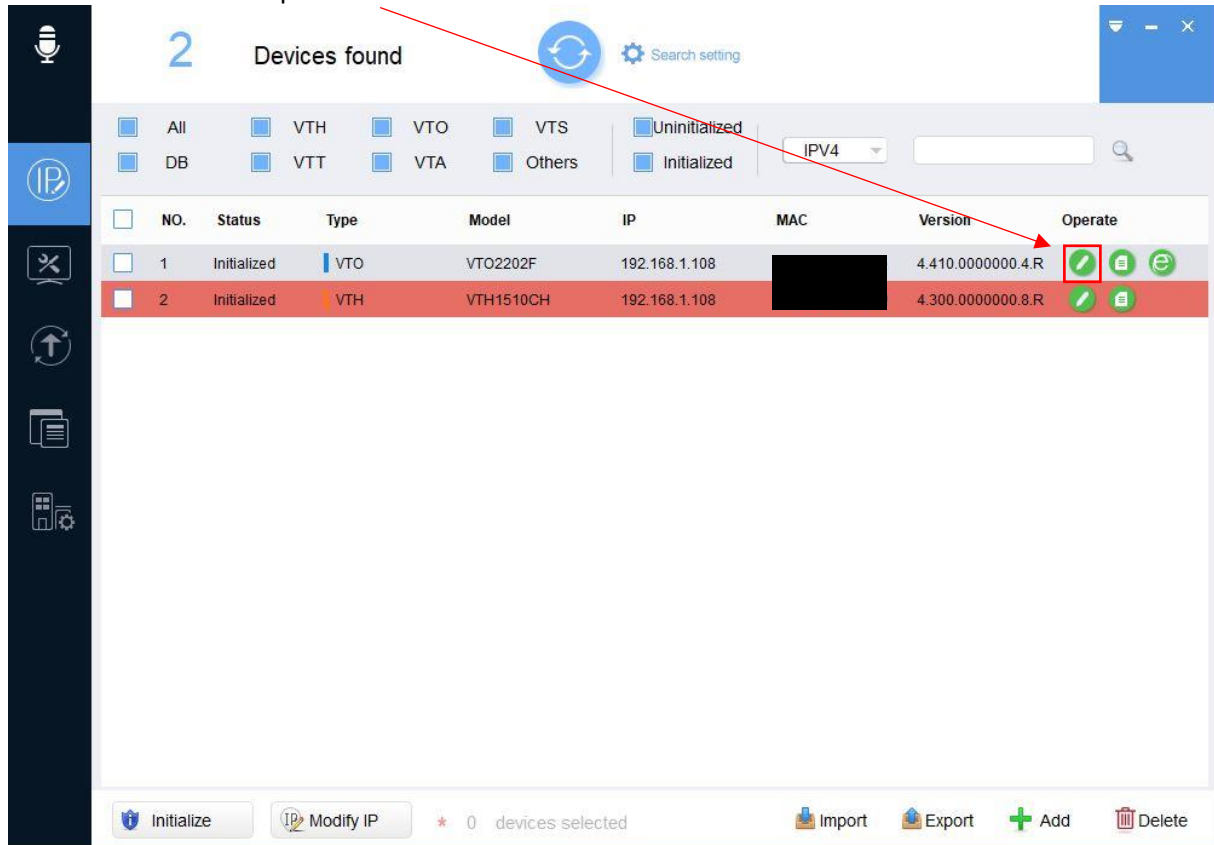
☒ Current Segment Search ☒ Other Segment Search

Start IP 192 . 168 . 40 . 0 End IP 192 . 168 . 40 . 255

User name admin Password .....

OK

auf den Stift beim entsprechenden Gerät klicken.



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



The 'Modify IP Address' dialog box shows configuration options for IP addressing. The 'Mode' is set to 'Static'. The 'Target IP' is 192.168.10.236, the 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, and the 'Gateway' is 192.168.10.1. At the bottom, it shows 'Selected number of devices: 1' and an 'OK' button.

Mode: ☒ Static ☐ DHCP

Target IP: 192 . 168 . 10 . 236

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 10 . 1

Selected number of devices: 1 OK

Den Vorgang für alle Geräte (VTO und VTH) wiederholen.

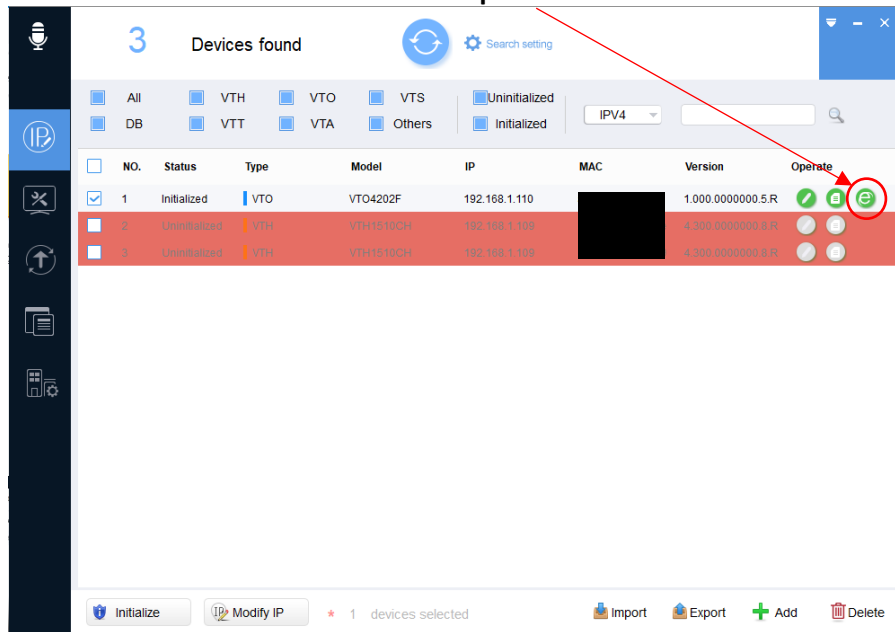
Jedes Gerät braucht eine eigene IP-Adresse.

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.

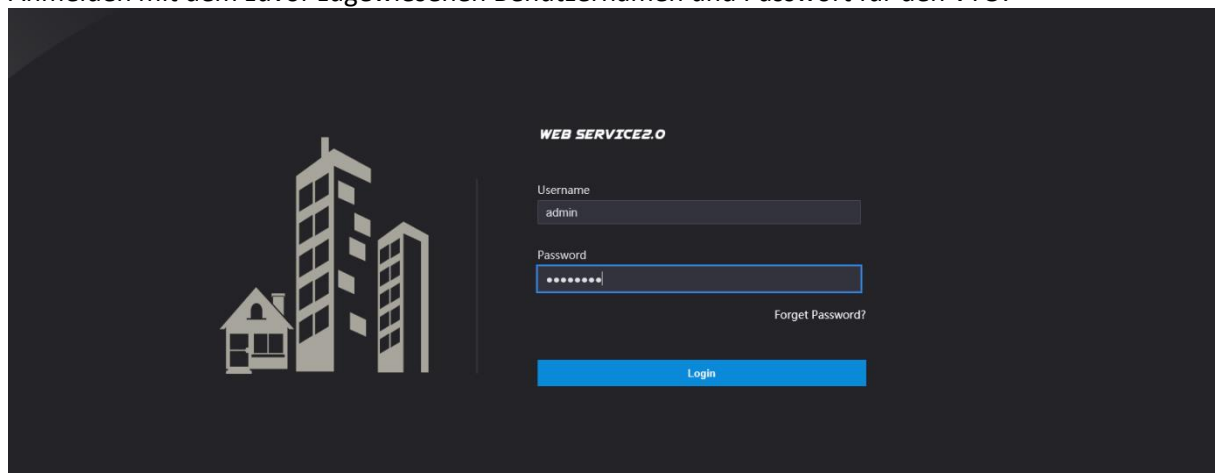
## 6 Inbetriebnahme Aussenstelle VTO

Das Web-Interface mit dem **Internet Explorer** Button öffnen.

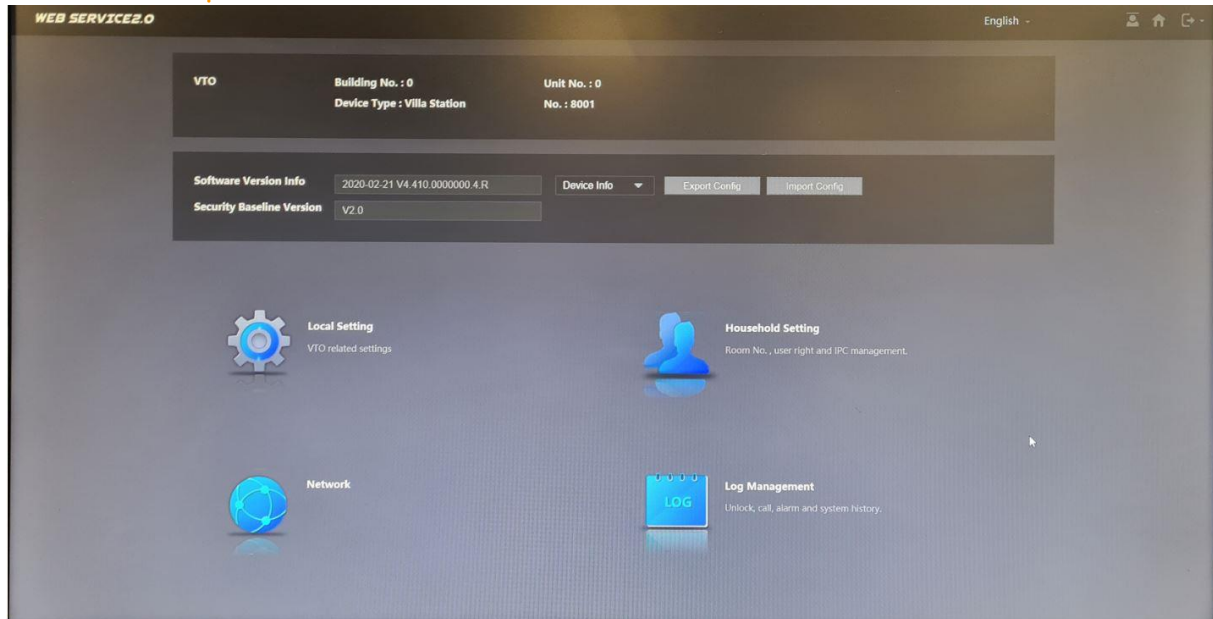


Das Web-Interface funktioniert am besten mit dem klassischen Internet Explorer.

Anmelden mit dem zuvor zugewiesenen Benutzernamen und Passwort für den VTO.

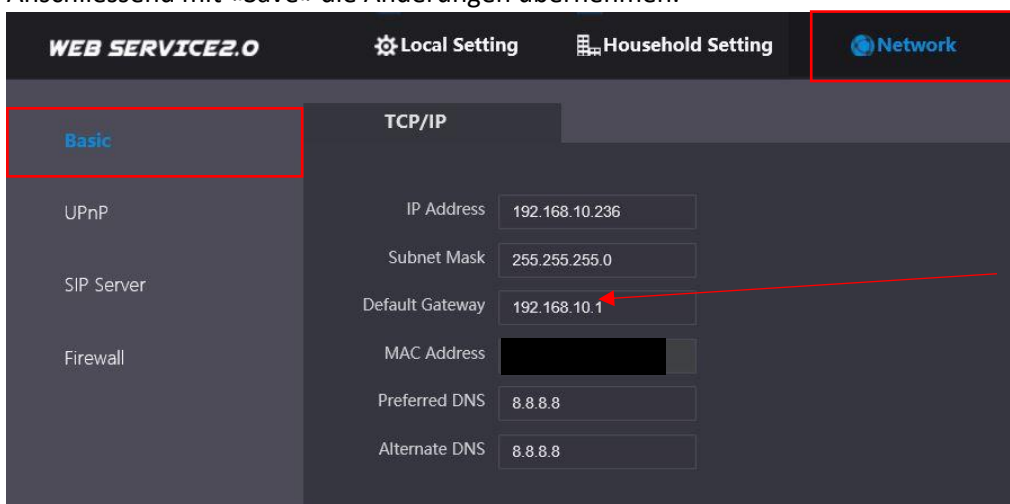


## 6.1 VTO Hauptmenu



## 6.2 Netzwerk Einstellungen

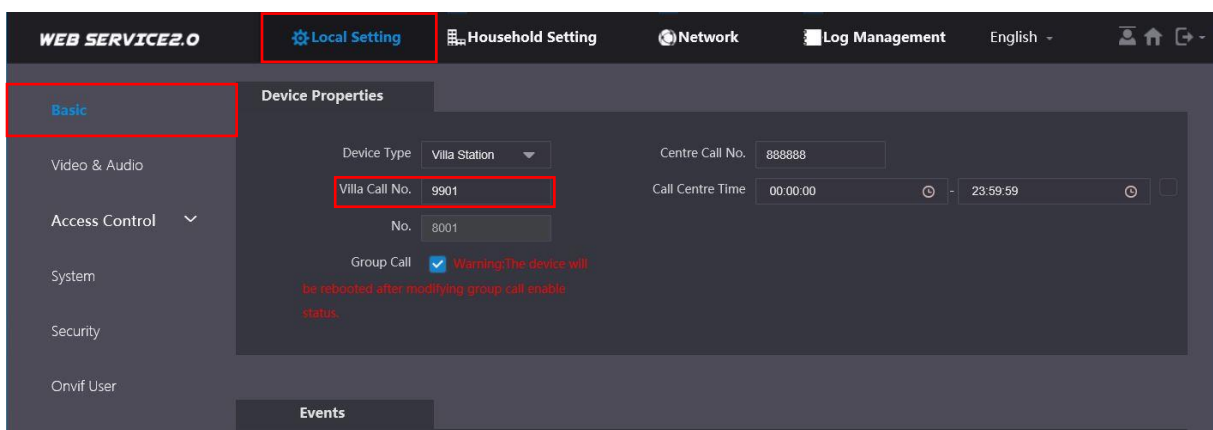
Im Hauptmenu unter **Network** > **Basic** kann man falls nötig die Netz Konfiguration vornehmen. Anschliessend mit «Save» die Änderungen übernehmen.



