



BAB TECHNOLOGIE GmbH

INTERCOMMMODULE

Dokumentation

Version: 1.0.6
Typ: IP
Artikel Nr.: 10582

Anleitungsversion II
Stand 06/2023
Datum: 13. Juni 2023

DE



BAB TECHNOLOGIE GmbH

Hörder Burgstraße
44263 Dortmund

info@bab-tec.de

Tel.: +49 (0) 231 – 476 425 - 30
Fax.: +49 (0) 231 – 476 425 - 59
www.bab-tec.de



INHALTSVERZEICHNIS

1	Einführung.....	7
1.1	Funktionsübersicht	8
1.2	INTERCOMMODULE Funktionsprinzip	8
1.3	Technische Daten.....	9
1.4	Lieferumfang und Schnittstellen.....	9
2	Montage INTERCOMMODULE IP	10
2.1	LED Status	11
3	Inbetriebnahme.....	12
3.1	Sprache.....	12
3.2	Systemvoraussetzung.....	12
3.3	Verbindung herstellen.....	13
3.3.1	BAB STARTER	13
3.3.2	Netzwerkeinstellungen Ihres Computers anpassen.....	15
3.4	Netzwerkeinstellungen des INTERCOMMODULE anpassen	18
4	Konfiguration INTERCOMMODULE	21
4.1	Konfiguration speichern.....	21
4.2	Allgemein	21
4.3	Netzwerk	22
4.4	Benutzerverwaltung.....	23
4.5	Fernwartung	24
4.6	Einstellungen sichern	25
4.7	System / Firmware Update	26
5	Konfigurationen Sprechanlagen.....	28
5.1	Außenstation	29
5.2	Innenstationen	31
5.2.1	CONTROL T 2 – Gegensprechanlage Konfiguration	31
5.3	Ruftasten.....	33
5.4	Konfiguration für den EIBPORT	33
5.4.1	INTERCOMMODULE in CONTROL L.....	34
5.4.2	INTERCOMMODULE in CUBEVISION 2+.....	37
5.4.3	INTERCOMMODULE in HTS10	39
6	Türsprechstellen-Konfigurationen	41
6.1	Türsprechstellen-Konfiguration DoorBird mit drei Tasten.....	41
6.2	Türsprechstellen-Konfiguration 2N® IP Verso.....	47
6.3	Türsprechstellen-Konfiguration ABB-Welcome® mit IP-Gateway 3 Tasten	52
6.4	Türsprechstellen-Konfiguration AGFEO IP-Video TFE 1	60
6.5	Türsprechstellen-Konfiguration MOBOTIX T25.....	64
6.6	Türsprechstellen-Konfiguration KOCH Türstation mit SIP-GATEWAY.....	74
6.7	Türsprechstellen-Konfiguration AKUVOX Türstation.....	77
6.7.1	Konfiguration AKUVOX Türstation R20A	77
6.7.2	Konfiguration AKUVOX Türstation R27A	83
6.8	Türsprechstellen-Konfiguration Comelit mit GATEWAY Master VIP	89
6.9	Türsprechstellen-Konfiguration Siedle mit Smart Gateway SG150	96
7	Anlagen.....	105
7.1	Geräte- / Integrationsübersicht	105
7.2	Praxis Tipps	106
7.2.1	Testen und Ermitteln von SIP Einstellungen der ABB Welcome mit IP-Gateway.....	106
7.2.2	SIP-Software als Innenstation des INTERCOMMODULES zum Verbindungstest	106
7.2.3	SIP-Software als mobile Innenstation des INTERCOMMODULES zum Verbindungstest	108
7.3	KonfigurationsHilfe	109



ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: INTERCOMMEDIATE IP	7
Abbildung 2: Anschlusszeichnung INTERCOMMEDIATE	10
Abbildung 3: BAB STARTER Icon	13
Abbildung 4: BAB STARTER – Startmenü	14
Abbildung 5: Eintrag mit fremden Netzwerkeinstellungen	14
Abbildung 6: Anzeige der Geräte Details	14
Abbildung 7: Eintrag im gleichen Subnetzbereich	15
Abbildung 8: Windows - Netzwerk und Freigabecenter	15
Abbildung 9: Status von "LAN-Verbindung"	16
Abbildung 10: Eigenschaften von LAN-Verbindung	16
Abbildung 11: Eigenschaften von TCP/IPv4	17
Abbildung 12: Im INTERCOMMEDIATE Webinterface anmelden	18
Abbildung 13: Anmeldung	18
Abbildung 14: Webinterface - Konfiguration öffnen	19
Abbildung 15: Netzwerkeinstellungen	20
Abbildung 16: Allgemeine Konfigurationen	21
Abbildung 17: INTERCOMMEDIATE Netzwerkeinstellungen	22
Abbildung 18: Benutzerverwaltung	23
Abbildung 19: Fernwartung	24
Abbildung 20: Einstellungen sichern	25
Abbildung 21: Konfiguration – System	26
Abbildung 22: Netzwerkeinstellungen beibehalten	27
Abbildung 23: Update Starten	27
Abbildung 24: INTERCOMMEDIATE Konfigurationsseite	28
Abbildung 25: Konfiguration Außenstation ohne Gateway	29
Abbildung 26: Konfiguration Außenstation mit Gateway	29
Abbildung 27: Konfiguration Außenstation, Ruftasten	30
Abbildung 28: Konfiguration Innenstation	31
Abbildung 29: CONTROL T 2 - Gegensprechanlage hinzufügen	32
Abbildung 30: CONTROL T 2 - Verbindung zum INTERCOMMEDIATE	32
Abbildung 31: Konfiguration Ruftasten	33
Abbildung 32: TOKEN des INTERCOMMEDIATE	33
Abbildung 33: Aktivierung Intercom im EIBPORT	34
Abbildung 34: INTERCOMMEDIATE Webinterface Anmeldung	34
Abbildung 35: Webinterface Anmeldung Sicherheitsrisiko	35
Abbildung 36: Zugriff auf das INTERCOMMEDIATE	35
Abbildung 37: aktuelle Konfiguration nach Anmeldung des EIBPORT	35
Abbildung 38: CONTROL L Kommunikationsfenster	36
Abbildung 39: CUBEVISION 2+ App - Einstellungen	37
Abbildung 40: CUBEVISION 2+ App - INTERCOMMEDIATE einrichten	37
Abbildung 41: CUBEVISION 2+ App - Rufgruppen	38
Abbildung 42: CUBEVISION 2+ App - INTERCOMMEDIATE eingerichtet	38
Abbildung 43: HTS10 CUBEVISION 2+ - Einstellungen	39
Abbildung 44: HTS10 CUBEVISION 2+ - INTERCOMMEDIATE einrichten	39
Abbildung 45: HTS10 CUBEVISION 2+ - INTERCOMMEDIATE Rufgruppen	40
Abbildung 46: HTS10 CUBEVISION 2+ – Rufgruppen verbinden	40
Abbildung 47: HTS10 - Intercom Anruf	40
Abbildung 48: DoorBird SIP Einstellungen	41
Abbildung 49: DoorBird SIP Nummern konfigurieren	42
Abbildung 50: DoorBird SIP konfigurieren	42
Abbildung 51: DoorBird SIP Tastennummern	42
Abbildung 52: DoorBird Relais Türöffner	43
Abbildung 53: DoorBird Menü mit nur einer Ruftaste	44
Abbildung 54: INTERCOMMEDIATE Konfiguration DoorBird	45
Abbildung 55: INTERCOMMEDIATE Konfiguration DoorBird Außenstation	45
Abbildung 56: INTERCOMMEDIATE Konfiguration DoorBird Ruftasten	46
Abbildung 57: 2N® Netzwerk Einstellungen	47
Abbildung 58: 2N® SIP Konfiguration	48
Abbildung 59: 2N® Telefonnummern des Benutzers	48
Abbildung 60: 2N® Kurwahltasten	49
Abbildung 61: 2N® Benutzer der Taste zuweisen	49



Abbildung 62: 2N® Konfiguration HTTP API Services.....	50
Abbildung 63: 2N® Konfiguration HTTP API.....	50
Abbildung 64: INTERCOMM MODULE Konfiguration 2N®	51
Abbildung 65: INTERCOMM MODULE Konfiguration 2N® Außenstation	51
Abbildung 66: INTERCOMM MODULE Konfiguration 2N® Ruftasten.....	51
Abbildung 67: 2N® Geräteübersicht.....	51
Abbildung 68: ABB-Welcome® IP-Gateway Netzwerkkonfiguration	52
Abbildung 69: ABB-Welcome® IP-Gateway Grundeinstellungen.....	52
Abbildung 70: ABB-Welcome® IP-Gateway Geräteeinstellungen.....	53
Abbildung 71: ABB-Welcome® IP-Gateway Geräteeinstellungen / Berechtigungen	53
Abbildung 72: ABB-Welcome® - Zugehöriges ComfortPanel 2.x	53
Abbildung 73: ABB-Welcome® IP Gateway Benutzer anlegen.....	54
Abbildung 74: ABB-Welcome® IP-Gateway Benutzer bearbeiten.....	54
Abbildung 75: SIP-ID Klingeltasten	54
Abbildung 76: SIP Einstellung Modul 83110-101	55
Abbildung 77: ABB-Welcome® IP-Gateway- Konfigurationsdatei.....	55
Abbildung 78: INTERCOMM MODULE Konfiguration ABB-Welcome®	56
Abbildung 79: INTERCOMM MODULE Konfiguration ABB-Welcome® / Außenstation	56
Abbildung 80: INTERCOMM MODULE Konfiguration ABB-Welcome® / Ruftasten.....	57
Abbildung 81: CONTROL T 2 - Gegensprechanlage hinzufügen.....	58
Abbildung 82: CONTROL T 2 - Menü Gegensprechanlage	58
Abbildung 83: CONTROL T 2 - Verbindung zum INTERCOMM MODULE	59
Abbildung 84: INTERCOMM MODULE - Außenstation Konfiguration AGFEO.....	60
Abbildung 85: INTERCOMM MODULE - Innenstation Konfiguration AGFEO	61
Abbildung 86: INTERCOMM MODULE - Ruftasten Konfiguration AGFEO	61
Abbildung 87: AGFEO Netzwerk.....	62
Abbildung 88: AGFEO Video	62
Abbildung 89: AGFEO Klingeltaster	63
Abbildung 90: AGFEO SIP-Konfiguration	63
Abbildung 91: MOBOTIX T25 Einstellungen	64
Abbildung 92: MOBOTIX T25 – Einstellungstasten.....	65
Abbildung 93: MOBOTIX T25 Ethernet-Schnittstelle.....	65
Abbildung 94: MOBOTIX T25 Menü - Audio- und VoIP Telefonie	65
Abbildung 95: MOBOTIX T25 - SIP-Server Einstellungen	66
Abbildung 96: MOBOTIX T25 – SIP-Client Konfiguration	66
Abbildung 97: MOBOTIX T25 SIP-Client-Einstellungen.....	67
Abbildung 98: MOBOTIX T25 Einstellungen für ausgehende Anrufe.....	68
Abbildung 99: MOBOTIX T25 Menü Video-Türstation.....	68
Abbildung 100: MOBOTIX T25 Erweiterungsmenü - Klingelverhalten	68
Abbildung 101: MOBOTIX T25 Klingelverhalten und Video-Mailbox.....	69
Abbildung 102: MOBOTIX T25 - Hardware-Konfiguration	69
Abbildung 103: MOBOTIX T25 - Anschlüsse zuweisen	70
Abbildung 104: MOBOTIX T25 Automatische Konfiguration	70
Abbildung 105: MOBOTIX T25 - Setup Menü	71
Abbildung 106: MOBOTIX T25 – Ereignissteuerung	71
Abbildung 107: MOBOTIX T25 - Aktionsgruppe / Aktion.....	71
Abbildung 108: INTERCOMM MODULE - Außenstation Konfiguration MOBOTIX	72
Abbildung 109: INTERCOMM MODULE - Innenstation Konfiguration MOBOTIX.....	72
Abbildung 110: INTERCOMM MODULE - Ruftasten Konfiguration MOBOTIX.....	73
Abbildung 111: MOBOTIX T25 - Hardware/ MxBus	73
Abbildung 112: KOCH AVS2100 – Türrufe	74
Abbildung 113: INTERCOMM MODULE - Ruftasten-Konfiguration	75
Abbildung 114: KOCH AVS2100 - SIP-Server.....	75
Abbildung 115: INTERCOMM MODULE - Außenstation-Konfiguration.....	75
Abbildung 116: KOCH AVS2100 - TC:Bus Geräte	76
Abbildung 117: INTERCOMM MODULE Innenstation-Konfiguration	76
Abbildung 118: AKUVOX R20A Netzwerkeinstellungen.....	77
Abbildung 119: AKUVOX R20A - Werksreset	77
Abbildung 120: INTERCOMM MODULE Außenstation-Konfiguration R20A.....	78
Abbildung 121: INTERCOMM MODULE Innenstation-Konfiguration R20A.....	79
Abbildung 122: INTERCOMM MODULE - Ruftasten-Konfiguration R20A	79
Abbildung 123: AKUVOX R20A - Account / Basic.....	80
Abbildung 124: AKUVOX R20A - Intercom Ruftaste.....	81
Abbildung 125: AKUVOX R20A - Intercom / Relay.....	81
Abbildung 126: AKUVOX R20A - Status	82
Abbildung 127: AKUVOX R27A Netzwerkeinstellungen.....	83
Abbildung 128: INTERCOMM MODULE Außenstation-Konfiguration R27A.....	84



Abbildung 129: INTERCOMM MODULE Innenstation-Konfiguration R27A	84
Abbildung 130: INTERCOMM MODULE - Ruftasten-Konfiguration R27A	85
Abbildung 131: AKUVOX R27A - Account / Basic	85
Abbildung 132: AKUVOX R27A - Intercom Ruftaste	86
Abbildung 133: AKUVOX R27A - Intercom / Relay	87
Abbildung 134: AKUVOX R27A - Status	87
Abbildung 135: AKUVOX R27A - Phone / Call Log	88
Abbildung 136: Comelit VIP Manager - Optionen/ Lokale Verbindungen	89
Abbildung 137: Comelit VIP Manager - Lokale Verbindung	89
Abbildung 138: Comelit VIP Manager - Systemscan	90
Abbildung 139: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway	90
Abbildung 140: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway/ Netzschnittstelle	91
Abbildung 141: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway/ Teilnehmer	92
Abbildung 142: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway/ SIP Einstellungen	93
Abbildung 143: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway/ SIP Lines	93
Abbildung 144: INTERCOMM MODULE - Konfiguration Comelit	94
Abbildung 145: INTERCOMM MODULE - Außenstation-Konfiguration Comelit	94
Abbildung 146: INTERCOMM MODULE - Innenstation-Konfiguration	94
Abbildung 147: INTERCOMM MODULE - Ruftasten-Konfiguration Comelit	95
Abbildung 148: Smart Gateway SG150 - Status/ Übersicht	96
Abbildung 149: Siedle Service Portal	97
Abbildung 150: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ Lizenzen	97
Abbildung 151: INTERCOMM MODULE - Konfiguration Siedle	98
Abbildung 152: INTERCOMM MODULE - Außenstation-Konfiguration Siedle	98
Abbildung 153: INTERCOMM MODULE - Innenstation-Konfiguration	98
Abbildung 154: INTERCOMM MODULE - Ruftasten-Konfiguration Siedle	99
Abbildung 155: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ IP-Teilnehmer	100
Abbildung 156: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ Telefonieanbindung	100
Abbildung 157: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ IP-Teilnehmer	101
Abbildung 158: INTERCOMM MODULE - Video Token	101
Abbildung 159: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer / IP- Gruppe anlegen	102
Abbildung 160: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ IP-Gruppenteilnehmer	102
Abbildung 161: Smart Gateway SG150 - Teilnehmer IP-Gruppe	103
Abbildung 162: SMART Gateway - IP-Gruppe Einstellungen	103
Abbildung 163: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ IP Gruppen	104
Abbildung 164: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ DTMF	104
Abbildung 165: SIP Software als Innenstation	106
Abbildung 166: SIP Software Tool - PhonerLite	107
Abbildung 167: INTERCOMM MODULE Ruftasten-Konfiguration – SIP Software Tool	107
Abbildung 168: Linphone - Assistent starten	108
Abbildung 169: Linphone - USE SIP Account erstellen	108
Abbildung 170: Linphone - Werte der Innenstation eintragen	108
Abbildung 171: Linphone - Login, Verbindung herstellen	108



1 EINFÜHRUNG

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des neuen **INTERCOMMODULE** und möchten uns für Ihr Vertrauen bedanken. Damit Sie von Anfang an mit dem neuen Gerät zurechtkommen, empfehlen wir Ihnen, die Betriebsanleitung aufmerksam zu lesen.

So lernen Sie das **INTERCOMMODULE** schnell und umfassend kennen. Außerdem gibt Ihnen die Betriebsanleitung Tipps zum Installieren und zur Benutzung Ihres neuen Gerätes.

BAB TECHNOLOGIE



Abbildung 1: INTERCOMMODULE IP

Produktname:	INTERCOMMODULE IP
Verwendungszweck:	Das INTERCOMMODULE (ICM) stellt die Verbindung zwischen einer IP-fähigen Video Gegensprechanlage und einer Visualisierung, wie z.B. CONTROL-L über den EIBPORT oder einem mit der Software CONTROL T 2 ausgestatteten Client her. Optional mit KNX/TP Anschluss (in Vorbereitung)
Bauform:	REG (Reiheneinbau)
Artikelnummer:	10582 (IP)



1.1 FUNKTIONSÜBERSICHT

Mit dem **INTERCOMM MODULE** lässt sich eine IP-fähige Video Türsprechanlage über Software **CONTROL T 2** auf einem Computer abbilden. In Verbindung mit dem **EIBPORT** oder **CUBEVISIONMODULE** besteht die Möglichkeit, über die integrierten Visualisierungen auf z.B. Touch Displays den Ton und das Bild einer Video Türsprechanlage zu empfangen und diese auch zu steuern.

Das **INTERCOMM MODULE** ist für den Einsatz in Kleinanlagen gedacht und kann bis zu 18 Türsprechstellen und 18 Innenstationen unterstützen.

Die Besonderheit des **INTERCOMM MODULEs** ist, dass Video Türsprechanlagen verschiedener Hersteller gemischt werden können.

1.2 INTERCOMM MODULE FUNKTIONSPRINZIP

Das **INTERCOMM MODULE** ist ein Anwendungsserver für Video und VoIP (Voice over IP) auf Basis der open source Software FreeSWITCH. SIP kompatible Bedienelemente können mit ihm kommunizieren. Dabei gilt es zu unterscheiden, ob die Video Türsprechanlage ein SIP-Server oder ein SIP-Client ist. Für die externe Kommunikation des **INTERCOMM MODULE** ist der SIP-Port 5060 freigegeben.

Ein SIP-Server ist z.B. die ABB Welcome. Die ABB Welcome hat ein IP-Gateway (83342) das als Server fungiert, bei dem man sich (das **INTERCOMM MODULE**) explizit anmelden muss. Anderen Sprechanlagen wie z.B. die DoorBird oder 2N fungieren nur als Client und müssen deshalb nicht explizit im **INTERCOMM MODULE** konfiguriert werden.

Das **INTERCOMM MODULE** unterstützt sowohl SIP-Client als auch SIP-Server Video Türsprechanlagen. Es können also Türsprechanlagen sowohl in einem „Client Mode“ also auch im „Server Mode“ betrieben werden.

- a) momentan unterstützte „**Client Mode**“ Video Türsprechanlagen:
 - Hersteller DoorBird (Generischer Typ, anonymer Client Mode)
 - Hersteller 2N (Generischer Typ, anonymer Client Mode)
 - Hersteller AGFEO (Generischer Typ, registrierter Client Mode)
 - Hersteller MOBOTIX (Generischer Typ, registrierter Client Mode)
 - Hersteller AKUVOX (z.B. R20A und R27A)
 - Hersteller Comelit (GATEWAY MASTER ViP 1456)
- b) momentan unterstützte „**Server Mode**“ Video Türsprechanlagen:
 - Hersteller ABB/Busch-Jaeger Welcome zusammen mit dem IP-Gateway 83342
 - Hersteller KOCH mit SIP-GATEWAY AVS2100
 - Hersteller Siedle (Smart Gateway SG150)

Als Innensprechanlage wird die Software **CONTROL T 2** installiert auf Windows Touch Panel PCs, genutzt. Der Touch Panel PC muss mit Mikrofon und Lautsprecher ausgestattet sein. Zur Verbesserung der Sprachqualität empfehlen wir den Einsatz eines DSP-Chips (Digital Sound Prozessor) mit Echo- und Rauschunterdrückung.

Als weitere Innensprechanlage dient auch der **EIBPORT**. Die Konfiguration für den **EIBPORT** erfolgt durch einen TOKEN, der durch die **INTERCOMM MODULE** generiert wird. Somit lässt sich die Intercom-Funktion für **CONTROL L** nutzen. Andere Anwendungen, wie z.B. für **CUBEVISIONMODULE** sind noch in der Fertigstellung.

Aufgrund automatischer Konfiguration tauchen in der Konfiguration des **INTERCOMM MODULE** nun automatisch generierte Clients auf, die nicht editierbar, sondern nur löscher sind. Die maximale Anzahl der Clients ist 18. Es ist zu beachten, dass das **INTERCOMM MODULE** nicht selbständig automatisch angemeldete Clients löscht. Durch vielfaches Löschen des Cache im Browser der **CONTROL L** kann es dazu kommen, dass die maximale Anzahl erreicht wird und keine neuen Clients mehr akzeptiert werden. Dann muss der Benutzer selbst im **INTERCOMM MODULE** Clients entfernen.



1.3 TECHNISCHE DATEN

Artikel Nr. 10582 (IP)

- Betriebsspannung: 12–32V DC
- Typische Leistungsaufnahme: 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme: ≤ 5 W
- Anschluss: Spannungsversorgung über Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: -5 bis $+35$ °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

Mechanische Daten

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B * H * T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

Schnittstellen:

- Ethernet über RJ45-Buchse

Besonderheiten

Software Voraussetzungen

- Betriebssystem: unabhängig
- Kommunikation: Netzwerkschnittstelle
- Browser: aktuelle Standardbrowser

1.4 LIEFERUMFANG UND SCHNITTSTELLEN

Das **INTERCOMMODULE** wird in einem Umkarton mit folgenden Inhalten ausgeliefert:

- 1x **INTERCOMMODULE**
- 1x Schraubklemme 2-polig für Spannungsversorgung

Eine Spannungsversorgung für das Gerät gehört NICHT mit zum Lieferumfang!

Neben dem Anschluss für die Spannungsversorgung (**12-32V DC**) hat das **INTERCOMMODULE** folgende Schnittstellen:

- 1x RJ 45: Ethernet 100Mbit/s Full Duplex
- 4x USB-Anschluss (nicht unterstützt)

Werkseinstellungen bei der Auslieferung

- IP-Adresse 192.168.1.221
- Username admin
- Password admin
- Device Name **INTERCOMMODULE**

2 MONTAGE INTERCOMMODULE IP

Das hier dargestellte Gerät ist das **INTERCOMMODULE IP**, REG-Gehäuse 4 TE. Maße (Breite x Höhe x Tiefe): 70 x 90 x 63 mm

- Damit die Spannungsversorgung bequem angeschlossen werden kann, werden die Schraubsteckklemmen (siehe Abbildung unten) abgenommen.
- Jetzt werden die Kabel der Spannungsversorgung an die Schraubsteckklemmen angeschlossen (siehe Abbildung unten). Bitte beachten Sie die **Polarität!**
- Jetzt können die Schraubsteckklemmen wieder an das **INTERCOMMODULE** gesteckt werden.
- Das Gerät kann nun auf die Hutschiene nach DIN EN 60715 geschnappt werden.

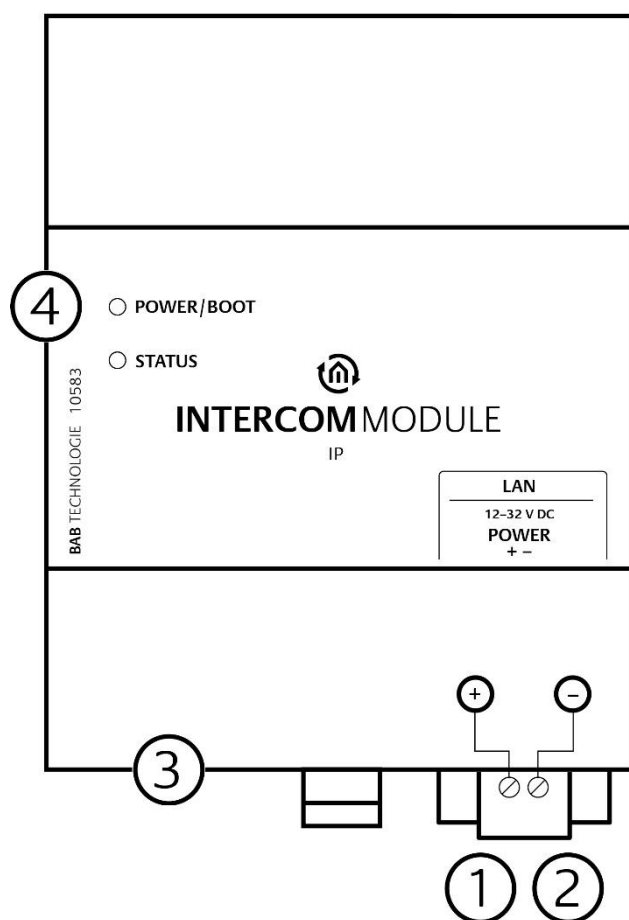


Abbildung 2: Anschlusszeichnung INTERCOMMODULE

INTERCOMMODULE Eigenschaften

- | | |
|-----|---|
| (1) | Spannungsversorgung über Schraubsteckklemme 12-32V DC |
| (2) | RJ45-Buchse für Ethernet LAN |
| (3) | USB-Anschluss (wird nicht verwendet) |
| (4) | Power / Boot LED |



2.1 LED STATUS

Das **INTERCOMMODULE** hat zwei DUO-LEDs („Power/Boot“ und „Status“). Eine DUO-LED besitzt jeweils eine grüne und eine rote LED. Die obere LED ist die Power/Boot LED, die untere die Status-LED.

POWER / BOOT LED

LED Anzeige	Status
AUS	Das Gerät ist nicht betriebsbereit. Es liegt keine Betriebsspannung an.
GRÜN	Das Gerät ist betriebsbereit.
ORANGE BLINKEND	Das Gerät befindet sich in der Bootphase.

STATUS-LED

LED Anzeige	Status
AUS	Das Gerät befindet sich in der Bootphase.
GRÜN BLINKEND	Das Gerät ist gestartet, die LED simuliert einen „Heartbeat“. Blink-Frequenz erhöht sich in Abhängigkeit der Geräte-Auslastung.

Erläuterung:

Die grüne „Power/Boot“ LED leuchtet auf, sobald das **INTERCOMMODULE** mit Spannung versorgt wird. Zwei bis drei Sekunden nachdem die Spannungsversorgung angelegt wurde, beginnt diese LED zusätzlich rot zu blinken (Orange blinkend), solange bis der Bootvorgang abgeschlossen ist. Die LED leuchtet dann durchgehend grün, während die „Status“ LED grün blinkt (simuliert einen „Heartbeat“). Die Blinkfrequenz steigt in Abhängigkeit der Auslastung des Geräts an.

Das **INTERCOMMODULE** braucht ca. **2 Minuten** zum Starten.



3 INBETRIEBNAHME

Ist das **INTERCOMMODULE**, wie in Kapitel „*Montage*“ vorgesehen, montiert und gestartet worden, kann die Inbetriebnahme jetzt wie folgt fortgeführt werden.

Werkeinstellung bei der Auslieferung:

IP-Adresse	192.168.1.221
Subnetzmaske	255.255.255.0
Username	admin
Password	admin
Device Name	INTERCOMMODULE

Hinweis: Das Passwort muss beim erstmaligen Anmelden sofort geändert werden. Geht das Passwort verloren kann das Gerät nicht zurückgesetzt werden!

3.1 SPRACHE

Webinterface

Die verwendete Sprache für das **INTERCOMMODULE** Webinterface richtet sich nach der im Browser eingestellten Sprache. Derzeit sind im **INTERCOMMODULE** die Sprachen Deutsch und Englisch hinterlegt. Ist der Browser auf eine andere Sprache als Deutsch oder Englisch eingestellt, wird im **INTERCOMMODULE** Interface, Englisch angezeigt.

3.2 SYSTEMVORAUSSETZUNG

- Aktueller Browser (z.B. Firefox, Chrome, Safari etc.)

Bitte verwenden Sie nicht den Internet Explorer



3.3 VERBINDUNG HERSTELLEN

Um das **INTERCOMMODULE** zu konfigurieren sind ein aktueller Browser und eine Netzwerkverbindung zum Gerät notwendig. Befindet sich das Gerät im Auslieferungszustand, ist das Gerät unter der oben genannten IP-Adresse zu erreichen und die Netzwerkeinstellungen müssen dem Adressbereich ggf. angepasst werden. Folgen Sie dazu bitte dem Kapitel „Netzwerkeinstellungen Ihres Computers anpassen“.

3.3.1 BAB STARTER

Sind Ihnen die Netzwerkeinstellungen des Gerätes nicht bekannt, kann Ihnen der BAB STARTER helfen herauszufinden mit welcher IP-Adresse das Gerät verfügbar ist. Die Software ist für Windows- und MAC-Systeme verfügbar und ist auf der mitgelieferten CD oder unter www.bab-tec.de im Downloadbereich zu finden. Für detaillierte Hinweise beachten Sie bitte die separate Dokumentation zu BAB STARTER!

BAB STARTER INSTALLATION

Für Microsoft Windows erhalten Sie eine *.zip Datei zum Download. Für MAC OS X steht eine *.mpkg Datei zur Verfügung.

Hinweis: Eine detaillierte Beschreibung zum BAB STARTER finden Sie in der zugehörigen Dokumentation auf der beiliegenden CD oder zum Download auf www.bab-tec.de.

Windows Installation

- Führen Sie „BAB_STARTER_[Version]_setup.exe“ um die Installation zu starten.
- Folgen Sie den Anweisungen im InstallShield Wizard und klicken auf „Weiter“.
- Bestätigen Sie am Ende die Installation mit „Fertigstellen“.

Der BAB STARTER ist danach im Windows Startmenü-Ordner „BAB TECHNOLOGIE GmbH“ zu finden.

MAC OS Installation

- Doppelklicken Sie auf die „BAB STARTER_[Version].mpkg“.

Hinweis: Möglicherweise werden Sie von Ihrem System auf einen nicht verifizierten Entwickler hingewiesen. Bitte beachten Sie dazu die Hinweise zum „Apple Gatekeeper“, siehe: <https://support.apple.com/de-de/HT202491> (Stand 05.10.2015)

- Folgen Sie den Anweisungen des Installationsprozesses und klicken auf „Fortfahren“ um die Installation weiterzuführen.

Die Meldung „Die Installation war erfolgreich“ quittiert die erfolgreiche Installation. Das BAB STARTER Symbol erscheint jetzt im Ordner „Programme“.

BAB STARTER AUSFÜHREN

Klicken Sie auf das BAB STARTER Programmicon um die Anwendung zu starten



Abbildung 3: BAB STARTER Icon

Hinweis: Mit dem BAB STARTER ist es möglich neben der folgenden Gerätesuche auch den Start des CUBEVISION Editor und EnOcean Editor unabhängig von einer lokalen Java-Virtual-Machine (JVM) Installation!

Um alle aktiven BAB Geräte im Netzwerk anzuzeigen, klicken Sie nach Aufruf des STARTER auf das Menü „Geräte im Netzwerk suchen...“.



Abbildung 4: BAB STARTER – Startmenü

GERÄTE IM FREMDEN NETZWERKBEREICH

Ob sich ein Gerät im Netzwerkbereich Ihres Computers befindet erkennen Sie an der Intensität der Einträge. Eintrag mit geringem Kontrast angezeigt, ist das Gerät nicht im selben Netzwerkbereich (Subnetz) und kann ohne Änderungen nicht erreicht werden.

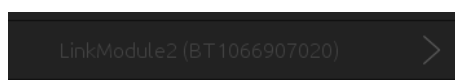


Abbildung 5: Eintrag mit fremden Netzwerkeinstellungen

Um die Netzwerkeinstellungen des Gerätes zu erfahren, klicken Sie auf den jeweiligen Eintrag und dann auf „Details“.

Die folgende Anzeige zeigt Seriennummer, Firmware, IP-Adresse (Host) und Netzmaske (Anzeige nicht implementiert) an.



Abbildung 6: Anzeige der Geräte Details

Um das Gerät in den Netzwerkbereich Ihres Computers zu bringen, gehen Sie bitte wie im Kapitel „Netzwerkeinstellungen Ihres Computers anpassen“ beschrieben vor.



GERÄTE IM GLEICHEN NETZWERKBEREICH

Ist der Text nicht ausgegraut, bedeutet das, dass das Gerät sich im selben Netzwerkbereich (Subnetz) befindet und sofort darauf zugegriffen werden kann.

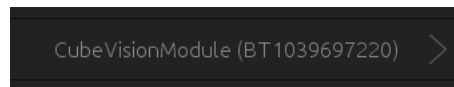


Abbildung 7: Eintrag im gleichen Subnetzbereich

Klicken Sie dazu auf den Eintrag, so dass sich das nächste Menü öffnet.

3.3.2 NETZWERKEINSTELLUNGEN IHRES COMPUTERS ANPASSEN

Um die Netzwerkeinstellungen Ihres Computers anzupassen und eine Verbindung zum Gerät herzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Öffnen der IP-Adressen Einstellungen (unter Windows 7):
- Klicken Sie „Start Button“ --> „Systemsteuerung“ --> „Netzwerk“
- Wählen Sie „Netzwerkverbindung“, dann „LAN –Verbindung“ (in der Abbildung unten „Intel PRO1000 GT“) aus.

