

**Télécom  
Behnke**



# **BEHNKE-STATION**

COMME STATION EXTÉRIEURE

## **Manuel Technique Version 6.33**

03/05/2026

poste de communication tout-en-un  
poste de communication modulaire  
poste de communication compact  
poste de communication délocalisé

## **!** Remarques importantes

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

Une exposition directe et prolongée au soleil peut entraîner un échauffement important de l'appareil, en particulier pour les appareils dont la façade est sombre ou lorsque l'appareil est installé dans un mur isolé. Dans un tel cas, il faut laisser l'appareil refroidir suffisamment longtemps avant de le démonter. Soyez surtout prudent lorsque vous touchez le boîtier électronique !

Afin d'éviter tout risque de sécurité et tout accès non autorisé, il est vivement recommandé de modifier les mots de passe et les codes par défaut et de désactiver les fonctions non-utilisés.

Vous trouverez des informations légales complémentaires dans l' [annexe](#).

Telecom Behnke GmbH  
Robert-Jungk-Straße 3  
66459 Kirkel  
Deutschland / Germany

Info-Hotline: +49 6841 / 8177-700  
Service-Hotline: +49 6841 / 8177-777

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

Télécom Behnke sàrl  
15, rue du Parc  
57600 FORBACH  
France

Infoligne : +33 3 87 84 99 50  
Hotline SAV : +33 3 87 84 99 55

info@behnke.fr  
www.behnke.fr

# Sommaire

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Mise en service</b>                     | <b>6</b>  |
| Electronique de base                       | 8         |
| Connexions                                 | 10        |
| Connexions arrière                         | 14        |
| Electronique de base délocalisée           | 16        |
| Démarrage                                  | 18        |
| Bouton de configuration                    | 19        |
| LED d'état                                 | 21        |
| <b>Configuration par la surface Web</b>    | <b>22</b> |
| Configuration via le réseau                | 22        |
| Configuration via le WIFI de configuration | 22        |
| Connexion à l'interface Web                | 23        |
| Connexion sécurisée                        | 23        |
| Réglages globaux                           | 24        |
| Généralités                                | 25        |
| Réseau                                     | 47        |
| Téléphone analogique                       | 80        |
| Téléphone SIP                              | 89        |
| Interphone IP                              | 129       |
| Caméra                                     | 135       |
| Display                                    | 140       |
| Connexion                                  | 147       |
| Boutons                                    | 148       |
| Combiné                                    | 167       |
| Clavier en façade                          | 172       |
| Annuaire téléphonique                      | 178       |
| Relais                                     | 194       |
| Lecteur de carte                           | 226       |

|  |            |
|--|------------|
| Déclencheurs   | 233        |
| Acoustique   | 260        |
| Diagnostic   | 279        |
| Système  | 290        |
| ControlCenter  | 310        |
| Aide   | 311        |
| <b>Configuration par téléphone, clavier en façade ou display</b> | <b>313</b> |
| Mode de configuration  | 313        |
| Etapas de configuration  | 315        |
| Etapas de configuration supplémentaires                          | 332        |
| Etapas de configuration avancées pour téléphone analogique       | 337        |
| <b>Implémentation d'un système d'interphonie IP</b>              | <b>349</b> |
| Utilisation des stations Behnke comme système d'interphonie IP   | 349        |
| Système minimal  | 350        |
| Système avec plusieurs stations extérieures et intérieures       | 356        |
| Système avec plusieurs groupes d'interphones                     | 358        |
| Scénarios d'utilisation plus complexes                           | 360        |
| Mode hybride   | 361        |
| Système d'interphonie multi-réseau                               | 363        |
| Synchronisation du firmware                                      | 364        |
| Raccordement d'une porte intérieure                              | 365        |
| Prévisualisation vidéo automatique                               | 366        |
| Intégration des station non Behnke                               | 367        |
| <b>API HTML</b>  | <b>370</b> |
| Accès à l'API HTML   | 370        |
| Aide API   | 371        |
| <b>SSE</b>   | <b>373</b> |
| Accès à SSE  | 373        |
| Aide SSE   | 374        |
| <b>Communication UDP</b>   | <b>376</b> |

|  |            |
|--|------------|
| Utiliser la communication UDP                      | 376        |
| Messages d'état UDP                                | 376        |
| Messages UDP de télécommande                       | 377        |
| Protocole UDP étendu                               | 378        |
| <b>Communication TCP</b>                           | <b>379</b> |
| Utilisation de la communication TCP                | 379        |
| Messages d'état TCP                                | 379        |
| <b>Annexe</b>                                      | <b>381</b> |
| Données techniques, caractéristiques et fonctions  | 381        |
| Problèmes de démarrage du système                  | 391        |
| Historique des versions                            | 393        |
| Informations de licence et avis de droits d'auteur | 403        |
| Mentions légales                                   | 407        |

# Mise en service

Bienvenue.

La station Behnke est une station mains libres de haute qualité à usage professionnel. Elle est disponible comme station intérieure et extérieure. Ce manuel traite la station extérieure.

La station extérieure peut être utilisée de différentes manières, comme :

- téléphone analogique raccordé à un poste secondaire analogique d'un autocom (si AIF hybride)
- téléphone SIP raccordé à un serveur SIP (autocom IP) ou sans serveur SIP ensemble avec d'autres téléphones SIP (appels directs SIP)
- interphone IP ensemble avec d'autres appareils

Les domaines d'application typiques de la station extérieure sont:

- poste de communication mains-libres pour portes, barrières ou portails
- poste de communication d'information

La station extérieure est disponible en différentes versions, à savoir:

- poste de communication compact avec façade monobloc
- poste de communication modulaire avec divers modules de fonction
- poste de communication délocalisé composé d'une façade et d'une électronique de base délocalisée
- poste de communication spécial fabriqué sur mesure

Les deux relais intégrés permettent une variété de fonctions de contrôle, telles que l'ouverture de la porte. La gamme de fonctions peut être étendue en connectant des modules supplémentaires tels qu'un lecteur de carte.

Il en résulte une variété de variantes de modèles parmi lesquelles la plus appropriée pour l'application respective doit être sélectionnée.

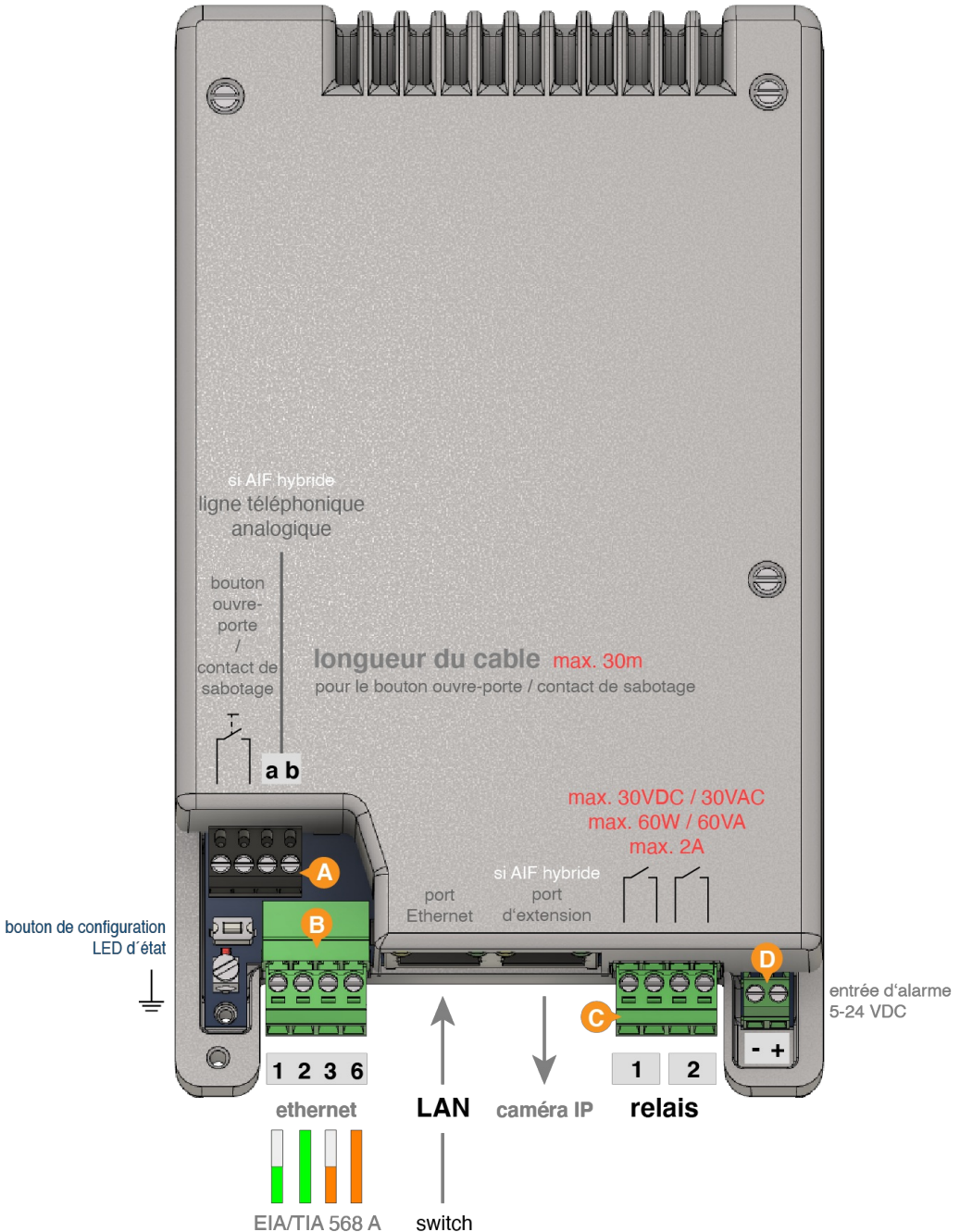
Ce manuel explique la station Behnke en général. Cela signifie que des fonctions sont également expliquées qui peuvent ne pas être disponibles dans votre modèle ou variante de la station Behnke ou seulement si des modules supplémentaires appropriés sont connectés.

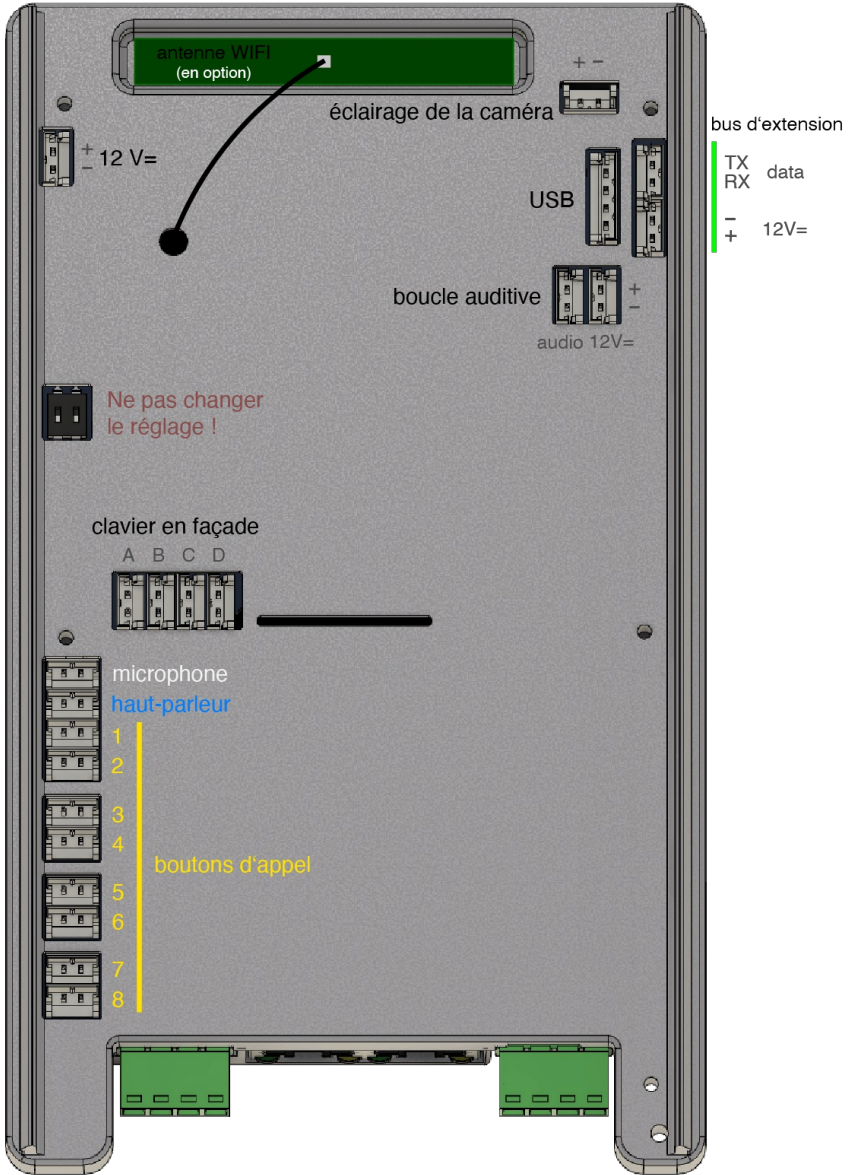
Si vous avez des questions sur l'installation, si quelque chose n'est pas clair ou si vous rencontrez des problèmes, veuillez contacter notre

**Hotline SAV :** +33 3 87 84 99 55



## Electronique de base





## Connexions

### Variantes AIF

La station Behnke est disponible avec différentes platines de raccordement (=AIF), qui offrent plus ou moins de connexions et de fonctions. Il existe les AIF suivantes :

- **AIF hybride**
  - utilisation comme téléphone analogique ou SIP ou interphone IP
  - port USB pour le raccordement direct d'une caméra USB
  - port d'extension pour le raccordement direct d'une caméra IP
  - support de PoE et PoE+
  - avec PoE+, possibilité d'alimentation directe d'une boucle auditive
  
- **AIF IP**
  - utilisation comme téléphone SIP ou interphone IP
  - port USB pour le raccordement direct d'une caméra USB
  - pas de port d'extension
  - possibilité de connecter une caméra IP via un adaptateur de port d'extension USB
  - support de PoE
  - alimentation séparée d'une boucle auditive requise

### réseau

En général, l'appareil est connecté à un réseau Ethernet à 100 Mbit/s.

Pour ce faire, le câble réseau arrivant du switch est connecté à la prise RJ45 gauche 'port ethernet'. Alternativement, si le câble réseau entrant n'a pas de connecteur, les deux paires de fils 1/2 et 3/6 peuvent également être connectées au bornier **B**.

### alimentation électrique

Si l'appareil est connecté à un port réseau avec PoE ou PoE+, l'alimentation est fournie via le câble réseau.

Pour les appareils avec un module de boucle auditive, AIF hybride et PoE+, le module de boucle auditive peut être alimenté directement en énergie. Dans tous les autres cas, une alimentation séparée du module de boucle auditive est nécessaire.

Si le réseau ne doit pas être connecté via la prise RJ45 mais via la fiche verte, cela n'est possible qu'avec une variante PoE dans laquelle l'énergie est transmise via les mêmes paires de fils que les données (1/2 3/6). Avec une variante PoE utilisant les paires de fils libres, la connexion doit être effectuée via la prise RJ45.

Si PoE n'est pas disponible ou si l'appareil doit être connecté au réseau via un réseau sans fil ou pas du tout, alors l'appareil peut être alimenté via un injecteur PoE Behnke.

ligne téléphonique analogique si AIF hybride

Si l'appareil doit être utilisé comme un téléphone analogique, une ligne téléphonique analogique doit être connectée aux bornes 3 et 4 (vues de gauche) du bornier **A**. Dans ce cas, le mode opératoire de l'appareil doit être réglé en conséquence.

### relais

L'appareil dispose de 2 relais qui sont connectés via le bornier **C**. Le relais 1 utilise les deux bornes de gauche et le relais 2 les deux bornes de droite du bornier.

Ce sont des contacts de commutation sans tension. Les valeurs maximales de tension de commutation, de courant de commutation et de puissance de commutation indiquées en rouge doivent toutes être respectées.

Pour le relais 1, la fonction de relais ouvre-porte avec contact normalement ouvert est pré-réglée et pour le relais 2 que le contact est fermé pendant une connexion.

Si d'autres fonctions sont nécessaires, par exemple un relais ouvre-porte avec un contact NF ou 2 relais ouvre-porte, cela peut être configuré en conséquence.

### port d'extension/caméra IP si AIF hybride

Des appareils IP supplémentaires peuvent être connectés via le port d'extension, c'est-à-dire la prise RJ45 droite, et être alimentés via PoE, par exemple une caméra IP.

Le port d'extension peut être exploité de différentes manières. Dans le mode de fonctionnement prédéfini 'port d'absorption', l'appareil connecté est intégré dans un VLAN de la station Behnke et l'appareil n'est pas accessible directement depuis le réseau.

Alternativement, le mode de fonctionnement peut être réglé sur 'port d'extension' afin d'intégrer l'appareil dans le réseau et de le rendre directement accessible.

### entrée d'alarme

Une information peut être transmise par une tension continue appropriée à l'appareil via l'entrée d'alarme afin de déclencher une action, par exemple un appel ou l'ouverture de la porte.

La tension est connectée au bornier **D**, en respectant la polarité.

### bouton ouvre-porte / contact de sabotage

Un bouton ouvre-porte peut être utilisé pour ouvrir directement la porte, c'est-à-dire pour déclencher le relais ouvre-porte.

Alternativement, le contact peut être utilisé comme contact de sabotage pour déclencher une action en cas de sabotage, par exemple l'envoi d'un e-mail ou l'activation de la coupure de sécurité.

À la livraison, le contact est réglé pour être utilisé comme bouton ouvre-porte. Si le contact doit être utilisé comme contact de sabotage, cela peut être réglé dans la section 'déclencheurs' de l'interface Web.

Un bouton ouvre-porte ou un contact de sabotage est un contact normalement ouvert qui est connecté aux bornes 1 et 2 (vues de gauche) du bornier **A** (longueur du câble max. 30m).

### terre

La connexion à la terre est nécessaire s'il s'agit d'un circuit TNV-1/ES1 , par exemple si l'appareil est installé dans une colonne et qu'il n'y a pas de connexion fixe avec le bâtiment.



## Connexions arrière

Sur la face arrière se trouvent d'autres connexions qui, dans le cas d'un poste de communication modulaire, permettent de connecter les modules de fonction.









Dans le cas d'un poste de communication tout-en-un ou d'un poste de communication compact, les connexions arrière nécessaires sont déjà effectuées à la livraison. Dans le cas d'un poste de communication délocalisé, les connexions arrière ne sont pas accessibles.

### microphone / haut-parleur / boutons d'appel / clavier en façade

Les câbles de raccordement des modules de fonction sont marqués par des anneaux de couleur.

 microphone     haut-parleur     boutons d'appel        clavier en façade

S'il y a plusieurs boutons d'appel, ils sont numérotés de bas en haut et, s'il y a plusieurs colonnes, de gauche à droite (quand on regarde les boutons de face). Exemple :

|  |  |
|--|--|
|  bouton d'appel 4 |  bouton d'appel 8 |
|  bouton d'appel 3 |  bouton d'appel 7 |
|  bouton d'appel 2 |  bouton d'appel 6 |
|  bouton d'appel 1 |  bouton d'appel 5 |

### 12V=

La connexion '12V=' située en haut à gauche fournit l'alimentation électrique pour les éléments éclairés tels que les champs d'inscription.

### éclairage de la caméra

Ce raccordement fournit l'alimentation électrique pour l'éclairage d'un module caméra, si présent.

Contrairement à la connexion '12V=', cette connexion peut être commutée, de sorte que l'éclairage ne s'allume que dans l'obscurité ou lorsque l'appareil est utilisé, par exemple. Il est également possible de commuter l'éclairage des champs d'inscription via ce raccordement, mais uniquement si une caméra est présente.

### USB

Un périphérique USB supporté, par exemple une caméra USB Behnke ou un lecteur de carte USB Behnke, peut être connecté à ce port.

Pour les appareils avec AIF IP, un adaptateur de port d'extension USB peut également être connecté à ce port. Celui-ci permet de connecter une caméra IP. L'alimentation en énergie de

l'adaptateur se fait alors via le port 12V=, qui se trouve directement sous le port USB. Si une caméra USB et un lecteur de carte USB doivent être connectés simultanément, un lecteur de carte USB avec hub USB est nécessaire.

#### boucle auditive

La connexion 'audio' fournit le signal audio pour un module de boucle auditive. Le connecteur '12V=' situé à droite fournit l'alimentation électrique pour le module de boucle auditive, à condition qu'il s'agisse d'un appareil avec AIF hybride alimenté par PoE+. Dans le cas contraire, le module de boucle auditive doit être alimenté par son propre bloc d'alimentation.

#### bus d'extension

La connexion supérieure 'data' fournit les signaux RX et TX du bus d'extension. La connexion '12V=' située en dessous fournit l'alimentation électrique pour le bus d'extension. Jusqu'à 6 modules d'extension peuvent être connectés au bus d'extension. Veuillez noter que sur le bus d'extension, les signaux RX et TX sont croisés entre les différents participants.

## Electronique de base délocalisée

Un poste de communication compact, modulaire ou tout-en-un se compose d'une cache frontale et d'une électronique de base située directement derrière la cache frontale.

Dans le cas d'un poste de communication délocalisé, l'électronique de base est installée de manière délocalisée, c'est-à-dire à une certaine distance de la cache frontale, par exemple dans le local technique.

Dans ce cas, on utilise une 'électronique de base délocalisée'. Celle-ci dispose, en plus des raccordements normaux de l'électronique de base, d'autres raccordements pour la cache frontale.

Il existe les possibilités suivantes pour raccorder une cache frontale.

### cache frontale simple par câble patch

Une cache frontale avec haut-parleur, microphone et un bouton d'appel peut être raccordé à l'électronique de base via un câble patch spécial. La distance maximale possible entre le panneau frontal et l'électronique de base est alors de 5 m.

### cache frontale avec module de porte

Une cache frontale avec module de porte peut être raccordé à l'électronique de base par un câble à 8 fils. La distance maximale possible entre la cache frontale et l'électronique de base dépend du câble utilisé et est de 50m maximum.

### connexions du module de porte

- microphone et haut-parleur
- jusqu'à 8 boutons d'appel ou jusqu'à 4 boutons d'appel et clavier en façade
- 1 relais, commutable comme le relais 1 ou le relais 2 de l'électronique de base
- 12V= pour l'éclairage
- contact de sabotage, déclenchement du sabotage à la fermeture du contact
- bus d'extension pour connecter jusqu'à 4 modules d'extension

### microphone / haut-parleur / boutons d'appel / clavier en façade

Les câbles de raccordement des modules de fonction sont marqués par des anneaux de couleur.

microphone



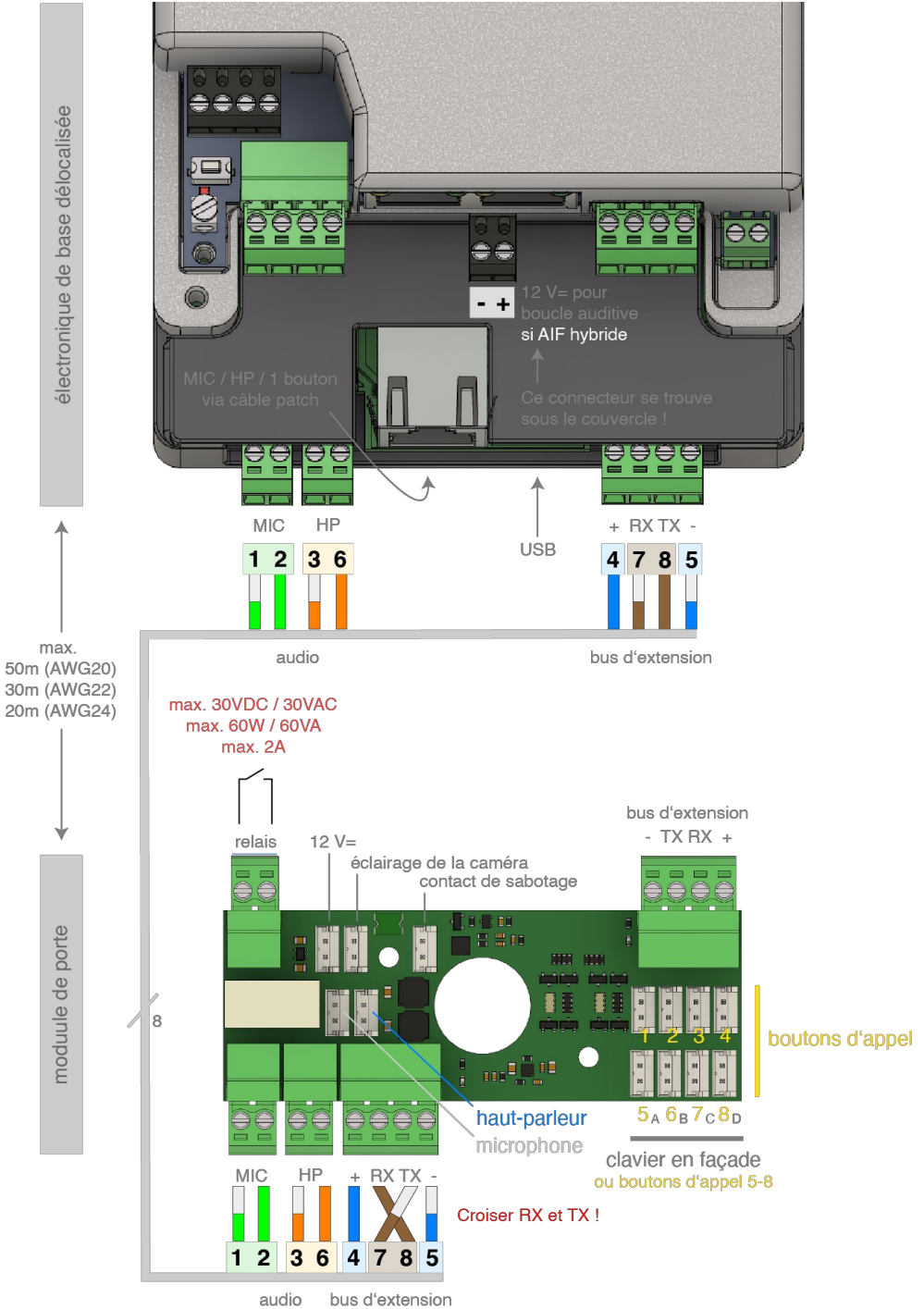
haut-parleur



T boutons d'appel



A B C D clavier en façade



## Démarrage

Dans la plupart des cas, l'appareil est alimenté via PoE, c'est-à-dire en connectant le câble réseau. Si une alimentation PoE n'est pas possible, l'alimentation électrique peut également être mise en œuvre en connectant un injecteur PoE Behnke.

Le processus de démarrage commence dès que l'appareil est alimenté.

Peu de temps après, le **LED d'état** est allumé et reste allumé en rouge.

Le logiciel démarre après environ 20 secondes et un bip aigu est émis et le logo Behnke est affiché sur les appareils avec un display.

Ensuite, le réseau est activé.

Dès que l'appareil a une adresse IP, celle-ci est soit annoncée si l'appareil est en état de livraison, soit une tonalité basse est émise. Pour les appareils avec display, l'adresse IP s'affiche brièvement.

Lorsque le processus de démarrage est terminé, le LED d'état change. Plus d'informations à ce sujet dans la section **LED d'état**.

Avec un appareil en état de livraison, le bouton de configuration peut alors être utilisé pour définir la langue et le mode opératoire.

Si l'appareil ne démarre pas comme décrit ici, lisez la section **Problèmes de démarrage du système** en annexe.

## Bouton de configuration

Le bouton de configuration est situé sur la platine de raccordement en bas à gauche au-dessus de la borne de terre.

### bouton de configuration pour un appareil non configuré en état de livraison

Lorsque vous appuyez sur le bouton de configuration, il vous sera d'abord demandé de sélectionner la langue.

Donc, appuyez trois fois sur le bouton de configuration pour le français.

Sélectionnez ensuite le mode opératoire souhaité. Appuyez donc sur le bouton  
2 fois pour un téléphone analogique (si AIF hybride),  
3 fois pour un téléphone SIP ou  
4 fois pour le mode interphone IP.

Lors d'utilisation comme interphone, le groupe d'interphones doit encore être défini. Tous les appareils d'un même groupe forment ensemble un sous-système d'interphonie. Dans les cas simples, tous les appareils appartiennent au groupe d'interphones 1. Dans les cas plus complexes, les appareils peuvent être divisés en différents groupes.

Donc, pour définir le groupe d'interphones souhaité, appuyez sur le bouton

1 fois pour le groupe d'interphones 1  
2 fois pour le groupe d'interphones 2  
:  
9 fois pour le groupe d'interphones 9

Après avoir sélectionné le mode opératoire respectivement le groupe d'interphones , les réglages effectués sont enregistrés. Après cela, ces réglages ne peuvent plus être modifiés à l'aide du bouton de configuration, sauf si l'appareil est réinitialisé aux réglages d'usine.

Il est toujours possible de modifier les réglages sélectionnés via l'interface Web ou le mode de configuration.

### bouton de configuration pour un appareil déjà configuré












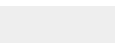





Appuyez sur le bouton de configuration

1 fois pour annoncer les options,  
2 fois pour annoncer l'adresse IP,  
3 fois pour démarrer / quitter le mode de configuration réseau,  
4 fois pour des explications sur la façon d'accéder à l'appareil via WIFI ou  
pendant au moins 5 secondes pour remettre l'appareil aux réglages par défaut.

Si vous souhaitez remettre l'appareil aux réglages par défaut, appuyez sur le bouton de configuration pendant au moins 5 secondes. L'appareil émet alors un bip et demande une confirmation en appuyant deux fois sur le bouton de configuration. Après confirmation, les réglages d'usine sont réinitialisés et l'appareil redémarre. S'il n'y a pas de confirmation, le processus est annulé.

## LED d'état

Le LED d'état se trouve en bas à gauche de la platine de raccordement, directement sous le bouton de configuration. Selon le mode de fonctionnement et l'état de l'appareil, elle s'allume ou clignote dans certaines couleurs.

|  |  |
|--|--|
|    | phase de démarrage   |
|    | redémarrage  |
|    | téléphone analogique   |
|    | téléphone analogique sans réseau   |
|    | téléphone SIP: tous les comptes SIP configurés sont enregistrés                              |
|    | téléphone SIP: comptes SIP configurés uniquement partiellement enregistrés                   |
|    | téléphone SIP: aucun compte SIP enregistré   |
|    | téléphone SIP pour appels directs SIP  |
|    | téléphone SIP pour appels directs SIP sans réseau  |
|    | mode interphone  |
|    | mode interphone sans réseau  |
|    | mode hybride   |
|    | mode hybride: tous les comptes SIP configurés ne sont pas enregistrés                        |
|   | sabotage détecté / coupure de sécurité activée   |
|  | arrêt temporaire en raison d'une température élevée  |
|  | actualisation du firmware  |
|  | défaut hardware, voir la section <a href="#">Problèmes de démarrage du système</a> en annexe |

## Configuration par la surface Web

L'appareil peut être configuré avec un navigateur Web.

Si une connexion réseau à l'appareil est possible à partir de l'ordinateur utilisé, la configuration peut être effectuée directement via le réseau. Sinon, l'appareil peut également être configuré via un WIFI spécial de configuration.

### Configuration via le réseau

Pour configurer l'appareil via le réseau, l'adresse IP de l'appareil est requise.

Dans l'état de livraison, l'appareil tente d'obtenir une adresse IP dynamique à partir d'un serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est trouvé dans le réseau, l'appareil s'attribue une adresse IP dans le réseau link-local 169.254.0.0/16.

Sur les appareils en état de livraison, l'adresse IP est annoncée dès qu'elle est connue ou affichée sur les appareils avec un display. Alternativement, l'adresse IP peut également être définie en appuyant sur le [bouton de configuration](#).

Dès que l'adresse IP est connue, la [connexion à l'interface Web](#) peut avoir lieu.

N'oubliez pas si l'appareil s'est attribué une adresse IP lui-même, que vous devez également attribuer à votre ordinateur une adresse IP sur le réseau link-local 169.254.0.0/16 afin d'accéder à l'appareil. De plus, l'appareil et l'ordinateur doivent être sur le même segment du réseau pour qu'une connexion soit possible.

