



ANLEITUNG

Version 3.2

D	SIP-Sprechstellen Serie 5 / 10, Serie 20 / 30 / 40 / 50 / SPL	Seite..... 3
GB	SIP intercoms series 5 / 10, series 20 / 30 / 40 / 50 / SPL	Page..... 39
F	Postes téléphoniques SIP Séries 5 / 10, Séries 20 / 30 / 40 / 50 / SPL	Page..... 75



Wichtige Hinweise

Bitte beachten Sie, dass Behnke Sprechstellen und Zubehörteile ausschließlich von ausgebildeten Elektro-, Informations-, Telekommunikationsfachkräften unter Einhaltung der einschlägigen Normen und Regeln installiert und gewartet werden dürfen. Achten Sie bitte darauf, dass die Geräte vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten vom Stromnetz (Steckernetzteil) und vom Netzwerk bzw. Telefonanschluss getrennt sind und die einschlägigen Sicherheitsregeln eingehalten werden.

Weitere rechtliche Hinweise finden Sie auf Seite 34.

KONTAKT



Info-Hotline

Ausführliche Informationen zu Produkten, Projekten und unseren Dienstleistungen:

+49 (0) 68 41/81 77-700



24 h Service-Hotline

Sie brauchen Hilfe? Wir sind 24 Stunden für Sie da und beraten Sie in allen technischen Fragen und geben Starthilfen:

+49 (0) 68 41/81 77-777



Telecom Behnke GmbH

Gewerbepark „An der Autobahn“

Robert-Jungk-Straße 3

66459 Kirkel



Internet- und E-Mail-Adresse

www.behnke-online.de

info@behnke-online.de

INHALT

1. Einleitung	5
1.1. Lieferumfang	5
1.2. Allgemeines	5
2. Montage	10
2.1. Serie 20 / 30 / 40 / 50 (20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP)	10
2.2. Mechanische Montage Serie 20/30	11
2.3. Beschriftetes Etikett einlegen	14
2.4. Universalgeräte 20-0005-IP	15
2.5. Serie 10 / 50	15
3. Anschluss	16
4. Hardware	17
4.1. Kompaktelektronik 20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP, SPL-Sprechstellen.....	17
4.2. Abgesetzte Elektronik (bis 50m) 20-0005-IP	18
5. Konfiguration und Inbetriebnahme	19
6. Autoprovisionierung	21
7. Reset auf Werkseinstellungen	22
8. Hardware	23
8.1. Kompaktgeräte Serie 5, 10	23
9. Konfiguration und Inbetriebnahme	24
10. Autoprovisionierung	26
11. Reset auf Werkseinstellungen	27
12. Behnke SIP-Sprechstellen der Serie 5 / Serie 10	28
12.1. Türstationen Serie 5 und 10	28

13. Kameraaufruf Serie 5/10 via Browser	29
13.1. Einleitung	29
13.2. Generelle Funktionen	29
<hr/>	
14. Kamerakonfiguration	30
14.1. Login	30
<hr/>	
15. Technische Daten	31
<hr/>	
16. CE-Erklärung	33
<hr/>	
17. Rechtliche Hinweise	34
<hr/>	
18. Wichtige Lizenzinformationen	35
18.1. Lizenzinformationen zu Open Source Software	35

1. EINLEITUNG

1.1. Lieferumfang

- ▶ Basiselektronik als
 - Elektronikbox Serie 20, 30, 40, 50 oder
 - Kompaktsprechstelle der Serie 5, 10
- ▶ Diese Anleitung
- ▶ Beiblatt „SIP App TC Behnke Inbetriebnahme“ (Inbetriebnahme der „SIP-App TC Behnke“ nur bei Serie 5, 10 mit IP-Kamera)

Achtung: Bewahren Sie das Beiblatt an einem sicheren Ort auf. Ohne das Beiblatt ist eine Aktivierung der App-Funktionalität nicht möglich! Bewahren Sie alle Passwörter an einem sicheren Ort auf. Die Kamera ist mit Spezialsoftware zum Zugriff via Smartphone ausgestattet.

1.2. Allgemeines

Leistungsmerkmale

Die Behnke SIP-Sprechstellen der Serien 20, 30 und 50 sind hochwertige modulare VoIP-Sprechstellen mit akustischer Echounterdrückung zum Vollduplex-Freisprechen in bester Sprachqualität. Die Bedienelemente, wie Lautsprecher, Mikrofon, Tastwahlblock und Ruftasten, sowie die Elektronik sind in einem zweischaligen Gehäuse als kompakte Einheit untergebracht. Die kombinierbaren Funktionsmodule erlauben ein Höchstmaß an Flexibilität in Planung und Anwendung. Die Sprachverbindung erfolgt per Voice over IP (VoIP) nach dem SIP-Standard über das angeschlossene Ethernet LAN entweder mit Hilfe einer SIP-fähigen Telefonanlage, eines SIP-Providers oder via direkter Wahl einer IP-Adresse. Die Konfiguration sowie Software-Updates werden über einen Web-Browser ausgeführt, die Stromversorgung erfolgt über das LAN (PoE). Die Sprechstellen erlauben den Anschluss von externen Direktruftasten und besitzt frei konfigurierbare Schaltgänge zur Türöffnung, Rufanzeige oder weiterer Schaltfunktionen. Erweiterungsmodule ermöglichen die Nachrüstung von weiteren Funktionen, wie beispielsweise ein 4-zeiliges Display mit Telefonbuchfunktion oder bis zu 100 Direktruftasten.

Bei den kompakten Sprechstellen der Serien 5 und 10 handelt es sich um hochwertige vormontierte Sprechstellen mit bis zu zwei Ruftasten. Sie sind ebenfalls mit akustischer Echounterdrückung ausgestattet, somit bieten auch diese Sprechstellen Vollduplex-Freisprechen in optimaler Qualität. Diese Sprechstellen sind mit zwei frei konfigurierbaren Relais ausgestattet.

Die Sprechstellen der Serien 5 und 10 besitzen eine Weitwinkel-IP Kamera, entwickelt im Hause Behnke. Die Kamera liefert Videos bis zur HD-Auflösung von 1280 x 720 Bildpunkte. Hierbei zeigt die Kamera einen großen Sichtfeldbereich bei einem 180° Öffnungswinkel in der Horizontalen. Weiterhin verfügt die Kamera über einen infrarot LED Beleuchtungsring für den Einsatz im Nachtsichtbetrieb. Das Video kann via RTSP-Stream an ein Video-Überwachungssystem übergeben werden. Als Kompressionsverfahren stehen Motion-JPEG und H.264 zur Verfügung.

Systemvoraussetzungen

Bitte beachten Sie bei der Installation der Behnke SIP-Sprechstelle folgende Mindestvoraussetzungen:

- ▶ PC oder Apple® Mac® mit funktionsfähigem Browser (z. B. Microsoft® Internet Explorer®, Mozilla Firefox®, Apple® Safari®)
- ▶ Monitor/Grafikkarte mit einer Auflösung von min. 800 x 600 Pixeln und Echtfarbdarstellung
- ▶ Konfigurierte Netzwerkanbindung des Rechners
- ▶ Ein freier Ethernet-Netzwerk-Port mit PoE oder separater PoE-Injektor
- ▶ SIP-Account, SIP-Server oder Gegenstelle, die direkte SIP-Verbindungen akzeptiert

Zur Installation der Behnke IP-Video-Software sind folgende Mindestvoraussetzungen erforderlich:

- ▶ PC mit Intel® Pentium® IV-Prozessor (1,7GHz) oder AMD Athlon™ Prozessor (1,2GHz) oder besser
- ▶ Netzwerkkarte, konfiguriert
- ▶ Microsoft® Windows® 2000 oder Windows® XP Betriebssystem oder höher
- ▶ 128 MB RAM oder mehr
- ▶ Monitor/Grafikkarte mit einer Auflösung von min. 800 x 600 Pixeln und Echtfarbdarstellung

Zur Nutzung der App-Funktionalität müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- ▶ Smartphone oder Tablet PC mit min. iOS 10 und höher oder min. Android 7 und höher
- ▶ Die App „TCBehnke“ aus dem Apple AppStore bzw. Google Play Store (die APP muss auf dem Smartphone/Tablet im Hintergrund dauerhaft offen sein)
- ▶ WLAN
- ▶ DHCP-Server vorhanden (zur Einbindung des Smartphones ins WLAN)
- ▶ Zur Nutzung der APP wird ein Internetzugang (mind. DSL 2000) benötigt. Bei Nutzung der APP via UMTS sollten Sie auf einen geeigneten Datentarif achten.

Die Qualität von Bild und Sprache des Türanrufs ist abhängig von der eingesetzten Hardware (Smartphone, Tablet). Aufgrund der vielfältigen Modelle und der unterschiedlichen Qualitätsmerkmale von Android- basierten Endgeräten, können wir bei Verwendung der Android App keine einwandfreie Sprachqualität gewährleisten. Bitte beachten Sie, dass es eine Vielzahl von Geräten mit Android-Betriebssystem und eine Vielzahl von Versionen dieses Betriebssystems gibt. Jede Variante hat

unterschiedliche Energiesparfunktionen, so dass eine dauerhafte und ständige Funktion der SIP-App „TCBehnke“ nicht gewährleistet werden kann. **Eine zuverlässige Funktion der SIP-App „TCBehnke“ kann mit Apple-Produkten, die das Betriebssystem iOS verwenden, erzielt werden.**

Aus diesem Grund empfehlen wir die Nutzung dieses Systems in Verbindung mit der SIP-App. In jedem Fall raten wir zur zusätzlichen Verwendung von festverdrahteten Telefonen, Touchpanel o.ä.

Bitte beachten Sie, dass das System mit Push-Benachrichtungen arbeitet, deren Übertragung mit Hilfe von Netzwerkkomponenten und Internetdiensten erfolgt. Auf diese Dienste und Komponenten haben wir keinen Einfluss, weshalb eine Zustellung der Push-Nachrichten in Echtzeit nicht garantiert werden kann. Sollte der Dienst seitens des Betreibers eingestellt werden kann die Funktionalität nicht gewährleistet werden. Aus vorgenannten Gründen empfehlen wir ein zusätzliches Lötwerk anzuschließen.

Bitte beachten Sie bei der Installation und Konfiguration Ihrer Türstation folgende Eigenschaften:

- ▶ Betrieb an einem SIP-Server möglich
- ▶ Stand-alone-Betrieb möglich, Gerät unterstützt IP-Direktanwahl. **Achtung: Die ausgewählte Gegenstelle sollte diese Eigenschaften auch unterstützen! Diese vorab mit dem Hersteller der gelieferten Gegenstelle klären.**

Einbaubedingungen

- ▶ Die optimale Einbauhöhe liegt vor, wenn die Bedienung der Türstation mit einem Abstand von 30-50 cm gewährleistet ist und eine stehende Person bequem in das Mikrofon sprechen kann.
- ▶ Bitte halten Sie den Abstand zwischen Mikrofon und Lautsprecher größtmöglich. So erhalten Sie eine bestmögliche Sprachverständigung im Vollduplexmodus.
- ▶ Sorgen Sie bei Hinterbaumodulen (= Montage hinter einer vorhandenen Frontwand) für genügend große Schalleintrittsschlitze vor dem Mikrofon und Schallaustrittsschlitze vor dem Lautsprecher (mindestens 75% der Lautsprechermembranfläche für Schallaustritt bzw. 75% der Schalleintrittsöffnung am Mikrofongehäuse). Siehe auch Maßzeichnungen unter **www.behnke-online.de/downloads**
- ▶ Montieren Sie die Hinterbaumodule aus akustischen Gründen immer flächenbündig (ohne Abstand) hinter Ihrer Frontwand und verwenden Sie unbedingt die mitgelieferte Dichtung zwischen Frontwand und Einbaumodul.

Montage im Außenbereich

- ▶ Beim Einsatz an Wetterseiten sollten Türstationen der Serie 20, 30 und 40 in Unterputzmontage mit einer Regenschutzblende eingebaut werden (Achten Sie bitte immer auf den korrekten Einbau der mitgelieferten Dichtung).
- ▶ Bei der Montage der Sprechstellen Serie 5, 10, 20, 30, 40 und 50 in Aufputzgehäusen ist die Kabeleinführung unten bzw. hinten am Aufputzgehäuse möglich.
- ▶ Die nicht genutzte Kabeleinführung ist mit dem mitgelieferten Abdeckwinkel zu verschließen. Die Kabeleinführung erfolgt über die PG-Verschraubung.
- ▶ Dichten Sie bei der Unterputzmontage, aller in dieser Anleitung erwähnten Serien, den oberen Rand der Türstation zum Schutz gegen Regenwasser gut ab, insbesondere bei einem unebenen Untergrund (z. B. mit Silikon). Die Mitte des unteren Rands der Türstation (Serie 20, 30, 40 und 50) lassen Sie bitte als Wasse-rablaufschlitz frei. Beim Einsatz von Abdeckblenden (bei den Serien 5, 10, 20, 30 und 40) ist die Abdeckblende mit einer passenden Dichtmasse bzw. der mitgelieferten Dichtung gegen das Unterputzgehäuse bzw. die plane Fläche bei Hohlwandmontagen abzudichten.
- ▶ Bei Einbau in Fremdstelen muss durch geeignete Maßnahmen die Kondensatbildung in der Stele verhindert werden.

Dichtungen

Zum Schutz vor Feuchtigkeit achten Sie bitte beim Einbau Ihrer Türstation auf den korrekten Sitz der mitgelieferten Dichtungen. Die Dichtung muss sauber auf dem Rahmen des Unter- oder Aufputzgehäuses bzw. bei einer Hohlwandmontage auf der planen Fläche des Montagegrundes aufliegen! Unterputzgehäuse sind zum Einbau in Mauerwerk oder Gipskartonplatten. Sie finden darin die wichtigsten Einbauhinweise eingeklebt. Bestellen Sie bitte zur Montage in Gipskartonplatten das Montageset (Best.-Nr.: 20-5216) mit.

Entfernung der Elektronik zu Tasten, Lautsprecher und Mikrofon (Achtung: nur mit den nachfolgenden Elektroniken möglich)

- ▶ 20-0005-IP: max. 50 m
- ▶ 20-0002A-IP, 20-0016A-IP: max. 3m

Verkabelung bei entfernt abgesetzter

Montage (20-0005-IP)

- ▶ Verwenden Sie bei der Montage geschirmte Leitungen, z.B. IY-ST-Y oder AY-ST-Y. Zum Betrieb der 20-0005-IP wird die Anschlussbox 43-9251 benötigt. Diese wird mit Lautsprecher, Mikrofon und Tasten an der Bedieneinheit verbunden. Siehe dazu auch Anleitung zu 43-9251.

Hinweis: Führen Sie den Kabelschirm im Bereich der Frontblende bis zur Anschlussbox 43-9251 und legen den Schirm an der Box lt. Anleitung auf.

Verkabelung bei lokal abgesetzter

Montage (20-0002A-IP, 20-0016A-IP)

- ▶ Verwenden Sie bei der Montage Behnke Verlängerungskabel **20-9305** (max. 3m).

Reinigung und Pflege

Sie haben hochwertige Behnke Produkte mit Frontblenden aus verschiedenen Materialien verbaut. Für alle Materialien gilt, dass diese in regelmäßigen ausreichend kleinen Abständen, dem Material entsprechend, mit einem passenden Reinigungsmittel zu reinigen sind. Somit wird eine vorzeitige Alterung und sonstige Patina Bildung auf den Oberflächen verhindert.

Original Behnke Teile

Setzen Sie bitte ausschließlich Behnke Teile als Zubehör oder Ersatzteil ein – dies gilt auch für POE-Injektoren! Nur so ist ein störungsfreier Betrieb gewährleistet. Elektroniken nur in den gelieferten Gehäusen einbauen bzw. verbauen. Bei der Montage in Fremdgehäusen oder ohne die gelieferten Gehäuse keine Gewährleistung auf Funktion und Zulassung.

Konfiguration

Die Konfiguration der SIP-Sprechstellen mit und ohne Kamera erfolgt per Web-Frontend (Systemvoraussetzungen siehe Seite 6). Alternativ können einige Einstellungen wie Lautstärke etc. per Telefon mit MFV-Wahl konfiguriert werden. Siehe dazu „Hilfe“ im Webfrontend der SIP-Sprechstelle.

Vorschriften

Bitte beachten Sie die einschlägigen Vorschriften für die Installation von Fernmelde- und Elektroanlagen und die gültigen, aktuellen Normen und Regeln der Netzwerktechnik!

2. MONTAGE

Hinweis: Bemaßungs- und Einbauskizzen finden Sie unter www.behnke-online.de/bemassung

2.1. Serie 20 / 30 / 40 / 50 (20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP)

Hinweis: Achten Sie beim Einsetzen der Funktionsmodule aus optischen Gründen und zum Feuchtigkeitsschutz bitte auf die Richtung der Alu-Bürstung und beachten Sie den Verdrehschutz der Module! Die Türstation darf nur mit passendem Rahmen montiert werden. Verhindern Sie Kondensatbildung im Geräteinnern! Montieren Sie die Türstation so, dass kein Wasser auf der Frontblende stehen bleiben kann. Legen Sie bei der Montage in Säulen anderer Hersteller ein besonderes Augenmerk auf die Be- und Entlüftung der Säule.

Bei einer räumlich **lokal abgesetzten Montage** der Elektronik wird das Modulgehäuse durch eine offene Gegenplatte für den entsprechenden Frontrahmen ersetzt (Tastenverlängerung 20-9305 benutzen, Anschlussleitungen nicht selbstständig verlängern, max. 3 m).

Leitungen in der folgenden Reihenfolge verbinden:

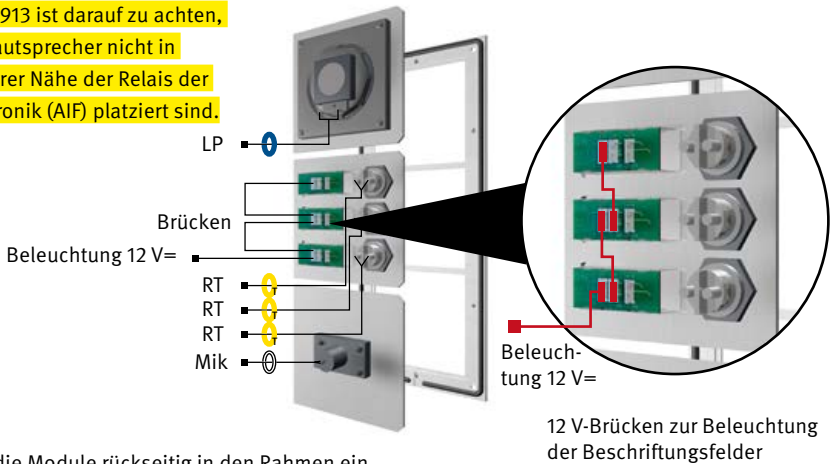
1. **Tasten (RT)** ► an die mit dem gelben Ring gekennzeichneten MQS-Stecker von T1 bis T8 anschließen. Bei Anschluss von Fremdastern ist darauf zu achten, dass die Taster den entsprechenden Zulassungsbestimmungen entsprechen. „Klingeltaster“ entsprechen dem in der Regel nicht (s. Seite 33). Taster müssen potenzialfrei sein. Im Webfrontend der SIP-Sprechstelle sind diese als Direktruftasten bezeichnet. T1=Taste 1, T2=Taste 2, usw.
2. **Lautsprecher (LP)** ► an den mit dem blauen Ring gekennzeichneten Stecker aufstecken (SIP-Sprechstellen benötigen 8 Ohm Lautsprecher)
3. **Mikrofon (Mik)** ► an den mit dem weißen Ring gekennzeichneten Stecker aufstecken
4. **Tastwahlblock** ► 12-polige weiße Buchse
5. **Kamera** ► mittels Patchkabel ggf. mit Port 2 der SIP-Sprechstelle verbinden. Bei Fremdkameras technische Daten des Switchports beachten
6. Schließen Sie bei Bedarf den Türöffner an Relais 1 an. (Relais = spannungsfreier Kontakt: schaltet nur den Türöffnerstromkreis, versorgt ihn nicht mit elektrischer Spannung. Nutzen Sie dazu bitte den Schließerkontakt). Der Türöffner benötigt einen eigenen Stromkreis. Relais 2 steht für weitere Schaltfunktionen zur Verfügung. Relaisaktivierung Relais 1 im Auslieferungszustand der SIP-Sprechstelle: 0#
7. Verbinden Sie die SIP-Sprechstelle unter Einhaltung der entsprechenden Normen und Regeln der Netzwerktechnik mit Ihrer bauseitigen Netzwerk-Infrastruktur.

Achtung: PoE class0 wird benötigt! Bei einer SPL-Sprechstelle (Seite 17) wird PoE Plus benötigt.
8. Verlegen Sie die nicht benutzten Leitungen der Flachbandleitung bitte im Modulgehäuse mit dem offenen Ende (Stecker) nach unten. Dies verhindert, dass Feuchtigkeit durch Kondensatbildung bei Einbau in Fremdgehäusen und Säulen, in den Stecker eindringen kann. Setzen Sie danach die Elektronikbox auf das Modulgehäuse auf.

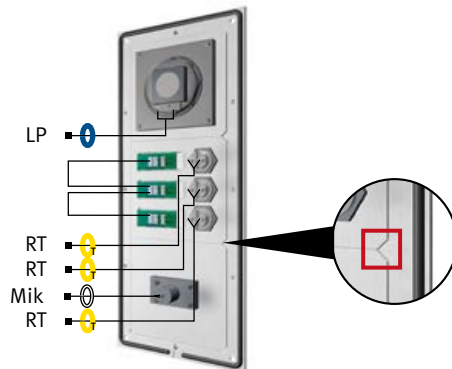
2.2. Mechanische Montage Serie 20/30

1 Funktionsmodule in Frontrahmen einlegen.

Hinweis: Beim Einsatz der Lautsprechertypen 20-1107-IP / 21-1107-IP, 20-1109-IP / 21-1109-IP sowie 43-9913 ist darauf zu achten, dass die Lautsprecher nicht in unmittelbarer Nähe der Relais der Basiselektronik (AIF) platziert sind.



2 Funktionsmodule in Frontrahmen

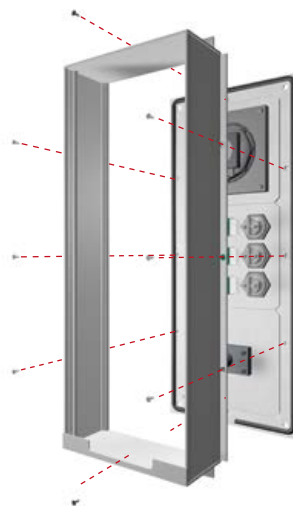


Achten Sie beim Einlegen der Module bitte unbedingt auf den **Verdrehschutz** und achten Sie außerdem darauf, dass die Module mit einem hörbaren "Klick" einrasten.

3 Elektronikbox vom Modulgehäuse entfernen



4 Modulgehäuse befestigen*



*bei abgesetzter Montage mit offener Gegenplatte verschrauben.

- 5** Verbinden der Flachbandanschlussleitung mit den Einbaumodulen (Lautsprecher, Mikrofon, Tasten etc.)

Steckerbelegung Anschlussleitung

Serie 20, 30, 50:

LP (Blau) ▶ Lautsprecher

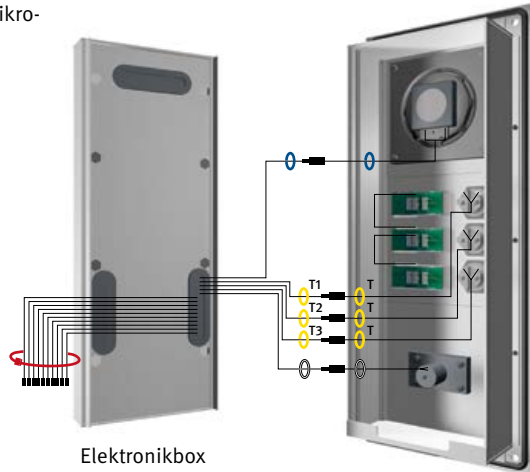
Mik (Weiß) ▶ Mikrofon

T1 bis T8 (Gelb) ▶ Taste 1 bis 8

12-poliger Stecker ▶ Tastwahlblock

HPI Kontakt (Weiß) ▶ Beschriftungsfeld

(s. auch Punkt **1**)



Hinweis: Verbinden Sie die vorhandene Komponenten mit der Flachbandleitung. Binden Sie die nicht benötigten Leitungen mit einem Kabelbinder zusammen (Stecker zeigen nach unten).