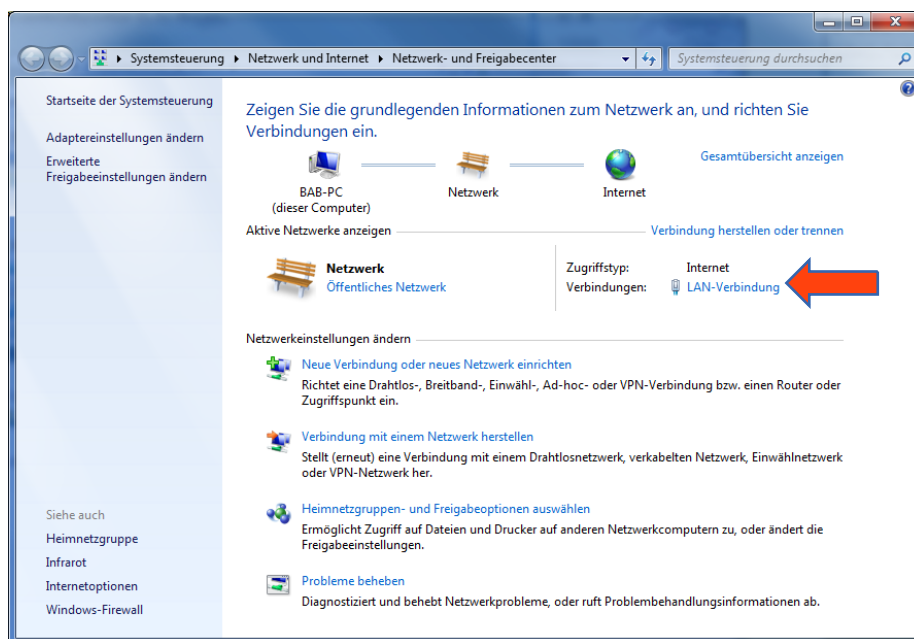


Abbildung 8: Windows - Netzwerk und Freigabecenter

- Als nächstes klicken Sie auf „Eigenschaften“:

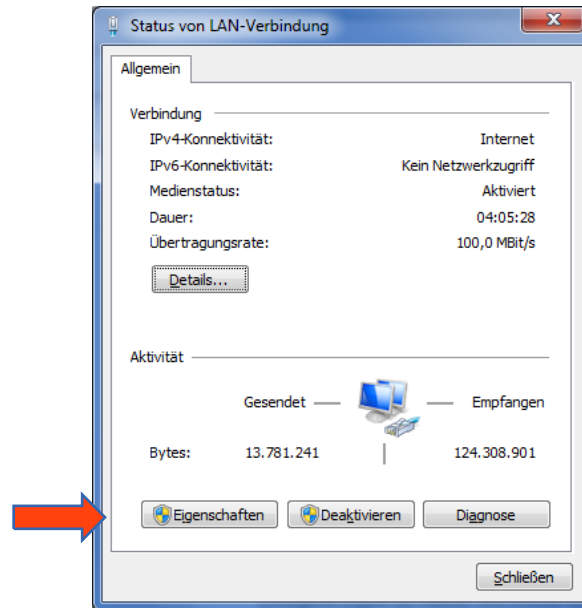


Abbildung 9: Status von "LAN-Verbindung"

- Wählen Sie „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“ und klicken nochmals auf „Eigenschaften“:

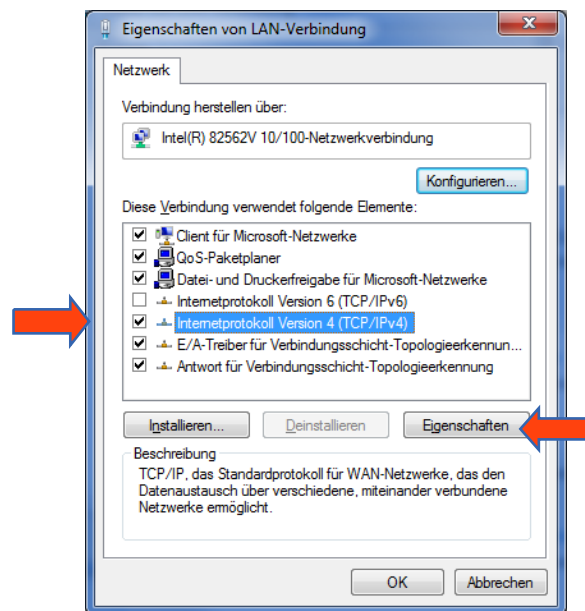


Abbildung 10: Eigenschaften von LAN-Verbindung

- Notieren Sie jetzt die vorhandenen IP-Adresseneinstellungen oder machen Sie einen Screenshot, damit Sie nach Konfiguration des **INTERCOMM**MODULE die IP-Adresseinstellung wieder zurückstellen können.
- Ändern Sie jetzt die IP-Adressen Einstellungen (IP-Adresse und Subnetzmaske) wie gewünscht:

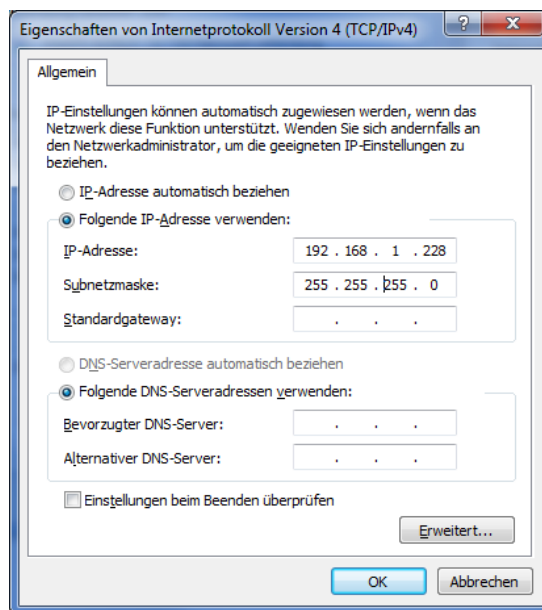


Abbildung 11: Eigenschaften von TCP/IPv4

Beispiel für eine gültige Konfiguration bei Werkseinstellungen des **INTERCOMMODULE**:

- Freie IP-Adresse: 192.168.1.228
- Subnetzmaske: 255.255.255.0
- Bestätigen Sie jetzt Ihre Eingabe mit „OK“.
- Schließen Sie alle Fenster bis zu „Windows Netzwerk- und Freigabe Einstellungen“.

Damit haben Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres PCs denen des **INTERCOMMODULE** angepasst. Das Webinterface des **INTERCOMMODULE** ist mit Hilfe des Browsers erreichbar. Stellen Sie die ursprünglichen Netzwerkeinstellungen Ihres PCs mit Hilfe der oben genannten Schritte wieder her, sobald Sie das **INTERCOMMODULE** entsprechend konfiguriert haben.

Wenn sich die IP-Adresse von Ihrem PC und Ihrem **INTERCOMMODULE** in derselben Netzwerkmaske befinden, können Sie mit der Konfiguration fortfahren.

3.4 NETZWERKEINSTELLUNGEN DES INTERCOMMODULE ANPASSEN

Sind die netzwerkseitigen Voraussetzungen geschaffen, können Sie jetzt auf die Konfiguration des **INTERCOMMODULE** zugreifen, um dort die Netzwerkeinstellungen an die lokalen Anforderungen anzupassen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Geben Sie die IP-Adresse des **INTERCOMMODULE** in die Adresszeile Ihres Browsers ein (bei Werkseinstellungen 192.168.1.221)

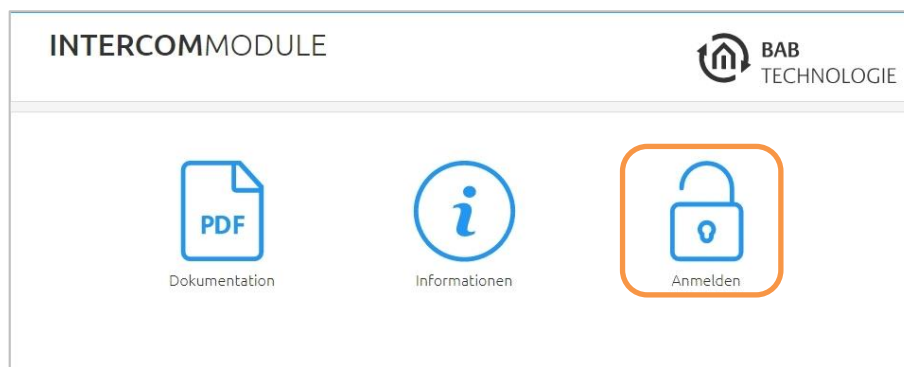


Abbildung 12: Im INTERCOMMODULE Webinterface anmelden

- Die Startseite des **INTERCOMMODULE** öffnet sich. Klicken Sie auf „Anmelden“ am linken Bildschirmrand (siehe Abbildung oben, orangener Kreis)
- Es erscheint ein Anmeldedialog. Bei Werkseinstellungen sind die Anmeldedaten wie folgt:
Benutzername: **admin**
Passwort: **admin**

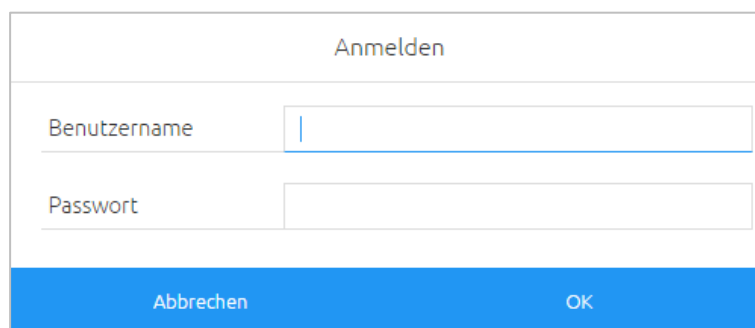


Abbildung 13: Anmeldung

Hinweis: Das Passwort muss beim erstmaligen Anmelden sofort geändert werden. Geht das Passwort verloren kann das Gerät nicht zurückgesetzt werden!

Hinweis: Die Anmeldung funktioniert nur wenn der Browser die Berechtigung hat Cookies zu speichern!



- Die Ansicht auf der Startseite ändert sich. Sie können nun die folgenden Ebenen erreichen:
 - Intercom Konfiguration
 - Konfiguration
 - Information
 - Abmelden
- Um die IP-Adresse des **INTERCOMMODULE** zu ändern, klicken Sie bitte auf „KONFIGURATION“

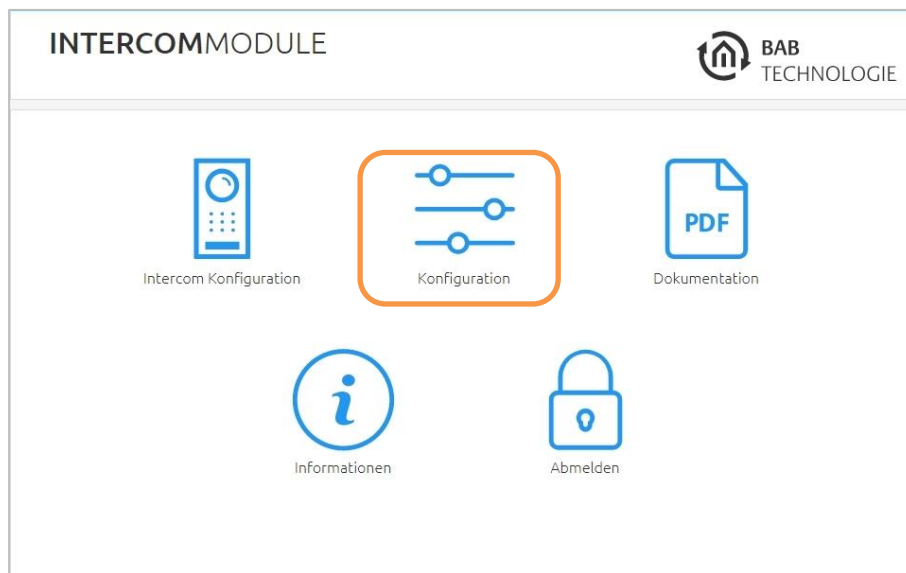


Abbildung 14: Webinterface - Konfiguration öffnen

Es öffnet sich das Konfigurationsmenü. Im Menüpunkt „Netzwerk“ können die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

**IP-Adresse /
Subnetzmaske /
Gateway:**

Feld zur statischen IP-Adressvergabe. Bitte achten Sie auch auf eine korrekte Subnetzmaske (Häufig 255.255.255.0) und einen korrekten Gateway-Eintrag. (Häufig die IP-Adresse des Routers).

Hinweis: Ohne einen korrekten Gateway-Eintrag, kann das Gerät nicht mit dem Internet kommunizieren.

DNS-Server:

DNS steht für Domain Name System. Der DNS-Server übersetzt Hostnamen z.B. www.bab-tec.de in eine IP-Adresse und umgekehrt. Ohne gültigen DNS-Eintrag funktionieren NTP, Internet-Wetterdienst und UPnP nicht. (Häufig die IP-Adresse des Routers. Alternativ können Sie noch einen öffentlichen DNS-Server eintragen).

NTP Server:

NTP ist ein kostenloser Dienst, um die Systemzeit von internetfähigen Geräten zu synchronisieren. Ist die Verbindung zu einem NTP Server nicht möglich, muss die Systemzeit immer wieder manuell kontrolliert und angepasst werden. NTP Server Liste: z.B. <http://www.pool.ntp.org/zone/europe>

> Start > Konfiguration

✓ Konfiguration speichern

Allgemein

Netzwerk >

Benutzerverwaltung

Fernwartung

Einstellungen sichern

System

Netzwerk

IP-Adresse 192.168.1.221

Netzwerkmaske 255.255.255.0

Gateway 192.168.1.1

DNS Server

DNS Server #1 192.168.1.1

DNS Server #2 8.8.8.8

DNS Server #3

NTP Server

NTP Server #1 0.de.poolNtp.org

NTP Server #2 2.2.2.2

NTP Server #3

✓ Konfiguration speichern

Abbildung 15: Netzwerkeinstellungen

Ändern Sie die IP-Adresseneinstellungen wie gewünscht ab. Um die Einstellungen zu speichern, klicken Sie auf „Konfiguration speichern“. Der Server im Gerät wird neu gestartet, der Browser verbindet sich automatisch mit der neuen IP-Adresse, wenn möglich.

Hinweis: Bitte berücksichtigen Sie, dass Sie gegebenenfalls die IP-Adresse Ihres Computers wieder auf die Ausgangswert zurückstellen müssen um das INTERCOMMODULE nach der Änderung wieder erreichen zu können.



4 KONFIGURATION INTERCOMMODULE

4.1 KONFIGURATION SPEICHERN

Sobald Sie Änderungen an der Konfiguration vorgenommen haben, wie z.B. den Namen oder die IP-Adresse des **INTERCOMMODULE**, klicken Sie auf das Feld „**Konfiguration speichern**“.

4.2 ALLGEMEIN

Wenn Sie auf „Konfiguration“ klicken, können Sie Änderungen in den allgemeinen Einstellungen vornehmen.

Abbildung 16: Allgemeine Konfigurationen

Gerätename: Hier können Sie einen individuellen Gerätenamen für Ihr **INTERCOMMODULE** vergeben, dieser Name wird im „**BAB STARTER** sowie im Discovery Tool“ angezeigt.

Systemzeit: Es wird die aktuelle Systemzeit des Gerätes angezeigt. Durch Klicken auf den Button, wird die Systemzeit des Gerätes mit dem des lokalen PCs synchronisiert. Um die Systemzeit automatisch zu synchronisieren, nutzen Sie bitte den NTP-Dienst. Siehe Kapitel „[Netzwerk](#)“.

Montageort: Passen Sie den Montageort an, damit die korrekte Zeitzone ermittelt werden kann.

Hinweis: Eine aktuelle Systemzeit ist wichtig für den reibungslosen Betrieb der Software. Bitte achten Sie darauf, dass die Systemzeit immer korrekt ist. Ist keine Synchronisation mit NTP möglich, korrigieren Sie die Systemzeit bitte manuell.

4.3 NETZWERK

Das INTERCOMM MODULE hat kein DHCP. Das INTERCOMM MODULE, sowie die Außenstationen/ Gateways müssen eine feste IP-Adresse haben. Besitzen die Außenstationen/ Gateways keine Einstellung für eine statische (feste) IP-Adresse, müssen diese eine fest zugeordnete IP-Adresse vom DHCP Dienst im Router oder Server bekommen.

**IP-Adresse /
Netzwerkmaske /
Gateway:**

Die Netzwerkeinstellungen müssen statisch erfolgen. Fragen Sie im Zweifel Ihren Netzwerkadministrator, welche Einstellungen vorgenommen werden sollen. Bitte beachten Sie, dass eine IP-Adresse niemals doppelt vergeben werden darf!

DNS-Server:

DNS steht für Domain Name System. Der DNS-Server setzt Internetadressen z.B. www.bab-tec.de in eine IP-Adresse um und umgekehrt. Ohne gültigen DNS-Eintrag funktionieren NTP, Wetterdienst aus dem Internet und UPnP nicht. (Häufig die IP-Adresse des Routers. Alternativ können Sie noch einen öffentlichen DNS-Server eintragen).

NTP Server:

NTP ist ein kostenloser Dienst, um die Systemzeit von internetfähigen Geräten zu synchronisieren. Ist keine Zeitsynchronisation möglich, korrigieren Sie die Systemzeit bitte manuell.

NTP Server Liste: z.B. <http://www.pool.ntp.org/zone/europe>

The screenshot displays the configuration interface for the INTERCOMM MODULE. On the left, a sidebar contains navigation links: 'Allgemein', 'Netzwerk' (selected), 'Benutzerverwaltung', 'Fernwartung', 'Einstellungen sichern', and 'System'. The main area is titled 'Netzwerk' and contains three sections: 'Netzwerk', 'DNS Server', and 'NTP Server'. Each section has input fields for configuration. The 'Netzwerk' section includes fields for 'IP-Adresse' (192.168.1.221), 'Netzwerkmaske' (255.255.255.0), and 'Gateway' (192.168.1.1). The 'DNS Server' section has three fields for 'DNS Server #1' (192.168.1.1), 'DNS Server #2' (8.8.8.8), and 'DNS Server #3' (empty). The 'NTP Server' section has three fields for 'NTP Server #1' (0.de.pool.ntp.org), 'NTP Server #2' (2.2.2.2), and 'NTP Server #3' (empty). At the top right and bottom right of the main area, there are buttons labeled '✓ Konfiguration speichern'.

Netzwerk	
IP-Adresse	192.168.1.221
Netzwerkmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

DNS Server	
DNS Server #1	192.168.1.1
DNS Server #2	8.8.8.8
DNS Server #3	

NTP Server	
NTP Server #1	0.de.pool.ntp.org
NTP Server #2	2.2.2.2
NTP Server #3	

Abbildung 17: INTERCOMM MODULE Netzwerkeinstellungen



4.4 BENUTZERVERWALTUNG

Hier werden die Benutzerdaten für den Zugriff auf das **INTERCOMMODULE** Webinterface verwaltet. Um den Benutzer zu ändern oder weitere hinzuzufügen, muss unter dem Menüpunkt „Konfiguration“ „Benutzerverwaltung“ geklickt werden.

Hinweis: Bitte vergeben Sie stets sichere Passwörter und orientieren sich an gängigen Passwort-Richtlinien.

PASSWORD RECOVERY DEAKTIVIEREN

Ist diese Option aktiviert, ist das Zurücksetzen des Kennworts nicht möglich und bei Verlust muss das Gerät eingeschickt werden.

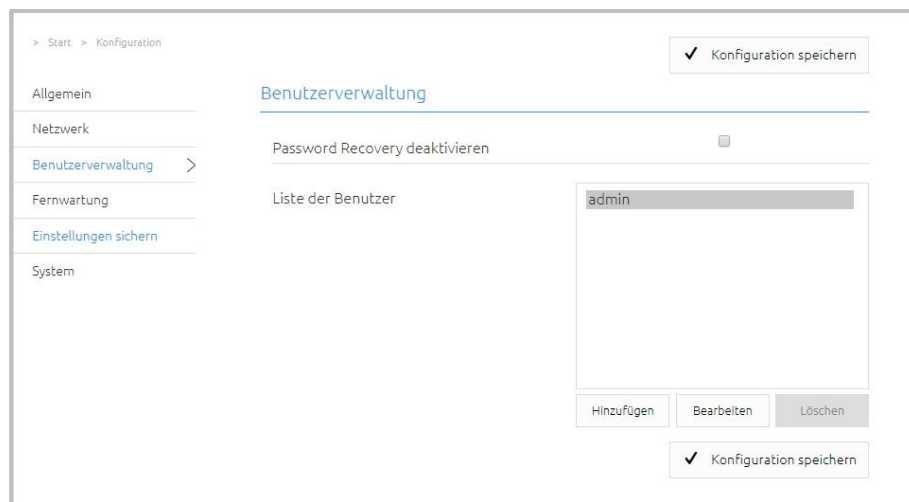


Abbildung 18: Benutzerverwaltung

4.5 FERNWARTUNG

Die Fernwartung ist ab der Firmware-Version 1.3.7 verfügbar.

Aktivieren Sie hier den Fernwartungsmodus des **INTERCOMM**MODULE. Wählen Sie eine Zeit zwischen 2-12 Stunden nach dem der Fernwartungszugriff automatisch geschlossen wird. Der Fernwartungszugriff wird ebenfalls wieder deaktiviert, wenn das **INTERCOMM**MODULE neugestartet wird, dies ist unabhängig von der eingestellten Zeit. Der Fernwartungszugang kann jeder Zeit mit einem Klick auf „Fernwartungszugang deaktivieren“ ausgeschaltet werden.

Aktivieren Sie den Fernwartungszugang mit einem Klick auf „Fernwartungszugang aktivieren“. Der Fernwartungszugang wird gestartet. Dieser Vorgang dauert einige Sekunden danach wird die Fernwartungs-ID angezeigt. Kopieren Sie die ID und senden diese an info@bab-tec.de.

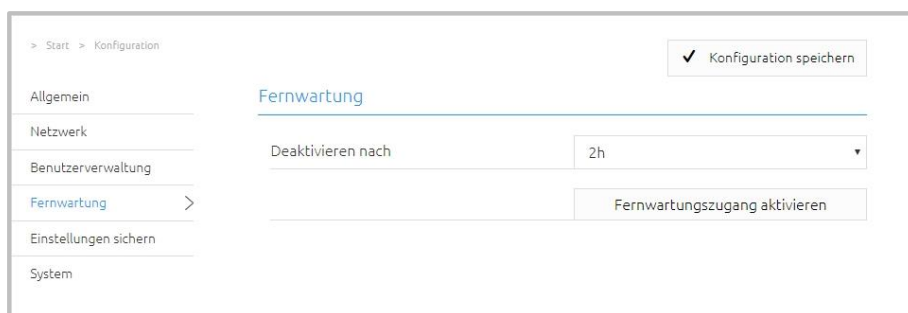


Abbildung 19: Fernwartung

Bevor Sie die Fernwartung aktivieren kontaktieren Sie bitte den Support!



4.6 EINSTELLUNGEN SICHERN

Die Konfigurationsdaten des **INTERCOMMODULE** sollten aus Sicherheitsgründen regelmäßig gesichert werden, so dass der aktuelle Konfigurationsstatus jederzeit wiederhergestellt werden kann.

Abbildung 20: Einstellungen sichern

SICHERUNG ERSTELLEN

Durch Aktivierung der Checkboxes im Bereich „Module“ bestimmen Sie, welchen Teil der Konfigurationsdaten gesichert werden.

- *Konfiguration:* Alle Konfigurationsdaten des **INTERCOMMODULE**.

Hinweis: Die Netzwerkeinstellungen werden nicht gesichert, sondern sind unabhängig von Sicherungsdaten.

Im Feld „Kommentar“ können Kommentare zur Sicherung eingefügt werden.

- Klicken Sie auf „Erstelle Sicherung“ um den Sicherungsvorgang anzustoßen.
- Die Sicherungsdatei wird vom System erzeugt und mit Hilfe des Browser-Download-Dialoges automatisch zum Download angeboten.

SICHERUNG WIEDERHERSTELLEN

- Wählen Sie über den Button „Sicherungsdatei auswählen“ eine **INTERCOMM MODULE** - Sicherungsdatei aus. Die Dateien haben die Endungen „*.icm.bkp“.
- Im Bereich „Module“ wird angezeigt, welche Module in der ausgewählten Backup-Datei vorhanden sind. Mit Hilfe der Checkboxes kann zudem bestimmt werden, welche Module wiederhergestellt werden sollen.
- In den Bereichen „Sicherung erstellt am“, „Firmware Version“ und „Kommentar“ werden die Informationen der aktuell ausgewählten Datei angezeigt.
- *Konfiguration:* Alle Konfigurationsdaten, außer den Netzwerk-Konfigurationsdaten.

Hinweis: Die Netzwerkeinstellungen sind nicht Teil der Sicherungsdatei.

4.7 SYSTEM / FIRMWARE UPDATE

SERVICE

Unter diesem Abschnitt kann bei Bedarf ein Neustart der „Geräte Software“ ausgelöst werden oder ein Reboot des Gerätes.

FIRMWAREUPDATE

Grundsätzlich kann jedes **INTERCOMM MODULE** aktualisiert werden. Das Firmware Update ist kostenlos. Auf der BAB-Homepage finden Sie die aktuellen Firmware-Dateien. Um das Gerät zu aktualisieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Laden Sie das aktuelle Firmware Image im Downloadbereich herunter www.bab-tec.de
- Entpacken Sie die Datei in einem beliebigen Ordner

Hinweis: Erstellen Sie eine aktuelle Sicherung, bevor Sie das Update starten (siehe Kapitel „Einstellung sichern“). Der Update-Prozess stellt die Werkseinstellungen wieder her.

- Öffnen Sie „Konfiguration“ – „System“

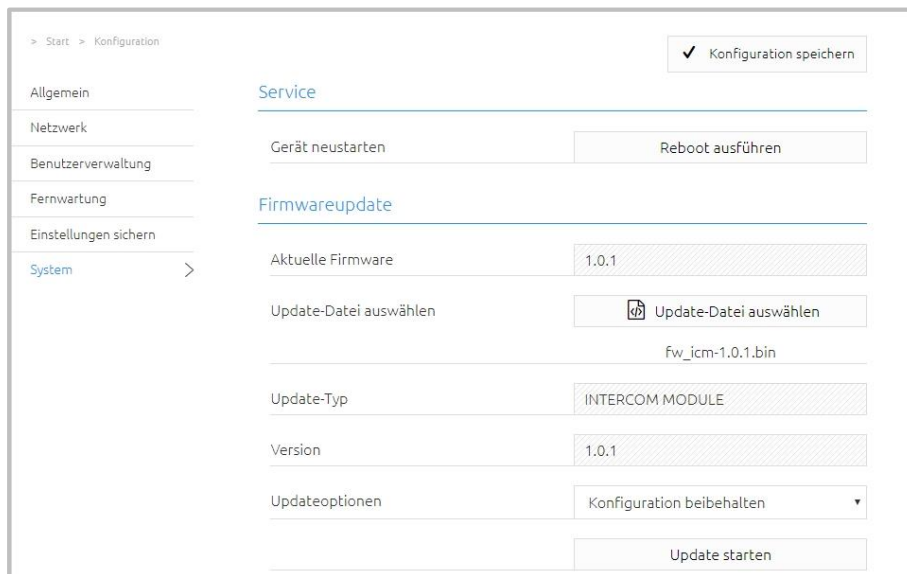


Abbildung 21: Konfiguration – System



- Wählen Sie die Firmware Image Datei (Endung *.bin) über den Dialog „Update-Datei auswählen“ aus. Update-Typ und Version werden angezeigt
- Entscheiden Sie sich für eine Updateoption
 1. *Konfiguration beibehalten*: Alle Einstellungen bleiben erhalten.
 2. *Netzwerkeinstellungen beibehalten*: Die Netzwerkeinstellungen bleiben erhalten. **Achtung alle anderen Konfigurationseinstellungen werden gelöscht!**
 3. *Konfiguration zurücksetzen*: Das Gerät wird nach dem Update in die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

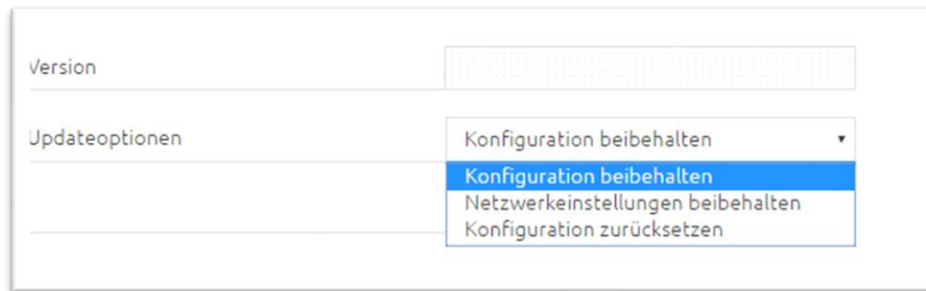


Abbildung 22: Netzwerkeinstellungen beibehalten

- Starten Sie den Update Vorgang durch einen Klick auf „Update starten“.

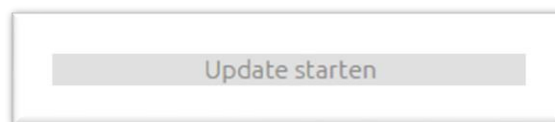


Abbildung 23: Update Starten

- Warten Sie bis der Update Prozesse durchgeführt wurde. Das Webinterface aktualisiert sich automatisch, wenn der Vorgang erfolgreichen abgeschlossen wurde.

Nach dem Update ist das Gerät in den Werksteinstellungen (außer den Netzwerkeinstellungen, s. o.). Erst die Wiederherstellung einer Sicherung lädt die individuellen Einstellungen zurück (siehe Kapitel „[Einstellung sichern](#)“)

5 KONFIGURATIONEN SPRECHANLAGEN

Bevor eine der unterstützten Türsprechanlage im **INTERCOMMODULE** konfiguriert werden kann, muss diese, mit der vom Hersteller bereitgestellte Software, konfiguriert und in das Netzwerk eingebunden werden. In den folgenden Beispielen werden nur die Einstellungen in der Herstellersoftware beschrieben, die für das **INTERCOMMODULE** wichtig sind. Fragen zur Einrichtung oder der Software der Türsprechanlage richten Sie bitte an den Hersteller der Türsprechanlage selbst. Für die weitere Vorgehensweise wird das Grundverständnis der SIP- Kommunikation von Türsprechanlagen vorausgesetzt.

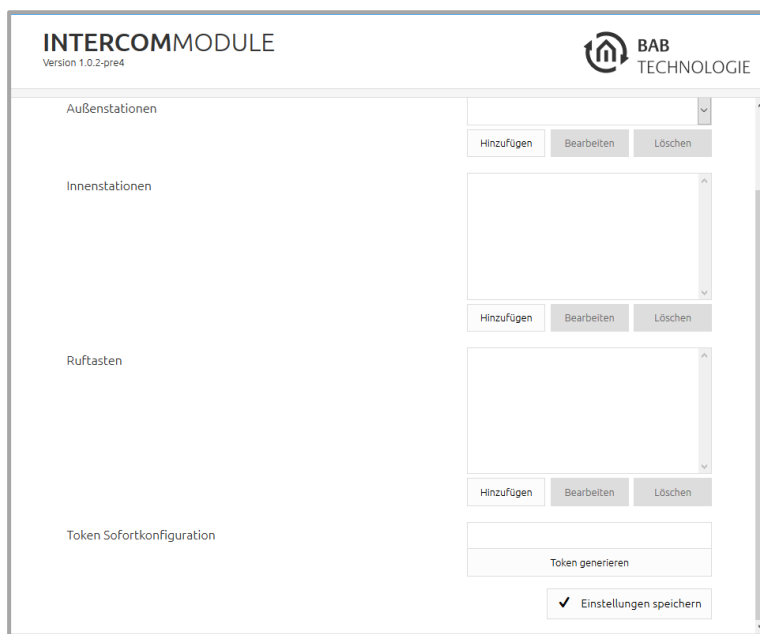


Abbildung 24: INTERCOMMODULE Konfigurationsseite

Für die Einstellungen des **INTERCOMMODULE** werden u.a. folgende Angaben benötigt:

- | | |
|--|---|
| SIP-ID / SIP-Nummer (Rufnummer): | Jeder SIP Teilnehmer (Außenstation, Innenstation, Telefon, Taste, ...) im SIP Netzwerk besitzt eine eigene SIP-ID (Nummer), die jeweils einmalig vergeben werden darf. Die Anzahl der Stellen dieser SIP-ID kann sehr unterschiedlich sein und wird immer berücksichtigt. Die Stellenanzahl ist meistens organisatorisch bedingt. |
| SIP- Servers (Proxy / Registrar): | Zur Verwaltung eines SIP-Netzwerkes und der Kommunikation gibt es immer einen Server oder Proxy oder Registrar. Die Kommunikation erfolgt zwischen den Teilnehmern und weiterer sogenannter Clients. |
| SIP-Host/ Host des... | Zum einfachen Verstehen; wird hierunter die IP-Adresse zumeist des Servers oder auch Clients verwendet. |
| SIP-Adresse/ Domain: | Jeder SIP Teilnehmer im SIP Netzwerk besitzt eine SIP-ID und mit der zugehörigen Domain ergibt sich seine Adresse „<SIP-ID>@<domain>“. In den meisten Einstellungen wird nur die SIP-ID eingegeben, da sich die Adresse dann automatisch ergibt. |
| SIP-Passwort | Gehört zu den Zugangsdaten (Authentifizierung) eines SIP-Servers oder SIP-Client in einem SIP-Netzwerk. |

Die Verwendung der Begrifflichkeiten ist durch die Hersteller teils unterschiedlich, da ohnehin verschiedene Variationen möglich sind. Bitte beachten Sie bei deren Verwendung, dass immer die richtige Zuordnung erfolgt und eine eindeutige Zuweisung möglich ist.



5.1 AUßENSTATION

Hier können Sie eine oder mehrere Außenstationen konfigurieren. Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um eine Außenstation zu konfigurieren. Außenstation

Tragen Sie einen Namen, nur ASCII Zeichen und ohne Leerzeichen sind zulässig, für die Außenstation ein und wählen anschließend den Typ der Türkommunikation, entsprechend Ihrer Außenstation, aus. Die herstellerspezifischen Einstellungen sind sehr unterschiedlich, so dass entsprechende Anpassungen durch eine Geräteauswahl berücksichtigt wurden.

The screenshot shows the 'Außenstation-Konfiguration' form. The 'Name der Außenstation' field is empty. The 'Typ der Türkommunikation' dropdown is set to 'Doorbird', and a list of supported manufacturers is displayed: 2N, ABB Welcome IP-Gateway, AGFEO, Doorbird (highlighted), KOCH, and Mobotix. The 'SIP IDs der Außenstation' field is empty. The 'HTTP-Einstellungen' section includes fields for 'Hostname / IP der Außenstation' (empty), 'HTTP-Port der Außenstation' (80), 'HTTP-Benutzer der Außenstation' (empty), and 'HTTP-Passwort der Außenstation' (empty). There is a checkbox for 'Video via HTTP statt SIP' which is unchecked. At the bottom are 'Abbrechen' and 'OK' buttons.

Abbildung 25: Konfiguration Außenstation ohne Gateway

So ist bei Türsprechanlagen mit Gateway (z.B. ABB Welcome IP Gateway) die IP-Adresse des Gateways, sowie der Benutzername und das Passwort des ComfortPanels einzutragen. Mit diesen Daten wird das **INTERCOMMODULE** am Gateway registriert. Das IP-Gateway muss eine statische IP-Adresse besitzen, da das **INTERCOMMODULE** einen eventuellen IP-Adressen Wechsel durch DHCP nicht mitbekommt.

The screenshot shows the 'Außenstation-Konfiguration' form. The 'Name der Außenstation' field contains 'Außenstation-2-Einfahrt'. The 'Typ der Türkommunikation' dropdown is set to 'ABB Welcome IP-Gateway'. The 'SIP-Einstellungen' section includes the 'SIP IDs der Außenstation' field with the value '1'. The 'Benutzername ComfortPanel (SMART SURFACE)' field contains 'tester', and the 'Passwort ComfortPanel (SMART SURFACE)' field contains masked characters '.....'. The 'HTTP-Einstellungen' section includes the 'Hostname / IP der Außenstation' field with the value '192.168.1.85', the 'HTTP-Port der Außenstation' field with the value '80', and the 'Video via HTTP statt SIP' checkbox which is checked. At the bottom are 'Abbrechen' and 'OK' buttons.

Abbildung 26: Konfiguration Außenstation mit Gateway

Hinweis: Die Verwendung der Funktionen Türöffner, Licht ist bei den herstellerspezifischen Clients in der Programmierung berücksichtigt. Dabei werden die jeweiligen Default-Werte (DTMF-Töne) verwendet. Bei Änderungen dieser Einstellungen ist diese Funktion nicht mehr verfügbar. Ebenso ist zu beachten, ob für die Verwendung dieser Funktion weitere Lizenzen des Herstellers erforderlich sind (z.B. 2N).

Vorbehaltlich wird die Anbindung weiterer Türkommunikationshersteller stetig erweitert. Weil auch die Hersteller ihre Produkte ständig aktualisieren sind Versionsunterschiede zu beachten. Soweit möglich, wird auf die getestete Version hingewiesen.

U.a. werden folgende Türsprechanlagen unterstützt:

- ABB Welcome IP-Gateway (generischer Gateway Type, Server Mode)
- 2N (Generischer Typ, anonymer Client Mode)
- DoorBird (Generischer Typ, anonymer Client Mode)
- AGFEO IP-Video TFE 1 (Generischer Client Typ, registrierter Client Mode)
- MOBOTIX T25 (Generischer Client Typ, registrierter Client Mode)

Bei der SIP-Kommunikation der Türstationen wird unterschieden zwischen dem Server- und Client-Mode, wobei der Client-Mode als anonymer oder als registrierter Client ausgeführt sein kann. Für die externe Kommunikation des **INTERCOMMODULE** ist der SIP-Port 5060 freigegeben.

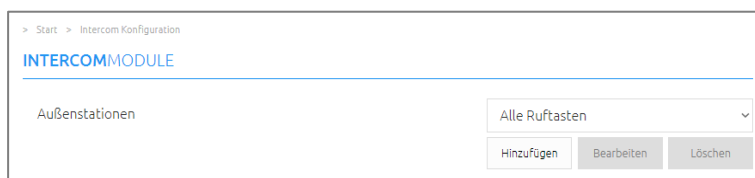


Abbildung 27: Konfiguration Außenstation, Ruftasten

Hinweis:

Die Anzeige der Ruftasten ist abhängig von der gewählten Außenstation. Sie müssen jeder Außenstation ihre eigenen Ruftasten SIP ID zuordnen. Am besten notieren Sie sich alle den Außenstationen jeweils zugeordneten Ruftasten IDs (und Bezeichner), bevor Sie diese dem **INTERCOMMODULE** (unter Ruftasten-Konfiguration) zuweisen. Sind mehr als zwei Außenstationen konfiguriert, wählen Sie eine Außenstation, um nur die Ruftasten anzeigen zu lassen, die für die ausgewählte Außenstation hinzugefügt wurden. Wählen Sie „Alle Ruftasten“, um alle im **INTERCOMMODULE** konfigurierten Ruftasten für alle Außenstationen anzuzeigen.



5.2 INNENSTATIONEN

Hier können Sie eine oder mehrere Innenstationen (z.B. Windowsclient mit CONTROL T 2) konfigurieren. Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um eine Innenstation über deren individueller SIP ID mit dem **INTERCOMMODULE** zu verbinden.

Die Konfigurationsdaten der Innenstation, wie „Name der Innenstation“ (ohne Leerzeichen), Passwort der Innenstation“, sowie die 1-9stellige individuelle „SIP ID der Innenstation“ können hier festgelegt werden und müssen in der CONTROL T 2 Software übernommen werden. (siehe Dokumentation CONTROL T 2).