Avec une **configuration réseau erronée**, l'accès au réseau peut ne plus être possible. Dans ce cas, vous pouvez retrouver l'accès à l'appareil comme suit. Démarrez le mode de configuration réseau en appuyant trois fois sur le [bouton de configuration](#). L'appareil se comporte alors par rapport à la configuration du réseau comme dans l'état de livraison. Il reçoit une adresse IP du serveur DHCP ou s'en attribue une à lui-même.

### Configuration via le WIFI de configuration

Le mode de configuration réseau peut être démarré en appuyant trois fois sur le [bouton de configuration](#). En mode configuration réseau, un WIFI de configuration est fourni à proximité immédiate de l'appareil (uniquement pour les appareils avec antenne WIFI).

Si vous vous trouvez à proximité immédiate de l'appareil, vous pouvez alors utiliser un ordinateur, une tablette ou un téléphone portable pour vous connecter au WIFI de configuration afin de configurer l'appareil.

Le nom et le mot de passe du WIFI sont : **behnke-station**

Lorsque vous êtes connecté au WIFI, ouvrez votre navigateur et entrez l'adresse IP <http://10.10.10.10> dans la barre d'adresse.

Ensuite, la [connexion à l'interface Web](#) peut avoir lieu.

## Connexion à l'interface Web

Pour accéder à l'interface Web, vous entrez l'adresse IP de l'appareil dans la barre d'adresse du navigateur Web.

Ensuite, vous vous connectez avec le mot de passe administrateur (par défaut : **admin**).

Une fois connectée, l'interface Web affiche différentes sections de configuration sur la gauche. La section présélectionnée 'Configuration de base' affiche les réglages les plus importants de toutes les sections sur une seule page. Dans de nombreux cas, une configuration de ces réglages est suffisante pour une mise en service de l'appareil. Si ce n'est pas le cas, les sections individuelles permettent d'accéder à toutes les options de réglage.

Les différentes sections sont expliquées ci-dessous. Tous les réglages répertoriés ne sont pas toujours affichés dans l'interface Web. En fonction du type et de la configuration de l'appareil, les réglages non requis sont masqués.

## Connexion sécurisée

L'interface Web est accessible via HTTP (connexion non sécurisée) ou HTTPS (connexion sécurisée).

Pour éviter les risques de sécurité, l'utilisation d'une connexion sécurisée, c'est-à-dire HTTPS, est recommandée. Une connexion sécurisée nécessite l'installation d'un certificat dans le navigateur utilisé.

Si l'appareil tente d'installer le certificat dans le navigateur, il affichera probablement un avertissement et demandera d'autoriser l'installation.



## Réglages globaux

Si l'appareil est utilisé comme interphone IP, certains réglages doivent être configurés de manière uniforme sur tous les appareils du système d'interphonie IP. Cette page sert à configurer ces réglages globaux. Lorsqu'ils sont enregistrés, ils sont automatiquement transférés à tous les appareils du système d'interphonie IP. Aucune modification n'est possible pendant ce processus.

Assurez-vous que tous les appareils sont installés et prêts à fonctionner avant de modifier les réglages globaux.

Voir manuel sous [Implémentation d'un système d'interphonie IP](#).

### Transfert

#### Etat :

Lorsque les réglages globaux sont sauvegardés, l'étape partielle effectuée ou la progression du transfert sont affichées ici.

Si l'enregistrement des réglages globaux n'a pas pu être effectué avec succès, le message 'échoué' s'affiche ici pendant un court instant. Dans ce cas, il faut vérifier pourquoi l'opération a échoué, résoudre le problème, puis relancer l'enregistrement des réglages globaux.

Sauvegarde des réglages globaux dans tous les appareils



## Généralités

### Réglages de base

Langue :

- anglais
- allemand
- français

Valeur par défaut : anglais

Langue utilisée pour les annonces vocales et l'affichage du display

Si le bouton de configuration est utilisé dans l'état de livraison, il sera d'abord demandé la langue souhaitée afin de régler ce réglage en conséquence. Après cela, la langue ne peut plus être modifiée à l'aide du bouton de configuration, sauf si l'appareil est réinitialisé sur l'état de livraison.

Lors de l'accès par l'interface Web, la langue du navigateur Web est utilisée. Cependant, il est possible de la changer pour la durée de la session en cliquant sur le drapeau correspondant avant de se connecter.

Nom :

nom qui est transmis au correspondant pendant une connexion ou affiché dans la surface Web

Mode opératoire :

- téléphone analogique
- téléphone SIP
- interphone IP

Valeur par défaut : téléphone SIP

L'appareil peut être utilisé comme téléphone analogique (si AIF hybride), comme téléphone SIP ou comme interphone IP.

téléphone analogique (si AIF hybride)

Mode opératoire lorsque l'appareil est connecté à une ligne téléphonique analogique

téléphone SIP

mode opératoire si l'appareil est connecté à un serveur SIP (autcom IP) en tant qu'abonné SIP ou si l'appareil doit communiquer directement avec d'autres téléphones SIP (appels directs SIP)

**Mode hybride :**interphone IP

mode de fonctionnement si l'appareil est utilisé comme interphone IP en liaison avec d'autres appareils

- non
- oui

**Valeur par défaut : non**

utilisation simultanée de plusieurs modes opératoires

Le mode hybride est destiné à des scénarios d'application plus complexes avec différentes infrastructures de communication.

En mode hybride, l'appareil fonctionne dans le mode opératoire sélectionné téléphone analogique, téléphone SIP ou interphone IP. C'est alors le mode opératoire principal, mais il est également possible d'utiliser les autres modes opératoires.

Pour un appel sortant, l'appareil utilise toujours le mode opératoire principal, sauf indication contraire. Si un des autres modes opératoires doit être utilisé, cela peut être spécifié dans le numéro d'appel comme suit.

Si, par exemple, le numéro de téléphone 123 doit être appelé en tant que téléphone analogique via la ligne téléphonique analogique, configurez le numéro de téléphone pour le bouton correspondant :

ana:123

Si vous souhaitez appeler le numéro 123 en tant que téléphone SIP via le compte SIP de l'autocom IP (serveur SIP) avec l'adresse 192.168.16.199, saisissez le numéro comme suit :

sip:123@192.168.16.199

Si vous souhaitez appeler en mode interphone la station intérieure avec l'ID d'interphone 1, saisissez le numéro comme suit :

com:1

## Accès handicapés &amp; :

- non
- oui

## Valeur par défaut : non

Si l'appareil doit être utilisé sur un accès handicapés, il est possible de l'indiquer via ce réglage afin d'obtenir un support supplémentaire pour ce cas d'application.

## Indications pour un accès handicapés :

Un portier téléphonique d'un accès handicapés doit être repérable, accessible et utilisable par les personnes handicapées de la manière la plus courante, sans difficulté particulière et en principe sans aide extérieure.

Le portier téléphonique doit être située dans une zone non sombre, à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m et à plus de 0,40 m de l'angle rentrant d'un mur ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant.

La durée d'ouverture de la porte doit être suffisante pour permettre à une personne à mobilité réduite d'atteindre la porte et d'entamer le processus d'ouverture de la porte avant qu'elle ne soit à nouveau verrouillée.

Si l'accueil ne peut pas voir directement l'accès, le portier doit disposer d'une caméra permettant de visualiser les personnes de toutes tailles, debout ou en chaise roulante.

Les signaux du portier nécessaires à l'accès doivent être sonores et visuels.

- monter l'appareil en conséquence
- régler la durée d'ouverture du relais en conséquence
- utiliser un appareil avec une caméra grand angle
- régler les indications acoustiques sur annonce vocale (par défaut)
- utiliser un appareil avec un module pictogramme/LEDs ou un display
- utiliser un appareil avec boucle auditive

Remarque importante

Les indications fournies ici pour l'accès handicapés

**Installateur / contact :**

ne sont que des recommandations à caractère purement informatif. Veuillez vérifier quelles sont les dispositions légales en vigueur dans votre pays ou votre entreprise en matière d'accès handicapés et vous assurer qu'elles sont entièrement respectées.

nom et numéro de téléphone ou adresse e-mail de l'entreprise, du service ou de la personne à contacter en cas de service

Cette information s'affiche sur l'écran de connexion de l'interface web ou, si vous vous connectez en tant qu'utilisateur, dans la configuration utilisateur.

Réglages de base pour le fonctionnement de l'appareil

**Surface Web****Mot de passe de l'utilisateur :**

mot de passe pour les utilisateurs normaux sans ou avec autorisation limitée pour la configuration

Dans un mot de passe, l'utilisation des caractères suivants est autorisée :

a-z A-Z 0-9 ! ? # \$ % & ( ) \* + , - . / : ; = [ ] { } ^ \_

Il est possible que plusieurs utilisateurs se connectent avec ce mot de passe en même temps. Si aucun mot de passe de l'utilisateur n'est spécifié, la connexion en tant qu'utilisateur normal n'est pas possible.

**Mot de passe de l'administrateur :**

**Valeur par défaut : admin**

mot de passe avec autorisation pour la configuration

Dans un mot de passe, l'utilisation des caractères suivants est autorisée :

a-z A-Z 0-9 ! ? # \$ % & ( ) \* + , - . / : ; = [ ] { } ^ \_

Il est possible que plusieurs utilisateurs se connectent avec ce mot de passe en même temps. Cependant, un seul utilisateur peut accéder à la configuration. Si un autre utilisateur tente de configurer l'appareil en même temps, il reçoit un message indiquant qu'il doit attendre jusqu'à l'autre utilisateur a quitté la configuration.

Si un utilisateur accède à la configuration mais ne la

**Verouiller la connexion en cas d'abus :**

quitte pas correctement, par exemple en fermant simplement son navigateur ou en passant à une autre page sans se déconnecter, l'accès à la configuration est bloqué et sera de nouveau possible après une minute.

- non
- oui

**Valeur par défaut :** oui

Si un mot de passe incorrect est saisi plusieurs fois, la connexion sera bloquée pendant un certain temps.

Au début, la connexion ne sera bloqué que pendant une courte durée. D'autres tentatives de connexion incorrectes augmenteront la durée de blocage jusqu'à un maximum de 24 heures.

Si le mot de passe correct est saisi après la durée de blocage, la durée de blocage est réinitialisée. La durée de blocage peut également être réinitialisée en redémarrant l'appareil.

**Accès à la surface Web :**

- HTTP autorisé
- HTTP autorisé si pas de certificat
- utiliser HTTPS

**Valeur par défaut :** HTTP autorisé

La surface Web est accessible via HTTP (connexion non sécurisée) ou HTTPS (connexion sécurisée).

Pour éviter les risques de sécurité, l'utilisation d'une connexion sécurisée, c'est-à-dire HTTPS, est recommandée. Une connexion sécurisée nécessite l'installation d'un certificat dans le navigateur utilisé.

Si l'appareil tente d'installer le certificat dans le navigateur, il affichera probablement un avertissement et demandera d'autoriser l'installation.

L'accès via HTTPS est toujours possible. Cette option peut être utilisée pour définir si l'accès via HTTP est également autorisé ou non.

Cette option n'affecte pas la récupération d'images ou de flux vidéo. Cela peut être fait via HTTP, même si HTTPS doit être utilisé pour la surface Web.

- Sécurité HTTPS :
- cryptage par défaut
  - cryptage plus fort
  - cryptage le plus port

Valeur par défaut : cryptage par défaut

L'accès à la surface Web via HTTPS (connexion sécurisée) utilise TLS avec diverses méthodes de cryptage. Avec un cryptage plus fort ou le cryptage le plus fort, les anciennes versions de TLS ou le cryptage faible ne sont plus supportés.

Un cryptage plus fort augmente la sécurité, mais peut signifier que l'accès HTTPS n'est plus possible avec les anciens navigateurs Web.

- Certificat du serveur Web :
- informations sur le certificat du serveur Web, si un tel certificat a été téléchargé

- Certificat :
- télécharger / enlever

télécharger

Le certificat du serveur Web peut être téléchargé ici au format PEM. Un fichier est requis qui contient exactement un certificat avec une clé privée non cryptée.

Une fois téléchargé, les informations du certificat apparaîtront sous 'Certificat du serveur Web' ci-dessus.

enlever

Le certificat téléchargé peut être supprimé ici.

- Afficher la version et le numéro de série à la connexion :
- non
  - oui

Valeur par défaut : oui

affichage de la version du logiciel et du numéro de série sur la page de connexion

Réglages pour l'accès à la surface Web

Configuration par l'utilisateur Autoriser :

- non
- uniquement les réglages utilisateur sélectionnés

- tous les réglages utilisateur

Valeur par défaut : non

A l'état de livraison, les utilisateurs normaux n'ont aucune autorisation pour configurer l'appareil.

Dans certains cas, il peut être utile de permettre à l'utilisateur de modifier certains réglages, tels que le code d'ouverture de porte.

Il existe une sélection de réglages de configuration qui peuvent être proposés à l'utilisateur pour la configuration si nécessaire.

Ce réglage peut être utilisé pour déterminer si l'utilisateur doit être autorisé à tout ou à une certaine sélection de ces réglages de configuration utilisateur.

- Le mot de passe :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

modifier le mot de passe utilisateur

- Périodes et dates spéciales :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

définition des périodes telles que les jours fériés de l'entreprise dans lesquels les plannings normaux ne sont pas valides

- Boutons d'appel direct :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

configuration du nom, du numéro, etc. des boutons d'appel direct

- Entrées de l'annuaire téléphonique :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

Profils d'autorisation pour lecteur de carte :

créer, modifier et supprimer des entrées de l'annuaire téléphonique

- non
- oui

Valeur par défaut : non

créer, modifier et supprimer des profils d'autorisation pour les cartes

Codes pour relais ouvre-porte :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

créer, modifier et supprimer des codes d'ouvre-porte

Numéros pour l'ouverture déclenchée par appel :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

créer, modifier et supprimer des numéros d'appel pour l'ouverture déclenchée par appel

Plannings pour une ouverture en continu :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

adapter le planning d'ouverture en continu

Réglages audio :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

régler le volume et la sensibilité du microphone

Annonces vocales individuelles :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Gestion des annonces vocales individuelles

## Sous-administration

Autoriser :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Ce réglage permet de déterminer si un sous-administrateur doit être mis à disposition.

Un sous-administrateur est un utilisateur auquel peuvent être attribués des droits pour la configuration de sections et de fonctions sélectionnés et pour l'utilisation de certaines fonctionnalités.

Remarques importantes

- En matière d'attribution des droits, l'interdiction prime sur l'autorisation. Ainsi, si un réglage autorise l'accès et qu'un autre l'interdit, l'accès n'est pas possible.
- Afin de permettre une attribution complète des droits, les sections masquées en raison de la configuration actuelle ou de matériel inexistant sont également affichées. Les sections concernées sont alors marquées par le symbole x.
- Si le sous-administrateur dispose d'un accès à la section 'configuration de base', il y trouvera les réglages les plus importants des autres sections sur une seule page. Cependant, les réglages des sections ou des fonctions auxquelles il n'a pas accès seront masqués. De plus, seuls les avertissements et les problèmes de configuration concernant les réglages auxquels il a accès s'affichent. Veuillez noter qu'il peut arriver que l'appareil s'affiche comme 'fondamentalement prêt à fonctionner' pour le sous-administrateur, mais que d'autres avertissements et problèmes de configuration s'affichent lorsque vous vous connectez en tant qu'administrateur.
- Si l'appareil est utilisé comme interphone IP et que le sous-administrateur dispose d'un accès à la section 'Interphone IP', il ne peut accéder aux autres appareils du système d'interphonie via la vue topologique si un sous-administrateur disposant du même mot de passe de sous-administrateur et des autorisations correspondantes est configuré dans l'appareil concerné.

**Mot de passe du sous-administrateur :** Valeur par défaut : subadmin

mot de passe avec autorisations sélectionnées pour la configuration

Dans un mot de passe, l'utilisation des caractères suivants est autorisée :

a-z A-Z 0-9 ! ? # \$ % & ( ) \* + , - . / : ; = [ ] { } ^ \_

Comme pour le mot de passe administrateur, il est possible que plusieurs utilisateurs se connectent en même temps avec ce mot de passe. Cependant, un seul utilisateur peut accéder à la configuration. Si un autre utilisateur tente de configurer l'appareil en même temps, il reçoit un message indiquant qu'il doit attendre jusqu'à l'autre utilisateur a quitté la configuration.

Si un utilisateur accède à la configuration mais ne la quitte pas correctement, par exemple en fermant simplement son navigateur ou en passant à une autre page sans se déconnecter, l'accès à la configuration est bloqué et sera de nouveau possible après une minute.

**Configuration de base :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Réglages globaux :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Général :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Mode de fonctionnement :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Configuration utilisateur : | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• oui</li></ul> <p>Valeur par défaut : non</p>                         |
| Mode de configuration :     | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• oui</li></ul> <p>Valeur par défaut : non</p>                         |
| Réseau :                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• partiellement</li><li>• oui</li></ul> <p>Valeur par défaut : non</p> |
| Authentification de port :  | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• oui</li></ul> <p>Valeur par défaut : non</p>                         |
| SNMP :                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• oui</li></ul> <p>Valeur par défaut : non</p>                         |
| Téléphone analogique :      | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• partiellement</li><li>• oui</li></ul> <p>Valeur par défaut : non</p> |
| Téléphone SIP :             | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• partiellement</li><li>• oui</li></ul> <p>Valeur par défaut : non</p> |
| Appels SIP directs :        | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• oui</li></ul> <p>Valeur par défaut : non</p>                         |
| Compte SIP 1 :              | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• oui</li></ul> <p>Valeur par défaut : non</p>                         |

Compte SIP 2 :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Interphone IP :

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

Pont de réseau :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Synchronisation :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Caméra :

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

Accès à la caméra :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Caméra IP :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Display :

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

Fonctions :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Connexion :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Prise d'appel :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Boutons :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Combiné :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Clavier en façade :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Fonctions :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Annuaire téléphonique :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Exporter & importer :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**LDAP :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

- Relais :
- non
  - partiellement
  - oui

Valeur par défaut : non

- Relais 1 :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- Relais 2 :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- Mode de fonctionnement :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- Mode de fonctionnement :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- Ouverture en continu :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- Permettre l'ouverture par bouton ouvre-porte :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- Ouverture déclenchée par appel :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- Webhook pour l'activation :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

**Lecteur de carte :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Mode de fonctionnement :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Autorisation :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Déclencheurs :**

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

**Entrée d'alarme :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Sabotage :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Capteur radar :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Appels déclenchés par l'heure :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Démarrage du système :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Test audio quotidien :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Alarme sonore :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Acoustique :

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

Diagnostic :

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

Log, syslog, weblog & trace de réseau :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Test :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Système :

- non
- partiellement
- oui

Valeur par défaut : non

Sauvegarder / restaurer / remettre à zéro :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Actualisation du firmware :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Auto-provisionnement :

- non

- oui

Valeur par défaut : non

- API :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- ControlCenter :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- Fonctions spéciales :
- non
  - oui

Valeur par défaut : non

- ControlCenter :
- non
  - partiellement
  - oui

Valeur par défaut : non

- Ouverture de porte en tant que sous-administrateur :
- non
  - partiellement
  - oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage permet d'accorder ou de retirer au sous-administrateur l'autorisation d'ouverture de porte.

Sans autorisation d'ouverture de porte, les adaptations suivantes sont effectuées lors de l'utilisation du mot de passe du sous-administrateur :

- aucun bouton d'ouverture de porte sous 'visualisation'
- masquer le mot de passe utilisateur
- l'action 'ouverture de porte' ne peut pas être sélectionnée pour les boutons, les entrées de l'annuaire téléphonique et les déclencheurs
- cmd:free1, cmd:free2, cmd:open1, cmd:open2, cmd:close1, cmd:close2, cmd:code1 et cmd:code2 ne peuvent pas être utilisés comme paramètres spéciaux dans le numéro d'appel
- le mode de fonctionnement du relais ouvre-porte ne peut pas être modifié

- masquer les réglages suivants pour un relais ouvre-porte : codes d'ouverture de porte, ouverture en continu, ouverture par bouton ouvre-porte, webhooks
- masquer le réglage pour l'indication acoustique 'lors de la saisie d'un code invalide sur un poste intérieur'
- aucun bouton pour déclencher un relais ouvre-porte sous 'diagnostic'
- API HTML : aucun accès aux réglages masqués, aucun déclenchement de relais ouvre-porte ou d'événements

#### Remarque importante

Afin d'empêcher toute ouverture abusive de la porte par le sous-administrateur, l'accès aux fonctions suivantes ou à leurs sections doit être bloqué.

- Généralités - mode de configuration
- Réseau - SNMP
- Lecteur de carte
- Diagnostic - log, syslog, weblog & trace de réseau
- Système - sauvegarder / restaurer / remettre à zéro
- Système - auto-provisionnement

De plus, dans la section 'acoustique', l'indication acoustique 'lors de la saisie d'un code invalide sur un poste intérieur' ne doit pas être configurée sur 'diffuser un message vocal avec le code valide'.

Administrateur pour certaines sections et fonctions

### Mode de configuration

Autoriser :

- non
- oui, par téléphone, clavier ou display
- uniquement par téléphone

Valeur par défaut : oui, par téléphone, clavier ou display

Le mode de configuration permet de configurer l'appareil soit à distance à l'aide d'un téléphone multifréquences, soit localement sur l'appareil à l'aide du clavier si disponible.

Le mode de configuration est protégé par un code de

sécurité à 4 chiffres. Si vous le souhaitez, il peut également être désactivé.

Dans le cas d'un appareil avec display, le mode de configuration peut également être activé et utilisé via le clavier virtuel de la fonction digicode, mais uniquement si l'activation du mode de configuration via le clavier est autorisée.

Si la fonction digicode n'est pas disponible sur le display, le clavier virtuel peut également être affiché comme suit: balayez avec un doigt horizontalement rapidement sur le display de gauche à droite. Lors de l'activation du mode de configuration ou tant qu'il est actif, le clavier virtuel est affiché en bleu.

Voir manuel sous [Configuration par téléphone, clavier ou display](#).

Code de sécurité : Valeur par défaut : 0000

code à 4 chiffres à saisir pour activer le mode de configuration

Verrouiller l'activation en cas d'abus :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Si un code de sécurité incorrect est saisi plusieurs fois, l'activation du mode de configuration est bloquée pendant une certaine durée.

Initialement, l'activation n'est bloquée que pendant une courte durée. D'autres tentatives d'activation incorrectes conduisent à une augmentation de la durée de blocage jusqu'à un maximum de 24 heures.

Si le mode de configuration est activée correctement après la durée de blocage, la durée de blocage est réinitialisée. La durée de blocage peut également être réinitialisée en redémarrant l'appareil.

Configuration par téléphone, clavier ou display

Plannings

Périodes et dates spéciales :

périodes telles que les congés d'entreprise pendant lesquelles les plages horaires normales ne sont pas

valides

Normalement, pendant une période spéciale, un planning est toujours évalué comme invalide et l'action correspondante pour les horaires invalides est exécutée.

Alternativement, il est également possible de définir d'autres plages horaires valides pour les périodes spéciales. Pour ce faire, écrivez derrière les plages horaires valides existantes dans un planning \*\*\* et spécifiez ensuite les plages horaires valides pour les périodes spéciales.

#### Exemple

Si le planning doit normalement être valable de 8 heures à 12 heures et de 14 heures à 18 heures, mais seulement de 9 heures à 12 heures pendant la période spéciale, indiquez ce qui suit pour le planning correspondant :

8-12 14-18 \*\*\* 9-12

Traiter les jours fériés comme :

- le jour de la semaine correspondant
- en Allemagne (Baden-Württemberg)
- en Allemagne (Bayern)
- en Allemagne (Berlin)
- en Allemagne (Brandenburg)
- en Allemagne (Bremen)
- en Allemagne (Hamburg)
- en Allemagne (Hessen)
- en Allemagne (Mecklenburg-Vorpommern)
- en Allemagne (Niedersachsen)
- en Allemagne (Nordrhein-Westfalen)
- en Allemagne (Rheinland-Pfalz)
- en Allemagne (Saarland)
- en Allemagne (Sachsen)
- en Allemagne (Sachsen-Anhalt)
- en Allemagne (Schleswig-Holstein)
- en Allemagne (Thüringen)
- en France
- en France (Alsace-Moselle)
- au Luxembourg
- des jours fériés proprement définis

Valeur par défaut : le jour de la semaine correspondant

évaluation des plannings pour les jours fériés

Lors de l'évaluation des plannings, les jours fériés peuvent être ignorés, c'est-à-dire traités comme le jour de la semaine correspondant, ou traités séparément.

Afin de traiter les jours fériés séparément, ils doivent être indiqués. Le moyen le plus simple de le faire est de choisir que vous voulez traiter les jours fériés comme dans un certain pays ou une certaine région.

Si le pays ou la région n'est pas inclus dans la sélection, vous pouvez définir vous-même les jours fériés. La liste des jours fériés doit être adaptée en conséquence.

#### Important

Vérifiez les dates indiquées pour les jours fériés et ajustez-les si nécessaire!

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Jour de l'An :                       | Valeur par défaut : 1.1.  |
| Jour des Rois :                      | Valeur par défaut : 6.1.  |
| Journée internationale de la femme : | Valeur par défaut : 8.3.  |
| Vendredi Saint :                     | Valeur par défaut : 7.4.23 29.3.24 18.4.25 3.4.26<br>26.3.27 14.4.28 30.3.29 21.4.30 11.4.31 26.3.32<br>15.4.33 7.4.34 23.3.35 11.4.36 3.4.37 |
| Lundi de Pâques :                    | Valeur par défaut : 10.4.23 1.4.24 21.4.25 7.4.26<br>29.3.27 17.4.28 2.4.29 22.4.30 14.4.31 29.3.32 18.4.33<br>10.4.34 26.3.35 14.4.36 6.4.37 |
| Fête du travail :                    | Valeur par défaut : 1.5.  |
| Victoire des Alliés :                | Valeur par défaut : 8.5.  |
| Journée de l'Europe :                | Valeur par défaut : 9.5.  |
| L'Ascension :                        | Valeur par défaut : 18.5.23 9.5.24 29.5.25 14.5.26<br>6.5.27 25.5.28 10.5.29 30.5.30 22.5.31 6.5.32 26.5.33<br>18.5.34 3.5.35 22.5.36 14.5.37 |
| Lundi de Pentecôte :                 | Valeur par défaut : 29.5.23 20.5.24 9.6.25 25.5.26<br>17.5.27 5.6.28 21.5.29 10.6.30 2.6.31 17.5.32 6.6.33                                    |

29.5.34 14.5.35 2.2.36 25.5.37

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| La Fête-Dieu :                     | Valeur par défaut : 8.6.23 30.5.24 19.6.25 4.6.26<br>27.5.27 15.6.28 31.5.29 20.5.30 12.6.31 27.5.32<br>16.6.33 8.6.34 24.5.35 12.6.36 4.6.37                             |
| Fête nationale du Luxembourg :     | Valeur par défaut : 23.6.   |
| Fête nationale :                   | Valeur par défaut : 14.7.   |
| L'Assomption :                     | Valeur par défaut : 15.8.   |
| Journée universelle de l'enfance : | Valeur par défaut : 20.9.   |
| Journée de l'unité allemande :     | Valeur par défaut : 3.10.   |
| Fête de la Réformation :           | Valeur par défaut : 31.10.  |
| La Toussaint :                     | Valeur par défaut : 1.11.   |
| L'Armistice :                      | Valeur par défaut : 11.11.  |
| Journée de repentance et prière :  | Valeur par défaut : 16.11.22 22.11.23 20.11.24 19.11.25<br>18.11.26 17.11.27 22.11.28 21.11.29 20.11.30 19.11.31<br>17.11.32 16.11.33 22.11.34 21.11.35 19.11.36 18.11.37 |
| Noël :                             | Valeur par défaut : 25.12.  |
| Saint Etienne :                    | Valeur par défaut : 26.12.  |

Réglages pour l'utilisation des plannings



## Réseau

Si les réglages de cette section sont modifiés et enregistrés, la configuration réseau sera mise à jour. Vous serez automatiquement déconnecté. Ensuite, il peut prendre un moment avant que l'appareil sera de nouveau joignable.

Si l'appareil est détecté, vous serez automatiquement connecté à nouveau. Si l'appareil reçoit une autre adresse IP, il ne peut pas être détecté automatiquement. Dans ce cas, vous devez déterminer vous-même la nouvelle adresse IP, par exemple en interrogeant l'adresse IP en appuyant deux fois sur le bouton de configuration sur la platine.

**Adresse MAC :** affichage de l'adresse MAC de l'appareil

L'adresse MAC est requise, par exemple, si une adresse IP spécifique doit être attribuée à l'appareil via DHCP ou lors d'auto-provisionnement de l'appareil.

**Nom d'hôte :** désignation unique de l'appareil dans le réseau

Le nom d'hôte est transmis au serveur DNS et permet d'adresser l'appareil en utilisant son nom d'hôte au lieu de son adresse IP. Ceci est particulièrement utile dans les réseaux avec assignation d'adresse IP dynamique, car l'appareil reste toujours joignable sous le nom d'hôte même si l'adresse IP change.

Le nom d'hôte doit être unique, c'est-à-dire qu'il ne peut y avoir aucun autre périphérique dans le même domaine réseau avec le même nom.

**Connexion réseau :**

- Ethernet filaire
- VLAN
- VLAN uniquement pour webcam
- VLANs pour appareil et webcam
- WIFI

**Valeur par défaut :** Ethernet filaire

manière dont l'appareil est connecté au réseau IP

Normalement, l'appareil est connecté au port Ethernet d'un switch PoE via un câble réseau. Cela lui fournit de l'énergie (Power over Ethernet) et le connecte au réseau. En option, l'appareil peut également être connecté à un réseau sans fil (WIFI).

Ethernet filaire

connexion à un LAN ou à un VLAN non-taggué

VLAN

connexion à un VLAN taggué

VLAN uniquement pour webcam

connexion non-tagguée pour l'appareil et mise à disposition d'une deuxième connexion réseau avec un VLAN taggué uniquement pour l'accès à la webcam

VLANS pour appareil et webcam

connexion à un VLAN taggué et mise à disposition d'une deuxième connexion réseau avec un VLAN taggué uniquement pour l'accès à la webcam

WIFI

connexion à un réseau sans fil

Dans ce cas, l'alimentation de l'appareil doit être assurée soit en utilisant un bloc d'alimentation, soit en le connectant en plus à un port PoE.

Pour obtenir une qualité de connexion radio suffisante, il est généralement nécessaire de connecter un module d'antenne externe.

WIFI

Nom : nom du réseau sans fil (SSID)

L'accès aux réseaux sans fil à l'aide de la norme de cryptage WPA2 est supporté. Les standards de cryptage WEP et WAP ne sont pas supportés pour des raisons de sécurité.

Les réseaux sans fil détectés sont indiqués ci-dessous. En cliquant sur un nom détecté, celui-ci peut être transféré dans le champ de saisie et seulement le mot de passe associé doit être saisi.

Mot de passe : mot de passe requis pour se connecter au réseau sans fil

Réglages pour la connexion à un réseau sans fil

Appareil

Adresse IP actuelle : affichage de l'adresse IP de l'appareil

**Assignment de l'adresse IP :**

- statique
- dynamique
- link-local

**Valeur par défaut : dynamique**

manière dont l'appareil obtient une adresse IP

statique= assignation manuelle d'adresse  
L'administrateur réseau gère les adresses IP du réseau. Vous avez reçu une adresse IP de l'administrateur réseau que vous entrez ici. Dans ce cas, le masque de réseau et la passerelle par défaut associés doivent également être spécifiés. Si des noms de domaine doivent être utilisés, le domaine de recherche et au moins un serveur DNS doivent également être spécifiés. Toutes ces informations peuvent être obtenues auprès de l'administrateur réseau.

dynamique= assignation d'adresse automatique  
Il existe un serveur DHCP dans le réseau qui gère et distribue les adresses IP. L'appareil essaie d'obtenir automatiquement une adresse IP de ce serveur DHCP. L'adresse IP ainsi assignée peut être interrogée en appuyant deux fois sur le bouton de configuration. Dans le cas d'un appareil avec display, elle s'affiche brièvement après avoir été assignée.  
Une adresse assignée dynamiquement peut changer, par exemple si l'appareil a été déconnecté du réseau pendant un certain temps. L'administrateur réseau peut créer une réservation dans le serveur DHCP de sorte que l'appareil reçoive toujours la même adresse IP. Pour cela, il a besoin de l'adresse MAC de cet appareil.