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

## 6.3 Rufnummern- Einstellung

Unter **Local Setting** > **Basic** die Rufnummer (Villa Call No.) mit der Room No. in Punkt 7.3 abgleichen.



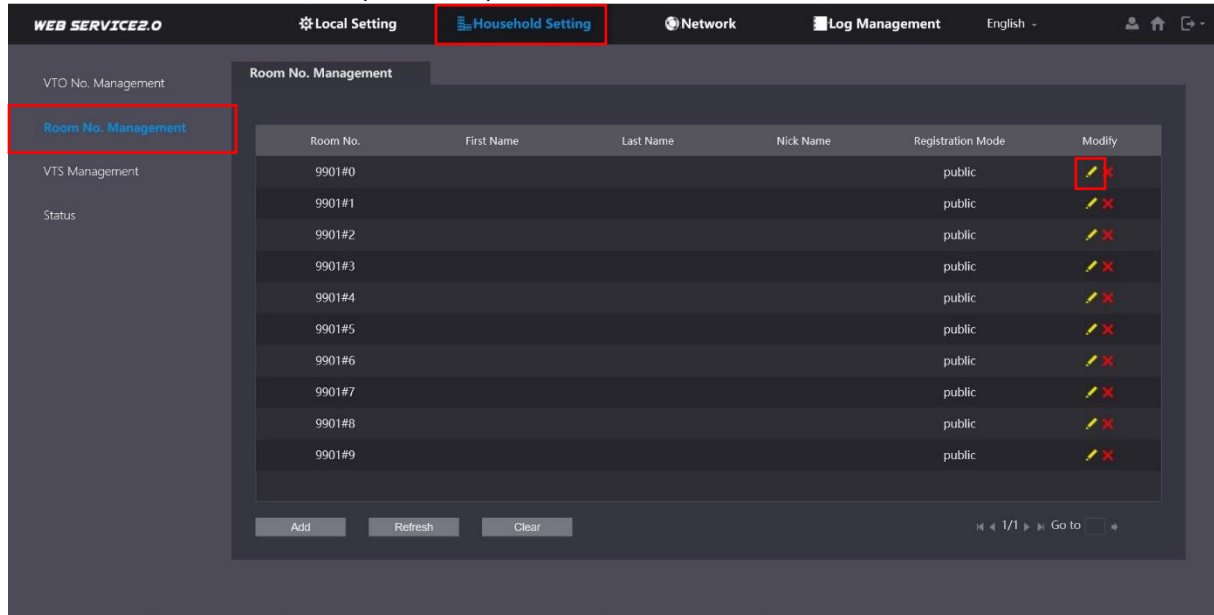
## 6.4 Room No. Einstellungen

Unter **Household Setting > Room No. Management**











Die Room No. muss mit der Villa Call No. übereinstimmen.

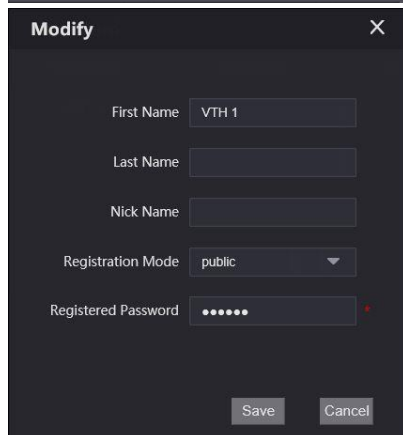
Durch klicken auf den Stift können den „Raum Nummern“ individuelle Namen vergeben werden.

Ist nur ein Monitor installiert (Raum No.)#0 verwenden. Dies ist der Master-Monitor



The screenshot shows the WEB SERVICE 2.0 interface with the 'Household Setting' tab selected. The 'Room No. Management' section is active, displaying a table with columns: Room No., First Name, Last Name, Nick Name, Registration Mode, and Modify. The table lists rooms 9901#0 through 9901#9, all with 'public' registration mode. The 'Modify' column for room 9901#0 contains a pencil icon, which is highlighted with a red box. Below the table are buttons for 'Add', 'Refresh', and 'Clear', and a pagination control showing '1/1'.

Room No.	First Name	Last Name	Nick Name	Registration Mode	Modify
9901#0				public	
9901#1				public	
9901#2				public	
9901#3				public	
9901#4				public	
9901#5				public	
9901#6				public	
9901#7				public	
9901#8				public	
9901#9				public	



The 'Modify' dialog box is shown with the following fields:

- First Name: VTH 1
- Last Name: (empty)
- Nick Name: (empty)
- Registration Mode: public (dropdown menu)
- Registered Password: (masked with dots)

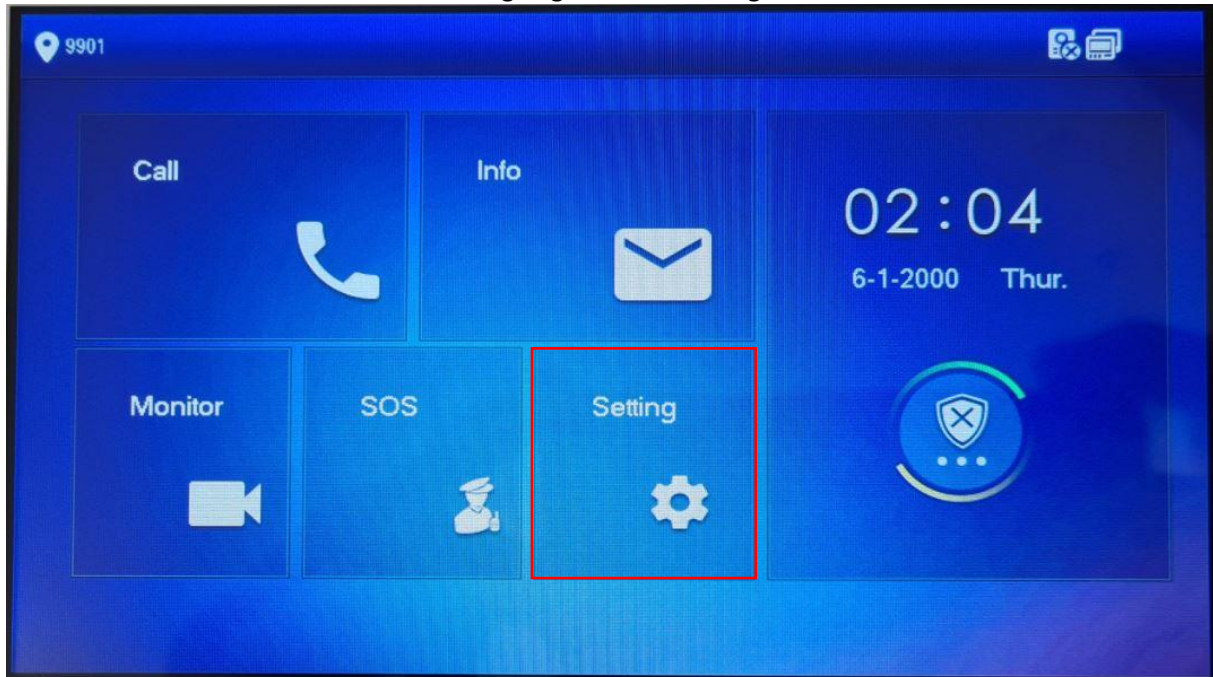
Buttons at the bottom: Save, Cancel.

Passwort nicht ändern!

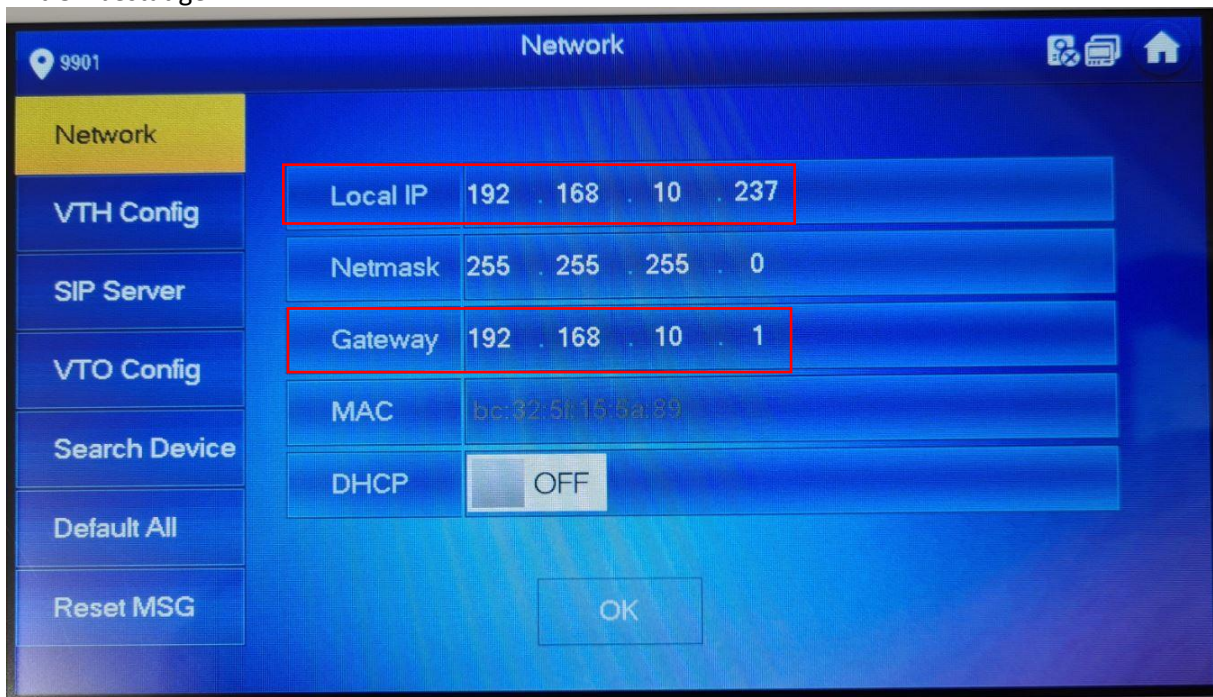


## 7 VTH Einstellungen (Master-Monitor)

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



Bei den Netzwerk-Einstellungen die IP- und Gateway Adresse überprüfen.  
Mit OK bestätigen.





Unter **VTH Config** die Room No inklusive #0 eintragen und mit OK bestätigen.

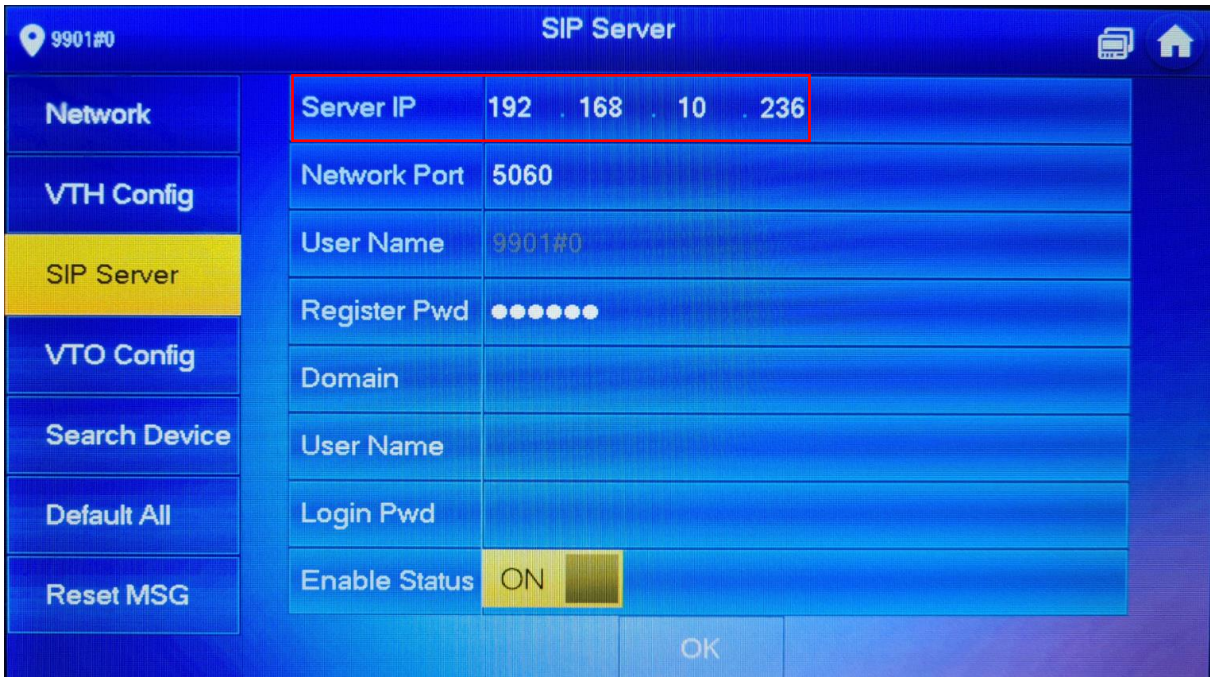


Field	Value
Room No.	9901#0
Master	
Master IP	0 . 0 . 0 . 0
Master Name	admin
Master Pwd	*****
Version	20190322 V4.300.0000000.8.R
SSH	OFF

OK

Bei SIP Server die IP-Adresse des VTO eingeben. Mit OK bestätigen.