Innenstation-Konfiguration	
Name der Innenstation	Wohnzimmer
Passwort der Innenstation
SIP ID der Innenstation	102
<div>Abbrechen OK</div>	

Abbildung 28: Konfiguration Innenstation

Hinweis:

Den Innenstationen können mehrere Außenstation-Ruftasten zugewiesen werden (siehe „Ruftasten-Konfiguration“ für genauere Informationen). Sie können einer Innenstation sogar Ruftasten von unterschiedlichen Außenstationen zuweisen. Es können bis zu 18 verschiedene Innenstationen (Windowsclient mit CONTROL T 2) konfiguriert werden, inklusive vom System automatisch konfigurierte Innenstationen (siehe nachfolgend).

Zusätzlich zu den manuell konfigurierten Innenstationen werden weitere Innenstationen über die Einbindung eines TOKEN generiert. Die Verwendung des TOKEN in Visualisierungen ist im Weiteren separat beschrieben ([Kapitel 5.4 Konfiguration für den EIBPORT](#)).

5.2.1 CONTROL T 2 – GEGENSPRECHANLAGE KONFIGURATION

In den Einstellungen der CONTROL T 2 wird die Verbindung zu einer Gegensprechstelle, wie auch Türsprechstelle angelegt.

Über die Menüpunkte „Verbindung zum **INTERCOMMODULE** einrichten“ und „Gegensprechanlage hinzufügen“ können Sie SIP Sprechanlagen mit Video-Stream einbinden. Es öffnet sich jeweils ein Fenster, wo Sie die Konfiguration Ihrer Systeme und Geräte eintragen. Mit „*Speichern*“ werden die jeweiligen Einstellungen in die Software übernommen.

Beachten Sie, dass es Gegensprechsysteme gibt, die extern aktiviert bzw. gestartet werden müssen, ehe sich eine Verbindung aufbaut. (Herstellerabhängig). Damit können Sie die Richtigkeit Ihrer Konfiguration erst prüfen, nachdem sich eine Verbindung aufgebaut hat.

KONFIGURATION DER GEGENSPRECHANLAGE

Mit „Gegensprechanlage *hinzufügen*“, können Sie eigene Türsprechstellen bzw. SIP-Sprechanlagen einbinden. Im Menüpunkt „Typ“ steht Ihnen eine Auswahl von Anlagen zur Verfügung die Sie auswählen können. Nach Ihrer Auswahl werden die weiteren Menüpunkte spezifiziert.

Gegensprechanlage hinzufügen

Typ

Busch Welcome

Name der Außenstation

Host der Außenstation

Nutzer der Außenstation

Passwort der Außenstation

SIP IDs der Außenstation

Mehrere IDs können durch Kommata getrennt werden.

Schließen Speichern

Abbildung 29: CONTROL T 2 - Gegensprechanlage hinzufügen

Entsprechend der gewählten Gegensprechanlage müssen Sie nun die Daten Ihrer Anlage hier eintragen. Nutzen Sie hierzu auch die Manuels der entsprechenden Hersteller. Einige Installationsbeispiele haben wir im Weiteren dieser Dokumentation beigelegt.

Wir behalten uns vor, dass mit weiterer Produktentwicklung auch weitere Anlagen hinzugefügt werden. Zudem ist es möglich, dass vorhandene Einstellungen und Gerätespezifikationen auch für andere Hersteller zutreffend sind, die sich z.B. aufgrund von Kooperationen ergeben.

KONFIGURATION **INTERCOMMODULE**

Mit „Verbindung zum INTERCOM Module einrichten“, können Sie die Verbindung zum **INTERCOMMODULE** konfigurieren und herstellen. Zum Einbinden und Einrichtung benötigen Sie die Einstellungen, so wie diese im **INTERCOMMODULE** vorgenommen wurden.

Verbindung zum INTERCOM Modul einrichten

SIP ID der Innenstation

SIP Passwort der Innenstation

SIP Host des INTERCOM Moduls

Schließen Speichern

Abbildung 30: CONTROL T 2 - Verbindung zum INTERCOMMODULE

Nachfolgend finden Sie Installationsbeispiele die Ihnen die erforderlichen Schritte und Einstellungen anschaulich darstellen.



5.3 RUFTASTEN

Hier können Sie den Ruftasten die Innen- und Außenstationen zuweisen. Die Ruftasten müssen zuvor in der Software der Außensprechanlage konfiguriert worden sein. Wie Sie die Ruftasten in der Software der Außensprechanlage konfigurieren müssen, entnehmen Sie bitte der Dokumentation der Außensprechanlage.

Klicken Sie auf „Hinzufügen“, um eine Ruftaste über deren individuelle SIP ID mit der zugehörigen Außenstation zu verbinden. Weisen Sie der Ruftaste weiterhin die (bereits konfigurierte(n)) Innenstation(en) zu, indem Sie diese unter „Innenstationen zuweisen“ auswählen. Es können bis zu 18 verschiedene Ruftasten konfiguriert werden.

Abbildung 31: Konfiguration Ruftasten

5.4 KONFIGURATION FÜR DEN EIBPORT

Um die Einstellungen für die Innenstation im **EIBPORT** zu übernehmen, kann nun ein TOKEN generiert werden. Dieser TOKEN muss kopiert werden, um ihn in Konfiguration der Visualisierung im **EIBPORT** einzufügen.

Abbildung 32: TOKEN des INTERCOMMODULES

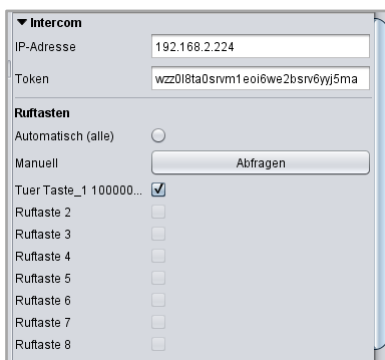


Abbildung 33: Aktivierung Intercom im EIBPORT

Alle Einstellungen werden mit Hilfe des TOKEN übertragen, lediglich ist noch festzulegen, ob die Verbindung zum **INTERCOMMODULE** durch alle konfigurierten Ruftasten aktiviert werden soll, oder Sie treffen eine Auswahl.

5.4.1 INTERCOMMODULE IN CONTROL L

In der Visualisierung CONTROL L kann das **INTERCOMMODULE** dazu verwendet werden, um ein integriertes Kommunikationsfester aufzubauen. Die Konfiguration ist hierfür recht einfach und wird nachfolgend ausführlich dargestellt.

Als erstes fügen Sie den TOKEN des **INTERCOMMODULE** in die Grundeinstellungen Ihrer CONTROL L Visualisierung ein und aktivieren Sie die benötigten Ruftasten. Mit dem Speichern sind die erforderlichen Einstellungen schon erledigt. Das Kommunikationsfester selbst generiert sich bei Aufruf dann automatisch.

Hinweis:

Der TOKEN beinhaltet die Verbindungseinstellungen zur Kommunikation mit dem **INTERCOMMODULE**. Insofern ist es nicht erforderlich, bei gerätespezifischen Einstellungen und Änderungen einen neuen TOKEN zu generieren. Jedoch sind die neuen Einstellungen im Gerät nach Änderung zu speichern.

Nun muss nur noch die Verbindung zwischen dem **INTERCOMMODULE** und dem EIBPORT aktiviert werden, was beim erstmaligen Öffnen der Visualisierung erfolgt.

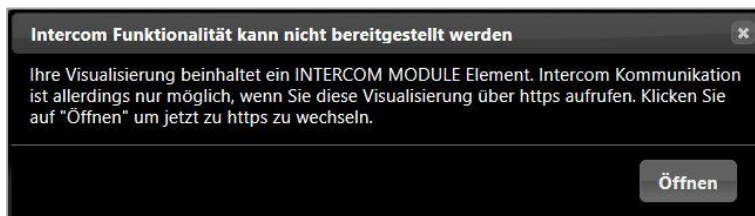


Abbildung 34: INTERCOMMODULE Webinterface Anmeldung

Aufgrund der notwendigen Verwendung gesicherter Verbindungen erscheinen im Browser entsprechende Meldungen. Um die Verbindung zwischen den Modulen aufbauen zu können, müssen Sie die Sicherheitsausnahmen entsprechend zulassen. Dies erfolgt für beide Module.

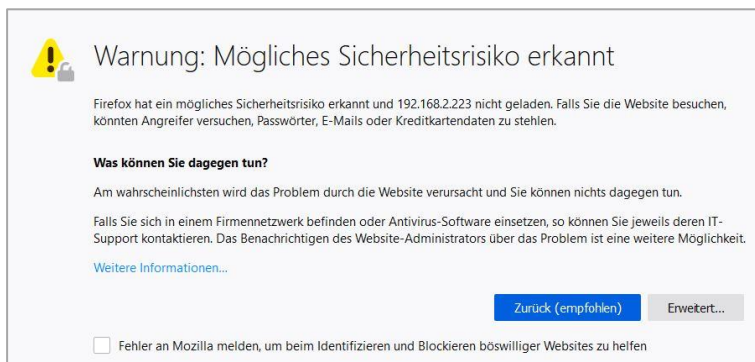




Abbildung 35: Webinterface Anmeldung Sicherheitsrisiko

Nach dem Erstellen der Verbindung müssen Sie sich im **INTERCOMMODULE** anmelden.



Abbildung 36: Zugriff auf das INTERCOMMODULE

Die Verbindung zwischen den Modulen ist aktiv und Sie können diese Verbindungen in den „Intercom Konfigurationen“ des **INTERCOMMODULEs** sehen; die Auflistung als eine Innenstation und die Verbindung zu den Ruftasten.

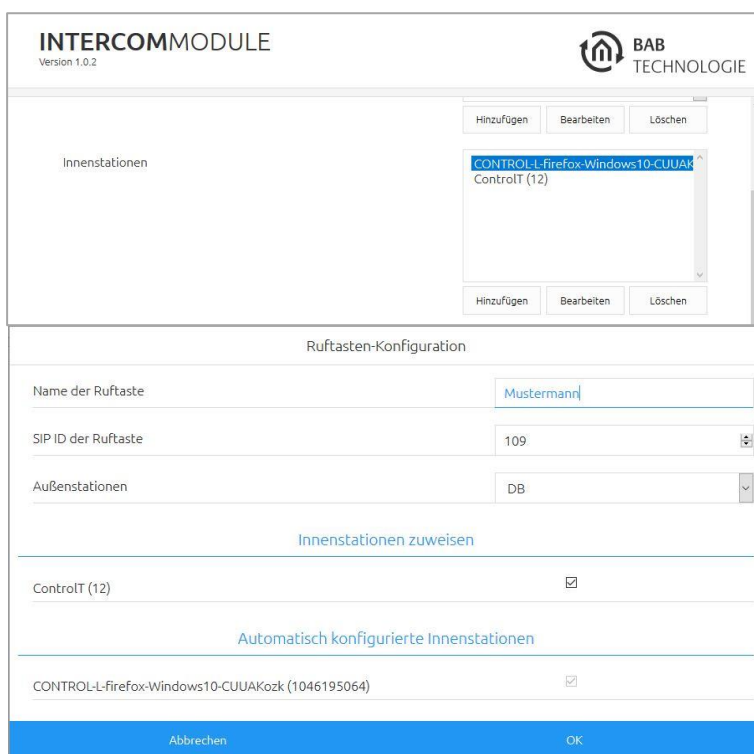


Abbildung 37: aktuelle Konfiguration nach Anmeldung des EIBPORT

Bei Aktivierung der Ruftaste öffnet sich dann automatisch ein Kommunikationsfenster in der Visualisierung von CONTROL L. Bei Gesprächsannahme wird die Videoverbindung zur Türkamera hergestellt.

Hinweis:

Vergessen Sie nicht bei Ihrer verwendeten Browseranwendung die Freigabe (Zugriff) von Lautsprecher, Mikrofon und Kamera für die IP Ihres Gerätes zu aktivieren. Ebenso müssen Cookies zugelassen sein.

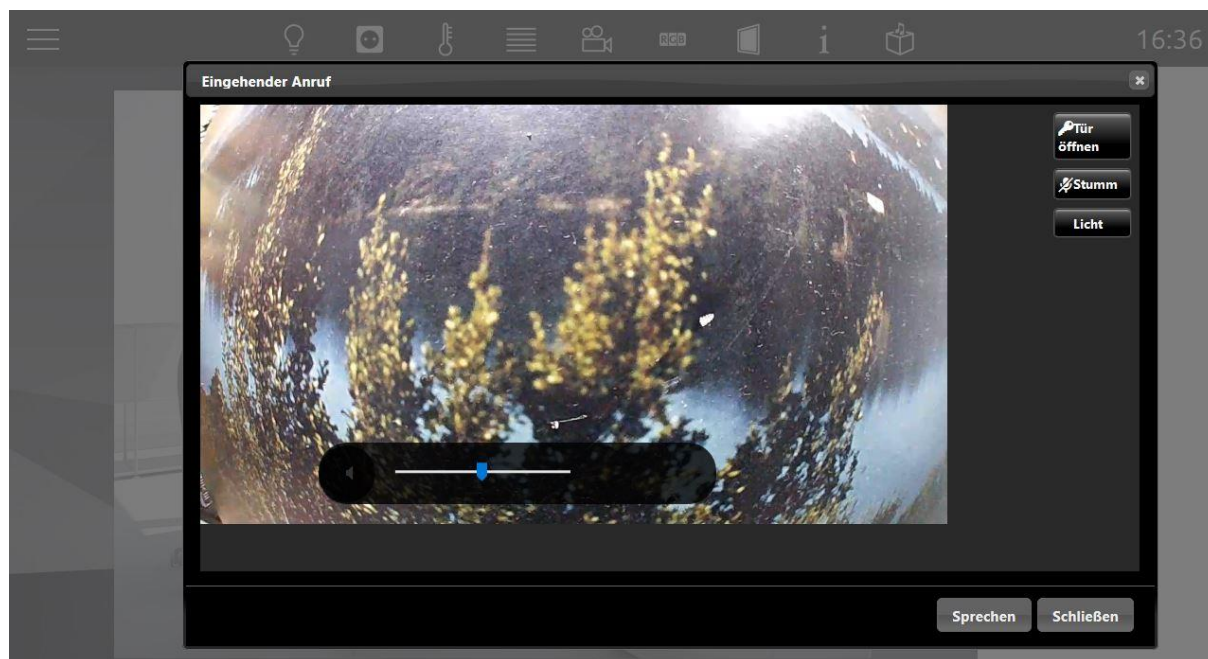


Abbildung 38: CONTROL L Kommunikationsfenster

Hinweis:

Aufgrund einer Sofortkonfiguration von automatisch generierten Clients des **INTERCOMMODULE** für die Visualisierung in CONTROL L werden diese Clients als Innenstation angezeigt. Im Prinzip wird die Verbindung nur einmal aufgebaut und dauerhaft genutzt. Diese Clients sind nicht editierbar, sondern nur löschar. Die Maximale Anzahl der Clients ist bei 18. Es ist zu beachten, dass das **INTERCOMMODULE** nicht selbständig automatisch generierte Clients löscht. Durch vielfaches Löschen des Cache im Browser, Verwendung verschiedener Browser für die Visualisierung mit CONTROL L kann es dazu kommen, dass die maximale Anzahl erreicht wird und keine neuen Clients mehr akzeptiert werden. Dann muss der Benutzer selbst im **INTERCOMMODULE** nicht benutzte Clients löschen.



5.4.2 INTERCOMMODULE IN CUBEVISION 2+

In der CUBEVISION 2+ App kann das **INTERCOMMODULE** dazu verwendet werden, um ein integriertes Kommunikationsfester aufzubauen. Die Konfiguration ist recht einfach und wird nachfolgend ausführlich dargestellt.

Die Voraussetzung für die Einrichtung einer INTERCOM Funktion ist, dass eine Türsprechstelle in Ihrem **INTERCOMMODULE** eingerichtet wurde. Öffnen Sie in Ihrer CUBEVISION 2+ App die Einstellungen und scrollen Sie an die unteren Menüpunkte der Einstellungen. Aktivieren Sie den Menüpunkt **INTERCOMMODULE** einrichten.

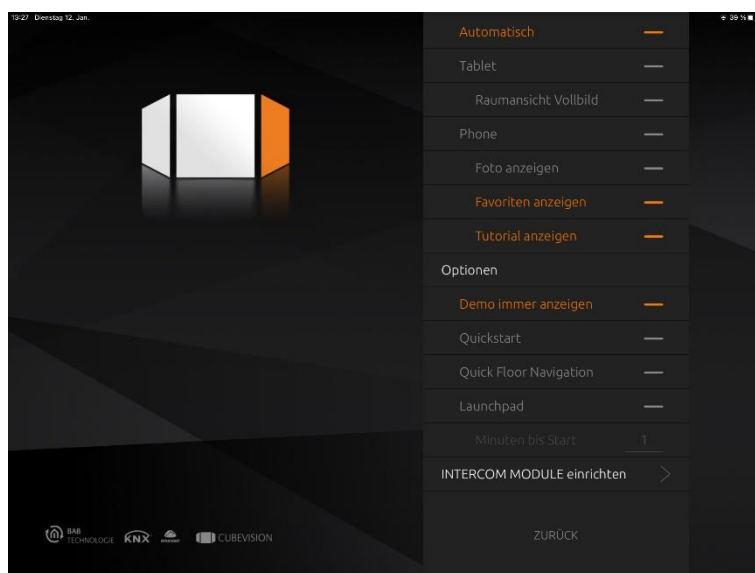


Abbildung 39: CUBEVISION 2+ App - Einstellungen

Es öffnen sich weitere Menüpunkte zur Einrichtung der Verbindung zum **INTERCOMMODULE**. Geben Sie die IP-Adresse Ihres **INTERCOMMODULES** ein. Danach müssen Sie noch dem in **INTERCOMMODULE** generierten TOKEN eintragen. Sie können diesen TOKEN übertragen, indem Sie in Ihrem Mobilgerät das Webinterface des **INTERCOMMODULES** öffnen. Auf diese Weise lässt sich der TOKEN in die Einstellungen der CUBEVISION 2+ App kopieren.

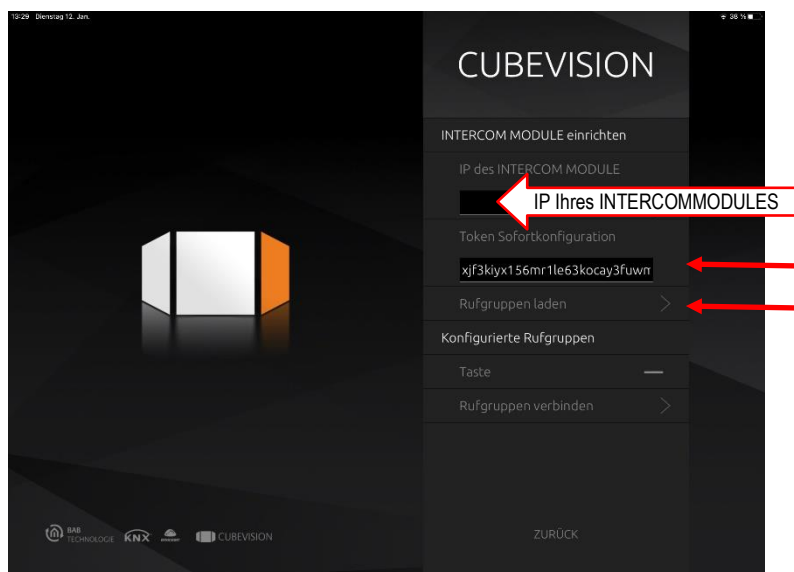


Abbildung 40: CUBEVISION 2+ App - INTERCOMMODULE einrichten

Durch Klick auf „Rufgruppen laden“ wird nun die Verbindung zum **INTERCOMMODULE** hergestellt.

Mit erfolgreicher Verbindungsherstellung werden die im **INTERCOMMODULE** konfigurieren Ruftasten angezeigt.

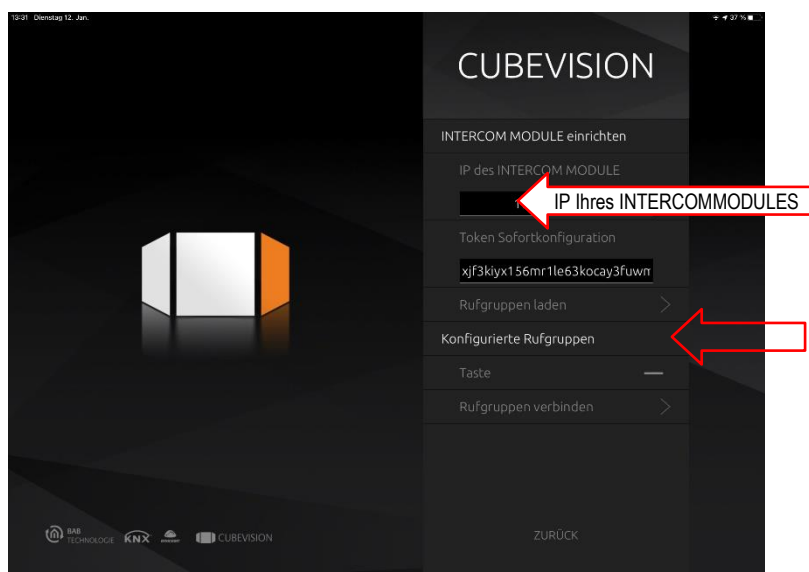


Abbildung 41: CUBEVISION 2+ App - Rufgruppen

Wählen Sie nun die Ruftasten, mit welcher das Kommunikationsfenster bei Anruf geöffnet werden soll. Abschließend klicken Sie die Funktion „Rufgruppen verbinden“. Mit der Anzeige „Rufgruppen konnten erfolgreich verbunden werden“ ist die Konfiguration der INTERCOM Funktion in Ihrer CUBEVISIO 2+ App erfolgreich abgeschlossen.

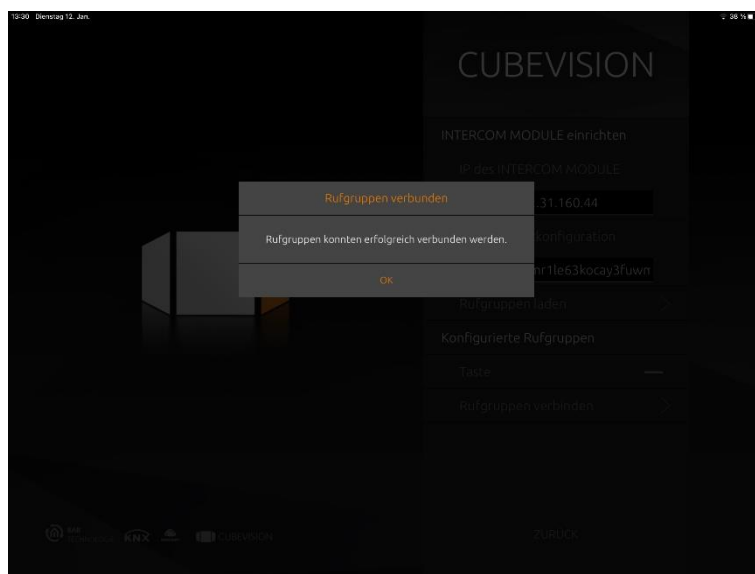


Abbildung 42: CUBEVISION 2+ App - INTERCOMMODULE eingerichtet

Hinweis: Sofern Sie Änderungen an den Einstellungen Ihrer Türstation und dem **INTERCOMMODULE** vornehmen sollten Sie die Rufgruppen wiederholt laden, die Auswahl der gewünschten Tasten vornehmen und die gewählten Rufgruppen neu verbinden.



5.4.3 INTERCOMMODULE IN HTS10

Die CUBEVISION 2 des **HTS10** hat ein integriertes Kommunikationsfenster zu Ihrem **INTERCOMMODULE**. Um diese Funktion nutzen zu können, müssen Sie die Verbindung zu Ihrem **INTERCOMMODULE** konfigurieren.

Die Voraussetzung für die Einrichtung einer INTERCOM Funktion ist, dass eine Türsprechstelle in Ihrem **INTERCOMMODULE** eingerichtet wurde. Öffnen Sie in der CUBEVISION 2 Visualisierung das Menü „Einstellungen“.

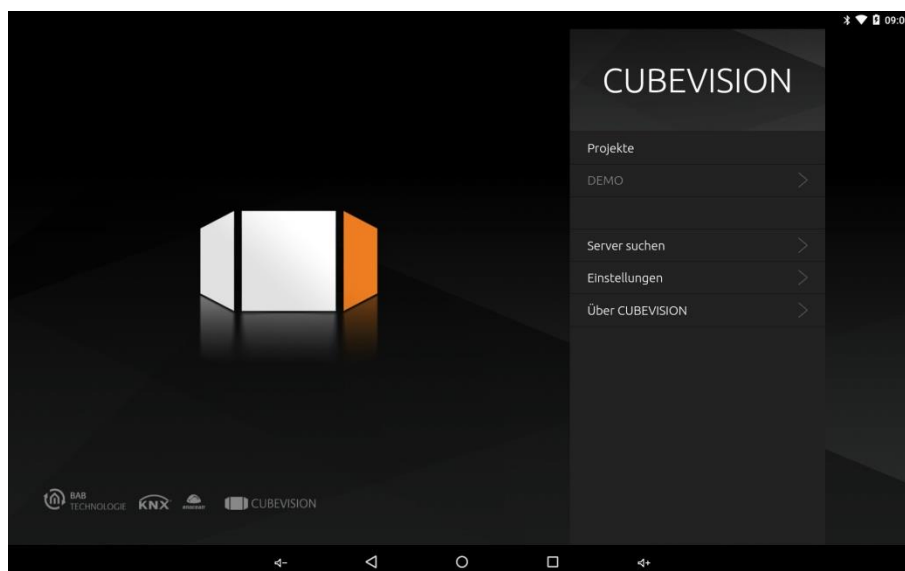


Abbildung 43: HTS10 CUBEVISION 2+ - Einstellungen

Scrollen Sie nach unten und aktivieren Sie den Menüpunkt **INTERCOMMODULE** einrichten.

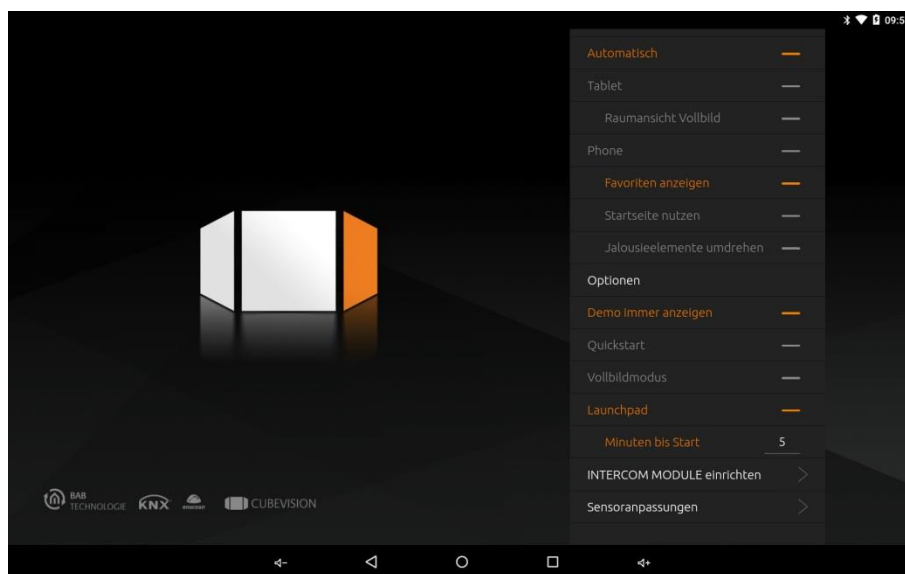


Abbildung 44: HTS10 CUBEVISION 2+ - INTERCOMMODULE einrichten

Es öffnen sich weitere Menüpunkte zur Einrichtung der Verbindung zum **INTERCOMMODULE**.

Geben Sie die IP-Adresse Ihres **INTERCOMMODULES** ein. Danach müssen Sie noch dem in **INTERCOMMODULE** generierten TOKEN eintragen (Punkt 1).
Durch Klick auf „Rufgruppen laden“ (Punkt 2) wird nun die Verbindung zum **INTERCOMMODULE** hergestellt. Sofern Sie Änderungen an Ihrem **INTERCOMMODULE** vorgenommen haben, für Sie diesen Schritt ebenso durch, auch wenn bereits Rufgruppen aus vorherigen Einstellungen angezeigt werden.

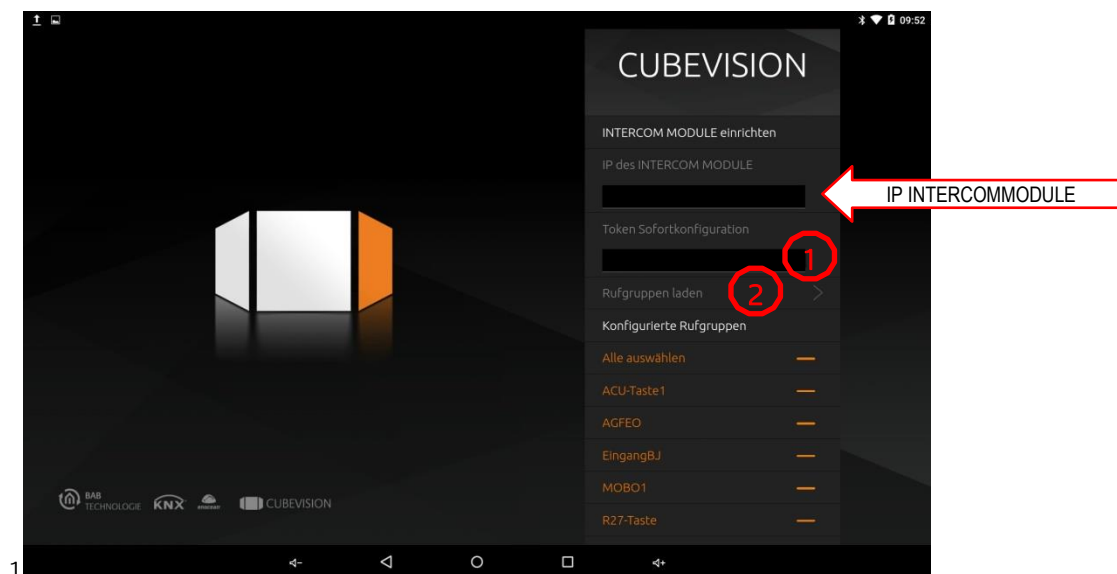


Abbildung 45: HTS10 CUBEVISION 2+ - INTERCOMMODULE Rufgruppen

Mit erfolgreicher Verbindungsherstellung werden die im **INTERCOMMODULE** konfigurierten Ruftasten angezeigt. Wählen Sie einzelne oder auch alle Rufgruppen aus, bei denen Ihr **HTS10** einen Anruf annehmen soll. Klicken Sie auf Rufgruppen verbinden zur Verbindungsaufnahme.

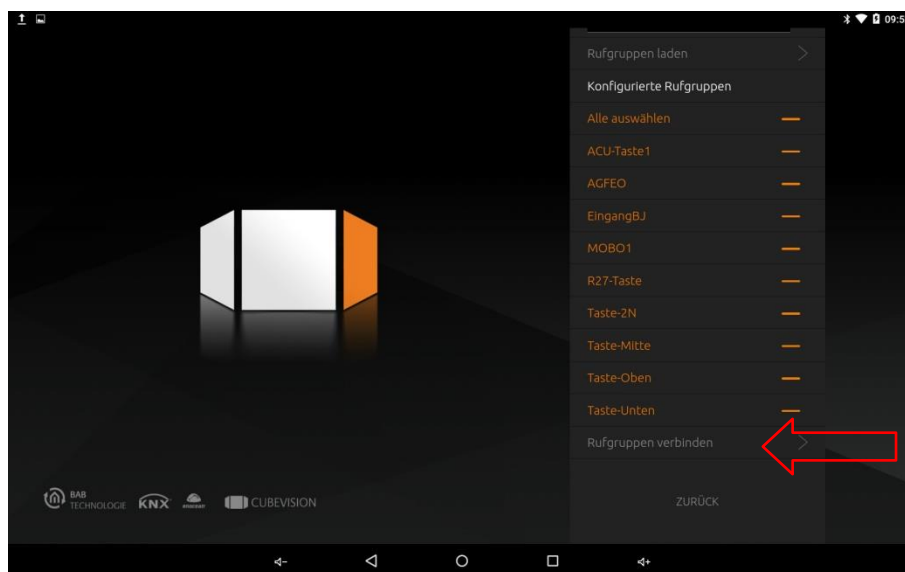


Abbildung 46: HTS10 CUBEVISION 2+ – Rufgruppen verbinden

Mit der Anzeige „Rufgruppen konnten erfolgreich verbunden werden“ ist die Konfiguration der INTERCOM Funktion in Ihrem **HTS10** erfolgreich abgeschlossen. Sie können nun die Einstellungen verlassen und auf Ihre Visualisierung gehen.

Ihr **HTS10** ist nun konfiguriert um Anrufe entgegenzunehmen.

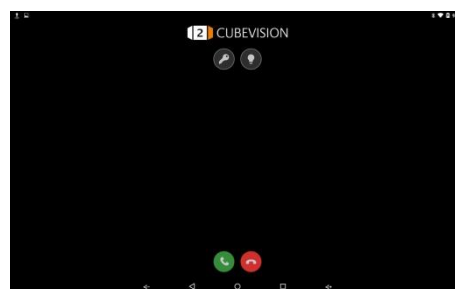


Abbildung 47: HTS10 - Intercom Anruf



6 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATIONEN

6.1 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATION DOORBIRD MIT DREI TASTEN

Voraussetzung ist, dass die DoorBird im Netzwerk eingerichtet ist und mit der DoorBird App (iOS, Android) funktioniert. Die Einrichtung der Station ist erst dann abgeschlossen, wenn Sie die Meldung von der Türstation hören: „Successfully connected to internet“. Sollten Sie diese Meldung nicht hören, so prüfen Sie die Verbindung Ihrer Türstation oder setzen sich ggf. mit dem Hersteller dieser Station in Verbindung. Die nachfolgenden Einstellungen sind auf Basis einer **DoorBird IP Video Türstation D2103V** beschrieben.

EINSTELLUNGEN DER DOORBIRD

Folgende Einstellungen müssen jetzt in der DoorBird App vorgenommen werden.

1. Rufen Sie die Einstellungen auf und loggen Sie sich in das Administrationskonto ein.
2. Navigieren Sie zu den SIP-Einstellungen und öffnen diese.
3. Aktivieren Sie SIP
4. Tragen Sie unter SIP-Proxy die IP-Adresse des **INTERCOMMODULE** ein.
5. Tragen Sie bei SIP-Benutzer eine frei wählbare 1-9stellige Nummer ein, diese ist vergleichbar mit einer Telefonnummer. Diesen SIP-Account benötigen Sie später in CONTROL T 2
6. Ein SIP-Passwort ist nicht erforderlich.
7. Eingehende Anrufe erlauben.

Alle weiteren Einstellungen werden nicht für das **INTERCOMMODULE** benötigt. Speichern Sie die Einstellungen ab.

SIP Einstellungen		Speichern
SIP EINSTELLUNGEN ⓘ		
SIP aktiviert	<input checked="" type="checkbox"/>	
SIP Proxy	192.168.1.221	
SIP Benutzer	100	
SIP Passwort	<input type="password"/> Passwort	
DTMF	<input type="checkbox"/>	
Eingehende Anrufe erlauben	<input checked="" type="checkbox"/>	

Abbildung 48: DoorBird SIP Einstellungen

8. Navigieren Sie zu SIP-Nummern und öffnen die Einstellungen.
9. Klicken Sie Hinzufügen.
10. Tragen Sie in das Feld „Name“ eine frei wählbare 1-9stellige Nummer ein. Diese Nummer darf nicht dieselbe Nummer sein, die unter SIP-Benutzer in (Abb.: DoorBird SIP Einstellungen) eingetragen ist.
11. Tragen Sie in das Feld „SIP-Adresse“ die zuvor im Feld „Name“ eingetragene Nummer ein, gefolgt von einer @ und der IP-Adresse des **INTERCOMMODULE** ein, anschließend speichern Sie die Einstellungen ab.
Beispiel: 101@192.168.1.221

Für jede Klingeltaste muss eine eigene frei wählbare 1-9stellige Nummer die nicht mit einer anderen Nummer übereinstimmt und die SIP-Adresse, wie unter Punkt 10 und Punkt 11 beschrieben, konfiguriert werden.