Permettre le fallback sur link-local :

link-local= auto-assignation d'adresse

Cette assignation d'adresse est destinée aux réseaux sans serveur DHCP. L'appareil s'attribue une adresse IP libre dans le réseau 169.254.0.0/16. L'adresse IP attribuée peut être interrogée en appuyant deux fois sur le bouton de configuration. Pour un appareil avec display elle sera également affichée brièvement après l'assignation.

Ce type d'assignation d'adresse est utilisé lorsque plusieurs appareils sont utilisés comme interphone IP dans un réseau indépendant.

S'il y a un serveur DHCP dans le réseau qui attribue une adresse IP, celle-ci sera utilisée. Dans ce cas, l'attribution d'adresse doit être définie sur 'dynamique'!

Important

Dans les réseaux avec un serveur DHCP, 'dynamique' doit être sélectionné comme assignation de l'adresse!

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Si l'appareil avec l'attribution d'adresse dynamique n'a pas reçu d'adresse du serveur DHCP après un certain laps de temps, il peut s'attribuer lui-même une adresse IP libre dans le réseau link-local 169.254.0.0/16 si ce paramètre autorise le fallback sur link-local.

Cela signifie que l'appareil reçoit toujours une adresse IP, qu'un serveur DHCP soit disponible ou non.

Important

Le fallback sur link-local facilite l'accès à l'appareil pour la première fois car il reçoit toujours une adresse IP. Dans les réseaux avec un serveur DHCP, le fallback n'est pas nécessaire et doit être désactivé. Dans les réseaux sans serveur DHCP, cependant, l'attribution d'adresse 'link-local' doit être définie.

Fallback après : 10 - 90 s

Valeur par défaut : 15 s

Ce réglage détermine la durée d'attente après l'activation de la connexion réseau avant d'effectuer le fallback sur link-local.

**Adresse IP :** Valeur par défaut : 192.168.100.100

adresse IP attribuée par l'administrateur réseau

En cas d'une assignation d'adresse IP statique, l'administrateur du réseau vous attribue une adresse IP ainsi que le masque de réseau et l'adresse de passerelle par défaut associés.

**Masque de réseau :** Valeur par défaut : 255.255.255.0

masque de réseau reçu de l'administrateur réseau

En cas d'une assignation d'adresse IP statique, l'administrateur du réseau vous attribue une adresse IP ainsi que le masque de réseau et l'adresse de passerelle par défaut associés.

**Passerelle par défaut :** passerelle par défaut reçue de l'administrateur réseau

En cas d'une assignation d'adresse IP statique, l'administrateur du réseau vous attribue une adresse IP ainsi que le masque de réseau et l'adresse de passerelle par défaut associés.

**Réglages DNS :**

- configurer manuellement
- obtenir automatiquement

Valeur par défaut : obtenir automatiquement

En cas d'une assignation d'adresse dynamique, le serveur DHCP transmet généralement également le domaine de recherche et le ou les serveurs DNS. Si vous le souhaitez, ces informations peuvent également être définies manuellement.

**Domaine de recherche :** nom du domaine local

Si un nom d'hôte doit être résolu en une adresse IP, le domaine de recherche est ajouté au nom d'hôte afin d'obtenir un nom d'ordinateur entièrement spécifié (FQHN = full-qualified host name). Ensuite, l'adresse IP pour ce nom sera interrogée au serveur DNS.

**Serveur DNS primaire :** adresse IP du serveur DNS

**Serveur DNS secondaire :** adresse IP d'un autre serveur DNS

**Tag VLAN :** 1 - 4094

**Valeur par défaut :** 1

ID ou numéro du VLAN

- Priorité :**
- 0 = en arrière plan
  - 1 = au meilleur effort
  - 2 = à un excellent effort
  - 3 = applications critiques
  - 4 = Vidéo
  - 5 = Voix
  - 6 = internetwork control
  - 7 = network control

**Valeur par défaut :** 5 = Voix

priorité des paquets réseau envoyés par l'appareil

Réglages réseau IP de l'appareil

## Webcam

**Adresse IP actuelle :** affichage de l'adresse IP de la webcam

En cas d'assignation de l'adresse statique, c'est l'adresse IP configurée.

En cas d'assignation de l'adresse statique, c'est l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP.

En cas de link-local, c'est l'adresse IP attribuée par la webcam à elle-même, sauf si une adresse IP a été attribuée à la webcam par un serveur DHCP. Dans ce cas, l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP s'affiche. Dans ce cas, l'assignation d'adresse doit alors être modifiée en 'dynamique'.

- Assignation de l'adresse IP :**
- statique
  - dynamique
  - link-local

**Valeur par défaut :** dynamique

manière dont la webcam obtient une adresse IP

statique= assignation manuelle d'adresse

L'administrateur réseau gère les adresses IP du réseau. Vous avez reçu une adresse IP de l'administrateur réseau que vous entrez ici. Dans ce cas, le masque de réseau et la passerelle par défaut associés doivent également être spécifiés. Si des noms de domaine doivent être utilisés, le domaine de recherche et au moins un serveur DNS doivent également être spécifiés. Toutes ces informations peuvent être obtenues auprès de l'administrateur réseau.

dynamique= assignation d'adresse automatique

Il existe un serveur DHCP dans le réseau qui gère et distribue les adresses IP. La webcam essaie d'obtenir automatiquement une adresse IP de ce serveur DHCP. L'adresse IP attribuée s'affiche dans l'interface Web sous les réglages réseau de la webcam.

Une adresse assignée dynamiquement peut changer, par exemple si l'appareil a été déconnecté du réseau pendant un certain temps. L'administrateur réseau peut créer une réservation dans le serveur DHCP de sorte que la webcam reçoive toujours la même adresse IP. Pour cela, il a besoin de l'adresse MAC de cet appareil.

link-local= auto-assignation d'adresse

La webcam essaie d'abord d'obtenir une adresse IP dynamique d'un serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, la webcam s'assigne elle-même une adresse IP libre dans le réseau 169.254.0.0/16.

L'adresse IP attribuée s'affiche dans l'interface Web sous les réglages réseau de la webcam.

**Adresse IP :** adresse IP attribuée par l'administrateur réseau

En cas d'une assignation d'adresse IP statique, l'administrateur du réseau vous attribue une adresse IP ainsi que le masque de réseau et l'adresse de passerelle par défaut associés.

**Masque de réseau :** masque de réseau reçu de l'administrateur réseau

En cas d'une assignation d'adresse IP statique, l'administrateur du réseau vous attribue une adresse IP ainsi que le masque de réseau et l'adresse de

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Passerelle par défaut :  | <p>passerelle par défaut associés.</p> <p>passerelle par défaut reçue de l'administrateur réseau</p> <p>En cas d'une assignation d'adresse IP statique, l'administrateur du réseau vous attribue une adresse IP ainsi que le masque de réseau et l'adresse de passerelle par défaut associés.</p>   |
| Réglages DNS :           | <ul style="list-style-type: none"><li>• configurer manuellement</li><li>• obtenir automatiquement</li></ul> <p>Valeur par défaut : obtenir automatiquement</p> <p>En cas d'une assignation d'adresse dynamique, le serveur DHCP transmet généralement également le domaine de recherche et le ou les serveurs DNS. Si vous le souhaitez, ces informations peuvent également être définies manuellement.</p> |
| Domaine de recherche :   | <p>nom du domaine local</p> <p>Si un nom d'hôte doit être résolu en une adresse IP, le domaine de recherche est ajouté au nom d'hôte afin d'obtenir un nom d'ordinateur entièrement spécifié (FQHN = full-qualified host name). Ensuite, l'adresse IP pour ce nom sera interrogée au serveur DNS.</p>   |
| Serveur DNS primaire :   | adresse IP du serveur DNS   |
| Serveur DNS secondaire : | adresse IP d'un autre serveur DNS   |
| Tag VLAN :               | <p>1 - 4094</p> <p>Valeur par défaut : 2</p> <p>ID ou numéro du VLAN</p>  |
| Priorité :               | <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 = en arrière plan</li><li>• 1 = au meilleur effort</li><li>• 2 = à un excellent effort</li><li>• 3 = applications critiques</li><li>• 4 = Vidéo</li><li>• 5 = Voix</li><li>• 6 = internetwork control</li><li>• 7 = network control</li></ul> <p>Valeur par défaut : 4 = Vidéo</p>  |

priorité des paquets réseau envoyés par la webcam

## Réglages réseau IP de la webcam

**NTP** **Heure actuelle :** affichage de l'heure actuelle de l'appareil

Pour que l'appareil ait une heure valide, un serveur de temps doit être configuré, depuis lequel l'appareil peut récupérer et ainsi synchroniser l'heure valide.

L'appareil synchronise régulièrement l'heure avec le serveur de temps. Si l'heure est synchronisée, elle est affichée en gris.

Si l'heure n'est pas possible de récupérer l'heure valide depuis le serveur de temps, l'heure est affichée en rouge avec l'indication 'non-synchronisée, invalide'. Si l'heure n'est pas valide, tous les plannings sont évalués comme invalides.

Si l'heure a pu être déjà récupérée depuis le serveur de temps, mais si celui-ci n'est plus joignable, l'heure est affichée en jaune avec l'indication 'non-synchronisée mais valide'. L'appareil a une heure valide, mais des inexactitudes peuvent se produire parce que l'heure n'est plus synchronisée. Dans ce cas, les plannings sont toujours encore évalués.

Lorsque l'appareil redémarre, la première synchronisation avec le serveur de temps peut prendre un certain temps.

**Fuseau horaire :** Valeur par défaut : Europe/Berlin

fuseau horaire dans lequel l'appareil se trouve

Avec NTP, l'heure universelle coordonnée (UTC) est obtenue à partir du serveur de temps. En utilisant le fuseau horaire, l'heure universelle est ensuite convertie en heure de la région / zone dans laquelle l'appareil est installé.

**Configurer le serveur de temps :**

- régler manuellement
- recevoir via DHCP

Valeur par défaut : régler manuellement

Serveur de temps obtenu par DHCP :

L'appareil peut obtenir l'heure valide depuis un serveur de temps.

Le serveur de temps peut être spécifié manuellement ou, si l'assignation de l'adresse IP est dynamique, être transmis par le serveur DHCP via l'option 42.

Tous les serveurs DHCP ne transmettent pas un serveur de temps par l'option 42, ce qui nécessite une configuration appropriée du serveur DHCP !

Si l'appareil n'a pas d'heure valide, tous les plannings sont considérés comme non valides.

affichage du serveur de temps transmis par l'option DHCP 42

Serveur de temps :

Valeur par défaut : pool.ntp.org

L'appareil peut obtenir l'heure valide depuis un serveur de temps.

Le réglage par défaut est un serveur de temps public sur Internet. Si l'appareil ne peut pas joindre le serveur de temps, par exemple parce que l'accès à Internet n'est pas autorisé ou que les paramètres DNS sont incorrects, alors l'appareil n'a pas d'heure valide.

Si l'appareil n'a pas d'heure valide, tous les plannings sont considérés comme non valides.

Si aucun accès Internet n'est possible, l'adresse d'un serveur de temps dans le réseau local peut bien sûr également être donnée.

Réglages pour la synchronisation avec un serveur de temps

E-mail

Permettre l'envoi d'e-mails :

- non
- oui, via SMTP
- oui, via SMTP/SMTPS
- oui, via SMTPS (SSL/TLS)

Valeur par défaut : non

Il est possible d'envoyer un e-mail dans certaines

situations, par exemple pour enregistrer le contrôle d'accès ou sous forme de message si personne ne pouvait être joint par téléphone avec un appel direct.

Ce réglage détermine si l'envoi d'e-mails est autorisé ou non.

Si des e-mails doivent être envoyés, un compte e-mail doit être spécifié via les réglages suivants, qui peut être utilisé pour l'envoi.

**Adresse mail :** adresse e-mail à partir de laquelle les e-mails sont envoyés

**Serveur d'e-mails sortants :** adresse IP ou nom d'hôte du serveur d'e-mails sortants

- Port :**
- standard
  - 25
  - 465
  - 587
  - 2525
  - définir

**Valeur par défaut :** standard

port du serveur d'e-mails sortants

Le port 587 est actuellement le port standard pour la transmission SMTP. Il supporte SMTP et également SMTPS.

Dans le passé, le port 25 était également utilisé pour SMTP et le port 465 pour SMTPS.

Le port 2525 n'est pas un port SMTP officiel. Cependant, il est parfois utilisé comme alternative au port 587.

**Port défini :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 587

port du serveur d'e-mails sortants

Si le serveur d'e-mails sortant utilise un port différent de ceux normalement utilisés, vous pouvez le définir ici.

**Nom d'utilisateur :** nom d'utilisateur pour la connexion au serveur d'e-mails sortants

**Mot de passe :** mot de passe pour la connexion au serveur d'e-mails sortants

**Vérifier le certificat du serveur :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** oui

Lors de l'utilisation de SMTPS comme protocole de transmission, le serveur d'e-mails sortants transmet un certificat avec des informations pour le cryptage.

Ici, vous pouvez définir si la validité de ce certificat de serveur est vérifiée ou non avant utilisation. Si le certificat de serveur n'est pas valide, la communication au serveur échouera.

De plus, le certificat du serveur contient le nom ou l'adresse IP du serveur (CN=common name). Pour que le certificat soit valide, le CN doit correspondre à l'entrée dans le champ 'Serveur d'e-mails sortants'.

**Vérifier le CN du serveur :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** oui

Un certificat de serveur contient le nom ou l'adresse IP du serveur (CN=common name). Pour que le certificat soit valide, le CN doit correspondre à l'entrée dans le champ 'Serveur d'e-mails sortants'.

Ici, vous pouvez définir si le CN du serveur est vérifié ou non lors de la vérification d'un certificat de serveur.

**Mail de test :** envoyer

Ici, vous pouvez envoyer un mail de test pour tester les réglages pour l'envoi d'e-mails.

Une fenêtre s'ouvre dans laquelle vous pouvez saisir l'adresse à laquelle le mail de test doit être envoyé.

Si la configuration a été modifiée, les modifications



doivent être enregistrées ou annulées avant qu'un mail de test puisse être envoyé.

Réglages pour l'envoi d'e-mail

**Services Publier les propres services par MDNS :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

L'appareil peut publier ses services via MDNS. Cela permet que l'appareil peut être automatiquement détecté par d'autres appareils du réseau ou par le logiciel IP vidéo.

Le système d'interphonie IP nécessite la publication des services MDNS.

**Détecter les services :**

- non
- par MDNS
- par UDP
- par MDNS et UDP

**Valeur par défaut : par MDNS et UDP**

L'appareil peut détecter automatiquement une caméra supportée connectée au port d'extension si elle publie ses services via MDNS ou UDP.

Le système d'interphonie IP nécessite la détection des services MDNS.

Réglages pour la publication et la découverte des services

**Port d'extension Mode opératoire :**

- port ethernet
- port d'absorption

**Valeur par défaut : port d'absorption**

Le port d'extension est disponible sur un appareil avec AIF hybride. Il peut être utilisé comme port Ethernet ou comme port d'absorption.

port Ethernet

Le périphérique connecté au port d'extension est

intégré dans le réseau arrivant au port principal. Si DHCP est utilisé, le périphérique obtient également son adresse IP du serveur DHCP de ce réseau. Si une caméra IP est connectée au port d'extension, elle est également accessible directement depuis le réseau dans ce mode de fonctionnement.

En tant que port Ethernet, le port d'extension est intégré au réseau entrant en fonction de la connexion réseau configurée.

Si un VLAN est utilisé pour la webcam, le port d'extension est intégré dans le VLAN de la webcam. Si uniquement un VLAN pour l'appareil est utilisé, alors le port d'extension est intégré dans le VLAN de l'appareil.

Si aucun VLAN n'est utilisé, alors le port d'extension est intégré dans le réseau non-taggué. Le port d'extension lui-même est toujours non-taggué.

#### port d'absorption

Le périphérique connecté au port d'extension est intégré dans un VLAN de la station Behnke. Si DHCP est utilisé, le périphérique reçoit une adresse IP de la station Behnke.

Si une caméra IP est connectée au port d'extension, elle n'est pas accessible directement depuis le réseau dans ce mode de fonctionnement. Les caméras supportées peuvent être automatiquement détectées et intégrées par la station Behnke.

Réseau d'absorption : 0 - 255

Valeur par défaut : 2

plage d'adresses pour l'assignation d'une adresse IP via DHCP à un périphérique connecté au port d'absorption

La plage d'adresses spécifiée doit normalement être inutilisée dans un réseau local. Si ce n'est pas le cas, une plage d'adresses différente et inutilisée peut être sélectionnée ici.

Réglages pour l'utilisation du deuxième port Ethernet

Port d'extension USB Mode de fonctionnement :

- port ethernet
- port d'absorption

### Valeur par défaut : port d'absorption

Le port d'extension USB est disponible sur un appareil avec AIF IP lorsqu'un adaptateur de port d'extension USB est connecté. Il peut être utilisé comme port Ethernet ou comme port d'absorption.

#### port Ethernet

Le périphérique connecté au port d'extension USB est intégré dans le réseau arrivant au port principal. Si DHCP est utilisé, le périphérique obtient également son adresse IP du serveur DHCP de ce réseau.

Si une caméra IP est connectée au port d'extension USB, elle est également accessible directement depuis le réseau dans ce mode de fonctionnement.

En tant que port Ethernet, le port d'extension USB est intégré au réseau entrant en fonction de la connexion réseau configurée.

Si un VLAN est utilisé pour la webcam, le port d'extension USB est intégré dans le VLAN de la webcam.

Si uniquement un VLAN pour l'appareil est utilisé, alors le port d'extension USB est intégré dans le VLAN de l'appareil.

Si aucun VLAN n'est utilisé, alors le port d'extension USB est intégré dans le réseau non-taggué.

Le port d'extension USB lui-même est toujours non-taggué.

#### port d'absorption

Le périphérique connecté au port d'extension USB est intégré dans un LAN d'absorption de la station Behnke. Si DHCP est utilisé, le périphérique reçoit une adresse IP de la station Behnke.

Si une caméra IP est connectée au port d'extension, elle n'est pas accessible directement depuis le réseau dans ce mode de fonctionnement. Les caméras supportées peuvent être automatiquement détectées et intégrées par la station Behnke.

Réseau d'absorption : 0 - 255

### Valeur par défaut : 2

plage d'adresses pour l'assignation d'une adresse IP via DHCP à un périphérique connecté au port d'absorption

La plage d'adresses spécifiée doit normalement être inutilisée dans un réseau local. Si ce n'est pas le cas, une plage d'adresses différente et inutilisée peut être sélectionnée ici.

#### Réglages pour l'utilisation du port d'extension USB

### Caméra IP

#### Intégration :

- non
- détection automatique (mot de passe par défaut)
- détection automatique (propre mot de passe)
- définition manuelle

**Valeur par défaut : détection automatique (mot de passe par défaut)**

Les caméras IP supportées peuvent être intégrées par la station Behnke. Cela signifie que la station Behnke reçoit la vidéo de la caméra IP, la traite et la rend à nouveau disponible. En plus de fournir le flux vidéo, les appels SIP vidéo ou d'autres fonctions telles que la détection de mouvement peut être réalisée.

#### Détection automatique

La détection automatique n'est possible que pour les caméras supportées qui sont connectées au port d'extension (si AIF hybride) ou au port d'extension USB (si AIF IP).

Si la caméra utilise le mot de passe par défaut de l'état de livraison, elle peut être intégrée directement. Sinon, si l'authentification est modifiée, il est nécessaire de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra.

#### Définition manuelle

La caméra IP à intégrer peut également être spécifiée manuellement. Il n'est pas absolument nécessaire que la caméra soit connectée au port d'extension / port d'extension USB.

Pour les caméras supportées, il suffit de spécifier l'adresse IP et l'authentification.

Selon le modèle, d'autres caméras IP peuvent également être intégrées. Dans ce cas, l'URL doit être spécifiée via laquelle le flux MJPG de la caméra est accessible.

#### Type :

- Behnke type A
- Behnke type B

- **autre**

Valeur par défaut : Behnke type A

Type de la caméra IP

Behnke type A

Ce type s'applique aux modules de caméra IP Behnke qui sont équipés d'une électronique de caméra d'un autre fabricant. Si vous accédez directement à l'interface Web de la caméra, ces caméras peuvent être reconnues par le fait qu'elles ne présentent pas de logo Behnke mais le logo du fabricant de l'électronique de la caméra.

Behnke type B

Ce type s'applique aux modules de caméra IP Behnke qui sont équipés d'une électronique de caméra Behnke. Si vous accédez directement à l'interface Web de la caméra, ces caméras peuvent être reconnues par le logo Behnke.

autre

Ce type peut permettre l'intégration d'une caméra IP qui ne provient pas de Behnke. Veuillez noter que la fonctionnalité des caméras tierces n'est pas garantie. Ce type nécessite la spécification de l'URL pour récupérer le flux MJPG de la caméra.

**Adresse IP ou nom d'hôte :** adresse IP ou nom d'hôte de la caméra IP à intégrer

Si une adresse IP est spécifiée, il faut s'assurer qu'elle ne changera pas à l'avenir. C'est le cas dans un réseau avec assignation d'adresse IP statique. Si, par contre, la caméra reçoit une adresse d'un serveur DHCP, dans le serveur DHCP, une réservation d'une adresse IP fixe peut être créée pour la caméra afin que l'adresse ne change pas.

Si la réservation DHCP n'est pas possible, le nom d'hôte unique de la caméra peut également être spécifié.

**URL pour la réception du stream MJPG :** Lors de l'intégration d'une caméra IP d'un fournisseur tiers, l'URL doit être spécifiée via laquelle l'appareil peut récupérer le flux MJPG de la caméra IP.

**Utilisateur :** nom d'utilisateur spécifié lorsque la caméra IP

**Mot de passe :**

nécessite une authentification pour récupérer les flux vidéo

Les caméras du type 'Behnke type A' utilisent 'root' comme nom d'utilisateur dans l'état de livraison.

mot de passe spécifié lorsque la caméra IP nécessite une authentification pour récupérer les flux vidéo

Les caméras du type 'Behnke type A' utilisent le mot de passe 'Admin' en état de livraison, les caméras du type 'Behnke type B' utilisent le mot de passe 'admin'.

**Intégration en tant que :**

- caméra système
- caméra d'affichage pour la surface Web

**Valeur par défaut :** caméra système

Ce réglage définit comment une caméra IP détectée doit être intégrée, en tant que caméra système ou en tant que caméra d'affichage pour la surface Web.

L'intégration en tant que caméra système permet l'utilisation de fonctions telles que la détection de mouvement, la vidéo SIP et le contrôle de l'éclairage de la caméra.

L'intégration en tant que caméra d'affichage permet uniquement d'afficher l'image de la caméra dans la surface Web. Pour cela, l'URL de la caméra est transmise au navigateur Web utilisé pour accéder à la surface Web. Il est possible que certains navigateurs Web ou certaines caméras IP ne permettent pas l'affichage de la vidéo dans le navigateur Web de cette façon.

**Forcer l'intégration :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** non

L'appareil supporte les caméras USB et IP. Si une caméra USB est présente, elle est détectée en premier et l'intégration d'une caméra IP n'est alors plus possible.

Ce réglage peut être utilisé pour déterminer si l'intégration d'une caméra IP doit être forcée. Dans ce cas, la détection des caméras USB est désactivée, de

sorte que l'intégration d'une caméra IP est possible même avec une caméra USB existante.

L'intégration d'une caméra IP ne doit être forcée que si l'appareil dispose d'une caméra USB qui ne doit pas être utilisée.

### Réglages pour l'intégration d'une caméra IP

#### Communication UDP

Activer :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Le logiciel IP vidéo exige que les appareils surveillés puissent transmettre et recevoir des données via UDP. Si la communication UDP est désactivée, le logiciel IP vidéo IP ne peut pas être utilisé.

Voir manuel sous [communication UDP](#).

Adresse IP de destination pour des messages d'état :

Valeur par défaut : 255.255.255.255

Les messages d'état sont généralement envoyés à l'adresse 255.255.255.255, c'est-à-dire à tous les participants du même réseau IP (broadcast).

Port de destination pour des messages d'état :

1024 - 65534

Valeur par défaut : 8112

Port local pour les messages de télécommande :

1024 - 65534

Valeur par défaut : 8113

Codage de caractères :

- UTF-8
- ANSI

Valeur par défaut : ANSI

Ce réglage peut être utilisé pour définir le codage de caractères afin que les caractères spéciaux s'affichent correctement.

Les systèmes Windows® utilisent généralement ANSI

**Activer le réflecteur :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Le logiciel IP vidéo Behnke peut détecter automatiquement les appareils installés sur le même réseau IP que le PC avec le logiciel IP vidéo par les messages d'état UDP envoyés.

Si les appareils et le PC avec le logiciel IP vidéo se trouvent dans des réseaux IP différents, cette détection automatique ne fonctionne pas car les messages d'état UDP sont normalement implémentés en tant que broadcasts et broadcasts ne sont pas transmises à d'autres réseaux.

Dans ce cas, il est possible de connecter le logiciel IP vidéo à un serveur (réflecteur) qui transmet les messages d'état au logiciel IP vidéo.

Un réflecteur peut être implémenté en installant le logiciel IP vidéo serveur sur un PC. Alternativement, cet appareil peut également jouer le rôle d'un réflecteur si cela est activé via ce réglage.

Si le réflecteur est activé, vous configurez l'adresse IP de cet appareil comme adresse IP du serveur dans le logiciel IP vidéo sous 'Configuration' et le port spécifié ci-dessous pour les clients du réflecteur, normalement 8255, comme port. Ensuite, cochez 'Utiliser le serveur' pour utiliser le réflecteur.

Après avoir enregistré la configuration, une carrée verte ou rouge apparaît dans le logiciel IP vidéo derrière 'Utiliser le serveur', qui indique si la connexion au serveur est établie (verte) ou non (rouge).

Jusqu'à 50 PC avec logiciel IP vidéo peuvent être connectés à un réflecteur. Pour les installations plus importantes, le logiciel IP vidéo serveur doit être utilisé.

Si un appareil est utilisé comme réflecteur, il faut s'assurer que son adresse IP ne change pas. Par conséquent, dans les réseaux avec attribution

Port local pour les clients du réflecteur :

d'adresse dynamique, une adresse IP doit être réservée pour l'appareil dans le serveur DHCP.

La communication entre le logiciel IP vidéo et le réflecteur s'effectue via une connexion TCP via le port défini, généralement 8255. Le pare-feu du PC doit être configuré de manière à permettre des connexions TCP au réflecteur via le port défini.

1024 - 65534

Valeur par défaut : 8255

Réglages pour la communication avec IP vidéo / d'autres logiciels

Communication TCP

Activer :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Ce réglage permet de déterminer si les messages d'état TCP doivent être envoyés ou non à un serveur d'alarme.

Une connexion TCP distincte est établie pour chaque message d'état. La connexion TCP est interrompue par la station Behnke après l'envoi du message d'état.

Si le serveur d'alarme n'est pas joignable, les messages d'état générés sont rejetés.

Si la station Behnke n'a pas de connexion réseau, les messages d'état sont mis en mémoire tampon et envoyés dès que la connexion réseau est rétablie. Si la connexion réseau reste interrompue trop longtemps, un dépassement de la mémoire tampon peut se produire. Dans ce cas, les messages les plus anciens sont supprimés et un message 'discard' est généré.

Cette interface sert exclusivement à l'envoi de messages d'état.

Voir manuel sous [communication TCP](#).

Connexion au serveur d'alarme :

Indique si le dernier message d'état a pu être envoyé au serveur d'alarme ou non.

**Serveur d'alarme :** nom d'hôte ou adresse IP du serveur d'alarme

**Port de destination :** 1024 - 65534

#### OFFLINE

Le dernier message d'état n'a pas pu être envoyé au serveur d'alarme.

#### ONLINE

Le dernier message d'état a pu être envoyé au serveur d'alarme.

**Valeur par défaut :** 25000

Réglages pour la communication avec un serveur d'alarme

## Authentification de port

**Méthode :**

- aucune
- EAP-MD5
- EAP-TLS
- EAP-TTLS
- PEAP

**Valeur par défaut :** aucune

Le protocole 802.1x décrit un processus dans lequel un terminal tel que celui-ci peut être authentifié avant de pouvoir se connecter au réseau.

Pour ce faire, le switch et l'appareil doivent supporter le protocole 802.1x. L'appareil se connecte d'abord au switch et celui-ci transmet ensuite les informations à un serveur RADIUS, qui autorise ou non l'accès au réseau.

Le 'Extensible Authentication Protocol' (EAP) est utilisé entre l'appareil, le switch et le serveur RADIUS. Il existe différentes méthodes d'EAP. Ce réglage peut être utilisé pour déterminer quelle méthode doit être utilisée.

#### aucune

L'authentification du port est désactivée.

#### EAP-MD5

Le mot de passe est comparé via une procédure challenge-réponse utilisant une fonction de hachage

MD5 via une connexion non cryptée.  
Cette méthode est considérée comme obsolète et n'est plus sûre !

#### EAP-TLS

L'appareil est authentifié à l'aide de certificats via un tunnel TLS sécurisé.

#### EAP-TTLS

L'appareil est authentifié en transmettant le mot de passe via un tunnel TLS sécurisé.

#### PEAP

L'appareil est authentifié à l'aide d'une procédure challenge-réponse via un tunnel TLS sécurisé.

**Authentification :**

- obligatoire
- optionnel

**Valeur par défaut : obligatoire**

Ce réglage permet de déterminer si la connexion réseau doit être activée ou non en cas d'échec de l'authentification de port.

#### optionnel

Si l'authentification de port échoue, l'activation de la connexion réseau se poursuit.

#### obligatoire

La connexion réseau n'est activée que si l'authentification de port a préalablement réussi.

**Identité :** identité pour l'authentification avec le serveur RADIUS

**Identité anonyme :** identité anonyme qui est utilisée comme identité non cryptée pour l'authentification extérieure

Le nom d'utilisateur est utilisé pour l'authentification intérieure.

**Certificat d'utilisateur :** informations sur le certificat d'utilisateur, si un tel certificat a été téléchargé

**Certificat :** télécharger / enlever

**CA approuvée :** [télécharger](#)  
 Le certificat d'utilisateur peut être téléchargé ici au format PEM ou CRT. Si le fichier téléchargé contient plusieurs certificats, seul le premier certificat est installé.  
 Une fois téléchargé, les informations du certificat apparaîtront sous 'Certificat d'utilisateur' ci-dessus.

[enlever](#)  
 Le certificat téléchargé peut être supprimé ici.

**CA approuvée :** informations sur le certificat de la CA approuvée, si un tel certificat a été téléchargé

**Certificat :** [télécharger](#) / [enlever](#)

[télécharger](#)  
 Le certificat d'une CA approuvée peut être téléchargé ici au format PEM. Si le fichier téléchargé contient plusieurs certificats, seul le premier certificat est installé.  
 Une fois téléchargé, les informations du certificat apparaîtront sous 'CA approuvée supplémentaire' ci-dessus.

[enlever](#)  
 Le certificat téléchargé peut être supprimé ici.

**Clé secrète :** informations sur le certificat de la clé secrète, si un tel certificat a été téléchargé

**Certificat :** [télécharger](#) / [enlever](#)

[télécharger](#)  
 La clé secrète (= privé) peut être téléchargée ici au format PEM ou KEY.  
 Une fois téléchargé, il sera affiché sous 'Clé secrète' ci-dessus si le mot de passe correct pour la clé secrète a été entré ci-dessous.

[enlever](#)  
 Le certificat téléchargé peut être supprimé ici.

**Mot de passe pour la clé secrète :** mot de passe pour déchiffrer la clé secrète téléchargée ci-dessus

**Méthode d'authentification intérieure :**

- PAP
- CHAP

**Version PEAP :**

**Méthode d'authentification intérieure :**

**Nom d'utilisateur :**

**Mot de passe :**

- MSCHAP
- MSCHAPv2
- GTC
- MD5

Valeur par défaut : PAP

méthode d'authentification intérieure lors de l'utilisation de EAP-TTLS

- automatique
- version 0
- version 1

Valeur par défaut : automatique

version PEAP à utiliser

automatique

La version spécifiée par le serveur RADIUS est utilisée.

version 0

L'utilisation de la version 0 est appliquée.

version 1

L'utilisation de la version 1 est appliquée.