**Das Passwort nicht verändern!**




Field	Value
Server IP	192 . 168 . 10 . 236
Network Port	5060
User Name	9901#0
Register Pwd	*****
Domain	
User Name	
Login Pwd	
Enable Status	ON

OK

Unter **VTO config** folgendes eingeben:

- IP-Adresse
- User Name
- Passwort

Um die Einstellungen zu speichern, den Enable Status einschalten.



The screenshot shows the 'VTO Config' interface with a blue background. On the left is a vertical menu with options: Network, VTH Config, SIP Server, VTO Config (highlighted in yellow), Search Device, Default All, and Reset MSG. The main area is divided into two sections: 'Main\_VTO' and 'Sub\_VTO1'. The 'Main\_VTO' section has a red rectangular box around its fields: VTO IP (192 . 168 . 10 . 236), User Name (admin), Password (masked with dots), and Enable Status (ON, with a small green indicator). The 'Sub\_VTO1' section has fields: VTO IP (0 . 0 . 0 . 0), User Name (admin), Password (masked with dots), and Enable Status (OFF, with a small grey indicator). At the top left of the interface is a location pin icon and '9901#0'. At the top right are icons for a document and a home button. At the bottom right are left and right arrow buttons.

Section	Field	Value
Main_VTO	VTO IP	192 . 168 . 10 . 236
	User Name	admin
	Password	••••••••
	Enable Status	ON
Sub_VTO1	VTO IP	0 . 0 . 0 . 0
	User Name	admin
	Password	•••••
	Enable Status	OFF

Somit ist die Inbetriebnahme abgeschlossen.

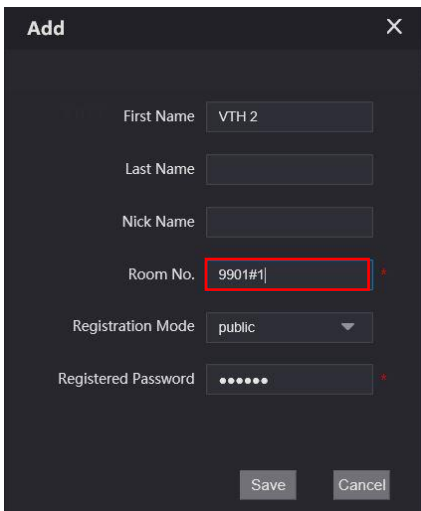
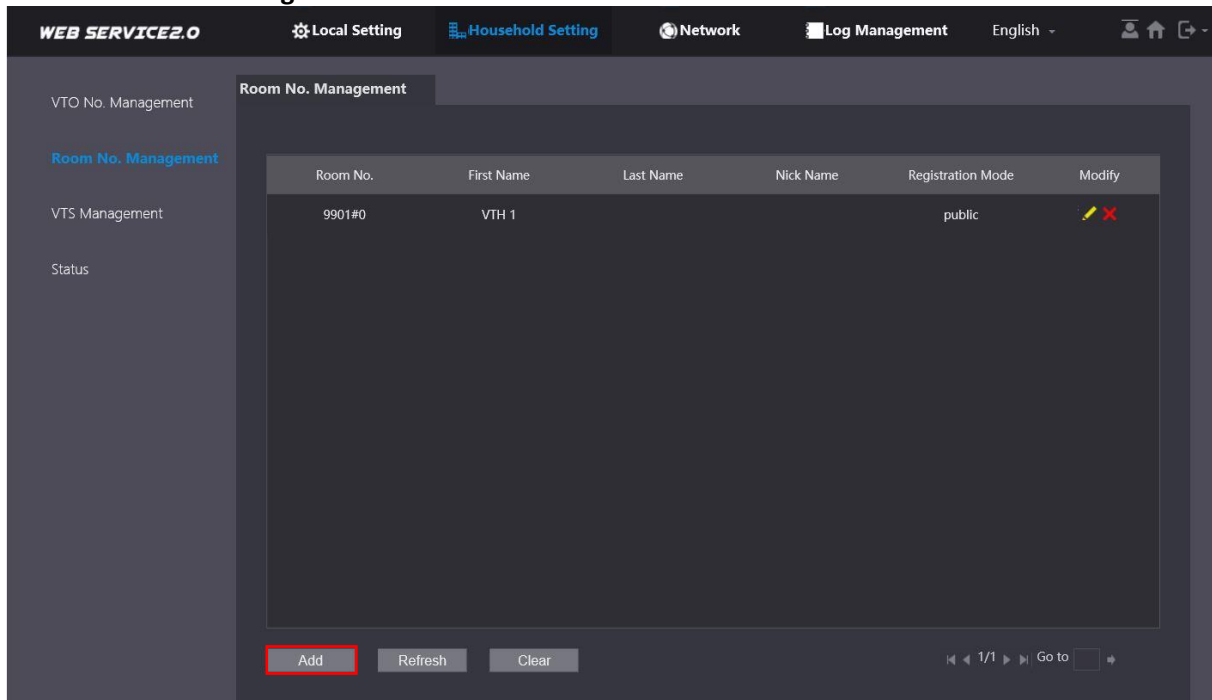
## 8 Weitere Monitore (VTH) hinzufügen

Das Gerät wie unter «4.2 Monitore VTH» beschrieben zuerst initialisieren.

Eine IP- und Gateway Adresse wie unter «5 IP-Adressen Zuteilung» beschrieben zuweisen.

Das Web-Interface des VTO öffnen.

Unter **Room No. Management** mit «Add» einen weiteren Raum erstellen.



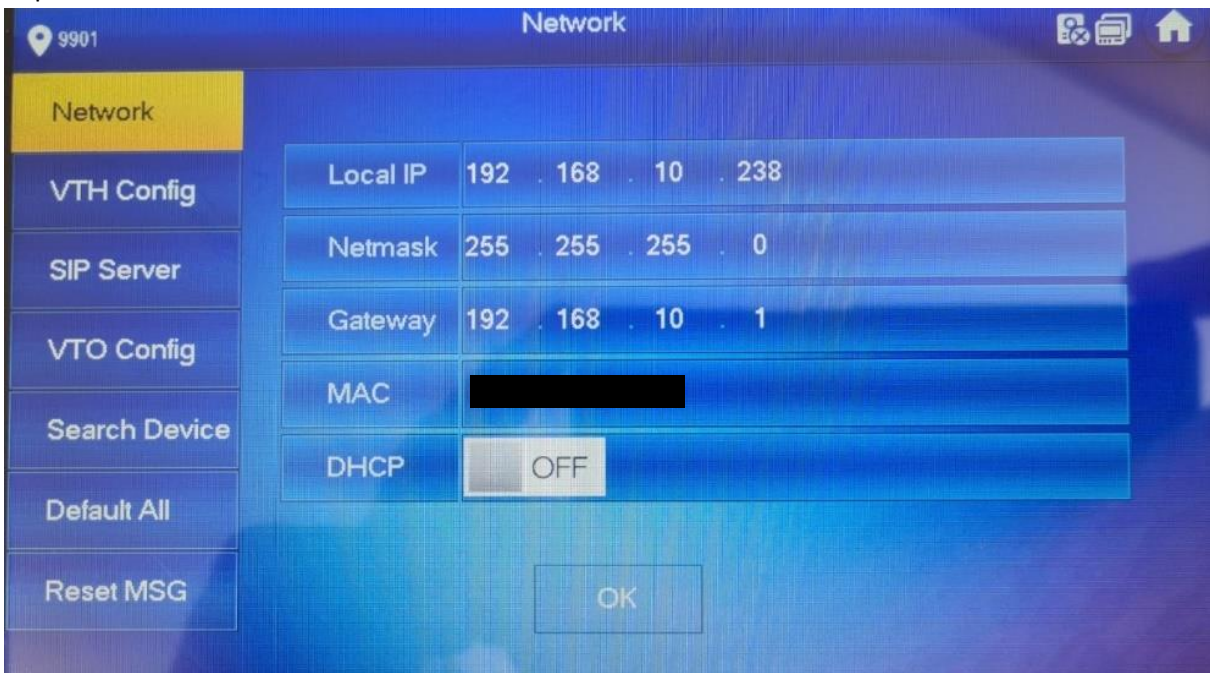
Die Raum Nummer 9901#0 ist bereits an den Master-Monitor vergeben.

Die Erweiterungsmonitore aufsteigend mit 9901#1, 9901#2 usw. nummerieren.

**Passwort nicht ändern.**



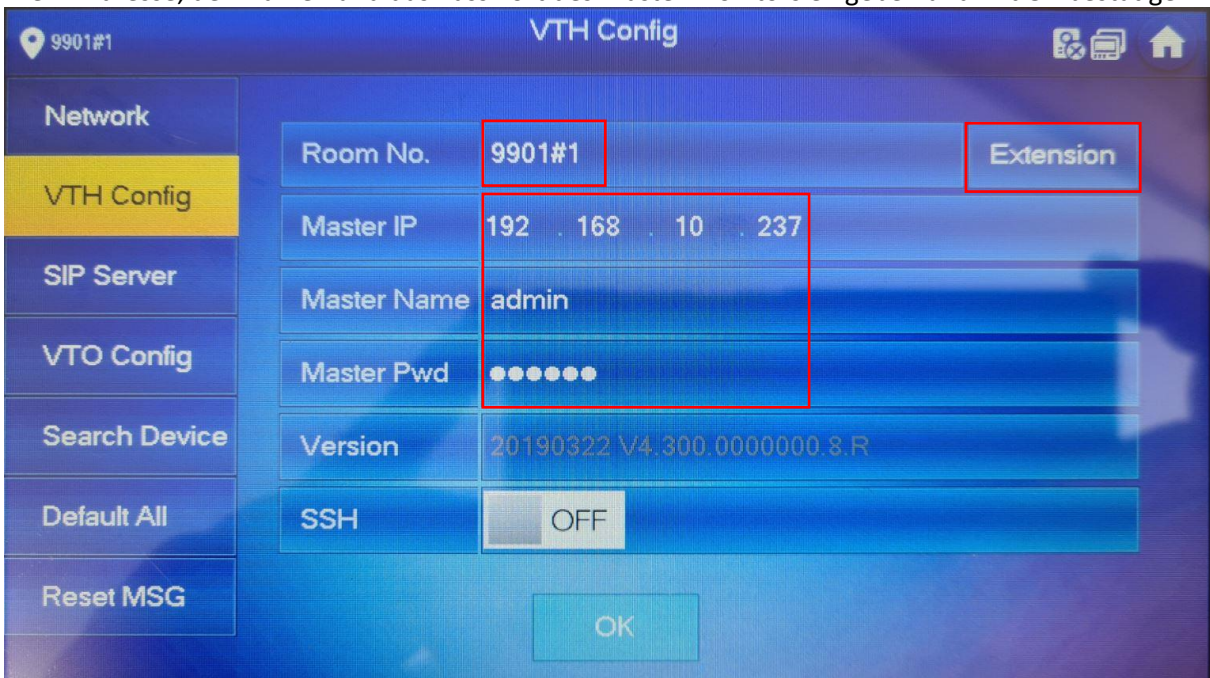
In den Einstellungen des Erweiterungsmonitor die IP- und Gateway Adresse überprüfen oder anpassen.



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

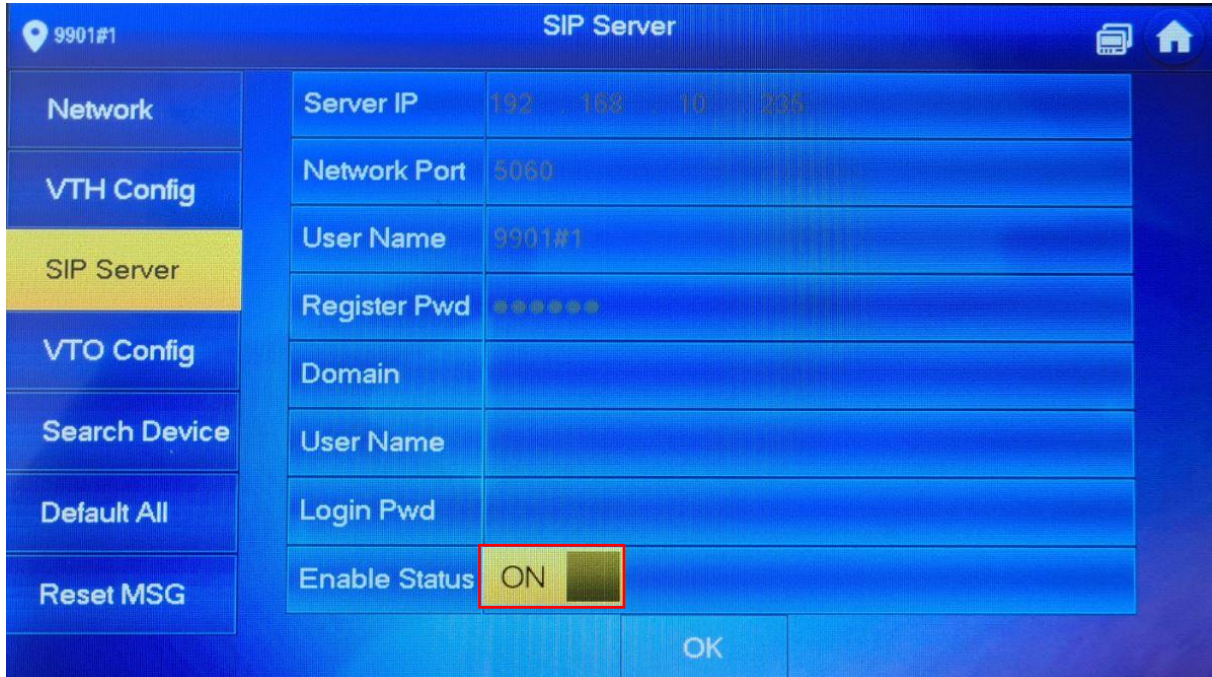
Den zusätzlichen Monitor von Master auf Extension umschalten.