- 6** Klipsen Sie die Elektronikbox wieder auf das Modulgehäuse auf.



2.3. Beschriftetes Etikett einlegen

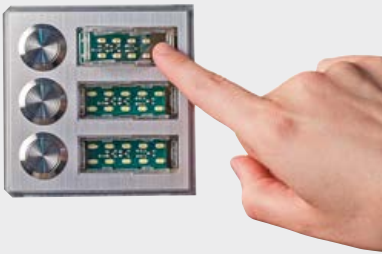
1 Auslieferungszustand



4 Das beschriftete Etikett von links einlegen



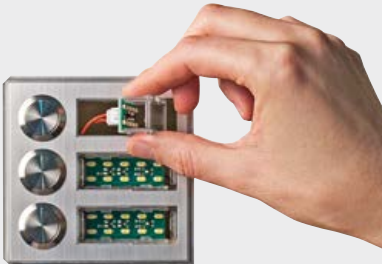
2 Beschriftungsfeld durch Druck auf die rechte Seite lösen



5 Das Beschriftungsfeld links anlegen und einrasten lassen



3 und herausdrehen



6 Fertig!



2.4. Universalgeräte 20-0005-IP

1. Montieren Sie die Universalelektronik an einem wettergeschützten Ort im gelieferten Gehäuse und verbinden Sie die Elektronik mit der Bedieneinheit.
2. Beachten Sie bitte die Hinweise zur Verkabelung, Entfernungen und Leitungslängen auf Seite 9.
3. Angeschlossene Tasten müssen die Erfordernisse der EN60950 für Telefonstromkreise (TNV) erfüllen. Normale „Klingeltaster“ erfüllen diese Anforderungen in der Regel nicht; verwenden Sie ggf. Behnke Tasten!
4. Weitere Informationen entnehmen Sie der Anleitung der zum Betrieb der 20-0005-IP benötigten Anschlussbox 43-9251.

2.5. Serie 10 / 50

Türstationen der Serie 10 / 50 werden bereits montiert geliefert. Gehen Sie bitte beim Einbau wie hier gezeigt vor. Hinweise zur elektrischen Montage finden Sie auf den folgenden Seiten.



1 Edelstahlstreifen abklipsen



2 Edelstahlstreifen entfernen



3 Türstation anschließen und befestigen

3. ANSCHLUSS

Serie 20 / 30 / 40 / 50 und 20-0005-IP

Hinweis zum Anschluss von 20-0005-IP:

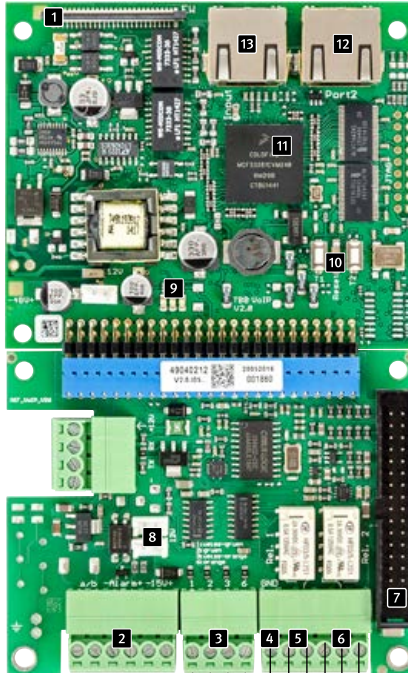
Beginnen Sie bitte mit dem Anschließen von Lautsprecher, Mikrofon und Tasten und achten Sie dabei auf einen max. Abstand zwischen Lautsprecher, Mikrofon, den Tasten und der Elektronik. Beachten Sie die Hinweise zur Verkabelung, Entfernungen und Leitungslängen ab Seite 9. **Achtung: Tasten dürfen keine gemeinsame Rückleitung (Masse) haben!**

1. Schließen Sie bei Bedarf den Türöffner an Relais 1 an. Relais = spannungsfreier Kontakt; schaltet nur den Türöffnerstromkreis, versorgt ihn nicht mit elektrischer Spannung (Schließerkontakt benutzen). Der Türöffner benötigt einen eigenen Stromkreis. Relais 2 steht für weitere Schaltfunktionen zur Verfügung.
2. Verbinden Sie die SIP-Sprechstelle unter Einhaltung der entsprechenden Normen und Regeln der Netzwerktechnik mit Ihrer bauseitigen Netzwerk-Infrastruktur.

4. HARDWARE

4.1. Kompaktelektronik 20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP, SPL-Sprechstellen (SPL-Sprechstelle ist vormontiert und kann nur in den im Katalog ersichtlichen Konfigurationen betrieben werden)

1 Erweiterungsanschluss



13 LAN-Anschluss INPUT
(SIP-Sprechstelle zum Switch)

12 LAN-Anschluss PORT 2
(Anschluss für weitere IP-Geräte, wie z. B. IP-Kamera. Technische Daten des Switchport beachten)

11 Masterprozessor

10 T1 + T2
Tasten zur Ausgabe von Geräteinformationen (siehe S. 19)

9 LEDs:
Rot: Stromversorgung PoE
(LED leuchtet: PoE vorhanden)
Blau: bereit
(LED blinkt: Gerät „bootet“)
(max. 5 min)
Grün: Am SIP-Server registriert

8 Stecker für Modulbeleuchtung (12 V) / Beleuchtung Behnke Weitwinkel IP-Kamera
hier dürfen ausschließlich nur Behnke Beschriftungsfelder und Behnke-Kameras mit Beleuchtung angeschlossen werden. Eine Missachtung kann zum Defekt der Platine führen.

7 Flachbandleitung
zum Anschluss weiterer Funktionsmodule wie z. B. Tasten, Lautsprecher, Mikrofon, usw.

6 Relais 2
Relaischaltleistung: max 62,5VA / 60W, max. 2A, max. 60VDC / 50VAC

Arbeitskontakt
Steuerkontakt
Ruhekontakt

5 Relais 1
Relaischaltleistung: max 62,5VA / 60W, max. 2A, max. 60VDC / 50VAC

Arbeitskontakt
Steuerkontakt

4 Erde
wird benötigt, wenn es sich um einen TNV-1 Stromkreis handelt (z. B. Geräte die in Säulen verbaut und keine feste Verbindung zum Gebäude besteht)

2 Alarmeingang

5VDC – 24 VDC

3 Ethernetanschluss

nach EIA / TIA 568 A

1: weiß-grün

2: grün

3: weiß-orange

6: orange

Hinweis: Verwendung von Verlängerungskabeln 20-9305 bei abgesetzten Elektronikern bis zu 3m.

5. KONFIGURATION UND INBETRIEBNAHME

Vorbereitung

- ▶ Verbindung der SIP-Sprechstelle mit einem 10 / 100 Mbit Ethernet LAN
- ▶ Stromversorgung via Power over Ethernet (PoE nach IEEE 802.3af)
- ▶ Bei SPL-Sprechstellen PoE-Plus IEEE802.03 at-2009

Die Behnke SIP-Sprechstelle ist **werkseitig** auf automatische IP-Konfiguration via **DHCP** konfiguriert. Sie bezieht ihre IP-Adresse automatisch vom DHCP-Server, soweit vorhanden. Mit den Tasten T1 und T2 auf der Basiselektronik kann dieses Verhalten umgeschaltet werden:

Nach dem Herstellen der Stromversorgung dauert es ca. 90 Sekunden bis ein dunkler Bestätigungston ertönt. Dieser signalisiert die Bereitschaft der Sprechstelle.

Achtung: Wenn die SIP-Sprechstelle an ein neues Netz angeschlossen wird, so kann es bis zu 5 Minuten dauern, bis diese vom DHCP-Server eine neue IP-Adresse zugewiesen bekommt.

Nun kann die **IP-Adresse der Sprechstelle** über das Sprachmenü **ermittelt** werden:

1. Taste T1 drücken, es ertönt „Sprache Deutsch“
2. Taste T2 drücken, es ertönt „IP-Adresse ausgeben“
3. Taste T2 drücken, die IP-Adresse der Sprechstelle wird angesagt

Wenn kein DHCP-Server vorhanden ist, so kann die **IP-Adressvergabe** auf „**statisch**“ **umgestellt werden:**

1. Taste T1 drücken, es ertönt „Sprache Deutsch“
2. Taste T2 drücken, es ertönt „IP-Adresse ausgeben“
3. Taste T1 drücken, es ertönt „IP-Adressvergabe einstellen“
4. Taste T2 drücken, es ertönt „dynamisch“
5. Taste T1 drücken, es ertönt „statisch“
6. Taste T2 drücken, um die Auswahl zu bestätigen

Die SIP-Sprechstelle ist nun auf die **statische** IP-Adressvergabe mit der IP-Adresse **192.168.100.100** und der Subnetzmaske **255.255.255.0** konfiguriert.

Nun setzen Sie die Konfiguration über das Web-Frontend fort, dieses ist durch SSL-Verschlüsselung abgesichert (https). In der SIP-Sprechstelle ist ein vom Hersteller selbst signiertes SSL-Zertifikat installiert, das zu einer Sicherheitswarnung bei gängigen Browsern führt. Durch „Laden dieser Webseite fortsetzen (nicht empfohlen)“ können Sie dennoch auf die Konfigurationsoberfläche zugreifen. Um diese Abfrage künftig zu umgehen, kann das Zertifikat auch lokal im Browser abgespeichert werden. Dieser Prozess ist jedoch von Browser zu Browser unterschiedlich, sodass hier keine allgemeingültige Vorgehensweise angegeben werden kann.

Wenn nun der Begrüßungsbildschirm erscheint, gelangen Sie durch Klicken auf „Anmelden“ zur Passwortabfrage. Die Standardeinstellungen lauten:

- **Benutzername:** admin
- **Passwort:** admin

Nun erscheint die Statusanzeige der Behnke SIP-Sprechstelle. Die Online-Hilfe ist hier jederzeit über den „Hilfe“-Knopf **1** in der linken Spalte zu erreichen. **Unter „Hilfe“ finden Sie weitere Informationen zur Inbetriebnahme und Bedienung.**

Anmerkung: In einer Verbindung kann die Lautstärke durch Drücken der Tasten am Telefon wie folgt eingestellt werden:

- ▶ **##1** + Lautstärke von 1-9
- ▶ **##2** + Mikrofonempfindlichkeit von 1-9

Beispiel:

- ▶ Lautstärke auf 5 einstellen: **##15**
- ▶ Mikrofonempfindlichkeit auf 7 einstellen: **##27**

The screenshot displays the 'Allgemeine Konfiguration' (General Configuration) page of the Behnke SIP interface. The top navigation bar includes 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern', 'Einstellungen', 'Admin', and 'Status'. The left sidebar contains 'Übersicht', 'Einfach-Konfiguration', 'Abmelden', and 'Hilfe'. A callout bubble with a '1' and the word 'Hilfe' points to the 'Hilfe' button. The main content area shows configuration details for the device, including provider information, status, device name, IP address, and system information.

Übersicht	Allgemeine Konfiguration
Einfach-Konfiguration	Anbieter: Behnke Telefon
Abmelden	Telefonnummer: 105
	Status: registriert
	Gerätenamen: Behnke-IPPhone-X404207E7-00B79
	Bemerkung:
	IP-Adresse: 192.168.0.10
	Ethernet MAC: F8:1C:E5:00:58:79
	Verbunden über: DHCP [36400 Sekunden lease]
	Systemdatum: Tue Nov 30 01:02:55 1999
	Systemlaufzeit: 2 Minuten
	Modell: Serie 20 / 50
	Multitaste: nein
	Display: nein
	Angeschlossenes Gerät: anderes: http://
	<input type="button" value="nicht aktualisieren"/>
	Software release R258.66.201612051340 BT: 9 Build: 182

Copyright © 2013-2016 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved. www.behnke-online.de

6. AUTOPROVISIONIERUNG

Mit der Autoprovisionierung kann die Behnke SIP-Sprechstelle vollautomatisch konfiguriert werden. Alle über das Web-Frontend zugänglichen Parameter einschließlich der Telefonbücher lassen sich mit der Autoprovisionierung einrichten. Die Behnke SIP-Sprechstelle unterstützt zwei Arten der Autoprovisionierung:

1. Vollautomatisch mittels DHCP Option 66

Hierzu wird die Option 66 im DHCP-Server konfiguriert, wo die Konfigurationsdatei zu finden ist.

Die Behnke SIP-Sprechstelle unterstützt den Download von http, https oder ftp-Servern.

Beispiel für eine gültige Option 66:

ftp://192.168.30.2/behnke/

In diesem Ordner muss eine Datei mit folgendem Dateinamen liegen:

<MAC-Adresse>.txt

hierbei ist <MAC-Adresse> die Hexadezimal notierte MAC-Adresse; wie sie auch im Web-Frontend unter „Status“ angezeigt wird, jedoch ohne Doppelpunkte.

2. Halbautomatisch mittels einstellbarem Konfigurationsserver

Hier können Sie im Web-Frontend unter „Autoprovisionierung“ einstellen, welche Konfigurationsdatei die Sprechstelle von welchem Konfigurationsserver herunterlädt.

The screenshot shows the 'Admin' section of the Behnke SIP 2.0 web interface. The 'Provisionierungs-Management' page is active, displaying configuration options for autoprovisioning. The 'Provisionierung' dropdown is set to 'Deaktivieren'. The 'Methode und Authentifizierung' field contains 'webbot https://user:pass@'. The 'Server (IP or FQDN)' field contains 'server.domain.local'. The 'Pfad und Dateiname:' field contains 'behnke prov boot'. The 'Version:' field contains '0'. The 'URL:' field displays the constructed URL: '#webbot https://user:pass@server.domain.local/behnke prov boot'. A large 'Anwenden / jetzt laden' button is visible below the form. On the left sidebar, there are buttons for 'Passwörter', 'Firmware', 'Reset', 'Sichern / Wiederherstellen', 'Diagnose', 'Provisionierung', and 'Abmelden'. At the bottom, there are 'Abbrechen' and 'Übernehmen' buttons. The footer contains copyright information for 2013-2014 and the website address www.behnke-online.de.

7. RESET AUF WERKSEINSTELLUNGEN

Um ein Reset auf Werkseinstellung durchzuführen, führen Sie folgende Schritte aus:

- ▶ SIP-Sprechstelle stromlos schalten
- ▶ Tasten T1 und T2 gemeinsam drücken und gedrückt halten
- ▶ Sprechstelle wieder mit Strom versorgen
- ▶ Tasten T1 und T2 solange gedrückt halten bis zwei LEDs (grün, blau) im Sekundentakt blinken
- ▶ Tasten T1 und T2 loslassen
- ▶ Reset auf Werkseinstellung wird ausgeführt, Dauer ca. 90 Sekunden

Reset wurde erfolgreich durchgeführt, nachdem ein Bestätigungston aus dem Lautsprecher ausgegeben wurde.

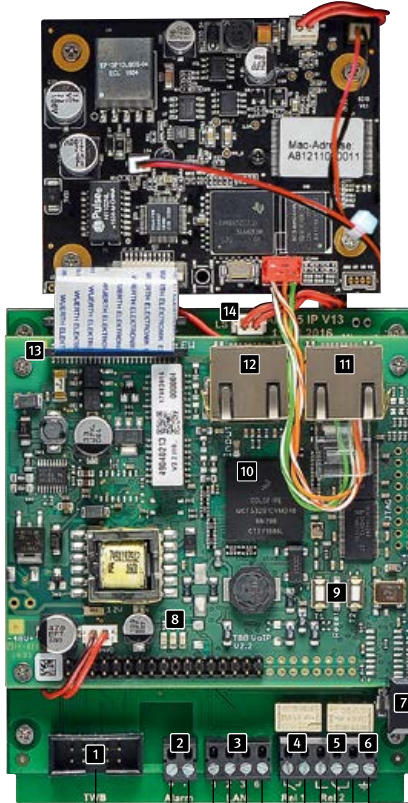
Das Web-Interface bietet eine weitere Möglichkeit, das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, im Folgenden sind die diesbezüglichen Schritte aufgeführt:



The screenshot shows the web interface of a Telecom Behnke device. The top navigation bar includes 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern', 'Einstellungen', 'Admin' (highlighted with a '1' in a box), and 'Status'. The 'Admin' menu is open, showing options like 'Passwörter', 'Firmware', 'Reset' (highlighted with a '2' in a box), 'Sichern/Wiederherstellen', 'Diagnose', 'Provisionierung', and 'Abmelden'. The 'Reset' option is circled. Below the navigation bar, the 'Wiederherstellung' section contains the text: 'Diese Aktion stellt alle nicht-provisionierten Parameter auf Werkseinstellungen zurück.' and a button labeled 'Zurücksetzen' (highlighted with a '3' in a box). The 'SIP-Sprechstelle resettet' section contains the text: 'Diese Aktion wird die SIP-Sprechstelle neu starten.' and a button labeled 'Zurücksetzen'. The 'Admin' button is also circled. The footer of the page reads 'Copyright © 2014 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved.'

8. HARDWARE

8.1. Kompaktgeräte Serie 5, 10



1 Anschluss Codeschloss

2 Alarmeingang
5VDC – 18VDC

3 Ethernetanschluss
nach EIA / TIA 568 A

1: weiß-grün
2: grün
3: weiß-orange
6: orange

14 Lautsprecheranschluss

13 Erweiterungsanschluss

12 LAN-Anschluss INPUT
(SIP-Sprechstelle zum Switch)

11 LAN-Anschluss PORT 2
(Anschluss für weitere IP-Geräte,
wie z. B. IP-Kamera. Technische Daten
des Switchport beachten)

10 Masterprozessor

9 T1 + T2

Tasten zur Ausgabe von Geräteinfor-
mationen (siehe S. 19)

8 LEDs:

Rot: Stromversorgung PoE
(LED leuchtet: PoE vorhanden)

Blau: bereit
(LED blinkt: Gerät „bootet“)
(max. 5 min)

Grün: Am SIP-Server registriert

7 Sabotagekontakt

(im Auslieferungszustand deaktiviert,
wird im Webfrontend aktiviert, siehe
dazu „Hilfe“ im Webfrontend)

6 Erde

wird benötigt, wenn es sich um einen
TNV-1 Stromkreis handelt (z. B. Geräte
die in Säulen verbaut und keine feste
Verbindung zum Gebäude besteht)

5 Relais 2

Relaisschaltleistung: 60W/ 62,5VA,
max. 60VDC / 50VAC und max. 2A

— Ruhekontakt
— Steuerkontakt
— Arbeitskontakt

4 Relais 1

Relaisschaltleistung: 60W/ 62,5VA,
max. 60VDC / 50VAC und max. 2A

— Arbeitskontakt
— Steuerkontakt

9. KONFIGURATION UND INBETRIEBNAHME

Vorbereitung

- ▶ Verbindung der SIP-Sprechstelle mit einem 10 / 100 Mbit Ethernet LAN
- ▶ Stromversorgung via Power over Ethernet (PoE nach IEEE 802.3af)

Die Behnke SIP-Sprechstellen der Serie 5 und 10, sowie die Kameras sind **werkseitig** auf automatische IP-Konfiguration via **DHCP** konfiguriert. Sie beziehen ihre IP-Adresse automatisch vom DHCP-Server, soweit vorhanden. Mit den Tasten T1 und T2 auf der Basiselektronik kann dieses Verhalten umgeschaltet werden:

Nach dem Herstellen der Stromversorgung dauert es ca. 90 Sekunden bis ein dunkler Bestätigungston ertönt. Dieser signalisiert die Bereitschaft der Sprechstelle.

Achtung: Wenn die SIP-Sprechstelle an ein neues Netz angeschlossen wird, so kann es bis zu 5 Minuten dauern, bis diese vom DHCP-Server eine neue IP-Adresse zugewiesen bekommt.

Nun kann die **IP-Adresse der Sprechstelle** über das Sprachmenü **ermittelt** werden:

1. Taste T1 drücken, es ertönt „Sprache Deutsch“
2. Taste T2 drücken, es ertönt „IP-Adresse ausgeben“
3. Taste T2 drücken, die IP-Adresse der Sprechstelle wird angesagt

Wenn kein DHCP-Server vorhanden ist, so kann die **IP-Adressvergabe** auf „**statisch**“ **umgestellt werden:**

1. Taste T1 drücken, es ertönt „Sprache Deutsch“
2. Taste T2 drücken, es ertönt „IP-Adresse ausgeben“
3. Taste T1 drücken, es ertönt „IP-Adressvergabe einstellen“
4. Taste T2 drücken, es ertönt „dynamisch“
5. Taste T1 drücken, es ertönt „statisch“
6. Taste T2 drücken, um die Auswahl zu bestätigen

Die SIP-Sprechstelle ist nun auf die **statische** IP-Adressvergabe mit der IP-Adresse **192.168.100.100** und der Subnetzmaske **255.255.255.0** konfiguriert.

Hinweis: Die IP Adresse der Kamera wird auf dem Web-Frontend der Serie 5/10 angezeigt.

Nun setzen Sie die Konfiguration über das Web-Frontend fort, dieses ist durch SSL-Verschlüsselung abgesichert (https). In der SIP-Sprechstelle ist ein vom Hersteller selbst signiertes SSL-Zertifikat installiert, das zu einer Sicherheitswarnung bei gängigen Browsern führt. Durch „Laden dieser Webseite fortsetzen (nicht empfohlen)“ können Sie dennoch auf die Konfigurationsoberfläche zugreifen. Um diese Abfrage künftig zu umgehen, kann das Zertifikat auch lokal im Browser abgespeichert werden. Dieser Prozess ist jedoch von Browser zu Browser unterschiedlich, sodass hier keine allgemeingültige Vorgehensweise angegeben werden kann.

Wenn nun der Begrüßungsbildschirm erscheint, gelangen Sie durch Klicken auf „Anmelden“ zur Passwortabfrage. Die Standardeinstellungen lauten:

- **Benutzername:** admin
- **Passwort:** admin

Nun erscheint die Statusanzeige der Behnke SIP-Sprechstelle. Die Online-Hilfe ist hier jederzeit über den „Hilfe“-Knopf **1** in der linken Spalte zu erreichen. **Unter „Hilfe“ finden Sie weitere Informationen zur Inbetriebnahme und Bedienung.**

Anmerkung: In einer Verbindung kann die Lautstärke durch Drücken der Tasten am Telefon wie folgt eingestellt werden:

- ▶ **##1** + Lautstärke von 1-9
- ▶ **##2** + Mikrofonempfindlichkeit von 1-9

Beispiel:

- ▶ Lautstärke auf 5 einstellen:
##15
- ▶ Mikrofonempfindlichkeit auf 7 einstellen:
##27

The screenshot shows the web interface for a Behnke SIP device. At the top right is the 'Telecom Behnke' logo. Below it is a navigation bar with tabs: 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern', 'Einstellungen', 'Admin', and 'Status'. The main content area is titled 'Allgemeine Konfiguration' and includes a left sidebar with 'Einfach-Konfiguration' and 'Abmelden' buttons. A 'Hilfe' button is highlighted with a callout circle containing the number '1'. The main display shows the following information:

- Anbieter: Behnke Telecom
- Telefonnummer: 606
- Status: **Angemeldet** (highlighted in green)
- Gerätenamen: Behnke-IP-Phone-X4D4207E7-024C6
- Bemerkung:
- IP-Adresse: 192.168.16.64
- Ethernet MAC: F8-1C-E5-00-24-C6
- Verbunden über: DHCP [432000 Sekunden lease]
- Systemdatum: Wed Feb 1 15:30:47 2017
- Systemlaufzeit: 10 Minuten
- Modell: Serie 5 / 10
- Angeschlossenes Gerät: SIP-App Kamera: <http://192.168.16.68/>
- Sabotage *
- nicht aktualisieren

At the bottom, it says 'Software release R238.65.201612051340 BT: 3 Build: 182' and 'Copyright © 2013-2016 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved'.