- MSCHAPv2
- GTC
- MD5

Valeur par défaut : MSCHAPv2

méthode d'authentification intérieure lors de l'utilisation de PEAP

identité pour l'authentification avec le serveur RADIUS

mot de passe pour l'authentification avec le serveur RADIUS

|   |  |
|---|--|
| <b>LLDP</b>                                     | <b>Activer :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• oui</li></ul> <b>Valeur par défaut : non</b> <p>Ce réglage permet d'activer le LLDP (= Link Layer Discovery Protocol).</p> <p>Il s'applique lorsque l'appareil n'est plus dans l'état de livraison. LLDP est activé dans l'état de livraison, même si ce réglage est configuré sur 'non'.</p> <p>Le LLDP est un protocole de couche 2 indépendant du fabricant qui offre la possibilité d'échanger des informations entre appareils voisins, par exemple entre cet appareil et le switch auquel il est connecté.</p> <p>A cet effet, des informations sont envoyées à et reçues de l'appareil voisin à intervalles périodiques, indépendamment les unes des autres.</p> <p>Ces informations peuvent être: l'identification de l'appareil, les fonctions de l'appareil ou des informations sur la configuration de l'appareil.</p> |
| <b>Intervalle de transmission :</b>             | <b>1 - 3600 s</b><br><b>Valeur par défaut : 30 s</b> <p>Ce réglage définit l'intervalle en secondes pour l'envoi de paquets LLDP.</p>  |
| <b>Facteur de maintien de la transmission :</b> | <b>2 - 10</b><br><b>Valeur par défaut : 4</b> <p>Le facteur défini ici multiplié par l'intervalle de transmission défini donne la durée de maintien pour les paquets LLDP.</p>   |
| <b>Publier les fonctions système :</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• oui</li></ul> <b>Valeur par défaut : oui</b> <p>Ce réglage détermine si les fonctions système de l'appareil doivent être publiées ou non.</p>  |

Publier les adresses de gestion :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage spécifie si les adresses de gestion, c'est-à-dire les adresses IP via lesquelles l'appareil peut être configuré, doivent être publiées ou non.

Activer LLDP-MED :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Devices) est une extension de LLDP pour améliorer l'interopérabilité des appareils VoIP avec d'autres appareils du réseau.

Intervalle de Faststart :

1 - 10 s

Valeur par défaut : 3 s

Ce réglage définit la durée pendant laquelle les paquets LLDP sont envoyés lorsque le mécanisme de démarrage rapide LLDP-MED est déclenché.

Publier l'inventaire' :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si les informations d'inventaire (nom du produit, version du produit, version du firmware, version du système d'exploitation, numéro de série, fabricant, ID du matériel) doivent être publiées ou non.

Publier les informations PoE :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si les informations sur l'alimentation PoE doivent être publiées ou non.

Publier la politique de réseau pour la voix :

- non
- oui

Mettre en oeuvre la politique de réseau pour la voix :

Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si les paramètres actuellement utilisés par l'appareil pour la téléphonie doivent être publiés en tant que politique réseau pour la voix ou non.

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si une politique de réseau pour la voix est reçue, elle doit être mise en œuvre ou non.

Si c'est le cas, lorsqu'une politique correspondante est reçue, la configuration de l'appareil est modifiée afin qu'elle soit conforme à la politique. L'appareil bascule donc automatiquement sur le VLAN correspondant. L'assignation de l'adresse IP est définie sur dynamique.

Réglages pour LLDP

SNMP

Activer :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Ce réglage permet d'activer le SNMP (= Simple Network Management Protocol).

Il s'applique lorsque l'appareil n'est plus dans son état de livraison. A la livraison, SNMP est activé, même si ce réglage est configuré sur 'non'.

Le SNMP est un protocole réseau standardisé pour la surveillance et la commande de périphériques réseau tels que les commutateurs, les routeurs ou les interphones IP.

Il permet à un système de gestion de réseau central de demander des informations à l'appareil (p. ex. états de fonctionnement, paramètres de configuration ou statistiques) et de procéder à des réglages sur l'appareil en cas de configuration correspondante.

**Remarque importante**

Cet appareil ne supporte que SNMPv3. Contrairement aux anciennes versions (v1 et v2c), SNMPv3 offre une communication sécurisée grâce à l'authentification et au cryptage. Cela permet d'éviter les accès non protégés ainsi que l'écoute ou la manipulation des données du réseau. Pour des raisons de sécurité, nous avons délibérément renoncé à la prise en charge de SNMPv1 et SNMPv2c

- Accès autorisé :**
- lire
  - lire & écrire

**Valeur par défaut : lire & écrire**

Les réglages par défaut (SNMP général) et les réglages d'exécution (réglages TEMP) de la station Behnke ne peuvent être que lus.

Ce réglage détermine si les réglages de configuration de la station Behnke ne peuvent être que lus ou également écrits.

- Algorithme d'authentification :**
- SHA
  - SHA-224
  - SHA-256
  - SHA-384
  - SHA-512

**Valeur par défaut : SHA**

SNMPv3 utilise l'authentification (par ex. SHA) pour vérifier les expéditeurs et empêcher les manipulations.

**Utilisateur d'authentification :** Utilisateur SNMPv3 pour l'authentification

**Mot de passe d'authentification :** Valeur par défaut : snmpadmin

Le mot de passe SNMPv3 sert à identifier l'utilisateur de manière sûre lors de l'authentification.

- Algorithme de cryptage :**
- AES
  - AES128
  - AES192
  - AES256

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>Valeur par défaut : AES</b></p> <p>SNMPv3 utilise le cryptage (par ex. AES) pour protéger les données contre la lecture.</p>  |
| <b>Mot de passe de cryptage :</b>            | <p><b>Valeur par défaut : snmpadmin</b></p> <p>Le mot de passe de cryptage dans SNMPv3 est utilisé pour crypter la transmission de données et ainsi la protéger contre tout accès non autorisé.</p>   |
| <b>Localisation du système :</b>             | <p>emplacement de montage de l'appareil</p>   |
| <b>Personne de contact :</b>                 | <p>coordonnées de la personne ou du service responsable de l'appareil, par exemple une adresse électronique ou un numéro de téléphone</p>   |
| <b>Base d'information de gestion (MIB) :</b> | <p>La MIB (management information base) mise à disposition définit les objets gérables de la station Behnke avec des noms, des ID et des types de données.</p> <p>Elle fournit des informations que les MIB standard ne contiennent pas.</p>  |
| <b>Remarques et exemples :</b>               | <p>Cet appareil ne supporte que SNMPv3. Les exemples suivants utilisent les programmes en ligne de commande snmpget, snmpset et snmpwalk. Ils partent du principe que le fichier MIB BEHNKE-STATION fourni, a été installé et utilisent à titre d'exemple l'adresse IP 192.168.16.200 et les valeurs par défaut pour l'authentification (SHA &amp; snmpadmin) et le cryptage (AES &amp; snmpadmin).</p> <p><u>lecture de l'état d'enregistrement du premier compte SIP</u></p> <pre>snmpget -v3 -u admin -l authPriv -a SHA -A snmpadmin -x AES -X snmpadmin 192.168.16.200 BEHNKE-STATION::TEMP-IP-STATE-1</pre> <p><u>lecture du numéro d'appel pour le bouton 1</u></p> <pre>snmpget -v3 -u admin -l authPriv -a SHA -A snmpadmin -x AES -X snmpadmin 192.168.16.200 BEHNKE-STATION::BUTTONS-NUMBER-1</pre> <p><u>définition du nom et du numéro d'appel pour le</u></p> |

bouton 1

```
snmpset -v3 -u admin -l authPriv -a SHA -A
snmpadmin -x AES -X snmpadmin 192.168.16.200
BEHNKE-STATION::BUTTONS-NAME-1 s 'Réception'
BEHNKE-STATION::BUTTONS-NUMBER-1 s '123'
```

lecture de tous les réglages TEMP

```
snmpwalk -v3 -u admin -l authPriv -a SHA -A
snmpadmin -x AES -X snmpadmin 192.168.16.200
BEHNKE-STATION::TEMP
```

Réglages pour SNMP

### Redirection de port HTTP du serveur web (80) :

1 - 65535

Valeur par défaut : 80

port redirigé pour accéder à l'interface web via une connexion non sécurisée (HTTP)

En cas d'accès à l'appareil derrière une NAT, il est possible de régler ici le port qui sera redirigé vers le port 80 de l'appareil.

Une redirection de port est normalement détectée automatiquement et l'indication du port redirigé n'est alors pas obligatoire.

Pour les appareils avec caméra, il faut également configurer une redirection de port pour le port 8080, afin que l'image de la caméra puisse être affichée dans l'interface web lors de l'accès à l'appareil derrière une NAT. Cette redirection de port ne peut pas être détectée automatiquement et doit donc être indiquée.

Remarque importante

Bien que possible, il est déconseillé de configurer une redirection de port pour accéder à l'interface web via une connexion non sécurisée (HTTP). Pour l'accès à l'appareil derrière une NAT, il convient d'utiliser exclusivement une connexion sécurisée (HTTPS)

### Port HTTPS du serveur web (443) :

1 - 65535

Valeur par défaut : 443

port redirigé pour accéder à l'interface web via une

connexion sécurisée (HTTPS)

En cas d'accès à l'appareil derrière une NAT, il est possible de régler ici le port qui sera redirigé vers le port 433 de l'appareil.

Une redirection de port est normalement détectée automatiquement et l'indication du port redirigé n'est alors pas obligatoire.

Pour les appareils avec caméra, il faut également configurer une redirection de port pour le port 8443, afin que l'image de la caméra puisse être affichée dans l'interface web lors de l'accès à l'appareil derrière une NAT. Cette redirection de port ne peut pas être détectée automatiquement et doit donc être indiquée.

Port HTTP de la caméra IP (8080) : 1 - 65535

Valeur par défaut : 8080

port redirigé pour l'accès à l'image de la caméra via une connexion non sécurisée (HTTP)

En cas d'accès à l'appareil derrière une NAT, il est possible de définir ici le port qui sera redirigé vers le port 8080 de l'appareil.

Cette redirection de port doit être configurée pour que, lors de l'accès à l'appareil derrière une NAT, l'image de la caméra puisse être affichée dans l'interface web.

#### Remarque importante

Bien que possible, il est déconseillé de configurer une redirection de port pour accéder à l'appareil via une connexion non sécurisée (HTTP). Pour accéder à l'appareil derrière une NAT, il convient d'utiliser exclusivement une connexion sécurisée (HTTPS)

Port HTTPS de la caméra IP (8443) : 1 - 65535

Valeur par défaut : 8443

port redirigé pour l'accès à l'image de la caméra via une connexion sécurisée (HTTPS)

En cas d'accès à l'appareil derrière une NAT, il est



possible de définir ici le port qui sera redirigé vers le port 8443 de l'appareil.

Cette redirection de port doit être configurée pour que, lors de l'accès à l'appareil derrière une NAT, l'image de la caméra puisse être affichée dans l'interface web.

Réglages pour accéder à l'appareil derrière une NAT

**SIP** Réglages réseau : voir la section Téléphone SIP

Réglages réseau pour la communication SIP



## Téléphone analogique si ALF hybride

### Étapes de configuration avancées :

- refuser
- permettre

Valeur par défaut : refuser

Ce réglage détermine si la saisie d'étapes de configuration avancées (>900) est autorisée ou non.

Réglages de la configuration avancée

### DTMF Autoriser la post-numérotation par le clavier :

#### Réglages expert :

voir la section Connexion

- utiliser les réglages d'origine
- configurer individuellement

Valeur par défaut : utiliser les réglages d'origine

**Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!**

**Durée de son/pause :** 50 - 250 ms

Valeur par défaut : 100 ms

Si un son DTMF doit être envoyé, le son est envoyé avec la durée définie ici. Il y a alors une pause de la même durée avant que le son DTMF suivante puisse être envoyé.

Si la durée du son / de la pause est trop courte, la station distante ne peut pas reconnaître correctement les sons. Si la durée du son / de la pause est plus longue, la station distante peut mieux reconnaître les sons, mais l'émission de la séquence DTMF complète, par exemple un numéro d'appel, prend plus de temps en conséquence.

**Amplitude d'envoi :** 10 - 100 %

Valeur par défaut : 70 %

amplitude pour l'envoi des sons DTMF

Si l'amplitude est trop faible, la station distante ne peut pas reconnaître correctement les sons car ils sont trop faibles. Si l'amplitude est trop élevée, cela peut entraîner une distorsion due à une saturation, ce qui peut également entraîner des sons qui ne peuvent pas être détectés correctement.

Remarque: Dans la section 'Acoustique' dans le groupe 'Audio analogique', il y a les réglages experts 'Sensibilité d'envoi' et 'Amplification d'envoi', qui ont une influence sur l'amplitude absolue transmise.

**Compensation :** 50 - 1000 ms

**Valeur par défaut :** 500 ms

Après l'envoi d'un son DTMF, la durée définie ici est attendue avant que la réception des sons DTMF de la station distante soit possible.

**Durée minimale du son pour la réception :** 30 - 250 ms

**Valeur par défaut :** 30 ms

Si la station distante envoie un son DTMF, il doit être audible pendant au moins la durée définie ici afin qu'il soit reconnu comme valide. Les sons plus courts sont ignorés.

**Amplitude minimale pour la réception :** 10 - 100 %

**Valeur par défaut :** 30 %

Si la station distante envoie un son DTMF, il doit être audible au moins avec l'amplitude définie ici pour qu'il soit reconnu comme valide. Les sons avec une amplitude inférieure sont ignorés.

Remarque: Dans la section 'Acoustique' dans le groupe 'Audio analogique', il y a les réglages experts 'Sensibilité de réception' et 'Amplification de réception', qui ont une influence sur l'amplitude absolue reçue.

**Autoriser flash :**

- non
- oui

**Durée de flash :****Valeur par défaut : non**

Un flash peut être utilisé pour la numérotation, mais ce n'est pas un son DTMF. Avec un flash, la ligne téléphonique analogique est raccrochée pendant une très courte période afin de transmettre une information à l'autocom. Par exemple, il existe des autocom anciens qui utilisent la fonction flash pour obtenir une ligne extérieure.

Lors de la numérotation, le caractère R dans le numéro de téléphone signifie qu'un flash doit être envoyé. Si, par exemple, la ligne extérieure doit être obtenue via un flash et que le numéro de téléphone 0387849950 doit être appelé, configurez pour le bouton correspondant le numéro de téléphone :

R0387849950

50 - 500 ms

**Valeur par défaut : 300 ms**

Durée pendant laquelle la ligne téléphonique analogique est raccrochée en cas d'un flash

Pour qu'un flash soit correctement reconnu par l'autocom, la durée de flash réglée ici doit correspondre à la durée du flash réglée dans l'autocom.

**Réglages pour la réception et l'envoi des sons DTMF****Détection de connexion****Activer :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Si la détection de connexion est activée, l'appareil tente de détecter après avoir composé un numéro si la station distante a décroché.

La détection de connexion permet, par exemple, d'afficher un pictogramme lorsqu'une connexion est établie ou, si la connexion ne peut être établie, d'appeler un autre numéro.

Si la détection de connexion est désactivée, il est

supposé après avoir composé un numéro que la station distante a décroché et la connexion est établie.

La qualité de la détection de connexion dépend de la ligne téléphonique utilisée.

**Réglages expert :**

- utiliser les réglages d'origine
- configurer individuellement

Valeur par défaut : utiliser les réglages d'origine

**Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!**

**Plage de fréquence :**

- examiner toutes les plages de fréquences
- 395-415 Hz
- 415-435 Hz
- 435-455 Hz
- 455-475 Hz

Valeur par défaut : examiner toutes les plages de fréquences

La détection de connexion essaie de reconnaître les sonneries / tonalités de numérotation audibles après la numérotation afin de décider ensuite si la connexion est établie (la tonalité n'est plus émise) ou non (la tonalité est toujours émise).

La fréquence de la tonalité dépend de l'autocom ou de l'opérateur. Si la fréquence de la tonalité est connue, la plage de fréquences correspondante peut être sélectionnée ici afin d'améliorer la détection de connexion.

Si la fréquence n'est pas connue ou s'il y a plusieurs tonalités avec des fréquences différentes, le paramètre 'examiner toutes les plages de fréquences' doit être sélectionné.

**Durée maximale avant la première sonnerie interne :**

1000 - 8000 ms

Valeur par défaut : 5000 ms

Si aucune sonnerie n'est détectée pendant un appel interne après la numérotation dans le délai défini ici, la détection de connexion suppose que la connexion a

**Durée maximale entre des sonneries internes :**

été établie.

**1000 - 8000 ms**

**Valeur par défaut : 5000 ms**

Si, lors d'un appel interne, après avoir détecté une sonnerie, aucune sonnerie n'est détectée dans le délai défini ici, la détection de connexion suppose que la connexion a été établie.

**Durée maximale avant la première sonnerie externe :**

**1000 - 8000 ms**

**Valeur par défaut : 8000 ms**

Si aucune sonnerie n'est détectée pendant un appel externe après la numérotation dans le délai défini ici, la détection de connexion suppose que la connexion a été établie.

**Durée maximale entre des sonneries externes :**

**1000 - 8000 ms**

**Valeur par défaut : 5000 ms**

Si, lors d'un appel externe, après avoir détecté une sonnerie, aucune sonnerie n'est détectée dans le délai défini ici, la détection de connexion suppose que la connexion a été établie.

**Détection de voix :**

- insensible
- moins sensible
- moyennement sensible
- très sensible
- extrêmement sensible

**Valeur par défaut : moyennement sensible**

La détection de connexion évalue une connexion comme établie dès que plus aucune sonnerie n'est détectée après la numérotation. Si le correspondant décroche immédiatement après la dernière sonnerie, cela peut prendre un court moment avant que la connexion soit reconnue comme étant établie.

Si la personne appelée dit quelque chose après avoir décroché le téléphone, la voix peut être reconnue par la détection de connexion. Cela signifie alors que la connexion est détectée plus rapidement qu'établie.

La sensibilité de cette détection de voix peut être réglée ici.

Réglages pour la détection si la station distante a décroché

### Détection de tonalité d'occupation

Réglages expert :

- utiliser les réglages d'origine
- configurer individuellement

Valeur par défaut : utiliser les réglages d'origine

Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!

#### Plage de fréquence :

- examiner toutes les plages de fréquences
- 395-415 Hz
- 415-435 Hz
- 435-455 Hz
- 455-475 Hz

Valeur par défaut : examiner toutes les plages de fréquences

Dans le cas d'une ligne téléphonique analogique, la fin de la connexion est normalement indiquée par l'autocom ou l'opérateur en émettant une série de tonalités d'occupation.

La détection de tonalité d'occupation tente de reconnaître les tonalités d'occupation afin de décider ensuite que la connexion est terminée (une séquence de tonalités d'occupation valide a été reconnue).

La fréquence de la tonalité d'occupation dépend de l'autocom ou de l'opérateur. Si la fréquence des tonalités d'occupation est connue, la plage de fréquences correspondante peut être sélectionnée ici afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation.

Si la fréquence n'est pas connue ou s'il y a plusieurs tonalités d'occupation avec des fréquences différentes, le paramètre 'examiner toutes les plages de fréquences' doit être sélectionné.

#### Amplitude minimale :

10 - 100 %

Valeur par défaut : 80 %

Une tonalité d'occupation doit être audible avec au moins l'amplitude réglée ici pour qu'elle soit reconnue comme valide. Les tonalités avec une amplitude inférieure sont ignorées.

Remarque: Dans la section 'Acoustique' du groupe 'Audio analogique', il y a les réglages experts 'Sensibilité de réception' et 'Amplification de réception', qui ont une influence sur l'amplitude absolue reçue.

**Durée minimale du son d'occupation :** 70 - 700 ms

**Valeur par défaut :** 70 ms

Une tonalité d'occupation doit être audible pendant au moins aussi longtemps que la durée définie ici pour qu'elle soit reconnue comme valide. Les tonalités plus courtes sont ignorées.

Si la durée de la tonalité d'occupation est connue, l'intervalle de détection peut être réduit afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation. Même si la durée exacte est connue, un intervalle autour de cette durée doit toujours être défini.

**Durée maximale du son d'occupation :** 70 - 700 ms

**Valeur par défaut :** 700 ms

Une tonalité d'occupation doit être audible au maximum selon la durée définie ici pour qu'elle soit reconnue comme valide. Les tonalités plus longues sont ignorées.

Si la durée de la tonalité d'occupation est connue, l'intervalle de détection peut être réduit afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation. Même si la durée exacte est connue, un intervalle autour de cette durée doit toujours être défini.

**Durée minimale de la pause d'occupation :** 70 - 700 ms

**Valeur par défaut :** 70 ms

La pause entre deux tonalités d'occupation doit être au moins aussi longue que la durée définie ici pour que la séquence de tonalités d'occupation soit reconnue comme valide.

Si la pause entre les tonalités d'occupation est connue, l'intervalle de détection peut être réduit afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation. Même si la durée exacte est connue, un intervalle autour de cette durée doit toujours être défini.

**Durée maximale de la pause d'occupation :** 70 - 700 ms

**Valeur par défaut :** 700 ms

La pause entre deux tonalités d'occupation ne peut pas être plus longue que la durée définie ici afin que la séquence de tonalités d'occupation soit reconnue comme valide.

Si la pause entre les tonalités d'occupation est connue, l'intervalle de détection peut être réduit afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation. Même si la durée exacte est connue, un intervalle autour de cette durée doit toujours être définie.

**Nombre minimal de tonalités d'occupation :** 2 - 9

**Valeur par défaut :** 3

Si une séquence de tonalités d'occupation valide est reconnue et le nombre de tonalités correspond au moins au nombre défini ici, la séquence de tonalités d'occupation est valide et la connexion est considérée comme terminée.


Ainsi, au moins une tonalité d'occupation de plus que celle définie ici est audible avant qu'une séquence de tonalité d'occupation valide soit reconnue.

Si un nombre minimum de 2 doit être défini, alors la durée de la tonalité d'occupation et la pause entre les tonalités d'occupation doivent être connues afin de limiter l'intervalle de détection, sinon des détections invalides peuvent se produire, car la voix peut contenir des fréquences de tonalités d'occupation.

**Tolérance de la durée :** 5 - 100 ms

**Valeur par défaut :** 50 ms

Pour qu'une séquence de tonalités d'occupation soit valide, la durée des tonalités individuelles ou de la



pause doit être à peu près la même.

Ici, vous pouvez définir la mesure dans laquelle la durée peut différer afin qu'une séquence soit toujours valide.

Les bruits parasites peuvent provoquer que les séquences de tonalités d'occupation ne sont pas correctement reconnues. Dans ce cas, une légère augmentation de la tolérance de la durée peut aider. Si la tolérance de la durée est trop élevée, des détections invalides peuvent se produire car la voix peut contenir des fréquences de tonalités d'occupation.

Réglages pour la détection si la connexion est terminée



## Téléphone SIP

Guides de configuration : voir wiki

### Appels SIP directs Autoriser les appels SIP directs :

- non
- oui

#### Valeur par défaut : non

Ce réglage autorise ou interdit les appels SIP directs.

Dans le cas d'un appel SIP direct, un téléphone SIP appelle directement un autre téléphone SIP. Pour établir la connexion, ce n'est pas le numéro du poste distant qui est requis, mais son adresse IP ou son nom d'hôte. Un autocom IP (serveur SIP) n'est pas nécessaire pour cela.

Si, par exemple, un téléphone SIP avec l'adresse IP 192.168.16.199 doit être appelé directement, configurez pour le bouton correspondant le numéro :

`sip:192.168.16.199`

Si la station distante n'utilise pas le port standard 5060 mais, par exemple, le port 5070, saisissez-le dans le numéro de téléphone comme suit :

`sip:192.168.16.199:5070`

Si un serveur DNS est disponible, vous pouvez également appeler directement le nom d'hôte de la station distante. S'il s'agit, par exemple, de `phone.behnke.fr`, alors configurez le numéro :

`sip:phone.behnke.fr`

Si l'appareil et la station distante sont dans le même domaine, il suffit de configurer le numéro suivant:

`sip:phone`

Lors de l'utilisation de noms d'hôte, un port autre que

le port standard 5060 peut également être spécifié.

#### pseudo-enregistrement SIP

Certains téléphones SIP ne peuvent émettre un appel SIP que s'ils ont préalablement effectué un enregistrement SIP. Dans un tel cas, les appels SIP directs ne sont donc en fait pas possibles.

Il est toutefois possible d'enregistrer un tel téléphone SIP auprès de la station Behnke (pseudo-enregistrement SIP). Pour cela, il suffit d'indiquer l'adresse IP ou le nom d'hôte de la station Behnke comme serveur SIP dans le compte SIP du téléphone SIP. Le numéro d'appel, le nom d'utilisateur, l'ID et le mot de passe peuvent être choisis à volonté.

Un pseudo-enregistrement SIP n'est possible que si les appels directs SIP sont autorisés.

Si le téléphone SIP doit ensuite être appelé depuis la station Behnke, le numéro d'appel utilisé pour l'enregistrement pseudo-SIP doit être indiqué lors de l'appel direct SIP.

Si le téléphone SIP a par exemple l'adresse IP 192.168.16.199 et que l'on a utilisé 123 comme numéro d'appel lors de l'enregistrement pseudo-SIP du téléphone SIP, on configure alors comme numéro d'appel :

sip:123@192.168.16.199

Accepter les appels SIP directs entrants :

- non
- uniquement les numéros d'appel connus
- uniquement les numéros d'appel suivants
- uniquement les numéros d'appel connus et suivants
- oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si un appel SIP direct peut être accepté ou non. Il est possible de limiter la prise d'appel aux numéros connus ou spécifiés.

Un numéro d'appel est connu s'il est enregistré dans la configuration pour un bouton d'appel, le bouton i du clavier en façade, un numéro abrégé, un

### Numéros d'appel SIP directs :

déclencheur ou une entrée de l'annuaire et s'il déclenche un appel SIP direct.

Pour évaluer si un numéro d'appel SIP direct est connu, seule l'adresse IP ou le nom d'hôte est utilisé. L'utilisateur éventuellement indiqué dans l'adresse ne joue aucun rôle dans l'évaluation.

En cas d'utilisation de plannings, un numéro d'appel n'est considéré comme connu que s'il pourrait également être composé par le bouton ou le déclencheur au moment de l'appel entrant.

#### planning est valide lors d'un appel entrant

Le numéro d'appel pour les périodes du planning est considéré comme connu, mais pas le numéro d'appel pour les autres périodes.

#### planning n'est pas valide lors d'un appel entrant

Le numéro d'appel pour les autres périodes du planning est considéré comme connu, mais pas le numéro d'appel pour les périodes du planning.

Lors d'un appel SIP direct entrant, les appels provenant des numéros d'appel indiqués ici peuvent être acceptés.

Un numéro d'appel SIP direct se compose du préfixe sip: et de l'adresse IP ou du nom d'hôte. Il est possible d'indiquer un utilisateur dans l'adresse, mais ce n'est pas nécessaire.

Pour évaluer si un numéro d'appel direct SIP est connu, seule l'adresse IP ou le nom d'hôte est utilisé. Un utilisateur éventuellement indiqué dans l'adresse ne joue aucun rôle dans l'évaluation.

Il est possible d'indiquer plusieurs numéros d'appel en les séparant chacun par une virgule.

Réglages pour la connexion directe avec d'autres téléphones SIP

Compte SIP 1

Enregistrer :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Etat d'enregistrement :**

Si l'appareil doit être utilisé avec un serveur SIP (autocom IP), il doit d'abord s'enregistrer auprès de celui-ci. Pour ce faire, un utilisateur avec un numéro de téléphone ou un nom, un identifiant et un mot de passe est généralement créé dans le serveur SIP. Pour l'enregistrement, l'adresse IP du serveur SIP est également requise. Vous pouvez obtenir toutes ces informations de l'administrateur du serveur SIP.

L'administrateur du serveur SIP peut également fournir des informations sur le port et le protocole de transmission à utiliser pour se connecter au serveur SIP. Dans la plupart des cas, le port 5060 et le protocole UDP sont utilisés.

Si la transmission au serveur SIP doit être cryptée, le protocole TLS et normalement le port 5061 sont utilisés. Dans ce cas, vous devrez peut-être télécharger un certificat qui identifie le serveur SIP comme une station distante de confiance.

L'enregistrement auprès de l'autocom IP est répété à intervalles réguliers. Cela peut être influencé par le délai d'enregistrement.

- inconnu
- patienter
- pas enregistré
- enregistrement en cours
- enregistrement échoué
- enregistré

affichage de l'état d'enregistrement du compte SIP

Dans certaines situations, par exemple si l'appareil vient de démarrer ou si les réglages de la section 'Téléphone SIP' ont été enregistrés, l'appareil essaie d'établir une connexion avec le serveur SIP spécifié pour ce compte et de s'enregistrer auprès de lui.

Lorsque l'appareil tente de s'enregistrer, l'état d'enregistrement est affiché comme 'enregistrement en cours'. Dès que le résultat est connu, l'état d'enregistrement est soit 'enregistré' si l'enregistrement a réussi ou 'enregistrement échoué' dans le cas contraire.

Si les réglages du compte SIP sont modifiés dans l'interface Web, l'état d'enregistrement 'inconnu'

s'affiche pendant l'édition jusqu'à ce que les réglages soient enregistrés ou que les modifications soient annulées.

Lorsque le stack SIP est démarré, les comptes SIP sont dans l'état d'enregistrement 'patienter' pendant un bref instant, si brièvement que cet état d'enregistrement n'est généralement pas visible dans l'interface Web.

L'état d'enregistrement est 'pas enregistré' si le réglage 'Enregistrer' du compte SIP est défini sur 'non'.

**Serveur :** Si un serveur SIP et un serveur SIP de substitut sont spécifiés ou si le domaine est spécifié de sorte que le serveur SIP à utiliser soit interrogé via DNS, alors le serveur SIP utilisé est affiché ici.

**Numéro d'appel / nom d'utilisateur :** numéro d'appel sous lequel l'appareil est joignable au serveur SIP

**ID d'utilisateur :** Si le serveur SIP nécessite une authentification lors de l'enregistrement, l'ID d'utilisateur et le mot de passe sont utilisés.

**Mot de passe :** mot de passe pour l'enregistrement au serveur SIP

**Communication :**

- spécifier le serveur SIP
- spécifier le serveur SIP et le serveur SIP de substitut
- spécifier le registrar SIP et le proxy SIP
- spécifier le domaine SIP et solliciter le serveur via DNS

**Valeur par défaut :** spécifier le serveur SIP

Ce réglage définit comment la connexion au système téléphonique IP doit être établie.

[spécifier le serveur SIP](#)

Un serveur SIP est spécifié avec lequel l'appareil s'enregistre et avec lequel il communique en cas d'appel afin d'établir la connexion.

[spécifier le serveur SIP et le serveur SIP de substitut](#)

Deux serveurs SIP sont spécifiés, un serveur SIP principal et un serveur SIP de substitut.

L'appareil s'enregistre d'abord auprès du serveur SIP principal et communique également avec lui en cas d'appel.

En cas d'échec de la communication avec le serveur SIP principal (pas d'enregistrement ou erreur de connexion), l'appareil s'enregistre auprès du serveur SIP de substitut et communique également avec lui en cas d'appel.

Si la communication avec le serveur SIP de substitut échoue également, une tentative est effectuée pour rebasculer au serveur SIP principal.

#### spécifier le registrar SIP et le proxy SIP

Deux serveurs sont spécifiés, un registrar SIP et un proxy SIP.

L'appareil s'enregistre auprès du registrar SIP. En cas d'un appel, la communication a lieu avec le proxy SIP.

#### spécifier le domaine SIP et solliciter le serveur via DNS

Un domaine SIP est spécifié. Lors de l'enregistrement, une requête est effectuée via DNS NAPTR / SRV quel serveur SIP doit être utilisé pour le domaine spécifié. L'appareil s'enregistre alors auprès de ce serveur SIP et communique également avec lui en cas d'appel. Si la communication échoue (pas d'enregistrement ou erreur de connexion), les serveurs SIP disponibles pour le domaine spécifié sont à nouveau interrogés et une tentative de basculement vers un autre serveur SIP est effectuée.

**Domaine :** nom de domaine

**Serveur :** nom d'hôte ou adresse IP du serveur SIP

**Port :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 5060

port du serveur SIP utilisé pour la communication SIP

Les ports suivants sont normalement utilisés en fonction du protocole de transmission utilisé :

5060 pour UDP ou TCP

5061 pour TLS

**Serveur de substitut :** nom d'hôte ou adresse IP du serveur SIP de substitut

**Port :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 5060

port du serveur SIP de substitut utilisé pour la communication SIP

Les ports suivants sont normalement utilisés en fonction du protocole de transmission utilisé :  
5060 pour UDP ou TCP  
5061 pour TLS

**Autre utilisateur pour serveur de substitut :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** non

Ce réglage détermine quel utilisateur doit être utilisé pour l'enregistrement auprès du serveur SIP de substitut.