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



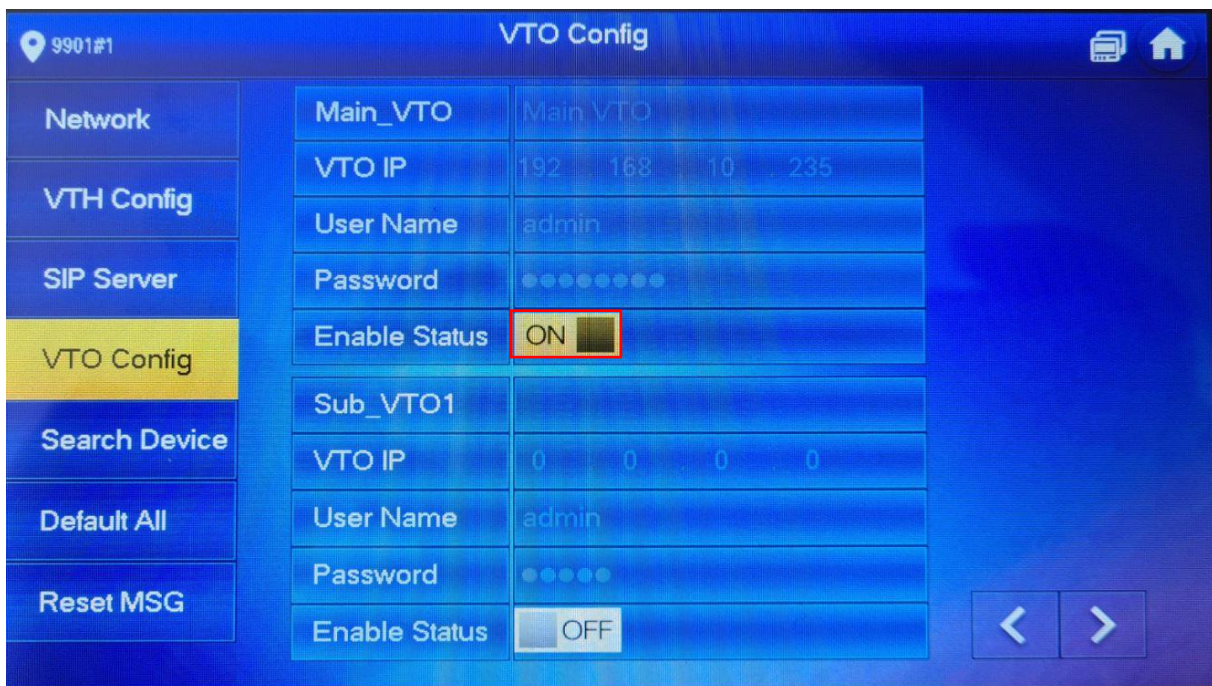


SIP Server Enable Status auf ON.



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.



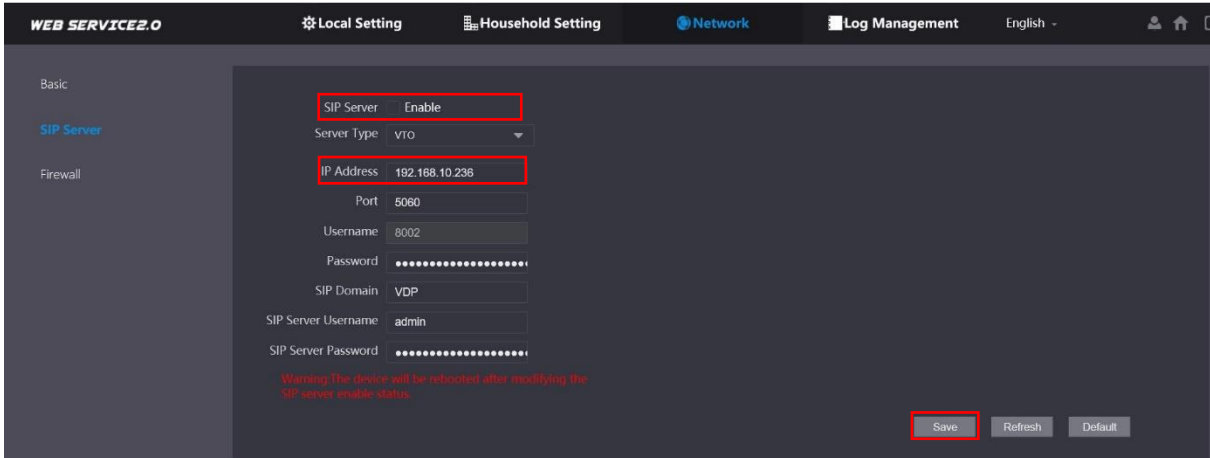
VTO Config	
Network	Main_VTO Main VTO
VTH Config	VTO IP 192 168 10 235
SIP Server	User Name admin
	Password .....
VTO Config	Enable Status ON
Search Device	Sub_VTO1
Default All	VTO IP 0 0 0 0
Reset MSG	User Name admin
	Password .....
	Enable Status OFF
< >	

## 9 Weitere Aussenstellen (VTO) hinzufügen

Übers Web-Interface auf den zweiten VTO verbinden.

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

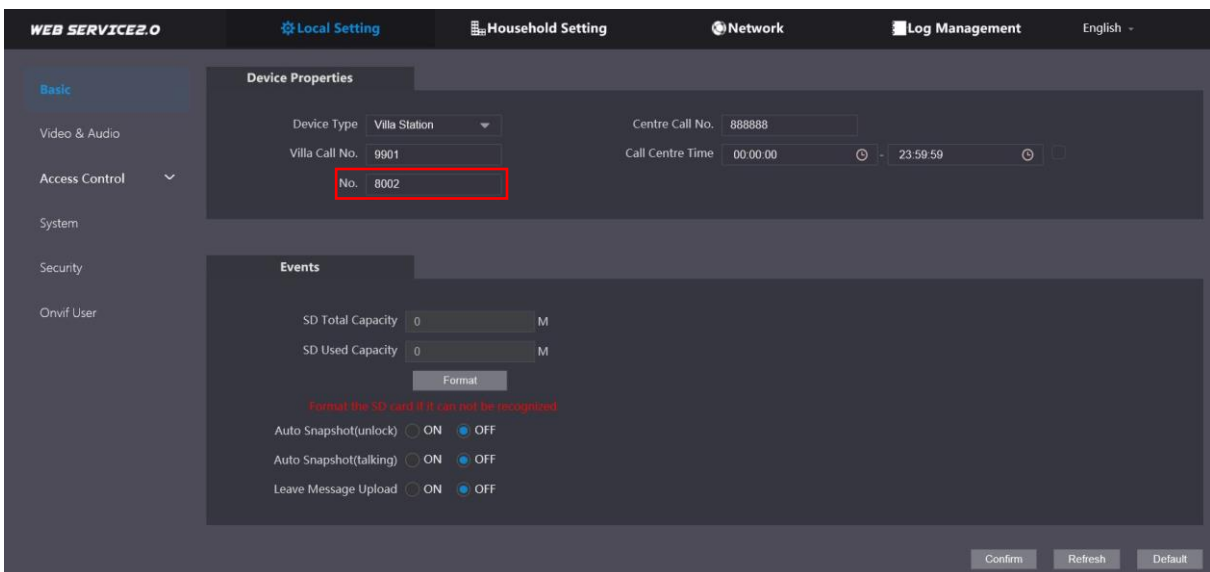
Die IP-Adresse des Haupt VTO eintragen und mit «Save» bestätigen



Das Gerät startet neu

Übers Web-Interface auf den zweiten VTO verbinden.

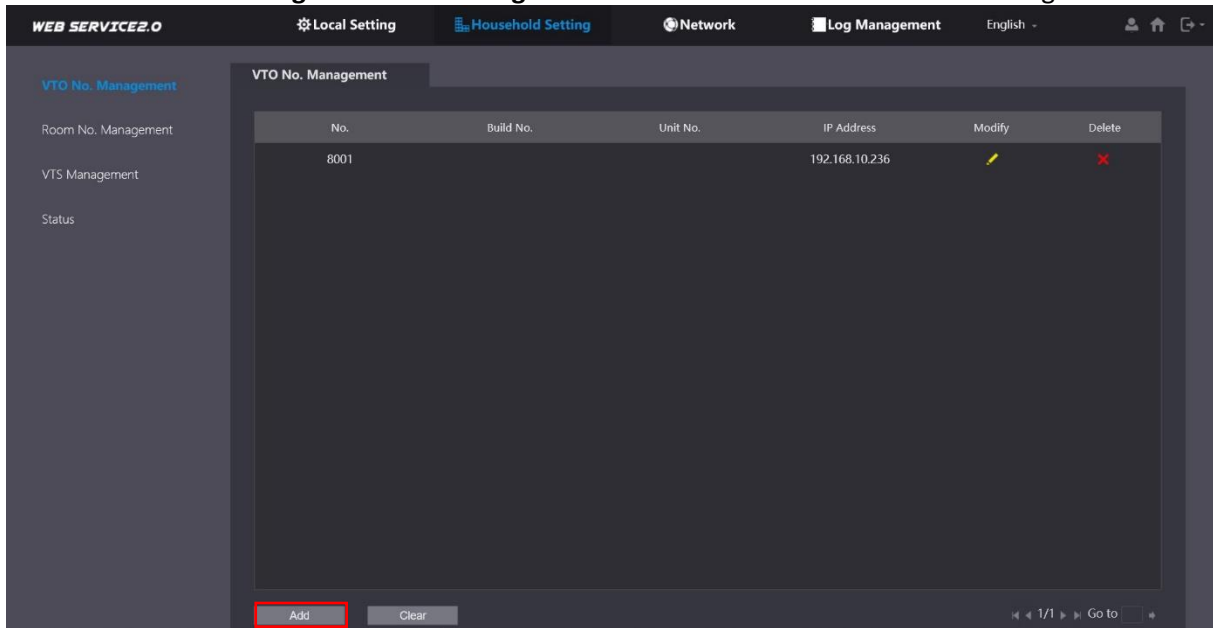
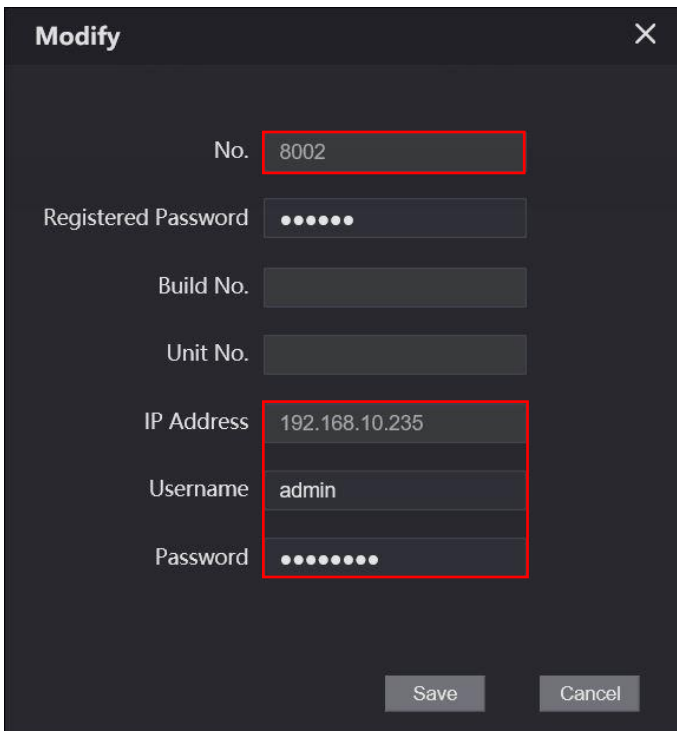
Unter **Local Setting > Basic** die Geräte Nummer ändern.



Das Gerät startet neu

Übers Web-Interface auf den Haupt-VTO verbinden.

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

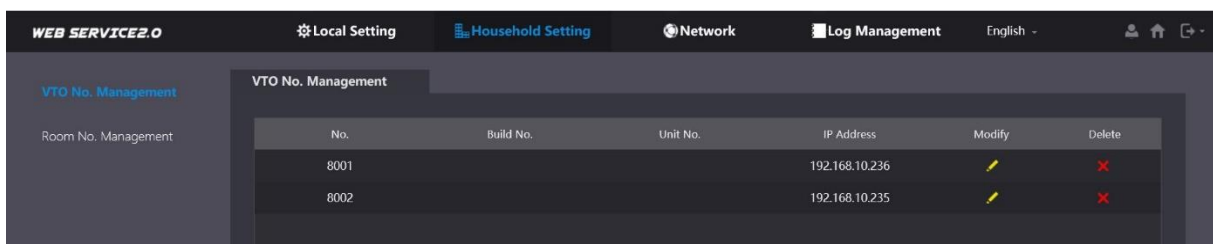



Hier die zuvor definierte Nummer des zweiten VTO eingeben

**Passwort nicht verändern!**


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

Mit «Save» übernehmen





Auf allen Monitoren (VTH) unter **Setting > VTO Config** bei Sub\_VTO1 die IP-Adresse, Name und das Passwort den zweiten VTO eintragen und danach den Enable Status aktivieren.