* sollte nach der korrekten Inbetriebnahme und korrekten Konfiguration des Sabotagekontaktes dieser Text im Webfrontend erscheinen ist die Sprechstelle mechanisch fehlerhaft montiert und der Sabotagekontakt ist nicht betätigt. Bitte Einbau prüfen. Bei Geräten mit sog. Hohlwandmontage (ohne Behnke AP / UP-Gehäuse oder in passender Behnke Standsäule) ist bauseitig dafür zu sorgen, dass der Sabotagekontakt der Behnke Sprechstelle einen definierten Kontaktpunkt hat.

10. AUTOPROVISIONIERUNG

Mit der Autoprovisionierung kann die Behnke SIP-Sprechstelle vollautomatisch konfiguriert werden. Alle über das Web-Frontend zugänglichen Parameter einschließlich der Telefonbücher lassen sich mit der Autoprovisionierung einrichten. Die Behnke SIP-Sprechstelle unterstützt zwei Arten der Autoprovisionierung:

1. Vollautomatisch mittels DHCP Option 66

Hierzu wird die Option 66 im DHCP-Server konfiguriert, wo die Konfigurationsdatei zu finden ist.

Die Behnke SIP-Sprechstelle unterstützt den Download von http, https oder ftp-Servern.

Beispiel für eine gültige Option 66:

`ftp://192.168.30.2/behnke/`

In diesem Ordner muss eine Datei mit folgendem Dateinamen liegen:

`<MAC-Adresse>.txt`

hierbei ist `<MAC-Adresse>` die Hexadezimal notierte MAC-Adresse; wie sie auch im Web-Frontend unter „Status“ angezeigt wird, jedoch ohne Doppelpunkte.

2. Halbautomatisch mittels einstellbarem Konfigurationsserver

Hier können Sie im Web-Frontend unter „Autoprovisionierung“ einstellen, welche Konfigurationsdatei die Sprechstelle von welchem Konfigurationsserver herunterlädt.

The screenshot shows the 'Provisionierungs-Management' interface. The 'Admin' tab is active. The 'Provisionierung' section is expanded in the sidebar. The main form contains the following fields and values:

- Provisionierung:
- Methode und Authentifizierung: (Note: The image shows a partial URL, likely intended to be https://user:pass@server.domain.local/behnke.prov.boot)
- Server (IP or FQDN):
- Pfad und Dateiname:
- Version:
- URL:

Buttons include 'Anwenden / jetzt laden', 'Abbrechen', and 'Übernehmen'. The footer contains 'Copyright © 2013-2014 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved' and 'www.behnke-online.de'.

11. RESET AUF WERKSEINSTELLUNGEN

Um ein Reset auf Werkseinstellung durchzuführen, führen Sie folgende Schritte aus:

- ▶ SIP-Sprechstelle stromlos schalten
- ▶ Tasten T1 und T2 gemeinsam drücken und gedrückt halten
- ▶ Sprechstelle wieder mit Strom versorgen
- ▶ Tasten T1 und T2 solange gedrückt halten bis zwei LEDs (grün, blau) im Sekundentakt blinken
- ▶ Tasten T1 und T2 loslassen
- ▶ Reset auf Werkseinstellung wird ausgeführt, Dauer ca. 90 Sekunden

Reset wurde erfolgreich durchgeführt, nachdem ein Bestätigungston aus dem Lautsprecher ausgegeben wurde.

Das Web-Interface bietet eine weitere Möglichkeit, das Gerät auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, im Folgenden sind die diesbezüglichen Schritte aufgeführt:



The screenshot shows the web interface of a Telecom Behnke device. The top navigation bar includes 'Start', 'Netzwerk', 'Audio', 'Rufnummern', 'Einstellungen', 'Admin' (highlighted with a '1' in a box), and 'Status'. The 'Admin' menu is expanded, showing options like 'Passwörter', 'Firmware', 'Reset' (highlighted with a '2' in a box), 'Sichern / Wiederherstellen', 'Diagnose', 'Provisionierung', and 'Abmelden'. The main content area is titled 'Wiederherstellung' and contains two sections: 'SIP-Sprechstelle ressetzen' and 'Werkseinstellungen wiederherstellen: Zurücksetzen' (highlighted with a '3' in a box). The 'Reset' button is circled with a '2' in a box, and the 'Zurücksetzen' button is circled with a '3' in a box. The 'Admin' menu item is also circled with a '1' in a box. The footer contains 'Copyright © 2014 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved.' and 'Behnke.de'.

12. BEHNKE SIP-SPRECHSTELLEN DER SERIE 5/ SERIE 10

12.1. Türstationen Serie 5 und 10



Beispiel für Türstationen der Serie 5 mit Kamera



Beispiel für Türstationen der Serie 10 mit Kamera

13. KAMERAUFBRUF SERIE 5/10 VIA BROWSER

13.1. Einleitung

Die Behnke Weitwinkel IP-Kamera bietet die Möglichkeit einer Konfiguration und Abruf des Videobildes via Browser. Die IP Adresse der Kamera kann durch die Behnke IP-Video Software oder über das Webfrontend der Behnke IP Türstation gefunden werden (sofern sie am PORT2 der Basiselektronik angeschlossen ist). Zur Konfiguration der Kamera verwenden Sie bitte das Admin Login, bei dem Benutzer Login steht nur der Abruf des Videobildes zur Verfügung.

13.2. Generelle Funktionen

Auf jeder Seite des Webclients haben sie die Möglichkeit die Sprache zu wechseln, drücken Sie hierfür auf die entsprechende Flagge. Ihnen stehen Englisch, Deutsch und Französisch zur Verfügung. Zusätzlich können Sie, solange Sie angemeldet sind, die Versionsnummer der Firmware der Kamerasoftware sehen.

14. KAMERAKONFIGURATION

14.1. Login

Auf dieser Seite können Sie sich anmelden, um alle Funktionen des Webclients zu nutzen. Geben Sie bitte Ihren Benutzernamen und Passwort ein und klicken Sie auf den Button unterhalb der Eingabefelder. Wenn Ihre Eingabe korrekt war, werden Sie zur Live-Vorschau weiter geleitet. In Abhängigkeit Ihrer Berechtigungen (Administrator oder normaler Benutzer) stehen Ihnen verschiedene Funktionen zur Verfügung.

Administratorzugang:

Benutzername: admin
Passwort: admin

Benutzerzugang:

Benutzername: viewer
Passwort: viewer

RTSP-Stream

rtsp://<Benutzername>:<Passwort>@<IP-Adresse der Behnke IP-Kamera>:8557(Port)/video.mp4

HTTP-Stream

http://<Benutzername>:<Passwort>@<IP-Adresse der Behnke IP-Kamera>/bha-api/video.cgi

Einzelbildabfrage (JPEG)

http://<Benutzername>:<Passwort>@<IP-Adresse der Behnke IP-Kamera>/bha-api/image.cgi

*siehe „Leistungsmerkmale IP-Kamera Serie 5 / 10“ auf Seite 32

1 Hilfe

Hilfe

Firmware:

Benutzername

Passwort

Absenden

Copyright © 2010 - 2015 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved. <http://www.behnke-online.de>

15. TECHNISCHE DATEN

Alle Sprechstellen

- ▶ Status-/Fernsteuermeldungen zur Integration mit Fremdsoftware
- ▶ 9 Sprachansagen mit je bis zu 40 Sekunden Länge speicherbar
- ▶ 10 MB gemeinsamer Flash-Speicher für Telefonbuch und Sprachansagen
- ▶ Konfiguration in Datei speicherbar

Netzwerk

- ▶ Autoprovisionierung via DHCP Option 66 oder per konfigurierbarem Server
- ▶ Backup-SIP-Server konfigurierbar
- ▶ Firmware-Update via Web-Interface
- ▶ Integrierter Switch mit Unterstützung für Tagged VLANs
- ▶ MAC Adresse (IEEE 802.3)
- ▶ IPv4 – Internet Protocol Version 4 (RFC 791)
- ▶ ARP – Address Resolution Protocol
- ▶ DNS – A record (RFC 1706)
- ▶ DHCP Client – Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
- ▶ TCP – Transmission Control Protocol (RFC 93)
- ▶ UDP – User Datagram Protocol (RFC 768)
- ▶ RTP – Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)
- ▶ RTCP – Real Time Control Protocol (RFC 1889)
- ▶ DiffServ (RFC 2475)
- ▶ SNTP – Simple Network Time Protocol (RFC 2030)
- ▶ SIPv2 – Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- ▶ SIP in NAT-Netzwerken (STUN)
- ▶ SNMPv2 – Simple Network Management Protocol (RFC 1901, RFC 1905, RFC 1906)
- ▶ SIPS – SIP secure (RFC 3261, RFC 5630)
- ▶ sRTP – secure Real Time Protocol (RFC 3711)
- ▶ 802.3X – Port Authentication (PEAP, EAP-TLS)

- ▶ Rufnummern nach E.164
- ▶ Schnittstelle zum Behnke EBS-ControlCenter

Sprachcodecs

- ▶ Lautsprecher Lautstärke in 10 Stufen konfigurierbar
- ▶ Mikrofonempfindlichkeit in 10 Stufen konfigurierbar
- ▶ G.711 (A-law, μ -law)
- ▶ G726 (32 kbps)
- ▶ G.721
- ▶ DTMF In-Band und Out-of-Band (RFC 2833), SIP-Info
- ▶ Vollduplex, Akustische Echo-Unterdrückung (AEC)

Serie 5 und 10 IP

- ▶ Kompaktgerät mit integriertem Lautsprecher und Mikrofon
- ▶ Ein oder zwei Ruftasten mit beleuchteten Beschriftungsfeldern
- ▶ Zwei frei konfigurierbare Relais
- ▶ Sabotagekontakt, frei konfigurierbar, kann mit Sicherheitsrelais genutzt werden
- ▶ Codeschloss-Funktion in Verbindung mit Modul „Tastwahlblock“ (optional)
- ▶ Fingerprintsensor in Verbindung mit Modul „Fingerprint“ (optional)
- ▶ RFID-Kartenleser in Verbindung mit Modul „Kartenleser“ (optional)

Leistungsmerkmale IP-Kamera Serie 5 / 10*RTSP-Stream*

rtsp://<Benutzername>:<Passwort>@<IP-Adresse der Behnke IP-Kamera>:8557(Port)/video.mp4

Benutzername: admin (alternativ: viewer)

Passwort: admin (alternativ: viewer)

HTTP-Stream

http://<Benutzername>:<Passwort>@<IP-Adresse der Behnke IP-Kamera>/bha-api/video.cgi

Benutzername: admin (alternativ: viewer)

Passwort: admin (alternativ: viewer)

Einzelbildabfrage (JPEG)

http://<Benutzername>:<Passwort>@<IP-Adresse der Behnke IP-Kamera>/bha-api/image.cgi

Benutzername: admin (alternativ: viewer)

Passwort: admin (alternativ: viewer)

Serie 20, 30 und 50 IP

- ▶ Modularer Aufbau
- ▶ Bis zu 8 Direktrufnummern mit frei konfigurierbaren Rufnummern
- ▶ 2 frei konfigurierbare Relais
- ▶ Optionales Sicherheitsrelais zur abgesetzten Montage erhältlich
- ▶ Modul Tastwahlblock verfügbar, Funktionen:
 - Direkte Rufnummernanwahl
 - Codeschloss
 - Kurzwahl mit bis zu 100 Zielen
- ▶ Modul Display Verfügbar, Funktionen:
- ▶ Beleuchtet
- ▶ 4 Zeilen mit je 20 Zeichen
- ▶ Infotexte je nach Gerätezustand, konfigurierbar
- ▶ 199 Telefonbucheinträge, mehr auf Anfrage
- ▶ Multitaste mit bis zu 100 Ruftasten auf Anfrage

Sicherheit und Administration

- ▶ Passwortschutz für Admin-Zugriff
- ▶ Web-Browser gestützte Administration

Physikalische Anschlüsse

- ▶ RJ45-Port für 100baseT Ethernet, alternativ mittels Schraubklemme
- ▶ Schraubklemmen für die Kontaktierung der Relais

Elektrische Charakteristika

- ▶ Stromversorgung via Power over Ethernet (PoE nach IEEE 802.3af)
- ▶ Max. Leistungsaufnahme: 12 W
- ▶ SIP Sprechstelle: 5 W
- ▶ Gerät an PORT2: max. 7 W
- ▶ Bei SPL-Sprechstellen POE-Plus IEEE802.03 at-2009
 - Max. Leistungsaufnahme:
 - SIP Sprechstelle 5 W
 - Verstärker 15 W
- ▶ Port 2 darf nicht benutzt werden
- ▶ Max. Schaltleistung der Relais: 60W / 62,5VA, max. 60VDC / 50VAC max. 2A
- ▶ Eingangsspannung Alarmeingang: 5VDC - 24VDC
- ▶ Betriebstemperatur: -20° C bis +50° C
- ▶ TNV-1: Bei TNV-1 Stromkreisen muss die SIP-Sprechstelle über den GND-Anschluss geerdet werden, siehe Kapitel 2.3. Anschlüsse, Erdanschluss
- ▶ EMV: EN55022 A / B, EN55024
- ▶ Safety: EN60950

16. CE-ERKLÄRUNG

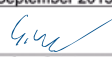
EG-Konformitätserklärung EC-Declaration of Conformity

Dokument-Nr.: 010 Monat, Jahr: 09/13
 Document-N°: Month, Year:
 Hersteller: Telefonbau Behnke GmbH
 Manufacturer:
 Anschrift: Robert-Jungk-Straße 3
 Address: 66459 Kirkel (Germany)
 Produktbezeichnung: Serie 10-IP, Serie 20-IP, Serie 30-IP, Serie 50-IP, Serie SPL
 Product type, model:

Das bezeichnete Produkt stimmt mit den Vorschriften folgender europäischer Richtlinien überein: *
 The indicated product is in correspondence with the following regulations of European Council:*

Nummer / Kurztitel Number / Title	Eingehaltene Vorschriften Observed regulations
<input checked="" type="checkbox"/> 2004/108/EG EMV-Richtlinie EMC-Directive	DIN EN 55022 Class A/B (2010) Einrichtungen der Informationstechnik- Funkstör- eigenschaften- Grenzwerte und Meßverfahren <i>Information technology equipment- Radio disturbance characteristic- Limits and methods of measurements</i> DIN EN 55024 (2010) Einrichtungen der Informationstechnik- Störfestig- keitseigenschaften- Grenzwerte und Meßverfahren <i>Information technology equipment- Immunity characteristic- Limits and methods of measurements</i> DIN EN 61000-4-2 (2009) Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (ESD) <i>Interference resistance to static electricity discharge</i> DIN EN 61000-4-3 (2008) Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder <i>Interference resistance against high frequency magnetic fields</i> DIN EN 61000-4-4 (2004+A1:2010) Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst) <i>Interference resistance against fast transient electrical inter- ference factors/Burst</i> DIN EN 61000-4-5 (2007) Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge) <i>Interference resistance against surge voltages</i> DIN EN 61000-4-6 (2008) Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder <i>Cable-propagated interference factors, induced by high frequency fields</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie Low Power Directive	EN 60950-1:2006/ A11:2009/ A12:2010/ A12:2011 Sicherheit von Einrichtungen der Informations- technik <i>Safety of Information technology equipment</i>

Aussteller: Geschäftsführer
 Issuer: Manager
 Ort, Datum: Kirkel, den 19. September 2013
 Place, date:
 Konformitätsbeauftragter der Telefonbau Behnke GmbH
 Representative for conformity


 Sven Behnke (Geschäftsführer)
 (Manager)

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.
 Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.
 This declaration certifies the compliance with the indicated regulations, it does not guarantee attributes. Pay attention to the security advices of the relevant product information.

Konformitätserklärung Nr.: Declaration of Conformity N°: 010	Seite 1 von 1 Page 1 of 1
---	------------------------------

17. RECHTLICHE HINWEISE

1. Änderungen an unseren Produkten, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die abgebildeten Produkte können im Zuge der ständigen Weiterentwicklung auch optisch von den ausgelieferten Produkten abweichen.
2. Abdrucke oder Übernahme von Texten, Abbildungen und Fotos in beliebigen Medien aus dieser Anleitung – auch auszugsweise – sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet.
3. Die Gestaltung dieser Anleitung unterliegt dem Urheberrecht. Für eventuelle Irrtümer, sowie inhaltliche- bzw. Druckfehler (auch bei technischen Daten oder innerhalb von Grafiken und technischen Skizzen) übernehmen wir keine Haftung.
4. Apple, das Apple Logo, Mac, Mac OS, Macintosh, iPad, Multi-Touch, iPhone und iPod touch sind Warenzeichen von Apple. Diese Anleitung ist eine unabhängige Publikation und wurde nicht durch Apple Inc. autorisiert, gesponsert oder anderweitig genehmigt.
5. Google, Android und Google Play sind Warenzeichen von Google, Inc.
6. Alle anderen Firmen- und Produktnamen können Warenzeichen der jeweiligen Firmen sein mit denen sie in Verbindung gebracht werden.

Infos zum Produkthaftungsgesetz:

1. Alle Produkte aus dieser Anleitung dürfen nur für den angegebenen Zweck verwendet werden. Wenn Zweifel bestehen, muss dies mit einem kompetenten Fachmann oder unserer Serviceabteilung (siehe Hotline-Nummern) abgeklärt werden.
2. Produkte, die spannungsversorgt sind (insbesondere 230 V-Netzspannung), müssen vor dem Öffnen oder Anschließen von Leitungen von der Spannungsversorgung getrennt sein.
3. Schäden und Folgeschäden, die durch Eingriffe oder Änderungen an unseren Produkten sowie unsachgemäßer Behandlung verursacht werden, sind von der Haftung ausgeschlossen. Gleiches gilt für eine unsachgemäße Lagerung oder Fremdeinwirkungen.
4. Beim Umgang mit 230 V-Netzspannung oder mit am Netz oder mit Batterie betriebenen Produkten, sind die einschlägigen Richtlinien zu beachten, z. B. Richtlinien zur Einhaltung der elektromagnetischen Verträglichkeit oder Niederspannungsrichtlinie. Entsprechende Arbeiten sollten nur von einem Fachmann ausgeführt werden, der damit vertraut ist.
5. Unsere Produkte entsprechen sämtlichen, in Deutschland und der EU geltenden, technischen Richtlinien und Telekommunikationsbestimmungen.



**Elektromagnetische
Verträglichkeit
Niederspannungsrichtlinie**

18. WICHTIGE LIZENZINFORMATIONEN

18.1. Lizenzinformationen zu Open Source Software

Dieses Produkt bzw. die hier zum Download angebotene Software enthält Software, die von Dritten stammt, darunter auch Software, die unter der GNU General Public License Version 2 („GPLv2“) und GNU Lesser General Public License Version 2.1 (LGPLv2.1) lizenziert ist.

Unter der GPLv2 lizenzierte Software

- Linux Kernel
- iptables
- lproute2

Unter der LGPLv2.1 lizenzierte Software

- libnl

Schriftliches Angebot zum Erhalt des Sourcecodes der unter der GPLv2 und LGPLv2.1 lizenzierten Software

Wir werden gegen Erstattung der Kosten für den Datenträger und den Versand des Datenträgers auf Nachfrage jedermann den Sourcecode der unter der GPLv2 und LGPLv2.1 lizenzierten Software auf einer CD-ROM oder einem ähnlichen Datenträger übersenden. Dieses Angebot ist gültig für einen Zeitraum von drei Jahren ab Versand des Produktes, auf welchem sich die Software befindet und/oder ab dem Download der Software. Bitte richten Sie Ihre Anfrage an

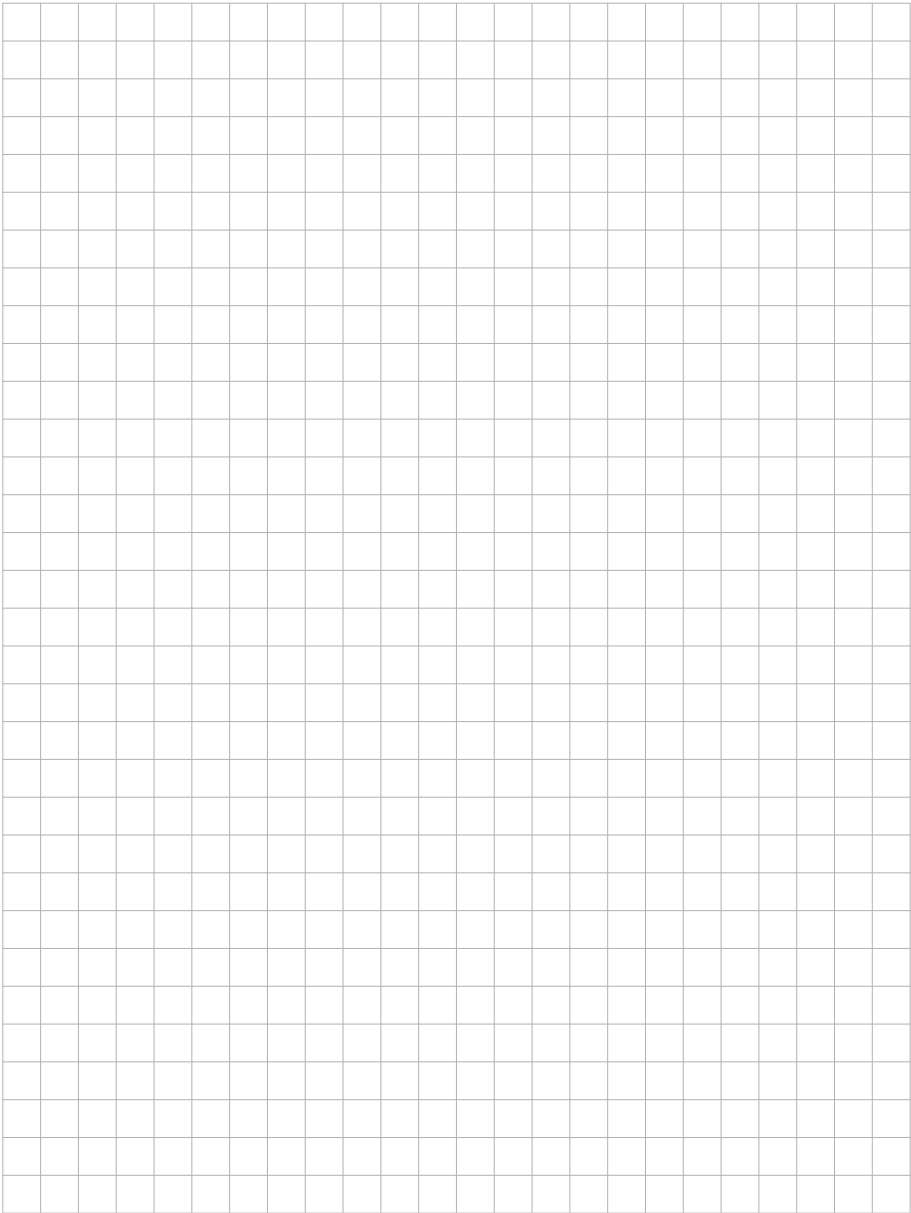
Telecom Behnke GmbH

Gewerbepark „An der Autobahn“
Robert-Jungk-Straße 3
66459 Kirkel

Tel.: +49 (0) 68 41 / 81 77-700

E-Mail: info@behnke-online.de

Die vollständigen Lizenzinformationen finden Sie auf unserer Webseite unter:
www.behnke-online.de/downloads/lizenzinformationen





INSTRUCTIONS

Version 3.2

D SIP-Sprechstellen Serie 5 / 10, Serie 20 / 30 / 40 / 50 / SPL

GB SIP intercoms series 5 / 10, series 20 / 30 / 40 / 50 / SPL

F Postes téléphoniques SIP Séries 5 / 10, Séries 20 / 30 / 40 / 50 / SPL

Seite 3

Page 39

Page..... 75

Important information

Please note that Behnke intercoms and accessories may only be installed and serviced by qualified electricians in compliance with all relevant safety provisions.

Before carrying out service and maintenance work, please ensure that the devices are safely disconnected from the power grid (unplug power supply unit) and are disconnected from any other network.