Il est possible d'utiliser le même utilisateur que lors de l'enregistrement sur le serveur SIP principal, ou de spécifier un autre utilisateur avec sa propre ID et son propre mot de passe.

**Numéro d'appel / nom d'utilisateur :** numéro d'appel sous lequel l'appareil est joignable au serveur SIP de substitut

**ID d'utilisateur :** Si le serveur SIP de substitut nécessite une authentification lors de l'enregistrement, l'ID d'utilisateur et le mot de passe sont utilisés.

**Mot de passe :** mot de passe pour l'enregistrement au serveur SIP de substitut

**Registrar :** nom d'hôte ou adresse IP du registrar SIP

**Port :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 5060

port du registrar SIP utilisé pour la communication SIP

Les ports suivants sont normalement utilisés en fonction du protocole de transmission utilisé :  
5060 pour UDP ou TCP  
5061 pour TLS

**Proxy :** nom d'hôte ou adresse IP du proxy SIP

**Port :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 5060

port du proxy SIP utilisé pour la communication SIP

Les ports suivants sont normalement utilisés en fonction du protocole de transmission utilisé :

5060 pour UDP ou TCP

5061 pour TLS

**Protocole de transmission :**

- UDP
- TCP
- TLS

**Valeur par défaut :** UDP

protocole de transmission pour la communication SIP

Le port 5060 est normalement utilisé pour la communication SIP via le protocole UDP ou TCP.

Si la transmission au serveur SIP doit être cryptée, le protocole TLS et normalement le port 5061 sont utilisés.

Le cryptage n'affecte que le protocole SIP. Si et comment les données audio et vidéo sont cryptées pendant un appel SIP peut être définie sous 'cryptage des flux média'.

**Utiliser SIPS :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** non

Ce réglage permet de déterminer si les URI SIPS doivent être utilisées ou non.

Un appel vers une URI SIPS est garanti crypté de bout en bout. Tout le trafic SIP au sein de l'appel est sécurisé par TLS de l'expéditeur jusqu'au domaine du destinataire final. Dès qu'un message SIP atteint le domaine du destinataire final, il est envoyé de manière sécurisée vers sa destination finale. Le

Utiliser le certificat client Behnke Station :

mécanisme de sécurité pour ce dernier saut est déterminé par le domaine de la destination finale, l'utilisation de TLS n'étant pas obligatoire.

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Lors de l'enregistrement SIP via TLS, le serveur SIP prouve son identité au client (station Behnke) à l'aide d'un certificat.

Le serveur SIP a également la possibilité de vérifier l'identité du client (mTLS) en lui demandant d'envoyer son certificat.

Ce réglage détermine si le certificat de la station Behnke doit être utilisé comme certificat client. Si ce n'est pas le cas, il est possible de télécharger son propre certificat, qui deviendra alors le certificat client.

#### Remarque importante

La récupération du certificat client par le serveur SIP n'est pas standard, mais constitue une mesure de sécurité supplémentaire facultative visant à n'autoriser l'accès au service SIP qu'aux appareils fiables.

De nombreux serveurs SIP ne demandent pas de certificat client, de sorte qu'il importe peu qu'un certificat client soit enregistré ou non.

Certificat client :

informations sur le certificat client, si un tel certificat a été téléchargé

Certificat :

télécharger / enlever

#### télécharger

Dans la plupart des cas, l'authentification avec le serveur SIP s'effectue via un ID d'utilisateur et un mot de passe. Une autre option d'authentification est que le serveur SIP demande la transmission d'un certificat client.

Si le serveur SIP requiert un certificat client pour l'authentification, un tel certificat peut être téléchargé ici au format PEM. Un fichier est requis qui

contient exactement un certificat avec une clé privée non cryptée.  
Une fois téléchargé, les informations du certificat apparaîtront sous 'Certificat client' ci-dessus.

enlever

Le certificat téléchargé peut être supprimé ici.

**Délai d'enregistrement :** 5 - 100000 s

**Valeur par défaut :** 3600 s

L'enregistrement au serveur SIP est répété peu de temps avant l'expiration du délai d'enregistrement.

- Stratégie NAT :**
- utiliser la stratégie NAT par défaut
  - aucune
  - utiliser l'adresse IP publique
  - ICE avec serveur STUN
  - ICE avec serveur TURN
  - UPNP

**Valeur par défaut :** utiliser la stratégie NAT par défaut

La stratégie NAT peut être spécifiée individuellement pour les appels sortants via ce compte SIP ou la stratégie NAT standard spécifiée sous 'NAT et pare-feu' peut être utilisée.

Pour les appels entrants, le réglage spécifié sous 'NAT et pare-feu' est utilisé.

**Serveur STUN :** Valeur par défaut : stun.linphone.org

Avec l'aide d'un serveur STUN, l'appareil peut déterminer l'adresse IP publique du routeur NAT, ainsi que le port public utilisé en externe qui a été attribué à un port local par la NAT.

Ces informations sont requises lors de l'établissement d'un appel.

**Serveur TURN :** Un serveur TURN agit comme un serveur relais pour les participants afin de permettre la communication à travers les limites NAT ou pare-feu.

TURN est utilisé lorsque des solutions telles que STUN ne peuvent pas être utilisées. Un serveur TURN nécessite normalement une authentification avec un

nom d'utilisateur et un mot de passe.

**Utilisateur TURN :** nom d'utilisateur pour la connexion au serveur TURN

**Mot de passe TURN :** mot de passe pour la connexion au serveur TURN

**Mode AVPF :**

- utiliser le mode AVPF par défaut
- désactivé
- activé

**Valeur par défaut :** utiliser le mode AVPF par défaut

Le mode AVPF peut être spécifié individuellement pour les appels sortants via ce compte SIP ou le réglage spécifié sous 'mode AVPF' peut être utilisé.

Pour les appels entrants, le réglage spécifié sous 'mode AVPF' est utilisé.

**Intervalle de rapport AVPF :** 0 - 5 s

**Valeur par défaut :** 1 s

Intervalle entre les rapports RTCP lors de l'utilisation de AVPF/SAVPF

**Accepter les appels entrants via ce compte :**

- non
- uniquement les numéros d'appel connus
- uniquement les numéros d'appel suivants
- uniquement les numéros d'appel connus et suivants
- oui

**Valeur par défaut :** oui

Ce réglage détermine si un appel entrant via ce compte SIP peut être accepté ou non. Il est possible de limiter la prise d'appel aux numéros connus ou spécifiés.

Un numéro d'appel est connu s'il est enregistré dans la configuration pour un bouton d'appel, le bouton i du clavier en façade, un numéro abrégé, un déclencheur ou une entrée de l'annuaire et s'il déclenche un appel via ce compte SIP.

En cas d'utilisation de plannings, un numéro d'appel n'est considéré comme connu que s'il pourrait

également être composé par le bouton ou le déclencheur au moment de l'appel entrant.

planning est valide lors d'un appel entrant

Le numéro d'appel pour les périodes du planning est considéré comme connu, mais pas le numéro d'appel pour les autres périodes.

planning n'est pas valide lors d'un appel entrant

Le numéro d'appel pour les autres périodes du planning est considéré comme connu, mais pas le numéro d'appel pour les périodes du planning.

**Numéros d'appel :**

Lors d'un appel entrant via ce compte SIP, les appels provenant des numéros d'appel indiqués ici peuvent être acceptés.

Seul le numéro d'appel pur ou le nom d'utilisateur est indiqué sans sip: et sans ajouter le serveur ou le domaine.

Il est possible d'indiquer plusieurs numéros d'appel en les séparant chacun par une virgule.

**Configuration spéciale :**

- aucune
- mediasec / 3ge2ae

**Valeur par défaut :** aucune

Ce réglage permet d'étendre la communication SIP pour ce compte avec des fonctionnalités spéciales.

Ceci n'est requis que pour des applications très spéciales et ne doit être activé que pour celles-ci.

mediasec / 3ge2ae

Lors de l'enregistrement, le serveur SIP est informé de l'utilisation du type de cryptage. Lors de l'appel, le type de cryptage et la portée de cryptage (end to access edge, cryptage entre l'appareil et le serveur d'enregistrement) sont communiqués.

Réglages pour la connexion à un serveur SIP

Compte SIP 2

Enregistrer :

- non
- oui

**Valeur par défaut : non**

Si l'appareil doit être utilisé avec un serveur SIP (autocom IP), il doit d'abord s'enregistrer auprès de celui-ci. Pour ce faire, un utilisateur avec un numéro de téléphone ou un nom, un identifiant et un mot de passe est généralement créé dans le serveur SIP. Pour l'enregistrement, l'adresse IP du serveur SIP est également requise. Vous pouvez obtenir toutes ces informations de l'administrateur du serveur SIP.

L'administrateur du serveur SIP peut également fournir des informations sur le port et le protocole de transmission à utiliser pour se connecter au serveur SIP. Dans la plupart des cas, le port 5060 et le protocole UDP sont utilisés.

Si la transmission au serveur SIP doit être cryptée, le protocole TLS et normalement le port 5061 sont utilisés. Dans ce cas, vous devrez peut-être télécharger un certificat qui identifie le serveur SIP comme une station distante de confiance.

L'enregistrement auprès de l'autocom IP est répété à intervalles réguliers. Cela peut être influencé par le délai d'enregistrement.

**Etat d'enregistrement :**

- inconnu
- patienter
- pas enregistré
- enregistrement en cours
- enregistrement échoué
- enregistré

**affichage de l'état d'enregistrement du compte SIP**

Dans certaines situations, par exemple si l'appareil vient de démarrer ou si les réglages de la section 'Téléphone SIP' ont été enregistrés, l'appareil essaie d'établir une connexion avec le serveur SIP spécifié pour ce compte et de s'enregistrer auprès de lui.

Lorsque l'appareil tente de s'enregistrer, l'état d'enregistrement est affiché comme 'enregistrement en cours'. Dès que le résultat est connu, l'état d'enregistrement est soit 'enregistré' si l'enregistrement a réussi ou 'enregistrement échoué' dans le cas contraire.

Si les réglages du compte SIP sont modifiés dans l'interface Web, l'état d'enregistrement 'inconnu' s'affiche pendant l'édition jusqu'à ce que les réglages soient enregistrés ou que les modifications soient annulées.

Lorsque le stack SIP est démarré, les comptes SIP sont dans l'état d'enregistrement 'patienter' pendant un bref instant, si brièvement que cet état d'enregistrement n'est généralement pas visible dans l'interface Web.

L'état d'enregistrement est 'pas enregistré' si le réglage 'Enregistrer' du compte SIP est défini sur 'non'.

**Serveur :** Si un serveur SIP et un serveur SIP de substitut sont spécifiés ou si le domaine est spécifié de sorte que le serveur SIP à utiliser soit interrogé via DNS, alors le serveur SIP utilisé est affiché ici.

**Numéro d'appel / nom d'utilisateur :** numéro d'appel sous lequel l'appareil est joignable au serveur SIP

**ID d'utilisateur :** Si le serveur SIP nécessite une authentification lors de l'enregistrement, l'ID d'utilisateur et le mot de passe sont utilisés.

**Mot de passe :** mot de passe pour l'enregistrement au serveur SIP

**Communication :**

- spécifier le serveur SIP
- spécifier le serveur SIP et le serveur SIP de substitut
- spécifier le registrar SIP et le proxy SIP
- spécifier le domaine SIP et solliciter le serveur via DNS

**Valeur par défaut :** spécifier le serveur SIP

Ce réglage définit comment la connexion au système téléphonique IP doit être établie.

[spécifier le serveur SIP](#)

Un serveur SIP est spécifié avec lequel l'appareil s'enregistre et avec lequel il communique en cas d'appel afin d'établir la connexion.

spécifier le serveur SIP et le serveur SIP de substitut

Deux serveurs SIP sont spécifiés, un serveur SIP principal et un serveur SIP de substitut.

L'appareil s'enregistre d'abord auprès du serveur SIP principal et communique également avec lui en cas d'appel.

En cas d'échec de la communication avec le serveur SIP principal (pas d'enregistrement ou erreur de connexion), l'appareil s'enregistre auprès du serveur SIP de substitut et communique également avec lui en cas d'appel.

Si la communication avec le serveur SIP de substitut échoue également, une tentative est effectuée pour rebasculer au serveur SIP principal.

spécifier le registrar SIP et le proxy SIP

Deux serveurs sont spécifiés, un registrar SIP et un proxy SIP.

L'appareil s'enregistre auprès du registrar SIP. En cas d'un appel, la communication a lieu avec le proxy SIP.

spécifier le domaine SIP et solliciter le serveur via DNS

Un domaine SIP est spécifié. Lors de l'enregistrement, une requête est effectuée via DNS NAPTR / SRV quel serveur SIP doit être utilisé pour le domaine spécifié.

L'appareil s'enregistre alors auprès de ce serveur SIP et communique également avec lui en cas d'appel.

Si la communication échoue (pas d'enregistrement ou erreur de connexion), les serveurs SIP disponibles pour le domaine spécifié sont à nouveau interrogés et une tentative de basculement vers un autre serveur SIP est effectuée.

**Domaine :** nom de domaine

**Serveur :** nom d'hôte ou adresse IP du serveur SIP

**Port :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 5060

port du serveur SIP utilisé pour la communication SIP

Les ports suivants sont normalement utilisés en fonction du protocole de transmission utilisé :

5060 pour UDP ou TCP

5061 pour TLS

**Serveur de substitut :** nom d'hôte ou adresse IP du serveur SIP de substitut

**Port :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 5060

port du serveur SIP de substitut utilisé pour la communication SIP

Les ports suivants sont normalement utilisés en fonction du protocole de transmission utilisé :  
5060 pour UDP ou TCP  
5061 pour TLS

**Autre utilisateur pour serveur de substitut :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** non

Ce réglage détermine quel utilisateur doit être utilisé pour l'enregistrement auprès du serveur SIP de substitut.

Il est possible d'utiliser le même utilisateur que lors de l'enregistrement sur le serveur SIP principal, ou de spécifier un autre utilisateur avec sa propre ID et son propre mot de passe.

**Numéro d'appel / nom d'utilisateur :** numéro d'appel sous lequel l'appareil est joignable au serveur SIP de substitut

**ID d'utilisateur :** Si le serveur SIP de substitut nécessite une authentification lors de l'enregistrement, l'ID d'utilisateur et le mot de passe sont utilisés.

**Mot de passe :** mot de passe pour l'enregistrement au serveur SIP de substitut

**Registrar :** nom d'hôte ou adresse IP du registrar SIP

**Port :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 5060

port du registrar SIP utilisé pour la communication SIP

Les ports suivants sont normalement utilisés en

fonction du protocole de transmission utilisé :  
5060 pour UDP ou TCP  
5061 pour TLS

**Proxy :** nom d'hôte ou adresse IP du proxy SIP

**Port :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 5060

port du proxy SIP utilisé pour la communication SIP

Les ports suivants sont normalement utilisés en fonction du protocole de transmission utilisé :  
5060 pour UDP ou TCP  
5061 pour TLS

**Protocole de transmission :**

- UDP
- TCP
- TLS

**Valeur par défaut :** UDP

protocole de transmission pour la communication SIP

Le port 5060 est normalement utilisé pour la communication SIP via le protocole UDP ou TCP.

Si la transmission au serveur SIP doit être cryptée, le protocole TLS et normalement le port 5061 sont utilisés.

Le cryptage n'affecte que le protocole SIP. Si et comment les données audio et vidéo sont cryptées pendant un appel SIP peut être définie sous 'cryptage des flux média'.

**Utiliser SIPS :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** non

Ce réglage permet de déterminer si les URI SIPS doivent être utilisées ou non.

Un appel vers une URI SIPS est garanti crypté de bout en bout. Tout le trafic SIP au sein de l'appel est sécurisé par TLS de l'expéditeur jusqu'au domaine du

Utiliser le certificat client Behnke Station :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Lors de l'enregistrement SIP via TLS, le serveur SIP prouve son identité au client (station Behnke) à l'aide d'un certificat.

Le serveur SIP a également la possibilité de vérifier l'identité du client (mTLS) en lui demandant d'envoyer son certificat.

Ce réglage détermine si le certificat de la station Behnke doit être utilisé comme certificat client. Si ce n'est pas le cas, il est possible de télécharger son propre certificat, qui deviendra alors le certificat client.

#### Remarque importante

La récupération du certificat client par le serveur SIP n'est pas standard, mais constitue une mesure de sécurité supplémentaire facultative visant à n'autoriser l'accès au service SIP qu'aux appareils fiables.

De nombreux serveurs SIP ne demandent pas de certificat client, de sorte qu'il importe peu qu'un certificat client soit enregistré ou non.

**Certificat client :** informations sur le certificat client, si un tel certificat a été téléchargé

**Certificat :** télécharger / enlever

#### télécharger

Dans la plupart des cas, l'authentification avec le serveur SIP s'effectue via un ID d'utilisateur et un mot de passe. Une autre option d'authentification est que le serveur SIP demande la transmission d'un certificat client.

Si le serveur SIP requiert un certificat client pour l'authentification, un tel certificat peut être téléchargé ici au format PEM. Un fichier est requis qui contient exactement un certificat avec une clé privée non cryptée.

Une fois téléchargé, les informations du certificat apparaîtront sous 'Certificat client' ci-dessus.

#### enlever

Le certificat téléchargé peut être supprimé ici.

**Délai d'enregistrement :** 5 - 100000 s

**Valeur par défaut :** 3600 s

L'enregistrement au serveur SIP est répété peu de temps avant l'expiration du délai d'enregistrement.

- Stratégie NAT :**
- utiliser la stratégie NAT par défaut
  - aucune
  - utiliser l'adresse IP publique
  - ICE avec serveur STUN
  - ICE avec serveur TURN
  - UPNP

**Valeur par défaut :** utiliser la stratégie NAT par défaut

La stratégie NAT peut être spécifiée individuellement pour les appels sortants via ce compte SIP ou la stratégie NAT standard spécifiée sous 'NAT et pare-feu' peut être utilisée.

Pour les appels entrants, le réglage spécifié sous 'NAT et pare-feu' est utilisé.

**Serveur STUN :** Valeur par défaut : stun.linphone.org

Avec l'aide d'un serveur STUN, l'appareil peut déterminer l'adresse IP publique du routeur NAT, ainsi que le port public utilisé en externe qui a été attribué à un port local par la NAT.

Ces informations sont requises lors de l'établissement d'un appel.

**Serveur TURN :** Un serveur TURN agit comme un serveur relais pour les participants afin de permettre la communication à travers les limites NAT ou pare-feu.

TURN est utilisé lorsque des solutions telles que STUN ne peuvent pas être utilisées. Un serveur TURN nécessite normalement une authentification avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.

**Utilisateur TURN :** nom d'utilisateur pour la connexion au serveur TURN

**Mot de passe TURN :** mot de passe pour la connexion au serveur TURN

**Mode AVPF :**

- utiliser le mode AVPF par défaut
- désactivé
- activé

**Valeur par défaut :** utiliser le mode AVPF par défaut

Le mode AVPF peut être spécifié individuellement pour les appels sortants via ce compte SIP ou le réglage spécifié sous 'mode AVPF' peut être utilisé.

Pour les appels entrants, le réglage spécifié sous 'mode AVPF' est utilisé.

**Intervalle de rapport AVPF :** 0 - 5 s

**Valeur par défaut :** 1 s

Intervalle entre les rapports RTCP lors de l'utilisation de AVPF/SAVPF

**Accepter les appels entrants via ce compte :**

- non
- uniquement les numéros d'appel connus
- uniquement les numéros d'appel suivants
- uniquement les numéros d'appel connus et suivants
- oui

**Valeur par défaut :** oui

Ce réglage détermine si un appel entrant via ce compte SIP peut être accepté ou non. Il est possible de limiter la prise d'appel aux numéros connus ou spécifiés.

Un numéro d'appel est connu s'il est enregistré dans la configuration pour un bouton d'appel, le bouton i du clavier en façade, un numéro abrégé, un

déclencheur ou une entrée de l'annuaire et s'il déclenche un appel via ce compte SIP.

En cas d'utilisation de plannings, un numéro d'appel n'est considéré comme connu que s'il pourrait également être composé par le bouton ou le déclencheur au moment de l'appel entrant.

planning est valide lors d'un appel entrant

Le numéro d'appel pour les périodes du planning est considéré comme connu, mais pas le numéro d'appel pour les autres périodes.

planning n'est pas valide lors d'un appel entrant

Le numéro d'appel pour les autres périodes du planning est considéré comme connu, mais pas le numéro d'appel pour les périodes du planning.

**Numéros d'appel :**

Lors d'un appel entrant via ce compte SIP, les appels provenant des numéros d'appel indiqués ici peuvent être acceptés.

Seul le numéro d'appel pur ou le nom d'utilisateur est indiqué sans sip: et sans ajouter le serveur ou le domaine.

Il est possible d'indiquer plusieurs numéros d'appel en les séparant chacun par une virgule.

**Configuration spéciale :**

- aucune
- mediasec / 3ge2ae

**Valeur par défaut : aucune**

Ce réglage permet d'étendre la communication SIP pour ce compte avec des fonctionnalités spéciales.

Ceci n'est requis que pour des applications très spéciales et ne doit être activé que pour celles-ci.

mediasec / 3ge2ae

Lors de l'enregistrement, le serveur SIP est informé de l'utilisation du type de cryptage. Lors de l'appel, le type de cryptage et la portée de cryptage (end to access edge, cryptage entre l'appareil et le serveur d'enregistrement) sont communiqués.

**Cryptage****Cryptage des flux média :**

- aucun
- SRTP
- ZRTP
- DTLS

Valeur par défaut : aucun

Après l'établissement d'une connexion SIP, les participants échangent des données multimédias (audio et éventuellement vidéo). Ici, vous pouvez définir si et comment ces données multimédias doivent être cryptées.

**Forcer le cryptage des flux média :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Si le cryptage multimédia est forcé, la connexion échouera si la station distante ne supporte pas le cryptage multimédia sélectionné.

**Vérifier les certificats des serveurs :**

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Lors de l'utilisation de TLS comme protocole de transmission, le serveur SIP transmet un certificat avec des informations pour le cryptage.

Ici, vous pouvez définir si la validité de ce certificat de serveur est vérifiée ou non avant utilisation. Si le certificat de serveur n'est pas valide, l'enregistrement au serveur SIP échouera.

Pour qu'un certificat de serveur soit valide, il doit être signé par une autorité approuvée connue (CA=certified authority). Si le certificat de serveur a été signé par une CA inconnue, le certificat de cette CA peut être installé sur l'appareil, afin que la validité du certificat de serveur puisse être vérifiée.

De plus, le certificat du serveur contient le nom ou l'adresse IP du serveur (CN=common name). Pour que le certificat soit valide, le CN doit correspondre à l'entrée dans le champ 'Serveur' du compte SIP correspondant.

Vérifier le CN du serveur :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Un certificat de serveur contient le nom ou l'adresse IP du serveur (CN=common name). Pour que le certificat soit valide, le CN doit correspondre à l'entrée dans le champ 'Serveur' du compte SIP correspondant.

Ici, vous pouvez définir si le CN du serveur est vérifié ou non lors de la vérification d'un certificat de serveur.

Installer des CAs approuvées supplémentaires :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Si une connexion doit être établie à un serveur SIP avec TLS comme protocole de transmission et que ce serveur SIP utilise un certificat qui a été signé par une autorité approuvée (CA=certified authority) qui n'est pas connue, l'enregistrement au serveur SIP échouera.

Pour que la validité du certificat de serveur puisse être vérifiée correctement, il est possible de rendre l'appareil au courant des autorités de certification supplémentaires en téléchargeant leur certificat.

CA approuvée supplémentaire :

informations sur le certificat de la CA approuvée, si un tel certificat a été téléchargé

Certificat :

télécharger / enlever

télécharger

Le certificat d'une CA approuvée peut être téléchargé ici au format PEM. Si le fichier téléchargé contient plusieurs certificats, seul le premier certificat est installé.

Une fois téléchargé, les informations du certificat apparaîtront sous 'CA approuvée supplémentaire' ci-dessus.

enlever

Le certificat téléchargé peut être supprimé ici.

**CA approuvée supplémentaire :** CA approuvée supplémentaire

**Certificat :** certificat

### Réglages pour des connexions cryptées

## NAT et pare-feu

### Stratégie NAT :

- aucune
- utiliser l'adresse IP publique
- ICE avec serveur STUN
- ICE avec serveur TURN
- UPNP

**Valeur par défaut :** aucune

Une stratégie NAT individuelle peut être définie pour chaque compte SIP, qui est ensuite utilisée pour les appels sortants via ce compte SIP.

La stratégie NAT spécifiée ici est utilisée pour tous les autres appels.

### Serveur STUN :

**Valeur par défaut :** [stun.linphone.org](http://stun.linphone.org)

Avec l'aide d'un serveur STUN, l'appareil peut déterminer l'adresse IP publique du routeur NAT, ainsi que le port public utilisé en externe qui a été attribué à un port local par la NAT.

Ces informations sont requises lors de l'établissement d'un appel.

### Serveur TURN :

Un serveur TURN agit comme un serveur relais pour les participants afin de permettre la communication à travers les limites NAT ou pare-feu.

TURN est utilisé lorsque des solutions telles que STUN ne peuvent pas être utilisées. Un serveur TURN nécessite normalement une authentification avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.

### Utilisateur TURN :

nom d'utilisateur pour la connexion au serveur TURN

### Mot de passe TURN :

mot de passe pour la connexion au serveur TURN

### Adresse IP publique :

adresse IP publique du routeur NAT

Réglages pour le fonctionnement derrière une NAT ou un pare-feu

|             |                                     |  |
|-------------|-------------------------------------|--|
| <b>AVPF</b> | <b>Mode AVPF :</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• désactivé</li><li>• activé</li></ul>   |
|             |                                     | <b>Valeur par défaut : désactivé</b>   |
|             |                                     | AVPF augmente la fiabilité des connexions vidéo car une correction rapide en cas d'erreurs de transmission est possible.                             |
|             |                                     | Un réglage individuel pour le mode AVPF peut être défini pour chaque compte SIP, qui est ensuite utilisé pour les appels sortants via ce compte SIP. |
|             |                                     | Le réglage spécifié ici pour le mode AVPF est utilisé pour tous les autres appels.   |
|             | <b>Intervalle de rapport AVPF :</b> | <b>0 - 5 s</b>   |
|             |                                     | <b>Valeur par défaut : 1 s</b>   |
|             |                                     | intervalle entre les rapports RTCP lors de l'utilisation de AVPF/SAVPF   |

Réglages du mode AVPF

|                      |             |  |
|----------------------|-------------|--|
| <b>Codecs vocaux</b> | <b>#1 :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• aucun</li><li>• G.711 A-law (PCMA)</li><li>• G.711 <math>\mu</math>-law (PCMU)</li><li>• G.722</li><li>• G.729</li><li>• GSM</li><li>• iLBC</li><li>• Speex (8 kHz)</li><li>• Speex (16 kHz)</li></ul> |
|                      |             | <b>Valeur par défaut : G.711 <math>\mu</math>-law (PCMU)</b>   |
|                      | <b>#2 :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• aucun</li><li>• G.711 A-law (PCMA)</li><li>• G.711 <math>\mu</math>-law (PCMU)</li><li>• G.722</li><li>• G.729</li></ul>   |

- GSM
- iLBC
- Speex (8 kHz)
- Speex (16 kHz)

Valeur par défaut : G.711 A-law (PCMA)

- #3 :
- aucun
  - G.711 A-law (PCMA)
  - G.711  $\mu$ -law (PCMU)
  - G.722
  - G.729
  - GSM
  - iLBC
  - Speex (8 kHz)
  - Speex (16 kHz)

Valeur par défaut : G.729

Liste des préférences des codecs vocaux supportés

## Codecs vidéo

- #1 :
- aucun
  - H.264
  - VP8

Valeur par défaut : H.264

- #2 :
- aucun
  - H.264
  - VP8

Valeur par défaut : VP8

Liste des préférences des codecs vidéo supportés

## Méthodes de cryptage

- #1 :
- aucune
  - AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80
  - AES\_256\_CM\_HMAC\_SHA1\_80
  - AEAD\_AES\_128\_GCM
  - AEAD\_AES\_256\_GCM

Valeur par défaut : AEAD\_AES\_128\_GCM

- #2 :
- aucune
  - AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80

- AES\_256\_CM\_HMAC\_SHA1\_80
- AEAD\_AES\_128\_GCM
- AEAD\_AES\_256\_GCM

Valeur par défaut : AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80

- #3 :
- aucune
  - AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80
  - AES\_256\_CM\_HMAC\_SHA1\_80
  - AEAD\_AES\_128\_GCM
  - AEAD\_AES\_256\_GCM

Valeur par défaut : AEAD\_AES\_256\_GCM

- #4 :
- aucune
  - AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80
  - AES\_256\_CM\_HMAC\_SHA1\_80
  - AEAD\_AES\_128\_GCM
  - AEAD\_AES\_256\_GCM

Valeur par défaut : AES\_256\_CM\_HMAC\_SHA1\_80

- #5 :
- aucune
  - AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80
  - AES\_256\_CM\_HMAC\_SHA1\_80
  - AEAD\_AES\_128\_GCM
  - AEAD\_AES\_256\_GCM

Valeur par défaut : aucune

- #6 :
- aucune
  - AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80
  - AES\_256\_CM\_HMAC\_SHA1\_80
  - AEAD\_AES\_128\_GCM
  - AEAD\_AES\_256\_GCM

Valeur par défaut : aucune

Liste des préférences des méthodes de cryptage supportées

Types de payload

Telephone-event : 96 - 127

Valeur par défaut : 101

- H.264 :
- définir manuellement
  - définir automatiquement

Valeur par défaut : définir automatiquement

96 - 127

Valeur par défaut : 96

- VP8 :
- définir manuellement
  - définir automatiquement

Valeur par défaut : définir automatiquement

96 - 127

Valeur par défaut : 96

Réglage des types de payload préférés

Early Media

Pour les appels sortants :

- refuser
- permettre

Valeur par défaut : permettre

Si la station distante appelée supporte et demande 'early media', le signal du microphone et la vidéo de la caméra peuvent être transmis à la station distante lors d'un appel sortant avant qu'elle n'ait accepté la connexion.

Cela permet à la station distante d'identifier l'appelant avant d'accepter la connexion.

Si la connexion est établie via un serveur SIP, celui-ci doit également supporter 'early media'.

Pour les appels de groupe :

- refuser
- permettre

Valeur par défaut : refuser

Ce réglage détermine si Early Media est également envoyé lors d'appels de groupe.

Remarque importante

Les appels de groupe Early Media nécessitent beaucoup de ressources système en fonction de la résolution vidéo SIP et du nombre de correspondants appelés et peuvent entraîner un retard dans d'autres

processus (sortie audio, reconnaissance des touches enfoncées, ...).

Transmission audio et vidéo avant d'accepter une connexion

Gestion médias Pour les appels sortants :

- early offer / SDP in INVITE
- late offer / SDP in ACK

Valeur par défaut : early offer / SDP in INVITE

Lors d'un appel SIP, un participant décrit les codecs et médias qu'il supporte dans le SDP. Ce SDP est ensuite échangé avec la station distante afin de déterminer le ou les codecs ou médias à utiliser pour la connexion.

Il existe deux options pour les connexions sortantes :

early offer / SDP dans l'INVITE

Avec 'early offer', le SDP est envoyé à la station distante dans l'INVITE lorsque la connexion est établie. La station distante décide alors quels codecs ou médias doivent être utilisés pour la connexion et envoie ensuite son SDP lorsque la connexion a été acceptée.

late offer / SDP dans l'ACK

Avec 'late offer', un INVITE sans SDP est envoyé à la station distante lorsque la connexion est établie. Si la station distante souhaite accepter la connexion, elle renvoie son SDP. L'appelant décide alors quels codecs ou médias doivent être utilisés pour la connexion et renvoie ensuite son SDP dans l'ACK vers la station distante.