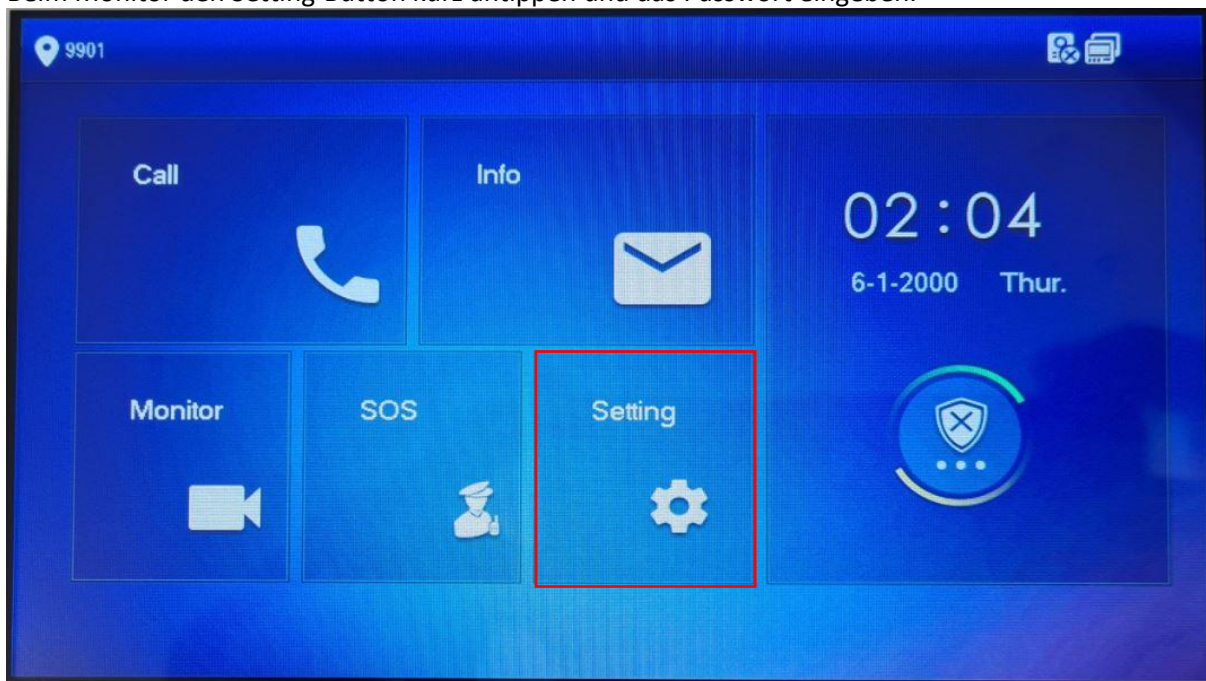
The screenshot shows the 'VTO Config' interface. On the left is a menu with options: Network, VTH Config, SIP Server, VTO Config (highlighted in yellow), Search Device, Default All, and Reset MSG. The main area is divided into two sections: 'Main\_VTO' and 'Sub\_VTO1'. The 'Main\_VTO' section has fields for VTO IP (192 . 168 . 10 . 236), User Name (admin), Password (masked with dots), and Enable Status (ON with a yellow indicator). The 'Sub\_VTO1' section has fields for VTO IP (192 . 168 . 10 . 235), User Name (admin), Password (masked with dots), and Enable Status (ON with a yellow indicator). A red box highlights the IP, User Name, and Password fields of the Sub\_VTO1 section. A green box highlights the Enable Status field of the Sub\_VTO1 section. At the bottom right, there are navigation arrows: a left arrow and a right arrow (highlighted with a green box).

Section	Field	Value
Main_VTO	VTO IP	192 . 168 . 10 . 236
	User Name	admin
	Password	●●●●●●●●
	Enable Status	ON
Sub_VTO1	VTO IP	192 . 168 . 10 . 235
	User Name	admin
	Password	●●●●●●●●
	Enable Status	ON

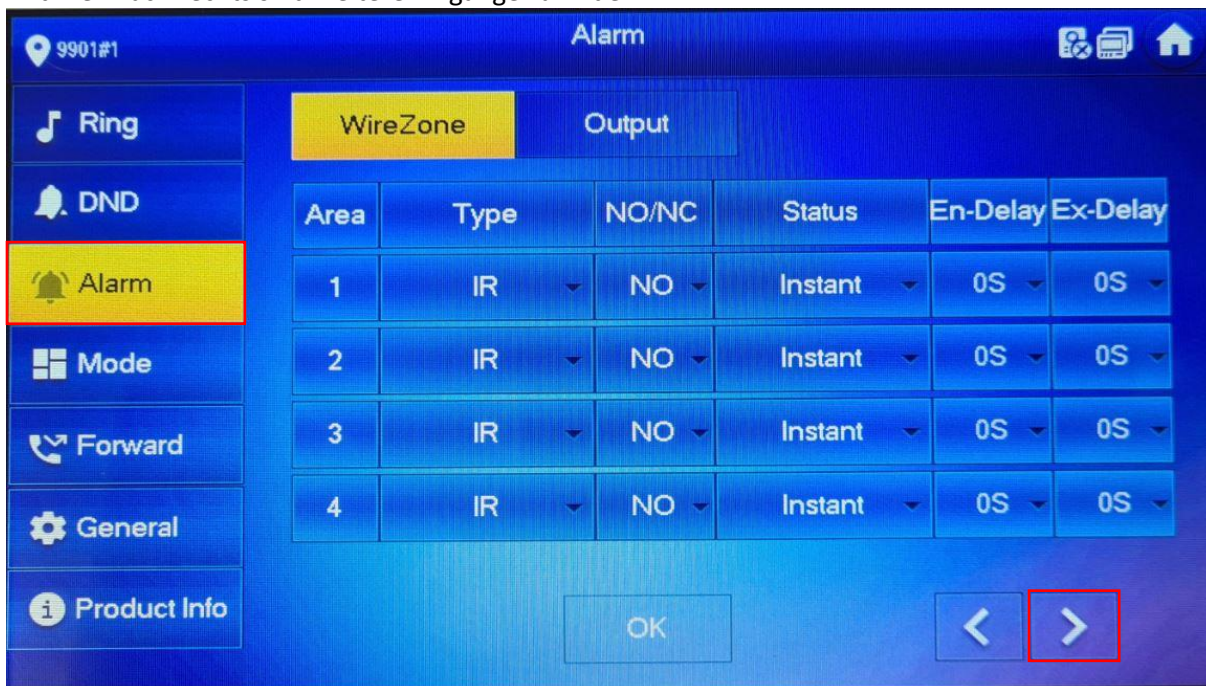
Mit dem Pfeil nach rechts können noch weitere VTOs hinzugefügt werden.

## 10 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.

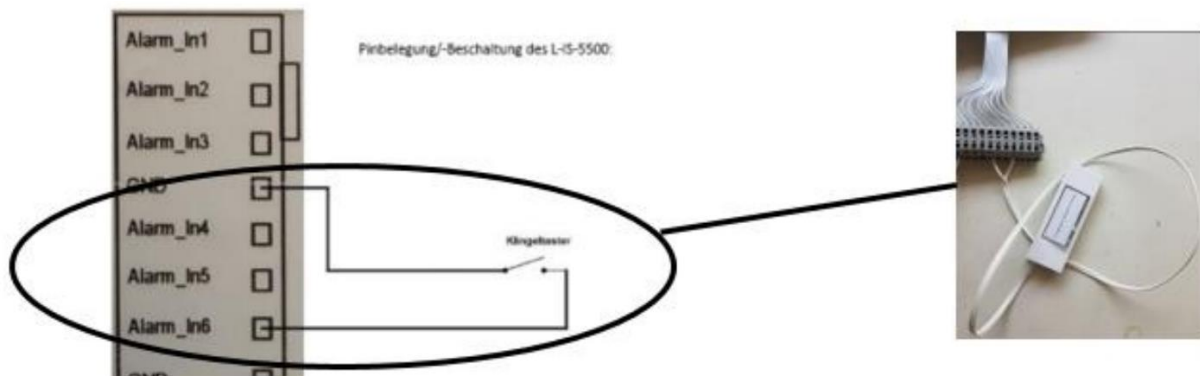
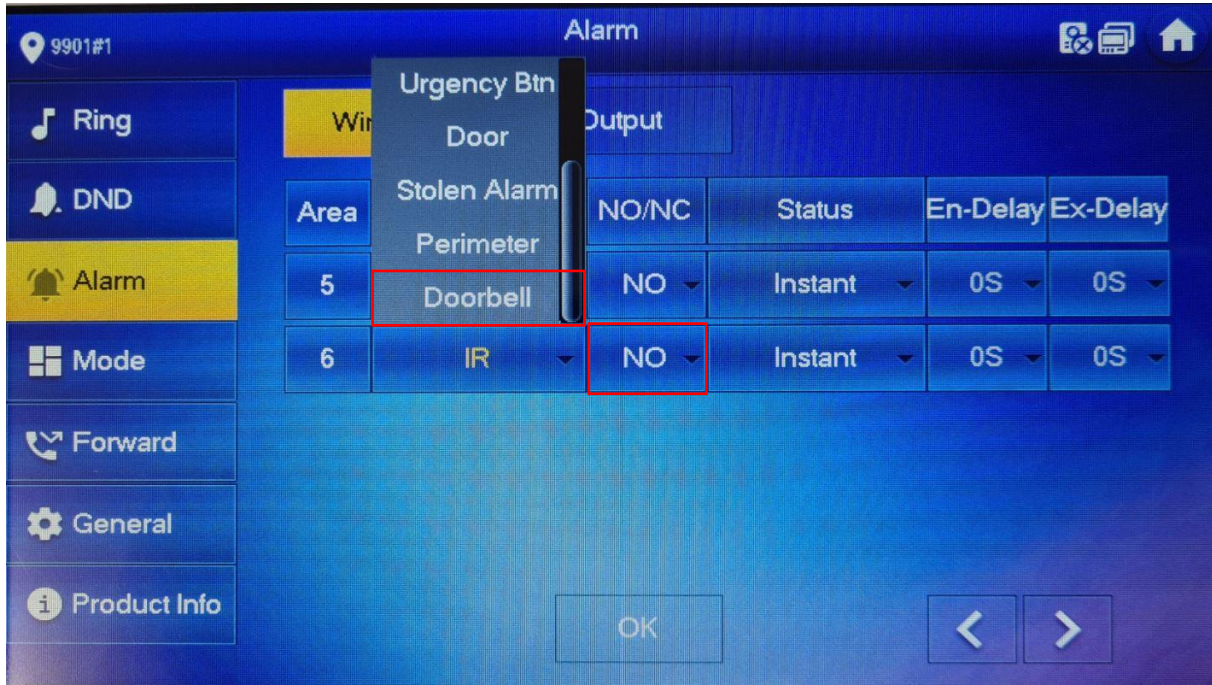




Im Beispiel ist der Etagendrucker am Eingang 6 angeschlossen. Den Eingang auf Doorbell umstellen.

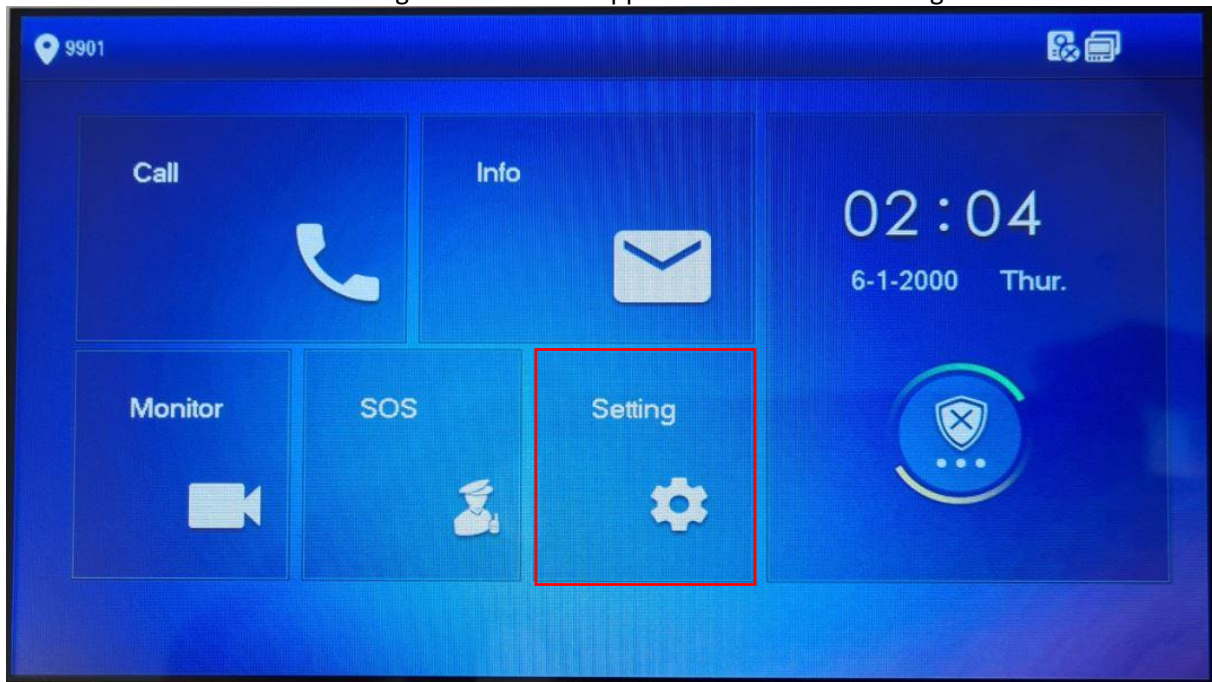
Unter NO/NC kann definiert werden ob der Etagendrucker bei betätigung ein öffnender oder schliessender Kontakt ist. NO= normally open(schliesser) NC= normally closed(öffner)

Anschliessend mit «OK» bestätigen.