(↶)	← Zurück	SIP Nummern	Speichern
(↶)	Name	101	
(⚙️)	SIP Adresse	101@192.168.1	

Abbildung 49: DoorBird SIP Nummern konfigurieren

12. Navigieren Sie zu Einstellungen Tastenkonfiguration und öffnen die Einstellungen.
13. Öffnen Sie die Tastenkonfiguration der Taste, die Sie konfigurieren möchten.
14. Vergeben Sie einen frei wählbaren Anzeigenamen.
15. Wählen Sie einen Gültigkeitstyp. In jedem Gültigkeitstyp müssen Sie SIP aktivieren.
16. Wochenplan
17. Wählen Sie im Wochenplan die Kategorie „SIP-Anrufe“

(↶) Zurück

⌚

🔔 ▼

⚙️

Abbrechen Kategorie wählen Fertig

🔔 Push Benachrichtigung

⚙️ Relais auslösen

🌐 HTTP Aufrufe

📞 SIP Anruf

Abbildung 50: DoorBird SIP konfigurieren

- Datumsbereich
Aktivieren Sie im Gültigkeitstyp „Datumsbereich“ unter »Aktionen« die jeweilige Tastennummer für „SIP-Anruf“

SIP ANRUF	
101	<input type="checkbox"/>
102	<input checked="" type="checkbox"/>
103	<input type="checkbox"/>

Abbildung 51: DoorBird SIP Tastennummern

- Einmalig.
Aktivieren Sie im Gültigkeitstyp „Einmalig“ unter »Aktionen« die jeweilige Tastennummer für „SIP-Anruf“.

Informationen zu den Gültigkeitstypen finden Sie in der DoorBird Dokumentation.



Für eine Türsprechanlage mit Ruftasten (Klingeltasten) empfehlen wir den Gültigkeitstyp „Wochenplan“ und eine Aktivierung 24/7. Sollten Sie in den Wochenplan andere Aktivierungszeiten einstellen oder einen anderen Gültigkeitstyp wählen, beachten Sie bitte, dass die DoorBird in der Zeit der Deaktivierung keine Verbindung über SIP zum INTERCOMMODULE aufbaut und dadurch der Ruf nicht zur Innenstation weitergeleitet wird.

18. Die Nutzung der Taste „Türöffner“ erfolgt im **INTERCOMMODULE** über http-Request. Je nach Grundkonfiguration der DoorBird kann die Einstellung unterschiedlich sein. Somit ist zu prüfen, dass im Administrator Menü „API-Operator“, als auch „Relais 1“ aktiviert sind.
19. Die Nutzung der Taste „Licht“ ist standardmäßig mit der Zusatzbeleuchtung für die Kamera verbunden.

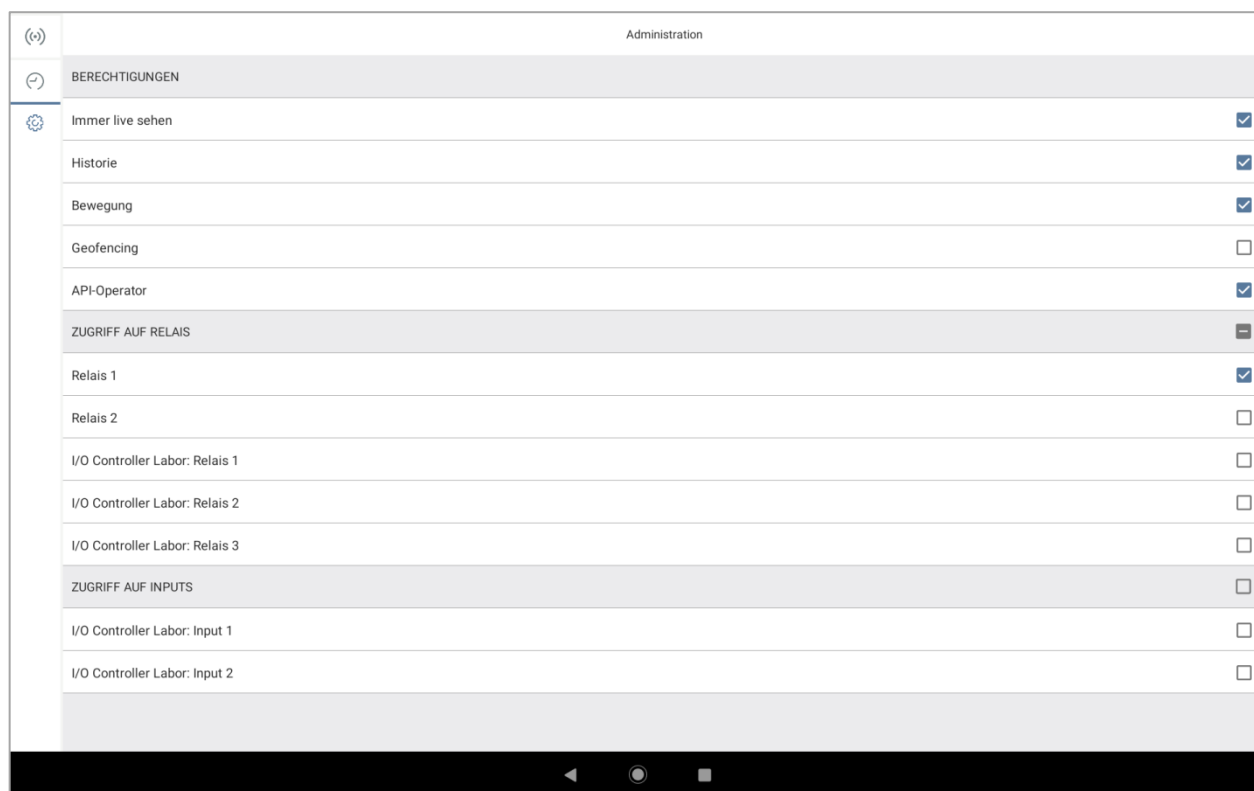


Abbildung 52: DoorBird Relais Türöffner

VERSIONSHINWEISE BEI EINSTELLUNGEN DER DOORBIRD

Für andere DoorBird Versionstypen können die Einstellung anders bezeichnet sein, oder selbst das DoorBird Menü hat ein völlig anderes aussehen.

Beispiel. Bei einem eingesetzten 1-Tasten Version, befindet sich der Wochenplan unter dem Menüpunkt „Zeitbasierte Aktionen“.

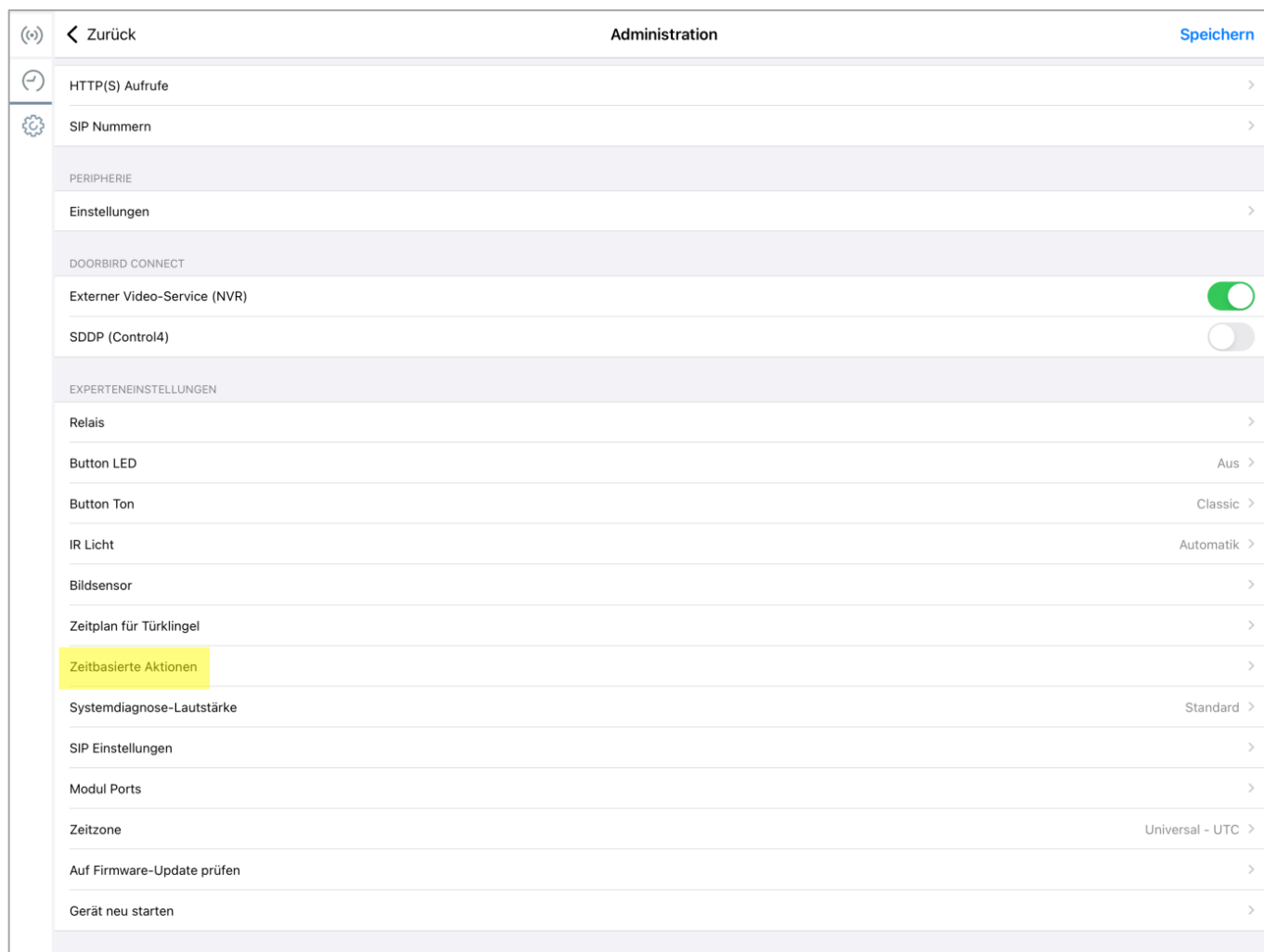


Abbildung 53: DoorBird Menü mit nur einer Ruftaste

Ggf. müssen Sie sich an dem Hersteller bzw. dessen Vertriebs- und Service Partner von DoorBird wenden.

Hinweis: Die DoorBird Außensprechanlage bezieht Ihre IP-Adresse über DHCP. Für eine fehlerlose Verbindung zum INTERCOMM MODULE ist es wichtig der DoorBird Außenstation eine feste IP-Adresse vom DHCP-Dienst zu zuweisen.

EINSTELLUNGEN IM INTERCOMMODULE - DOORBIRD

In den Einstellungen der **INTERCOMMODULE** müssen nun die Daten der DoorBird entsprechend eingetragen werden.

Übernehmen Sie nun die Daten aus der Konfiguration der DoorBird in die Außenstation-Konfiguration der **INTERCOMMODULE** (Außenstation -> Hinzufügen).

Name der Türstation: Vergeben Sie einen Namen für die Außenstation

Typ der Türstation: Doorbird

SIP IDs der Außenstation: entspricht Benutzername der SIP-Adresse und Authentifizierung der DoorBird

Hostname/ IP der Außenstation: ist die IP Ihrer DoorBird.

HTTP-Port der Außenstation: ist 80.

HTTP-Benutzer der Außenstation und **Passwort der Außenstation:** Login-Daten der DoorBird

Video via HTTP statt SIP: auf SIP belassen

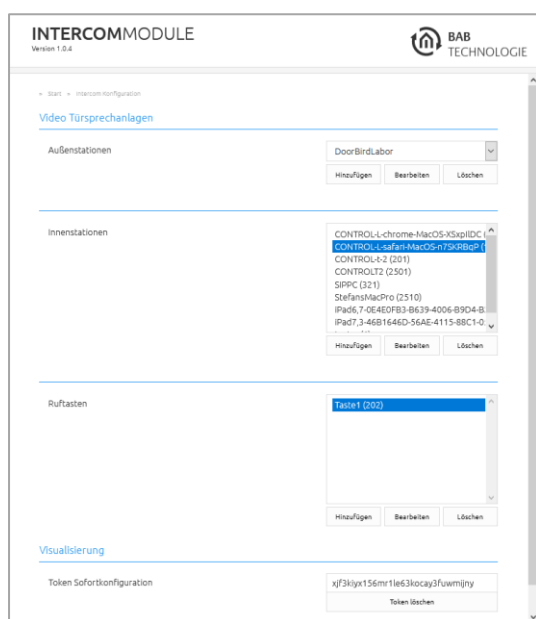


Abbildung 54: INTERCOMMODULE Konfiguration DoorBird

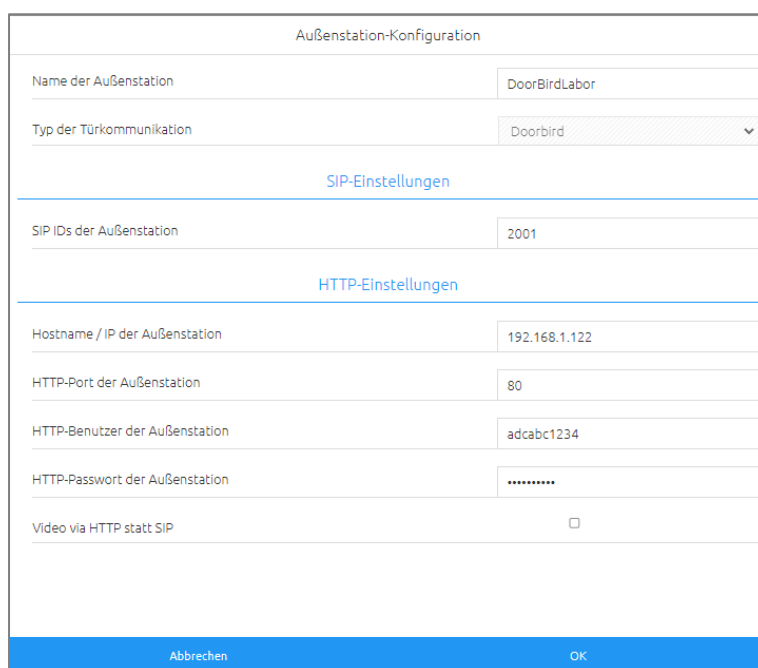
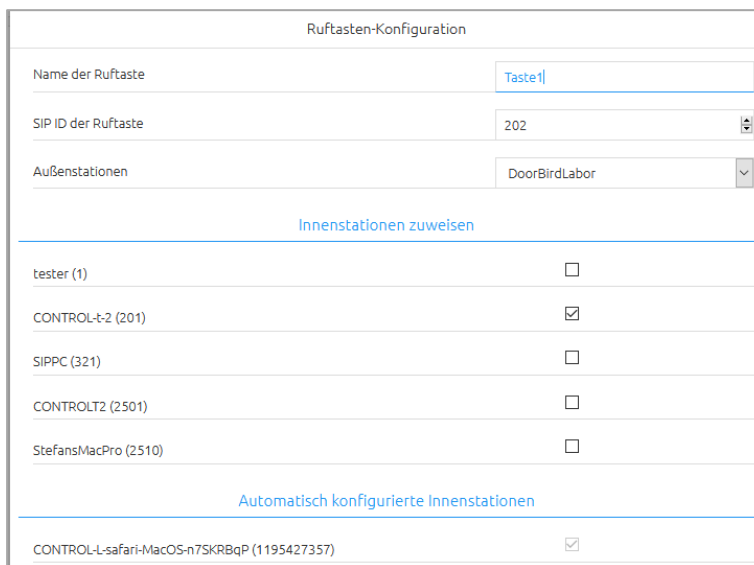


Abbildung 55: INTERCOMMODULE Konfiguration DoorBird Außenstation

Für die Einstellungen der Innenstation legen Sie die Angaben wie im [Kapitel 5.2](#) beschrieben fest. Diese Daten benötigen Sie z.B. für die Kommunikation mit CONTROL T 2. Bei Integration in die Visualisierung des EIBPORT erfolgt die Konfiguration mit Hilfe des TOKEN und nach Anmeldung des EIBPORT an der **INTERCOMMODULE**.

Zum Abschluss der Einstellungen im **INTERCOMMODULE** ist noch die Ruftaste der DoorBird hinzuzufügen. Unter „Hinzufügen“ tragen Sie den ***Namen der Ruftaste*** und ***SIP ID der Ruftaste*** ein. Die Außenstationen ist Ihre DoorBird.



Ruftasten-Konfiguration	
Name der Ruftaste	<input type="text" value="Taste1"/>
SIP ID der Ruftaste	<input type="text" value="202"/>
Außenstationen	<input type="text" value="DoorBirdLabor"/>
Innenstationen zuweisen	
tester (1)	<input type="checkbox"/>
CONTROL-t-2 (201)	<input checked="" type="checkbox"/>
SIPPC (321)	<input type="checkbox"/>
CONTROLT2 (2501)	<input type="checkbox"/>
StefansMacPro (2510)	<input type="checkbox"/>
Automatisch konfigurierte Innenstationen	
CONTROL-L-safari-MacOS-n7SKRBqP (1195427357)	<input checked="" type="checkbox"/>

Abbildung 56: INTERCOMMODULE Konfiguration DoorBird Ruftasten

Mit „Einstellung speichern“ wird die Gerätekonfiguration in das Modul übernommen.



6.2 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATION

2N® IP VERSO

Voraussetzung ist, dass die 2N® IP Verso im **Netzwerk** eingerichtet ist, ein Benutzer für jede Klingeltaste, ein SIP Telefon (Webinterface 2N) eingerichtet ist und ein HTTP API Konto mit Kamerazugang aktiviert ist.

EINSTELLUNGEN DER 2N® IP VERSO

Abbildung 57: 2N® Netzwerk Einstellungen

Folgende Einstellungen müssen jetzt in der 2N® IP Verso Webinterface vorgenommen werden.

1. Loggen Sie sich auf der Webinterface Ihrer 2N® IP Verso ein.
2. Navigieren Sie zu **Services** / **Telefon** und konfigurieren Sie das SIP (siehe Abb.: 2N® SIP Konfiguration)

Identität der Sprechanlage

- **Name anzeigen:** Dieses Feld ist nicht wichtig für die **INTERCOMMODULE** Konfiguration.
- **Telefonnummer ID:** Vergeben Sie hier eine 1-9stellige beliebige Nummer.
- **Domain:** Tragen Sie hier die IP Adresse des **INTERCOMMODULE** ein.

Die Authentifizierung ist optional. Für das **INTERCOMMODULE** ist eine Authentifizierung nicht notwendig.

SIP-Proxy

- **Proxy-Adresse:** Tragen Sie hier die IP Adresse des **INTERCOMMODULE** ein.
- **Proxy-Port:** Der Proxy-Port ist standardmäßig auf Port 5060 gestellt.

Abbildung 58: 2N® SIP Konfiguration

HINWEIS:

Um die Zusatzfunktionen Türöffner, Relais (z.B. für Licht) nutzen zu können, ist eine zusätzliche Lizenz erforderlich und separat zu erwerben. Diese sogenannte „2N® Gold Licence“ müssen Sie über die Webinterface Ihrer 2N® IP Verso aktivieren.

Abbildung 59: 2N® Telefonnummern des Benutzers



3. Navigieren Sie zum **Verzeichnis | Benutzer** (siehe Abb.: 2N® Telefonnummern des Benutzers) und weisen Sie jeder Klingeltaste eine eigene beliebige 1-9stellige Telefonnummer zu. In diesem Beispiel hat die 2N® Anlage nur einen Klingeltaster. Für jede weitere Taste müssen Sie oben einen Reiter weiter springen.

Nummer:

- **Telefonnummer:** Tragen Sie hier einen 1-9stellige beliebige Telefonnummer ein:
Achten Sie darauf, dass Sie jeder Klingeltaste eine eigene Telefonnummer zuweisen.
- **Zeitprofil:** Ein Zeitprofil ist für die Nutzung des **INTERCOMMODULE** nicht notwendig. Beachten Sie bitte, dass ein Zeitprofil Einfluss auf das Verhalten der 2N hat. Sollte Sie zum Beispiel die SIP Telefonie zeitlich begrenzen, dass in dieser Zeit kein SIP Anruf an das **INTERCOMMODULE** weitergeleitet wird.
- **2N® IP Eye Adresse:** Ist für den Betrieb des **INTERCOMMODULE** nicht notwendig.
- **Paralleler Anruf an folgende Nummer:** Die Aktivierung für den parallelen Anruf an mehreren Clients ist an dieser Stelle nicht notwendig, Sie können diese Funktion auch im **INTERCOMMODULE** konfigurieren.



Abbildung 60: 2N® Kurzwahlkasten

Die angelegte Telefonnummer ist nun der Taste der Türsprechstelle zuzuweisen. Diese Einstellung erfolgt über das Menü **Hardware** unter **Tasten**. Unter „+“ Hinzufügen öffnet sich ein weiteres Fenster, um den Benutzer und die Telefonnummer auszuwählen.

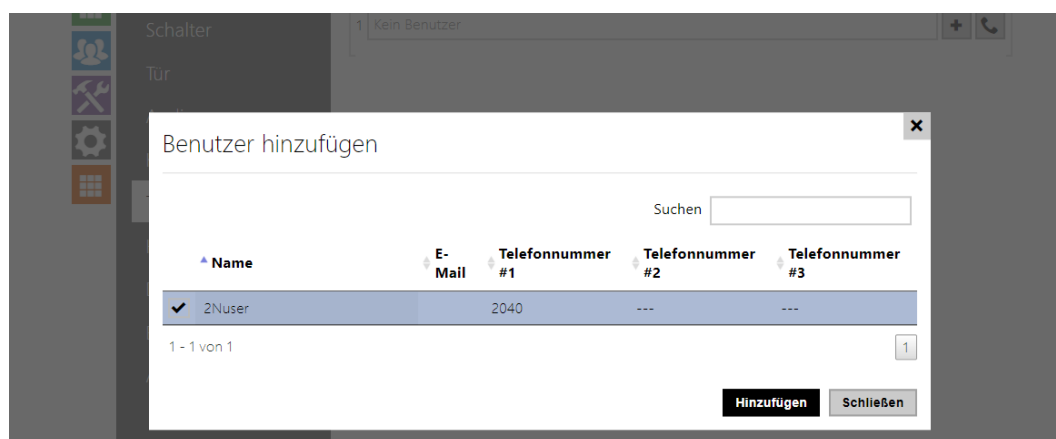


Abbildung 61: 2N® Benutzer der Taste zuweisen

4. Navigieren Sie zu der HTTP API; Unter **Services** erfolgen die Anpassungen an die Übertragungsprotokolle. Abweichend von den Default Einstellungen, erfolgt nur die Anpassung bei:
 - **Schalter-API** auf Unsicher (TCP) und Authentifizierung „Basic“
 - **Kamera-API** auf Verbindungstyp „TCP“ und Authentifizierung „Basic“.
 Änderungen **Speichern**

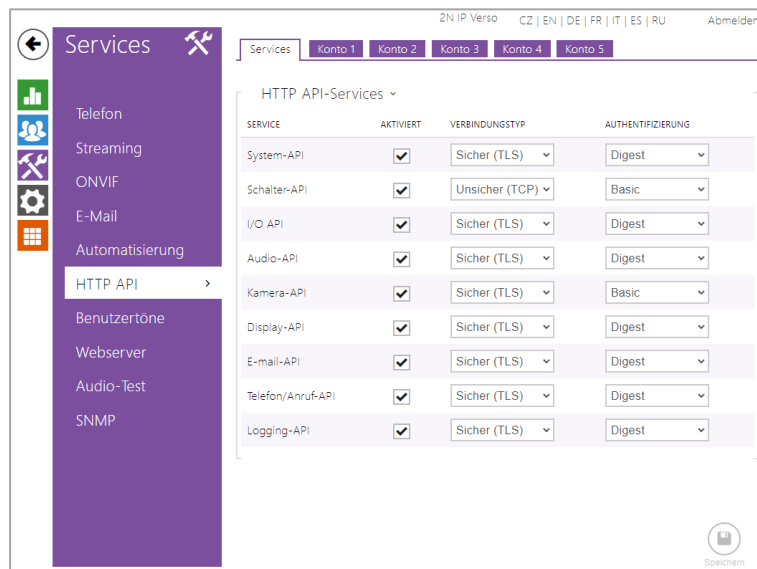


Abbildung 62: 2N® Konfiguration HTTP API Services

5. Aktivieren Sie nun ein Konto (siehe Abb.: 2N® Konfiguration HTTP API). Diese Einstellungen sind für die Audio-/ Videoübertragungen wichtig.

Nutzereinstellungen:

- **Benutzername:** Dieser Name wird für die Authentifizierung des Clients im INTERCOMMODULE benötigt.
- **Passwort:** Das Passwort wird für die Authentifizierung des Clients im INTERCOMMODULE benötigt.

Nutzerberechtigungen:

- Hier müssen Sie den Kamerazugang für das Monitoring aktivieren. Alle anderen Einstellungen sind für die Videoübertragung nicht notwendig.

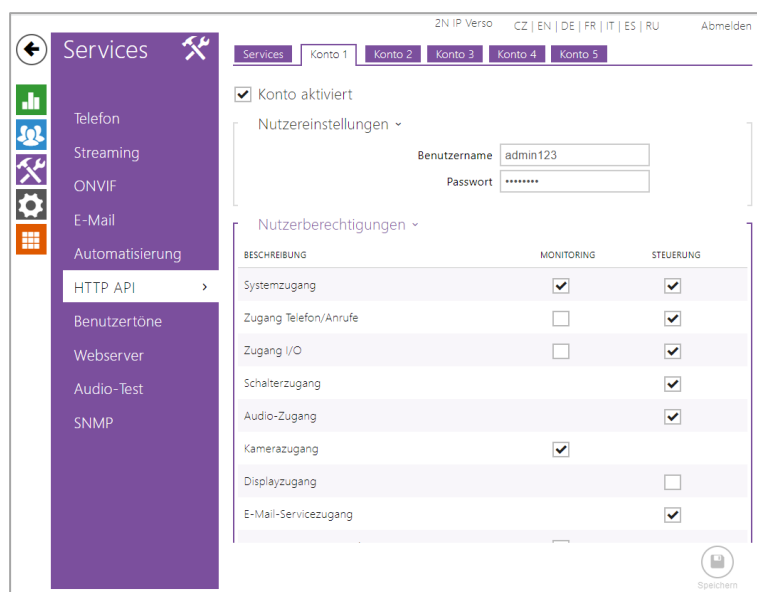


Abbildung 63: 2N® Konfiguration HTTP API

EINSTELLUNGEN IM **INTERCOMMODULE** - 2N® IP VERSO

Konfigurationsübersicht der 2N® IP Verso im **INTERCOMMODULE**

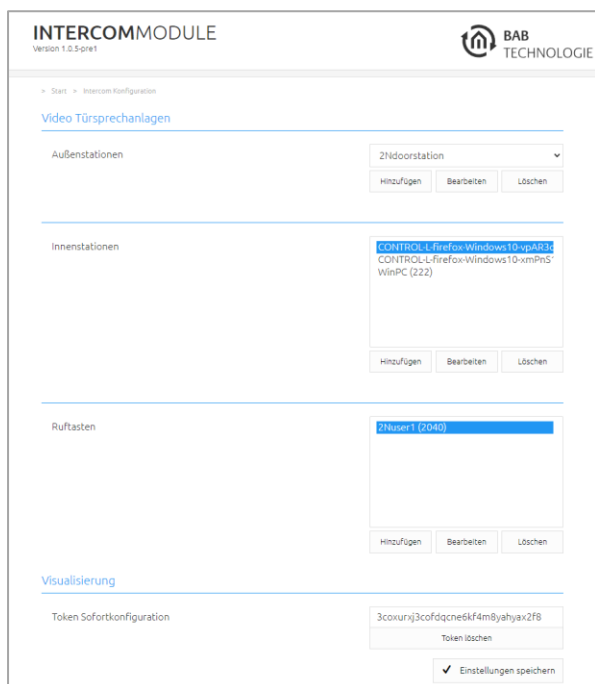


Abbildung 64: INTERCOMMODULE Konfiguration 2N®

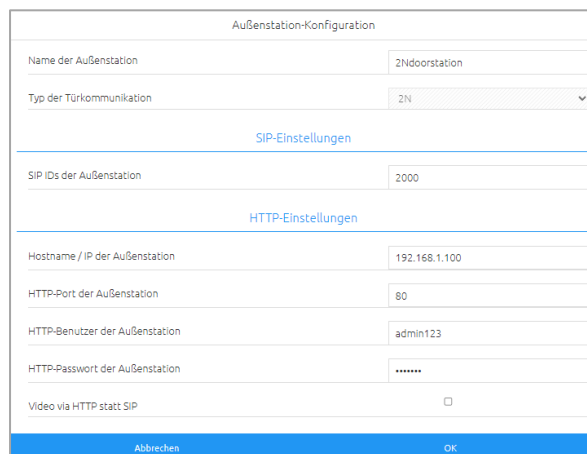


Abbildung 65: INTERCOMMODULE Konfiguration 2N® Außenstation

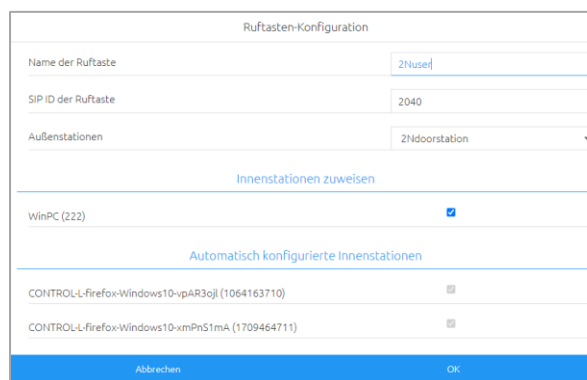


Abbildung 66: INTERCOMMODULE Konfiguration 2N® Ruftasten

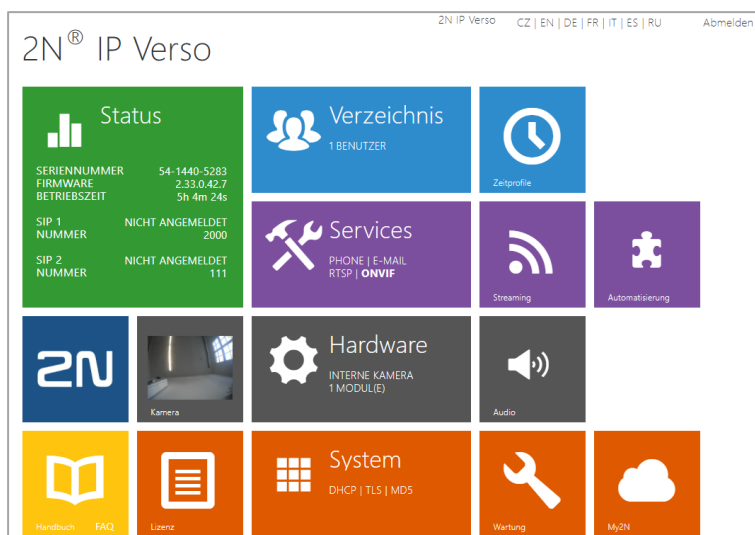


Abbildung 67: 2N® Geräteübersicht

Hinweis: In der 2N® IP Verso Geräteübersicht ist es nicht erforderlich, dass die SIP zum **INTERCOMMODULE** als registriert angezeigt wird.

6.3 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATION ABB-WELCOME® MIT IP-GATEWAY 3 TASTEN

Nachfolgende Einstellungen wurden mit dem IP-Gateway 83342 auf Basis der Firmware 6.10 durchgeführt. Änderungen bei der Firmware können zu Veränderungen des Verhaltens der jeweiligen Geräte führen. Insofern haben wir hier keinen Einfluss und ein Update unsererseits erfordert ausreichend Zeit für Anpassungen in der Produktentwicklung.

Grundsätzlich gilt, dass dem IP-Gateway 83342 nur eine Ruftaste zugeordnet werden kann, mit dem die rufende SIP-ID zu anderen am IP-Gateway 83342 registrierten IP-Geräten übertragen wird.

Voraussetzung ist, dass das IP-Gateway und die ABB-Welcome® Außenstation im Netzwerk eingerichtet sind. Im IP-Gateway müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden.

EINSTELLUNGEN IM ABB-WELCOME® IP-GATEWAY

Netzwerkconfiguration:

Für eine fehlerlose Verbindung zum **INTERCOMM**MODULE muss das IP-Gateway eine statische IP-Adresse bekommen. Wenn Sie mit DHCP arbeiten, kann es passieren, dass das IP-Gateway eine andere IP-Adresse bekommt, als Sie diese bei der Konfiguration eingetragen haben. Somit müssen Sie dann, im Falle einer fehlerhaften Verbindung, diese überprüfen und erneut eintragen.

Abbildung 68: ABB-Welcome® IP-Gateway Netzwerkconfiguration

Grundeinstellungen:

Mit der „Adresse der Innenstation“ wird zugewiesen, welche Taste der Außenstation den SIP-Anruf zu den IP Geräten überträgt. Die Ruftasten-Reihenfolge ist dabei von oben mit „1“ nach unten. Beispiel: Außenstation mit 3 Ruftasten – hier „2“ die mittlere Taste.

Die „Voreingestellte Außenstation“ sollte auf Default mit „1“ belassen bleiben, sofern die Einstellregler am Sprechmodul der Außenstation nicht verändert wurden.

Abbildung 69: ABB-Welcome® IP-Gateway Grundeinstellungen

Hinweis: Dem IP-Gateway 83342 kann jeweils nur eine Ruftastenadresse zugeordnet werden. Bei Änderungen der Einstellungen sollte nach Speicherung ein Reboot des IP-Gateways durchgeführt werden, damit die erforderlichen Einstellungen und Zuordnungen vollständig wirksam werden.



Geräteeinstellungen:

Hier müssen Sie mindestens eine Außenstation hinzufügen.



Abbildung 70: ABB-Welcome® IP-Gateway Geräteeinstellungen

Für die Außenstation können entsprechende Berechtigungen gesetzt werden.



Abbildung 71: ABB-Welcome® IP-Gateway Geräteeinstellungen / Berechtigungen

Zugehöriges ComfortPanel 2.x:

Mit Aktivierung des Kompatibilitätsmodus „Ja“ des „Zugehöriges ComfortPanel 2.x“ wird bestimmt, welche Funktion der Zusatz Tasten Türöffner bzw. Lichtrelais genutzt werden kann. Um die Türöffner-Funktion nutzen zu können, sollte die IP nicht der des **INTERCOMMODULE** entsprechen. In anderen Fällen, sowie bei „Nein“ des Kompatibilitätsmodus kann nur die Lichtfunktion genutzt werden. Weitere Konfigurationseinstellungen erfolgen im ComfortPanel 3.x Menü.



Abbildung 72: ABB-Welcome® - Zugehöriges ComfortPanel 2.x

Zugehöriges ComfortPanel 3.x:

Legen Sie unter „Zugehöriges ComfortPanel 3.x“ einen Benutzer an. Diesen Benutzer benötigen Sie im **INTERCOMMODULE** für die Konfiguration der Außenstation, sowie in der CONTROL T 2 Software für die Konfiguration der Sprechanlage. Die CONTROL T 2 Software wird in einer eigenständigen Dokumentation beschrieben.



Abbildung 73: ABB-Welcome® IP Gateway Benutzer anlegen

Damit der angelegte Benutzer die Funktionen Türöffner und Lichtschalten nutzen kann, müssen hierfür entsprechende Berechtigungen gesetzt sein. Im Allgemeinen sollte dies beim Anlegen automatisch erfolgen, jedoch unter Bearbeiten sollten Sie dies prüfen und ggf. korrigieren.

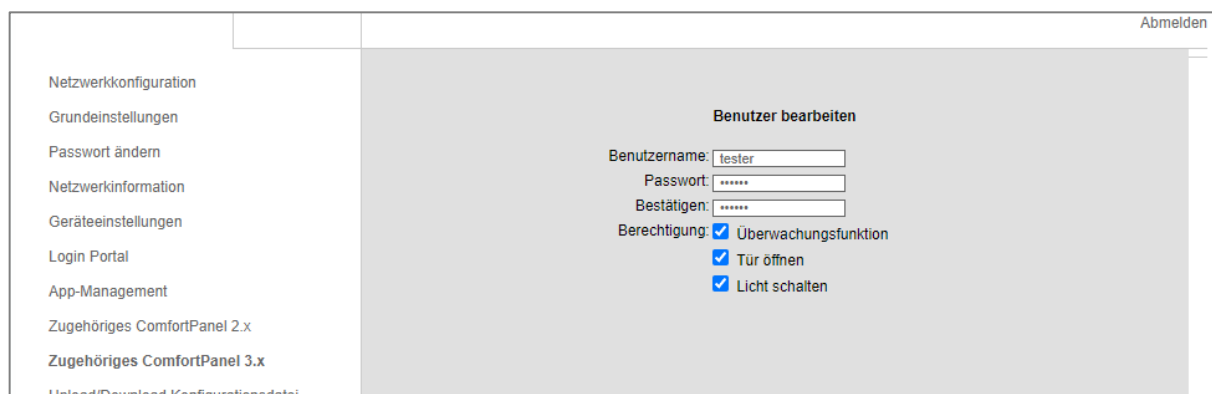


Abbildung 74: ABB-Welcome® IP-Gateway Benutzer bearbeiten

Hinweis: Die Türöffner Funktion (TÖ=Tür öffnen), als auch Schaltfunktion für Licht (Licht schalten) sind im **INTERCOMMODULE** fest eingestellt, auf den DTMF-Tönen „1“ (TÖ) und „2“ (Licht). Die Voreinstellung des ABB-Welcome® IP-Gateway sollte dem entsprechen, oder ist ggf. in Ihrer ABB-Welcome® anzupassen.