Négociation de codecs et de médias pour une connexion

Paquetisation Ptime d'envoi :

- utiliser la valeur par défaut du codec
- 10 ms
- 20 ms
- 30 ms
- 40 ms
- 50 ms
- 60 ms
- 70 ms

- 80 ms
- 90 ms
- 100 ms
- 110 ms
- 120 ms
- 130 ms
- 140 ms
- 150 ms
- 160 ms
- 170 ms
- 180 ms
- 190 ms
- 200 ms

Valeur par défaut : utiliser la valeur par défaut du codec

Ptime de réception :

- ne pas spécifier
- 10 ms
- 20 ms
- 30 ms
- 40 ms
- 50 ms
- 60 ms
- 70 ms
- 80 ms
- 90 ms
- 100 ms
- 110 ms
- 120 ms
- 130 ms
- 140 ms
- 150 ms
- 160 ms
- 170 ms
- 180 ms
- 190 ms
- 200 ms

Valeur par défaut : ne pas spécifier

Définition de la taille du package pour la transmission voix et vidéo

SIP vidéo

Transmission vidéo :

- non
- transmettre uniquement la vidéo sortante
- afficher uniquement la vidéo entrante
- oui

Résolution vidéo préférée :

- QCIF = 176x144
- QVGA = 320x240
- CIF = 352x288
- VGA = 640x480
- 4CIF = 704x576
- SVGA = 800x600
- XGA = 1024x768
- 720P = 1280x720

Valeur par défaut : transmettre uniquement la vidéo sortante

Valeur par défaut : CIF = 352x288

#### Indication importante

L'utilisation d'une résolution SIP vidéo élevée nécessite beaucoup de ressources système et peut entraîner un retard dans d'autres processus (sortie de son, détection de la pression des touches, ...). Dans ce cas, il convient de réduire la résolution SIP vidéo ou le taux d'images maximal.

Taux d'images maximal :

1 - 30 ips

Valeur par défaut : 15 ips

Ce réglage permet de limiter le nombre d'images transmises par seconde au correspondant lors d'une connexion SIP vidéo.

Taux d'images clés :

- utiliser la valeur par défaut du codec
- élevé
- automatique

Valeur par défaut : automatique

Les codecs SIP vidéo transmettent de temps en temps une image complète (keyframe) et, entre les deux, uniquement les changements d'image.

Pour la plupart des cas, la valeur par défaut du codec peut et doit être utilisée. Certains systèmes exigent toutefois la transmission d'images clés à intervalles courts. Cela peut alors être réalisé à l'aide de ce réglage.

Avec le réglage 'automatique', le codec par défaut est utilisé, sauf s'il est détecté qu'un compte SIP est connecté à un serveur SIP connu pour exiger un taux

Ajuster la direction de la vidéo :

d'images clés élevé. Dans ce cas, un taux d'images clés élevé est automatiquement utilisé pour tous les comptes SIP.

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

S'il est configuré que la SIP vidéo ne doit être transmise que dans une direction, la direction de la vidéo sera adapté et le SDP indiquera en conséquence que la vidéo ne peut être qu'envoyée ou reçue.

Ce réglage permet de définir si la direction de la vidéo doit être adapté ou non. Si la direction de la vidéo n'est pas adapté, en cas de connexion vidéo, le SDP indique toujours que la vidéo peut être reçue et envoyée.

Réglages généraux de l'image :

voir la section Caméra

Réglages pour des connexions SIP avec transmission vidéo

Réseau

MTU pour des paquets RTP :

500 - 3000 octets

Valeur par défaut : 1500 octets

Envoyer des sons DTMF :

- utiliser SIP INFO
- utiliser RFC 2833

Valeur par défaut : utiliser RFC 2833

méthode utilisée pour envoyer des son DTMF

Ce réglage n'affecte que les sons DTMF qui sont envoyées par l'appareil lors d'une connexion SIP, par exemple par la post-numérotation à l'aide du clavier, si cela est autorisé.

La station distante doit supporté la méthode définie afin de pouvoir reconnaître les sons DTMF envoyés.

SIP par UDP/TCP :

- port désactivé
- port aléatoire

- port sélectionné

Valeur par défaut : port sélectionné

port local de l'appareil pour la communication SIP via UDP/TCP

Ici est défini le port utilisé pour la communication SIP entrante et sortante si UDP ou TCP est utilisé comme protocole de transmission. Le port 5060 est normalement utilisé pour cela.

Si cet appareil doit être appelé par un appel SIP direct via UDP/TCP, le port défini ici doit également être spécifié s'il s'écarte de la valeur standard 5060.

Avec UDP/TCP, le port utilisé par un serveur SIP (autocom IP) auquel l'appareil est connecté est normalement également 5060. Le port du serveur SIP n'est pas spécifié ici, mais dans le compte SIP correspondant sous 'Port'.

#### Indication importante

Si des appels SIP directs entrants doivent être acceptés avec cet appareil, il faut impérativement sélectionner un port défini.

Port : 1 - 65535

Valeur par défaut : 5060

- SIP par TLS :
- port désactivé
  - port aléatoire
  - port sélectionné

Valeur par défaut : port sélectionné

Port local de l'appareil pour la communication SIP via TLS

Le port utilisé pour la communication SIP entrante et sortante est défini ici si TLS est utilisé comme protocole de transmission. Le port 5061 est normalement utilisé pour cela.

Si cet appareil doit être appelé par un appel SIP direct via TLS, le port défini ici doit également être spécifié s'il s'écarte de la valeur standard 5061.

Avec TLS, le port utilisé par un serveur SIP (autocom IP) auquel l'appareil est connecté est généralement également 5061. Le port du serveur SIP n'est pas spécifié ici, mais dans le compte SIP correspondant sous 'Port'.

**Port :** 1 - 65535

**Valeur par défaut :** 5061

**Port ou plage de ports pour la transmission audio :**

**Valeur par défaut :** 7078

port local de l'appareil pour l'envoi et la réception audio via RTP

Avec un appel SIP, les données audio sont transmises de ce port à la station distante et les données audio de la station distante sont reçues sur ce port.

Un seul port, par exemple 7078, peut être spécifié ou une plage de ports, par exemple 7078-7080. Si une plage de ports est spécifiée, un port de cette plage est sélectionné lors d'un appel.

**Port ou plage de ports pour la transmission vidéo :**

**Valeur par défaut :** 9078

port local de l'appareil pour l'envoi et la réception de vidéo via RTP

Avec un appel SIP, les données vidéo sont transmises de ce port à la station distante et les données vidéo de la station distante sont reçues sur ce port.

Un seul port, par exemple 9078, peut être spécifié ou une plage de ports, par exemple 9078-9080. Si une plage de ports est spécifiée, un port de cette plage est sélectionné lors d'un appel.

**DSCP pour SIP :**

- 0x00 = BE
- 0x0a = AF11
- 0x0c = AF12
- 0x0e = AF13
- 0x12 = AF21
- 0x14 = AF22
- 0x16 = AF23
- 0x1a = AF31
- 0x1c = AF32
- 0x1e = AF33

**DSCP pour la transmission audio :**

- 0x22 = AF41
- 0x24 = AF42
- 0x26 = AF43
- 0x2e = EF

Valeur par défaut : 0x1a = AF31

classification des paquets IP envoyés avec le protocole SIP

Avec une telle classification, il peut être réalisé dans les infrastructures de réseau qui supportent cela que certains paquets IP soient transmis en priorité.

La classification AF31 (multimedia streaming) est normalement utilisée pour le protocole SIP.

- 0x00 = BE
- 0x0a = AF11
- 0x0c = AF12
- 0x0e = AF13
- 0x12 = AF21
- 0x14 = AF22
- 0x16 = AF23
- 0x1a = AF31
- 0x1c = AF32
- 0x1e = AF33
- 0x22 = AF41
- 0x24 = AF42
- 0x26 = AF43
- 0x2e = EF

Valeur par défaut : 0x2e = EF

classification des paquets IP envoyés lors de la transmission audio

Avec une telle classification, il peut être réalisé dans les infrastructures de réseau qui supportent cela que certains paquets IP sont transmis en priorité.

La classification la plus élevée EF (expedited forwarding) est normalement utilisée pour la transmission audio afin de transmettre les paquets aussi rapidement que possible.

**DSCP pour la transmission vidéo :**

- 0x00 = BE
- 0x0a = AF11

- 0x0c = AF12
- 0x0e = AF13
- 0x12 = AF21
- 0x14 = AF22
- 0x16 = AF23
- 0x1a = AF31
- 0x1c = AF32
- 0x1e = AF33
- 0x22 = AF41
- 0x24 = AF42
- 0x26 = AF43
- 0x2e = EF

**Valeur par défaut : 0x00 = BE**

classification des paquets IP envoyés lors de la transmission vidéo

Avec une telle classification, il peut être réalisé dans les infrastructures de réseau qui supportent cela que certains paquets IP sont transmis en priorité.

La classification la plus basse BE (best effort) est normalement utilisée pour la transmission vidéo. Cela signifie que les paquets sont transmis aussi bien que possible. Cela garantit que les paquets plus importants, par exemple les données audio, peuvent être transmis en premier.

**Compensation de gigue audio : 0 - 200 ms**

**Valeur par défaut : 60 ms**

Si les données audio envoyées par la station distante arrivent en retard en raison d'une bande passante réseau fluctuante, alors il y a une gigue, une perte du signal audio.

La compensation de gigue peut empêcher de telles interruptions en maintenant le signal audio transmis par la station distante disponible pendant un certain temps. Cela signifie que le signal audio de la station distante est émis avec un léger retard, ce qui permet de compenser des gigues dans la durée spécifiée.

**Compensation de gigue vidéo : 0 - 200 ms**

**Valeur par défaut : 60 ms**

Si les données vidéo envoyées par la station distante

Largeur de bande maximale disponible pour le download :

arrivent en retard en raison d'une bande passante réseau fluctuante, alors il y a une gigue, une perte du signal vidéo.

La compensation de gigue peut empêcher de telles interruptions en maintenant le signal vidéo transmis par la station distante disponible pendant un certain temps. Cela signifie que le signal vidéo de la station distante est émis avec un léger retard, ce qui permet de compenser des giges dans la durée spécifiée.

- ne pas spécifier
- 100 kBit/s
- 200 kBit/s
- 300 kBit/s
- 400 kBit/s
- 500 kBit/s
- 600 kBit/s
- 700 kBit/s
- 800 kBit/s
- 900 kBit/s
- 1 MBit/s
- 2 MBit/s
- 3 MBit/s
- 4 MBit/s
- 5 MBit/s
- 6 MBit/s
- 7 MBit/s
- 8 MBit/s
- 9 MBit/s
- 10 MBit/s
- 20 MBit/s
- 30 MBit/s
- 40 MBit/s
- 50 MBit/s
- 60 MBit/s
- 70 MBit/s
- 80 MBit/s
- 90 MBit/s
- 100 MBit/s

Valeur par défaut : 300 kBit/s

Cette information est transmise au correspondant dans des messages SDP pendant l'appel, de sorte qu'il dispose de suffisamment d'informations pour configurer correctement son débit binaire de sortie des codecs audio et vidéo afin de ne pas dépasser la

Largeur de bande maximale disponible pour l'upload :

bande passante disponible.

- ne pas spécifier
- 100 kBit/s
- 200 kBit/s
- 300 kBit/s
- 400 kBit/s
- 500 kBit/s
- 600 kBit/s
- 700 kBit/s
- 800 kBit/s
- 900 kBit/s
- 1 MBit/s
- 2 MBit/s
- 3 MBit/s
- 4 MBit/s
- 5 MBit/s
- 6 MBit/s
- 7 MBit/s
- 8 MBit/s
- 9 MBit/s
- 10 MBit/s
- 20 MBit/s
- 30 MBit/s
- 40 MBit/s
- 50 MBit/s
- 60 MBit/s
- 70 MBit/s
- 80 MBit/s
- 90 MBit/s
- 100 MBit/s

Valeur par défaut : 1 MBit/s

Cette information est utilisée avec la bande passante disponible signalé de l'autre côté pour configurer correctement le débit binaire de sortie des codecs audio et vidéo.

Contrôle adaptatif du débit binaire :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Le contrôle adaptatif du débit binaire utilise les informations de retour RTCP pour contrôler dynamiquement le débit binaire de sortie des encodeurs audio et vidéo, permettant ainsi une adaptation aux conditions du réseau et à la bande

Réglages généraux du réseau : voir la section Réseau

passante disponible.

### Réglages réseau pour la communication SIP

#### Communication SIP

##### Réglages expert :

- utiliser les réglages d'origine
- configurer individuellement

Valeur par défaut : utiliser les réglages d'origine

**Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!**

##### Omettre la route unique :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

##### Normaliser le numéro d'appel :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

##### Taille personnalisée des paquets Keep-Alive :

1 - 727 x CRLF

Valeur par défaut : 2 x CRLF

Ce réglage permet de définir une taille personnalisée pour les paquets Keep-Alive. Si la valeur x est définie, les paquets Keep-Alive sont constitués de séquences CRLF répétées x fois.

Il faut veiller à ce que la taille totale des paquets Keep-Alive, offset compris, ne dépasse pas la MTU.

##### Remarque importante

Avec SIP via UDP, les paquets Keep-Alive servent à maintenir ouvertes les connexions NAT et sont généralement très petits. Selon la RFC 5626, un Keep-Alive est constitué d'un double CRLF, soit 4 octets. Une taille différente peut entraîner des problèmes techniques, ne serait-ce qu'en raison du comportement non conforme à la RFC.

##### Identifier les appels entrants par Via :

- non

**Numéro d'appel IP vidéo :**

- oui

Valeur par défaut : non

- numéro par défaut
- numéro de la station distante
- contact de la station distante

Valeur par défaut : numéro par défaut

numéro d'appel transmis au logiciel IP vidéo

Par défaut, le numéro d'appel composé est transmis lors d'un appel sortant et le numéro d'appel du correspondant lors d'un appel entrant. Ce réglage détermine si, après une connexion établie, le numéro d'appel ou les informations de contact du correspondant transmis via le protocole SIP doivent être transmis au logiciel vidéo IP.

Pour cette fonction, le numéro de téléphone du correspondant transmis par le système téléphonique SIP est déterminé. Certains systèmes téléphoniques SIP n'actualisent pas le numéro d'appel lorsqu'un groupe d'appel est appelé ou lorsqu'un appel est transféré ou récupéré. L'évaluation ne peut se faire correctement que si le système téléphonique SIP transmet le numéro d'appel correct. Pour certains systèmes téléphoniques SIP, l'évaluation des informations de contact donne un meilleur résultat.

Remarque importante

La fonction ne peut donc pas être garantie dans tous les cas. En cas d'utilisation de la fonction, il convient de procéder à une vérification des différents scénarios d'appel (appel de groupe, décrochage, transfert, ...) avec le système téléphonique SIP utilisé.

**Utiliser sip.instance :**

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

## Interphone IP

Pour utiliser les stations Behnke comme système d'interphonie IP, tenez compte des points suivants :

- Le mot de passe administrateur est un réglage global et doit être le même pour tous les appareils du système d'interphonie.
- Chaque appareil appartient à un groupe. Un système d'interphonie peut être divisé en 9 groupes au maximum.
- Les stations extérieures n'ont pas d'ID. Les stations intérieures ont une ID comprise entre 1 et 99.
- Dans l'annuaire téléphonique d'une station intérieure, toutes les stations extérieures du même groupe sont affichées.
- Une station extérieure peut appeler des stations intérieures du même groupe en composant l'ID comme numéro d'appel.
- En mode opératoire 'interphone IP', les boutons pour lesquels aucun numéro d'appel n'est configuré composent leur numéro de bouton : le bouton 1 appelle l'ID 1, le bouton 2 appelle l'ID 2 et ainsi de suite. Ainsi, à la livraison, les boutons d'une station extérieure sont déjà attribués aux stations intérieures du même groupe.
- Un code d'ouverture de porte peut être configuré pour chaque station intérieure. Ce code peut ensuite être utilisé sur tous les stations extérieures du même groupe qui disposent d'une fonction digicode.
- Tous les appareils du système d'interphonie doivent disposer d'un firmware de version 5.85 ou plus récente. Dans l'idéal, le firmware est synchronisé, c'est-à-dire que tous les appareils utilisent la même version.

Voir manuel sous [Implémentation d'un système d'interphonie IP](#).

**Appareil :** affichage du type d'appareil avec son nom

**Groupe :** 1 - 9

**Valeur par défaut :** 1

Ce réglage détermine le groupe d'interphones de cet appareil.

Les stations extérieures et intérieures du même groupe peuvent établir directement une connexion entre elles.

Dans l'annuaire téléphonique d'une station intérieure, toutes les stations extérieures détectées du même groupe d'interphones sont automatiquement affichées.

En état de livraison, les boutons d'une station extérieure sont déjà attribués aux stations intérieures du même groupe. Le bouton 1 d'une station extérieure appelle donc la ou les stations intérieures avec l'ID 1 du même groupe, le bouton 2 appelle la ou les stations intérieures avec l'ID 2 et ainsi de suite.

**ID :** 1 - 99

**Valeur par défaut :** 1

Ce réglage détermine l'ID d'interphone de cette station intérieure.

L'ID d'interphone permet de déterminer le numéro d'appel auquel la/les station(s) intérieure(s) peut/peuvent être jointe(s) en mode interphonie.

#### Appeler une station intérieure du même groupe

Au sein du même groupe d'interphones, il est possible de composer directement l'ID comme numéro d'appel. Si une station extérieure appelle par exemple le 2, alors toutes les stations intérieures du même groupe d'interphones avec l'ID 2 seront appelées.

#### Assignation des boutons en état de livraison

Si aucun numéro d'appel n'est configuré pour un bouton d'une station extérieure, celui-ci appelle en mode interphone l'ID correspondant au numéro du bouton.

Si aucun numéro d'appel n'est configuré, le bouton 1 d'une station extérieure appelle donc la ou les stations intérieures avec l'ID 1 du même groupe, le bouton 2 appelle la ou les stations intérieures avec l'ID 2 et ainsi de suite.

#### Appeler une station intérieure d'un autre groupe

Pour appeler les stations intérieures d'un autre groupe, on utilise un numéro d'appel à 3 chiffres. Celui-ci commence par le groupe d'interphones suivi de l'ID de l'interphone à deux chiffres.

Par exemple, pour appeler les stations intérieures du groupe 2 avec l'ID 1, on utilise le numéro d'appel 201.

#### Appeler une station intérieure en mode hybride

Si une station extérieure est utilisée en mode hybride, les stations intérieures peuvent être appelées en mode interphonie en indiquant com: avant le numéro

**Cryptage des flux média :**

d'appel.

Si l'on veut donc appeler les stations intérieures avec l'ID 1, on configure comme numéro d'appel :  
com:1

- aucun
- SRTP
- ZRTP
- DTLS

Valeur par défaut : ZRTP

Après l'établissement d'une connexion, les participants échangent des données multimédias (audio et éventuellement vidéo). Ici, vous pouvez définir si et comment ces données multimédias doivent être cryptées.

**Modifier les paramètres globaux :**

voir la section Réglages globaux

**Pont de réseau****Station distante :**

Les appareils du système d'interphonie peuvent se trouver et s'échanger des informations automatiquement au sein du même réseau.

Si les appareils sont répartis sur plusieurs réseaux, il est nécessaire de relier les réseaux entre eux en configurant des ponts réseau.

Pour configurer un pont réseau, on indique via ce réglage l'adresse IP ou le nom d'hôte d'un appareil dans un autre réseau.

Cet appareil devient ainsi une tête de pont active. Celui-ci tente d'établir une connexion avec la station distante, la tête de pont passive. Si elle y parvient, le pont se met 'online' et des informations sont régulièrement échangées dans les deux sens.

Si les appareils sont répartis sur plus de deux réseaux, d'autres ponts réseau peuvent être mis en place.

Remarques importantes

- Pour qu'un système d'interphonie multi-réseau fonctionne de manière fiable, chaque appareil

du système doit être en mesure d'atteindre directement tout autre appareil via le réseau, quel que soit le réseau dans lequel il se trouve.

- Si la tête de pont passive est spécifiée par une adresse IP qui lui a été attribuée par DHCP, il est impératif de créer une réservation de cette adresse afin qu'elle ne change pas.
- Le même appareil peut jouer le rôle d'une tête de pont active et de 3 têtes de pont passives au maximum.
- Si une tête de pont tombe en panne, il peut s'écouler jusqu'à 3 minutes avant que cela ne soit détecté et que les appareils précédemment transmis via le pont soient retirés.
- Un pont réseau fonctionne toujours dans les deux sens. Il n'est pas nécessaire de mettre en place un pont réseau pour le retour.
- Si l'on installe un pont entre A et B et un autre entre B et C sur les réseaux A, B et C, A est alors également connecté à C. Il n'est pas nécessaire de créer un pont réseau entre A et C.
- Afin d'éviter un trafic réseau inutile, il convient de ne pas établir de ponts réseau non nécessaires.

**Pont :** affichage en cas de pont réseau si l'appareil (tête de pont active) est connecté à la station distante (tête de pont passive)

#### OFFLINE

Il n'y a actuellement aucune connexion avec la station distante.

#### ONLINE

L'appareil est actuellement connectée à la station distante.

Si une tête de pont tombe en panne, il peut s'écouler jusqu'à 3 minutes avant que cela soit détecté et que le pont soit affiché comme 'offline'

Réglages et infos d'un système d'interphonie multi-réseau

Synchronisation

Etat du firmware :

- non synchronisé
- synchronisé

Version de cet appareil :

affichage de l'état du firmware du système d'interphonie

non synchronisé

Il existe des appareils avec différentes versions du firmware.

Une synchronisation avec la dernière version du firmware doit être effectuée.

synchronisé

Tous les appareils détectés utilisent la même version du firmware.

Firmware :

affichage de la version du firmware installé

Les modifications entre les différentes versions du firmware sont décrites dans le manuel technique.

Voir manuel sous [Historique des versions](#).

**synchroniser / actualiser / vérifier l'actualisation**

synchroniser

'synchroniser' permet d'installer la version du firmware de cet appareil sur tous les autres appareils du système d'interphonie.

Remarques importantes :

- En état de livraison ou après une réinitialisation matérielle, la synchronisation n'est pas possible car il n'existe pas de fichier de firmware. Dans ces cas, il faut d'abord actualiser le firmware de l'appareil, même s'il s'agit de la même version.
- Si des appareils de différentes plateformes (P1, P2 et ainsi de suite) font partie du système d'interphonie, au moins un appareil pour chaque plateforme présente doit avoir la version du firmware vers laquelle la synchronisation doit être effectuée.
- Pendant la synchronisation, aucune actualisation du firmware ni synchronisation sur un autre appareil ne peut être effectuée, sinon la synchronisation sera interrompue et échouera.

actualiser

Un nouveau firmware peut être téléchargé ici afin de l'installer sur le système.  
Un firmware adapté à la plateforme (P1, P2 et ainsi de suite) du système est requis.

#### vérifier l'actualisation

Une connexion au serveur de support sera établie pour vérifier s'il existe un nouveau firmware pour cet appareil.

Si tel est le cas, le nouveau firmware peut être téléchargé à partir du lien fourni. Lorsque le fichier du firmware a été complètement téléchargé, il peut alors être installé à l'aide de 'actualisation'.

Si l'ordinateur ne peut pas ou n'est pas autorisé à établir une connexion Internet, il n'est pas possible de contacter le serveur de support et de vérifier ainsi la version du firmware.

#### **Synchronisation du firmware :**

Si une synchronisation du firmware est effectuée, l'étape partielle effectuée ou la progression de l'installation sont affichées ici.

Si une synchronisation du firmware n'a pas pu être effectuée avec succès, 'échouée' s'affiche ici pendant une courte période. Dans ce cas, la synchronisation du firmware doit être redémarrée.

#### **Actualisation du firmware :**

Si une actualisation du firmware est effectuée, l'étape partielle effectuée ou la progression de l'installation sont affichées ici.

Si une actualisation du firmware n'a pas pu être effectuée avec succès, 'échouée' s'affiche ici pendant une courte période. Dans ce cas, l'actualisation du firmware doit être redémarrée.

Installer la même version de firmware sur tous les appareils

 Caméra

- Type :
- aucune caméra détectée
  - Behnke USB (HD01)
  - Behnke USB (HD04)
  - caméra IP AXIS®
  - Behnke B-Smart (M1054)
  - Behnke HD (M3005)
  - Behnke HD (M3007)
  - Behnke HD (M3045)
  - Behnke HD (M3065)
  - Behnke HD (M3066)
  - Behnke HD (M3067)
  - Behnke HD (M3086)
  - Behnke HD (M4327)
  - caméra IP Behnke
  - Behnke IP
  - Behnke Smart
  - caméra IP

affichage de la caméra USB ou IP détectée

- Adresse IP :
- affichage de l'adresse IP de la caméra IP, si une telle a été détectée comme la caméra de l'appareil

- Clarté :
- affichage de la luminosité actuelle de l'image de la caméra

L'appareil utilise la luminosité de l'image de la caméra en conjonction avec le réglage 'seuil d'obscurité' pour décider s'il fait actuellement sombre ou non, par exemple pour régler l'éclairage de la caméra ou du display en conséquence.

- Eclairage :
- éteint
  - dans l'obscurité
  - lors d'usage
  - lors d'usage dans l'obscurité
  - lors d'usage / de mouvement
  - lors d'usage / de mouvement dans l'obscurité
  - allumé

Valeur par défaut : dans l'obscurité

Ce réglage définit si et quand l'éclairage de la caméra

si disponible est activé.

En plus d'allumer ou d'éteindre l'éclairage en permanence, il peut être allumé lorsqu'un ou plusieurs des événements suivants se produisent.

obscurité

L'obscurité se produit lorsque la luminosité de l'image de la caméra tombe en dessous du seuil d'obscurité défini.

utilisation

L'utilisation se produit lorsque l'appareil est en cours d'utilisation, par exemple en appuyant sur un bouton, pendant un appel ou lors de l'utilisation de la fonction digicode.

mouvement

L'événement 'mouvement' est déclenché par la détection de mouvement de la caméra.

**Etat d'éclairage :** affichage si l'éclairage de la caméra est actuellement allumé ou éteint

**Seuil d'obscurité :** 0 - 75 %

**Valeur par défaut :** 30 %

Ce réglage définit quand l'appareil évalue l'environnement comme étant sombre. C'est le cas lorsque la luminosité de l'image de la caméra tombe en dessous du seuil d'obscurité défini ici.

Veillez noter que la luminosité de l'image de la caméra n'est qu'une estimation de la luminosité réelle de l'environnement et peut varier en fonction de la caméra utilisée et des paramètres d'image.

**Seuil de clarté :** 1 - 20 %

**Valeur par défaut :** 5 %

Ce réglage définit quand l'appareil évalue à nouveau l'environnement comme clair, alors qu'il était auparavant évalué comme sombre. C'est le cas lorsque la luminosité de l'image de la caméra atteint ou dépasse le seuil de clarté défini.

Veillez noter que la luminosité de l'image de la

**Retard à la coupure :****0 - 60 s****Valeur par défaut : 15 s**

Si l'éclairage est allumé pendant l'utilisation ou à cause du mouvement, ce paramètre peut être utilisé pour définir la durée pendant laquelle l'éclairage reste allumé lorsque l'appareil n'est plus utilisé ou qu'aucun mouvement n'est détecté.

**Détection de mouvement :**

- aucune
- très insensible
- insensible
- moins sensible
- moyennement sensible
- plus sensible
- très sensible
- extrêmement sensible

**Valeur par défaut : moyennement sensible**

Les mouvements devant la caméra, par exemple une personne arrivante, peuvent être détectés pour ensuite allumer l'éclairage de la caméra ou du display.

Ce réglage vous permet d'activer et de désactiver la détection de mouvement et d'ajuster sa sensibilité.

La sensibilité devrait être augmentée si les personnes arrivantes ne sont pas détectées, et elle devrait être réduite si le moindre mouvement tel que la pluie, la neige ou les arbres dans le vent conduit incorrectement à une détection de mouvement.

Si la caméra est exposée à des conditions météorologiques directes, telles que de fortes pluies qui s'exécutent sur l'objectif, cela peut conduire incorrectement à une détection de mouvement.

La détection de mouvement correcte n'est possible que lorsque la lumière ambiante est suffisante. La détection de mouvement ne fonctionne pas dans l'obscurité totale.

**Détection d'objet :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

La détection d'objet évalue un objet en mouvement afin d'écarter les objets atypiques et ainsi d'améliorer la détection de mouvement.

Elle permet d'éviter les fausses identifications, telles que celles qui peuvent résulter de fluctuations fortes ou rapides de luminosité.

**Accès à la caméra autorisé :**

- non
- pendant une connexion
- pendant une connexion sortante
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Ce réglage définit quand l'image de la caméra peut être récupérée.

Si l'image de la caméra ne peut pas être récupérée, soit une icône s'affiche à la place de l'image de la caméra, soit la connexion est terminée, selon le type de récupération.

**non**

L'image de la caméra ne doit pas être récupérée du tout. Elle n'est utilisée que pour des fonctions internes, comme la détection de mouvement ou l'envoi d'e-mails.

**pendant une connexion**

L'image de la caméra ne peut être récupérée que pendant une connexion.

Elle s'applique à la récupération via l'interface web, en tant que caméra IP et pour les connexions SIP vidéo.

Lors d'une connexion sortante, l'image de la caméra peut déjà être récupérée pendant l'établissement de la connexion. Lors d'un appel entrant, l'image de la caméra ne peut être récupérée qu'une fois l'appel accepté ou, si un code a été défini pour accepter un appel entrant, uniquement après avoir saisi le code correct.

pendant une connexion sortante

L'image de la caméra ne peut être récupérée que pendant l'établissement d'une connexion sortante et la connexion suivante.

oui

L'image de la caméra peut toujours être récupérée.

Indication importante

Si l'accès à la caméra doit être restreint, le mode de fonctionnement du port d'extension doit être configuré sur 'port d'absorption' dans la section 'Réseau' pour les appareils avec caméra IP, afin que l'accès direct à la caméra IP via sa propre adresse IP ne soit pas possible.



## Display

- Type :
- aucun display détecté
  - petit display
  - display moyen

affichage du display détecté

- Fonctions :
- désactivé
  - 1 bouton
  - 1 bouton & téléphone
  - 1 bouton & digicode
  - 1 bouton & texte d'information
  - 1 bouton & logo
  - 1 bouton & téléphone & digicode
  - 1 bouton & téléphone & texte d'information
  - 1 bouton & téléphone & logo
  - 1 bouton & digicode & texte d'information
  - 1 bouton & digicode & logo
  - 1 bouton & téléphone & digicode & texte d'info
  - 1 bouton & téléphone & digicode & logo
  - 2 boutons
  - 2 boutons & digicode
  - 2 boutons & texte d'information
  - 2 boutons & logo
  - 3 boutons
  - 3 boutons & digicode
  - 4 boutons
  - 4 boutons & digicode
  - 5 boutons
  - 5 boutons & digicode
  - 6 boutons
  - 6 boutons & digicode
  - 7 boutons
  - 7 boutons & digicode
  - 8 boutons
  - 8 boutons & digicode
  - 9 boutons
  - 9 boutons & digicode
  - 10 boutons
  - 10 boutons & digicode
  - 11 boutons
  - 11 boutons & digicode
  - 12 boutons
  - 12 boutons & digicode
  - 13 boutons

- 13 boutons & digicode
- 14 boutons
- 14 boutons & digicode
- 15 boutons
- 15 boutons & digicode
- 16 boutons
- 16 boutons & digicode
- 17 boutons
- 17 boutons & digicode
- 18 boutons
- 18 boutons & digicode
- 19 boutons
- 19 boutons & digicode
- 20 boutons
- 20 boutons & digicode
- 21 boutons
- 21 boutons & digicode
- 22 boutons
- 23 boutons & digicode
- 24 boutons
- 24 boutons & digicode
- 25 boutons
- 26 boutons & digicode
- 27 boutons
- 27 boutons & digicode
- 28 boutons
- 29 boutons & digicode
- 30 boutons
- 31 boutons & digicode
- 32 boutons
- 35 boutons & digicode
- 36 boutons
- 39 boutons & digicode
- 40 boutons
- 44 boutons & digicode
- 45 boutons
- 49 boutons & digicode
- 50 boutons
- téléphone
- digicode
- texte d'information
- logo
- logo & annuaire
- logo & annuaire & téléphone
- logo & annuaire & digicode
- logo & annuaire & téléphone & digicode
- annuaire
- annuaire & digicode
- boutons automatiquement

- **boutons automatiquement & digicode**

Valeur par défaut : 1 bouton & digicode

Ici, vous pouvez spécifier quelle fonction ou quelle combinaison de fonctions doit être affichée et rendue disponible sur le display. Les fonctions suivantes sont disponibles :

#### désactivé

Aucune fonction n'est fournie et seul un écran vide est affiché. Si l'affichage doit être complètement éteint, cela peut être réalisé en utilisant le réglage 'Clarté'.