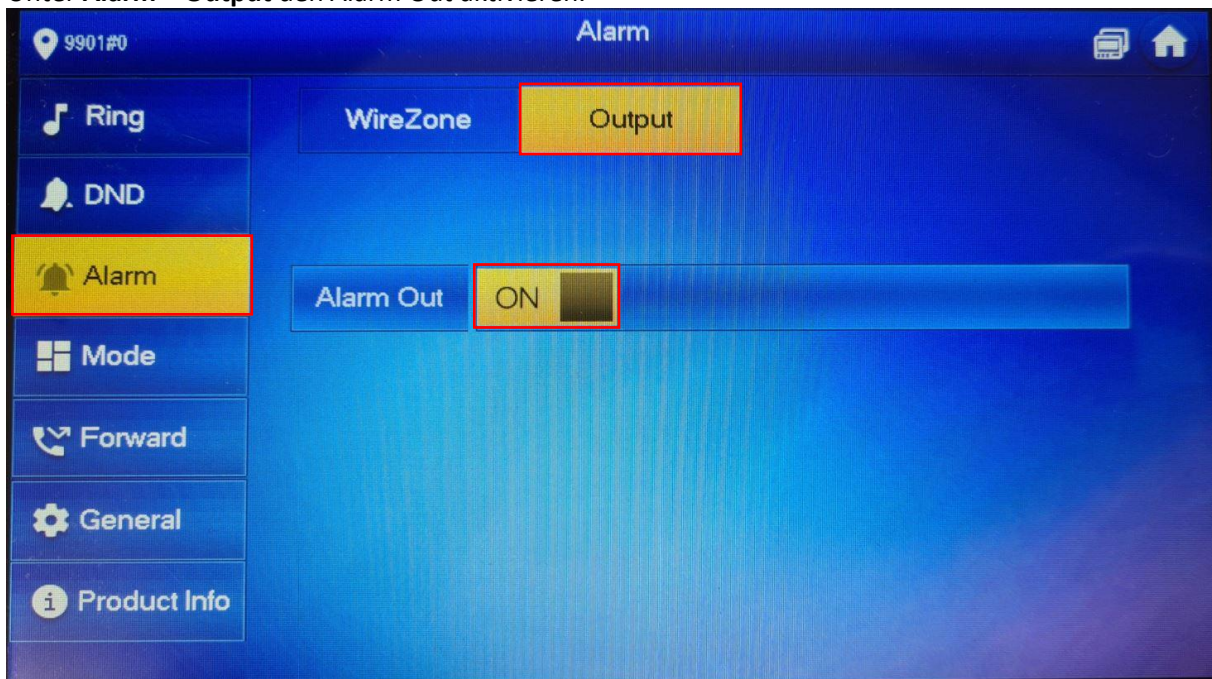


## 11 externe Klingel, Sirene oder Drehlicht hinzufügen

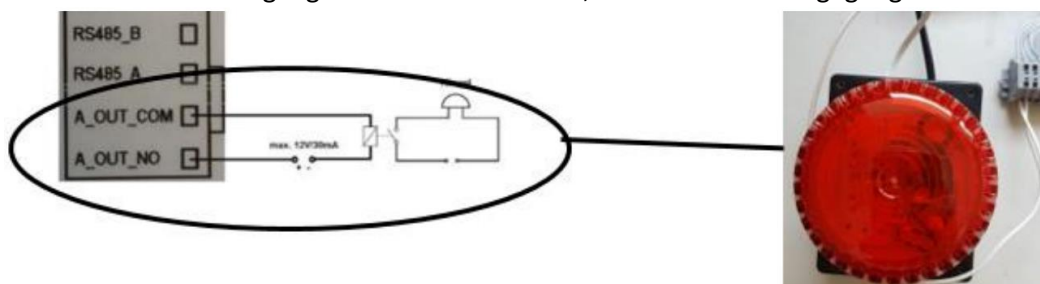
Beim Master-Monitor den Setting-Button kurz antippen und das Passwort eingeben.



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



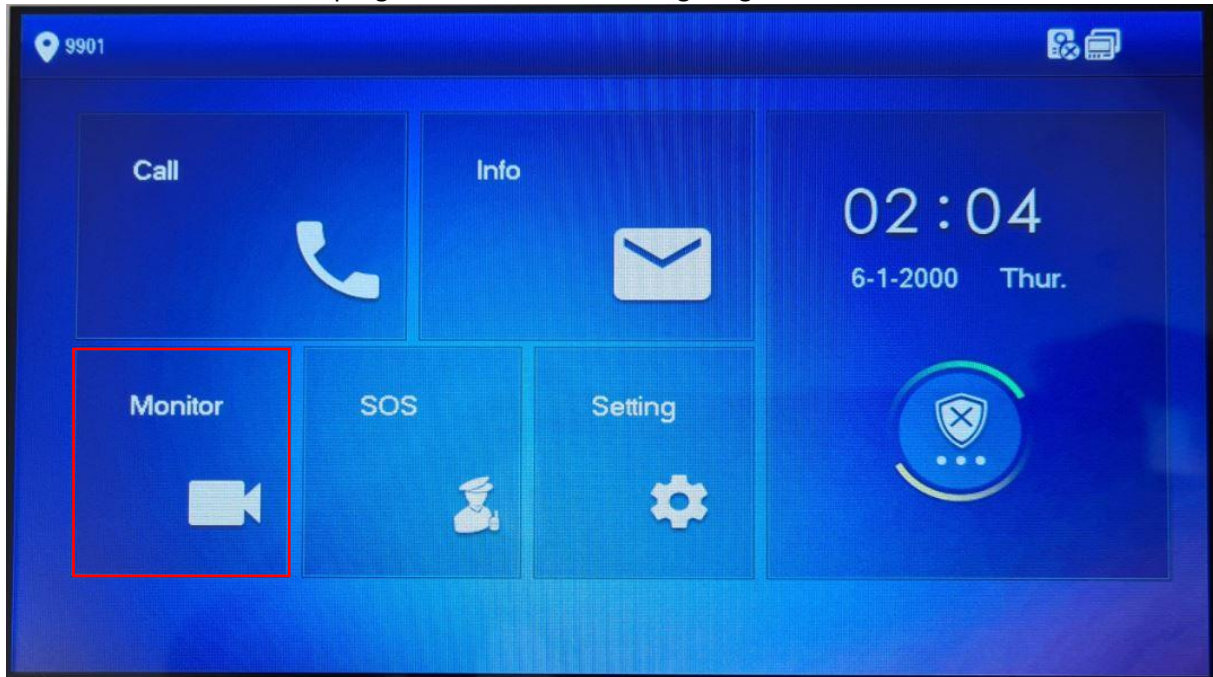
Die Ausgangskontakte (A-OUT\_COM & A\_OUT\_NO) schalten für 30 Sekunden, wenn niemand den Ruf beantwortet. Der Ausgang schaltet sofort zurück, sobald der Ruf entgegengenommen wird.



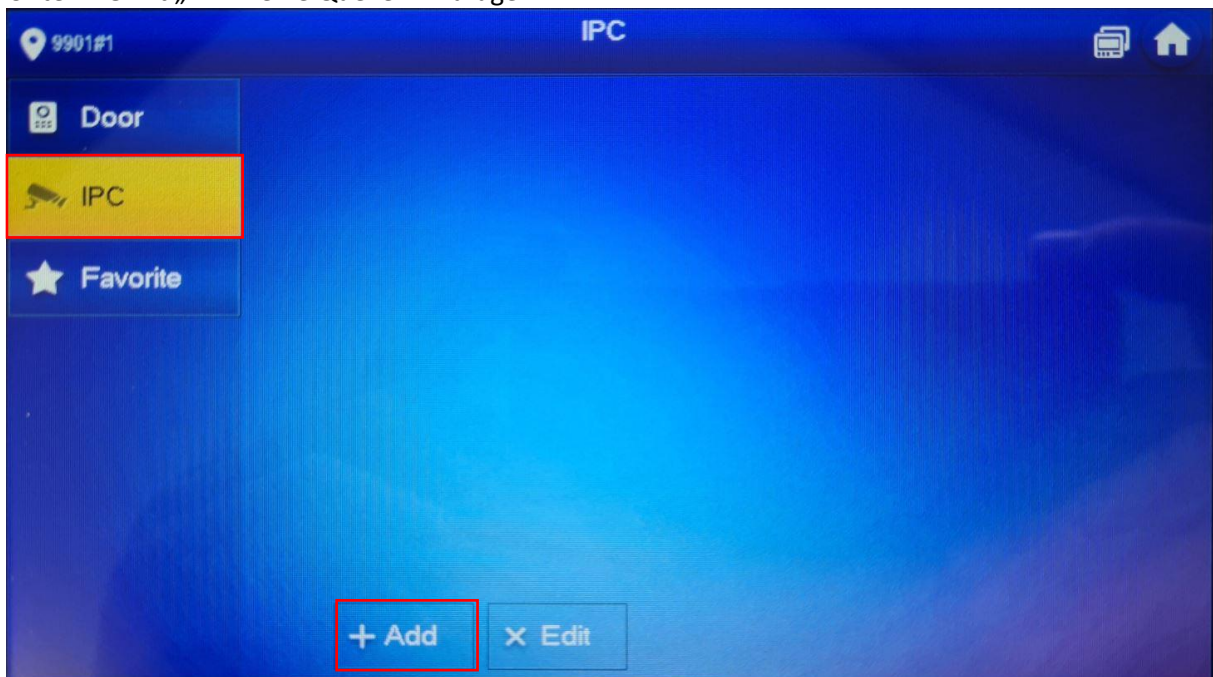


## 12 Externe Kamera hinzufügen

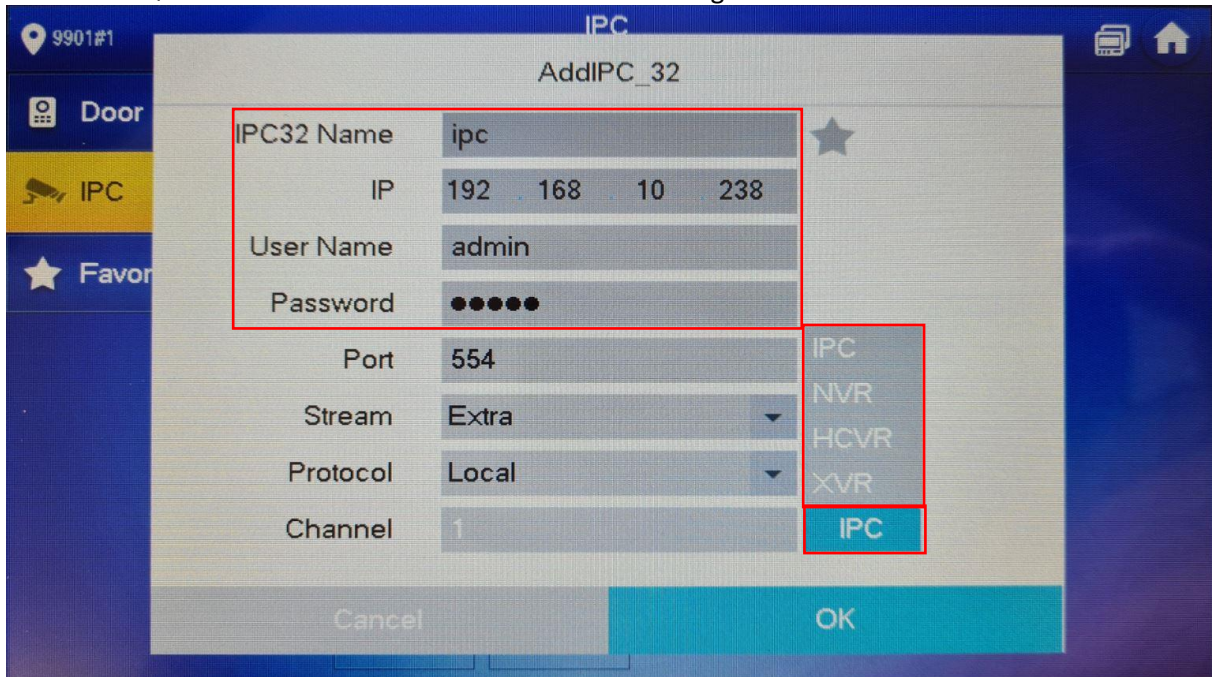
Eine externe Kamera, die über LAN angeschlossen ist, muss bei allen Monitoren hinzugefügt werden. Unter Monitor werden alle programmierten Kameras angezeigt.