Konfigurieren Sie jetzt Ihre ABB-Welcome® Außenstation.

Für das **INTERCOMMODULE** sind hier die drei Potentiometer auf der Rückseite der Außenstation wichtig. Hier stellen Sie die SIP ID der Ruftasten ein.

Das linke Potentiometer gibt die Adresse der Außenstation an.

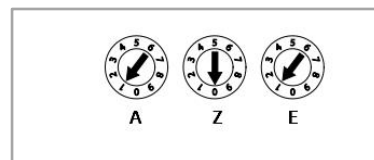


Abbildung 75: SIP-ID Klingeltasten

Das mittlere und rechte Potentiometer gibt die Adresse des obersten Klingeltasters der Außenstation an. Die darunterliegenden Klingeltaster werden der Reihenfolge, von oben nach unten, durchnummeriert. So ergibt sich für dieses Beispiel eine SIP ID für den obersten Klingeltaster, die sich wie folgt aufbaut.

1. Adresse der Außenstation (Y) = 1
2. Jetzt werden intern 6 Nullen hinzugefügt
3. Adresse der Innenstation die sich aus Zehnerstelle (Z) und Einerstelle (E) zusammensetzt.
Y000000ZE = 10000001



Für die darunterliegenden Klingeltaster verhält es sich dann wie folgt:

Y000000ZE+1 = 100000002

Y000000ZE+2 = 100000003



Abbildung 76: SIP Einstellung Modul 83110-101

Zur Kontrolle und Information der Einstellungen Ihres IP Gateways 83342 können Sie Konfigurationsdatei aus dem Gerät downloaden und mit einem Texteditor öffnen. Hier finden Sie auch die eingestellte SIP-ID mit welcher gerufen wird.

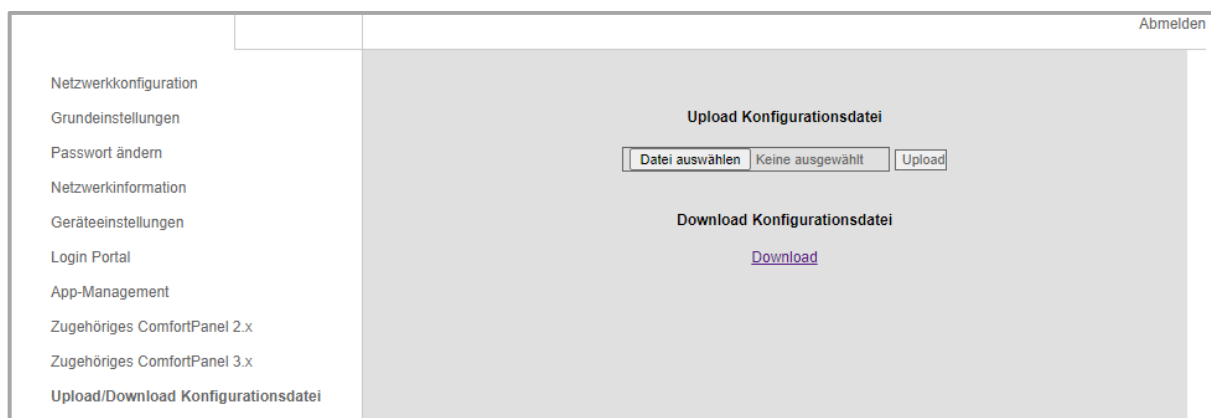


Abbildung 77: ABB-Welcome® IP-Gateway- Konfigurationsdatei

EINSTELLUNGEN IM INTERCOMM MODULE - ABB-WELCOME® IP-GATEWAY

Außenstation-Konfiguration

Nachdem die Konfiguration der ABB-Welcome® durchgeführt wurde, müssen diese Einstellungen in die Konfiguration des **INTERCOMM MODULE** erfolgen.

Als erstes werden die Einstellungen für die ABB-Welcome® Außenstation vorgenommen. Das **INTERCOMM MODULE** hat hierfür ein herstellerspezifisches Geräteprofil integriert, so dass diese Einstellungen nun recht einfach sind

Name der Außenstation: Vergeben Sie hierfür einen Namen für die Bezeichnung dieser Türsprech-Verbindung, z.B. „Welcome“

Typ der Türkommunikation: Wählen Sie nun das „**ABB Welcome IP-Gateway**“ Profil.

SIP IDs der Außenstation: „1,100000001“, entsprechend, wie die IDs in der ABB-Welcome® vorhanden sind, getrennt durch Komma ohne Leerzeichen („1“ für die SIP-Außenstation selbst und „100000001“ für den Taster).

Benutzername ComfortPanel (Stellvertretend CONTROL L CUBEVISION oder CONTROL T2): „tester“, so wie dieser Benutzer im IP-Gateway und **Zugehöriges ComfortPanel 3.x** angelegt wurde.

Passwort ComfortPanel (Stellvertretend CONTROL L CUBEVISION oder CONTROL T2): „tester“, so wie dieses Passwort im IP-Gateway und **Zugehöriges ComfortPanel 3.x** angelegt wurde.

Hostname / IP der Außenstation: ist die IP des IP-Gateway „192.168.1.129“.

HTTP-Port der Außenstation: Den Port auf „80“ belassen.

Die Eingaben nun mit OK Speichern. Es eine Zwischenspeicherung, erst wenn die gesamte Instanz gespeichert wird, sind diese Eingaben im **INTERCOMM MODULE** dauerhaft hinterlegt.

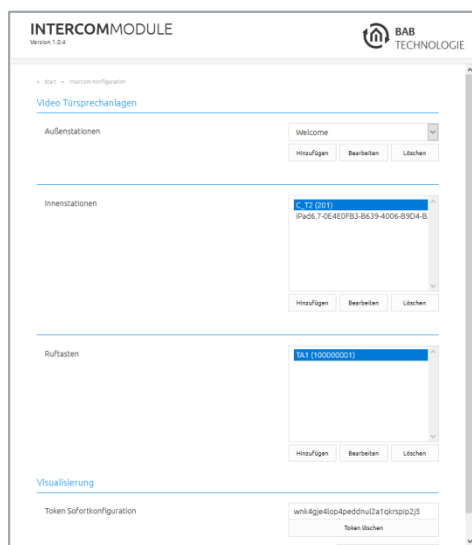


Abbildung 78: INTERCOMM MODULE Konfiguration ABB-Welcome®

Außenstation-Konfiguration	
Name der Außenstation	Welcome
Typ der Türkommunikation	ABB Welcome IP-Gateway
SIP-Einstellungen	
SIP IDs der Außenstation	1,100000001
Benutzername ComfortPanel (SMART SURFACE)	tester
Passwort ComfortPanel (SMART SURFACE)	*****
HTTP-Einstellungen	
Hostname / IP der Außenstation	192.168.1.129
HTTP-Port der Außenstation	80
Abbrechen OK	

Abbildung 79: INTERCOMM MODULE Konfiguration ABB-Welcome®/ Außenstation

Innenstation-Konfiguration

Die meisten Innenstation, als auch die Verwendung in den Visualisierungen CONTROL L, sowie CUBEVISION 2+ APP werden automatisch über einen Token konfiguriert. Zudem lassen sich auch manuell weitere Innenstationen (z.B. ein Surface mit Control T 2 „C_T2“) bzw. SIP-Clients hinzufügen. Somit können Sie hier den Namen, die SIP-ID und das Passwort Ihrer benötigten Innenstation eintragen. Beachten Sie hierzu die Hinweise im Abschnitt „Innenstationen“.



Ruftasten-Konfiguration

Name der Ruftaste: Vergeben Sie einen Namen für die Ruftaste, z.B. die zu rufende Person, in unserem Beispiel „**TA1**“.

SIP ID der Ruftaste: „**100000001**“, entsprechend der Einstellung in der ABB-Welcome®.

Außenstationen: Wählen Sie die zugehörige Außenstation, unser Beispiel „**Welcome**“.

Innenstationen zuweisen: Wenn manuelle Innenstationen angelegt wurden müssen diese für die Ruftaste aktiviert werden, damit der Ruf zu diesen Innenstationen aufgebaut werden kann.

Automatisch konfigurierte Innenstationen: Bei Einrichtung der Verbindung über den Token werden grundsätzlich alle Ruftasten aktiviert. In der Visualisierung selbst, kann bestimmt werden, auf welche Ruftaste eine Verbindung aufgebaut wird.

Die Eingaben nun mit OK bestätigen. Abschließend die gesamte Instanz speichern. Damit sind diese Eingaben im **INTERCOMMODULE** dauerhaft gespeichert.

Ruftasten-Konfiguration	
Name der Ruftaste	TA1
SIP ID der Ruftaste	100000001
Außenstationen	Welcome
Innenstationen zuweisen	
C_T2 (201)	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisch konfigurierte Innenstationen	
IPad6,7-0E4E0FB3-B639-4006-B9D4-B20067F63C23 (1203762615)	<input type="checkbox"/>
Abbrechen OK	

Abbildung 80: INTERCOMMODULE Konfiguration ABB-Welcome®/ Ruftasten

EINSTELLUNGEN IN CONTROL T 2 FÜR BUSCH/ ABB-WELCOME® MIT IP-GATEWAY 3-TASTEN

Voraussetzung ist, dass das IP-Gateway und die ABB-Welcome® Außen- und Innenstation im Netzwerk eingerichtet sind und entsprechend auch im **INTERCOMM MODULE** richtig eingerichtet wurde. Im Weiteren nehmen Sie die Eintragungen so vor, wie diese im IP-Gateway und **INTERCOMM MODULE** vorgenommen wurden.

Menü „Gegensprechstelle hinzufügen“ oder auch „bearbeiten“ für Änderungen:

Wählen Sie den Gerätetyp „Busch Welcome“. Danach erfolgt die Anpassung der weiteren Eingabefelder. Tragen Sie nun die entsprechenden Werte ein. Achten Sie bitte auf das gültige Datenformat.

Abbildung 81: CONTROL T 2 - Gegensprechanlage hinzufügen

ZU BEACHTEN:

- Host der Außenstation: die IP Ihres IP-Gateway z.B. 192.168.x.y
- Nutzer der Außenstation: - sofern nicht geändert, hier der Benutzername des IP-Gateway
- Passwort der Außenstation: - sofern nicht geändert, hier das Passwort des IP-Gateway
- SIP ID der Außenstation: im Standard nimmt das IP-Gateway hier „1“

Durch „Speichern“ werden die Daten in Ihre Konfiguration übernommen und Sie sehen diese aktuelle Eintragung in der Software.

Abbildung 82: CONTROL T 2 - Menü Gegensprechanlage

**Menü “Verbindung zum INTERCOM Modul einrichten”:**

Nehmen Sie die Eintragungen so vor, wie diese im IP-Gateway und **INTERCOMMODULE** vorgenommen wurden.

Verbindung zum INTERCOM Modul einrichten

SIP ID der Innenstation

1

SIP Passwort der Innenstation

SIP Host des INTERCOM Moduls

192.168.1.221

Schließen Speichern

Abbildung 83: CONTROL T 2 - Verbindung zum INTERCOMMODULE

ZU BEACHTEN:

SIP ID der Innenstation: im Standard nimmt das IP-Gateway hier „1“

SIP-Passwort der Innenstation: so wie Sie es vergeben haben im IP-Gateway unter „zugehöriges ComfortPanel“

SIP-Host des INTERCOM Moduls: hier nur die IP des **INTERCOMMODULE** im Format z.B. 192.168.x.y

Durch „Speichern“ werden die Daten in Ihre Konfiguration übernommen.

FEHLERHINWEIS:

Bei Systemen wo Daten auch über das Internet synchronisiert werden, z.B. IP-Gateway kann der Ausfall der Internetverbindung zu Einschränkungen bei der Darstellung im **CONTROL T 2** führen. Somit, bitte prüfen Sie bei Fehlverhalten der Software Ihre jeweiligen Verbindungen und auch zum Internet.

6.4 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATION AGFEO IP-VIDEO TFE 1

Voraussetzung ist, dass die AGFEO IP-VIDEO TFE 1 im Netzwerk eingerichtet und verfügbar ist. Achten Sie unbedingt darauf, dass die AGFEO eine statische IP-Netzwerkadresse bekommt, damit eine stabile Kommunikation zwischen den Geräten möglich ist.

Sie können nun die notwendige Konfiguration im **INTERCOMM**MODULE vornehmen und danach diese Werte in die Konfiguration der AGFEO IP-VIDEO TF 1 übernehmen.

EINSTELLUNGEN IM **INTERCOMM**MODULE - AGFEO IP-VIDEO TFE 1

Folgende Einstellungen müssen jetzt vorgenommen werden:

1. Gehen Sie zum Menü: „Intercom Konfiguration“ / Außenstation; unter Hinzufügen wählen Sie die Außenstation AGFEO als **Typ der Türkommunikation** aus.
2. Unter **Namen der Außenstation** tragen Sie Ihre Bezeichnung ein
3. **Host der Außenstation:**< IP Ihrer AGFEO>:8080

Hinweis: Da hier nicht der Standard-Port verwendet wird, muss der Port:8080 unbedingt mit angefügt werden!

Die AGFEO muss eine statische IP-Netzwerkadresse besitzen, diese können Sie über Ihr System (Router) als statisch zuweisen.

4. **SIP IDs der Außenstation:** Ihre Wahl; eine -1 bis 9-stellige Zahl, nicht mit „0“ beginnend. Diese SIP ID ist für die AGFEO Einstellungen der Authentifizierungsname und muss auch als Benutzername verwendet werden. Beide Namen müssen gleich sein!
5. **Nutzer der Außenstation** und **Passwort der Außenstation:** Hier tragen Sie die Login-Daten Ihrer AGFEO ein.
6. **SIP-ID (Registrierung der AGFEO beim INTERCOMM**MODULE): wie unter 4. die gleiche Authentifizierung
7. **Passwort (Registrierung der AGFEO beim INTERCOMM**MODULE): Legen Sie ein Passwort fest A-Z, a-z; 0-9 und Sonderzeichen möglich).

Abbildung 84: INTERCOMM MODULE - Außenstation Konfiguration AGFEO



8. Für die Einstellungen der Innenstation legen Sie die Angaben wie im [Kapitel 5.2](#) beschrieben fest. Diese Daten benötigen Sie z.B. für die Kommunikation mit CONTROL T 2. Bei Integration in die Visualisierung des EIBPORT erfolgt die Konfiguration mit Hilfe des TOKEN und nach Anmeldung des EIBPORT an der INTERCOMMODULE.

Abbildung 85: INTERCOMMODULE - Innenstation Konfiguration AGFEO

Zum Abschluss der Einstellungen im INTERCOMMODULE ist noch die Ruftaste der AGFEO IP-Video TFE 1 anzulegen. Gehen Sie über das Menü der Ruftaste auf „Hinzufügen“:

9. **Name der Ruftaste:** Legen Sie hier einen Namen fest. Dieser Name erscheint z.B. im EIBPORT, bei dessen Integration.
10. **SIP ID der Ruftaste:** Legen Sie eine numerische ID fest. Diese ist dann in der AGFEO einzutragen.
11. **Außenstationen:** Wählen Sie hier die Verbindung zur AGFEO

Abbildung 86: INTERCOMMODULE - Ruftasten Konfiguration AGFEO

Wenn Sie die Intercom mit der Visualisierung im EIBPORT verwenden, erscheint nach automatischer Anmeldung des EIBPORT am INTERCOMMODULE (durch Verwendung des TOKEN) die Verbindungsinformation im Konfigurationsfeld dieses Fensters.

EINSTELLUNGEN IN DER AGFEO IP-VIDEO TFE 1

Nachdem erforderliche Einstellungen im INTERCOMMODULE festgelegt und vorgenommen wurden, sind nun diese Einstellungen in die AGFEO zu übernehmen.

Schon durch die Einstellungen im INTERCOMMODULE sind Ihnen die Zugangsdaten Ihrer AGFEO bekannt. Loggen Sie sich in Ihre AGFEO ein und öffnen Sie das Menü „Netzwerk (LAN)“. Bei Notwendigkeit können Sie hier Netzwerkeinstellungen Ihrer AGFEO ändern.

Bei den Netzwerkeinstellungen ist darauf zu achten, dass die AGFEO IP-Video TFE 1 eine statische IP-Netzwerkadresse hat. Sie können entweder hier in den Einstellungen eine statische Adresse zuweisen oder Ihr System (Router), weist eine statische Adresse zu.



Abbildung 87: AGFEO Netzwerk

Im Weiteren öffnen Sie den Menüpunkt "Video" der AGFEO, hier können Sie gewünschten Einstellungen vornehmen und finden zudem URL-Adressen für die Bildanzeige, die Sie in verschiedenen Elementen der Visualisierung nutzen können. Beachten Sie hierzu die Datenschutzgesetzte bei dessen Verwendung.



Abbildung 88: AGFEO Video

Als nächster Menüpunkt öffnen Sie „Klingeltaster“ und passen Sie hier die Einstellungen entsprechend an. Bitte beachten Sie, dass die Rufdauer ausreichend groß gewählt wird, so dass sich eine Kommunikation zwischen der Außenstation und der Innenstation aufbauen kann, sowie der Nutzer ausreichend Zeit hat, um den Anruf an der Innenstation anzunehmen.

Rufnummer: wie bereits festgelegt, hier im Beispiel SIP=100.

Rufdauer: 30 Sekunden sollten ausreichend sein.

Max. Gesprächsdauer: ist hier im Beispiel auf 600 Sekunden begrenzt.

Weitere Einstellungen sind optional und nicht zwingend erforderlich.



The screenshot shows the 'AGFEO IP-Video TFE 1' configuration interface. On the left is a sidebar with the AGFEO logo and navigation links: Netzwerk (LAN), Video, Audio, Klingeltaster (selected), and Relais. The main content area is titled 'Taste 1' and has tabs for SIP, HTTP, and Relais. A green 'Übernehmen' button is in the top right. The settings include: Rufnummer (100), Rufdauer (30 Sek), max. Gesprächsdauer (600 Sek), HTTP Befehl (empty), Relais 1 (inaktiv, 200 ms), and Relais 2 (inaktiv, empty ms).

Abbildung 89: AGFEO Klingeltaster

Zum Schluss öffnen Sie die Einstellungen SIP-Konfiguration. Hier ist einzutragen:

als **Server:** <IP des ICM>

Benutzername und **Authentifizierungsname** (beide gleich): die bereits festgelegte numerische SIP **Passwort:** entsprechend, wie Sie bereits festgelegt bei den **INTERCOMMODULE** Einstellungen der Türstation.

Wenn alle Eingaben richtig sind und eine Verbindung zum **INTERCOMMODULE** hergestellt wurde, so ändert sich der Status in grün.

The screenshot shows the 'AGFEO IP-Video TFE 1' configuration interface with the 'SIP-Konfiguration' tab selected in the sidebar. The main content area has tabs for Registrar and Annahme, both set to 'aktiv'. A green 'Übernehmen' button is in the top right. The Registrar settings include: Server (192.168.1.221), Benutzername (3000), Authentifizierungsname (3000), Passwort (***), and Status (green dot). The Annahme settings include: automatische Annahme (selected).

Abbildung 90: AGFEO SIP-Konfiguration

Nach erfolgreicher Konfiguration kann eine Video Erstverbindung etwas länger dauern. Wenn Sie eine entsprechende Speicherung für diese Verbindung im Browser zugelassen haben, bauen Sie weitere Verbindungen/ Anrufe wesentlich schneller auf.

6.5 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATION MOBOTIX T25

Voraussetzung ist, dass die MOBOTIX T25 im Netzwerk eingerichtet und verfügbar ist. Achten Sie unbedingt darauf, dass die MOBOTIX eine statische IP-Netzwerkadresse bekommt, damit eine stabile Kommunikation zwischen den Geräten möglich ist.

Je nachdem, ob die MOBOTIX T25 bereits eingerichtet und konfiguriert wurde, müssen die erforderlichen Daten für die Kommunikation aus den Einstellungen der MOBOTIX in die Konfiguration des **INTERCOMMODULE** übernommen werden.

EINSTELLUNGEN DER MOBOTIX, WENN NOCH NICHT KONFIGURIERT

Wenn die MOBOTIX T25 noch nicht konfiguriert wurde, so müssen Sie dieses vor der Integration in die **INTERCOMMODULE** erledigten. Der Hersteller bietet hierfür vielfältige Hilfsmittel und Vorgehensweisen. Bei Fragen hierzu bitten wir Sie, sich direkt an den Hersteller zu wenden. So gibt es auch Anwendungs-Software, wie z.B. „MxSoftPanel“, um die Funktionalität Ihrer MOBOTIX Station zu prüfen. Das kann sehr hilfreich sein, um die Kommunikation mit Ihrem System zu testen und ggf. Abweichungen bei den Einstellungen zu erkennen.

Nachdem die MOBOTIX T25 konfiguriert wurde, gehen Sie weiterhin vor, wie nachfolgend beschrieben.

EINSTELLUNGEN DER MOBOTIX, BEREITS KONFIGURIERT

Die MOBOTIX T25 wurde entsprechend konfiguriert und Sie haben die Audio-/ Videoverbindung mit Hilfe der Software geprüft. Um die MOBOTIX T25 in bei **INTERCOMMODULE** anmelden, logen Sie sich die Einstellungen Ihrer MOBOTIX ein und rufen hierzu im Browser die entsprechende IP-Adresse auf. Die benötigten Daten finden Sie im „Admin Menü“.

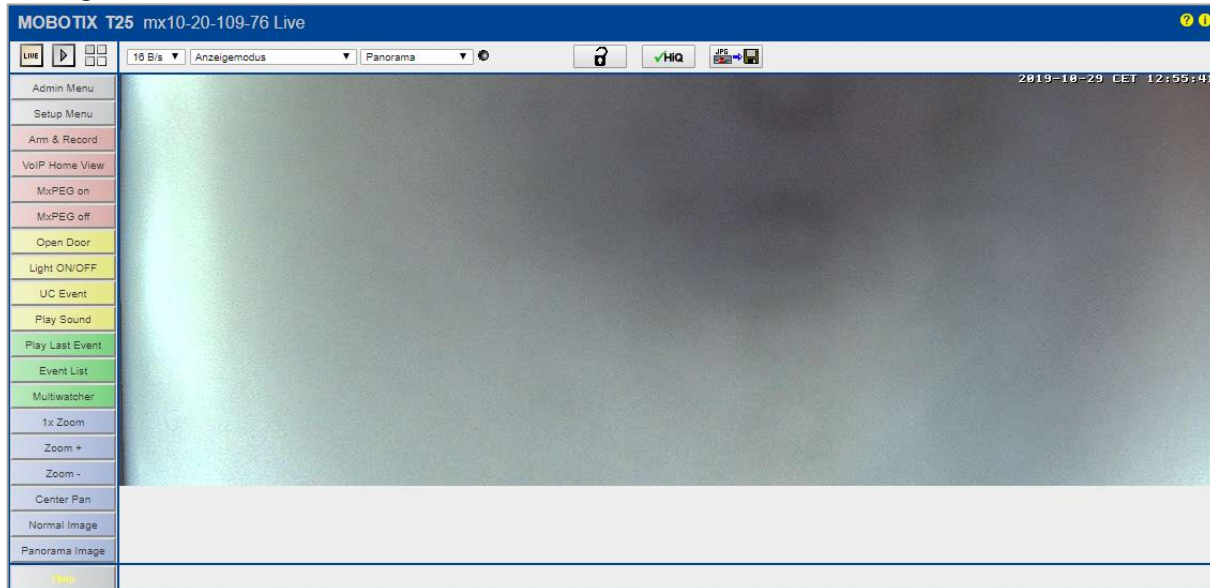


Abbildung 91: MOBOTIX T25 Einstellungen

Nachdem Sie sich im Admin Menü eingeloggt haben, werden die Angaben aus nachfolgenden Menüpunkten benötigt:

- Netzwerkeinstellungen
- Audio- und VoIP-Telefonie
- Video Türstation



Weitere zusätzlich benannte Menüpunkte betreffen vor allem zur Prüfung von Abweichungen zu den angenommenen Default-Werten.

Bei den Änderungen von Einstellungen sind die Funktionen der Menütaten zu beachten

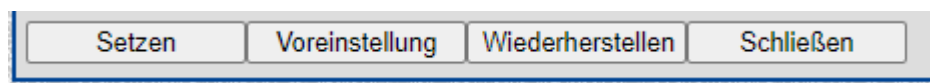


Abbildung 92: MOBOTIX T25 – Einstellungstasten

Setzen – Ihre Änderungen werden als wirksam gesetzt, sind aber noch nicht dauerhaft gespeichert.

Voreinstellung – Haben Sie Ihr System via Autokonfiguration eingerichtet, so kann es sein, dass nun Ihre Einstellungen nicht den Default-Werten entsprechen, die die Basis für die Konfiguration mit dem **INTERCOMMODULE** entsprechen. Statt des Rücksetzens des Gesamtsystems, so nutzen Sie bitte das Zurücksetzen auf Voreinstellungen in den jeweiligen Untermenüs. Beachten Sie aber, dass dieses Zurücksetzen andere Untermenüs mit beeinflusst, so dass Sie alle bereits geänderten Einstellungen nochmals prüfen müssen.

Wiederherstellen – Hier wird die letzte gesicherte Konfiguration aus dem permanenten Speicher der MOBOTIX T25 wiederhergestellt.

Schließen – Erst durch Schließen erfolgt die Übertragung Ihrer Einstellungen in den Gerätespeicher der MOBOTIX T25 zur dauerhaften Nutzung.

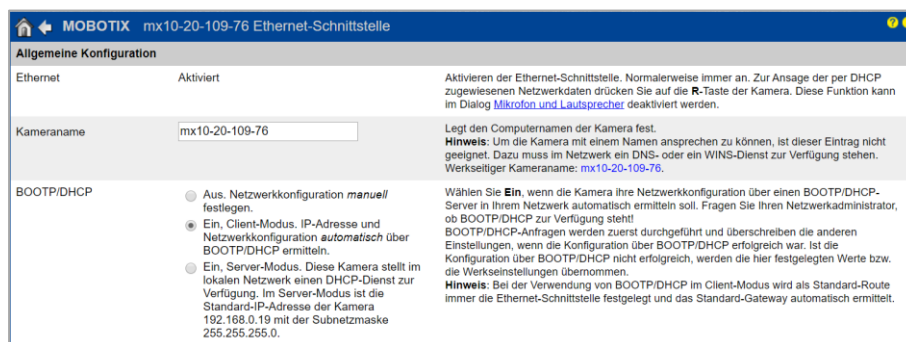


Abbildung 93: MOBOTIX T25 Ethernet-Schnittstelle

Der Menüpunkt Ethernet-Schnittstelle dient nur zur Prüfung: Geräte-Name, aktiviert, Gerät im Client-Modus bzw. DHCP oder statische IP-Adresse

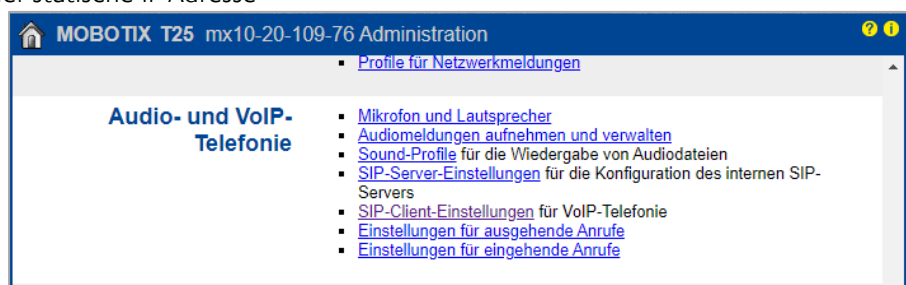


Abbildung 94: MOBOTIX T25 Menü - Audio- und VoIP Telefonie

Im Menü für die Audio- und VoIP-Telefonie benötigen Sie Angaben aus:

- SIP-Client-Einstellungen
- Einstellungen für ausgehende Anrufe

Bevor Sie die Einstellungen für den SIP-Client konfigurieren, prüfen Sie, dass die MOBOTIX T25 als SIP-Server ausgeschaltet ist.

Abbildung 95: MOBOTIX T25 - SIP-Server Einstellungen

Öffnen Sie den Menüpunkt **SIP-Client-Einstellungen**.

Wenn nach dem Öffnen kein Unterpunkt **SIP-Konten** angezeigt wird, ist der **Konfigurationsmodus** von „Schnellkonfiguration“ auf „Expertenmodus“ zu ändern. (Rot gekennzeichnet).

Abbildung 96: MOBOTIX T25 – SIP-Client Konfiguration

Nach dem Wechsel des Modus, finden Sie die Konfiguration für SIP-Konten zur Anpassung den Ihren SIP-Server, und damit für das **INTERCOMM MODULE**.

Im nächsten Schritt aktivieren Sie das Feld **SIP-Client**. Wenn keine Eingabe für SIP-Konten vorhanden ist, aktivieren Sie **Neues SIP-Konto hinzufügen**.



In den SIP-Client-Einstellungen müssen Sie die SIP-Daten Ihrer **INTERCOMMODULE** eintragen. Die numerische SIP-ID und „@<IP des **INTERCOMMODULE** >“ ist vollständige SIP-Adresse Ihres **INTERCOMMODULE**, wobei die Kommunikation über den im **INTERCOMMODULE** freigegebenen Port erfolgt. Bitte diesen Port (5060) entsprechend in Einstellungen der MOBOTIX eintragen. Die Anmeldedaten / Authentifizierung so eintragen, wie es dann auch in der Außenstation-Konfiguration der **INTERCOMMODULE** erfolgt. Kennwort: A-Z; a-z; 0-9 und Sonderzeichen möglich. Weitere Angaben eintragen, wie im Bild angezeigt; Zeit für Audiodaten ... auf 60s stellen. Die **Begrüßung für eingehende Anrufe** kann deaktiviert werden. Mit **Setzen** wird die Konfiguration aktivieren.

MOBOTIX T25 mx10-20-109-76 SIP-Client-Einstellungen

Sie können den aktuellen Status und detaillierte Nachrichten des SIP-Clients im Dialog **SIP-Client: Nachrichten Anrufe Status** ansehen.

Allgemeine Telefoneinstellungen

SIP-Client: **Aktiviert** SIP-Client aktivieren/deaktivieren.

Auflegen von abgehenden Anrufen: **Deaktiviert** Aktives Gespräch beenden, wenn ein abgehender Anruf ausgelöst wird.

Paralleles Anwählen: **Aktiviert** Aktiviert bzw. deaktiviert gleichzeitige Anrufe zu mehreren Telefonen.

SIP-Konten

SIP-Adresse		Authentifizierung		Server		verfügbar als Proxy	Verwenden als Registrar	Ablauf der Registrierung	
Benutzername	Domain	Benutzername	Kennwort	Host-Name / Adresse	Port				
4001	@ 192.168.1.221	4001	192.168.1.221	: 5060	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5 Min. ▼	Delete

Neues SIP-Konto hinzufügen

Netzwerkeinstellungen

NAT-Überbrückung: **Deaktiviert** Der Modus 'NAT-Überbrückung' wird verwendet.

NAT-Adresse oder STUN-Server: Der DNS-Name oder die IP-Adresse des Routers, der NAT verwendet oder der STUN-Server.

Neuladen der Router-Adresse nach: **1 Min. ▼** Wird die NAT-Adresse verwendet, erneuert die Kamera die Router-Adresse nach dieser Zeit automatisch.

SIP-Port: **5060** Port, den das SIP-Protokoll verwenden soll.

Audio-RTP-Port: **7078** Port, der für die Übertragung der Audiodaten über das RTP-Protokoll verwendet wird.

Video-RTP-Port: **9078** Port, der für die Übertragung der Videodaten über das RTP-Protokoll verwendet wird.

Audiodaten-Zeitüberschreitung: **60 Sek. ▼** Die Kamera legt auf, wenn innerhalb dieser Zeit keine Audiodaten ankommen.

Einstellungen für Audiomeldungen

Begrüßung für eingehende Anrufe: **Deaktiviert** Aktiviert bzw. deaktiviert die Begrüßung für eingehende Anrufe.

Setzen Voreinstellung Wiederherstellen Schließen

Abbildung 97: MOBOTIX T25 SIP-Client-Einstellungen

SIP-Client Nachrichten Anrufe Status (Rot)– über diesen Link-Button können Sie prüfen, dass die MOBOTIX T25 eine erfolgreiche Verbindung zum **INTERCOMMODULE** aufgebaut hat.

In den Einstellungen für ausgehende Anrufe erfolgt die Konfiguration entsprechend der Ruftasten-Konfiguration im **INTERCOMMODULE**. (Telefonnummer = SIP ID der Ruftaste). SIP-Proxy ist die SIP-Adresse des **INTERCOMMODULE**. Der Profilname wird vom System vorgegeben und darf nicht geändert werden.

Ändern Sie entsprechend **Verbindungstyp** auf „SIP-Video“, **Audiomeldung** auf „DoorBell“ und **Nach der Meldung** auf „Gegensprechen“. Speichern Sie die Einstellungen durch **Setzen**. Wenn die Einstellungen im **INTERCOMMODULE** gesetzt sind, führen Sie das **Testen** aus.

Abbildung 98: MOBOTIX T25 Einstellungen für ausgehende Anrufe

Im Menü Video-Türstation sind folgende Untermenüs zur Integration in das **INTERCOMMODULE** notwendig:

- Klingelverhalten und Video-Mailbox
- Automatische Konfiguration

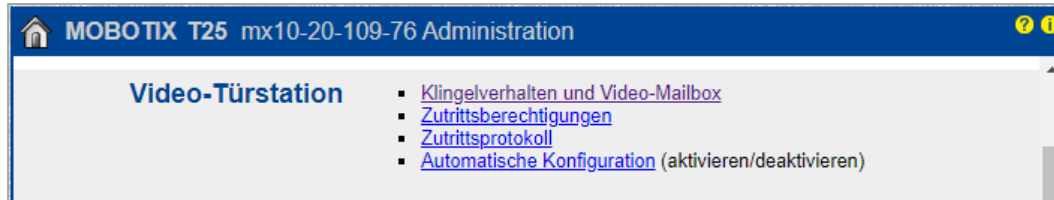


Abbildung 99: MOBOTIX T25 Menü Video-Türstation

Gehen Sie im Weiteren zum Menü der Video-Türstation

-> Klingelverhalten und Video-Mailbox.

Im Menü „Klingelverhalten und Video-Mailbox“ sollten keine Einstellungen erforderlich sein (bei vorheriger Werkeinstellung). Es dient aber dazu, um zu prüfen, dass Ihre Einstellungen richtig übernommen wurden. Bei einer Neueinrichtung kann es erforderlich sein, das angelegte Profil unter „Einstellung für ausgehende Anrufe“ auszuwählen, sowie unter „Adressat-spezifische Einstellungen“ den „Klingeltaste/Kontaktnummer zuweisen“ eine Zuordnung herzustellen. Für die Visualisierung, wie für CONTROL L, ist noch die „Signalisierungsreihenfolge der Gegenstellen“ zu setzen.

Beachten Sie, im Fall, dass z.B. der Punkt „Türstation-Gegenstelle festlegen“ nicht angezeigt, ist die erweiterte Ansicht **Mehr** zu aktivieren (**Rot gekennzeichnet**).

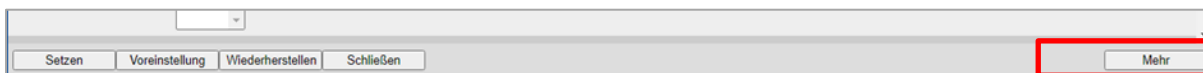


Abbildung 100: MOBOTIX T25 Erweiterungs Menü - Klingelverhalten ...



Für die Neueinrichtung sind folgende Einstellungen notwendig:

- Aktivierung **Türstation-Klingelton** auf „DoorBell“
- Wenn unter Türstation-Gegenstelle nicht „call_1“ angezeigt ist, diese als **Ausgewählte Geräte hinzufügen**
- Die Einstellungen mit **Setzen** ins Gerät übernehmen

Abbildung 101: MOBOTIX T25 Klingelverhalten und Video-Mailbox

Hinweis: Unter Verwendung der Test Funktion in **Einstellungen für ausgehende Anrufe** können Sie das angelegt Profil testen und die Visualisierung „anrufen“. Das unterstützt Sie bei Konfiguration der Module/Klingeltasten. Beachten Sie, Ihre Konfiguration in den „Permanenten“ Speicher zu schreiben, so dass diese bei einem Neustart erhalten bleiben.

Um die Tastenfunktion (Türöffner, Licht) in Ihrer Visualisierung nutzen zu können, müssen Sie hierzu die jeweiligen Einstellungen prüfen und ggf. konfigurieren.

Die Einstellungen hierzu finden Sie in der **Hardware-Konfiguration**.