For further legal information, please see page 70.

CONTACT



Information:

For detailed information on our product, projects and services:

+49 (0) 68 41/81 77-700



24-hour-service:

Do you need help? Feel free to contact us 24/7. We will be happy to assist you with any technical questions you may have and we will also help you getting set-up.

+49 (0) 68 41/81 77-777



Telecom Behnke GmbH

Gewerbepark "An der Autobahn"
Robert-Jungk-Str. 3
66459 Kirkel



Internet and e-mail-address

www.behnke-online.de
info@behnke-online.de

CONTENTS

1. Introduction	41
1.1. What's in the box	41
1.2. General information	41
2. Installation	46
2.1. Series 20 / 30 / 40 / 50 (20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP)	46
2.2. Mechanical mounting Series 20/30	47
2.3. Inserting a label	50
2.4. Universal devices 20-0005-IP	51
2.5. Series 10/50	51
3. Connection	52
4. Hardware	53
4.1. Compact electronics 20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP, SPL intercom stations	53
4.2. Remote electronics (up to 50m) 20-0005-IP	54
5. Configuration and Set-up	55
6. Autoprovisioning	57
7. Reset to default settings	58
8. Hardware	59
8.1. Compact devices Series 5/10	59
9. Configuration and Set-up	60
10. Autoprovisioning	62
11. Reset to default settings	63
12. Behnke SIP door intercoms Series 5/Series 10	64
12.1. Door intercom devices Series 5 and 10	64

13. Accessing the Series 5/10 camera via browser	65
13.1. Introduction	65
13.2. General functions	65
<hr/>	
14. Camera configuration	66
14.1. Login	66
<hr/>	
15. Technical Specifications	67
<hr/>	
16. CE-Declaration	69
<hr/>	
17. Legal Information	70
<hr/>	
18. Wichtige Lizenzinformationen	71
18.1. Lizenzinformationen zu Open Source Software	71

1. INTRODUCTION

1.1. What's in the box

- ▶ Basic electronics as
 - electronics boxes Series 20, 30, 40, 50 or
 - as Series 5, 10 compact intercom station
- ▶ The present instructions
- ▶ Supplement information “Setting up the SIP App TC Behnke”
(Setting up the “SIP App TC Behnke” only for Series 5, 10 with IP camera)

Please note: Keep the supplement in a safe place. Without the supplement information, you will not be able to activate the app functionality. Keep all passwords in a safe place. The camera is equipped with special software to enable smartphone access.

1.2. General information

Features

With Behnke's Series 20, 30 and 50 SIP intercom stations, you get high-quality modular VoIP-intercom stations with acoustic echo cancellation for full-duplex, hands-free communication with optimum voice quality. All the device elements like speaker, microphone, keypad and call buttons as well as the electronics unit are completely assembled in in a two-piece housing. The modular design enables utmost flexibility for planning and implementation. Calls are connected via Voice over IP (VoIP) using the SIP standard inside the connected Ethernet LAN, either by means of a telephone system featuring SIP, an SIP provider or via direct dialling of an IP address. A simple web browser is used to implement device configuration and software updates, power is supplied via the Ethernet (PoE). It is possible to connect external call buttons to the intercom stations, and they feature freely configurable switching outputs to open the door, show the incoming call or provide additional switching functions. Extension modules enable a retrofitting of additional features, e.g. a 4-row display with a telephone book function or up to 100 direct call buttons.

Introduction

The Series 5 and 10 compact intercom stations are pre-assembled high-quality intercom stations with up to two call buttons. They also feature acoustic echo cancellation, and consequently provide full-duplex, hands-free communication with optimum quality. These intercom stations come with two relays that may be configured according to your liking.

Series 5 and 10 intercom stations also come with a wide-angle IP camera developed by Behnke. The camera provides video images with HD resolution of up to 1280 x 720 pixels. The camera features a large field of view with a horizontal angular aperture of 180°. Additionally, the camera features IR-LED illumination for night vision. The video may be transferred to a video surveillance system via RSTP stream. Motion-JPEG and H.264 are available as compression methods.

System requirements

Please note the following minimum system requirements when installing a Behnke SIP door intercom station:

- ▶ PC or Apple® Mac® with browser (e.g. Microsoft® Internet Explorer®, Mozilla Firefox®, Apple® Safari®)
- ▶ Monitor/graphics with a resolution of at least 800 x 600 pixels and true colour display
- ▶ Set-up network connection
- ▶ A free Ethernet port with PoE or a separate PoE injector.
- ▶ SIP Account, SIP server or a remote station to directly accept SIP connections.

Minimum requirements to install Behnke's IP video software:

- ▶ PC with Intel® Pentium® IV processor (1.7GHz) or AMD Athlon™ Processor (1.2GHz) or better
- ▶ Network interface controller, configured
- ▶ Microsoft® Windows 2000® or Windows XP® operating system or later
- ▶ 128 MB RAM or more
- ▶ Monitor/graphics with a resolution of at least 800 x 600 pixels and true colour display

Requirements to use the app functionality:

- ▶ Smartphone or tablet with iOS 10 or later or Android 7 or later
- ▶ The app "TC Behnke" from the Apple AppStore or Google Play respectively (the app must remain an active process in the background of your smartphone/tablet)
- ▶ WiFi
- ▶ DHCP server (to connect the smartphone to your local WiFi)
- ▶ To use the app, you will need an active internet connection (minimum speed DSL 2000). When using the app via a mobile connection, please ensure that your mobile phone plan includes a sufficiently large data package.

When receiving a call from your door intercom station, the image and voice quality depend on the hardware in use (type of smartphone, tablet). Due to a large number of available Android devices and the many differences in terms of quality with devices using the Android operating system, we cannot guarantee a flawless voice quality when you use our app and its functionality on such a device. Please note that there is a large number of devices featuring the Android operating system and an even

larger number of different versions of the said operating system. As each version and build feature their own settings on energy savings, it is impossible to guarantee an on-going and permanent operation of the SIP app "TC Behnke". **With Apple devices featuring the operating system iOS, such reliable operation of the SIP app "TC Behnke" can be achieved.**

Therefore, we recommend using this system in connection with our SIP app. In any case, we also recommend using wired telephones, touchpads or comparable devices.

Please note that the system uses push notifications, transmitted via network components and internet services. These services and components are outside of our control, therefore, we cannot guarantee push notifications to be delivered in real time. Where the provider is setting up this service, its functionality cannot be guaranteed. Due to the aforementioned, we recommend installing an additional bell.

Please note the following features when installing and setting up your Behnke SIP door intercom station:

- ▶ Possible Operation in connection with an SIP server
- ▶ Possible stand alone operation, device supports direct IP dialling. **Please note: The selected remote station should also support these features! Please contact the manufacturer of your remote station for additional information.**

Introduction

Installation requirements

- ▶ The perfect installation height for your device is a position that enables operating the door intercom at a distance of 30-50 cm with a person standing in front of the device being able to easily speak into the microphone.
- ▶ Please keep the largest possible distance between microphone and speaker. This will give you the best possible voice quality in full-duplex mode.
- ▶ Modules for reverse-side mounting (=mounting behind an existing wall) require sufficiently large slits for sound to enter in front of the microphone and for sound to exit from the speaker (at least 75% of the speaker membrane surface for sound to exit or 75% for sound to enter the microphone housing). Please see measurements sketches on www.behnke-online.de/downloads
- ▶ Please always mount a reverse-side mounting module in a flush way (without distance) behind your front wall and do not forget to install the included seal between front wall and mounting module.

Outside mounting

- ▶ When using your door intercom on a weather side, the Series 20, 30 and 40 intercom stations should be mounted in-wall with a rain protection cover (Please always ensure the included seal is correctly put in place).
- ▶ When mounting your Series 5, 10, 20, 30, 40 and 50 door intercom in an on-wall housing, it is possible to route the cables to the bottom or the rearside of the on-wall housing.
- ▶ Use the included cover angle to cover the cable route not in use. Use the PG screw connect for cable entry.
- ▶ All in-wall mounted door intercom stations mentioned in the present manual need to be well sealed against rain watering entering into the housing, esp. with an uneven underground (e.g. use silicone). Please leave the center of the bottom edge of your door intercom station (Series 20, 30, 40 and 50) open to serve as a water drain. When using cover panels (for Series 5, 10, 20, 30 and 40), the cover panel needs to be sealed with a suitable sealing agent or with the included seal against the in-wall housing or the level surface for cavity wall mounting.
- ▶ For mounting in steles by third-party providers, appropriate action needs to be taken to prevent condensation water from forming inside the stele.

Sealings

To protect your device from any dampness, please make sure the included sealings have been put in place correctly upon installation of your door intercom station. The seal needs to properly connect to the in-wall or on-wall housing or in case of a wall cavity mounting, it needs to connect to the level surface of the mounting ground respectively! In-wall housings are available for installation in masonry or in drywall. You will find the most important mounting information on a sticker inside the respective housing. Please order the mounting set for mounting in drywall (order # 20 -5216 0) as well.

Remove the electronics connection to buttons, speaker and microphone (Please note: This is only possible with the following electronics)

- ▶ 20-0005-IP: max. 50 m
- ▶ 20-0002A-IP, 20-0016A-IP: max. 3m

Wiring for mounting with the electronics installed in a separate installation (20-0005-IP)

- ▶ Use screened wires for mounting, e.g. IY-ST-Y or AY-ST-Y. To run the 20-0005-IP, you need the connection box 43-9251. This connection box will be connected to the speaker, the microphone and the buttons on the interface unit. Please see the manual on connection box 43-9251 as well.

Please note: Guide the wire screening within the area of the front cover to the connection box 43-9251 and then connect the screening to the box as described in the manual.

Wiring for mounting with the electronics installed in a separate installation (20-0002A-IP, 20-0016A-IP)

- ▶ Use the Behnke extension cord **20-9305** for mounting (max 3m).

Maintenance and Care

You have chosen high-quality Behnke products with front panels made from various materials. Regardless of the material, all front panels require regular cleaning in sufficiently short intervals using a cleansing agent appropriate for the material in question. This prevents early aging and patina formation on the surface.

Original Behnke components

Please do not use any other than original Behnke components or spare parts – this also applies to PoE injectors! This will guarantee an intercom operation free from interference. Please mount and install the electronics only in the provided housings. When using a third-party housing or not the housing provided for mounting, we cannot guarantee functioning and approval of your door intercom.

Configuration and Set-up

To configure your SIP door intercom either with or without camera, please use the web frontend (for system requirements, please cf. page 42). Alternatively, a couple of settings like volume etc. may be changed via a telephone with DTMF dialling. Please see the “Help” pages in the web frontend on SIP door intercom stations.

Prescriptions

Please adhere to the relevant prescriptions for the installation of communications and electronic systems as well as the applicable, current norms and regulations on network technology!

2. INSTALLATION

Please note: Measurement and installations sketches are available at www.behnke-online.de/bemassung

2.1. Series 20 / 30 / 40 / 50 (20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP)

Please note: When placing the function modules, please take note of the direction of the aluminium brushing both for aesthetic reasons and for dampness protection and also follow the anti-twist protection of the modules! The door intercom station may only be installed with a suitable frame. Prevent any condensation from forming inside the housing! Mount the door intercom station in a way, that water will not remain on the front cover. When mounting your door intercom into a third-party column, please pay special attention to the column ventilation.

When installing the electronics in a locally **remote mounting**, please replace the module housing with an open counterplate for the respective front frame (use button extension 20-9305, do not extend the connection wires yourself, max 3m).

Connect the wires in the following sequence:

1. Buttons (RT) ► to the MQS plugs marked from T1 to T8. When using third-party buttons, please ensure, that the button meets the corresponding licensing requirements. “Bell buttons” usually do not meet these requirements (cf. page 69). The buttons need to be potential-free. These buttons are known as direct call buttons in the web frontend of your SIP door intercom. T1 = button 1, T2 = button 2, etc.

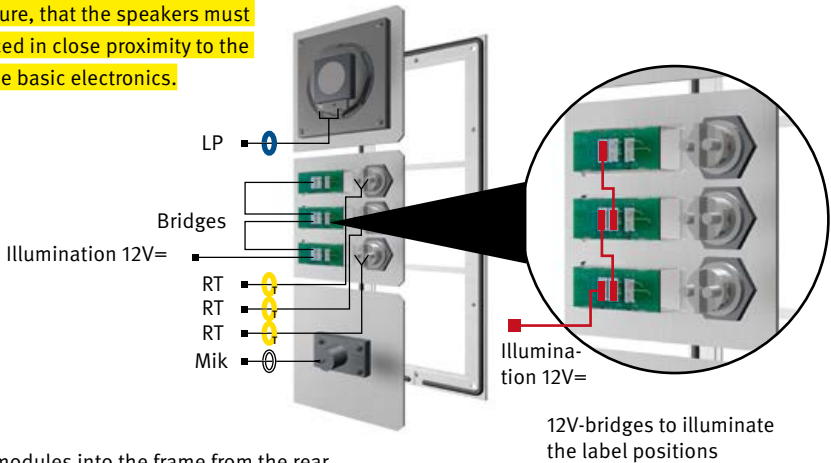
- 2. Speaker (LP)** ► to the plug marked with the blue ring (SIP door intercom stations require an 8 Ohm speaker)
- 3. Microphone (Mik)** ► to the plug marked with the white ring
- 4. Key pad** ► white 12-pin socket
- 5. Camera** ► connect to port 2 of the SIP door intercom, where necessary. Please take note of the Switchport technical data for third-party cameras.
- 6.** Please connect the open door function to relay 1, where necessary. (Relay = a potential-free contact: only switches the circuit to open the door, but does not provide electric voltage. Please use the make contact to do so). The open door function requires its own circuit. Relay 2 is available for additional switch functions. Default setting for relay activation on relay 1 of your SIP door intercom: 0#
- 7.** Please connect the SIP door intercom to your own network infrastructure while maintaining the corresponding norms and regulations of network technology.

Please note: PoE Class 0 is required! For an SPL station (page 53) PoE Plus is needed.
- 8.** Inside the module housing, please mount the unused wires of the ribbon cable with their open end (plug) facing down. When using third-party housings and columns, this will prevent dampness from condensation entering into the plug. Then put the electronics box onto the module housing.

2.2. Mechanical mounting Series 20/30

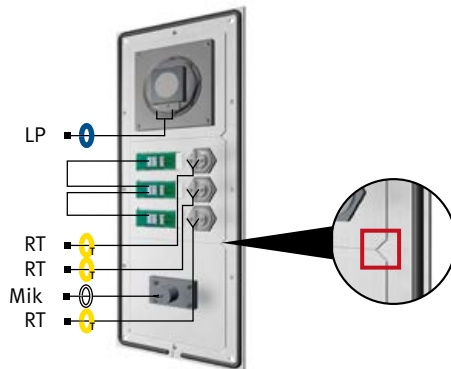
1 Insert the function modules into the front frame

Please note: When using speaker models 20-1107-IP / 21-1107-IP, 20-1109-IP / 21-1109-IP or 43-9913, please ensure, that the speakers must not be placed in close proximity to the relays of the basic electronics.



Insert the modules into the frame from the rear.

2 Function modules into the front frame



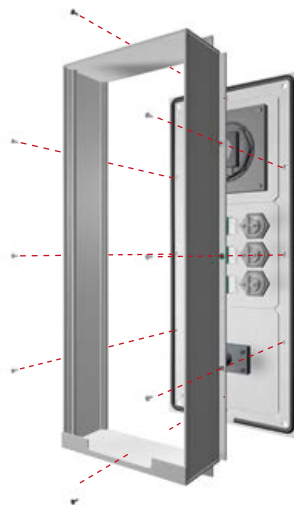
When inserting the modules, please make sure to maintain the **anti-twist protection** and also have the modules “click” audibly into position.

Installation

- 3 Remove the electronics box from the module housing



- 4 Fix the module housing*



*for remote mounting, please use an open counterplate.

5 Connect the ribbon cable to the installation components (speaker, microphone, buttons etc.)

Plug connection for the branch line

Series 20, 30, 50:

LP (blue) ▶ speaker

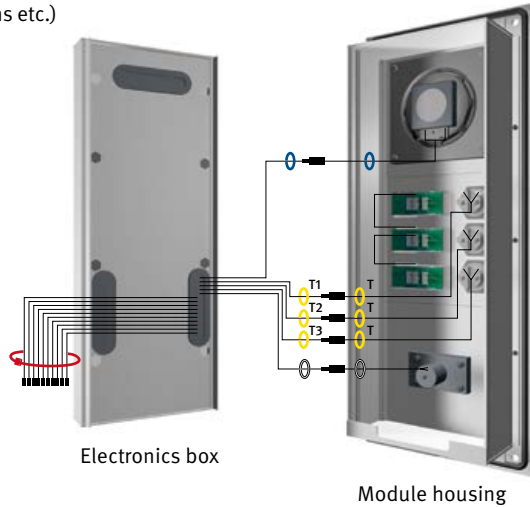
Mik (white) ▶ microphone

T1 bis T8 (yellow) ▶ button 1 to 8

12-pin plug ▶ key pad

HPI Contact (white) ▶ label field

(cf. also section **1**)



Please note: Connect the available components using the ribbon cable. Use a cable tie to connect the wires not in use (plugs facing down).

6 Then clip the electronics box back onto the module housing.



2.3. Inserting a label

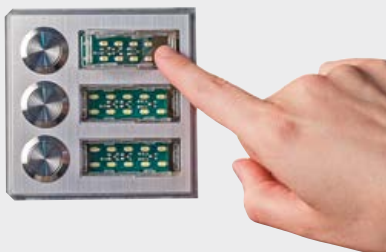
1 Default status



4 Insert the label from the left



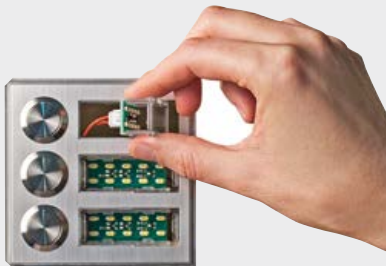
2 Release the label field by pressing on the right side



5 Put the label field in from the left and click it back into place



3 and remove with a twist



6 Done!



2.4. Universal devices 20-0005-IP

1. Please mount the universal electronics in a weatherproof location inside the provided housing and please connect the electronics to the interface unit.
2. Please take notice of the advice on wiring, distances and wire lengths on page 45.
3. Connected buttons need to comply with the requirements stated in NE60950 for communication circuits (TNV). Standard “bell buttons” usually do not meet these requirements, please use Behnke buttons where required!
4. For additional information, please see the manual of the connection box 43-9251 required for operation.

2.5. Series 10/50

Series 10/50 door intercom stations come pre-assembled. To mount these door intercom stations, please follow the steps shown here. For advice on electric mounting, please see the following pages.



1 Unclip the stainless steel strip



2 Remove the stainless steel strip



3 Connect and fix the door intercom station

3. CONNECTION

Series 20 / 30 / 40 / 50 and 20-0005-IP

Advice on the connection of 20-0005-IP:

Please start by connecting the speaker, the microphone and the buttons and make sure to maintain a maximum possible distance between the speaker, the microphone, the buttons and the electronics. Please take notice of the advice on wiring, distances and wire lengths on page 45. **Please note: Buttons**

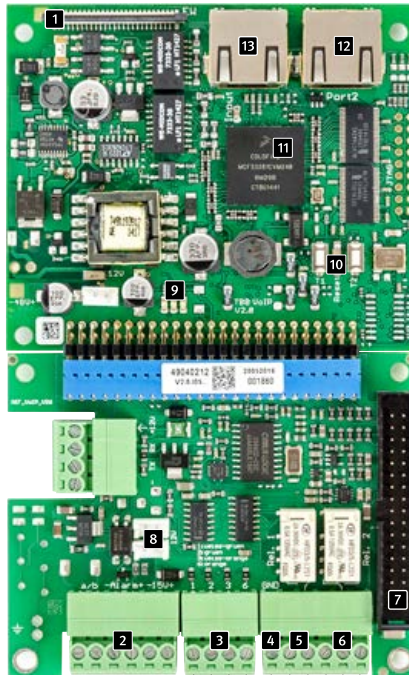
may not use the same return wire (earth)!

1. Please connect the open door function to relay 1, where necessary. Relay = a potential-free contact: only switches the circuit to open the door, but does not provide electric voltage (use a make contact instead). The open door function requires its own circuit. Relay 2 is available for additional switch functions.
2. Please connect the SIP door intercom to your own network infrastructure while maintaining the corresponding norms and regulations of network technology.

4. HARDWARE

4.1. Compact electronics 20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP, SPL intercom stations (SPL remote stations come preassembled and may only be used according to the configurations specified in the catalogue)

1 Connection for extensions



13 LAN receptacle IN
(SIP intercom station to Switch)

12 Network connection PORT 2
(receptacle for additional IP devices, e.g. an IP camera. Please adhere to the technical data of the Switchport).

11 Master CPU

10 T1 + T2
Buttons to display device information (cf. p. 55)

9 LEDs:
Red: Power supply PoE
(LED illuminated: PoE available)
ready
blue: (LED flashing Device "booting")
(max 5 min)
Green: Registered on SIP server

8 Plug for module illumination (12V) / Illumination for Behnke wide angle IP camera exclusively intended to branch Behnke labels and Behnke cameras with illumination. Non-compliance can lead to a circuit board defect.

7 Ribbon cable
to connect additional function modules, e.g. buttons, speaker, microphone, etc.

2 Alarm in
5VDC – 24 VDC

3 Ethernet connection
according to EIA/TIA 568 A
1: white-green
2: green
3: white-orange
6: orange

6 Relay 2
Relay switching power:
max 62.5VA/60W, max. 2A, max. 60VDC/50VAC

Operating contact
Control contact
Rest contact

5 Relay 1
Relay switching power:
max 62.5VA/60W, max. 2A, max. 60VDC/50VAC

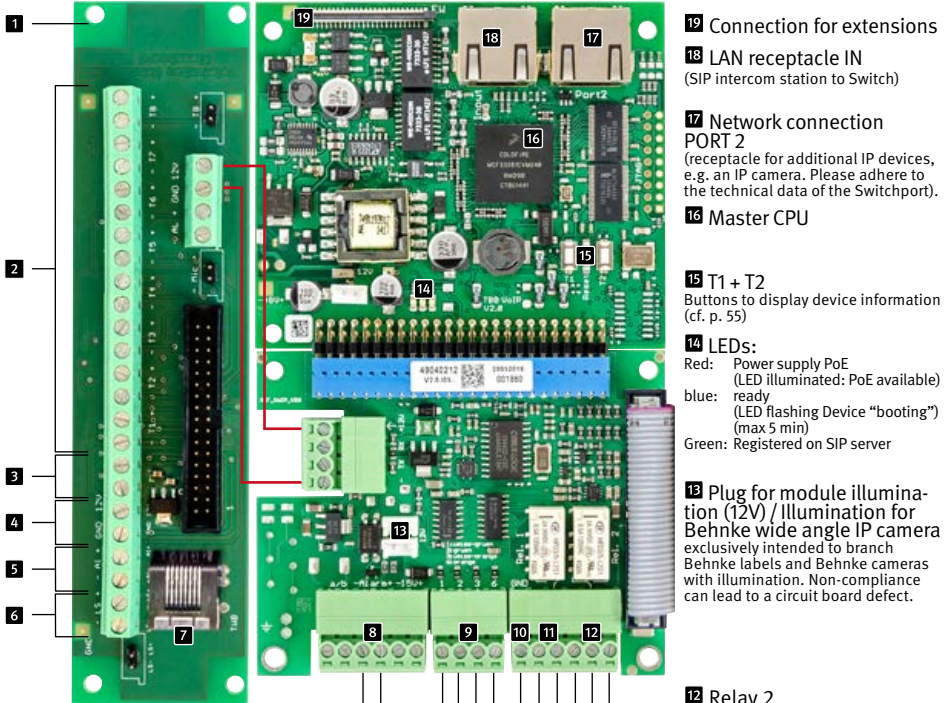
Operating contact
Control contact

4 Earthing
needed in case a TNV-1 circuit is used (e.g. devices to be mounted in a column without connection to the building)

Please note: Use of extension cords 20-9305 for remote electronics up to 3m

Please note: Please see the manual for connection box 43-9251 for a detailed description of the wiring between 20-0005-IP and connection box 43-9251.