#### bouton(s)

En fonction de la sélection, un ou plusieurs boutons d'appel sont affichés au display. L'étiquetage et le numéro d'appel ou l'action des boutons individuels sont spécifiés dans la section 'Boutons'. Si quelqu'un appuie sur un tel bouton (virtuel), le numéro d'appel configuré est appelé ou l'action configurée est effectuée.

S'il y a plusieurs boutons, les boutons du display sont numérotés de bas en haut, et s'il y a plusieurs colonnes, de gauche à droite. Le bouton 1 est donc en bas à gauche.

Les vrais boutons, si disponibles, et les boutons virtuels du display sont connectés en parallèle. Cela signifie que peu importe si le bouton virtuel x est appuyé sur le display ou le vrai bouton x, le numéro configuré pour le bouton x est sera appelé ou l'action configurée est effectuée.

#### téléphone

Cette fonction vous permet de composer un numéro quelconque. Un clavier pour entrer le numéro et un bouton combiné pour démarrer et terminer l'appel sont affichés au display.

Si cette fonction est combinée avec d'autres, un bouton avec un symbole combiné s'affiche. Il faut d'abord appuyer dessus pour finalement afficher la fonction téléphone.

Si un vrai clavier est disponible, le numéro de téléphone peut également être saisi via celui-ci. Cependant, le démarrage d'un appel via le bouton combiné du vrai clavier n'est possible que si la fonction 'Téléphone' a été autorisée dans la section 'Clavier'.

En mode hybride, le numéro est composé dans le

mode opératoire principal défini.

#### digicode

Cette fonction permet de saisir un code afin de contrôler un relais, par exemple pour ouvrir la porte. Pour ce faire, un clavier s'affiche au display pour saisir le code.

Si cette fonction est combinée avec d'autres, un bouton avec une clé s'affiche. Il faut ensuite appuyer dessus pour finalement afficher la fonction digicode. Si un vrai clavier est disponible, la fonction digicode peut également être activée à l'aide du bouton clé si la fonction 'digicode' a été autorisée dans la section 'Clavier'.

La saisie du code est terminée en appuyant sur la touche #. Si le code défini pour un relais est par exemple 2580, alors vous entrez 2580 #.

Si la vérification automatique du code est activée dans la section 'Relais', le code peut également être saisi sans #.

Il est possible d'activer le mode de configuration à l'aide du clavier de la fonction digicode et d'entrer des étapes de configuration, à condition que l'activation du mode de configuration par clavier ait été autorisée dans la section 'Général'. Lors de l'activation du mode de configuration ou tant qu'il est actif, le clavier s'affiche en bleu.

#### texte d'information

Un texte quelconque peut être saisi et conçu sous 'Texte d'information', qui est ensuite affiché sur le display. Cela peut être, par exemple, un message de bienvenue ou les heures d'ouverture.

Une fonction peut être affectée au texte d'information, par exemple le déclenchement du bouton 1, qui est exécuté lorsque quelqu'un appuie sur le texte d'information sur le display.

#### logo

Sous 'Logo', un fichier image peut être téléchargé et ajusté, qui est ensuite affiché au display, par exemple un logo d'entreprise. Les formats d'image supportés sont JPG, PNG, GIF et BMP avec une taille de fichier maximale de 10 Mo.

Une fonction peut être attribuée au logo, par exemple le bouton de déclenchement 1, qui est exécuté lorsque quelqu'un appuie sur le logo sur l'écran.

#### annuaire

**Fonction du bouton physique :**

Un annuaire téléphonique s'affiche au display et il peut contenir jusqu'à 300 entrées. Ceux-ci sont saisis dans la section 'Annuaire'.

Une entrée est sélectionnée à l'aide des boutons fléchés qui s'affichent au display. Ensuite, l'appel ou l'action configurée peut être déclenchée en appuyant sur OK ou en appuyant sur l'entrée.

Afin de garantir la facilité d'utilisation en cas de nombreuses entrées, les entrées peuvent être regroupées, par exemple par service. Il existe également une fonction de recherche qui permet de trouver des entrées en utilisant la première lettre.

- déclencher le bouton 1
- émettre une annonce vocale explicative
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

**Valeur par défaut : émettre une annonce vocale explicative**

Un poste de communication tout-en-un a un bouton physique sous le display. Si plusieurs boutons virtuels sont affichés sur le display, vous pouvez définir ce qui se passe lorsqu'un visiteur appuie sur le bouton physique.

Soit le bouton physique est traitée comme le bouton virtuel 1, c'est-à-dire que le bouton 1 est déclenché et le numéro configuré est composé ou l'action configurée est exécutée.

Alternativement, une annonce vocale peut être émise. Vous pouvez choisir entre une annonce vocale prédéfinie ou votre propre annonce vocale. L'annonce vocale prédéfinie explique que le visiteur doit appuyer sur un des boutons virtuels sur le display.

**Design :**

- blanc
- gris
- gris foncé
- aluminium
- acier inoxydable
- laiton
- argent
- configurer individuellement

**Valeur par défaut : blanc**

**Eléments d'affichage :**

adaptation des couleurs du fond du display et des boutons affichés

Vous pouvez choisir entre différents designs prédéfinis ou le design peut être déterminé individuellement à l'aide des réglages correspondants.

- afficher tous
- configurer individuellement

**Valeur par défaut : afficher tous**

Lorsqu'une connexion est établie, le display informe le visiteur de l'état de la connexion. De plus, des pictogrammes, un texte explicatif et la destination de l'appel ou la station distante sont affichés.

Normalement, tous ces éléments d'affichage sont affichés. Si vous le souhaitez, l'affichage peut être configuré individuellement et un, plusieurs ou tous les éléments peuvent être masqués.

**Révitilisation automatique :**

- non
- après 10 min
- après 30 min
- après 1 h
- oui

**Valeur par défaut : non**

Toucher le display peut entraîner des décharges électrostatiques. De fortes décharges peuvent perturber l'électronique du display et empêcher l'affichage correct du contenu du display.

Dans un tel cas, l'électronique du display doit être redémarrée afin de rectifier le défaut.

Ce réglage peut être utilisé pour déterminer si l'électronique du display doit être automatiquement redémarrée, c'est-à-dire revitalisée, à intervalles réguliers.

Lorsque l'électronique du display est redémarrée, le contenu du display disparaît pendant un très bref instant.

Détection ESD :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Toucher le display peut entraîner des décharges électrostatiques. De fortes décharges peuvent perturber l'électronique du display et empêcher l'affichage correct du contenu du display.

Dans un tel cas, l'électronique du display doit être redémarrée afin de rectifier le défaut.

Ce réglage permet de déterminer si une décharge électrostatique détectée doit être traitée.



## Connexion

Autoriser la la post-numérotation par le clavier :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Si l'appareil dispose d'un clavier physique, il peut être utilisé lors d'une connexion pour envoyer des sons DTMF à la station distante, à condition que ce réglage le permette.

### Connexions SIP

Dans le cas de connexions SIP, le réglage 'Envoyer des sons DTMF' dans la section 'Téléphone SIP' règle la manière dont les sons DTMF sont envoyés à la station distante.

Indications acoustiques / annonces vocales :

voir la section Acoustique



## Boutons

### Durée d'actionnement des boutons d'appels :

- minimal
- 1 s
- 2 s
- 3 s
- 4 s
- 5 s

Valeur par défaut : minimal

Ici, vous pouvez définir la durée pendant laquelle un bouton d'appel direct physique réelle doit être enfoncé avant que la pression du bouton ne soit reconnue comme valide et que l'action configurée pour le bouton soit déclenchée.

En augmentant la durée d'actionnement, les faux déclenchements peuvent être réduits. Pour la plupart des applications, cependant, une durée minimale d'actionnement est le réglage correct.

Ce réglage ne s'applique pas aux boutons d'appel direct qui sont connectés via un module d'extension. Leur temps d'actionnement est fixe et ne peut pas être modifié.

### Réglages expert :

- utiliser les réglages d'origine
- configurer individuellement

Valeur par défaut : utiliser les réglages d'origine

**Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!**

### Durée anti-rebond :

10 - 200 ms

Valeur par défaut : 10 ms

Ici, vous pouvez définir la durée pendant laquelle un bouton doit être enfoncé avant que la pression de bouton ne soit reconnue comme valide.

Ce réglage s'applique à tous les boutons physiques réels, c'est-à-dire à tous les boutons d'appel direct, qu'ils soient connectés directement ou via un module

d'extension, et à toutes les touches du clavier.

En cas de fortes interférences à proximité de l'appareil, cela peut irradier dans le câble de connexion des boutons et conduire au fait qu'une pression sur un bouton est reconnue même si le bouton n'a pas été enfoncé du tout. Dans ce cas, augmenter la durée anti-rebond peut aider.

Si la durée anti-rebond est réglée sur très long, il est possible que de courtes frappes, comme lors de la saisie d'un code sur le clavier, ne soient plus correctement reconnues.

#### Fonction digicode via boutons Autoriser :

- non
- oui

#### Valeur par défaut : non

La fonction digicode est normalement fournie par le clavier en façade. S'il n'y a pas de clavier en façade mais plusieurs boutons d'appel direct, ce réglage permet d'activer la fonction digicode simple via des boutons d'appel direct.

Un code peut alors être saisi en appuyant sur une série de boutons d'appel direct, le chiffre saisi correspondant au numéro du bouton d'appel direct sur lequel on a appuyé.

Les codes pour le digicode simple sont définis, comme les codes pour le digicode normal, dans la section 'Relais'. Il existe toutefois les restrictions suivantes :

- un code doit comporter au moins 2 chiffres
- chiffres autorisés : 1 à nombre de boutons d'appel direct
- un code ne peut pas commencer par 2 chiffres identiques

Par exemple, si le code 16322 doit être saisi, il faut appuyer successivement sur les boutons 1, 6, 3, 2 et 2.

Le code est évalué après écoulement du temps réglé sous 'Timeout pour la saisie du code'. C'est pourquoi,

lors de la saisie du code, il ne doit alors pas s'écouler plus de cette durée entre les différentes pressions sur les boutons.

Remarque importante

Pour obtenir un nombre suffisant de codes et donc de sécurité, il convient de disposer d'au moins 4 boutons d'appel direct et d'utiliser des codes longs de 7 ou 8 chiffres.

Timeout pour la saisie du code : 500 - 3000 ms

Valeur par défaut : 1000 ms

Le code est évalué après écoulement du temps réglé ici. C'est pourquoi, lors de la saisie du code, il ne doit alors pas s'écouler plus de cette durée entre les différentes pressions sur les boutons.

Digicode simple pour les appareil sans clavier en façade

## Paramètres spéciaux

### Général :

Le numéro de téléphone à composer est généralement entré dans le champ 'Numéro de téléphone'.

C'est absolument suffisant dans la grande majorité des cas. Cependant, il existe également des cas particuliers dans lesquels des paramètres spéciaux peuvent ou doivent être insérés dans le numéro d'appel afin de générer le comportement souhaité.

Ces cas particuliers sont expliqués dans l'aide pour les options suivantes.

### Appels SIP direct :

Si, par exemple, un téléphone SIP avec l'adresse IP 192.168.16.199 doit être appelé directement, configurez le numéro:

sip:192.168.16.199

Vous trouverez de plus amples informations sur les appels directs SIP dans la section 'Téléphone SIP' dans l'aide pour le réglage 'Autoriser les appels SIP directs'.

### Appels SIP par un compte SIP spécifique :

Pour passer un appel via un compte SIP spécifique, l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur saisi dans le

champ 'Serveur' du compte SIP concerné doit également être spécifié. Par exemple, si le numéro 123 doit être utilisé via le compte SIP avec le serveur 192.168.1.199, puis configurer le numéro:

```
sip:123@192.168.1.199
```

Alternativement, vous pouvez spécifier sip1: ou sip2: devant le numéro afin de passer l'appel via le compte SIP correspondant. Par exemple, si le numéro 123 doit être appelé via le deuxième compte SIP, configurez alors le numéro :

```
sip2:123
```

#### Appels en mode interphonie IP :

En mode 'Interphone IP', les boutons pour lesquels aucun numéro d'appel n'est configuré composent leur numéro de bouton : le bouton 1 appelle l'ID 1, le bouton 2 l'ID 2, et ainsi de suite. Ainsi, à la livraison, les boutons d'une station extérieure sont déjà attribués aux stations intérieures du même groupe.

Il est toutefois également possible de configurer un numéro d'appel. Si le mode hybride est utilisé et que 'Interphone IP' n'est pas le mode opératoire principal, le préfixe com: doit être ajouté aux numéros d'appel indiqués dans les exemples afin d'indiquer qu'il s'agit d'un appel interphone.

Si, par exemple, vous souhaitez appeler la station intérieure avec l'ID d'interphone 1 de votre propre groupe d'interphones, configurez le numéro d'appel suivant :

```
1
```

Il est également possible d'appeler l'ID d'interphone d'un autre groupe d'interphones en composant un numéro à 3 chiffres. Le premier chiffre correspond au groupe d'interphones (1-9), suivi de l'ID d'interphone à deux chiffres (01-99).

Pour appeler l'ID d'interphone 1 du groupe d'interphones 2, configurez le numéro d'appel suivant :

```
201
```

En mode interphone, les stations Behnke appartenant

**Appels dans un mode opératoire spécifique :**

à l'interphone sont également accessibles via leur adresse IP, leur nom d'hôte ou leur numéro de série.

Pour appeler une station Behnke avec l'adresse IP 192.168.1.199, configurez le numéro d'appel suivant :

192.168.1.199

Si l'on souhaite appeler la station Behnke portant le numéro de série 12345, il faut configurer le numéro d'appel suivant :

#12345

Remarque importante

Si un bouton est configuré individuellement en mode interphonie, le nom du bouton correspondant doit également être configuré en conséquence.

En mode hybride, les appels sont généralement effectués dans le mode opératoire principal défini. Si vous souhaitez appeler dans un mode opératoire différent ou spécifique, cela doit être spécifié en conséquence.

Si, par exemple, le numéro 123 doit être appelé en tant que téléphone analogique via la ligne téléphonique analogique, configurez le numéro de téléphone:

ana:123

Si, par exemple, le numéro 123 doit être appelé en tant que téléphone SIP via le compte SIP avec le serveur 192.168.1.199, configurez le numéro:

sip:123@192.168.16.199

Si vous souhaitez appeler en mode interphone la station intérieure avec l'ID d'interphone 1, saisissez le numéro comme suit :

com:1

Pour plus d'informations sur les appels en mode hybride, consultez dans la section 'Général' l'aide du réglage 'Mode hybride'.

**Appels de groupe :**

Les appels de groupe sont normalement mis en œuvre via la sélection appropriée du champ 'Action'. Un nombre correspondant de champs pour saisir les numéros de téléphone est alors affiché.

Alternativement, plusieurs numéros de téléphone peuvent être saisis directement dans un champ de numéro d'appel afin de les appeler simultanément en tant qu'appel de groupe (pas si téléphone analogique).

Par exemple, si les numéros 11, 22 et 33 doivent être appelés en même temps, c'est-à-dire en tant qu'appel de groupe, configurez le numéro:

11,22,33

**Chaînes d'appel :**

Les chaînes d'appel sont normalement implémentées en utilisant la sélection appropriée du champ 'Action'. Un nombre correspondant de champs pour la saisie des numéros de téléphone est alors affiché.

Alternativement, plusieurs numéros de téléphone peuvent être saisis directement dans un champ de numéro de téléphone afin de les appeler l'un après l'autre comme une chaîne d'appels.

Si, par exemple, les numéros 11, 22 et 33 doivent être appelés l'un après l'autre, c'est-à-dire sous forme de chaîne d'appel, configurez le numéro:

11;22;33

**Commandes :**

Il est possible de saisir des commandes dans le numéro d'appel. Pour ce faire, saisissez cmd: suivi de la commande souhaitée.

Cela permet de réaliser des fonctions tout à fait individuelles pour des cas spéciaux.

Les commandes possibles et leur utilisation sont expliquées ici ainsi que dans les réglages suivants. Si vous avez besoin d'aide pour les utiliser, veuillez contacter notre hotline SAV (voir la section 'Aide').

[chaînes de commande avec et sans numéro de téléphone](#)

Il est possible de spécifier plusieurs commandes ou

un numéro de téléphone supplémentaire à composer en séparant les commandes individuelles ou le numéro de téléphone par ; comme pour une chaîne d'appel.

Si, par exemple, l'annonce vocale individuelle 1 doit être diffusée en premier, puis le relais ouvre-porte 1 doit être activé, vous configurez:

```
cmd:play1;cmd:free1
```

Si l'annonce vocale individuelle 2 doit être diffusée en premier, puis le numéro 123 doit être composé, vous configurez:

```
cmd:play2;123
```

#### Temps d'attente entre les instructions d'une chaîne de commandes

Pour attendre un court moment (1 à 9 s) avant d'exécuter la commande suivante, les commandes suivantes peuvent être utilisées.

```
cmd:wait1 (attendre 1 s)
```

```
:
```

```
cmd:wait9 (attendre 9 s)
```

Si, par exemple, l'annonce vocale 'Veuillez attendre' doit d'abord être diffusée et que le relais d'ouverture de porte 1 doit ensuite être activé après 3 secondes, on configure :

```
cmd:play_wait;cmd:wait3;cmd:free1
```

#### exécuter une commande à un moment précis

Normalement, une commande est toujours exécutée immédiatement. Il est également possible d'exécuter une commande à un moment ultérieur, par exemple après le décrochage de la station distante. Le moment souhaité peut être spécifiée à l'aide de /.

Les exemples suivants expliquent l'exécution de commandes à différents moments en utilisant l'exemple de la commande play1.

```
cmd:play1 (immédiatement)
```

```
cmd:/play1 (après le décrochage de la station distante)
```

cmd://play1 (après le raccrochage de la station distante)  
 cmd:///play1 (après la fin de l'appel)

Il est possible d'exécuter plusieurs commandes à des moments différents. Si, par exemple, le numéro d'appel 123 doit être appelé et que l'annonce vocale individuelle 1 doit être émise immédiatement (localement sur l'appareil), l'annonce vocale 2 après le décrochage de la station distante (vers la station distante) et l'annonce vocale 3 après le raccrochage de la station distante (localement sur l'appareil), voici comment configurer:

cmd:play1/send2/play3;123

La spécification du moment souhaité via / s'applique uniquement au prochain appel qui suit la commande. Dans le cas d'une chaîne d'appels, le moment désiré peut également être spécifié à l'aide de |. Ensuite, elle s'applique à la chaîne d'appels qui suit la commande. Exemple:

cmd:|play1 (après le décrochage d'une station distante)  
 cmd:||play1 (après le raccrochage d'une station distante)  
 cmd:||||play1 (après la fin de la chaîne d'appels)

Si, par exemple, les numéros 11, 12 et 13 doivent être appelés dans une chaîne d'appels et que l'annonce 1 est diffusée vers la station distante après que l'une des stations distantes a décroché, vous configurez:

cmd:|send1;11;12;13

**Commandes liés à la connexion :** terminer la connexion

Avec la commande suivante, il est possible de terminer une connexion directement par la commande.

cmd:hangup (terminer la connexion)

Si l'on souhaite par exemple appeler le numéro 11 et terminer la communication 5 secondes après avoir décroché, on configure :

cmd:/wait5;cmd:/hangup;11

### Commandes liés aux relais et à l'ouverture de porte :

#### ne pas autoriser l'annulation de la connexion

En fonction des réglages dans la section 'Connexion' sous 'Annuler la connexion', il est normalement possible d'annuler une connexion sortante en appuyant une nouvelle fois sur le même bouton d'appel ou même sur un autre.

Si l'interruption de la connexion ne doit pas être autorisée pour un certain bouton d'appel, la commande suivante permet d'y parvenir.

cmd:no\_cancel (annulation de la connexion non autorisée)

Pour les chaînes d'appel, la commande no\_cancel s'applique jusqu'à la fin de la chaîne d'appel.

Si, par exemple, les numéros d'appel 11, 12 et 13 doivent être appelés dans une chaîne d'appel sans que l'appel puisse être interrompu en appuyant à nouveau sur un bouton d'appel, on configure :

cmd:no\_cancel;11;12;13

#### activation d'un relais ouvre-porte

Si un relais est configuré comme relais ouvre-porte, les commandes suivantes peuvent être utilisées pour activer le relais pendant le temps d'ouverture réglé.

cmd:free1 (pour le relais 1)

cmd:free2 (pour le relais 2)

cmd:free1 & 2 (pour les relais 1 et 2)

#### activation/désactivation de l'ouverture permanente

Si un relais est configuré comme relais ouvre-porte et qu'une ouverture permanente de l'accès est autorisée, les commandes suivantes peuvent être utilisées pour activer ou désactiver l'ouverture permanente.

cmd:open1 (activer l'ouverture pour le relais 1)

cmd:close1 (désactiver l'ouverture pour le relais 1)

cmd:open2 (activer l'ouverture pour le relais 2)

cmd:close2 (désactiver l'ouverture pour le relais 2)

#### activation/désactivation de l'indication de connexion

Si un relais est utilisé en mode 'indication de

connexion', les commandes suivantes peuvent être utilisées pour activer ou désactiver le relais.

cmd:on1 (activer le relais 1)

cmd:off1 (désactiver le relais 1)

cmd:on2 (activer le relais 2)

cmd:off2 (désactiver le relais 2)

#### code ouvre-porte individuel

Normalement, les codes définis dans la section 'Relais' s'appliquent à un relais d'ouvre-porte. Cependant, il est possible d'utiliser une commande pour définir un code valable pour le poste intérieur et qui ne s'applique qu'à la connexion suivante et qui remplace tous les autres codes pour ce relais. L'utilisation de la commande nécessite que le relais correspondant soit configuré comme relais ouvre-porte.

La commande pour définir un code d'ouvre-porte individuel pour le relais 1 est cmd:code1= suivi du code souhaité et en conséquence cmd:code2= pour le relais 2. Si aucun code n'est spécifié, l'ouverture de porte n'est pas possible dans la connexion suivante pour le relais correspondant.

Si, par exemple, le numéro 123 doit être appelé et que la porte peut être ouverte via le relais 1 avec le code 99, vous configurez:

```
cmd:code1=99;123
```

Si, par exemple, le numéro 123 doit être appelé et que l'ouverture de porte via le relais 1 n'est pas autorisée, vous configurez:

```
cmd:code1=;123
```

#### sélectionner le relais pour le lecteur de carte via un bouton d'appel

Pour un appareil avec lecteur de carte, il est possible de définir dans le profil d'autorisation quel relais ouvre-porte (1, 2 ou 1 & 2) doit commuter une carte de ce profil. Dans la plupart des cas, cela est suffisant.

Dans le cas particulier où les deux relais sont utilisés comme relais ouvre-porte et que, selon la situation,

tantôt l'un, tantôt l'autre relais doit être commuté par la même carte, cela peut être réalisé de la manière suivante.

Dans le profil d'autorisation, on choisit 1 / 2 comme réglage pour le relais ouvre-porte. Cela permet de choisir via un bouton d'appel quel relais d'ouverture de porte doit être commuté par les cartes du profil.

Normalement, le relais 1 est commuté. Si le deuxième relais ou les deux relais doivent être commutés, il faut, avant de présenter la carte, appuyer sur un bouton d'appel configuré de manière appropriée, qui sélectionne le relais à commuter. Il reste ensuite 5 secondes pour présenter une carte autorisée et commuter le relais sélectionné.

Pour sélectionner le relais ouvre-porte via le bouton d'appel, on configure :

```
cmd:set1 (sélectionner le relais 1)
cmd:set2 (sélectionner le relais 2)
cmd:set1&2 (sélectionner les relais 1 & 2)
```

#### envoyer un code DTMF au correspondant

Lorsque la connexion est établie, il est possible d'envoyer un code DTMF au poste correspondant. Si la station Behnke a établi une connexion avec une autre station Behnke, cela permet par exemple d'activer le relais d'ouvre-porte de la station Behnke distante.

Pour appeler la station Behnke avec le numéro d'appel 123 et envoyer le code d'ouvre-porte 0# après l'établissement de la communication, on configure :

```
cmd:/dtmf=0#;123
```

#### émettre une annonce vocale individuelle

Si des annonces vocales individuelles ont été téléchargées ou générées dans la section 'Acoustique', les commandes suivantes peuvent être utilisées pour les émettre.

```
cmd: play1 (émettre l'annonce vocale 1)
:
cmd: play9 (émettre l'annonce vocale 9)
```

Commandes liés à l'acoustique et aux annonces  
vocales :

La commande play diffuse toujours l'annonce vocale localement sur l'appareil. Si, au lieu de cela, une annonce vocale doit être diffusée pendant une connexion (voir ci-dessous 'exécuter une commande à un moment précis') vers la station distante, les commandes suivantes peuvent être utilisées à cet effet.

cmd:/send1 (diffuser l'annonce vocale 1 vers la station distante)

:

cmd:/send9 (diffuser l'annonce vocale 9 vers la station distante)

#### émettre une annonce vocale standard

Certaines annonces vocales sont déjà disponibles dans l'appareil et peuvent être émises à l'aide des commandes suivantes.

cmd:play\_welcome (émettre 'Bienvenue')

cmd:play\_start (émettre 'La connexion va être établie')

cmd:play\_wait (émettre 'veuillez patienter')

cmd:play\_free (émettre 'accès libre')

cmd:play\_end (émettre 'connexion terminée')

#### désactiver les indications acoustiques prédéfinies

Dans la section 'Acoustique', il est possible d'activer différentes indications acoustiques qui sont ensuite émises automatiquement, par exemple lors de l'établissement de la connexion ou de l'ouverture de l'accès. Parfois, ces indications acoustiques prédéfinies doivent être désactivées pour un certain bouton afin d'être éventuellement remplacées par une annonce vocale individuelle. Pour ce faire, les indications acoustiques prédéfinies peuvent être désactivées à l'aide des commandes suivantes.

cmd:quiet\_start (indicat° 'lors de l'établissement de la connexion' off)

cmd:quiet\_wait (indicat° 'pendant l'établissement de la connexion' off)

cmd:quiet\_audio (pas d'indication en cas de problème audio détecté)

cmd:quiet\_free (indication 'lors/pendant l'ouverture de l'accès' off)

cmd:quiet\_end (indication 'à la fin de la connexion')

off)

cmd:quiet\_error (indication 'en cas d'erreur de connexion' off)

cmd:quiet (désactiver toutes les indicat° acoustiques pour cette action)

cmd:unquiet (activer toutes les indicat° acoustiques pour cette action)

Dans les chaînes de commandes, les commandes quiet/unquiet s'appliquent toujours jusqu'à la fin de la chaîne de commandes.

Si, par exemple, le numéro d'appel 11 doit être appelé et que l'indication lors de l'établissement de la communication doit être remplacée par l'annonce vocale individuelle 1, on configure :

```
cmd:quiet_start;cmd:play1;11
```

Si, par exemple, les numéros d'appel 11, 12 et 13 doivent être appelés dans une chaîne d'appel sans qu'aucune indication sonore ne soit émise, on configure :

```
cmd:quiet;11;12;13
```

#### désactiver le clic de touche

Dans la section 'Acoustique', il est possible de définir de manière générale si un clic de touche est émis ou non lorsqu'on appuie sur un bouton d'appel direct ou lorsqu'un déclencheur est déclenché.

Si le clic de touche ne doit être désactivé que pour un certain bouton d'appel ou un certain déclencheur, cela est possible via la commande suivante.

```
cmd:no_click (désactiver le clic de touche)
```

Pour cela, la commande no\_click doit être placée tout au début du numéro d'appel et elle ne concerne que le premier appui sur le bouton, lorsque l'appareil est au repos.

#### couper le son du haut-parleur

Les commandes suivantes permettent de couper le son du haut-parleur ou de réactiver le son.

cmd:mute (couper le son on)  
cmd:unmute (couper le son off)

Si l'on veut par exemple appeler le numéro 11 sans que la numérotation soit audible, on configure :

```
cmd:mute/unmute;11
```

Si, par exemple, le numéro d'appel 11 doit être appelé, l'annonce vocale individuelle 1 diffusée après le décrochage vers le poste distant et la communication terminée sans que cela soit audible sur l'appareil, on configure :

```
cmd:no_click;cmd:mute/send1;cmd:/hangup;11
```

Si, dans la section 'Connexion', le réglage 'Couper le son on/off' est configuré sur 'permettre', le correspondant peut, pendant un appel muet, mettre fin à la coupure du son en envoyant la commande DTMF \*o, de sorte que les sorties du haut-parleur soient à nouveau effectuées et que l'appelant soit audible sur l'appareil.

#### Remarque importante

La mise en sourdine du haut-parleur constitue une possibilité d'écoute de l'environnement de l'appareil. Si cette commande doit être utilisée, veuillez vérifier que cette fonction est possible et s'effectue dans le cadre des dispositions légales de votre pays ou de votre entreprise

#### Commandes liés à la vidéo :

##### afficher IP vidéo

Le logiciel IP vidéo peut afficher l'image vidéo d'une station Behnke avec caméra lorsque le téléphone à côté du PC est appelé par la station Behnke.

Normalement, lorsqu'une station Behnke appelle, une fenêtre s'ouvre automatiquement avec l'image vidéo pour la durée de l'appel.

Avec la commande cmd:video= suivie de l'ID-station, il est également possible d'afficher l'image vidéo pendant quelques secondes sur un poste distant sans déclencher d'appel. La durée d'affichage de l'image vidéo peut être réglée dans le logiciel vidéo IP.

Ainsi, la personne du poste distant peut par exemple être informée de la présence d'un visiteur. La personne peut alors soit rappeler la station Behnke, soit ouvrir la porte directement via le logiciel de vidéo IP, à condition de disposer d'une licence d'ouverture

**Commandes liés au clavier en façade :**

de porte.

Cette commande nécessite un logiciel IP vidéo de version 2.0.87 ou plus récente.

Si, par exemple, l'image vidéo doit être affichée sur le PC avec l'ID-station 123, on configure :

```
cmd:video=123
```

Si l'annonce vocale 'Veuillez patienter' doit également être diffusée, on configure :

```
cmd:video=123;cmd:play_wait
```

Il est possible d'activer une des fonctions du clavier en façade (téléphone, digicode, appel abrégé) via un bouton d'appel direct. Cela n'a bien sûr de sens que si un clavier en façade ou un display (sauf fonction appel abrégé) sont disponibles. En outre, la fonction doit être autorisée par le réglage 'fonctions' dans la zone 'clavier en façade'. Cela vaut également si un bouton d'appel direct du display est utilisée pour activer la fonction.

activer une fonction du clavier en façade

cmd:telephone (activer la fonction téléphone)

cmd:code\_lock (activer la fonction digicode)

cmd:quick\_dialling (activer la fonction appel abrégé)

Remarque importante

Si l'une des commandes précédentes est utilisée, l'appareil raccroche et déclenche la fonction correspondante. Les autres commandes ou numéros d'appel qui suivent l'exécution de la commande sont ignorés.

**Commandes liés au display :**

nom affiché au display

Pour les appareils avec display, le nom configuré s'affiche à l'écran lors du déclenchement d'un bouton ou de la sélection d'une entrée de l'annuaire téléphonique.

Il est possible de modifier le nom affiché après le déclenchement/la sélection à l'aide de la commande cmd:name=.

Si le nom 'Réception' et le numéro d'appel 123 sont configurés pour le bouton 1, le bouton 1 du display et

**Conditions :**

le bouton 1 physique composent ce numéro d'appel et affichent le nom en plus.