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	IPC NVR HCVR XVR IPC
Stream	Extra ▼	
Protocol	Local ▼	
Channel	1	
Cancel		OK

## 13 Factory Reset

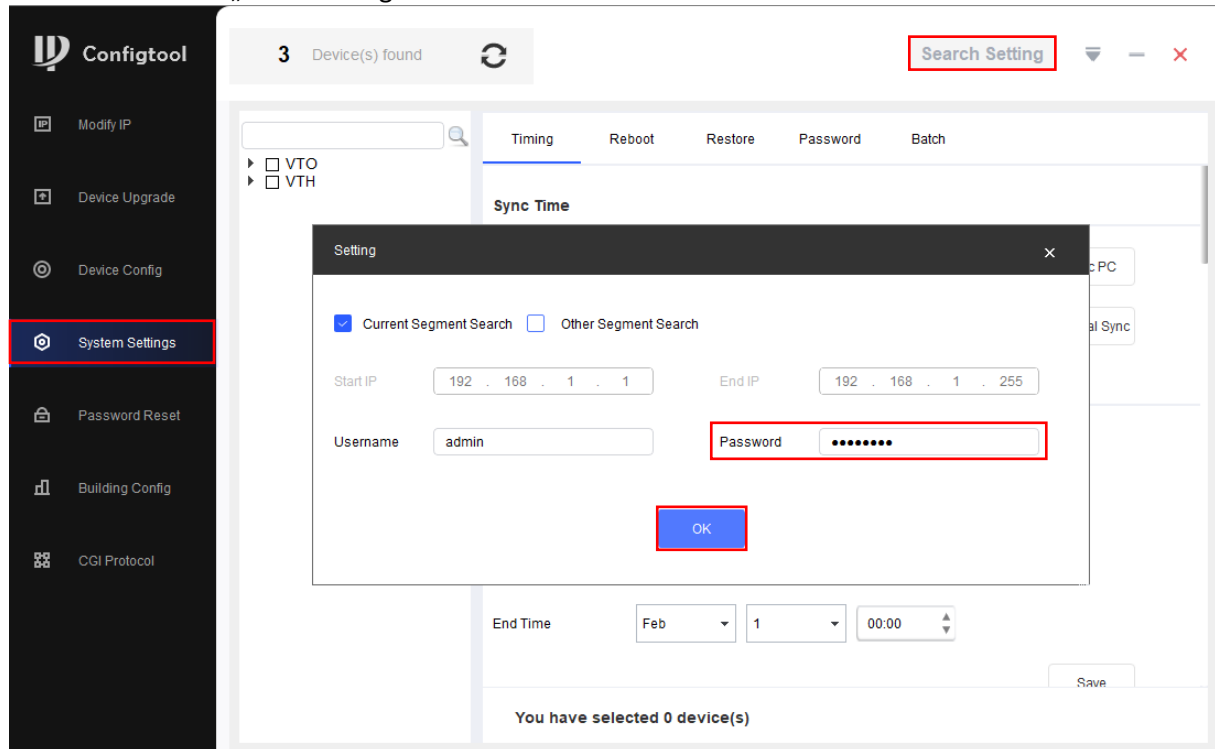
Ein Factory Reset kann über das ConfigTool oder direkt am Gerät gemacht werden.

### 13.1 Über Config Tool

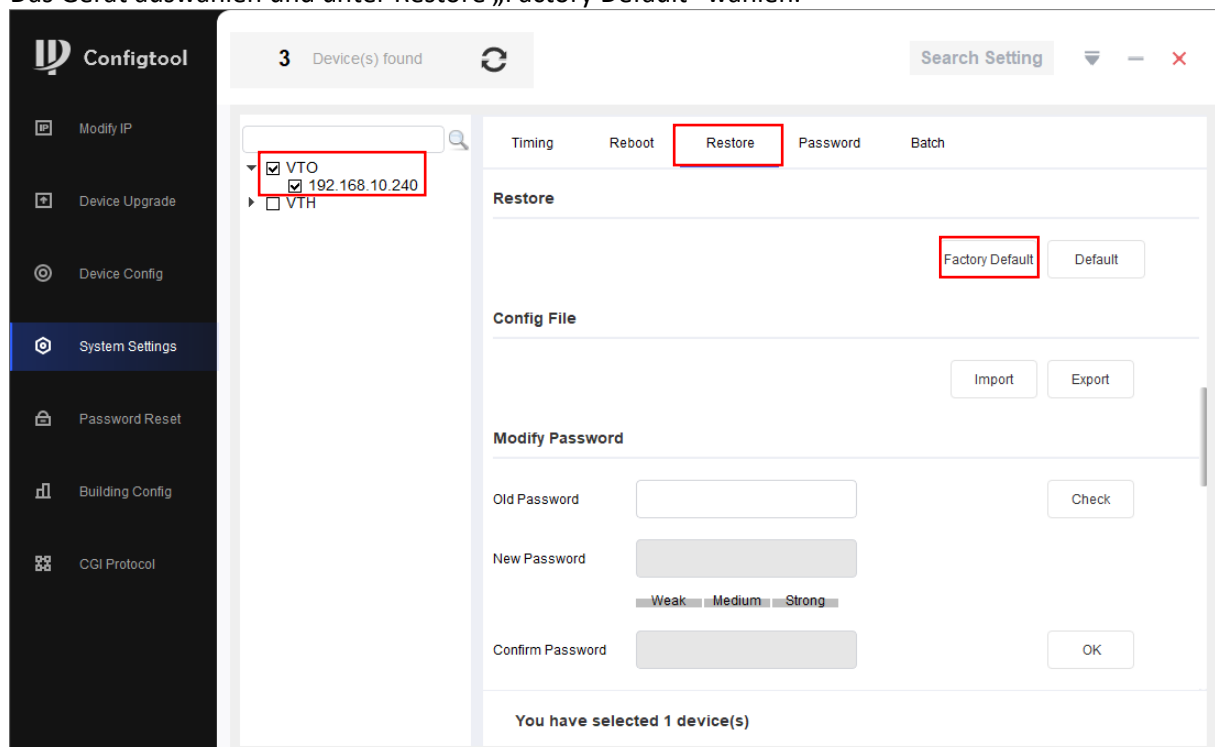
Das ConfigTool öffnen.

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

Anschliessend mit „OK“ bestätigen.

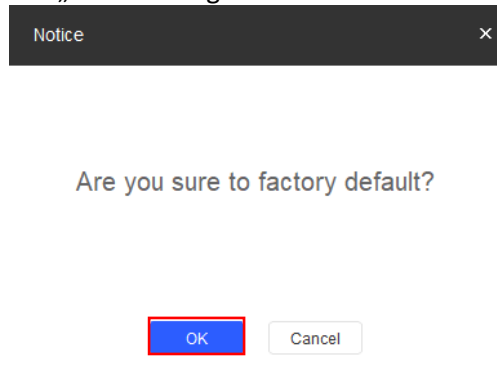


Das Gerät auswählen und unter Restore „Factory Default“ wählen.

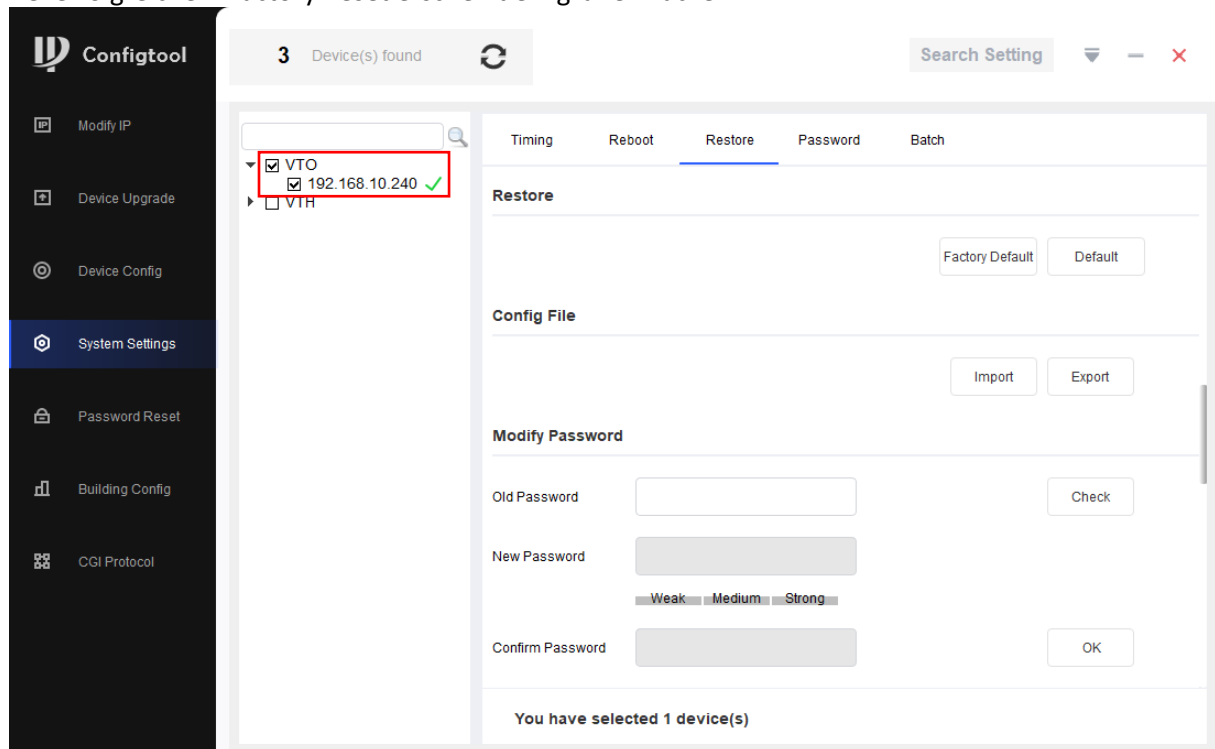




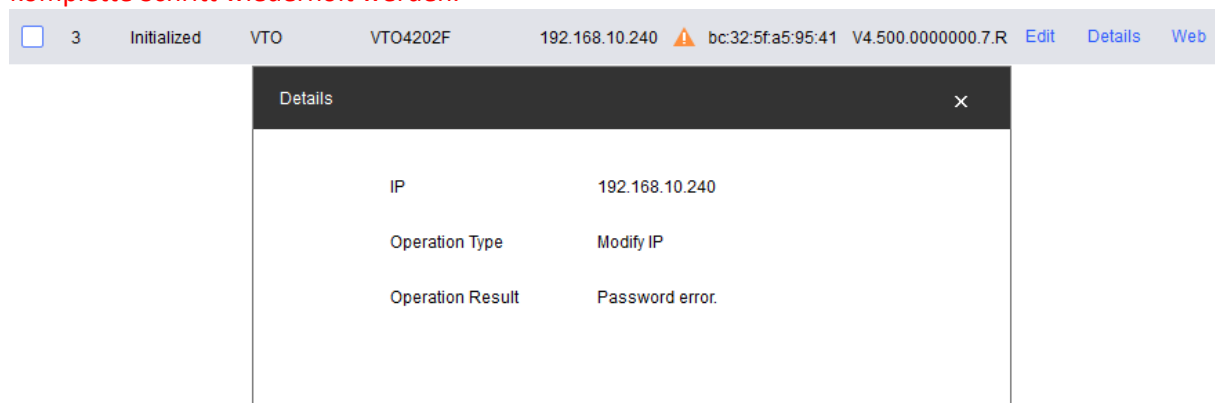
Mit „OK“ bestätigen



Bei erfolgreichem Factory Reset erscheint ein grüner Hacken.

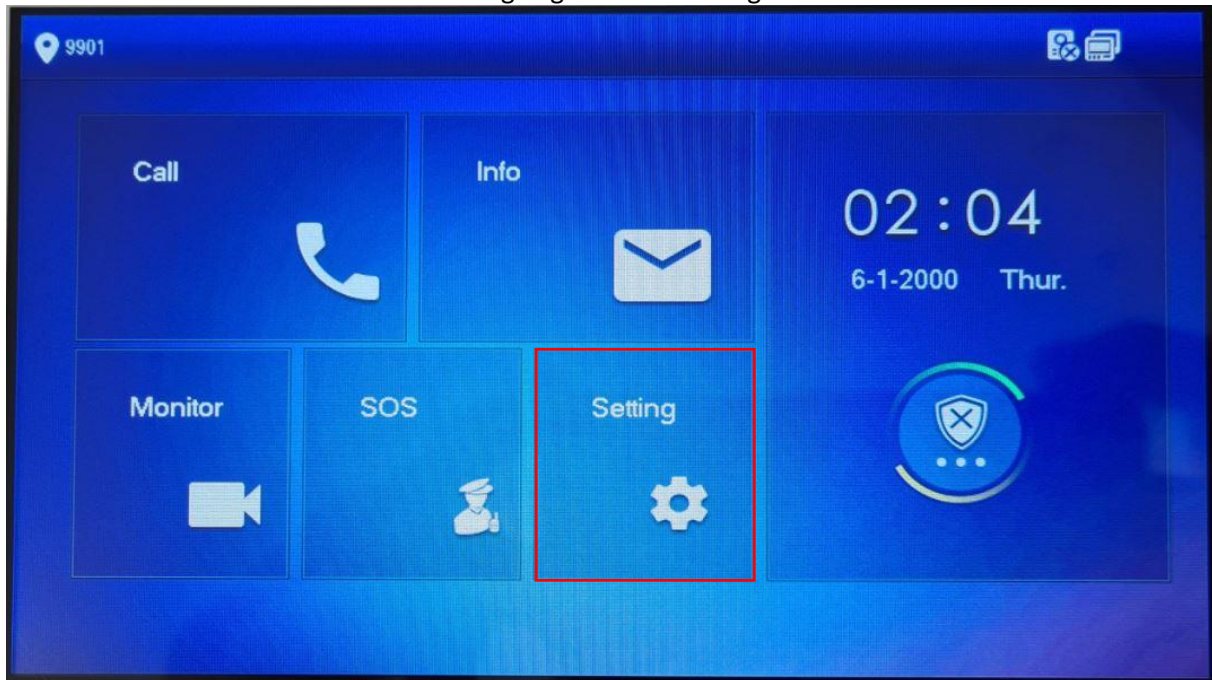


Bei Passwort Error unter «Search Setting» das richtige Passwort eingeben und anschliessend der komplette Schritt wiederholt werden.