4.2. Remote electronics (up to 50m) 20-0005-IP



- 1** Sub circuit board
Suitable installation material for adaptation of speaker, microphone and buttons at the door: branch-off box 20-9251
- 2** Clamps buttons 1 to 8
potential-free buttons, max. 50m wire length + min. 0.14mm² cross-section (cf. page 45) (configurations steps 21 to 28)
- 3** Microphone
(please maintain the polarity!)
- 4** GND + 12V
- 5** Alarm in
unlined
- 6** Speakers
- 7** Connections
for key pad max. 50m
- 8** Alarm in

5VDC – 24 VDC



- 1: white-green
- 2: green
- 3: white-orange
- 6: orange

- 19** Connection for extensions
- 18** LAN receptacle IN
(SIP intercom station to Switch)
- 17** Network connection
PORT 2
(receptacle for additional IP devices, e.g. an IP camera. Please adhere to the technical data of the Switchport).
- 16** Master CPU
- 15** T1 + T2
Buttons to display device information (cf. p. 55)
- 14** LEDs:
Red: Power supply PoE
(LED illuminated: PoE available)
blue: ready
(LED flashing Device “booting”) (max 5 min)
Green: Registered on SIP server
- 13** Plug for module illumination (12V) / Illumination for Behnke wide angle IP camera exclusively intended to branch Behnke labels and Behnke cameras with illumination. Non-compliance can lead to a circuit board defect.
- 12** Relay 2
Relay switch power:
max 62.5VA/60W, max. 2A,
max. 60VDC/50VAC
 - Make contact
 - Control contact
 - Rest contact
- 11** Relay 1
Relay switch power:
max 62.5VA/60W, max. 2A,
max. 60VDC/50VAC
 - Make contact
 - Control contact
- 10** Earthing
needed in case a TNV-1 circuit is used (e.g. devices to be mounted in a column without connection to the building)
- 9** Ethernet connection
according to EIA/TIA 568 A

5. CONFIGURATION AND SET-UP

Preparation

- ▶ Connect the SIP intercom station to a 10/100 Mbit Ethernet network
- ▶ Power supply via Power over Ethernet (PoE according to IEEE 802.3af)
- ▶ **For SPL intercom stations PoE plus IEEE802.03 at-2009**

By default, Behnke's SIP intercom station comes pre-set to automatic IP configuration via **DHCP**. It will automatically obtain its IP address from a DHCP server, where available. Use the buttons T1 and T2 on the basic electronics to change this setting.

After enabling the power supply, it will take approx. 90 seconds before the device will produce a dark confirmation signal. Once you have heard this signal, your indoor station is available.

Please note: When you connect your SIP intercom station to a new network, it may take up to 5 minutes before the device will obtain a new IP address from the DHCP server.

Use the speaking menu to learn the IP address of your indoor station:

1. Press button T1 to hear the device say "Language English"
2. Press button T2 to hear the device say "State IP address"
3. Press button T2 to make the device read its IP address to you

Where no DHCP server is available, the method to obtain an IP address for your indoor station can be set to "static":

1. Press button T1 to hear the device say "Language English"
2. Press button T2 to hear the device say "State IP address"
3. Press button T1 to hear the device say "Choose IP address setting"
4. Press button T2 to hear the device say "dynamic"
5. Press button T1 to hear the device say "static"
6. Press button T2 to confirm the selection

Now, the Behnke SIP intercom station is set to a **static** IP address; its IP address is **192.168.100.100** and its subnet mask is 255.255.255.0.

To continue the configuration process, please use the web front end, which uses SSL encryption (https). The manufacturer included a signed SSL certificate in Behnke's SIP intercom station, which leads to a security prompt in common browsers. By clicking "Continue to this website (not recommended)", you will still get access to the configuration page. To bypass this query in the future, it is possible to locally save the certificate in the browser. How to do so depends on the type of browser you use, so that we are unable to provide a standard procedure.

Configuration and Set-up

Once you get to the welcome screen, click login to get to the login page. Standard settings are as follows:

- User name: admin
- Password: admin

Now you will see the status page for your Behnke SIP intercom station. You may access the online help by clicking the “Help” button **1** in the left column at any time. **You will find additional information on set-up and operation in the “Help” section .**

Please note: In a connected call, you may change the volume by pressing the following keys on your phone:

- ▶ ##1 + volume from 1-9
- ▶ ##2 + microphone sensitivity from 1-9

Example:

- ▶ Set volume to 5:
##15
- ▶ Set microphone sensitivity to 7:
##27

The screenshot displays the web interface for a Behnke SIP intercom station. At the top right is the 'Telecom Behnke' logo. Below it is a navigation bar with tabs: Home, Network, Audio, Phone Numbers, Settings, Admin, and State. The main content area is titled 'Basic Configuration Information' and contains the following details:

- Provider: Behnke Telefon
- Phone Number: 624
- Status: Online
- Hostname: dthcp2
- Remark:
- IP Address: 192.168.18.109
- Ethernet MAC: F8:1C:E5:00:20:D6
- Connect via: DHCP [432000 second lease]
- System Date: Tue Apr 4 16:24:42 2017
- System Uptime: 555 minutes
- Model: Series 5 / 10
- connected device: SIP-App camera: <http://192.168.15.80/>
- Tamper

In the left sidebar, the 'Help' button is highlighted with a callout circle and a number '1'. At the bottom of the page, there is a 'Stop Refresh' button and a footer with copyright information and the website URL 'www.behnke-online.com'.

6. AUTOPROVISIONING

With autoprovisioning, you can have your SIP intercom station automatically set-up. Any of the parameters accessible via the web frontend including telephone books can be set-up using autoprovisioning. Behnke's SIP door intercom supports two types of autoprovisioning:

1. Fully automated via DHCP option 66. To do so, option 66 is configured on the DHCP server, at the location where you find the configurations file.

Behnke's SIP door intercom supports downloads via http, https or ftp-servers.

An example for a valid option 66:

ftp://192.168.30.2/behnke/

This folder needs to contain a file with the following file name:

<MAC-Address>.txt

with <MAC-Address> being a MAC address in hexadecimal encoding; like it is shown in the web frontend under "Status" but without the colons.

2. Half-automated via a configurable set-up server

Choose the configuration file and the configuration server for the door intercom to download this file from in the "Autoprovisioning" section of the web frontend.

The screenshot shows the web frontend interface for configuring autoprovisioning. The top navigation bar includes Home, Network, Audio, Phone-Numbers, Settings, Admin (selected), and Status. The Telecom Behnke logo is in the top right. A left sidebar contains menu items: Passwords, Firmware, Reset, Backup and Restore, Diagnostic, Provisioning (selected), Remote control, and Logout. The main content area is titled "Provision Interface Management" and contains the following configuration fields:

- Provisioning:
- Method and Authentication:
- Server (IP or FQDN):
- Path and File Name:
- Version Status: 0
- URI: #webbot https://uc53281_1_2.uc53281@server.domain.local/behnke prov.boot

Buttons for "Apply / Get Now", "Cancel", and "Apply" are visible at the bottom of the configuration area. The footer contains copyright information: "Copyright © 2013-2016 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved" and the website "www.behnke-online.com".

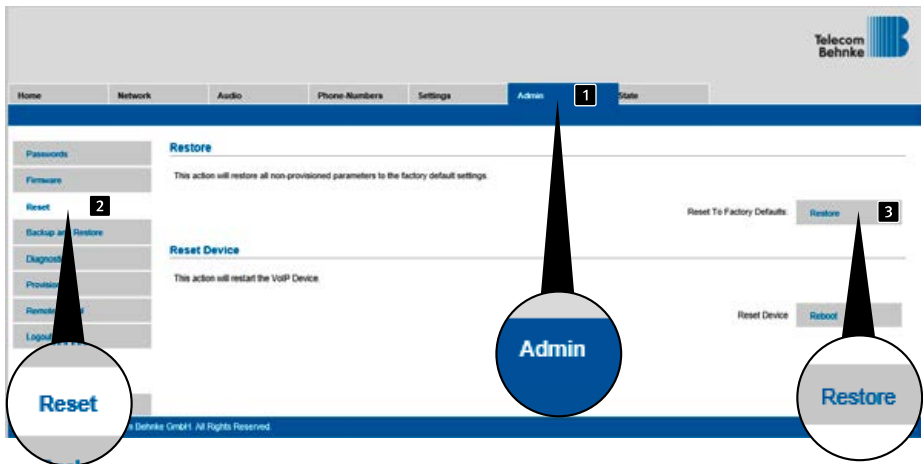
7. RESET TO DEFAULT SETTINGS

To reset the door intercom to its default settings, please perform the following steps:

- ▶ Power-off the SIP door intercom
- ▶ Press the buttons T1 and T2 and keep them pressed
- ▶ Power-on the SIP door intercom
- ▶ Keep the buttons T1 and T2 pressed until the two LEDs (green, blue) start flashing every second
- ▶ Let go of buttons T1 and T2
- ▶ The remote station will be reset to default settings, this process takes approx. 90 seconds

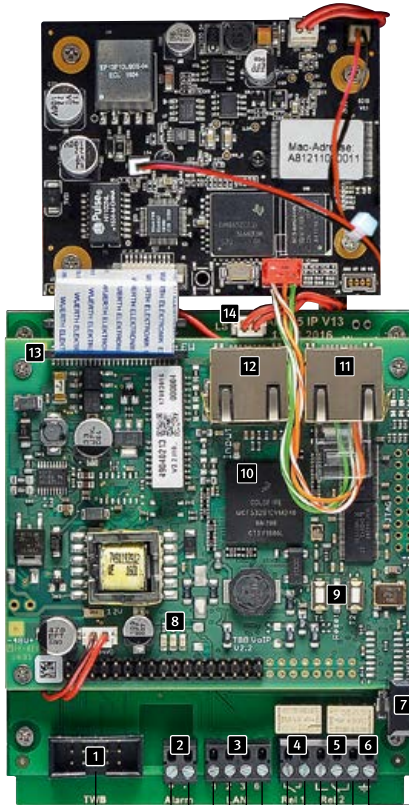
The reset is completed successfully, once you have heard a confirmation signal from the speaker.

The web interface provides a second option to reset the door intercom to its default settings, please see the following description of the necessary steps to do so:



8. HARDWARE

8.1. Compact devices Series 5/10



1 Connection codelock

2 Alarm in

5VDC – 18VDC

3 Ethernet connection

according to EIA/TIA 568 A

1: white-green

2: green

3: white-orange

6: orange

14 Connection speaker

13 Connection for extensions

12 LAN receptacle IN

(SIP intercom station to Switch)

11 Network connection PORT 2

(receptacle for additional IP devices, e.g. an IP camera. Please adhere to the technical data of the Switchport).

10 Master CPU

9 T1 + T2

Buttons to display device information (cf. p. 55)

8 LEDs:

Red: Power supply PoE

(LED illuminated: PoE available)

blue: ready

(LED flashing Device "booting")

(max 5 min)

Green: Registered on SIP server

7 Tamper contact

(not activated in default status, can be activated via the web frontend, please see the "Help" section in the web frontend)

6 Earthing

needed in case a TNV-1 circuit is used (e.g. devices to be mounted in a column without connection to the building)

5 Relay 2

Relay switch power: 60W/62.5VA,

max. 60VDC/50VAC max. 2A

Rest contact

Control contact

Make contact

4 Relay 1

Relay switch power: 60W/62.5VA,

max. 60VDC/50VAC max. 2A

Make contact

Control contact

9. CONFIGURATION AND SET-UP

Preparation

- ▶ Connect the SIP intercom station to a 10/100 Mbit Ethernet network
- ▶ Power supply via Power over Ethernet (PoE according to IEEE 802.3af)

By default, Behnke's SIP Series 5 and 10 door intercoms as well as their cameras are preset to an automatic IP configuration via **DHCP**. They will automatically obtain their IP addresses from a DHCP server, where available. Use the buttons T1 and T2 on the basic electronics to change this setting:

After enabling the power supply, it will take approx. 90 seconds before the device will produce a dark confirmation signal. Once you have heard this signal, your indoor station is available.

Please note: When you connect your SIP intercom station to a new network, it may take up to 5 minutes before the device will obtain a new IP address from the DHCP server.

Use the speaking menu to learn the IP address of your indoor station:

1. Press button T1 to hear the device say "Language English"
2. Press button T2 to hear the device say "State IP address"
3. Press button T2 to make the device read its IP address to you

Where no DHCP server is available, the method to obtain an IP address for your indoor station can be set to "static":

1. Press button T1 to hear the device say "Language English"
2. Press button T2 to hear the device say "State IP address"
3. Press button T1 to hear the device say "Choose IP address setting"
4. Press button T2 to hear the device say "dynamic"
5. Press button T1 to hear the device say "static"
6. Press button T2 to confirm the selection

Now, the Behnke SIP intercom station is set to a **static** IP address; its IP address is **192.168.100.100** and its subnet mask is 255.255.255.0.

Please note: Please refer to the Series 5/10 web frontend for the camera's IP address.

To continue the configuration process, please use the web front end, which uses SSL encryption (https). The manufacturer included a signed SSL certificate in Behnke's SIP intercom station, which leads to a security prompt in common browsers. By clicking "Continue to this website (not recommended)", you will still get access to the configuration page. To bypass this query in the future, it is possible to locally save the certificate in the browser. How to do so depends on the type of browser you use, so that we are unable to provide a standard procedure.

Once you get to the welcome screen, click login to get to the login page. Standard settings are as follows:

- User name: admin
- Password: admin

Now you will see the status page for your Behnke SIP intercom station. You may access the online help by clicking the “Help” button **1** in the left column at any time. **You will find additional information on set-up and operation in the “Help” section.**

Please note: In a connected call, you may change the volume by pressing the following keys on your phone:

- ▶ ##1 + volume from 1-9
- ▶ ##2 + microphone sensitivity from 1-9

Example:

- ▶ Set volume to 5:
##15
- ▶ Set microphone sensitivity to 7:
##27

The screenshot shows the web interface for a Behnke SIP station. At the top right is the 'Telecom Behnke' logo. Below it is a navigation bar with tabs: Home, network, Audio, Phone Numbers, Settings, Admin, and State. The main content area is titled 'Basic Configuration Information' and contains the following data:

- Provider: Behnke Station
- Phone Number: 624
- Status: Online
- Hostname: dhccpc2
- Remark:
- IP Address: 192.168.16.109
- Ethernet MAC: F8:1C:E5:00:20:D6
- Connectec via: DHCP [432000 second lease]
- System Date: Tue Apr 4 16:24:42 2017
- System Uptime: 555 minutes
- Model: Series 5 / 10
- connected device: SIP-App camera <http://192.168.16.89/>
- Tamper *

At the bottom of the page, there is a 'Skip Refresh' button and a footer with 'Software release R238.55.201612051340 BT: 3 Build: 176' and 'Copyright © 2013-2016, Telecom behnke GmbH. All Rights Reserved'.

* Should you see this text inside the web frontend after having set-up and configured the tamper contact correctly, then there has been a mechanical error in the installation of the remote station and the tamper contact is not activated. Please review the installation. For devices with a cavity wall mounting (without Behnke on-wall or in-wall housing or inside a suitable Behnke column), you need to ensure that the tamper contact of your Behnke remote station is connected to a defined touch point during installation.

10. AUTOPROVISIONING

With autoprovisioning, you can have your SIP intercom station automatically set-up. Any of the parameters accessible via the web frontend including telephone books can be set-up using autoprovisioning. Behnke's SIP door intercom supports two types of autoprovisioning:

1. Fully automated via DHCP option 66. To do so, option 66 is configured on the DHCP server, at the location where you find the configurations file.

Behnke's SIP door intercom supports downloads via http, https or ftp-servers.

An example for a valid option 66:

ftp://192.168.30.2/behnke/

This folder needs to contain a file with the following file name:

<MAC-Address>.txt

with <MAC-Address> being a MAC address in hexadecimal encoding; like it is shown in the web frontend under "Status" but without the colons.

2. Half-automated via a configurable set-up server

Choose the configuration file and the configuration server for the door intercom to download this file from in the "Autoprovisioning" section of the web frontend.

The screenshot shows the web frontend interface for the Behnke SIP 2.0 system. The top navigation bar includes 'Home', 'Network', 'Audio', 'Phone Numbers', 'Settings', 'Admin', and 'Status'. The 'Admin' menu is currently selected. On the left side, there is a sidebar with various management options: Passwords, Firmware, Reset, Backup and Restore, Diagnostic, Provisioning (highlighted), Remote control, and Logout. The main content area is titled 'Provision Interface Management' and contains the following configuration fields:

- Provisioning:
- Method and Authentication:
- Server (IP or FQDN):
- Path and File Name:
- Version Status:
- URI:

At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'Apply / Get Now', 'Cancel', and 'Apply'. The footer of the page displays the copyright information: 'Copyright © 2013-2016, Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved.' and the website address 'www.behnke-online.com'.

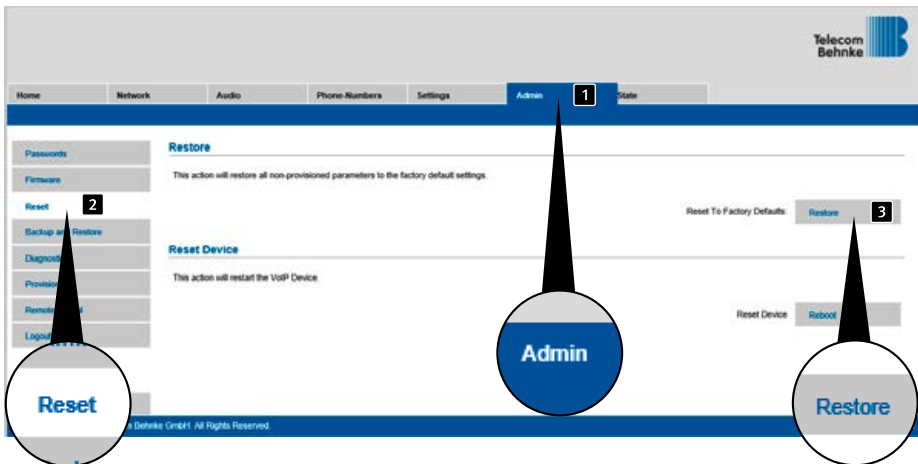
11. RESET TO DEFAULT SETTINGS

To reset the door intercom to its default settings, please perform the following steps:

- ▶ Power-off the SIP door intercom
- ▶ Press the buttons T1 and T2 and keep them pressed
- ▶ Power-on the SIP door intercom
- ▶ Keep the buttons T1 and T2 pressed until the two LEDs (green, blue) start flashing every second
- ▶ Let go of buttons T1 and T2
- ▶ The remote station will be reset to default settings
this process takes approx. 90 seconds

The reset is completed successfully, once you have heard a confirmation signal from the speaker.

The web interface provides a second option to reset the door intercom to its default settings, please see the following description of the necessary steps to do so:



12. BEHNKE SIP DOOR INTERCOMS SERIES 5/SERIES 10

12.1. Door intercom devices Series 5 and 10



Example of a Series 5 door intercom station



Example of a Series 10 door intercom station

13. ACCESSING THE SERIES 5/10 CAMERA VIA BROWSER

13.1. Introduction

Behnke's wide angled IP Camera enables both configuration and access of the video image feed via browser. The camera's IP address can either be located through Behnke's IP Video Software or via the web frontend of the Behnke door intercom device (provided they have been connected to the PORT2 of the basic electronics). In order to configure the camera, please use the admin login, the user login only enables access to the video image feed.

13.2. General functions

On every page of the web client, you will find an option to change the language, simply click the corresponding flag to do so. The system is available in English, French and German. Additionally, you have access to the firmware version build of your camera software for as long as you are signed in.

14. CAMERA CONFIGURATION

14.1. Login

Use this page to login in order to use all the functions within the webclient. Please enter your credentials (user name and password) and click on the button underneath the entry boxes. Provided your credentials were correct, you will be forwarded to the live preview. Depending on your user authorization (Administrator or standard user), the functions available to you may vary.

The preset credentials are as follows:

Administrator access:

User name: admin

Password: admin

User access:

User name: viewer

Password: viewer

Please confer to the “Help” **1** section for additional information on setting up your camera.



Telecom Behnke

1 Help

Help

Username

Password

Submit

Firmware:

Copyright © 2013 - 2016 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved. <http://www.behnke-online.com>

15. TECHNICAL SPECIFICATIONS

All door intercom stations

- ▶ Status and remote control notifications to integrate with third-party software
- ▶ 9 voice messages each up to 40 seconds long can be saved
- ▶ 10 MB common flash memory to save telephone book and voice messages
- ▶ Configurations can be saved as a file

Network

- ▶ Autoprovisioning via DHCP option 66 or via a preconfigured server
- ▶ Back-up SIP server can be configured
- ▶ Firmware update via web interface
- ▶ Integrated Switch supporting Tagged VLANs
- ▶ MAC address (IEEE 802.3)
- ▶ IPv4 – Internet Protocol Version 4 (RFC 791)
- ▶ ARP – Address Resolution Protocol
- ▶ DNS – A record (RFC 1706)
- ▶ DHCP Client – Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
- ▶ TCP – Transmission Control Protocol (RFC 93)
- ▶ UDP – User Datagram Protocol (RFC 768)
- ▶ RTP – Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)
- ▶ RTCP – Real Time Control Protocol (RFC 1889)
- ▶ DiffServ (RFC 2475)
- ▶ SNTP – Simple Network Time Protocol (RFC 2030)
- ▶ SIPv2 – Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- ▶ SIP in NAT networks (STUN)
- ▶ SNMPv2 – Simple Network Management Protocol (RFC 1901, RFC 1905, RFC 1906)
- ▶ SIPS – SIP secure (RFC 3261, RFC 5630)
- ▶ sRTP – secure Real Time Protocol (RFC 3711)

- ▶ 802.3X – Port Authentication (PEAP, EAP-TLS)
- ▶ Call numbers according to E.164
- ▶ Interface to the Behnke EBS-ControlCenter

Voice codecs

- ▶ Speaker volume configurable to 10 settings
- ▶ Microphone sensitivity configurable to 10 settings
- ▶ G.711 (A-law, μ -law)
- ▶ G726 (32 kbps)
- ▶ G.721
- ▶ DTMF In-Band and Out-of-Band (RFC 2833), SIP-Info
- ▶ Full-duplex, acoustic echo-cancellation (AEC)

Series 5 and 10 IP

- ▶ Compact device with integrated speaker and microphone
- ▶ One or two call buttons with illuminated labels
- ▶ Two freely configurable relays
- ▶ Tamper contact, freely configurable, can be used with a safety relay
- ▶ Codelock function in connection with the “keypad” module (optional)
- ▶ Fingerprint sensor in connection with the “Fingerprint” module (optional)
- ▶ RFID card reader in connection with the “Card Reader” module (optional)

Features Series 5/10 IP Camera*RTSP stream*

rtsp://<user name>:<password>@<IP address of the Behnke IP Camera>:8557(port)/video.mp4

user name: admin (alternatively: viewer)

password: admin (alternatively: viewer)

HTTP stream

http://<user name>:<password>@<IP address of the Behnke IP Camera>/bha-api/video.cgi

user name: admin (alternatively: viewer)

password: admin (alternatively: viewer)

Single frame request (JPEG)

http://<user name>:<password>@<IP address of the Behnke IP Camera>/bha-api/image.cgi

user name: admin (alternatively: viewer)

password: admin (alternatively: viewer)

Series 20, 30 and 50 IP

- ▶ Modular setup
- ▶ Up to 8 direct call buttons with freely configurable telephone numbers
- ▶ 2 freely configurable relays
- ▶ Optional safety relay for remote mounting available
- ▶ Keypad module available, functions:
 - Directly dialling telephone numbers
 - Codelock
 - Speed dial with up to 100 target numbers
- ▶ Display module available, functions:
- ▶ Illuminated
- ▶ 4-line-display with up to 20 characters each
- ▶ Info texts depending on the device status, configurable
- ▶ 199 telephone book entries, more upon request
- ▶ Multikey with up to 100 call buttons upon request

Safety and administration

- ▶ Password protection for admin access
- ▶ Administration via web browser

Physical connections

- ▶ RJ45-Port for 100baseT Ethernet, alternatively via screw terminal
- ▶ Screw terminals for relay contacting

Electric characteristics

- ▶ Power supply via Power over Ethernet (PoE according to IEEE 802.3af)
- ▶ Max. power consumption: 12 W
- ▶ SIP intercom: 5 W
- ▶ Device on PORT2: max 7W
- ▶ For SPL intercom stations PoE-plus IEEE802.03 at-2009
Max. power drain:
 - SIP remote station 5 W
 - Amplifier 15 W
Port 2 must not be used
- ▶ Max switching power of relays: 60W/62.5VA, max. 60VDC/50VAC max. 2A
- ▶ Voltage in at alarm in: 5VDC - 24VDC
- ▶ Operating temperature: -20° C to +50° C
- ▶ TNV-1: For TNV-1 circuits, the SIP door intercom needs to be earthed via the GND-connection, cf. chapter 2.3. Connections, earthing
- ▶ EMC: EN55022 A/B, EN55024
- ▶ Safety: EN60950

17. LEGAL INFORMATION

1. We reserve the right to change our products, without notice, for technical progress. As a result of continuous development, the products illustrated may look different from the products actually delivered.
2. Reprints of texts, images or pictures or copies from these instructions in any media – given in full or as extracts – require our express written consent.
3. Design and layout of these instructions are copyright protected. We do not assume any liability for possible errors, contents errors and misprints (including technical data or within images and technical diagrams).
4. Apple, the Apple logo, Mac, Mac OS, Macintosh, iPad, Multi-Touch, iPhone and iPod touch are trademarks of Apple. This manual is an independent publication and has not been authorised, sponsored or endorsed in any form by Apple Inc.
5. Google, Android and Google Play are trademarks of Google, Inc.
6. All other company and product names may be trademarks of the respective companies with which they are associated.