Abbildung 102: MOBOTIX T25 - Hardware-Konfiguration

Die Belegung der Tasten ist im Menü **Anschlüsse zuweisen** konfiguriert. Die Verbindungen sollten bei Automatischer Konfiguration zugewiesen werden. Hier finden Sie, auf welche Ausgänge an Ihrer MOBOTIX T25 die Weiterleitung erfolgte. In nachfolgender Abbildung wurden die Tasten wie folgt belegt:

- Taste **Türöffner** – am Ausgang Modul **MX-DoorMaster OUT2**
- Taste **Licht** - am Relais-Ausgang **Keypad OUT**

Eigenschaft	Wert	Erklärung
Türkontakt	Nicht verbunden	Signaleingang: Legen Sie den Signaleingang fest, der mit diesem Gerät verknüpft ist. Das interne Profil ~DPC in der Ereignisübersicht verwendet diese Einstellung.
Türriegel-Sensor	Nicht verbunden	Signaleingang: Legen Sie den Signaleingang fest, der mit diesem Gerät verknüpft ist. Das interne Profil ~BPC in der Ereignisübersicht verwendet diese Einstellung.
Türöffner	MX-DoorMaster: OUT2	Signalausgang: Legen Sie den Signalausgang fest, der mit der Türöffneransteuerung verknüpft ist. Diese Einstellung wird für Fernsteuerung über ISDN- oder VoIP-Anrufe sowie für MxEasy und iPad-Clients benötigt. Das interne Aktionsprofil ~Door in der Aktionsgruppen-Übersicht verwendet diese Einstellung.
Licht	Keypad: OUT	Signalausgang: Legen Sie den Signalausgang fest, der mit der externen Beleuchtung verknüpft ist. Diese Einstellung wird für Fernsteuerung über ISDN- oder VoIP-Anrufe sowie für MxEasy und iPad-Clients benötigt. Die internen Aktionsprofile ~LightTimer, ~LightOff, ~LightOn und ~LightToggle in der Aktionsgruppen-Übersicht verwenden diese Einstellung.
Interne Beleuchtung	Nicht verbunden	Signalausgang: Diese Einstellung wird zum Schalten der internen Beleuchtung von Türstationsmodulen von Fremdherstellern verwendet. Legen Sie den Signalausgang fest, mit dem die interne Beleuchtung solcher Module geschaltet wird.

Klingel	Eingabe	Erklärung
MainBell	Kamera: Klingeltaste	Signaleingang: Legen Sie den Signaleingang fest, der mit diesem Gerät verknüpft ist.

☐ Löschen

Neue Klingel hinzufügen

Ausgang	Standard	Erklärung
Setzen	Voreinstellung	Wiederherstellen
Schließen	Mehr	

Abbildung 103: MOBOTIX T25 - Anschlüsse zuweisen

Im Menüpunkt **Automatische Konfiguration** ist zu beachten, dass diese aktiviert ist. Somit sind alle erforderlichen Einstellungen des MOBOTIX T25 gemacht und Sie haben nun die erforderlichen Daten, um diese in das **INTERCOMMModule** zu übertragen.

Abbildung 104: MOBOTIX T25 Automatische Konfiguration

Nach der Bearbeitung des Admin Menüs muss noch eine entsprechende Aktion angelegt werden, damit auch die Module miteinander kommunizieren.



Gehen Sie zum **Setup Menü**

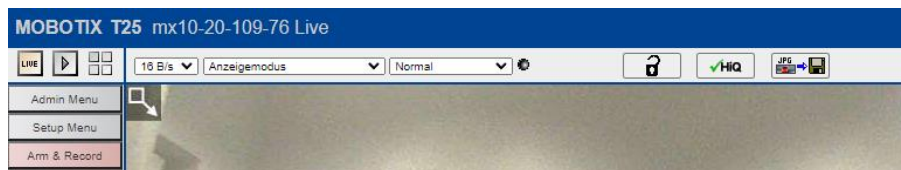


Abbildung 105: MOBOTIX T25 - Setup Menü

Öffnen Sie das Untermenü **Aktionsgruppen-Übersicht**

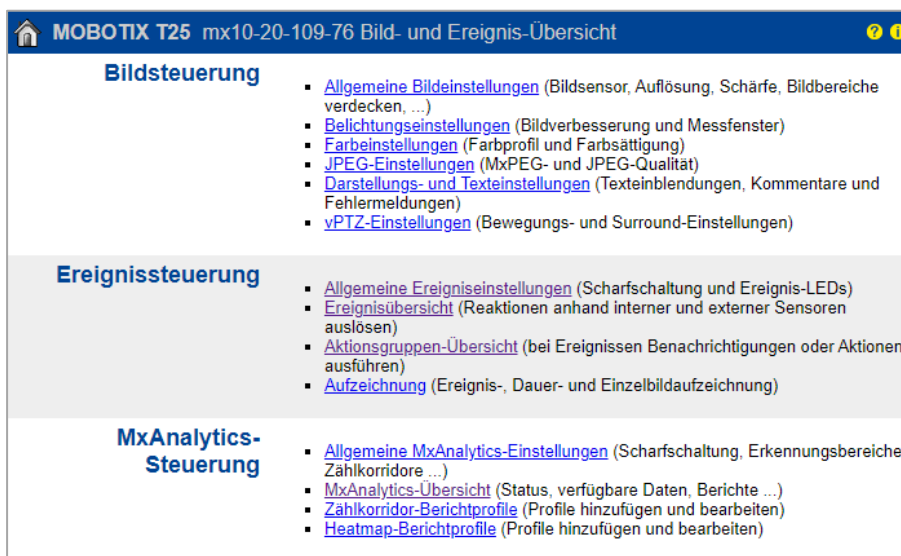


Abbildung 106: MOBOTIX T25 – Ereignissteuerung

Hier können Sie Ihre **Aktionsgruppe** bezeichnen bzw. umbenennen: z.B. „Interkom“. Die Aktionsgruppe muss aktiviert sein. Unter der **Aktion 1** weisen Sie aus der Auswahl den „call_1“ zu. Legen Sie eine **Dauer** der Aktionszeit fest z.B. 120s.

Mit **Setzen** und **Schließen** werden diese Einstellungen dauerhaft in das Gerät übernommen.

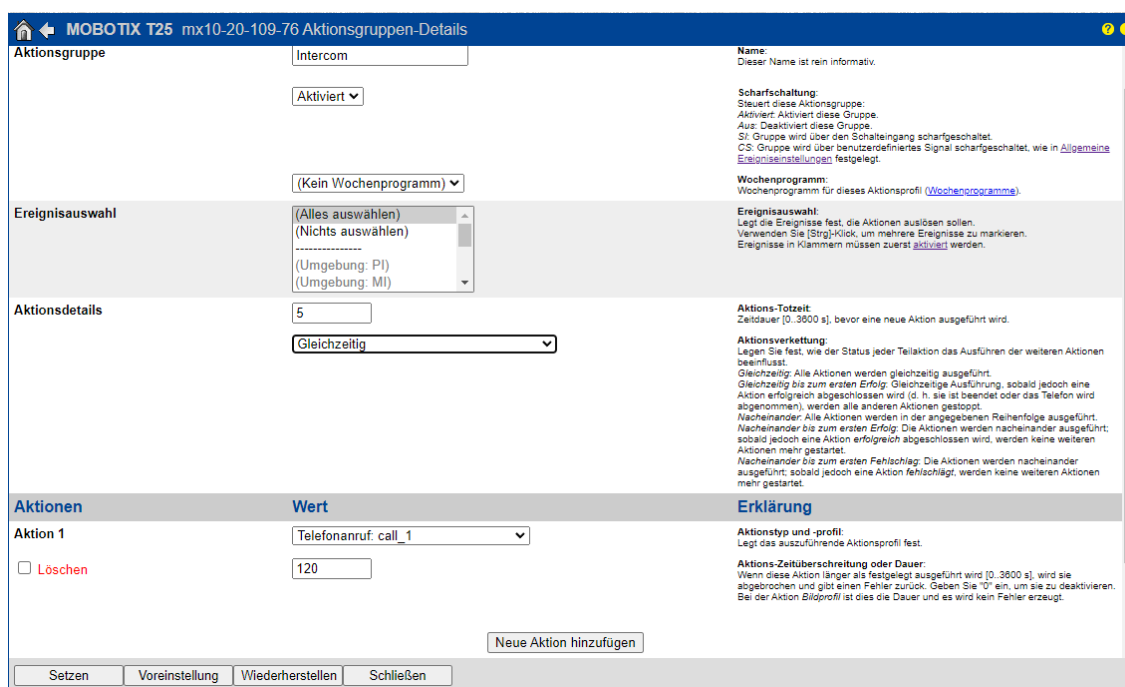


Abbildung 107: MOBOTIX T25 - Aktionsgruppe / Aktion

EINSTELLUNGEN IM INTERCOMMODULE - MOBOTIX T25

In den Einstellungen der **INTERCOMMODULE** müssen nun die Daten der MOBOTIX entsprechend eingetragen werden.

Übernehmen Sie nun die Daten aus der Konfiguration der MOBOTIX T25 in die Außenstation-Konfiguration der **INTERCOMMODULE** (Außenstation -> Hinzufügen).

Name der Außenstation: „EingangM“

Typ der Türstation: „MOBOTIX“

SIP IDs der Außenstation: entspricht Benutzername der SIP-Adresse (hier „4001“) und Authentifizierung der MOBOTIX T25

SIP ID (Registrierung beim INTERCOMMODULE): ist gleich der SIP ID der Außenstation.

Passwort (Registrierung beim INTERCOMMODULE): ist gleich das Kennwort zur Authentifizierung.

Hostname/ IP der Außenstation: ist die IP Ihrer MOBOTIX T25. **HTTP-Port:** 80

HTTP-Benutzer der Außenstation und **Passwort der Außenstation:** Login-Daten der MOBOTIX T25

Video via http statt SIP: beide Einstellungen sind möglich. Bevorzug sollte Video via SIP sein. Hierbei ist zu beachten, dass OSD für die PTZ-Steuerung nicht unterstützt wird. Jedoch werden die OSD-Funktionen nach dem Bildstart wieder ausgeblendet.

Abbildung 108: INTERCOMMODULE - Außenstation Konfiguration MOBOTIX

Für die Einstellungen der Innenstation legen Sie die Angaben wie im [Kapitel 5.2](#) beschrieben fest. Diese Daten benötigen Sie z.B. für die Kommunikation mit CONTROL T 2. Bei Integration in die Visualisierung des EIB**PORT** erfolgt die Konfiguration mit Hilfe des TOKEN und nach Anmeldung des EIB**PORT** an der **INTERCOMMODULE**.

Abbildung 109: INTERCOMMODULE - Innenstation Konfiguration MOBOTIX



Zum Abschluss der Einstellungen im **INTERCOMMODULE** ist noch die Ruftaste der MOBOTIX T25 hinzuzufügen. Unter „Hinzufügen“ tragen Sie den **Name der Ruftaste**: z.B. „Taste1“ und **SIP ID der Ruftaste**: wie bereits konfiguriert „200“ ein. Die Außenstationen ist, wie benannt „EingangM“.

Abbildung 110: INTERCOMMODULE - Ruftasten Konfiguration MOBOTIX

Nach erfolgreicher Konfiguration kann eine Erstverbindung etwas länger dauern. Wenn Sie eine entsprechende Speicherung für diese Verbindung im Browser zugelassen haben, bauen Sie weitere Verbindungen/ Anrufe wesentlich schneller auf.

Praxistipp: Ein Teil der Verbindungen zum **INTERCOMMODULE** und Dienst lassen aus der Webinterface der MOBOTIX T25 prüfen, jedoch Funktionseinschränkungen des MOBOTIX internen BUS werden dadurch nicht erkannt. Somit ist es hilfreich zu prüfen, ob Ihre MOBOTIX MODULE richtig erkannt wurden und auch aktiv sind. Sollten hierbei Fehler erkannt werden, wenden Sie sich an Ihren MOBOTIX Vertriebspartner oder die MOBOTIX Hotline.

Gerätetyp	Seriennummer	SW Version	HW Version	Verwenden im Classic-Modus	Status	Details
Keypad	3415843	1.0.7.22	2.3	<input type="checkbox"/>	Aktiv	Deaktivieren
MX-DoorMaster	3525390	1.0.5.19	1.3	<input type="checkbox"/>	Aktiv	Deaktivieren

Abbildung 111: MOBOTIX T25 - Hardware/ MxBus

6.6 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATION KOCH TÜRSTATION MIT SIP-GATEWAY

Voraussetzung ist, dass das SIP-Gateway AVS2100 mit Türsprechstelle im Netzwerk eingerichtet ist und das Webinterface des SIP-GATEWAYS per PC über einen Browser (Chrome, Firefox, SAFARI, ...) erreichbar ist. Das SIP-GATEWAY unterstützt die SIP-Kommunikation im Server-Mode (interner Server) als auch Client Mode (externer Server).

Im Nachfolgenden wird die Konfiguration im Client Mode beschrieben, so dass das **INTERCOMM**MODULE das SIP-Management als Server realisiert.

EINSTELLUNGEN DER KOCH UND IM **INTERCOMM**MODULE

Loggen Sie sich in das Menü des SIP-GATEWAY AVS2100 ein. Da Sie möglicherweise schon Netzwerkänderungen vorgenommen haben, kennen Sie das Passwort. Andernfalls, wenn die voreingestellte IP passend zu Ihrem System ist, ist das Passwort = Seriennummer des Gateways. Beachten Sie, dass eine Kommunikation nur möglich ist, wenn das SIP-GATEWAY AVS2100 eine feste IP im Netzwerk hat. Anpassungen an das Netzwerk sind im Menü unter „Einstellungen“ zu finden.

Hinweis: Auf die Installation, Verkabelung und Einstellungen der KOCH-Module untereinander wird nicht eingegangen. Nutzen Sie hierzu die Informationen und Services des Herstellers.

Folgende Einstellungen müssen für SIP-Anpassung im Menü „VoIP-Einstellungen“ vorgenommen werden.

1. Rufen Sie das Menü „Tür Rufe“ auf. Hier können Sie die Zuweisung der Tasten auf Ruf Ziele (SIP) durchführen. Eine TC:BUS Seriennummer wird mit einer SIP Rufnummer verknüpft. Somit wird eine Ruf-Taste mit einer SIP ID belegt.

	Name	Ser.Nr.	Rufziel	Peer to Peer
1. ✓	Gruppe01	10001	101	✓
	Gruppe01		102	✓
	Gruppe01		103	✓
	Gruppe01		104	✓
	Gruppe01		105	✓
2. ✓	Gruppe02	10002	106	✓

Abbildung 112: KOCH AVS2100 – Tür rufe

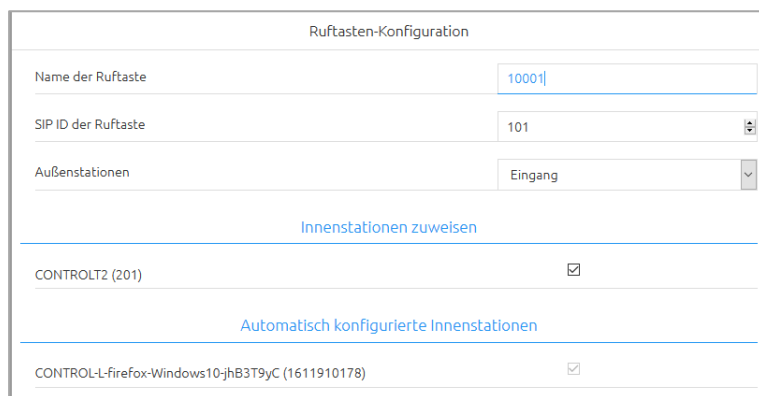


Abbildung 113: INTERCOMMODULE - Ruftasten-Konfiguration

2. Navigieren Sie zu den Einstellungen „SIP-Server“ und öffnen diese. Hier wird nun das **INTERCOMMODULE** als externer SIP-Server eingetragen.

- SIP-Server Typ – auf „externer SIP-Server verwenden“ stellen.
- SIP-Server – IP-Adresse oder URL des externen SIP-Servers. Diese Einstellungen werden durch das **INTERCOMMODULE** festgelegt (Server SIP und IP des Moduls)
- SIP-Server Port – das **INTERCOMMODULE** verwendet ebenso 5060
- SIP-Domain – ist der Name oder die IP-Adresse des SIP-Servers
- Signal Port – als Default 10120
- RTP Port – als Default 6000 belassen

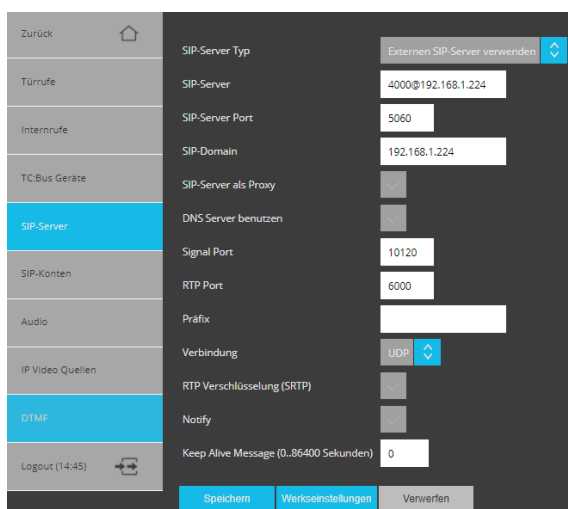


Abbildung 114: KOCH AVS2100 - SIP-Server

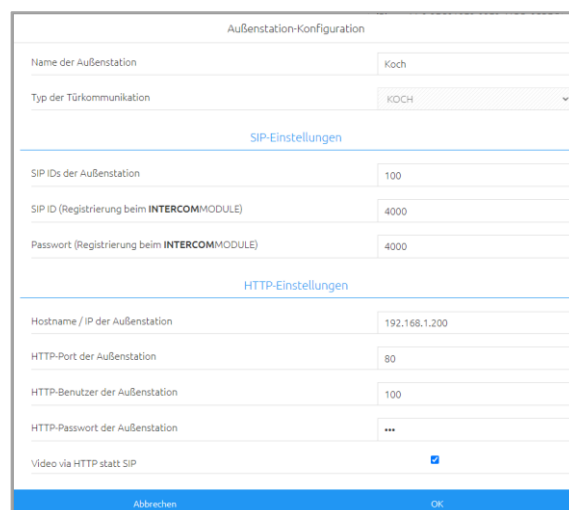


Abbildung 115: INTERCOMMODULE - Außenstation-Konfiguration

Mit Speichern geht das GATEWAY in den Neustart Modus, der verzögert selbstständig startet oder schnell durch Bestätigung durchgeführt werden kann. Damit sind die neuen Einstellungen wirksam.

Hinweis: Neben einer Reset-Taste am GATEWAY selbst, können Sie einen Neustart unter „Einstellung“ -> „Allgemein“ ausführen. Einstellungen am GATEWAY die erst durch Neustart wirksam werden, erkennt das Gerät selbst mit Neustart.

3. Wechseln Sie nun zur Geräteverwaltung des SIP GATEWAY AVS2100 „TC:BUS Geräte“. Hier fügen Sie die SIP-Geräte ein, mit denen das GATEWAY extern kommuniziert. Zudem wird dann mit einem grünen Punkt angezeigt, wenn eine Verbindung zustande gekommen ist. Ggf. ist ein Neustart des GATEWAY erforderlich, damit auch alle Daten aktuelle sind.

	Geräte Typ	User ID	Auth. ID	User Passwort	SIP Name	SN/AS	Status
1.	Bus Aussensprechstelle	100	100	100	100	0	Red
2.	Bus Innensprechstelle	4000	4000	4000	4000	1	Green
3.	Bus Innensprechstelle	201	201	201	201	2	Green

Abbildung 116: KOCH AVS2100 - TC:Bus Geräte

Innenstation-Konfiguration	
Name der Innenstation	CONTROL2
Passwort der Innenstation	...
SIP ID der Innenstation	201

Abbildung 117: INTERCOMMODULE Innenstation-Konfiguration

- Fügen Sie den SIP-Server (**INTERCOMMODULE**) als BUS-Gerät hinzu. Hierüber erfolgt die Steuerung zur SIP-Anwendung in der Visualisierung CONTROL L
- Fügen Sie z.B. eine WINDOWS-Anwendung, wie CONTROL T 2, als weitere Innenstation hinzu. Die erforderlichen freien SIP-Einstellungen wählen Sie selbst und tragen diese in das **INTERCOMMODULE** als auch in das SIP GATEWAY AVS2100 ein.

Alle weiteren Einstellungen werden nicht für das **INTERCOMMODULE** benötigt. Speichern Sie die Einstellungen ab.



6.7 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATION AKUVOX TÜRSTATION

Die Türsprechstellen der Firma AKUVOX können in verschiedenen Modi integriert werden, u.a. auch über einen Cloud-Service. Die Integration über das **INTERCOMMODULE** erfolgt lokal, ohne einen Cloud-Service. Exemplarisch wird die Integration der Türsprechstelle R20A und R27A beschrieben. Andere Versionen dieses Herstellers sind möglicher Weise ebenso integrierbar. Die jeweiligen Besonderheiten und Abweichungen zu der Türsprechstelle R20A sind mit dem Hersteller direkt abzustimmen.

6.7.1 KONFIGURATION AKUVOX TÜRSTATION R20A

Ausgehend von den Default-Einstellungen* der AKUVOX R20A muss die Türstation im gemeinsamen Netzwerk verfügbar sein und eine gleichbleibende IP besitzen. Entweder vergeben Sie eine statische IP-Netzwerkadresse oder diese wird vom Netzwerk-Router bei DHCP-Einstellung zugewiesen.

Abbildung 118: AKUVOX R20A Netzwerkeinstellungen

Die Türstation AKUVOX R20A wird als SIP-Client eingerichtet. Hierfür ist es sinnvoll, dass zuerst die notwendige Konfiguration im **INTERCOMMODULE** vorgenommen wird, damit bei der Konfiguration der Türstation AKUVOX R20A das **INTERCOMMODULE** zur Registrierung gefunden werden kann. Für die Einstellungen über die jeweiligen Webinterface nutzen Sie die Browser Chrome, Firefox bzw. SAFARI.

(*)Hinweis: Um die Default-Einstellungen zu erreichen nutzen Sie den Werksreset im Menü Upgrade-> Basic:

Abbildung 119: AKUVOX R20A - Werksreset

EINSTELLUNGEN IM INTERCOMMODULE FÜR R20A

Folgende Einstellungen müssen jetzt vorgenommen werden:

Gehen Sie zum Menü „Intercom Konfiguration“ / Außenstation; unter Hinzufügen wählen Sie die Außenstation AKUVOX als **Typ der Türkommunikation** aus.

1. Unter **Namen der Außenstation** tragen Sie Ihre Bezeichnung ein. Hierfür sind nur ASCII Zeichen und ohne Leerzeichen zulässig.
2. Die **SIP ID der Außenstation** können Sie hier festlegen. Achten Sie aber darauf, dass SIP ID nicht doppelt vergeben werden.
3. Die **SIP ID** (Registrierung beim **INTERCOMMODULE**), ist hier gleich der SIP ID der Außenstation.
4. Legen Sie ein **Passwort** (Registrierung beim **INTERCOMMODULE**) fest. Hierfür sind nur ASCII Zeichen und ohne Leerzeichen zulässig.
5. Der **Hostname / IP der Außenstation**:< IP Ihrer R20A>, ist die zugewiesene Adresse der Türstation im Netzwerk.
6. Der **HTTP-Port der Außenstation**, als Standard ist hier 80.
7. Der **HTTP-Benutzer der Außenstation**, kann der SIP ID entsprechen.
8. Das **HTTP-Passwort der Außenstation**, entspricht dem Passwort zur Registrierung beim **INTERCOMMODULE**.
9. **Video via http statt SIP**, auf SIP belassen.

Außenstation-Konfiguration	
Name der Außenstation	R20A
Typ der Türkommunikation	Akuvox
SIP-Einstellungen	
SIP IDs der Außenstation	3333
SIP ID (Registrierung beim INTERCOMMODULE)	3333
Passwort (Registrierung beim INTERCOMMODULE)	abc123
HTTP-Einstellungen	
Hostname / IP der Außenstation	192.168.1.112
HTTP-Port der Außenstation	80
HTTP-Benutzer der Außenstation	admin
HTTP-Passwort der Außenstation	abc123
Video via HTTP statt SIP	<input type="checkbox"/>
Abbrechen OK	

Abbildung 120: INTERCOMMODULE Außenstation-Konfiguration R20A

Menü „Intercom Konfiguration“ / Innenstationen: Zumeist werden die Innenstationen automatisch über TOKEN generiert. Diese TOKEN werden in die Visualisierung, wie z.B. CONTROL L, eingetragen. Nach erfolgreicher Verbindungsherstellung erfolgt der Eintrag bei den Innenstationen automaisch. Im SIP-Client Mode werden die Innenstationen nicht in der Türstation registriert. Einstellungen für manuell konfigurierbare Innenstationen sind im Menü unter [5.2 Innenstationen](#) beschrieben.



Innenstation-Konfiguration	
Name der Innenstation	PC-ControlIT2
Passwort der Innenstation	...
SIP ID der Innenstation	201
<div>Abbrechen OK</div>	

Abbildung 121: INTERCOMMODULE Innenstation-Konfiguration R20A

Wechseln Sie zum Menü „Intercom Konfiguration“ / Ruftasten; unter Hinzufügen öffnet sich die Ruftasten-Konfiguration:

1. Unter **Namen der Ruftaste** tragen Sie Ihre Bezeichnung ein. Hierfür sollten nur ASCII Zeichen und ohne Leerzeichen eingetragen werden.
2. Die **SIP ID der Ruftaste** können Sie hier festlegen. Achten Sie aber darauf, dass SIP ID nicht doppelt vergeben werden.
3. Unter **Außenstation** ist zu prüfen, dass hier auch die richtige Außenstation, der vergebene Name Ihrer Außenstation, angezeigt wird.
4. Achten Sie darauf, dass unter **Innenstationen zuweisen**, die manuell angelegten Innenstationen bei Bedarf als zugewiesen aktiviert wurden.
5. Die Übernahme aller Einstellungen dieser Türstation werden mit **Einstellungen speichern** ins INTERCOMMODULE übertragen.

Ruftasten-Konfiguration	
Name der Ruftaste	ACU1
SIP ID der Ruftaste	11
Außenstationen	R20A
Innenstationen zuweisen	
PC-ControlIT2 (201)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sureface_ControlIT2 (2501)	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisch konfigurierte Innenstationen	
CONTROL-L-chrome-Windows10-eVA5QFOz (1002216061)	<input checked="" type="checkbox"/>
<div>Abbrechen OK</div>	

Abbildung 122: INTERCOMMODULE - Ruftasten-Konfiguration R20A

EINSTELLUNGEN IN DER TÜRSPRECHSTELLE AKUVOX R20A

Loggen Sie sich über die Webinterface in das Menü Ihrer Türsprechstelle AKUVOX R20A.
Im Menü **Account** öffnen Sie den Menüpunkt **Basic**.

Unter **SIP Account** nehmen Sie folgende Einstellungen vor:
Account Active: Einstellung auf Enabled
Weitere Eintragungen wie die Einstellungen der Außenstation
Display Label
Display Name
Register Name
User Name
Password

Es muss mindestens ein SIP Server eingetragen sein. Hierfür wird das **INTERCOMMODULE** eingetragen. Somit ist unter **SIP Server 1** bei **Server IP** die IP-Adresse Ihres **INTERCOMMODULE** eintragen.
192.168.1.221
Der Port muss auf 5060 stehen. Andere Default Werte sind zu belassen.

Änderungen mit **Submit** in der Türstation speichern.

The screenshot shows the 'Account-Basic' configuration page for the AKUVOX R20A. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Status, Intercom, Account (with sub-items Basic and Advanced), Network, Phone, Access Whitelist, Upgrade, Security, and Cloud Server. The 'Basic' sub-item under 'Account' is selected. The main content area is titled 'Account-Basic' and contains several configuration sections. The 'SIP Account' section includes fields for Status (set to 'Registered'), Account (set to 'Account 1'), Account Active (set to 'Enabled'), Display Label (set to '3333'), Display Name (set to 'R20A'), Register Name (set to '3333'), User Name (set to '3333'), and Password (set to 'abc123'). The 'SIP Server 1' section includes fields for Server IP (set to '192.168.1.221'), Port (set to '5060'), and Registration Period (set to '1800'). The 'SIP Server 2' section includes fields for Server IP and Port (set to '5060'). The 'Outbound Proxy Server' section includes fields for Enable Outbound (set to 'Disabled'), Server IP, and Backup Server IP. The 'Transport Type' section includes a field for Transport Type (set to 'UDP'). The 'NAT' section includes fields for NAT (set to 'Disabled') and Stun Server Address. At the bottom right, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. An orange arrow points to the 'Account Active' dropdown, and an orange box highlights the 'Password' field.

Abbildung 123: AKUVOX R20A - Account / Basic



Die Einstellungen für eine Ruftaste an der Türstation nehmen Sie im Menü **Intercom** unter **Basic** vor.

Select Account: hier muss die Zuordnung zum **Account1** stehen.

DTMF Unlock: auf **All Number**

Unter **Push Button** tragen Sie SIP-ID der Ruftaste ein.

Andere Einstellungen bleiben auf de Default-Werten.

Änderungen mit **Submit** in der Türstation speichern.

Abbildung 124: AKUVOX R20A - Intercom Ruftaste

Wenn alle Werte richtig eingetragen und übernommen wurden, lässt sich die Türstation am SIP Server, also der **INTERCOMMODULE**, registrieren.

Zur Bedienung der Zusatz-Taster Türöffner und Licht (2.Relais) sind weitere Einstellungen erforderlich. Die Ansteuerung dieser Relais über die Visualisierung erfolgt über HTTP.

Switch: hier auf „Enable“ stellen.

UserName: den Namen Ihrer Außenstation AKUVOX R20A

Password: das Passwort Ihrer Außenstation AKUVOX R20A

Abbildung 125: AKUVOX R20A - Intercom / Relay

Unter Status können Sie die Anmeldung und Ihre die Eintragungen der Türstation prüfen. Damit sind die Einstellungen für die Türstation AKUVOX R20A und des **INTERCOMMODULE** abgeschlossen.

▼ Status	Status
Basic	
► Intercom	
► Account	
► Network	
► Phone	
► Access Whitelist	
► Upgrade	
► Security	
► Cloud Server	

Product Information	
Model	R20A
MAC Address	0C:11:05:08:E3:F2
Firmware Version	20.30.3.201
Hardware Version	20.9.0.0.0.0.0.0

Network Information	
LAN Port Type	DHCP Auto
LAN Link Status	Connected
LAN IP Address	192.168.1.112
LAN Subnet Mask	255.255.255.0
LAN Gateway	192.168.1.1
LAN DNS1	192.168.1.1
LAN DNS2	8.8.8.8

Account Information	
Account1	3333@192.168.1.221
	Registered
Account2	None@None
	UnRegistered

Abbildung 126: AKUVOX R20A - Status



6.7.2 KONFIGURATION AKUVOX TÜRSTATION R27A

Ausgehend von den Default-Einstellungen der AKUVOX R27A muss die Türstation im gemeinsamen Netzwerk verfügbar sein und eine gleichbleibende IP besitzen. Entweder vergeben Sie eine statische IP-Netzwerkadresse oder diese wird vom Netzwerk-Router bei DHCP-Einstellung zugewiesen.

Abbildung 127: AKUVOX R27A Netzwerkeinstellungen

Die Türstation AKUVOX R27A wird als SIP-Client eingerichtet. Hierfür ist es sinnvoll, dass zuerst die notwendige Konfiguration im **INTERCOMMODULE** vorgenommen wird, damit bei der Konfiguration der Türstation AKUVOX R27A das **INTERCOMMODULE** zur Registrierung gefunden werden kann. Für die Einstellungen über die jeweiligen Webinterface nutzen Sie die Browser Chrome, Firefox bzw. SAFARI.

EINSTELLUNGEN IM INTERCOMMODULE FÜR R27A

Folgende Einstellungen müssen jetzt vorgenommen werden:

Gehen Sie zum Menü „Intercom Konfiguration“ /Außenstation; unter Hinzufügen wählen Sie die Außenstation AKUVOX als **Typ der Türkommunikation** aus.

1. Unter **Namen der Außenstation** tragen Sie Ihre Bezeichnung ein. Hierfür sind nur ASCII Zeichen und ohne Leerzeichen zulässig.
2. Die **SIP ID der Außenstation** können Sie hier festlegen. Achten Sie aber darauf, dass SIP ID nicht doppelt vergeben werden.
3. Die **SIP ID** (Registrierung beim **INTERCOMMODULE**), ist hier gleich der SIP ID der Außenstation.
4. Legen Sie ein **Passwort** (Registrierung beim **INTERCOMMODULE**) fest. Hierfür sind nur ASCII Zeichen und ohne Leerzeichen zulässig.
5. Der **Hostname / IP der Außenstation**:< IP Ihrer R27A>, ist die zugewiesene Adresse der Türstation im Netzwerk.
6. Der **HTTP-Port der Außenstation**, als Standard ist hier 80.
7. Der **HTTP-Benutzer der Außenstation**, kann der SIP ID entsprechen.
8. Das **HTTP-Passwort der Außenstation**, entspricht dem Passwort zur Registrierung beim **INTERCOMMODULE**.
9. **Video via http statt SIP**: auf SIP belassen.

Außenstation-Konfiguration	
Name der Außenstation	R27A
Typ der Türkommunikation	Akuvox
SIP-Einstellungen	
SIP IDs der Außenstation	4444
SIP ID (Registrierung beim INTERCOMMODULE)	4444
Passwort (Registrierung beim INTERCOMMODULE)	abc123
HTTP-Einstellungen	
Hostname / IP der Außenstation	192.168.1.117
HTTP-Port der Außenstation	80
HTTP-Benutzer der Außenstation	admin
HTTP-Passwort der Außenstation abc123
Video via HTTP statt SIP	<input type="checkbox"/>
<div>Abbrechen</div> <div>OK</div>	

Abbildung 128: INTERCOMMODULE Außenstation-Konfiguration R27A

Menü „Intercom Konfiguration“ /Innenstationen: Zumeist werden die Innenstationen automatisch über TOKEN generiert. Diese TOKEN werden in die Visualisierung, wie z.B. CONTROL L, eingetragen. Nach erfolgreicher Verbindungsherstellung erfolgt der Eintrag bei den Innenstationen automaisch. Im SIP-Client Mode werden die Innenstationen nicht in der Türstation registriert. Einstellungen für manuell konfigurierbare Innenstationen sind im Menü unter [5.2 Innenstationen](#) beschrieben.

Innenstation-Konfiguration	
Name der Innenstation	PC-ControlT2
Passwort der Innenstation	...
SIP ID der Innenstation	201
<div>Abbrechen</div> <div>OK</div>	

Abbildung 129: INTERCOMMODULE Innenstation-Konfiguration R27A

Wechseln Sie zum Menü „Intercom Konfiguration“ /Ruftasten; unter Hinzufügen öffnet sich die Ruftasten-Konfiguration:

1. Unter **Namen der Ruftaste** tragen Sie Ihre Bezeichnung ein. Hierfür sollten nur ASCII Zeichen und ohne Leerzeichen eingetragen werden.
2. Die **SIP ID der Ruftaste** können Sie hier festlegen. Achten Sie aber darauf, dass SIP ID nicht doppelt vergeben werden.
3. Unter **Außenstation** ist zu prüfen, dass hier auch die richtige Außenstation, der vergebene Name Ihrer Außenstation, angezeigt wird.
4. Achten Sie darauf, dass unter **Innenstationen zuweisen**, die manuell angelegten Innenstationen bei Bedarf als zugewiesen aktiviert wurden.
5. Die Übernahme aller Einstellungen dieser Türstation werden mit **Einstellungen speichern** ins INTERCOMMODULE übertragen.



Abbildung 130: INTERCOMMODULE - Ruftasten-Konfiguration R27A

EINSTELLUNGEN IN DER TÜRSPRECHSTELLE AKUVOX R27A

Loggen Sie sich über die Webinterface in das Menü Ihrer Türsprechstelle AKUVOX R27A.
Im Menü **Account** öffnen Sie den Menüpunkt **Basic**.

Unter **SIP Account** nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

Account Active: Einstellung auf Enabled
Weitere Eintragungen wie die
Einstellungen der Außenstation

Display Label

Display Name

Register Name

User Name

Password

Es muss mindestens ein SIP Server
eingetragen sein. Hierfür wird das
INTERCOMMODULE eingetragen. Somit
ist unter **SIP Server 1** bei
Server IP die IP-Adresse Ihres
INTERCOMMODULE eintragen.

192.168.1.221

Der Port muss auf 5060 stehen. (Zu
beachten bei Umstellung von Cloud IP
zu lokalem SIP Server)

Andere Default Werte sind zu belassen.

Änderungen mit **Submit** in der
Türstation speichern.

Abbildung 131: AKUVOX R27A - Account / Basic

Die Einstellungen für eine Ruftaste an der Türstation nehmen Sie im Menü **PhoneBook** vor.