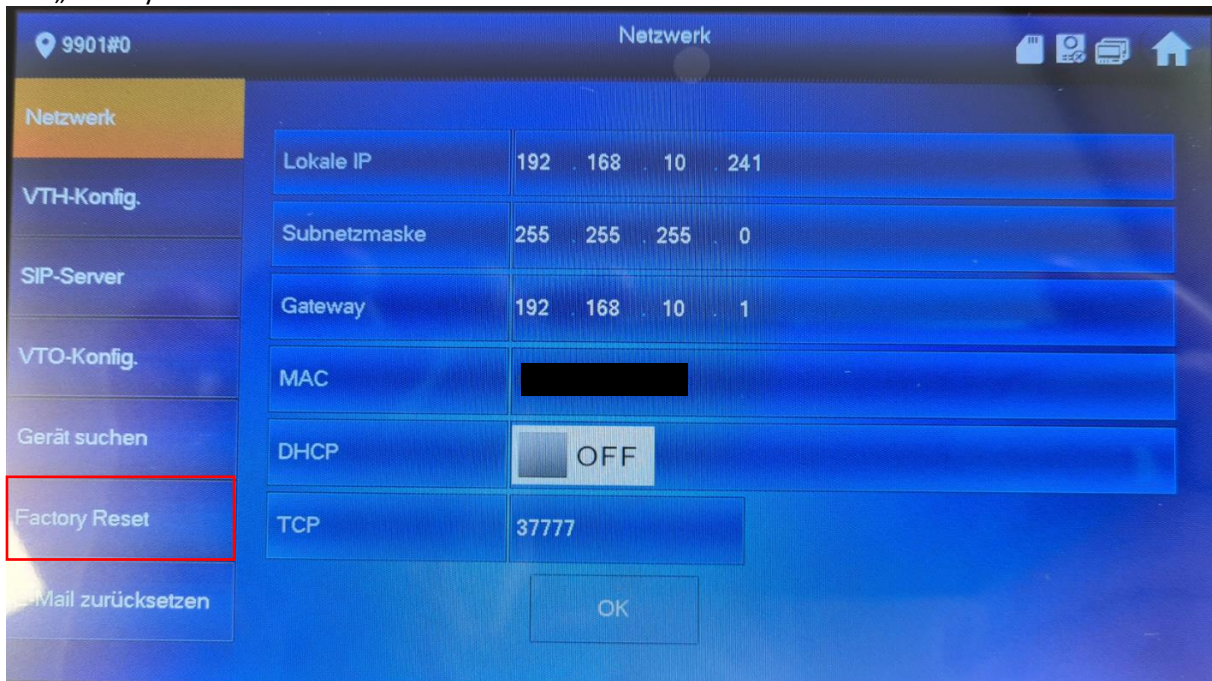


### 13.2 Am VTH

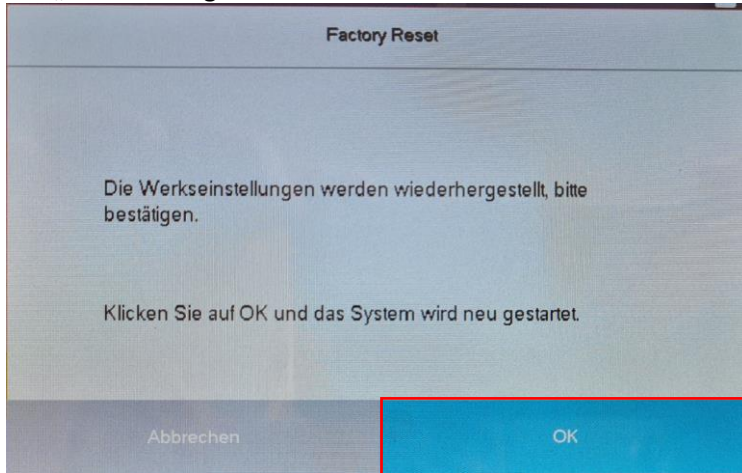
Den Setting Button ca.6 Sekunden gedrückt halten, bis die Aufforderung zur Eingabe des Passworts erscheint. Hier das beim Initialisieren festgelegte Passwort eingeben.



Auf „Factory Reset“ klicken.



Mit „OK“ bestätigen



### 13.3 Am VTO


Den Knopf hinten am VTO 5mal kurz drücken.

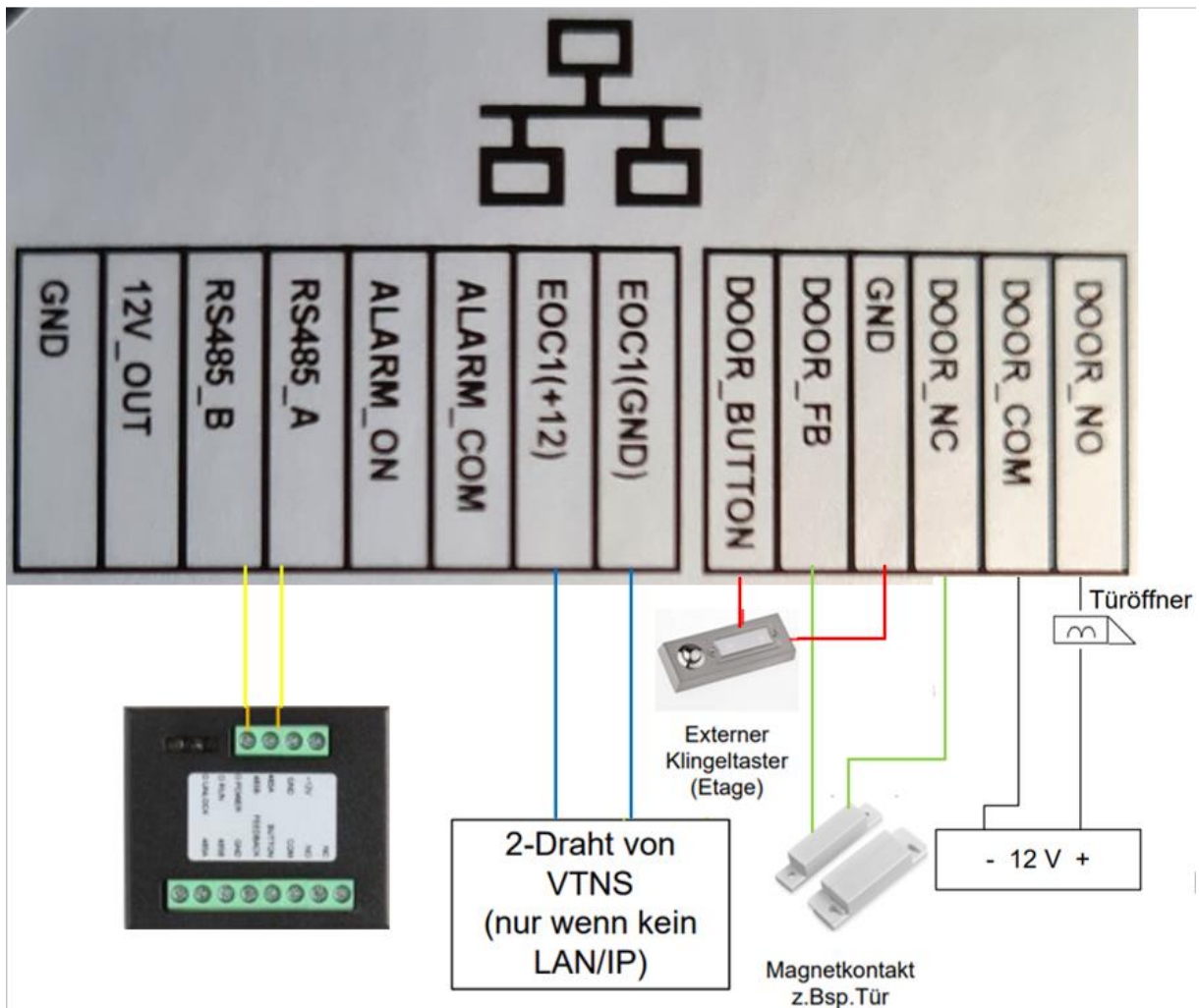
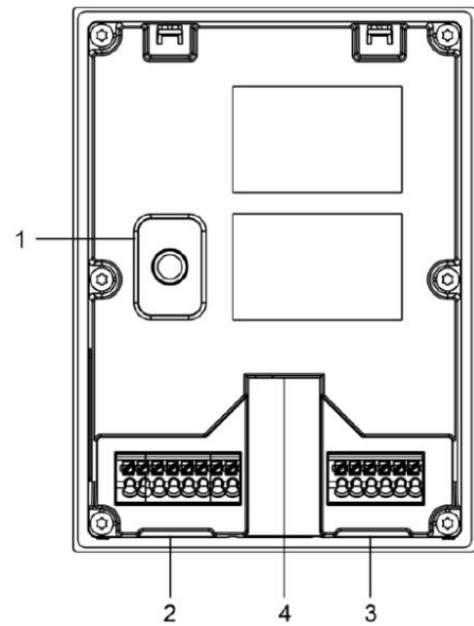
Das Gerät führt den Factory reset durch und startet neu.





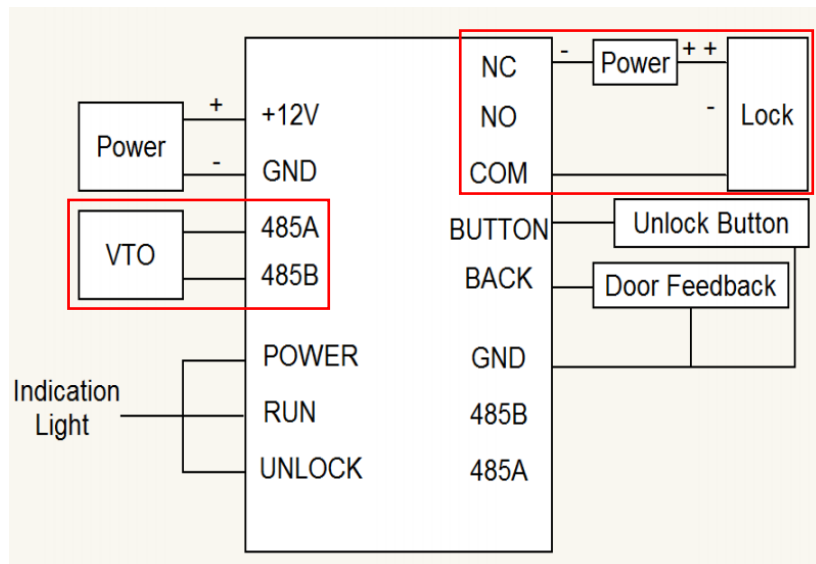
## 14 Anschlussschema VTO

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.



### 14.1 Erweiterungsmodul für einen zweiten Türöffner

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



## 15 FAQ (Häufig gestellte Fragen)

### 1. Frage: Die Gegensprechanlage startet nicht?

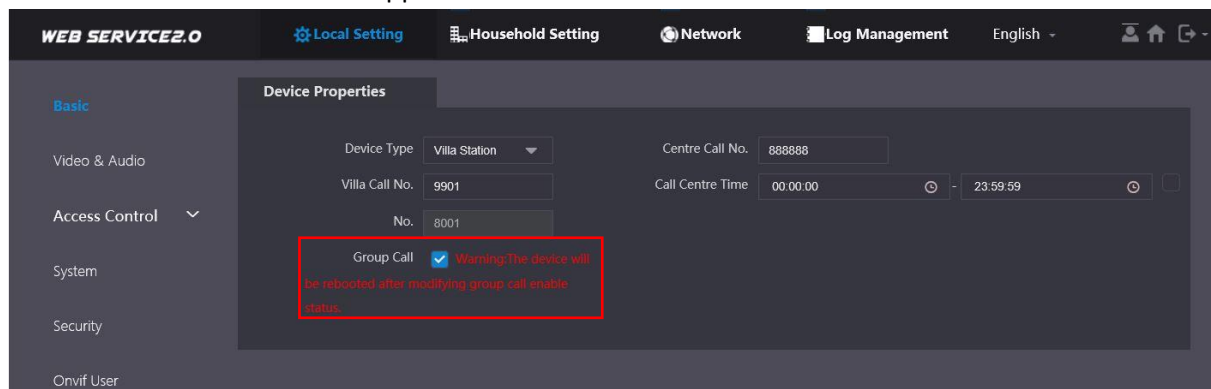
Antwort: Prüfen Sie ob alle Stromkabel angeschlossen sind und der Schalter beim Switch auf ON steht.

### 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.

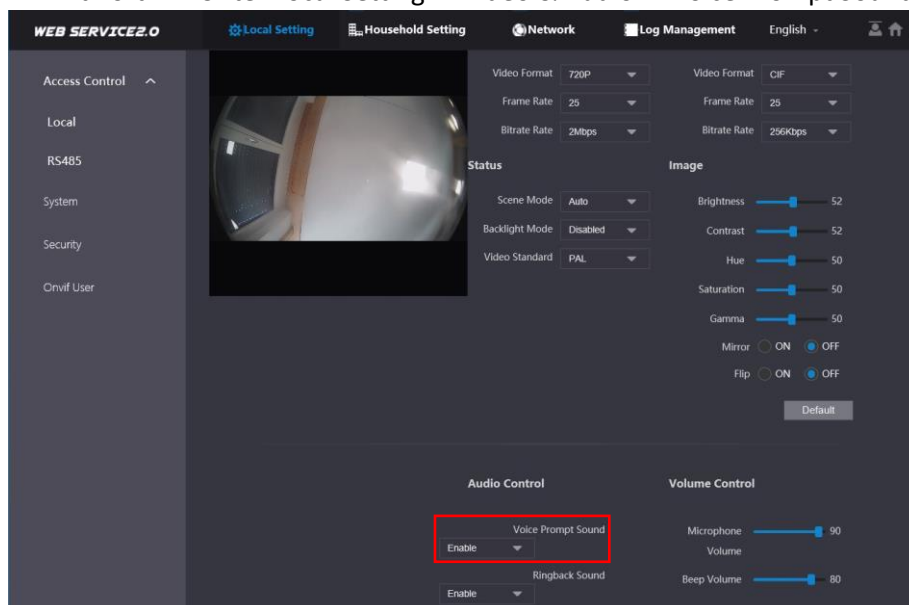
Antwort: a. Prüfen Sie auf dem Webinterface der VTO ob unter Video Einst. das Videoformat korrekt auf WVGA eingestellt ist.  
 b. Überprüfen Sie die Firmware Version von VTO + VTH.

### 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.