Information with regard to product liability:

1. All products mentioned in these instructions may only be used for the purpose intended. In case of doubts, please contact a competent specialist or our services department (cf. telephone numbers).
2. Products with a power supply (especially those plugged in to 230 V) must be unplugged before opening or during installation.
3. Damage and consequential damage resulting from altering or meddling with our products or their improper use are excluded from product liability. This also applies to improper storage or external influences.
4. The respective guidelines for working on power supplies with 230 V or batteries equally apply to working with our products, e.g. directives regarding electromagnetic compatibility or the Low Voltage Directive. Please leave corresponding work to trained specialists familiar with the matter.
5. Our products meet all technical guidelines and telecommunications regulations currently applicable in Germany and the EU.



**Electromagnetic Compatibility
Low Voltage Directive**

18. IMPORTANT LICENSE INFORMATION

18.1. License information concerning Open Source Software

This product and the software available for download contains third party software, including software under GNU General Public License Version 2 („GPLv2“) and GNU Lesser General Public License Version 2.1 (LGPLv2.1).

Software under GPLv2

- Linux Kernel
- Iptables
- Iproute2

Software under LGPLv2.1

- libnl

Quotation in written form for source-codes of software under GPLv2 and LGPLv2.1

On request We will provide anybody with the source-code of software under GPLv2 and LGPLv2.1 against compensation of cost for data carrier and shipment of the data carrier (for example CD-ROM). This quotation is valid for a period of 3 years starting from shipment of the product containing the software or from downloading the software. Please send your inquiry to:

Telecom Behnke GmbH

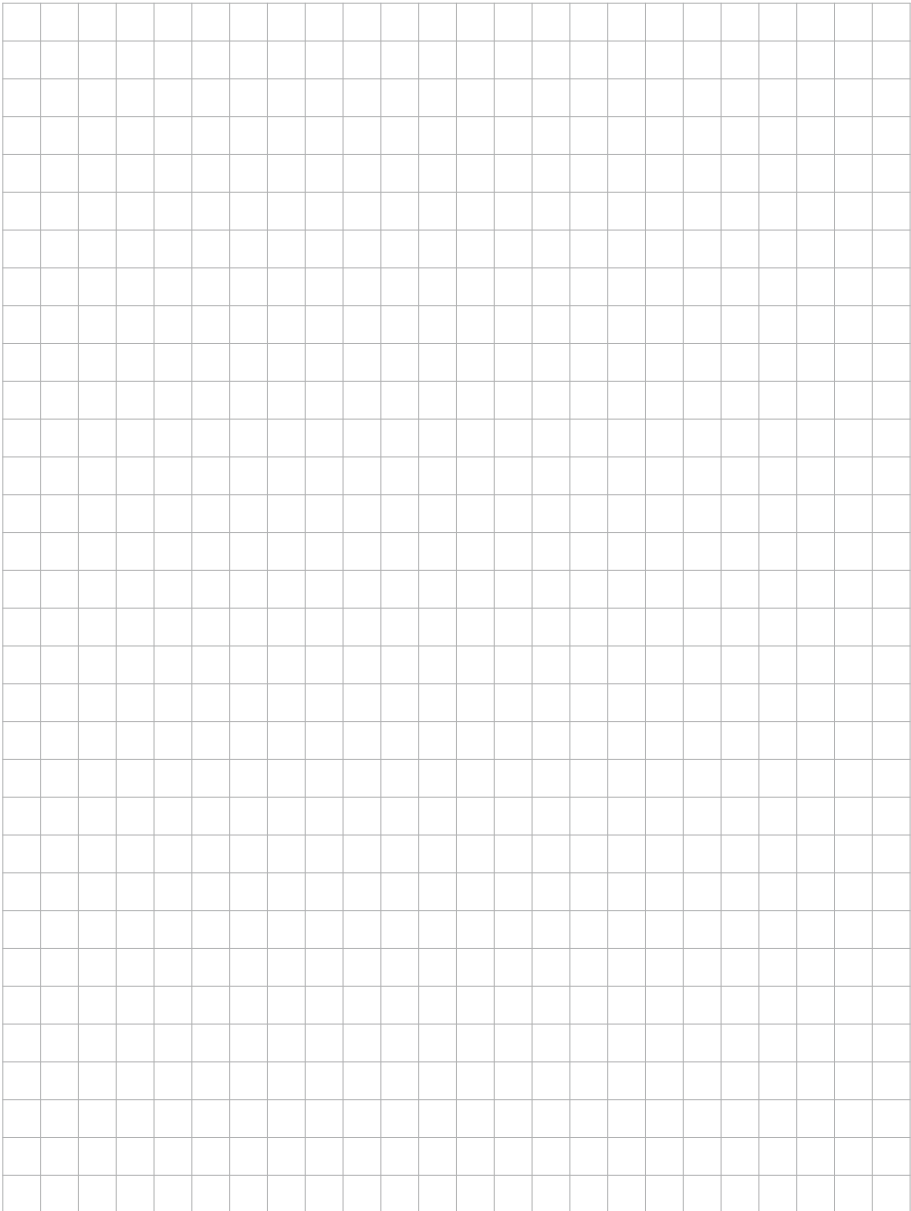
Gewerbepark „An der Autobahn“
Robert-Jungk-Straße 3
66459 Kirkel

Tel.: +49 (0) 68 41 / 81 77-700

E-Mail: info@behnke-online.de

You will find the complete License information on our website:

www.behnke-online.de/downloads/lizenzinformationen





NOTICE

Version 3.2

D SIP-Sprechstellen Serie 5 / 10, Serie 20 / 30 / 40 / 50 / SPL

GB SIP intercoms series 5 / 10, series 20 / 30 / 40 / 50 / SPL

F Postes téléphoniques SIP Séries 5 / 10, Séries 20 / 30 / 40 / 50 / SPL

Seite 3

Page..... 39

Page75



Remarques importantes

Veillez vous assurer que les dispositifs et accessoires Behnke ne sont installés et entretenus que par des électriciens, informaticiens et techniciens réseau agréés et respectant les normes et réglementations en vigueur. Avant d'effectuer des travaux d'entretien ou de réparation, toujours débrancher les appareils des réseaux électrique (bloc d'alimentation), informatique et téléphonique et respecter les règles de sécurité en vigueur.

Vous trouverez des informations légales complémentaires sur la page 135.

CONTACT



Infoline

Pour des informations détaillées concernant les produits, les projets et nos services :

Tél. : +33 (0)3 87 84 99 50



Hotline SAV 24h/24h

Vous avez besoin d'aide ? Nous sommes à votre service 24h/24 et vous proposons des conseils et solutions pour toutes vos questions d'ordre technique, ainsi qu'une aide à la mise en service :

Tél. : +33 (0)3 87 84 99 55



Telecom Behnke S. à r.l.

1, Avenue Saint Rémy
57600 Forbach
France



Adresse email et site internet

info@behnke-online.fr
www.behnke-online.fr

SOMMAIRE

1. Introduction	77
1.1. Étendue de la livraison	77
1.2. Généralités	77
2. Montage	82
2.1. Séries 20 / 30 / 40 / 50 (20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP)	82
2.2. Montage mécanique séries 20/30	83
2.3. Placez l'étiquette avec l'inscription	86
2.4. Appareils universels 20-0005-IP	87
2.5. Séries 10 / 50	87
3. Raccordement	88
4. Composants	89
4.1. Électronique compacte 20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP, postes SPL	89
4.2. Électronique éloignée (jusqu'à 500 m) 20-0005-IP	90
5. Configuration et mise en service	91
6. Configuration automatique	93
7. Réinitialisation aux paramètres d'usine	94
8. Composants	95
8.1. Appareils compacts, séries 5, 10	95
9. Configuration et mise en service	96
10. Configuration automatique	98
11. Réinitialisation aux paramètres d'usine	99
12. Postes SIP Behnke de la série 5/série 10	100
12.1. Portiers téléphoniques séries 5 et 10	100

13. Appel caméra séries 5/10 par navigateur	101
13.1. Introduction	101
13.2. Fonctions générales	101
<hr/>	
14. Configuration de la caméra	102
14.1. Login	102
<hr/>	
15. Caractéristiques techniques	103
<hr/>	
16. Déclaration CE	105
<hr/>	
17. Informations légales	106
<hr/>	
18. Wichtige Lizenzinformationen	107
18.1. Lizenzinformationen zu Open Source Software	107

1. INTRODUCTION

1.1. Étendue de la livraison

- ▶ Électronique de base sous forme de
 - boîtier électronique des séries 20, 30, 40, 50 ou
 - poste compact des séries 5, 10
- ▶ À propos de ce manuel
- ▶ Document annexe « Mise en service appli SIP TC Behnke »
(mise en service de « l'appli SIP TC Behnke » uniquement pour les séries 5, 10 avec caméra IP)

Attention : conserver le document annexe en lieu sûr. L'activation de la fonction appli n'est possible qu'avec l'annexe. Conserver tous les mots de passe en lieu sûr. La caméra est équipée pour permettre l'accès depuis un smartphone équipé d'un logiciel spécifique.

1.2. Généralités

Caractéristiques de fonctionnement

Les postes SIP de Behnke des séries 20, 30, 40 et 50 sont des postes VoIP modulaires intégrant une suppression de l'écho acoustique pour une conversation mains libres en duplex d'excellente qualité. Les modules tels que les haut-parleurs, microphones, claviers numériques et touches d'appel ainsi que l'électronique sont logés dans un boîtier à double paroi formant une unité compacte. L'interchangeabilité des modules permet une flexibilité exceptionnelle lors de la conception et de l'installation. La communication s'effectue par Voice over IP (VoIP) suivant le standard SIP et via la connexion Ethernet LAN, soit à l'aide d'une installation téléphonique compatible SIP, d'un fournisseur SIP, soit par sélection directe d'une adresse IP. La configuration ainsi que les mises à jour logicielles se font à partir d'un navigateur web. L'alimentation du produit passe par le câble LAN (PoE). Les postes permettent le raccordement de touches d'appel direct externes et possèdent des sorties de commutation à configuration libre pour l'ouverture des portes, l'afficheur d'appel ou d'autres fonctions de commutation. Des modules supplémentaires permettent d'ajouter d'autres fonctions, comme par exemple un écran LCD à 4 lignes avec répertoire téléphonique ou jusqu'à 100 touches d'appel direct.

Pour les postes compacts des séries 5 et 10, il s'agit de postes pré-montés de haute qualité avec jusqu'à deux touches d'appel. Ils sont également équipés d'un système de suppression de l'écho acoustique et permettent ainsi une conversation mains libres en duplex, dans des conditions optimales. Ces postes sont équipés de deux relais pouvant être configurés librement.

Les postes des séries 5 et 10 disposent d'une caméra IP grand angle, développée par la maison Behnke. La caméra fournit des vidéos jusqu'à une résolution HD de 1280 x 720 pixels. La caméra dispose d'un grand champ de vision avec un angle d'ouverture horizontal de 180°. De plus, la caméra dispose d'un anneau d'éclairage LED infrarouge pour une utilisation nocturne. La vidéo peut être affichée en utilisant le navigateur web ou peut être transmise à un système de vidéosurveillance via un protocole RTSP. Les méthodes de compression Motion-JPEG et H.264 sont disponibles.

Configuration système requise

Veillez respecter la configuration minimale requise pour l'installation du poste SIP Behnke :

- ▶ PC ou Apple Macintosh avec navigateur Web (par ex. Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari)
- ▶ Moniteur/carte graphique avec résolution minimum 800 x 600 pixels et représentation true color
- ▶ Carte réseau configurée
- ▶ Un port réseau Ethernet libre avec PoE ou injecteur PoE séparé
- ▶ Compte SIP, serveur SIP ou station éloignée acceptant les connexions SIP directes

Pour l'installation du logiciel IP Vidéo de Behnke, la configuration minimale suivante est requise :

- ▶ PC avec processeur Intel® Pentium® IV (1,7GHz) ou processeur AMD Athlon™ (1,2GHz) ou supérieur
- ▶ Carte réseau configurée
- ▶ Système d'exploitation Microsoft® Windows® 2000 ou Windows® XP ou ultérieur
- ▶ 128 MB RAM ou plus
- ▶ Moniteur/carte graphique avec résolution minimum 800 x 600 pixels et représentation true color

L'utilisation de la fonctionnalité appli requiert tous les critères suivants :

- ▶ Un smartphone ou une tablette avec iOS 10 ou Android 7 ou plus récent
- ▶ L'appli « TC Behnke » téléchargeable depuis l'AppStore Apple ou Google Play Store (l'appli doit être ouverte en permanence en arrière-plan sur le smartphone/la tablette)
- ▶ Wifi
- ▶ Un serveur DHCP (pour l'intégration du smartphone au réseau Wifi)
- ▶ L'utilisation de l'appli requiert un accès internet (ADSL 2000 KB au minimum). Lors de l'utilisation de l'appli via 3G, faites attention au tarif en vigueur.

La qualité du son et de l'image de l'appel du portier dépend des composants utilisés (smartphone, tablette). En raison de la diversité des modèles et des différentes caractéristiques de qualité des terminaux Android, nous ne pouvons pas toujours garantir une bonne qualité de son lors de l'utilisation de l'appli Android. Veuillez prendre en compte qu'il existe un grand nombre d'appareils équipés de systèmes d'exploitation

Android et qu'il existe un grand nombre de versions de ce système. Chaque variante dispose de fonctions d'économie d'énergie différentes de manière à ce qu'il soit impossible de garantir un fonctionnement continu et régulier de l'appli SIP « TC-Behnke ». **Un fonctionnement fiable de l'appli SIP « TC Behnke » peut être garanti grâce à l'utilisation de produits Apple équipés du système d'exploitation iOS.** C'est pourquoi nous recommandons l'utilisation de ce système avec l'appli SIP. Dans tous les cas, nous recommandons entre autres l'utilisation supplémentaire d'un téléphone ou d'une façade tactile à ligne fixe.

Le système fonctionne avec des alertes dont la transmission se fait à l'aide de composants réseau et de services internet. Nous n'avons aucune influence sur ces services et composants, c'est pourquoi nous ne pouvons garantir la réception d'alertes en temps réel. Si le service devait être interrompu du côté de l'exploitant, la fonctionnalité ne pourra plus être garantie. Pour ces raisons, nous recommandons le raccordement d'une sonnerie supplémentaire.

Lors de l'installation et de la configuration de votre portier téléphonique, veuillez respecter les propriétés suivantes :

- ▶ fonctionnement à un serveur SIP possible
- ▶ fonctionnement autonome possible, l'appareil est compatible avec une composition IP directe. **Attention : la station éloignée sélectionnée doit également être compatible avec les propriétés énoncées ! Assurez-vous de la compatibilité en vous adressant au fabricant de la station éloignée.**

Conditions de montage

- ▶ La hauteur de montage optimale est atteinte, lorsque la distance d'utilisation du portier téléphonique est de 30-50 cm et qu'une personne se tenant debout peut confortablement parler dans le microphone.
- ▶ Essayez d'assurer une distance maximale entre le microphone et le haut-parleur. De cette manière, la communication en full-duplex sera aussi claire que possible.
- ▶ Pour les modules à montage arrière (= montage derrière une paroi frontale existante), assurez-vous que les fentes d'entrée et de sortie du son au niveau du microphone et du haut-parleur sont suffisamment grosses (ou moins 75 % de la surface de la membrane du haut-parleur pour la sortie du son et 75 % pour l'ouverture d'entrée du son au niveau du microphone). Voir les plans à l'échelle disponibles à l'adresse www.behnke-online.de/downloads

de/downloads

- ▶ Pour des raisons acoustiques, montez toujours le module à montage arrière de manière à ce qu'il soit affleurant (sans espace) à la paroi frontale et utilisez absolument les joints fournis entre la paroi frontale et le module intégré.

Montage en extérieur

- ▶ Lors d'une implantation dans un lieu exposé aux intempéries, les portiers téléphoniques des séries 20, 30 et 40 doivent être encastrés avec un châssis anti-pluie (faites attention à ce que le joint fourni soit monté correctement).
- ▶ Lors du montage des postes des séries 5, 10, 20, 30, 40 et 50 dans les boîtiers en saillie, le passage des câbles peut se faire par en-dessous ou par l'arrière du boîtier.
- ▶ Le passage de câbles non utilisé doit être fermé avec le bouchon fourni. Le passage de câble se fait par le presse-étoupe.
- ▶ Lors d'un montage encastré et pour toutes les séries mentionnées dans ce manuel, assurez-vous que l'arête supérieure du portier téléphonique est bien étanche contre la saleté et la pluie, en particulier lorsque le support est irrégulier (par ex. avec du silicone). Laissez le milieu de l'arête inférieure du portier téléphonique ouverte afin de laisser l'eau s'écouler (séries 20, 30, 40 et 50). Lors de l'utilisation de caches (pour les séries 5, 10, 20, 30 et 40), le cache doit être pressé contre le boîtier encastrable ou contre la surface lors d'un montage cloison creuse, et étanchéifié avec un mastic ou avec le joint d'étanchéité fourni
- ▶ Lors d'un montage sur des colonnes autres que celles de Behnke, veuillez prendre les mesures nécessaires afin de vous assurer qu'il n'y aura pas de condensation dans la colonne.

! Joints d'étanchéité

Pour protéger de l'humidité, assurez-vous que les joints d'étanchéité fournis sont bien positionnés lors du montage du portier téléphonique. Le joint doit être proprement posé sur le cadre du boîtier en saillie ou encastré ou, lors d'un montage cloison creuse, sur la surface plane de la base du montage. Les boîtiers encastrables sont conçus pour un montage dans un mur ou dans des plaques de plâtre. Les consignes de montage les plus importantes sont collées à l'intérieur des boîtiers. Pour un montage dans des plaques de plâtre, veuillez également commander le kit de montage (réf. 20-5216).

Retirer l'électronique des touches, haut-parleur et microphone (attention : **uniquement possible avec les électroniques suivantes**)

- ▶ 20-0005-IP : max. 50 m
- ▶ 20-0002A-IP, 20-0016A-IP : max. 3m

Câblage lors d'un montage situé à distance (20-0005-IP)

- ▶ Lors du montage, utilisez des liaisons blindées, par ex. IY-ST-Y ou AY-ST-Y. Pour faire fonctionner le 20-0005-IP, il est nécessaire de disposer du boîtier de raccordement 43-9251. Ce dernier sera connecté aux haut-parleurs, microphones et touches de l'interface. Reportez-vous pour cela au manuel 43-9251.

Remarque : faites passer le blindage du câble au niveau de la plaque avant jusqu'au boîtier de raccordement 43-9251 puis posez le blindage contre le boîtier conformément au manuel.

Câblage lors d'un montage local (20-0002A-IP, 20-0016A-IP)

- ▶ Lors du montage, utilisez un câble de rallonge Behnke **20-9305** (3 m max.).

Entretien et nettoyage

Vous avez installé des produits Behnke de haute qualité avec des plaques avant fabriquées à partir de différents matériaux. Pour tous les matériaux, il est nécessaire de procéder à un nettoyage régulier, à intervalles suffisamment courts, en utilisant un produit nettoyant adapté au matériaux. Ainsi, vous éviterez un vieillissement précoce des surfaces et une formation de patine sur celles-ci.

Pièces originales Behnke

N'utilisez que des accessoires ou pièces de rechange Behnke, ceci vaut également pour les injecteurs PoE ! Seulement dans ce cas pouvons-nous garantir un fonctionnement sans entrave. Ne montez et n'installez les composants électroniques que dans les boîtiers fournis. Lors du montage dans des boîtiers autres que ceux fournis, le fonctionnement et l'homologation ne sont plus garantis.

Configuration

La configuration des postes SIP avec et sans caméra se fait par l'interface web (configuration système requise, cf. page 78). Il est également possible de configurer certains paramètres comme le volume etc. par téléphone avec multifréquence. Consultez « l'aide » de l'interface Web du poste SIP.

Réglementation en vigueur

Veillez respecter la réglementation en vigueur pour l'installation de systèmes de télécommunication et électroniques et les normes et lois actuelles relatives à la technologie des réseaux !

2. MONTAGE

Remarque : Vous trouverez les cotations et les schémas de montage à l'adresse www.behnke-online.de/bemassung

2.1. Séries 20 / 30 / 40 / 50 (20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP)

Remarque : pour des raisons d'optique et de protection contre l'humidité veillez au sens du brossage de l'aluminium lors de la mise en place des modules, attention au détrompeur d'orientation ! Le portier téléphonique ne doit être monté qu'avec un cadre adapté. Évitez la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil ! Montez le portier téléphonique de manière à ce que de l'eau ne puisse pas rester sur la plaque avant. Lors du montage dans des colonnes d'autres fabricants, faites particulièrement attention à la ventilation et à la circulation d'air dans la colonne.

En cas de montage délocalisé courte distance de l'électronique, le boîtier de l'électronique est remplacé par une contre-plaque ouverte correspondant au cadre avant (utilisez la rallonge de touche 20-9305, ne rallongez pas les raccords vous-même, max. 3 m).