Hier können Sie die Rufnummer (SIP-Tasten= Phone, Ihren Namen zu ordnen. Sofern ohnehin keine Cloud Verbindung steht, sollten die **Show Cloud Contact** als **Disabled** stehen.

Unter **Contact Setting** tragen Sie die Kontakte und Rufnummern ein und übernehmen Sie diese mit **Add** in die List.

Name: hier steht der Name für die Anzeige im Display

Phone: ist die SIP-ID der Ruftaste, unter der die Verbindung aufgerufen wird.

Group: als Default, wenn keine Gruppen festgelegt sind.

Priority of Call: nach vorgegebener Priorität

Account: Entweder eine Auswahl oder auch auf Auto (automatisch).

Lift Floor Number: Ihre Eingabe

Mit Aktivierung im Kontrollkästchen können Sie Ihre Eingaben jederzeit editieren.

Andere Einstellungen bleiben auf de Default-Werten. Änderungen mit **Submit** in der Türstation speichern.

Phone Book

Show Cloud Contact: Disabled

Contact: All Contacts

Search: [] Search Reset

Index	Name	Phone	Group	Lift Floor Number	Priority of Call	
1	BAB	221	Default	1	Firstly Called	<input checked="" type="checkbox"/>
2						<input type="checkbox"/>
3						<input type="checkbox"/>
4						<input type="checkbox"/>
5						<input type="checkbox"/>
6						<input type="checkbox"/>
7						<input type="checkbox"/>
8						<input type="checkbox"/>
9						<input type="checkbox"/>
10						<input type="checkbox"/>

Page 1 Prev Next Delete Delete All

Contact Setting

Name: BAB

Phone: 221

Group: Default

Priority of Call: Firstly Called

Account: Auto

Lift Floor Number: 1

Add Edit Cancel

Group

Index	Name	Firstly Called	Secondary Called	Lastly Called	
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

Help

Note:
Max length of characters for input box:
255: Broadsoft Phonebook server address
127: Remote Phonebook URL & AUTOP Manual Update Server URL
63: The rest of input boxes

Warning:

Field Description:

Submit Shortcut
Submit Cancel

Abbildung 132: AKUVOX R27A - Intercom Ruftaste

Wenn alle Werte richtig eingetragen und übernommen wurden, lässt sich die Türstation am SIP Server, also der **INTERCOMM**MODULE, registrieren.

Hinweis: Bei Verbindungsproblemen kann es hilfreich sein, den Reset Button zu aktivieren, um undefinierte Einstellungen zu reseten, da in der Werkseinstellung (Auslieferungszustand) der Cloud-Server vorgegeben wird.



Zur Bedienung der Zusatz-Taster Türöffner und Licht (2.Relais) sind weitere Einstellungen erforderlich. Die Ansteuerung dieser Relais über die Visualisierung erfolgt über HTTP.

Switch: hier auf „Enable“ stellen.

UserName: den Namen Ihrer Außenstation AKUVOX R27A

Password: das Passwort Ihrer Außenstation AKUVOX R27A

Relay

Relay ID	RelayB	RelayC
RelayA	RelayB	RelayC
Relay Type	Default state	Default state
Relay Mode	Monostable	Monostable
Relay Delay(sec)	3	3
DTMF Option	1 Digit DTMF	
DTMF	0	0
Multiple DTMF		
Relay Status	RelayA: Low	RelayB: Low

Open Relay via HTTP

Switch	Enabled
UserName	admin
Password	abc123

Submit **Cancel**

Abbildung 133: AKUVOX R27A - Intercom / Relay

Unter Status können Sie die Anmeldung und Ihre die Eintragungen der Türstation prüfen.

Status

Product Information

Model	R27-A
MAC Address	0C:11:05:08:EE:E9
Firmware Version	27.31.5.28
Hardware Version	27.0.0.1.0.0.0.0

Network Information

LAN Port Type	DHCP Auto
LAN Link Status	Connected
LAN IP Address	192.168.1.117
LAN Subnet Mask	255.255.255.0
LAN Gateway	192.168.1.1
LAN DNS1	192.168.1.1
LAN DNS2	8.8.8.8

Account Information

Account1	4444@192.168.1.221
Account2	Registered
	None@None
	UnRegistered

Abbildung 134: AKUVOX R27A - Status

► Status

► Intercom

► Account

► Network

▼ Phone

Time/Lang

Call Feature

Voice

Dial Plan

Multicast

Call Log

Door Log

Call Log

Call History

All ▼

Index	Type	Date	Time	Local Identity	Name	Number	
1	Dialed	2021-04-28	11:02:3	4444	.44 BAB	221	0.44 <input type="checkbox"/>
2	Dialed	2021-04-28	10:38:2	@192.168.1.221	.44 BAB	@192.168.1.221	0.44 <input type="checkbox"/>
3	Dialed	2021-04-28	10:38:3		.44 BAB		0.44 <input type="checkbox"/>
4	Dialed	2021-04-28	10:36:3		.44 BAB		0.44 <input type="checkbox"/>
5	Dialed	2021-04-28	10:36:3		.44 All Resid		0.44 <input type="checkbox"/>
6	Dialed	2021-04-28	10:36:0		.44 All Resid		0.44 <input type="checkbox"/>
7	Dialed	2021-04-28	10:35:5		.44 All Resid		0.44 <input type="checkbox"/>
8	Dialed	2021-04-28	10:34:1		.44 All Resid		0.44 <input type="checkbox"/>
9	Dialed	2021-04-28	10:33:4		.44 All Resid		0.44 <input type="checkbox"/>
10	Dialed	2021-04-28	10:33:3		.44 All Resid		0.44 <input type="checkbox"/>
11	Dialed	2021-04-28	10:27:2		.44 Nunc		0.44 <input type="checkbox"/>
12	Dialed	2021-04-28	10:27:1		.44 All Resid		0.44 <input type="checkbox"/>
13	Dialed	2021-04-28	10:27:0		.44 All Resid		0.44 <input type="checkbox"/>

Abbildung 135: AKUVOX R27A - Phone / Call Log

Zur Verbindungsprüfung ausgehender Rufe und Zugänge gibt es im Menü **Phone**:
Call Log und
Door Log.

Damit sind die Einstellungen für die Türstation AKUVOX R27A und des **INTERCOMMODULE** abgeschlossen.



6.8 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATION COMELIT MIT GATEWAY MASTER VIP

Voraussetzung ist, dass das GATEWAY MASTER VIP 1456 mit einer Türsprechstelle VIP im Netzwerk eingerichtet ist. Das Webinterface des GATEWAY MASTER VIP kann per PC über einen Browser (Chrome, Firefox, SAFARI, ...) erreicht werden. Das GATEWAY MASTER VIP unterstützt die SIP-Kommunikation im Client Mode (externer Server) mit einem **INTERCOMMODULE**.

Im Nachfolgenden wird die Konfiguration im Client Mode beschrieben, so dass das **INTERCOMMODULE** das SIP-Management als Server realisiert. Eine Konfiguration ist über das Webinterface des GATEWAY MASTER VIP möglich. Jedoch bietet die Konfigurations-Software „VIP Manager“ einen erweiterten Funktionsumfang, so dass wir diese Konfiguration nachfolgend beschreiben.

Die Konfigurations-Software „VIP Manager“ finden Sie als Download auf der Internetseite des Herstellers.

EINSTELLUNGEN DER TÜRSPRECHSTELLE/ COMELIT GATEWAY

Start der Software „VIP Manager“

Unter dem Menüpunkt **Optionen** erstellen Sie eine lokale Verbindung für Ihren PC, um Konfigurationen an Ihrer Comelit vornehmen zu können, hier z.B. Erstellung von **Local connection 1**.

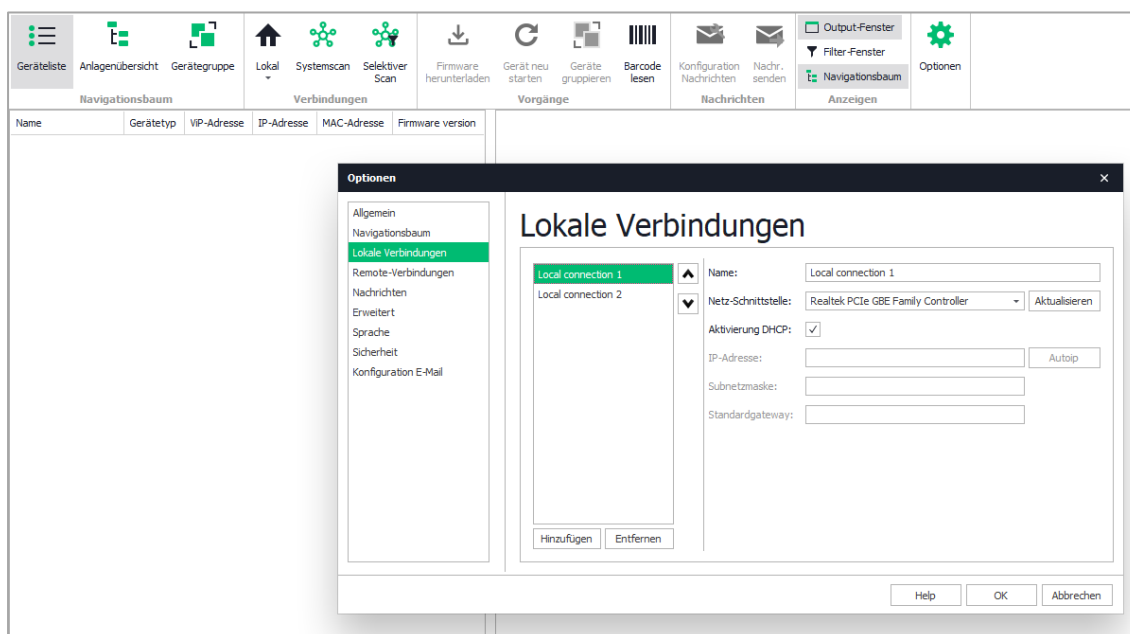


Abbildung 136: Comelit VIP Manager - Optionen/ Lokale Verbindungen

Als weiteren Schritt führen Sie über die angelegt lokale Verbindung einen **Systemscan** durch.

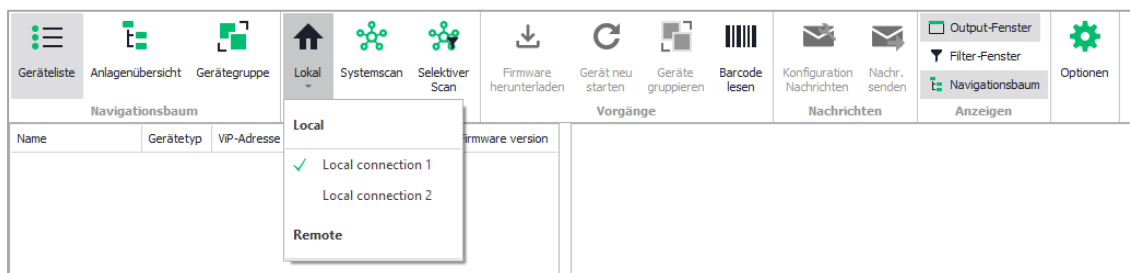


Abbildung 137: Comelit VIP Manager - Lokale Verbindung

Nach dem **Systemscan** werden Ihnen die verfügbaren Geräte angezeigt.

Im Beispiel sind es die Geräte:

Comelit-Außensprechstelle mit der IP 192.168.1.145,

Comelit-Innensprechstelle mit der IP 192.168.1.144 und

Comelit-IP Master-Gateway mit der IP 192.168.1.143

Somit lassen sich nun alle Geräte (Module) des Comelit Systems konfigurieren.

Geräteleiste					
Name	Gerätetyp	VP-Adresse	IP-Adresse	MAC-Adresse	Firmwareversion
Geräteleiste					
Außensprechstelle	UT8020 - ...	00000100	192.168.1.145		1.3.0
Innensprechstelle	6802W - ...	00000001	192.168.1.144		2.1.7
Gateway	1456 - IP...	00001000	192.168.1.143		2.4.0

Abbildung 138: Comelit VIP Manager - Systemscan

Für die Verbindung, sowie Kommunikation zwischen dem **INTERCOMM** und dem Comelit System sind nun die Einstellungen im IP Master-Gateway entsprechend anzupassen. Hierzu öffnen Sie das Konfigurationsfenster durch Doppel-Klick auf das Gateway in der Geräteleiste:

Geräteleiste					
Name	Gerätetyp	VP-Adresse	IP-Adresse	MAC-Adresse	Firmwareversion
Geräteleiste					
Außensprechstelle	UT8020 - IP Audio/Video...	00000100	192.168.1.145	00:25:22:1:3:0	1.3.0
Innensprechstelle	6802W - IP Videosprechst...	00000001	192.168.1.144	00:25:22:1:7:0	2.1.7
Gateway	1456 - IP Master-Gateway	00001000	192.168.1.143	00:25:22:2:4:0	2.4.0

1456 - IP Master-Gateway 00001000	
Info	1456 - IP Master-Gateway 00001000
Adressierung	
Haupteinstellungen	
Dienste	
Einstellungen SIP-Server	
App-Verzeichnis	

Documentation	
Technical information	
Datasheet	

Abbildung 139: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway

Nach dem Klick öffnet sich das Geräte- Fenster mit Informationen und für Geräteeinstellungen

Info:

Hier werden grundsätzliche Informationen zum Gerät angezeigt.



Adressierung:

Die **VIP Adressen** sind für die interne Kommunikation des Comelit Systems. Diese könnten bereits vorkonfiguriert sein. Nutzen Sie hierzu die Inbetriebnahme-Dokumentation des Herstellers oder bei Fragen zu diesen Einstellungen, bitten wir Sie, sich an Comelit bzw. dessen Vertriebspartner zu wenden.

Die **IP-Adresse**: Entweder unter Info, bei DHCP oder hier stellen Sie IP-Adresse ein, unter der das Gateway im **INTERCOMMODULE** anzumelden ist. Beachten Sie, dass die IP-Adressen statisch durch das Gateway und fest in Ihrem Netzwerk vergeben sein müssen.

Weiterhin ist zu beachten, wie das IP Master-Gateway an Ihr Netzwerk angeschlossen ist. Es gibt eine Anschlussseite „A“ und „B“. In der hier beschriebenen Einstellung ist alles an der Seite „A“ angeschlossen; der LAN-Anschluss zu Ihrem Netzwerk, als auch die Geräte (Module) des Comelit Systems.

1456 - IP Master-Gateway 00001000

Info
Informationen zum Gerät
Gerätebeschreibung

Adressierung
VIP-Adresse
IP-Adresse

Haupteinstellungen

Dienste

Einstellungen SIP-Server
Einstellungen Vip to Sip
Leitungen Vip to Sip
Erweiterungen VIP to Sip

App-Verzeichnis

Netzchnittstelle A (4 Anschlüsse)

Modus IP-Adressen: DHCP
IP-Adresse: 192.168.1.143
IP Netzmaske: 255.255.255.0
Standardgateway verwenden: True
Gateway-Adresse: 192.168.1.1

Netzchnittstelle B (1 Anschluss)

Modus IP-Adressen: Auto IP
IP-Adresse: 169.254.103.96
IP Netzmaske: 255.255.0.0
Standardgateway verwenden: False
Gateway-Adresse: 0.0.0.0

Umschlüsselung Schnittstellen
Physische VIP-Schnittstelle: Schnittstelle A

Seite schreiben Seite lesen

Abbildung 140: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway/ Netzchnittstelle

Haupteinstellungen

Bei den Haupteinstellungen zur Kommunikation mit dem **INTERCOMM MODULE** ist eigentlich nur der Menüpunkt „Teilnehmer“ für die Konfiguration erforderlich, um einen Rufteilnehmer einzustellen. Die Relevanz und Bedeutung der anderen Menüpunkte klären Sie ggf. mit Comelit bzw. dessen Vertriebspartner.

Teilnehmer (Ruftaste):

Teilnehmer sind einer Gruppe zugeordnet die zu einer Wohnung gehören. Die Wohnungsadresse, eine interne ViP Adresse muss bereits vergeben sein. Die License steht auf „Slave“.

Folgende Einstellungen sind vorzunehmen.

Der **Teilnehmer** muss „Aktiviert“ sein.

Als **Gerätetyp** wählen Sie „**Phone**“.

In **Beschreibung** tragen Sie Ihre Hinweise ein, z.B. „**INTERCOMM MODULE**“

Als **Telefonnummer** ist hier die komplette SIP-Adresse der Ruftaste einzutragen, so wie die Verbindung über das **INTERCOMM MODULE** aufgebaut wird. Eine SIP-Adresse besteht aus der SIP-ID und einer IP des jeweiligen Gerätes im Netzwerk.

SIP-ID (der Ruftaste): z.B. „**77**“. Diese SIP-ID legen Sie selbst fest. Grundsätzlich lassen sich alle Zeichen und Zahlen verwenden, auch gibt es keine Vorgaben für deren Anzahl. Die SIP-ID muss eindeutig und einmalig im System vorhanden sein. Um Fehler zu vermeiden sind 2 bis 4 stellige Zahlen sehr sinnvoll.

IP-Adresse: IP-Ihres **INTERCOMM MODULE**, z.B. „**192.168.1.224**“

Ergibt die **Telefonnummer** bzw. SIP-Adresse: „**77@192.168.1.224**“

Änderungen werden mit auf **Seite schreiben** in das Gerät übernommen.

Abbildung 141: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway/ Teilnehmer

Dienste:

Für die Einstellungen des **INTERCOMM MODULE** sind hier keine Änderungen vorzunehmen.



Einstellungen SIP-Server

In diesem Menüpunkt erfolgen weitere Anpassungen zwischen dem internen BUS der Comelit und die Verbindung zum **INTERCOMM MODULE**.

Einstellungen Vip to Sip settings

Folgende Einstellungen sind vorzunehmen, bzw. sind zu prüfen.

Rufmodus Vip to Sip muss auf „Direkt“ stehen

IP/ Hostname SIP-Server: hier ist die IP-Adresse des **INTERCOMM MODULE** einzutragen. In unserem Beispiel wäre dies „192.168.1.224“.

SIP-Server-Port: der Wert muss auf „5060“ stehen.

Timeout Registrierung: hier die Werkseinstellung belassen.

SIP route IP/Hostname: keine Eintragung erforderlich.

Prüfen Sie, das **DTMF Öffnung Relais 1** und **Relais 2** auf „010“ bzw. „020“ stehen. Diese Einstellungen sind als feste Werte im **INTERCOMM MODULE** hinterlegt und mit den jeweiligen Tasten der Visualisierung verbunden.

Das 3. Relais DTMF Öffnung ist nicht in das **INTERCOMM MODULE** integriert.

Codec Preference muss auf PCMA PCMU (Default-Wert) stehen.

IP/ Hostname SIP-Proxy: keine Eintragung erforderlich.

Sip Video-Einstellungen

Videostreaming über RTSP ist nicht zu aktivieren und **Videoauflösung** auf Werkseinstellung belassen.

1456 - IP master apartment gateway 00001000		
Einstellungen Vip to Sip		
Rufmodus Vip to Sip	Direkt	<input type="text" value="Direkt"/>
IP/Hostname SIP-Server	192.168.1.224	<input type="text" value="192.168.1.224"/>
SIP-Server-Port	5060	<input type="text" value="5060"/>
Timeout Registrierung	1 Stunde	<input type="text" value="1 Stunde"/>
SIP route IP/Hostname		<input type="text"/>
Keep alive period	00:00:10	<input type="text" value="00:00:10"/>
SIP over TCP	False	<input type="checkbox"/>
DTMF Öffnung Relais 1	010	<input type="text" value="010"/>
DTMF Öffnung Relais 2	020	<input type="text" value="020"/>
DTMF Öffnung Relais 3	030	<input type="text" value="030"/>
Codec Preference	PCMA PCMU	<input type="text" value="PCMA PCMU"/>
IP/Hostname SIP-Proxy		<input type="text"/>
Sip Video-Einstellungen		
Videostreaming über RTSP	False	<input type="checkbox"/>

Abbildung 142: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway/ SIP Einstellungen

Einstellungen Vip to Sip lines

Folgende Einstellungen sind vorzunehmen.

Eine Leitung ist als Wahr zu setzen, und mit den Einstellungen des Teilnehmers zu konfigurieren.

Hierfür wird für die ViP Adresse 00000100 der **Benutzer 77** eingetragen.

1456 - IP master apartment gateway 00001000						
Leitungen Vip to Sip						
	Reserviert	VIP-Adresse	VIP-Unteradresse	Benutzer	Zugangscode	Benutzerkennung
→ 1	Wahr	00000100	Ganze Wohnung	77	77	77
2	Falsch		Ganze Wohnung			
3	Falsch		Ganze Wohnung			
4	Falsch		Ganze Wohnung			
5	Falsch		Ganze Wohnung			
6	Falsch		Ganze Wohnung			
7	Falsch		Ganze Wohnung			

Abbildung 143: Comelit VIP Manager - Einstellungen 1456 - IP Master Gateway/ SIP Lines

EINSTELLUNGEN IM INTERCOMM MODULE

Außenstation-Konfiguration

Da keine Registrierung der Geräte untereinander erfolgt, kann nach der Konfiguration der Comelit Geräte nun die Konfiguration des **INTERCOMM MODULE** erfolgen.

Als erstes werden die Einstellungen für die Comelit Außenstation vorgenommen. Hierbei wird eigentlich nur die Verbindung zum Comelit IP Master-Gateway konfiguriert. Das **INTERCOMM MODULE** hat hierfür ein herstellerspezifisches Geräteprofil integriert, so dass diese Einstellungen nun recht einfach sind

Name der Außenstation: Vergeben Sie hierfür einen Namen für die Bezeichnung dieser Türsprech-Verbindung, z.B. „Eingang“

Typ der Türkommunikation: Wählen Sie nun das „**Comelit**“ Profil

SIP IDs der Außenstation: z.B. „77“, in der Kommunikation zum Comelit System wird nur ein SIP-ID verwendet, die den Ruf (Ruftaste) und damit die Kommunikations-Verbindung aufbaut.

Hostname / IP der Außenstation: ist die IP des Comelit IP Master-Gateway „192.168.1.143“.

HTTP-Port der Außenstation: Den Port auf „80“ belassen.

Die Eingaben nun mit OK Speichern. Es eine Zwischenspeicherung, erst wenn die gesamte Instanz gespeichert wird, sind diese Eingaben im **INTERCOMM MODULE** dauerhaft hinterlegt.

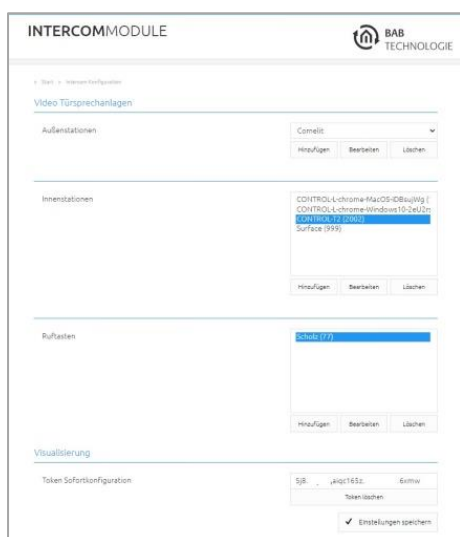


Abbildung 144: INTERCOMM MODULE - Konfiguration Comelit

Außenstation-Konfiguration

Name der Außenstation

Eingang

Typ der Türkommunikation

Comelit

SIP-Einstellungen

SIP IDs der Außenstation

77

HTTP-Einstellungen

Hostname / IP der Außenstation

192.168.1.143

HTTP-Port der Außenstation

80

Abbrechen

OK

Abbildung 145: INTERCOMM MODULE - Außenstation-Konfiguration Comelit

Innenstation-Konfiguration

Die meisten Innenstation, als auch die Verwendung in den Visualisierungen CONTROL L, sowie CUBEVISION 2+ APP werden automatisch über einen Token konfiguriert. Zudem lassen sich auch manuell weitere Innenstationen (z.B. ein Surface) bzw. SIP Clients hinzufügen. Somit können Sie hier den Namen, die SIP-ID und das Passwort Ihrer benötigten Innenstation eintragen. Beachten Sie hierzu die Hinweise im Abschnitt „Innenstationen“.

Innenstation-Konfiguration

Name der Innenstation

Surface

Passwort der Innenstation

...

SIP ID der Innenstation

999

Abbrechen

OK

Abbildung 146: INTERCOMM MODULE - Innenstation-Konfiguration



Ruftasten-Konfiguration

Name der Ruftaste: Vergeben Sie einen Namen für die Ruftaste, z.B. die zu rufende Person, in unserem Beispiel „**Scholz**“.

SIP ID der Ruftaste: z.B. „**77**“ Diese SIP-ID legen Sie selbst fest. Grundsätzlich lassen sich alle Zeichen und Zahlen verwenden, auch gibt es keine Vorgaben für deren Anzahl. Die SIP-ID muss eindeutig und einmalig im System vorhanden sein. Um Fehler zu vermeiden sind 2 bis 4 stellige Zahlen sehr sinnvoll.

Außenstationen: Wählen Sie die zugehörige Außenstation, unser Beispiel „**Eingang**“.

Innenstationen zuweisen: Wenn manuelle Innenstationen angelegt wurden müssen diese für die Ruftaste aktiviert werden, damit der Ruf zu diesen Innenstationen aufgebaut wird.

Automatisch konfigurierte Innenstationen: Bei Einrichtung der Verbindung über den Token werden grundsätzlich alle Ruftasten aktiviert. In der Visualisierung selbst, kann bestimmt werden, auf welche Ruftaste eine Verbindung aufgebaut wird.

Die Eingaben nun mit OK bestätigen. Abschließend die gesamte Instanz speichern. Damit sind diese Eingaben im **INTERCOMMODULE** dauerhaft gespeichert.

Ruftasten-Konfiguration	
Name der Ruftaste	Scholz
SIP ID der Ruftaste	77
Außenstationen	Eingang
Innenstationen zuweisen	
PC_CT2 (993)	<input checked="" type="checkbox"/>
Surface (999)	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisch konfigurierte Innenstationen	
Abbrechen	OK

Abbildung 147: INTERCOMMODULE - Ruftasten-Konfiguration Comelit

Damit ist die Konfiguration komplett und abgeschlossen.

6.9 TÜRSPRECHSTELLEN-KONFIGURATION SIEDLE MIT SMART GATEWAY SG150

Das Siedle Smart Gateway SG150 ist die Schnittstelle zwischen einem In-Home-Bus, IP-Netzwerken, Internet und Mobilfunknetz. Ruf-, Sprech- und Videosignale werden so von der Tür in das IP-Netzwerk übertragen und lassen sich zudem mit dem **INTERCOMMODULE** nutzen. Das Siedle Smart Gateway ist in einem solchen System der Server (auch Cloud-Service) das **INTERCOMMODULE** wird als Client eingebunden.

Voraussetzung ist, dass das Smart Gateway SG 150 mit einer Siedle Türsprechstelle im Netzwerk eingerichtet und verbunden ist. Das Webinterface des Smart Gateway SG150 kann per PC über einen Browser (Chrome, Firefox, SAFARI, ...) erreicht werden.

Um das **INTERCOMMODULE** als Client bzw. Teilnehmer mit dem Siedle System zu verbinden, muss eine freie Telefonie-Lizenz im Smart Gateway SG150 vorhanden sein. Alle weiteren Einstellungen gehen von Default Werten aus.

Um die Einstellungen zu prüfen und erforderliche Anpassungen vorzunehmen, loggen Sie sich via Webinterface in das Smart Gateway SG150 ein.

Unter dem Menüpunkt Status -> Übersicht sehen Sie u.a. den Status der Lizenzen

SG 150		SSS SIEDLE	
<div> <div> Übersicht </div> <div> Status </div> <div> Übersicht </div> <div> IP-Teilnehmer </div> <div> Geräteinformationen </div> </div>			
Eingerichtete Teilnehmer		Siedle App	1
		TK-Telefon	1
		Lizenzpflichtige Teilnehmer	2 von 5
		Gesamt	2 von 10
Freie Telefonielizenzen			0 von 1
Systemdienste		Siedle services	Aktiv
		Call distribution service	Aktiv
		Database service	Aktiv
		Event broker service	Aktiv
Externe Dienste		Siedle App Dienst	Verbunden
<div> Benutzer </div> <div> Grundeinstellungen </div> <div> In-Home-Bus </div> <div> Netzwerk-Teilnehmer </div> <div> Hilfe </div> <div> System </div> <div> Abmelden </div>			

Abbildung 148: Smart Gateway SG150 - Status/ Übersicht

Die generelle Verwaltung der Lizenzen erfolgt im Siedle Portal über Ihr Siedle-Service Kunden-Konto. Für das Smart Gateway SG 150 sehen Sie hier Ihre Standard-Lizenzen. Dargestellt wird die maximal- mögliche Anzahl von Lizenzen der jeweiligen Lizenztypen. (unabhängig davon, ob frei verfügbar oder käuflich zu erwerben)



Über das Portal können Sie mögliche Lizenzen hinzufügen.

Lizenzen					
+ Lizenz hinzufügen					
Artikelname	Artikel-Nr.	Verfügbare-Lizenzen	Zuletzt bestellte Lizenzen	Auftrags-ID	Datum
BLC 250-0 Bus-Lizenz Client	2000488...	5 von 5			
BLF 250-0 Bus-Lizenz Fremdgerät	2100092...	1 von 1			
BLSHT 250-0 Bus-Lizenz Software Ha...	2100092...	1 von 1			
BLT 250-0 Bus-Lizenz Telefonieanbind...	2100063...	1 von 1			

Abbildung 149: Siedle Service Portal

Wenn Sie weitere Lizenzdateien erhalten haben, so können Sie diese über das Webinterface des Smart Gateway SG150 hinzufügen bzw. aktivieren.

Unter dem Menüpunkt: **Netzwerk-Teilnehmer** -> **Lizenzen** werden die Lizenzen im Gerät verwaltet und so auch hinzugefügt.

The screenshot shows the SSS SIEDLE SG 150 web interface. The top bar displays 'SG 150' and 'SSS SIEDLE'. The left sidebar contains a menu with 'Lizenzen' highlighted under the 'Netzwerk-Teilnehmer' section. The main content area shows a table with license details:

Name	Verfügbar:	Vergeben:	Frei:
Teilnehmer	5	2	3
Telefonie	1	1	0

Below the table, there are sections for 'Grundeeinstellungen' (Basic settings) and 'In-Home-Bus'. The 'Netzwerk-Teilnehmer' section is expanded, showing 'Lizenzen' (Licenses) and 'Lizenzen bestellen' (Order licenses). A note states: 'Im Lieferumfang sind 5 Teilnehmer-Lizenzen enthalten. Es kann maximal 1 Telefonielizenz eingespielt werden. Weitere Lizenzen können Sie unter www.siedle.de/meinsiedle bestellen. Siedle Axom und Jung TKM Client benötigen keine Teilnehmer-Lizenz.'

At the bottom, there is a 'Lizenzdatei' (License file) section with a 'Datei wählen ...' (Choose file ...) button and a 'Datei hochladen' (Upload file) button.

Abbildung 150: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ Lizenzen

Nachfolgend wird eine Beispiel-Einstellung beschrieben. Hierbei muss sich das **INTERCOMMODULE** als SIP-Client am Smart Gateway SG150 / SIP-Server registrieren. Insofern werden als erstes die Einstellungen im **INTERCOMMODULE** vorgenommen. Die Übernahme dieser Einstellungen ermöglicht die erforderliche Registrierung am Smart Gateway SG150.

EINSTELLUNGEN IM INTERCOMMModule

Außenstation-Konfiguration

Als erstes werden die Einstellungen für die Siedle Außenstation vorgenommen. Das **INTERCOMMModule** hat hierfür ein herstellerspezifisches Geräteprofil integriert.

Name der Außenstation: Vergeben Sie hierfür einen Namen für die Bezeichnung dieser Türsprech-Verbindung, z.B. „SG150“

Typ der Türkommunikation: Wählen Sie nun das „Siedle“-Profil

SIP IDs der Außenstation: Hier werden die SIP-IDs eingetragen, mit denen die Kommunikation zum Smart Gateway SG150 stattfinden soll. Diese SIP-IDs können Sie selbst festlegen. Wir empfehlen numerische Zahlenfolgen zu verwenden. Es ist darauf zu achten, dass diese Zahlenfolgen einmalig im System sind. Unser Beispiel „7788,788“.

SIP ID (Registrierung beim INTERCOMMModule): Wie vorher bereits festgelegt, die SIP-ID „7788“.

Passwort (Registrierung beim INTERCOMMModule): Wir nutzen hier die gleiche Zahlenfolge, wie die SIP-ID. Es kann aber auch ein anderes (oder zentrales) Passwort sein. Unser Beispiel „7788“.

Hostname / IP der Außenstation: ist die IP des Smart Gateway SG150 „192.168.1.125“.

HTTP-Port der Außenstation: Den Port auf „63506“ setzen.

Authentifizierungstoken: Der Token wird im Smart Gateway SG150 generiert, nachdem das **INTERCOMMModule** dort registriert ist.

Video via http statt SIP: diese Funktion muss aktiviert werden.

Die Eingaben nun mit OK Speichern. Es eine Zwischenspeicherung, erst wenn die gesamte Instanz gespeichert wird, sind diese Eingaben im **INTERCOMMModule** dauerhaft hinterlegt.

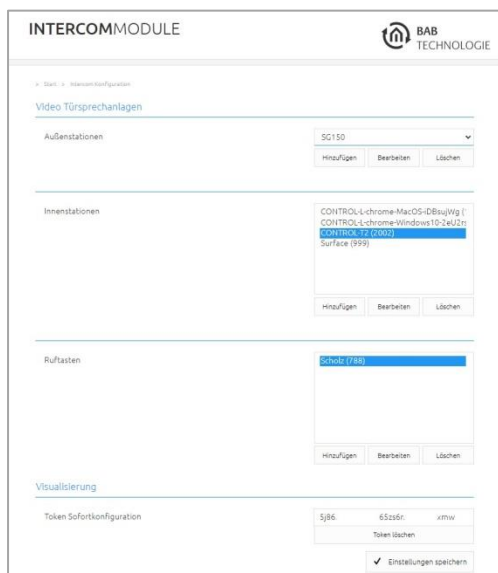


Abbildung 151: INTERCOMMModule - Konfiguration Siedle

Außenstation-Konfiguration

Name der Außenstation

SG150

Typ der Türkommunikation

Siedle

SIP-Einstellungen

SIP IDs der Außenstation

7788,788

SIP ID (Registrierung beim INTERCOMMModule)

7788

Passwort (Registrierung beim INTERCOMMModule)

7788

HTTP-Einstellungen

Hostname / IP der Außenstation

192.168.1.125

HTTP-Port der Außenstation

63506

Authentifizierungstoken

Video via HTTP statt SIP

☒

Abbrechen

OK

Abbildung 152: INTERCOMMModule - Außenstation-Konfiguration Siedle

Innenstation-Konfiguration

Die meisten Innenstation, als auch die Verwendung in den Visualisierungen CONTROL L, sowie CUBEVISION 2+ App werden automatisch über einen Token konfiguriert. Zudem lassen sich auch manuell weitere Innenstationen (z.B. ein Surface mit Control T 2) bzw. SIP-Clients hinzufügen. Somit können Sie hier den Namen, die SIP-ID und das Passwort Ihrer benötigten Innenstation eintragen. Beachten Sie hierzu die Hinweise im Abschnitt „Innenstationen“.

Innenstation-Konfiguration

Name der Innenstation

Surface

Passwort der Innenstation

SIP ID der Innenstation

999

Abbrechen

OK

Abbildung 153: INTERCOMMModule - Innenstation-Konfiguration



Ruftasten-Konfiguration

Name der Ruftaste: Vergeben Sie einen Namen für die Ruftaste, z.B. die zu rufende Person, in unserem Beispiel „**Scholz**“.

SIP ID der Ruftaste: z.B. „**788**“, diese SIP-ID legen Sie selbst fest. Grundsätzlich lassen sich alle Zeichen und Zahlen verwenden, auch gibt es keine Vorgaben für deren Anzahl. Die SIP-ID muss eindeutig und einmalig im System vorhanden sein. Um Fehler zu vermeiden sind 2 bis 4 stellige Zahlen sehr sinnvoll.

Außenstationen: Wählen Sie die zugehörige Außenstation, unser Beispiel „**SG150**“.

Innenstationen zuweisen: Wenn manuelle Innenstationen angelegt wurden müssen diese für die Ruftaste aktiviert werden, damit der Ruf zu diesen Innenstationen aufgebaut wird.

Automatisch konfigurierte Innenstationen: Bei Einrichtung der Verbindung über den Token werden grundsätzlich alle Ruftasten aktiviert. In der Visualisierung selbst, kann bestimmt werden, auf welche Ruftaste eine Verbindung aufgebaut wird.

Die Eingaben nun mit OK bestätigen. Abschließend die gesamte Instanz speichern. Damit sind diese Eingaben im **INTERCOMMODULE** dauerhaft gespeichert.