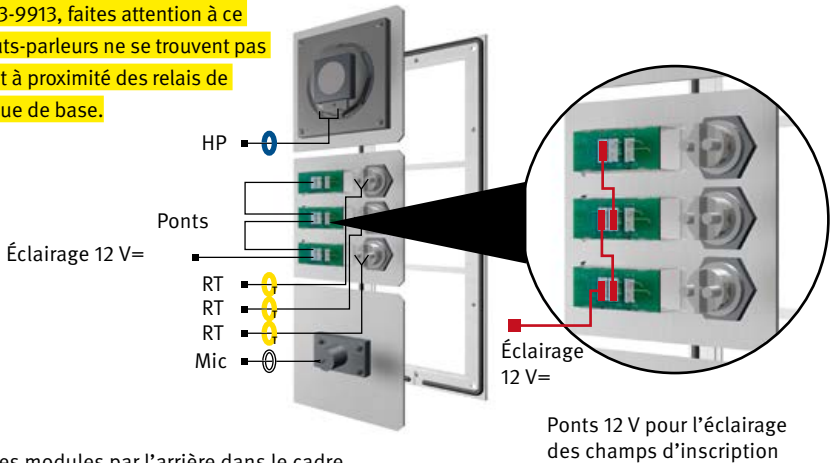
Relier les câbles dans l'ordre suivant :

1. Raccordez les **touches (RT)** ► aux connecteurs MQS de T1 à T8 marqués par la bague jaune. Lors du raccordement de claviers d'un autre fabricant, faites attention à ce que les claviers soient bien homologués. Les « tableaux de sonnettes » ne sont généralement pas compatibles (cf. page 105). Les claviers doivent avoir un potentiel isolé. Dans l'interface Web du poste SIP, ils sont désignés comme touches d'appel direct. T1=touche 1, T2=touche 2, etc.
2. **Haut-parleur (HP)** ► à brancher sur la prise marquée d'une bague bleue (les postes SIP demandent un haut-parleur 8 Ohm)
3. Enfichez le **microphone (Mic)** ► à brancher au connecteur marqué d'une bague blanche
4. **Clavier numérique** ► au connecteur blanc à 12 broches
5. **Caméra** ► à connecter avec un câble patch, le cas échéant avec le port 2 du poste SIP. Pour les caméras autres que Behnke, veuillez respecter les données techniques du port de commutation réseau
6. Au besoin, connectez la gâche au relais 1. (Relais = contact hors tension : ne fait commuter que le circuit électrique de la gâche, ne l'alimente pas en courant électrique. Pour cela, utilisez le contact de fermeture). La gâche nécessite un circuit électrique propre. Le relais 2 sert à activer des fonctions de commutation supplémentaires. Activation du relais 1 dans l'état à la livraison du poste SIP : 0#
7. Connectez le poste SIP avec votre infrastructure réseau dans le respect des normes et règles relatives aux technologies des réseaux.
Attention : PoE class0 nécessaire ! Pour une station SPL (page 89) PoE Plus est nécessaire.
8. Posez les câbles non utilisés du câble plat dans le boîtier des modules avec l'extrémité ouverte (connecteur) vers le bas. Ceci évite que de l'humidité sous forme de condensation ne s'infilte dans des prises lors d'un montage dans des boîtiers et colonnes autres que Behnke. Posez ensuite le boîtier de l'électronique sur le boîtier des modules.

2.2. Montage mécanique séries 20/30

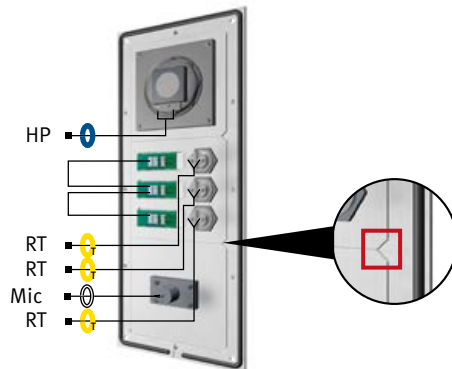
1 Insérer les modules fonctionnels dans le cadre avant

Remarque : pour l'utilisation des hauts-parleurs de type 20-117-IP / 21-1107-IP, 20-1109-IP / 21-1109-IP ainsi que 43-9913, faites attention à ce que les hauts-parleurs ne se trouvent pas directement à proximité des relais de l'électronique de base.



Encastrez les modules par l'arrière dans le cadre.

2 Modules fonctionnels dans le cadre avant

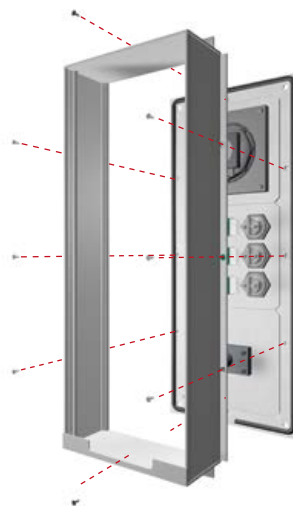


Lors de l'insertion des modules, veillez impérativement au détrompeur d'orientation. Veillez aussi à ce que les modules émettent un « clic » audible lorsqu'ils sont insérés.

- Retirez le boîtier électronique du boîtier modulaire



- Fixation du boîtier des modules*



*pour un montage délocalisé, vissez avec une plaque de renforcement ouverte.

5 Raccordement du fil de connexion du câble plat avec les modules intégrés (haut-parleurs, microphones, touches, etc.)

Affectation des connecteurs, câblage Série 20, 30, 50 :

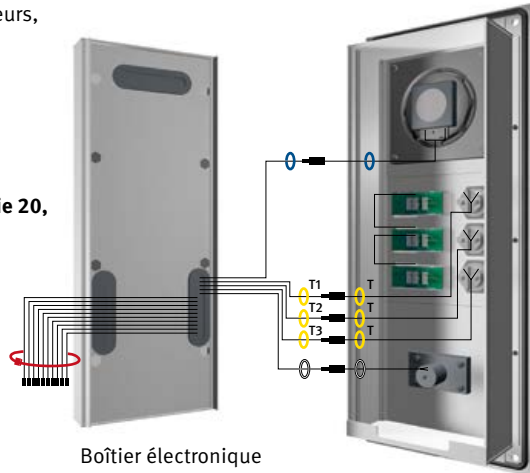
HP (bleu) ▶ Haut-parleur

Mic (blanc) ▶ microphone

T1 à T8 (jaune) ▶ touches 1 à 8

Connecteur à 12 broches ▶ clavier

Contact HPI (blanc) ▶ champ d'inscription
(cf. également point **1**)



Boîtier électronique

Boîtier modulaire

Remarque : connectez les composants disponibles avec le câble plat. Attachez les câbles dont vous n'avez pas besoin avec un câble plat (les connecteurs sont à orienter vers le bas).

6 Encliquetez à nouveau le boîtier de l'électronique sur le boîtier des modules.



2.3. Placez l'étiquette avec l'inscription

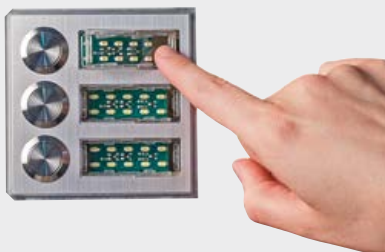
1 État à la livraison



4 Placez l'étiquette avec l'inscription par la gauche



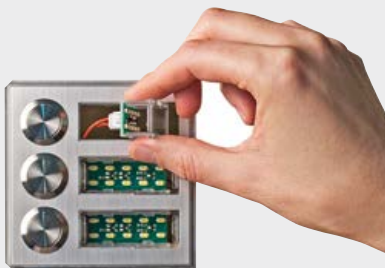
2 Détachez le champ d'inscription en appuyant sur le côté droit



5 Placez le champ d'inscription par la gauche et laissez-le s'enclencher



3 et tournez



6 C'est terminé !



2.4. Appareils universels 20-0005-IP

1. Montez l'électronique universelle dans un endroit à l'abri des intempéries dans le boîtier fourni et connectez l'électronique avec l'interface.
2. Veuillez respecter les consignes de câblage, les consignes relatives aux distances et aux longueurs de câbles de la page 81.
3. Les touches connectées doivent respecter les exigences de la norme EN60950 relative à la tension des réseaux de télécommunication (TNV). Les « sonnettes » classiques ne prennent en général pas ces exigences en compte, utilisez donc le cas échéant, des touches Behnke !
4. Vous trouverez des informations complémentaires dans le manuel du boîtier de raccordement 43-9251 nécessaire au fonctionnement du 20-0005-IP.

2.5. Séries 10 / 50

Les portiers téléphoniques des séries 10 / 50 sont livrés déjà montés. Pour l'installation, procédez en vous basant sur ce qui suit. Vous trouverez des consignes pour le montage électrique sur les pages suivantes.



- 1 Déclipsez la bande en acier inox



- 2 Retirez la bande en acier inox



- 3 Raccordez puis fixez le portier téléphonique

3. RACCORDEMENT

Séries 20 / 30 / 40 / 50 et 20-0005-IP

Consignes pour le raccordement de 20-0005-IP :

veuillez commencer avec le raccordement des haut-parleurs, microphones et touches, et respectez une distance maximale entre les haut-parleurs, microphones, les touches et l'électronique. Respectez les consignes de câblage, les consignes relatives aux distances et aux longueurs de câbles à partir de la page 81. **Attention : les touches**

ne doivent pas avoir de circuit de retour (terre) !

1. Au besoin, connectez la gâche au relais 1.
Relais = contact hors tension : ne fait commuter que le circuit électrique de la gâche, ne l'alimente pas en courant électrique (utilisez un contact de fermeture). La gâche nécessite un circuit électrique propre. Le relais 2 sert à activer des fonctions de commutation supplémentaires.
2. Connectez le poste SIP avec votre infrastructure réseau dans le respect des normes et règles relatives aux technologies des réseaux.

4. COMPOSANTS

4.1. Électronique compacte 20-0001A-IP, 20-0002A-IP, 20-0013A-IP, 20-0014A-IP, 20-0016A-IP, 20-0041A-IP, 20-0043A-IP, postes SPL (poste SPL pré-monté et ne fonctionnant qu'avec les configurations évidentes données dans le catalogue)

1 Raccord d'extension



13 Raccordement LAN INPUT (poste SIP pour switch)

12 Raccordement LAN PORT 2 (raccordement pour d'autres appareils IP comme par ex. caméra IP. Respectez les spécificités techniques du port de commutation réseau)

11 Processeur master

10 T1 + T2
Touches pour l'affichage des informations des appareils (cf. p. 91)

9 LED :
Rouge: Alimentation PoE (LED allumée : PoE disponible)
Bleu : prêt (LED clignote : l'appareil « se boote ») (max. 5 min)
Vert : Enregistré sur le serveur SIP

8 Prise pour module d'éclairage (12 V) / éclairage Behnke caméra IP angle large
ici, seuls des champs d'inscription Behnke et des caméras Behnke avec éclairage doivent être connectés. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un défaut de la platine.

7 Câble plat
pour le raccordement de modules supplémentaires, comme par ex. touches, haut-parleur, microphone, etc.

2 Entrée alarme

5VDC – 24 VDC
-
+

3 Raccordement Ethernet

selon EIA / TIA 568 A

1: blanc-vert
2: vert
3: blanc-orange
6: orange

6 Relais 2

Puissance de commutation du relais :
max 62,5VA/60W, max. 2A, max. 60VDC/50VAC

— Contact de travail
— Contact de commande
— Contact de repos

5 Relais 1

Puissance de commutation du relais :
max 62,5VA/60W, max. 2A, max. 60VDC/50VAC

— Contact de travail
— Contact de commande

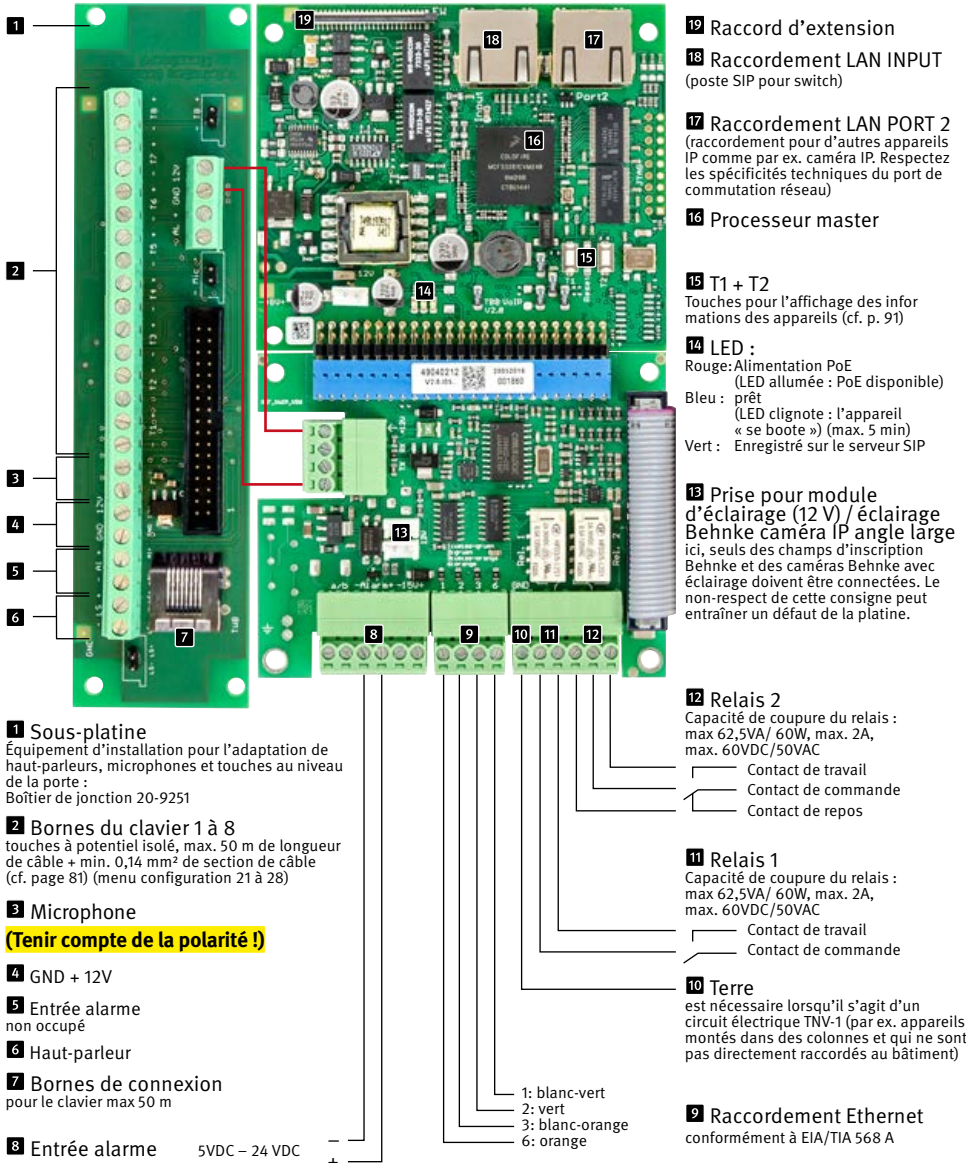
4 Terre

est nécessaire lorsqu'il s'agit d'un circuit électrique TNV-1 (par ex. appareils montés dans des colonnes et qui ne sont pas directement raccordés au bâtiment)

Remarque : utilisation de câbles de rallonge 20-9305 pour une électronique délocalisée jusqu'à 3 m.

Remarque : vous trouverez une description détaillée du câblage entre 20-0005-IP et le boîtier de raccordement 43-9251 dans le manuel du boîtier de raccordement 43-9251

4.2. Électronique éloignée (jusqu'à 500 m) 20-0005-IP



5. CONFIGURATION ET MISE EN SERVICE

Préparation

- ▶ Raccordement du poste SIP au réseau Ethernet LAN 10/100 Mbit
- ▶ Alimentation électrique via Power over Ethernet (PoE selon IEEE 802.3af)
- ▶ Pour postes SPL PoE plus IEEE802.03 at-2009

Le poste SIP de Behnke est configuré **par défaut** avec IP automatique via **DHCP**. Il définit l'adresse IP automatiquement en fonction du serveur DHCP, si disponible. Avec les touches T1 et T2 de l'électronique de base, ce mode peut être modifié :

Après la connexion de l'alimentation, il faut environ 90 secondes avant qu'une tonalité grave soit émise. Celle-ci signale que le combiné est prêt à fonctionner.

Attention : lorsque le poste téléphonique SIP est connecté à un nouveau réseau, cela peut prendre jusqu'à 5 minutes avant que le serveur DHCP ne lui attribue une nouvelle adresse IP.

L'**adresse IP du poste** peut ensuite être **transmise** au poste via le menu langue :

1. Appuyer sur T1, le son « langue française » retentit
2. Appuyer sur T2, le son « lecture d'adresse IP » retentit
3. Appuyer sur T2, l'adresse IP du combiné retentit

Lorsqu'il n'y a aucun serveur DHCP disponible, l'attribution d'une adresse IP se fait de manière « statique » :

1. Appuyer sur T1, le son « langue française » retentit
2. Appuyer sur T2, le son « lecture d'adresse IP » retentit
3. Appuyer sur T1, le son « arrêt d'attribution d'adresse IP » retentit
4. Appuyer sur T2, le son « dynamique » retentit
5. Appuyer sur T1, le son « statique » retentit
6. Appuyer sur la touche T2 pour valider la sélection

Le combiné SIP est donc configuré avec attribution **statique** d'adresse IP avec l'adresse IP **192.168.100.100** et le masque de sous-réseau **255.255.255.0**.

Reprendre ensuite la configuration à partir de l'interface web, cette dernière est sécurisée grâce à un cryptage SSL (https). Dans le poste SIP, un certificat SSL à signature individuelle a été installé par le fabricant, ce qui peut entraîner l'affichage de fenêtres d'avertissements avec la plupart des navigateurs. En sélectionnant « continuer le chargement de cette page (non recommandé) », il est possible d'avoir accès à l'interface de configuration. Afin de ne plus devoir répondre à cette question, le certificat peut aussi être sauvegardé dans le navigateur. Ce processus est différent en fonction du navigateur utilisé, c'est pourquoi il est impossible d'en donner une description générale précise.



Lorsque l'écran d'accueil apparaît, il est possible de passer à l'écran d'enregistrement avec demande du mot de passe en cliquant sur « s'enregistrer ». Les paramètres standard sont les suivants :

- **Nom d'utilisateur** : admin
- **Mot de passe** : admin

Le statut du poste SIP de Behnke s'affiche à l'écran. L'aide en ligne est accessible à tout instant via la touche « Aide » **1** dans la colonne de gauche. **Sous « Aide », vous trouverez des informations complémentaires concernant la mise en service et l'exploitation.**

Remarque : en communication, l'acoustique peut être réglée en appuyant sur les touches du téléphone comme suit :

- ▶ **#1** + volume du haut-parleur de 1 à 9
- ▶ **#2** + sensibilité du microphone de 1 à 9

Exemple :

- ▶ Régler le volume sur 5 :
##15
- ▶ Régler la sensibilité du micro sur 7 :
##27

The screenshot shows the 'Configuration générale' page of the Behnke SIP interface. The 'Aide' button in the left sidebar is highlighted with a callout circle containing the number 1. The main content area displays system information:

- Fournisseur: Behnke Telefon
- Numéro d'appel: 624
- Etat: **connecté**
- Nom de l'appareil: dthcpp2
- Remarque:
- Adresse IP: 192.168.16.109
- Ethernet MAC: F8:1C:E5:00:20:D6
- Connecté par: DHCP (432000 secondes lease)
- Date de système: Tue Apr 4 16:22:34 2017
- Durée de fonctionnement du système: 553 minutes
- Modèle: Série 5 / 10
- Équipement raccordé: caméra pour SIP-App: <http://192.168.16.88/>
- subotage

At the bottom right, there is a button labeled 'ne pas actualiser'. The footer contains the text: 'Copyright © 2013-2016 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved. www.behnke-online.fr'.

6. CONFIGURATION AUTOMATIQUE

Grâce à cette fonction, le poste SIP de Behnke se laisse configurer de manière automatique. Tous les paramètres accessibles via l'application Web, y compris les répertoires téléphoniques, peuvent être installés avec la configuration automatique. Le poste SIP de Behnke est compatible avec deux types de configurations automatiques :

1. Entièrement automatique avec DHCP Option 66. Pour ce faire, l'option 66 est configurée dans le serveur DHCP, là où se trouve le fichier de configuration.

Le poste SIP de Behnke est compatible avec le téléchargement de http, https ou de serveurs ftp.

Exemple pour une option 66 valide :

ftp://192.168.30.2/behnke/

Un fichier avec le nom suivant doit être déposé dans ce dossier :

<MAC-Adresse>.txt

ici <MAC-Adresse> est l'adresse MAC hexadécimale, telle qu'elle est aussi affichée dans l'application Web sous « état », cependant sans « : ».

2. Semi-automatique en indiquant un serveur de configuration

Ici, il est possible de définir dans l'application Web sous « provisioning » le fichier de configuration qui sera téléchargé par le combiné et le serveur de configuration utilisé.

The screenshot shows the 'Gestion du provisioning' page in the Behnke SIP web interface. The interface has a top navigation bar with tabs: Accueil, Réseau, Audio, Numéros, Configuration, Service, and Etat. The 'Service' tab is active. On the left, there is a sidebar menu with options: Mots de passe, Logiciel résidentiel, Réinitialiser à zéro, Sauvegarder / Restaurer, Diagnostic, Provisioning, Télécommande, and Se déconnecter. The main content area is titled 'Gestion du provisioning' and contains the following fields:

- Provisioning: Désactiver (dropdown menu)
- Méthode et authentification: webbot https://uC53281_1_2-uC53281@
- Serveur (IP ou FQDN): server.domain.local
- Cheminement et nom du fichier: behnke prov.boot
- Version: 0
- URL: #webbot https://uC53281_1_2-uC53281@server.domain.local/behnke prov.boot

Below the fields is a button labeled 'Appliquer / télécharger maintenant'. At the bottom of the page, there are buttons for 'Aide', 'Annuler', and 'Appliquer'. The footer contains the copyright information: 'Copyright © 2013-2016 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved.' and the website 'www.behnke-online.fr'.

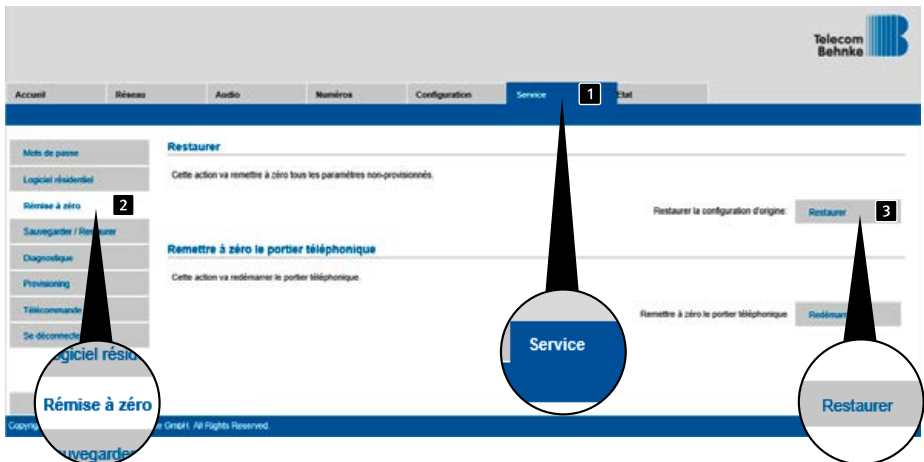
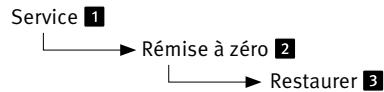
7. RÉINITIALISATION AUX PARAMÈTRES D'USINE

Pour effectuer une réinitialisation aux paramètres d'usine, suivre la procédure :

- ▶ Mettre le poste SIP hors tension
- ▶ Appuyer et maintenir les touches T1 et T2 simultanément.
- ▶ Remettre le poste SIP sous tension
- ▶ Maintenir les touches T1 et T2 appuyées jusqu'à ce que les deux LED (verte, bleue) clignotent par intermittence d'une seconde.
- ▶ Relâcher les touches T1 et T2
- ▶ La réinitialisation aux paramètres d'usine est en cours, durée env. 90s

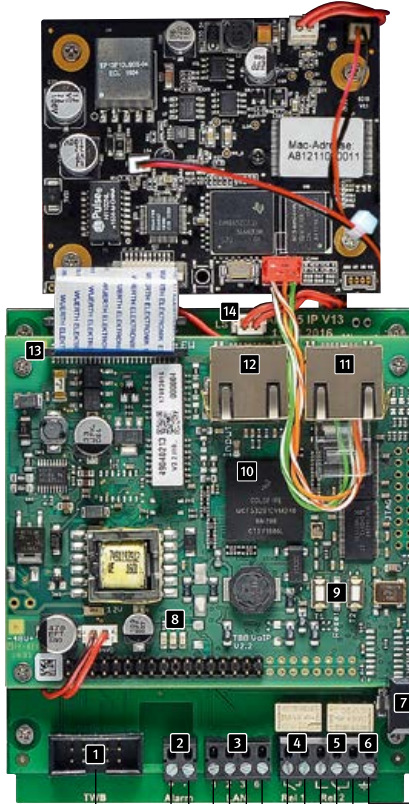
La réinitialisation a été effectuée avec succès lorsqu'une tonalité de confirmation est émise par le haut-parleur.