Abbildung 154: INTERCOMMODULE - Ruftasten-Konfiguration Siedle

Damit ist die Konfiguration des **INTERCOMMODULE** vorerst abgeschlossen.

EINSTELLUNGEN DER TÜRSPRECHSTELLE/ SMART GATEWAYS SG150

Im Nachfolgenden wird die Konfiguration für einem SIP-Client beschrieben, um das **INTERCOMM MODULE** als Client am Siedle SIP-Server zu registrieren. Sie sind bereits im Webinterface des Smart Gateways SG150 angemeldet.

Als erstes werden die Teilnehmer für die Kommunikation angelegt. Sie können hier als IP-Teilnehmer die Siedle App einbinden. Den Teilnehmer erstellen und per Bild-Scan auf Ihr Mobilegerät übertragen. Ein weiterer IP-Teilnehmer ist das **INTERCOMM MODULE**. Für diesen Teilnehmer ist der Teilnehmertyp TK-Telefon erforderlich. Damit dieser zur Auswahl steht, muss eine Telefonie Anbindung erstellt werden.

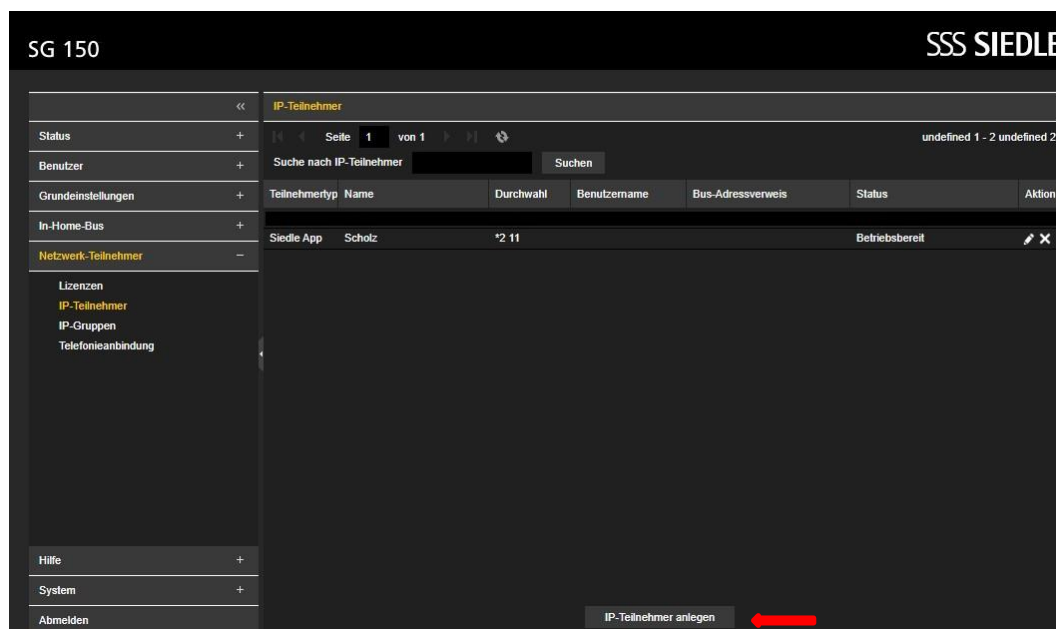


Abbildung 155: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ IP-Teilnehmer

Wenn eine Telefonie-Lizenz vorhanden ist, kann nun die (SIP) Telefonie Anbindung angelegt werden.

Unter Netzwerk-Teilnehmer -> **Telefonanbindung**

Anbindungstyp: wählen Sie hier „SIP-Client“.

Name: hier den SIP-Client bzw. die SIP-ID des **INTERCOMM MODULE** eintragen „7788“.

Adresse: hier IP des **INTERCOMM MODULE** eintragen „192.168.1.224“

TK-Anmeldename: (SIP-ID des **INTERCOMM MODULE**) „7788“.

TK-Password: (SIP-PW des **INTERCOMM MODULE**) „7788“, kann auch zum Namen unterschiedlich sein. Die Einstellungen mit „Übernehmen“ speichern.

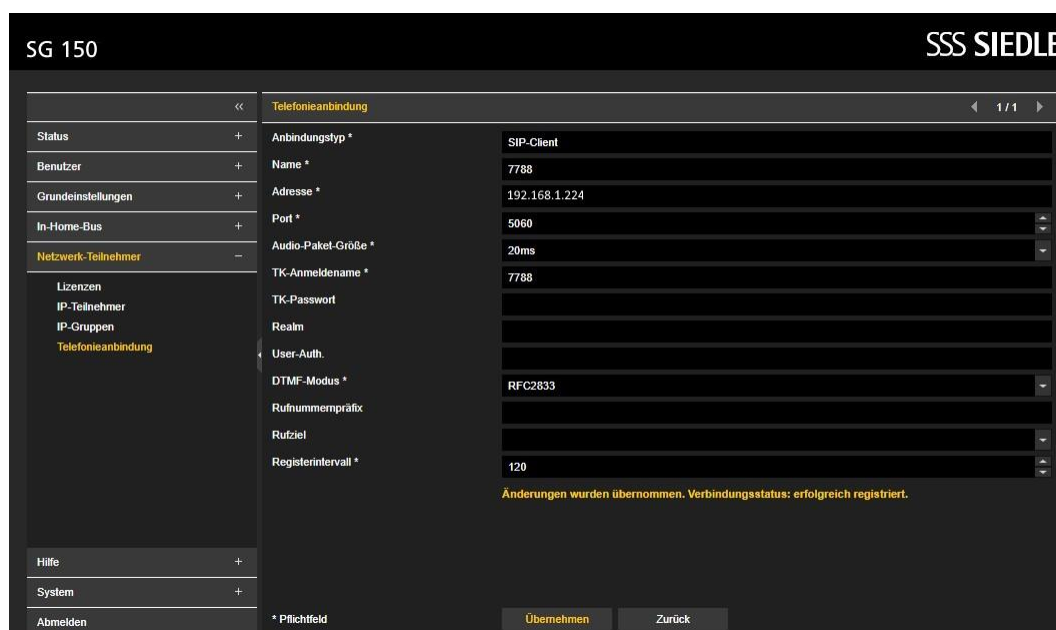


Abbildung 156: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ Telefonanbindung



Wenn die Einstellungen für die Telefonanbindung durchgeführt wurden, müssen diese durch **Übernehmen** ins Smart Gateway SG150 gespeichert werden. Mit der Meldung „Änderungen wurden übernommen. Verbindungsstatus: erfolgreich registriert.“ Ist das **INTERCOMM MODULE** mit dem Smart Gateway SG150 verbunden.

Nun kann der **IP-Teilnehmer** für das **INTERCOMM MODULE** angelegt werden. Gehen Sie hierzu zum Menüpunkt **IP-Teilnehmer** und klicken Sie auf das Feld **IP-Teilnehmer anlegen** (rote Markierung). Das Eingabefenster wird geöffnet.

Teilnehmertyp: wählen Sie **„TK-Telefon“**.

Name: Hier die SIP-ID der Ruftaste eintragen **„788“**.

Telefonanbindung: wählen Sie den **„7788“**, die vorher angelegte Anbindung.

Externe Durchwahl: ist wiederum die SIP-ID der Ruftaste im **INTERCOMM MODULE**, **„788“**.

Videoauskopplung: dieses Feld ist zu aktivieren, so dass die Video URL angezeigt wird.

Die hier angezeigt Video URL wird benötigt, um weitere Konfigurationswerte für das **INTERCOMM MODULE** zu ermitteln: `http://<IP-Siedle-Gateway>:<Port für Videostream>/vE/<Videostream-Token>`, somit `http://192.168.1.125:63506/vE/QWERTZUIOP123`

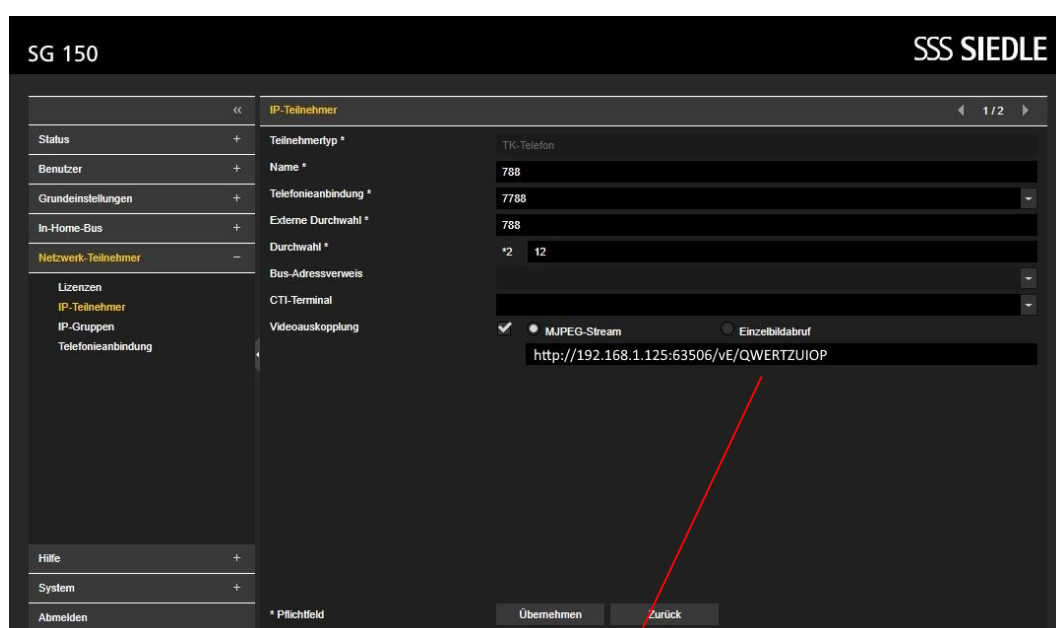


Abbildung 157: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ IP-Teilnehmer

Abbildung 158: INTERCOMM MODULE - Video Token

Übertragen Sie nun noch den ermittelten Token in die Konfiguration der Außenstation im **INTERCOMM MODULE**.

Bestätigen Sie die Eingabe mit OK und vergessen Sie nicht, die gesamte Instanz (Türsprechstelle) durch Speichern in das **INTERCOMM MODULE** zu übernehmen.

Damit alle IP-Teilnehmer beim Klingeln gerufen werden, sind diese in einer Gruppe zusammenzufassen. In unserem Beispiel wird der Benutzer/ Teilnehmer (in Siedle App angelegt) und der Benutzer/Teilnehmer (via Telefonie Anbindung) in einer Gruppe zusammengefasst.

IP-Gruppen erstellen:

Durch die Zusammenfassung der zu rufenden Teilnehmer in einer Gruppe erhält diese Rufgruppe einen gültigen Bus-Adressverweis bezogen auf die Ruftaste.

Gehen Sie zum Menüpunkt IP-Gruppen und klicken Sie auf **IP-Gruppe anlegen**. (Rot markiert)

IP-Gruppe: vergeben Sie einen Namen z.B. „**Tuer**“

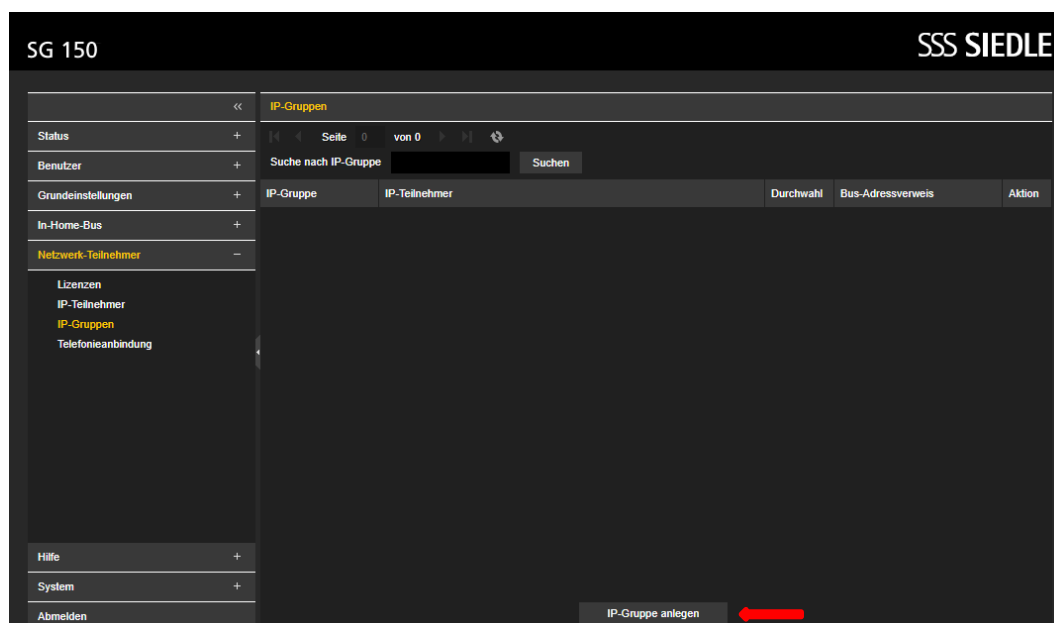


Abbildung 159: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer / IP- Gruppe anlegen

Durchwahl: eine Durchwahl-Nummer wird fortlaufend erstellt und muss nicht geändert werden, obwohl dies möglich wäre.

BUS-Adressverweis: im Auswahlfenster wird ein virtueller Teilnehmer angezeigt, der für diese IP-Gruppe als Adressverweis genutzt wird. Dieser Adressverweis wurde vom Siedle System bei dessen Einrichtung angelegt und ist die Rufnummer zur Ruftaste an der Außensprechstelle. Diesen virtuellen Teilnehmer übernehmen. Klicken Sie auf **Teilnehmer hinzufügen**.

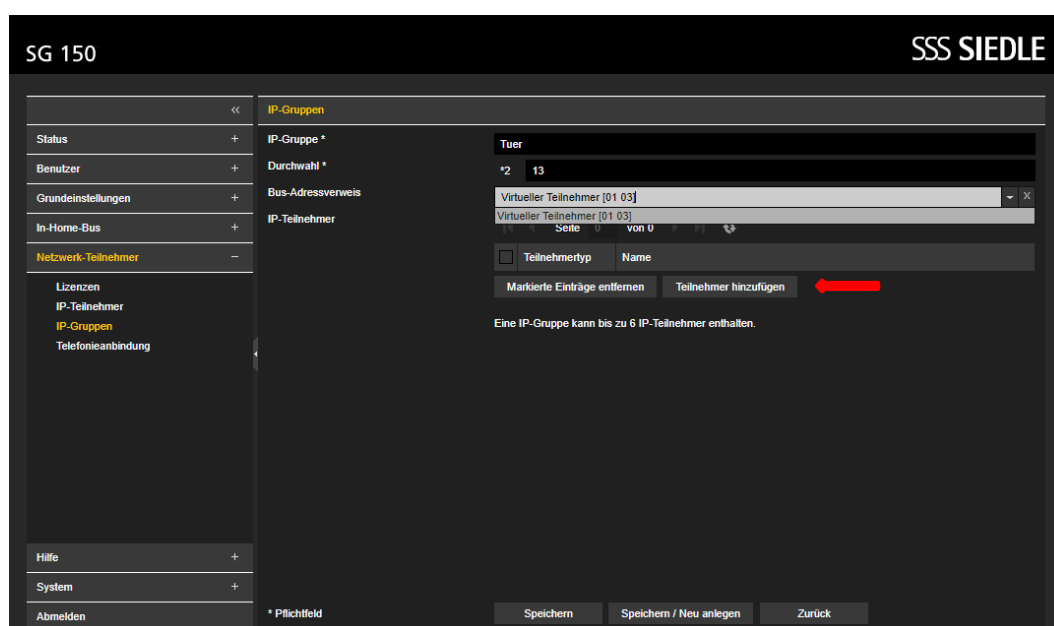


Abbildung 160: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer / IP-Gruppenteilnehmer



Nun erfolgt die Auswahl der Teilnehmer die dieser IP-Gruppe zugeordnet werden.

IP-Teilnehmer: jeweilige Teilnehmer hinzufügen oder auch löschen. Nach der Auswahl das Fenster schließen.

Speichern der Eingaben durch **Übernehmen**.

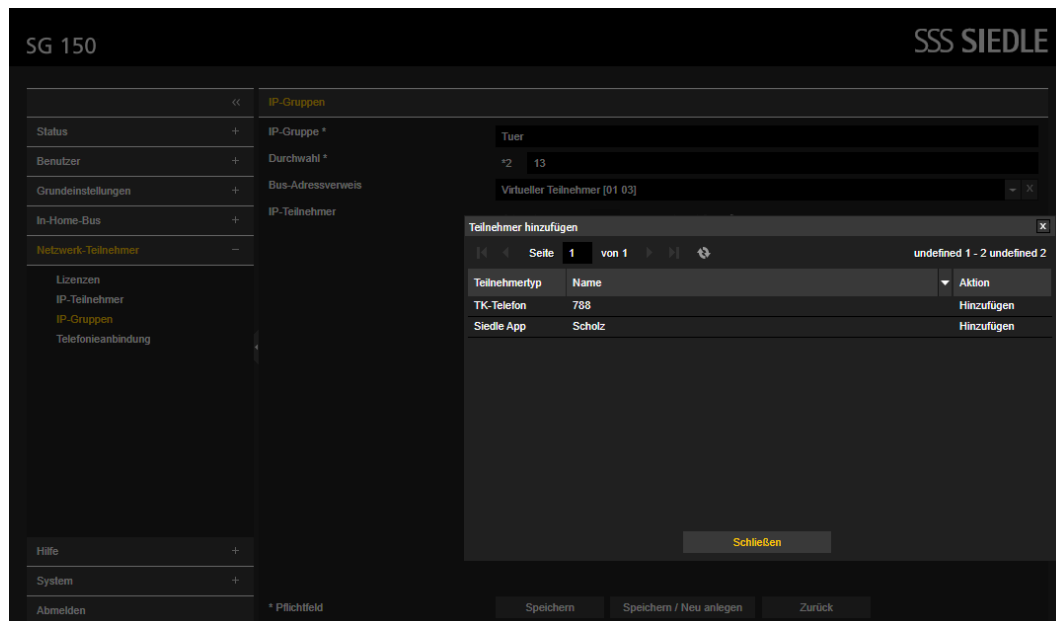


Abbildung 161: Smart Gateway SG150 - Teilnehmer IP-Gruppe

Zur Fertigstellung der IP-Gruppen diese noch **Speichern**.

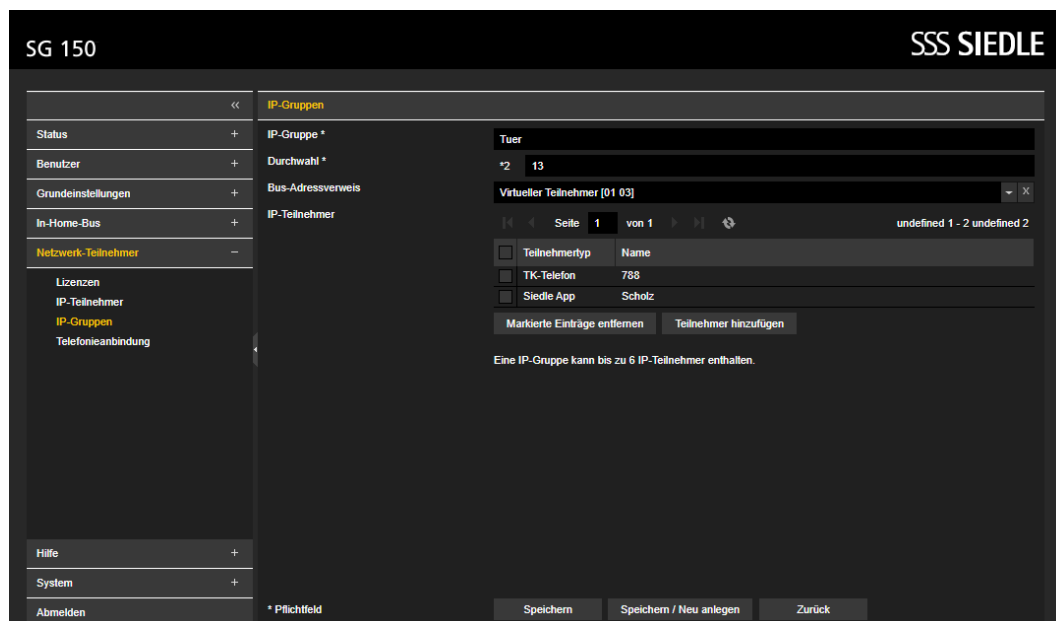


Abbildung 162: SMART Gateway - IP-Gruppe Einstellungen

Die erfolgreiche Übernahme der Daten wird vom System angezeigt.
Damit ist die IP-Gruppe fertiggestellt und mit der Ruftaste der Sprechstelle verbunden.

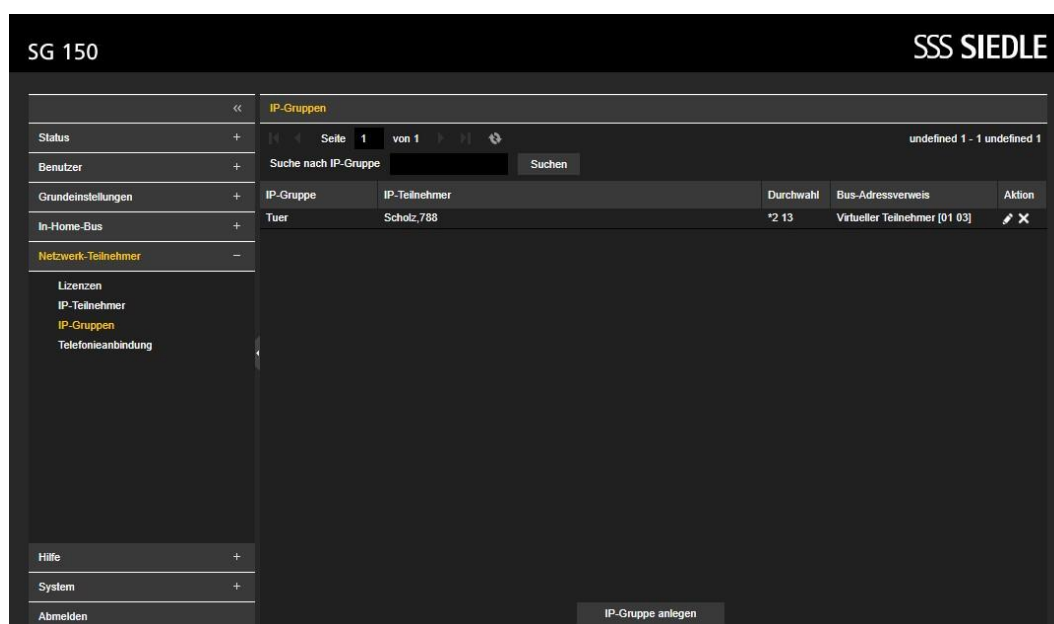


Abbildung 163: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ IP Gruppen

Hinweis:

Türöffner und **Türlicht** sind nach den Werkseinstellungen auf #61 bzw. #50 gestellt. So sind diese auch im **INTERCOMMODULE** hinterlegt.

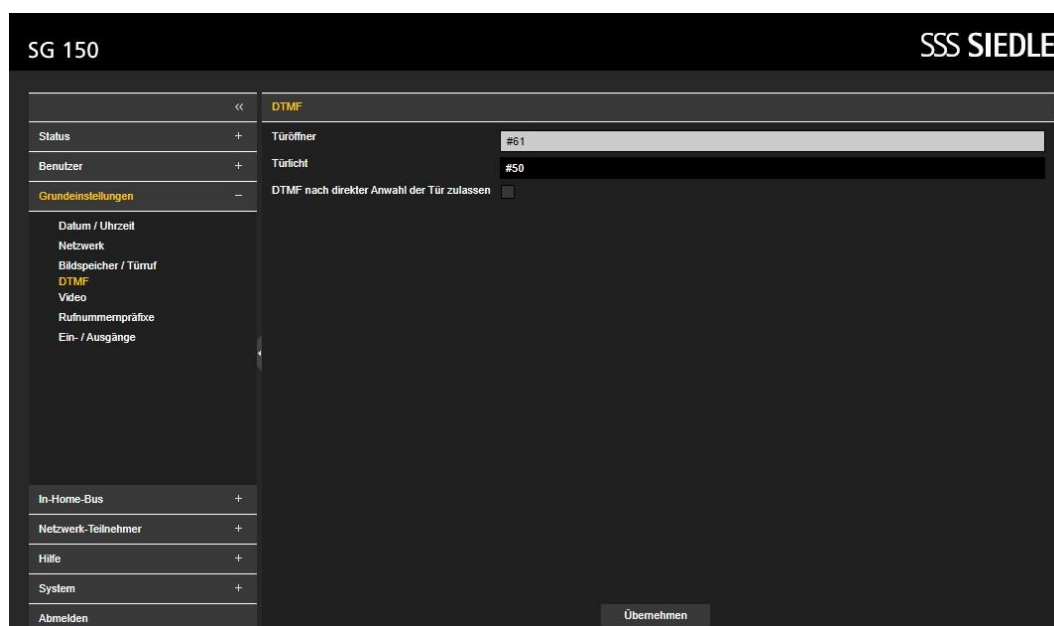


Abbildung 164: Smart Gateway SG150 - Netzwerk-Teilnehmer/ DTMF

Damit ist die Konfiguration zur Integration der Siedle Türsprechstelle in das **INTERCOMMODULE** abgeschlossen.



7 ANLAGEN

7.1 GERÄTE- / INTEGRATIONSÜBERSICHT

Die in der Tabelle benannten Gerätebezeichnungen sind die Außenstationen an denen das jeweilige Geräteprofil für die Stationsauswahl angepasst und getestet wurde. Bei den in dieser Anleitung benannten Einstellungen sind nur die Einstellungsänderungen aufgeführt, die ausgehend von den jeweiligen Werkseinstellungen, durchzuführen sind.

Im Zweifelsfalle, sofern die Einstellungen nicht bekannt sind, wird empfohlen, ein Werks-Reset durchzuführen. Achten Sie hierbei darauf, dass Ihnen die erforderlichen Keys, Passwörter, PINs u.dgl. vorliegen. Wenn möglich, sollten Sie auch ein Backup der aktuellen Einstellungen vornehmen.

Geräteprofil der Außenstation	Hersteller	Gerätebezeichnung
2N	2N TELEKOMUNIKACE a.s.	2N® IP VERSO
ABB Welcome IP-Gateway	Busch-Jaeger Elektro GmbH	Busch-Welcome® IP-Gateway 83342
AGFEO	AGFEO GmbH & Co. KG	AGFEO IP-VIDEO TFE 1
Akuvox	AKUVOX (XIAMEN) NETWORKS CO., LTD.	Akuvox R20A
		Akuvox R27A
Comelit	Comelit Group S.p.A. Deutschland	GATEWAY MASTER ViP 1456
Doorbird	Bird Home Automation GmbH	DoorBird IP Video Türstation D2103V
KOCH	René Koch AG	Video SIP-Gateway AVS2100
Mobotix	MOBOTIX AG	MOBOTIX T25MX
Siedle	S. Siedle & Söhne, Telefon- und Telegrafenerwerke OHG	Smart Gateway SG150

Die in der Tabelle benannten Türsprechstellen sind die sogenannten Basis-Modelle. Die meisten Hersteller bieten unterschiedliche Modifikationen und Gerätetypen an. Abweichungen in den Einstellungen zu den Basis-Modellen müssen Sie bei den jeweiligen Herstellern in Erfahrung bringen. Aufgrund der hohen der Gerätevielfalt können wir hierfür keinen Support anbieten.

7.2 PRAXIS TIPPS

7.2.1 TESTEN UND ERMITTLTEN VON SIP EINSTELLUNGEN DER ABB WELCOME MIT IP-GATEWAY

Mit Hilfe von SIP Software Tools (z.B. PhonerLite) können Sie die SIP-Konfiguration des IP-GATEWAY testen und dabei wird Ihnen auch die richtige SIP der Ruftaste angezeigt.

Als **Proxy/Registrar** in im SIP Software Tool: hier tragen Sie die IP Ihres IP-GATEWAYS ein

Benutzername und **Kennwort** im SIP Software Tool: hier tragen Sie die vergebenen Einträge ein, wie diese im ComfortPanel 3.x stehen.

Damit ist die erforderliche Konfiguration schon abgeschlossen.

Ihre SIP-Software sollte sich nun am IP-GATEWAY registriert haben. Sollte keine Registrierung erfolgt sein, sind die Einstellungen nicht korrekt.

Sie können somit den Ruf von Türstation auslösen. Ihre SIP-Software erhält den Anruf. Beim Anruf wird die anrufende SIP Adresse angezeigt (z.B. 100000001@192.168.1.129) hierbei ist:

- 100000001 ist die SIP-ID der Ruf- bzw. Klingeltaste
- 192.168.1.129 die IP-Adresse des IP-GATEWAY

Somit können Sie auch prüfen, ob Ihre im **INTERCOMMODULE** vergebene Ruftasten SIP-ID richtig ist.

7.2.2 SIP-SOFTWARE ALS INNENSTATION DES INTERCOMMODULES ZUM VERBINDUNGSTEST

Um INTERCOM Verbindungen des **INTERCOMMODULES** testen zu können, haben Sie die Möglichkeit SIP Software Tools als eine Innenstation (SIP-Client) zu konfigurieren.

Mit Hilfe von SIP Software Tools (wie z.B. PhonerLite) können Sie SIP-Konfiguration testen und dabei wird Ihnen auch die richtige SIP-ID's, wie z.B. einer Ruftaste angezeigt.

Vergeben Sie einen **Namen der Innenstation**.

Legen Sie ein **Passwort der Innenstation** fest und bestimmen Sie die **SIP-ID der Innenstation**.

Innenstation-Konfiguration	
Name der Innenstation	PhonerLite
Passwort der Innenstation	...
SIP ID der Innenstation	998
Abbrechen OK	

Abbildung 165: SIP Software als Innenstation



Für die Einstellungen der SIP Software Tools sind folgende erforderlich:

Proxy/Registrar: ist die IP-Adresse Ihres INTERCOMMODULES (z.B. 192.168.1.221)

Benutzername: ist die SIP ID der Innenstation

Kennwort: ist das Passwort der Innenstation

Wenn alle Einstellungen richtig sind, wird die Verbindung als registriert angezeigt.

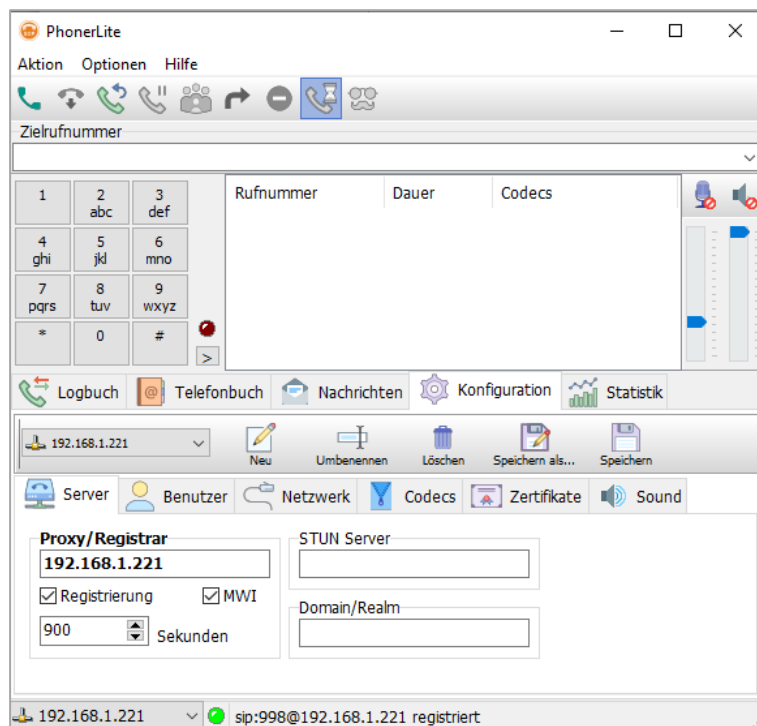


Abbildung 166: SIP Software Tool - PhonerLite

Wenn ein Anruf erfolgt, sehen Sie die anrufende SIP-Adresse (<SIP-ID>@<Registrar>).

Beachten Sie, dass diese SIP Innenstation für die jeweilige Ruftaste zu aktivieren ist, damit der Anruf entsprechend weitergeleitet wird.

Ruftasten-Konfiguration	
Name der Ruftaste	BJE1
SIP ID der Ruftaste	100000001
Außenstationen	Welcome
Innenstationen zuweisen	
CT2 (901)	<input checked="" type="checkbox"/>
PC_CT2_17 (902)	<input checked="" type="checkbox"/>
PhonerLite (998)	<input checked="" type="checkbox"/>

Abbildung 167: INTERCOMMODULE Ruftasten-Konfiguration – SIP Software Tool

7.2.3 SIP-SOFTWARE ALS MOBILE INNENSTATION DES INTERCOMM MODULES ZUM VERBINDUNGSTEST

Um INTERCOM Verbindungen des **INTERCOMM MODULES** testen zu können, haben Sie die Möglichkeit SIP Software Tools als eine mobile Innenstation (SIP Client) zu konfigurieren.

Mit Hilfe von SIP Software Tools (wie z.B. Linphone) können Sie SIP Konfiguration testen und dabei wird Ihnen auch die richtige SIP-ID's, wie z.B. einer Ruftaste angezeigt.

Die Einstellungen der Innenstation sind gleich dem vorherigen Kapitel.

Vergeben Sie einen **Namen der Innenstation**.

Legen Sie ein **Passwort der Innenstation** fest und bestimmen Sie die **SIP-ID der Innenstation**.

Die Einstellungen an Ihrem Mobilgerät werden in nachfolgenden Bildern veranschaulicht:

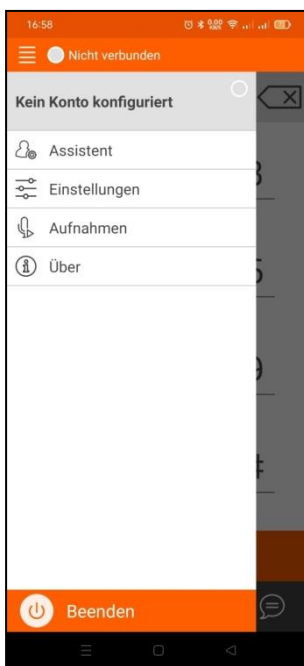


Abbildung 168: Linphone - Assistent starten



Abbildung 169: Linphone - USE SIP Account erstellen

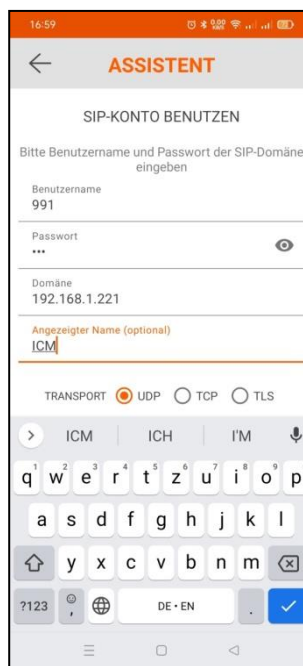


Abbildung 170: Linphone - Werte der Innenstation eintragen

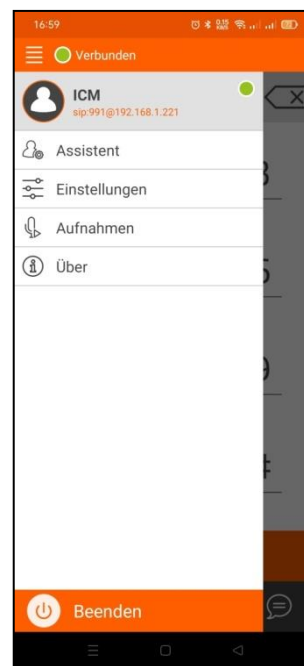


Abbildung 171: Linphone - Login, Verbindung herstellen

Hinweis: In Abhängigkeit der vorhandenen Türstation ist auch eine Video-Kommunikation möglich. Die dargestellte Installationshilfe ist keine Endkundenlösung, da nicht alle erforderlichen Einstellungsmöglichkeiten zugänglich sind. Für die Analyse Ihres SIP-Netzwerkes kann Ihnen diese Installation aber sehr hilfreich sein.



7.3 KONFIGURATIONSHILFE

Diese Tabelle kann ausgedruckt werden und Anmeldedaten sowie Informationen zur Einrichtung der Gegensprechanlage zur Dokumentation eingetragen werden.

Konfiguration für: _____

Hersteller	
Einbau-Ort	
IP-Adresse	
Login	
Passwort	
Außenstation	
Name	
SIP-ID Außenstation	
Nutzer (C-P / ICM)	
Passwort (C-P / ICM)	
IP-Adresse	
HTTP-Port	
Nutzer	
Passwort	
Video via	SIP
Innenstation	
Name	
SIP-ID Innenstation	
Passwort	
Ruftasten	
Name	
SIP ID	
INTERCOMMODULE	
IP-Adresse	