L'interface Web offre une autre possibilité pour réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine. La procédure est la suivante :



8. COMPOSANTS

8.1. Appareils compacts, séries 5, 10



1 Raccordement digicode

2 Entrée alarme
5VDC – 18VDC

3 Raccordement Ethernet
selon EIA / TIA 568 A

- 1: blanc-vert
- 2: vert
- 3: blanc-orange
- 6: orange

14 Raccord de haut-parleur

13 Raccord d'extension

12 Raccordement LAN INPUT
(poste SIP pour switch)

11 Raccordement LAN PORT 2
(raccordement pour d'autres appareils IP
comme par ex. caméra IP. Respectez les
spécificités techniques du port de commu-
tation réseau)

10 Processeur master

9 T1 + T2
Touches pour l'affichage des informations
des appareils (cf. p. 91)

8 LED :
Rouge : Alimentation PoE
(LED allumée : PoE disponible)
Bleu : prêt
(LED clignote : l'appareil « se boote »
(max. 5 min)
Vert : Enregistré sur le serveur SIP

7 Contact « détection sabotage »
(désactivé à la livraison, s'active dans
l'interface Web, cf. « Aide » au niveau de
l'interface Web)

6 Terre
est nécessaire lorsqu'il s'agit d'un
circuit électrique TNV-1 (par ex. appareils
montés dans des colonnes et qui ne sont
pas directement raccordés au bâtiment)

5 Relais 2
Capacité de coupure du relais : 60W/ 62,5VA,
max. 60VDC/50VAC et max. 2A
Contact de repos
Contact de commande
Contact de travail

4 Relais 1
Capacité de coupure du relais :
60W/ 62,5VA, max. 60VDC/50VAC et max. 2A
Contact de travail
Contact de commande

9. CONFIGURATION ET MISE EN SERVICE

Préparation

- ▶ Raccordement du poste SIP au réseau Ethernet 10/100 Mbit
- ▶ Alimentation électrique via Power over Ethernet (PoE selon IEEE 802.3af)

Les postes SIP Behnke des séries 5 et 10 ainsi que les caméras sont configurées **à la sortie d'usine** sur configuration IP automatique via **DHCP**. Ils définissent l'adresse IP automatique en fonction du serveur DHCP, si disponible. Avec les touches T1 et T2 de l'électronique de base, ce mode peut être modifié :

Après la connexion de l'alimentation, il faut environ 90 secondes avant qu'une tonalité grave ne soit émise. Celle-ci signale que le poste est prêt à fonctionner.

Attention : lorsque le poste téléphonique SIP est connecté à un nouveau réseau, cela peut prendre jusqu'à 5 minutes avant que le serveur DHCP ne lui attribue une nouvelle adresse IP.

L'adresse IP du poste peut ensuite être **transmise** au poste via le menu langue :

1. Appuyer sur T1, le son « langue française » retentit
2. Appuyer sur T2, le son « lecture d'adresse IP » retentit
3. Appuyer sur T2, l'adresse IP du poste retentit

Lorsqu'il n'y a aucun serveur DHCP disponible, l'attribution d'une adresse IP se fait de manière « statique » :

1. Appuyer sur T1, le son « langue française » retentit
2. Appuyer sur T2, le son « lecture d'adresse IP » retentit
3. Appuyer sur T1, le son « arrêt d'attribution d'adresse IP » retentit
4. Appuyer sur T2, le son « dynamique » retentit
5. Appuyer sur T1, le son « statique » retentit
6. Appuyer sur la touche T2 pour valider la sélection

Le poste SIP est donc configuré avec attribution **statique** d'adresse IP avec l'adresse IP **192.168.100.100** et le masque de sous-réseau **255.255.255.0**.

Remarque : L'adresse IP de la caméra s'affiche sur l'interface web des séries 5/10.

Reprendre ensuite la configuration à partir de l'interface web, cette dernière est sécurisée grâce à un cryptage SSL (https). Dans le poste SIP, un certificat SSL à signature individuelle a été installé par le fabricant, ce qui peut entraîner l'affichage de fenêtres d'avertissements avec la plupart des navigateurs. En sélectionnant « continuer le chargement de cette page (non recommandé) », il est possible d'avoir accès à l'interface de configuration. Afin de ne plus devoir répondre à cette question, le certificat peut aussi être sauvegardé dans le navigateur. Ce processus est différent en fonction du navigateur utilisé, c'est pourquoi il est impossible d'en donner une description générale précise.

Lorsque l'écran d'accueil apparaît, il est possible de passer à l'écran d'enregistrement avec demande du mot de passe en cliquant sur « s'enregistrer ». Les paramètres standard sont les suivants :

- **Nom d'utilisateur** : admin
- **Mot de passe** : admin

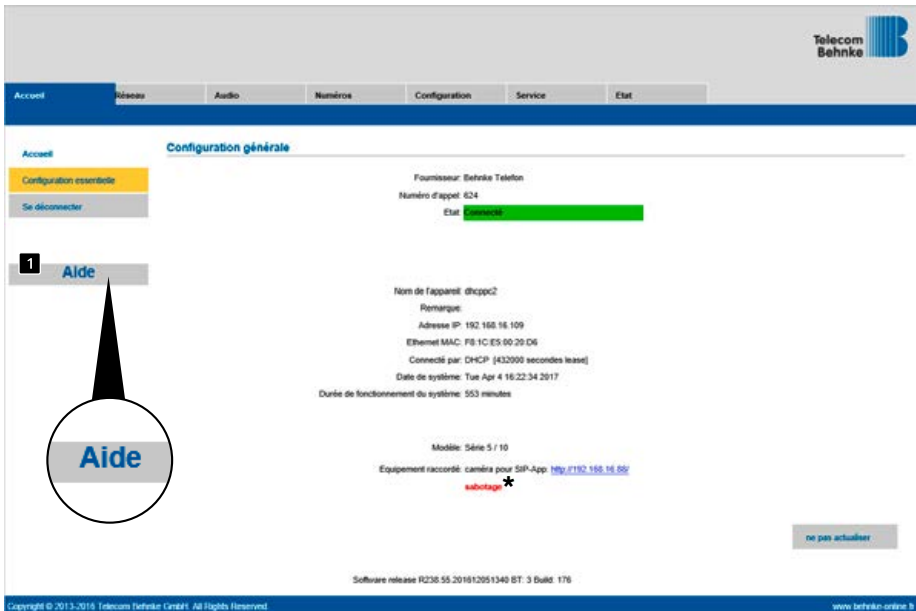
Le statut du poste SIP de Behnke s'affiche à l'écran. L'aide en ligne est accessible à tout instant via la touche « Aide » **1** dans la colonne de gauche. **Sous « Aide », vous trouverez des informations complémentaires concernant la mise en service et l'exploitation.**

Remarque : en communication, l'acoustique peut être réglée en appuyant sur les touches du téléphone comme suit :

- ▶ **##1** + volume du haut-parleur de 1 à 9
- ▶ **##2** + sensibilité du microphone de 1 à 9

Exemple :

- ▶ Régler le volume sur 5 :
##15
- ▶ Régler la sensibilité du micro sur 7 :
##27



* si après une mise en service et une configuration correctes du contact détection sabotage, ce texte s'affiche sur l'interface web, le poste est mécaniquement mal monté et le contact détection sabotage n'est pas actionné. Veuillez vérifier le montage. Pour les appareils avec montage cloison creuse (sans boîtier en saillie ou encastré ou dans un pylône Behnke), il faut vérifier que le contact détection sabotage du poste Behnke ait bien un point de contact défini.

10. CONFIGURATION AUTOMATIQUE

Grâce à cette fonction, le poste SIP de Behnke se laisse configurer de manière automatique. Tous les paramètres accessibles via l'application Web, y compris les répertoires téléphoniques, peuvent être installés avec la configuration automatique. Le poste SIP de Behnke est compatible avec deux types de configurations automatiques :

1. Entièrement automatique avec DHCP Option 66. Pour ce faire, l'option 66 est configurée dans le serveur DHCP, là où se trouve le fichier de configuration.

Le poste SIP de Behnke est compatible avec le téléchargement de http, https ou de serveurs ftp.

Exemple pour une option 66 valide :

ftp://192.168.30.2/behnke/

Un fichier avec le nom suivant doit être déposé dans ce dossier :

<MAC-Adresse>.txt

ici <MAC-Adresse> est l'adresse MAC hexadécimale, telle qu'elle est aussi affichée dans l'application Web sous « état », cependant sans « : ».

2. Semi-automatique en indiquant un serveur de configuration

Ici, il est possible de définir dans l'application Web sous « provisioning » le fichier de configuration qui sera téléchargé par le combiné et le serveur de configuration utilisé.

The screenshot shows the 'Gestion du provisioning' (Provisioning Management) page in the Behnke SIP web interface. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Accueil', 'Réseau', 'Audio', 'Numéros', 'Configuration', 'Service', and 'Stat'. The 'Service' tab is active. On the left, there is a sidebar menu with options like 'Mots de passe', 'Logiciel résidentiel', 'Réseau à zéro', 'Sauvegarder / Restaurer', 'Diagnostic', 'Provisioning', 'Télécommande', and 'Se déconnecter'. The main content area is titled 'Gestion du provisioning' and contains the following fields:

- Provisioning:** A dropdown menu set to 'Désactiver'.
- Méthode et authentification:** A text input field containing 'webbot https://uc53281_1_2_uc53281@'.
- Serveur (IP ou FQDN):** A text input field containing 'server.domain.local'.
- Cheminement et nom du fichier:** A text input field containing 'behnke_prov_boot'.
- Version:** A text input field containing '0'.
- URL:** A text input field containing '#webbot https://uc53281_1_2_uc53281@server.domain.local/behnke_prov_boot'.

At the bottom of the form, there is a button labeled 'Appliquer / télécharger maintenant'. Below the form, there are 'Aide', 'Annuler', and 'Appliquer' buttons. The footer of the page contains the copyright information: 'Copyright © 2015-2016, Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved.' and the website 'www.behnke-online.fr'.

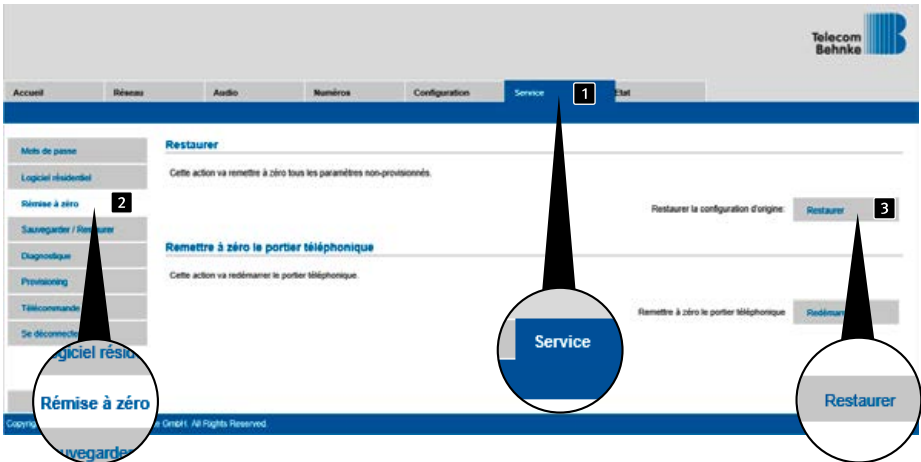
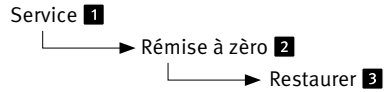
11. RÉINITIALISATION AUX PARAMÈTRES D'USINE

Pour effectuer une réinitialisation aux paramètres d'usine, suivre la procédure :

- ▶ Mettre le poste SIP hors tension
- ▶ Appuyer et maintenir les touches T1 et T2 simultanément.
- ▶ Remettre le poste SIP sous tension
- ▶ Maintenir les touches T1 et T2 appuyées jusqu'à ce que les deux LED (verte, bleue) clignotent par intermittence d'une seconde.
- ▶ Relâcher les touches T1 et T2
- ▶ La réinitialisation aux paramètres d'usine est en cours, durée env. 90s

La réinitialisation a été effectuée avec succès lorsqu'une tonalité de confirmation est émise par le haut-parleur.

L'interface Web offre une autre possibilité pour réinitialiser l'appareil aux paramètres d'usine. La procédure est la suivante :



12. POSTES SIP BEHNKE DE LA SÉRIE 5/SÉRIE 10

12.1. Portiers téléphoniques séries 5 et 10



Exemple pour portiers téléphoniques de la série 5 avec caméra



Exemple pour portiers téléphoniques de la série 10 avec caméra

13. APPEL CAMÉRA SÉRIES 5/10 PAR NAVIGATEUR

13.1. Introduction

La caméra IP grand angle Behnke permet la configuration et l'affichage d'une image vidéo dans le navigateur. L'adresse IP de la caméra peut être trouvée grâce au logiciel IP vidéo Behnke ou grâce à l'interface Web du portier téléphonique IP Behnke (tant qu'elle est raccordée au PORT2 de l'électronique de base). Pour configurer la caméra, veuillez utiliser le login administrateur. Si vous vous enregistrez avec un login utilisateur, il vous sera uniquement possible d'avoir accès à la vidéo.

13.2. Fonctions générales

Vous avez la possibilité de changer la langue à chaque page du client Web. Pour cela, cliquez sur le drapeau correspondant à la langue souhaitée. Vous pouvez choisir entre anglais, allemand ou français. De plus, tant que vous êtes enregistré, vous pourrez voir le numéro de version du logiciel interne de la caméra.

14. CONFIGURATION DE LA CAMÉRA

14.1. Login

Sur cette page, vous pouvez vous enregistrer pour accéder aux fonctions du client web. Veuillez saisir votre nom d'utilisateur et mot de passe et cliquez sur le bouton se trouvant sous le champ de saisie. Si votre saisie est correcte, vous serez redirigé vers la vidéo en direct. En fonction de vos droits (administrateur ou utilisateur normal), différentes fonctions sont disponibles.

Les données d'accès initiales sont les suivantes :

Accès administrateur :
Nom d'utilisateur : admin
Mot de passe : admin

Accès utilisateur
Nom d'utilisateur : viewer
Mot de passe : viewer

Vous trouverez des informations complémentaires concernant la mise en service de la caméra dans « Aide » 1.



The screenshot shows a web interface for camera configuration. At the top right is the Telecom Behnke logo. Below it is a blue navigation bar with a button labeled 'Aide' and a magnifying glass icon. The main content area is white and contains a login form. The form has two labels: 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe', each followed by an input field. Below the input fields is a button labeled 'Envoyer'. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2013 - 2016 Telecom Behnke GmbH. All Rights Reserved.' and a URL 'http://www.behnke-online.fr'.

15. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tous les postes

- ▶ Messages d'état et de télécommande pour intégration dans un logiciel tiers
- ▶ 9 messages vocaux enregistrables avec une durée respective de 40s
- ▶ 10 MB de mémoire flash pour répertoire téléphonique et annonces vocales
- ▶ Configuration enregistrable dans un fichier

Réseau

- ▶ Auto-provisionnement via DHCP Option 66 ou par serveur de configuration
- ▶ Serveur SIP backup configurable
- ▶ Mise à jour du logiciel interne via interface web
- ▶ Switch intégré compatible Tagged VLANs
- ▶ Adresse MAC (IEEE 802.3)
- ▶ IPv4 – Internet Protocol Version 4 (RFC 791)
- ▶ ARP – Address Resolution Protocol
- ▶ DNS – A record (RFC 1706)
- ▶ DHCP Client – Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)
- ▶ TCP – Transmission Control Protocol (RFC 93)
- ▶ UDP – User Datagram Protocol (RFC 768)
- ▶ RTP – Real Time Protocol (RFC 1889) (RFC 1890)
- ▶ RTCP – Real Time Control Protocol (RFC 1889)
- ▶ DiffServ (RFC 2475)
- ▶ SNTP – Simple Network Time Protocol (RFC 2030)
- ▶ SIPV2 – Session Initiation Protocol Version 2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264)
- ▶ SIP dans réseaux NAT (STUN)

- ▶ SNMPv2 – Simple Network Management Protocol (RFC 1901, RFC 1905, RFC 1906)
- ▶ SIPS – SIP secure (RFC 3261, RFC 5630)
- ▶ sRTP – secure Real Time Protocol (RFC 3711)
- ▶ 802.3X – Port Authentication (PEAP, EAP-TLS)
- ▶ Numéros d'appel après E.164
- ▶ Interface vers le ControlCenter EBS Behnke

Codecs vocaux

- ▶ Volume de haut-parleur configurable en 10 niveaux
- ▶ Sensibilité du microphone configurable en 10 niveaux
- ▶ G.711 (A-law, μ -law)
- ▶ G726 (32 kbps)
- ▶ G.721
- ▶ DTMF In-Band et Out-of-Band (RFC 2833), info SIP
- ▶ Duplex, suppression de l'écho acoustique (AEC)

Séries 5 et 10 IP

- ▶ Appareil compact avec haut-parleur intégré et microphone
- ▶ Une ou deux touches d'appel avec champs d'inscription éclairés
- ▶ Deux relais à configuration libre
- ▶ Contact « détection sabotage », peut être configuré librement, peut être utilisé avec un relais de sécurité
- ▶ Fonction digicode reliée au module « clavier » (en option)
- ▶ Capteur d'empreinte digitale relié au module « empreinte digitale » (en option)
- ▶ Lecteur de cartes RFID relié au module « lecteur de cartes » (en option)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de performance caméra IP série 5/10

Stream RTSP

rtsp://<nom d'utilisateur><mot de passe>@<adresse IP de la caméra IP Behnke>:8557(port)/video.mp4

Nom d'utilisateur : admin (alternative : viewer)

Mot de passe : admin (alternative : viewer)

Stream HTTP

http://<nom d'utilisateur><mot de passe>@<adresse IP de la caméra IP Behnke>/bha-api/video.cgi

Nom d'utilisateur : admin (alternative : viewer)

Mot de passe : admin (alternative : viewer)

Requête (JPEG)

http://<nom d'utilisateur><mot de passe>@<adresse IP de la caméra IP Behnke>/bha-api/image.cgi

Nom d'utilisateur : admin (alternative : viewer)

Mot de passe : admin (alternative : viewer)

Séries 20, 30 et 50 IP

- ▶ Conception modulaire
- ▶ Jusqu'à 8 touches d'appel direct à configuration libre du numéro
- ▶ 2 relais à configuration libre
- ▶ En option, relais de sécurité disponible pour montage délocalisé
- ▶ Module clavier numérique disponible avec fonctions :
 - Sélection directe des numéros d'appel
 - Ouverture à code
 - Numérotation rapide jusqu'à 100 destinations
- ▶ Écran d'affichage disponible avec fonctions :
- ▶ Rétroéclairé
- ▶ 4 lignes de 20 caractères chacune
- ▶ Messages d'information, indiquant l'état de l'appareil, configurables

- ▶ 199 entrées dans le répertoire téléphonique, plus sur demande
- ▶ Touche multiple avec jusqu'à 100 touches d'appel, sur demande

Sécurité et administration

- ▶ Protection du mode d'administration par mot de passe
- ▶ Administration par navigateur Web

Raccordements physiques

- ▶ RJ45-Port pour Ethernet 100baseT ou en alternative sur borne à vis
- ▶ Relais accessible sur Bornes à vis

Caractéristiques électriques

- ▶ Alimentation électrique via Power over Ethernet (PoE selon IEEE 802.3af)
- ▶ Puissance absorbée max. : 12 W
- ▶ Poste SIP : 5 W
- ▶ Appareil sur PORT2 : 7 W max.
- ▶ Pour les postes SPL PoE plus IEEE802.03at-2009
 - Puissance max. consommée :
 - poste SIP 5 W
 - amplificateur 15 W
 le port 2 ne doit pas être utilisé
- ▶ Puissance de commutation max. des relais : 60W/62,5VA, max. 60VDC/50VAC max. 2A
- ▶ Tension d'entrée alarme : 5VDC - 24VDC
- ▶ Température de service : -20° C à +50° C
- ▶ TNV-1 : Pour les circuits TNV-1, le combiné SIP doit être relié à la terre via le raccord de masse, voir chapitre 2.3. Raccordements, raccordement à la terre
- ▶ CEM : EN55022 A /B, EN55024
- ▶ Safety : EN60950

17. INFORMATIONS LÉGALES

1. Nous nous réservons le droit de modifier nos produits en vertu des progrès techniques. En raison de l'évolution technique, les produits livrés peuvent avoir une apparence différente de ceux présentés sur ce manuel.

2. Toute reproduction ou reprise, même partielle, des textes, illustrations et photos de ces instructions est interdite sans notre autorisation écrite préalable.

3. Cette documentation est protégée par les droits d'auteur. Nous déclinons toute responsabilité quant à d'éventuelles erreurs de contenu ou d'impression (y compris les caractéristiques techniques ou dans les graphiques et dessins techniques).

4. Apple, le logo Apple, Mac, Mac OS, Macintosh, iPad, Multi-Touch, iPhone et iPod touch sont des signes de marque Apple. Ce manuel est une publication indépendante et n'a pas été autorisé, sponsorisé ou autrement approuvé.

5. Google, Android et Google Play sont des signes de marque de Google Inc.

6. Tous les autres noms de société et de produit peuvent être des signes de marque des sociétés correspondantes auxquelles ils sont assimilés.

Informations relatives à la loi sur la responsabilité du fait des produits:

1. Tous les produits de notre gamme doivent être utilisés conformément à l'usage prévu. En cas de doutes, il est impératif de demander conseil à un professionnel ou à notre SAV (voir numéro de la Hotline).

2. Débrancher tous les appareils sous tension (et plus particulièrement en cas d'alimentation secteur 230 V), avant de les ouvrir ou de raccorder des câbles.

3. Les dommages directs ou indirects provenant d'interventions ou de modifications apportées à nos produits, ou résultant d'une utilisation non conforme sont exclus de la garantie. Ceci vaut également pour les dommages causés par un stockage inapproprié ou par toute autre influence extérieure.

4. Lors de la manipulation de produits raccordés au réseau 230V ou fonctionnant sur batterie, tenir compte des directives en vigueur, par exemple des directives concernant la compatibilité électromagnétique ou la basse tension. Les travaux correspondants doivent uniquement être confiés à un professionnel conscient des normes et risques.

5. Nos produits sont conformes à toutes les directives techniques en vigueur, allemandes et européennes, ainsi qu'aux lois sur la télécommunication.



Compatibilité électromagnétique
Directive sur les basses tensions

18. IMPORTANTES INFORMATIONS DE LICENCE

18.1. Informations de licence pour les logiciels open source

Ce produit ou le logiciel proposé au téléchargement contient un logiciel tiers, y compris un logiciel GNU General Public License Version 2 („GPLv2“) et GNU General Public License Version 2.1 (LGPLv2.1) soumis à licence.

Logiciel sous licence GPLv2

- noyau Linux
- lptables
- lproute2

Logiciel sous licence LGPLv2.1

- libnl

Offre écrite visant à obtenir le code source du logiciel sous licence GPLv2 et LGPLv2.1

Sur demande, nous enverrons le code source du logiciel sous licence GPLv2 et LGPLv2.1 sur un CD-ROM ou un support similaire, moyennant le remboursement des coûts liés au support de données et à l'envoi du support de données à la demande. Cette offre est valable pour une période de trois ans à compter de la date d'expédition du produit sur lequel se trouve le logiciel et / ou le téléchargement du logiciel. Veuillez transmettre votre demande à

Telecom Behnke GmbH

Gewerbepark „An der Autobahn“
Robert-Jungk-Straße 3
66459 Kirkel

Tél .: +49 (0) 68 41/8177-700

E-mail: info@behnke-online.de

Les informations complètes de licence sont disponibles sur notre site Web:
www.behnke-online.de/downloads/lizenzinformationen

TELECOM BEHNKE GMBH



Telecom Behnke GmbH
Gewerbepark „An der Autobahn“
Robert-Jungk-Straße 3
66459 Kirkel
Deutschland / Germany

Info-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-700
Service-Hotline: +49 (0) 68 41 / 81 77-777
Telefax: +49 (0) 68 41 / 81 77-750
info@behnke-online.de
www.behnke-online.de