Si le bouton 1 physique doit composer un autre numéro d'appel, par ex. 456, et afficher le nom 'Entrepôt', on configure :

```
if:button;cmd:name=Entrepôt;456;if:else;123
```

Il est possible de vérifier dans le numéro de téléphone si une certaine condition est remplie ou non, afin de composer ensuite un certain numéro de téléphone ou d'exécuter une commande en fonction de la situation. Pour vérifier une condition, entrez if: suivi de la condition souhaitée. Par if:else une exécution peut avoir lieu si la dernière condition if: n'a pas été remplie. La partie if:else peut également être omise.

conditions disponibles

if:net (si l'appareil a une connexion réseau valide)

if:sip1 (si le compte SIP 1 est enregistré)

if:sip2 (si le compte SIP 2 est enregistré)

if:cloud (si le compte cloud est enregistré)

if:open1 (si ouverture permanente par le relais 1)

if:open2 (si ouverture permanente par le relais 2)

if:alarm (si l'état de l'entrée d'alarme est 1)

if:action (si déclenché comme bouton d'action)

if:touch (si déclenché comme bouton virtuel)

if:button (si déclenché comme bouton physique)

if:else (sinon)

exemple 1

Si le premier compte SIP est enregistré, le numéro 123 doit être composé, sinon l'annonce vocale individuelle 1 doit être diffusée.

```
if:sip1;123;if:else;cmd:play1
```

exemple 2

Si l'accès via le relais ouvre-porte 1 est ouvert en permanence, les visiteurs doivent être informés que l'accès est possible. Sinon, le numéro 123 doit être appelé.

```
if:open1;cmd:free1;if:else;123
```

bouton d'action

Un bouton d'appel direct peut être utilisé comme

bouton d'action. Si un bouton d'action est actionné pendant une connexion établie, les commandes enregistrées sont exécutées. Si le bouton d'action est actionné une nouvelle fois pendant l'exécution d'une commande ou en dehors d'une connexion, le comportement est le même que pour un bouton d'appel direct normal.

Pour transformer un bouton d'appel en bouton d'action, on commence le numéro d'appel par la condition `if:action` suivie des commandes que le bouton d'action doit exécuter. Si le bouton doit également être utilisé comme bouton d'appel direct, on ajoute la condition `if:else` suivie du numéro d'appel à appeler.

Pour les commandes qui suivent la condition `if:action`, il n'est pas possible d'indiquer un moment via `/ ou |`, car le moment de leur exécution est déjà fixé, à savoir au sein d'une connexion établie.

Si, par exemple, la touche 2 doit être utilisée comme touche d'action pour envoyer le code d'ouverture de porte `o#` par DTMF à une autre station Behnke avec laquelle une connexion a été établie, on configure :

```
if:action;cmd:dtmf=o#
```

Si le même bouton doit en outre appeler la station Behnke avec le numéro d'appel 123 lorsqu'il est pressé en dehors d'une communication, on configure :

```
if:action;cmd:dtmf=o#;if:else;123
```

#### distinction entre bouton physique et bouton du display

Si des boutons sont affichés au display et qu'il y a également des boutons physiques, celles-ci sont montées en parallèle, c'est-à-dire que le bouton 1 du display et le bouton 1 physique utilisent tous les deux le numéro d'appel configuré sous le bouton 1, le bouton 2 du display et le bouton 2 physique le numéro d'appel configuré sous le bouton 2, et ainsi de suite.

Les conditions `if:touch` et `if:button` permettent de configurer des numéros d'appel différents pour le bouton du display et le bouton physique.

Si, par exemple, le bouton du display doit appeler le numéro 123 et le bouton physique le numéro 456, on configure :

**Envoyer des e-mails :**

if:touch;123;if:button;456

Il est possible d'envoyer un e-mail via une commande spéciale dans le numéro de téléphone (voir commandes) lorsqu'un bouton est déclenché. La condition préalable est que l'envoi d'e-mails soit autorisé et correctement configuré dans la section 'Réseau'.

Pour envoyer un e-mail, entrez cmd: à suivi de l'adresse e-mail à laquelle l'e-mail doit être envoyé.

L'e-mail contient des informations sur le bouton déclenché et une image de la caméra, si une caméra est disponible.

exemple 1

Un e-mail doit être envoyé à l'adresse info@behnke.fr.

cmd:info@behnke.fr

exemple 2

Un e-mail doit être envoyé à l'adresse info@behnke.fr et le numéro 123 doit être appelé.

cmd:info@behnke.fr;123

exemple 3

Le numéro 123 doit être appelé. Si l'appel n'est pas accepté, un e-mail doit être envoyé à l'adresse info@behnke.fr.

123;cmd:info@behnke.fr

entrée d'alarme

La commande pour envoyer un e-mail peut également être utilisée dans le numéro d'appel de l'entrée d'alarme. L'e-mail envoyé contient alors un message correspondant en fonction de l'état de l'entrée d'alarme. Il est envoyé sans image de caméra.

sabotage / alarme sonore



La commande d'envoi d'un e-mail peut également être utilisée dans le numéro d'appel pour un sabotage détecté ou pour une alarme sonore. L'e-mail envoyé contient alors un message correspondant. L'envoi se fait avec l'image de la caméra, si cela est autorisé

Explication des paramètres spéciaux pour les numéros d'appels



## Combiné

### Mode de fonctionnement :

- désactivé
- combiné
- combiné & bouton d'appel direct
- combiné & fonction téléphone

Valeur par défaut : combiné

En cas de raccordement d'un combiné en tant que module d'extension, ce réglage permet de déterminer comment celui-ci doit fonctionner.

#### désactivé

Le combiné est désactivé. Il ne peut être utilisé ni pour communiquer ni pour déclencher une fonction.

#### combiné

En décrochant le combiné, il est possible de passer du mode mains-libres au mode combiné

En raccrochant le combiné, on repasse en mode mains-libres.

En outre, une communication existante est interrompue lorsque le combiné est raccroché, si cela est défini par le réglage 'Annuler la connexion en raccrochant le combiné'.

#### combiné & bouton d'appel direct

La fonctionnalité est identique au mode 'combiné'.

De plus, le commutateur à fourche du combiné fonctionne comme un bouton d'appel direct qui se déclenche lorsque le combiné est décroché.

Ainsi, un appel ou une action peut être déclenché en décrochant le combiné.

#### combiné & fonction téléphone

Ce mode de fonctionnement nécessite un appareil avec clavier en façade ou display.

La fonctionnalité est identique au mode 'combiné'. De plus, lorsque le combiné est décroché, la fonction téléphone est activée et il est possible de composer un numéro d'appel via le clavier en façade ou le clavier virtuel du display.

En cas d'utilisation de ce mode de fonctionnement, il est judicieux d'autoriser la fonction téléphone dans la section 'Clavier en façade' ou, dans le cas d'un

**Fonctions du clavier en façade :**

display, d'activer la fonction téléphone en tant que fonction du display.

voir la section Clavier en façade

**Volume :**

0 - 100 %

Valeur par défaut : 80 %

**Sensibilité du microphone :**

0 - 100 %

Valeur par défaut : 60 %

**Annuler la connexion en raccrochant le combiné :**

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si une connexion ou une fonction existante doit être annulée lorsque le combiné est raccroché.

**Bouton d'appel direct du combiné****Nom :**

Nom de la station distante à appeler ou action à effectuer

Pour les appareils avec display, le nom entré ici est utilisé pour étiqueter le bouton d'appel virtuel correspondant ou est affiché sur le display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.

**Action :**

- aucune
- appel
- appel de groupe avec 2 numéros
- appel de groupe avec 3 numéros
- appel de groupe avec 4 numéros
- chaîne d'appels avec 2 numéros
- chaîne d'appels avec 3 numéros
- chaîne d'appels avec 4 numéros
- appel selon un planning simple
- appel selon un planning
- ouverture de porte
- ouverture de porte selon un planning simple
- ouverture de porte selon un planning
- diffuser le message vocal #1

:

- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : appel

Action à effectuer lors de l'appui sur le bouton

Les actions suivantes sont possibles :

aucune

La frappe est ignorée.

appel

Une connexion est établie avec la station distante spécifiée sous 'Numéro d'appel'.

appel de groupe

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie en même temps. Si l'une des stations distantes accepte la connexion, les connexions aux stations distantes restantes sont annulées.

Lors d'un appel via un serveur SIP (autocom IP), il doit autoriser un nombre correspondant d'appels simultanés pour l'abonné SIP enregistré.

Les appels de groupe sur la ligne téléphonique analogique ne sont pas possibles.

chaîne d'appel

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie l'une après l'autre jusqu'à ce que l'une des stations distantes accepte la connexion ou que toutes les stations distantes aient été appelées.

Dans la section 'Connexion', le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion pour les chaînes d'appel' peut être utilisé pour spécifier la durée de la tentative pour atteindre les premiers postes distants de la chaîne.

La durée de la connexion à la dernière station distante est déterminée par le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion'.

appel selon planning

Les périodes sont spécifiées dans un planning et un numéro de téléphone est spécifié, appelé si le bouton est enfoncée dans l'une des périodes (valides) spécifiées.

De plus, il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de

temps valides.

Vous pouvez soit appeler un autre numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, soit émettre votre propre annonce vocale.

#### ouverture de porte

Un relais ouvre-porte est spécifié, qui est activé lorsque le bouton est enfoncé. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

Lorsque la porte est ouverte selon un planning, la porte n'est ouverte qu'aux heures (valides) spécifiées dans l'horaire.

Il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, ou émettre votre propre annonce vocale.

#### émettre une annonce vocale

Une annonce vocale individuelle peut être définie qui est émise lorsque le bouton est enfoncé.

L'annonce vocale sélectionnée doit bien sûr avoir été téléchargée ou générée dans la section 'Acoustique'.

**Numéro de téléphone :** numéro de la station distante à appeler

**Numéro de téléphone pour les périodes du planning :** Ce numéro sera appelé si le bouton est enfoncé dans l'une des périodes (valides) spécifiées dans le planning.

**Relais ouvre-porte :**

- 1
- 2
- 1 & 2

**Valeur par défaut :** 1

Ici est spécifié quel relais ouvre-porte est activé pour ouvrir l'accès. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

**Action pour les autres périodes :**

- appel
- annoncer les horaires d'ouverture
- annoncer la disponibilité
- annoncer la disponibilité personnelle
- diffuser le message vocal #1

- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : appel

Cette action est effectuée si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

Numéro de téléphone pour les autres périodes :

Ce numéro est appelé si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

Déclenchement d'un appel en décrochant le combiné



## Clavier en façade

Les réglages de cette section permettent la configuration d'un clavier façade physique.

Comme il ne peut pas être détecté automatiquement si un clavier en façade est connecté ou non, cette section est toujours affichée.

Clavier en façade raccordé au module de porte :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Dans le cas d'une électronique délocalisée avec module de porte, ce réglage détermine si un clavier en façade est raccordé ou non au module de porte. Si oui, jusqu'à 4 bouton d'appel peuvent être raccordés au module de porte, sinon jusqu'à 8.

Fonctions :

- désactivé
- téléphone
- digicode
- appel abrégé
- téléphone & digicode
- téléphone & appel abrégé
- digicode & appel abrégé
- téléphone & digicode & appel abrégé

Valeur par défaut : digicode

Si l'appareil dispose d'un clavier physique réel, diverses fonctions peuvent être rendues disponibles via celui-ci.

Le clavier dispose de touches de fonction (touche combiné, touche clé, touche i, touche +) qui permettent de déclencher la fonction correspondante.

Ici, vous pouvez spécifier quelle fonction ou quelle combinaison de fonctions du clavier doit être autorisée. Les fonctions suivantes sont disponibles:

### Téléphone (touche combiné)

Cette fonction vous permet de composer un numéro quelconque à l'aide du clavier.

Si vous appuyez sur la touche combiné, une tonalité retentit et un numéro peut être composé à l'aide du clavier.

En mode de fonctionnement comme téléphone analogique, le numéro est composé immédiatement lorsque la touche correspondante est enfoncée. En mode de fonctionnement du téléphone SIP, par contre, il y a une attente jusqu'à ce qu'aucune autre saisie ne soit effectuée, puis le numéro de téléphone entier est composé. En mode hybride, le numéro de téléphone est composé dans le mode opératoire principal défini.

Si le bouton combiné est enfoncé une deuxième fois, la connexion ou la numérotation est interrompue.

#### Digicode (touche clé)

Cette fonction permet de saisir un code pour commander un relais, par exemple pour ouvrir la porte.

La fonction digicode peut être déclenchée à l'aide de la touche clé afin de saisir ensuite le code.

Alternativement, le code peut également être saisi directement, c'est-à-dire sans appuyer au préalable sur la touche clé.

La saisie du code est terminée en appuyant sur la touche #. Si le code défini pour un relais est par exemple 2580, alors vous entrez 2580 #.

Si la vérification automatique du code est activée dans la section 'Relais', le code peut également être saisi sans #.

#### Bouton d'appel direct (touche i)

La touche i du clavier peut être utilisée comme un bouton d'appel direct. La question de savoir si et comment la touche i peut être utilisée peut être spécifiée sous 'Bouton i'.

#### Appel abrégé (touche +)

Cette fonction vous permet de saisir un numéro abrégé à 2 chiffres à l'aide du clavier.

La fonction de l'appel abrégé est déclenché avec la touche + du clavier. Ensuite, vous entrez un numéro abrégé à 2 chiffres entre 00 et 99.

Un numéro distinct peut être enregistré pour chaque numéro abrégé, qui est appelée lorsque le numéro abrégé est entrée.

#### Mode de configuration (touche \*)

Le mode de configuration peut être activé via la touche \* du clavier, à condition que cela ait été autorisé par le réglage dans la section 'Général'.

Après avoir appuyé sur la touche \*, l'appareil attend

Indications acoustiques lors de l'utilisation des fonctions :

Codes pour la fonction digicode :

Paramètres spéciaux pour les numéros d'appels :

la saisie du code de sécurité à 4 chiffres, qui est également défini dans la section 'Général'.  
Si le code de sécurité est correctement saisi, l'appareil le confirme par un double bip et le mode configuration est activé. Sinon, une tonalité d'erreur est émise.

Voir manuel sous [Configuration via téléphone, clavier ou display](#).

voir la section Acoustique

voir la section Relais

voir la section Boutons

**Bouton i**

**Nom :**

Nom de la station distante à appeler ou action à effectuer

Pour les appareils avec display, le nom entré ici est utilisé pour étiqueter le bouton d'appel virtuel correspondant ou est affiché sur le display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.

**Action :**

- aucune
- appel
- appel de groupe avec 2 numéros
- appel de groupe avec 3 numéros
- appel de groupe avec 4 numéros
- chaîne d'appels avec 2 numéros
- chaîne d'appels avec 3 numéros
- chaîne d'appels avec 4 numéros
- appel selon un planning simple
- appel selon un planning
- ouverture de porte
- ouverture de porte selon un planning simple
- ouverture de porte selon un planning
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : appel

Action à effectuer lors de l'appui sur le bouton

Les actions suivantes sont possibles :

aucune

La frappe est ignorée.

appel

Une connexion est établie avec la station distante spécifiée sous 'Numéro d'appel'.

appel de groupe

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie en même temps. Si l'une des stations distantes accepte la connexion, les connexions aux stations distantes restantes sont annulées.

Lors d'un appel via un serveur SIP (autocom IP), il doit autoriser un nombre correspondant d'appels simultanés pour l'abonné SIP enregistré.

Les appels de groupe sur la ligne téléphonique analogique ne sont pas possibles.

chaîne d'appel

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie l'une après l'autre jusqu'à ce que l'une des stations distantes accepte la connexion ou que toutes les stations distantes aient été appelées.

Dans la section 'Connexion', le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion pour les chaînes d'appel' peut être utilisé pour spécifier la durée de la tentative pour atteindre les premiers postes distants de la chaîne.

La durée de la connexion à la dernière station distante est déterminée par le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion'.

appel selon planning

Les périodes sont spécifiées dans un planning et un numéro de téléphone est spécifié, appelé si le bouton est enfoncée dans l'une des périodes (valides) spécifiées.

De plus, il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un autre numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, soit émettre votre propre annonce vocale.

ouverture de porte

Un relais ouvre-porte est spécifié, qui est activé lorsque le bouton est enfoncé. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

Lorsque la porte est ouverte selon un planning, la porte n'est ouverte qu'aux heures (valides) spécifiées dans l'horaire.

Il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, ou émettre votre propre annonce vocale.

émettre une annonce vocale

Une annonce vocale individuelle peut être définie qui est émise lorsque le bouton est enfoncé.

L'annonce vocale sélectionnée doit bien sûr avoir été téléchargée ou générée dans la section 'Acoustique'.

**Numéro de téléphone :** numéro de la station distante à appeler

**Numéro de téléphone pour les périodes du planning :** Ce numéro sera appelé si le bouton est enfoncé dans l'une des périodes (valides) spécifiées dans le planning.

**Relais ouvre-porte :**

- 1
- 2
- 1 & 2

**Valeur par défaut :** 1

Ici est spécifié quel relais ouvre-porte est activé pour ouvrir l'accès. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

**Action pour les autres périodes :**

- appel
- annoncer les horaires d'ouverture
- annoncer la disponibilité
- annoncer la disponibilité personnelle
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

**Valeur par défaut :** appel

**Numéro de téléphone pour les autres périodes :**

Cette action est effectuée si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

Ce numéro est appelé si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.



## Annuaire téléphonique

### Annuaire téléphonique : export / import

#### export

Toutes les entrées de l'annuaire téléphonique actuel sont exportées vers un fichier texte avec le nom `phonebook.txt`.

#### import

Un fichier d'annuaire téléphonique précédemment exporté peut être réimporté ici.

L'annuaire téléphonique actuel sera perdu lors de l'importation.

Lorsque l'annuaire téléphonique est synchronisé avec un serveur LDAP, l'importation d'un fichier d'annuaire téléphonique n'est pas possible.

### Provisioner l'annuaire téléphonique comme téléchargement :

- non
- oui

#### Valeur par défaut : non

Il est possible de fournir l'annuaire téléphonique en téléchargement. Vous obtenez le même fichier que lorsque vous exportez l'annuaire téléphonique.

Si l'adresse IP de la station Behnke est `192.168.16.200`, par exemple, le téléchargement peut avoir lieu via les URL suivantes.

`http://192.168.16.200/phonebook.txt`

ou

`https://192.168.16.200/phonebook.txt`

Le téléchargement via HTTP n'est possible que s'il a été défini dans la section 'Général' que les connexions Web via HTTP sont autorisées.

Si l'annuaire téléphonique est disponible en téléchargement, d'autres appareils dotés d'une fonction d'annuaire téléphonique peuvent importer automatiquement l'annuaire téléphonique.

Si un autre appareil doit importer l'annuaire téléphonique, l'auto-provisionnement dans la section

URL pour : annuaire

'Système' de l'autre appareil est utilisé. Le auto-provisionnement doit être activé et l'URL d'auto-provisionnement est simplement l'URL sous laquelle l'annuaire téléphonique peut être téléchargé. L'importation automatique s'effectue alors au rythme d'auto-provisionnement défini.

affichage de l'URL appropriée pour télécharger l'annuaire téléphonique de cet appareil

## Options

Taille de la police :

- la plus petite taille de la police
- petite taille de la police
- moyenne taille de la police
- grande taille de la police
- la plus grande taille de la police

Valeur par défaut : grande taille de la police

taille de police avec laquelle les noms sont affichés dans l'annuaire téléphonique

Si une taille de police plus grande est définie, moins d'entrées sont visibles au display qu'avec une taille de police plus petite.

De plus, une taille de police plus grande peut signifier que les noms longs ne peuvent pas être affichés complètement sur une seule ligne. Dans ce cas, seule la partie du nom qui correspond au display est affichée et le reste est coupé.

La police devrait toujours être définie aussi grande que possible afin d'améliorer la lisibilité et ainsi permettre ou faciliter l'accès sans barrière au bâtiment.

Alignement :

- aligné à gauche
- centré

Valeur par défaut : centré

alignement avec lequel les noms sont affichés dans l'annuaire téléphonique

**Inscription :**

- comme saisie
- en majuscule

Valeur par défaut : comme saisie

la manière dont les entrées sont affichées au display

**Remettre la sélection après :**

3 - 30 s

Valeur par défaut : 5 s

Si quelqu'un commence à chercher dans l'annuaire, mais ne continue pas la recherche, c'est-à-dire n'appuie plus sur un bouton du display, l'annuaire sera réinitialisé à la sélection principale après la durée définie ici et la première entrée sera à nouveau affichée.

**Indication d'utilisation :**

- ne pas afficher
- afficher

Valeur par défaut : afficher

Si l'annuaire téléphonique est affiché et que la sélection n'a pas encore été lancée, la note suivante peut être affichée au-dessus de la première entrée pour expliquer l'utilisation de l'annuaire :

sélectionner l'entrée avec ↓ ↑  
puis appuyez sur OK

Ce réglage détermine si ce texte d'information doit être affiché ou non.

**Ordre d'affichage :**

- les groupements en premier
- par ordre alphabétique

Valeur par défaut : par ordre alphabétique

Les groupements permettent de diviser un annuaire téléphonique contenant de nombreuses entrées en sous-annuaires téléphoniques plus petits afin de pouvoir trouver une entrée plus rapidement.

Si ce paramètre est réglé sur 'les groupements en premier', alors lorsque l'annuaire téléphonique est affiché, les groupements sont affichés en premier, puis les entrées de l'annuaire téléphonique qui n'appartiennent à aucun groupement. Les


Marquer les groupements avec une flèche :

groupements et les entrées restantes sont affichés séparément chacun par ordre alphabétique.

Si vous réglez ce réglage sur 'par ordre alphabétique', les groupements et les entrées de l'annuaire téléphonique sans groupement sont mélangés et affichés ensemble par ordre alphabétique.

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Si des groupements sont utilisés, ils peuvent être marqués d'une flèche  ci-dessous afin de les différencier des entrées normales et de suggérer au visiteur que d'autres entrées peuvent être affichées en sélectionnant le groupement.

Action lors de l'appui d'une entrée non-sélectionnée :

- aucune
- défiler vers l'entrée
- sélectionner l'entrée

Valeur par défaut : sélectionner l'entrée

Une bande verte apparaît au milieu du display, qui marque l'entrée actuellement sélectionnée dans l'annuaire téléphonique.

Si le visiteur appuie sur 'OK' ou directement sur l'entrée sélectionnée dans la bande verte, cette entrée est sélectionnée et l'action associée est déclenchée.

Ici, vous pouvez définir l'action qui doit avoir lieu lorsque le visiteur clique sur une entrée au-dessus ou en dessous de la bande verte.

aucun

La frappe est ignorée.

faire défiler jusqu'à l'entrée

L'entrée est défilée pour être ensuite affichée dans la bande verte. Après cela, le visiteur doit encore appuyer sur 'OK' ou directement sur l'entrée pour déclencher l'action associée.

sélectionnez l'entrée

**Grouper les entrées avec la même lettre initiale :**

L'entrée est sélectionnée et l'action associée est exécutée directement.

- non
- à partir de 10 entrées
- à partir de 15 entrées
- à partir de 20 entrées
- à partir de 25 entrées
- à partir de 30 entrées
- oui

Valeur par défaut : à partir de 10 entrées

Dans un annuaire téléphonique comportant de nombreuses entrées, le regroupement d'entrées avec la même première lettre peut faciliter la recherche d'entrées.

Si les entrées avec la même lettre initiale sont groupées, lorsque les entrées sont affichées, si une entrée avec une lettre initiale différente doit être affichée, cette entrée est affichée avec une plus grande distance par rapport à l'entrée précédente. Cela facilite la recherche d'entrées avec la lettre initiale souhaitée.

Ce réglage peut être utilisé pour déterminer si un tel regroupement d'entrées avec la même lettre initiale doit être effectué, et si tel est le cas, à partir de quel nombre total d'entrées dans l'annuaire téléphonique.

**Recherche de la lettre initiale :**

- non
- à partir de 10 entrées
- à partir de 15 entrées
- à partir de 20 entrées
- à partir de 25 entrées
- à partir de 30 entrées
- oui

Valeur par défaut : à partir de 10 entrées

Un visiteur peut restreindre les entrées affichées à une certaine lettre initiale afin de trouver plus rapidement l'entrée souhaitée dans un annuaire téléphonique avec de nombreuses entrées.

Pour cela, un bouton avec une loupe et le caractère A est affiché sur le display à droite des touches

Fin de l'annuaire téléphonique :

fléchées  , si cela est autorisé par ce réglage.

Si le visiteur appuie sur la touche de la loupe, un écran s'affiche avec toutes les lettres initiales qui apparaissent dans l'annuaire téléphonique. Le visiteur peut alors appuyer sur l'une des lettres initiales pour afficher un annuaire téléphonique restreint composé uniquement d'entrées commençant par cette lettre initiale.

Le visiteur peut alors sélectionner l'une de ces entrées ou utiliser 'retour' pour accéder à la sélection principale de l'annuaire téléphonique.

- ne pas afficher
- afficher

Valeur par défaut : afficher

Pour qu'un visiteur puisse mieux reconnaître qu'il a fait défiler toutes les entrées, après la dernière entrée de l'annuaire téléphonique



\*\*\* FIN \*\*\*



s'affichent si cela est autorisé par ce paramètre.



Défiler de la dernière entrée à la première et inversement :

- refuser
- permettre

Valeur par défaut : permettre

Si la dernière entrée de l'annuaire est atteinte lors du défilement vers le bas avec , il est possible de revenir à la première entrée en appuyant à nouveau sur , si ce réglage le permet.

Il en va de même pour le défilement vers le haut avec  lorsque la première entrée est atteinte. Si vous appuyez à nouveau sur , vous pouvez sauter à la dernière entrée.

Si vous maintenez l'une des touches fléchées  ou  enfoncée, vous continuerez à faire défiler dans la direction correspondante jusqu'à ce que la fin ou le début soit atteint. En appuyant à nouveau sur la touche fléchée, vous pouvez sauter au début ou à la fin, si cela est autorisé.

**Annuaire téléphonique multilingue :**

- non
- anglais & allemand
- anglais & français
- allemand & français
- oui

**Valeur par défaut : non**

Normalement, l'annuaire téléphonique s'affiche dans la langue définie pour l'appareil sous 'Généralités'.

Ce réglage permet de passer à un annuaire téléphonique multilingue. Dans le cas d'un annuaire multilingue, le visiteur sélectionne d'abord l'une des langues autorisées en appuyant sur le drapeau correspondant. L'annuaire s'affiche ensuite et les messages vocaux sont émis dans la langue sélectionnée par le visiteur.

**Utiliser le bouton physique comme OK :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : non**

Un poste de communication tout-en-un a un bouton physique sous le display.

Ce réglage permet de définir que le bouton physique peut être utilisé comme la touche OK de l'annuaire téléphonique tant que celui-ci est affiché. En dehors de l'affichage de l'annuaire téléphonique, le bouton conserve sa fonction normale.

**Réglages pour l'affichage et l'utilisation****LDAP****Synchronisation de l'annuaire téléphonique :**

- désactivée
- toutes les 5 minutes
- toutes les 30 minutes
- toutes les 60 minutes
- pendant la nuit

**Valeur par défaut : désactivée**

Il est possible de synchroniser l'annuaire téléphonique avec un autre système (serveur LDAP).

Pour cela, les entrées de l'annuaire téléphonique sont interrogées régulièrement et l'annuaire téléphonique est actualisé automatiquement lorsque des modifications sont apportées.

Par exemple, un serveur Windows® peut être configuré comme un serveur LDAP afin que les utilisateurs ou les contacts puissent être récupérés à partir d'Active Directory.

Ce réglage définit si et à quelle fréquence une synchronisation de l'annuaire téléphonique doit être effectuée.

**Etat :** affichage de l'état de la synchronisation de l'annuaire téléphonique

patienter

La configuration vient d'être modifiée. L'état sera actualisé bientôt.

synchronisation en cours

Une tentative est en cours pour contacter le serveur LDAP pour synchroniser l'annuaire téléphonique.

pas de connexion au serveur

La connexion au serveur LDAP n'a pas pu être établie avec succès.

Cette erreur se produit si les entrées du serveur, du port ou du protocole de transmission sont incorrectes, si le routage réseau ne fonctionne pas ou si un pare-feu bloque la communication.

Une autre possibilité est que le nom d'utilisateur ou le mot de passe que vous avez entré est incorrect.

Lors de l'utilisation de ldaps:// cela se produit si le certificat du serveur LDAP n'est pas valide. Dans ce cas, la connexion devrait être possible si le réglage 'Vérifier le certificat du serveur' est configuré sur 'non' comme test.

échec de la recherche

La connexion au serveur LDAP a pu être établie et les informations récupérées, mais une erreur s'est produite lors du transfert des données trouvées dans l'annuaire téléphonique.

Cette erreur peut se produire avec des données incorrectes ou incompatibles dans l'annuaire LDAP.

échec de la synchronisation

La connexion au serveur LDAP a pu être établie et les informations récupérées, mais une erreur s'est produite lors du transfert des données trouvées dans l'annuaire téléphonique.

Cette erreur peut se produire avec des données incorrectes ou incompatibles dans l'annuaire LDAP.

partiellement synchronisé

Les entrées de l'annuaire téléphonique fournies par le serveur LDAP n'ont pas pu toutes être acceptées.

Soit plus d'entrées ont été trouvées que la capacité de l'annuaire téléphonique, soit des numéros de téléphone invalides ont été transférés.

synchronisé

Les entrées de l'annuaire téléphonique fournies par le serveur LDAP ont toutes pu être transférées correctement.

La synchronisation de l'annuaire téléphonique a été effectuée avec succès.

**Serveur LDAP :** adresse IP ou nom d'hôte du serveur LDAP

Les protocoles supportés sont ldap:// et la variante crypté ldaps://. Si aucun protocole n'est spécifié, ldap:// est utilisé.

**Vérifier le certificat du serveur :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** oui

Ce réglage détermine si le certificat du serveur LDAP est vérifié ou non lors de l'utilisation de ldaps://.

Si c'est le cas, le serveur doit transmettre un certificat valide qui contient le nom ou l'adresse IP du serveur (CN=common name). Sinon la connexion au serveur échouera.

**Utilisateur :** nom d'utilisateur pour la connexion au serveur LDAP

**Mot de passe :** mot de passe pour la connexion au serveur LDAP

**DN de la base de recherche :** Le DN (=distinguished name) décrit une position unique dans un annuaire LDAP.

La position dans l'annuaire LDAP à laquelle la recherche des entrées de l'annuaire téléphonique doit être effectuée est spécifiée ici.

Si, par exemple, la synchronisation avec le serveur LDAP `ldap://behnke-server.local` doit avoir lieu pour le domaine Behnke, le DN de la base de recherche est :

```
ou=Behnke,dc=behnke-server,dc=local
```

**Filtre de recherche :**

Si aucun filtre de recherche n'est spécifié, tous les objets de la base de recherche qui ont un nom et un numéro de téléphone sont transférés dans l'annuaire téléphonique.

En spécifiant un filtre de recherche, la recherche peut être restreinte aux objets qui correspondent au filtre de recherche. Les autres objets sont alors ignorés.

Par exemple, si seuls les utilisateurs doivent être ajoutés au répertoire téléphonique, le filtre de recherche est :

```
objectClass=user
```

Si seuls les utilisateurs et contacts doivent être inclus, le filtre de recherche est :

```
((objectClass=user)(objectClass=contact))
```

**Inclure les sous-unités dans la recherche :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Le réglage détermine si seule la base de recherche elle-même doit être recherchée, ou toutes ses sous-unités (sous-arbres, unités organisationnelles).

**Numéro de téléphone :**

- numéro de téléphone
- autre numéro

**Valeur par défaut : numéro de téléphone**

Ce réglage spécifie quel champ (attribut) d'un objet du répertoire LDAP doit être utilisé comme numéro de téléphone pour l'entrée de l'annuaire téléphonique.

**Groupement :**

Si le champ est disponible plusieurs fois pour un objet, par exemple plusieurs 'autres numéros', alors la dernière entrée est adoptée comme numéro de téléphone.

- non
- par service
- par société

Valeur par défaut : non

Si les attributs 'service' ou 'société' sont disponibles pour les objets, ceux-ci peuvent être adoptés comme groupement et les entrées de l'annuaire téléphonique regroupées en conséquence.

**Codage de caractères :**

- UTF-8
- ANSI

Valeur par défaut : ANSI

Ce réglage peut être utilisé pour définir le codage de caractères utilisé par le serveur LDAP afin que les caractères spéciaux s'affichent correctement.

Les serveurs Windows® utilisent généralement ANSI comme codage de caractères.

**Numéro d'appel système :**

Si l'appareil fonctionne sur un autocom et que les numéros de téléphone sont saisis dans le répertoire LDAP, y compris le numéro d'appel système, le numéro d'appel système peut être saisi dans ce champ.

Lors du transfert vers l'annuaire téléphonique, le numéro d'appel système est supprimé afin que seul le numéro de poste soit transféré.

Exemple: Si le numéro d'appel système est 038784 et qu'un objet portant le numéro d'appel 03 87 84 99 50 est trouvé, le numéro d'appel 9950 est adopté.

**Longueur des numéros de poste :**

0 - 5

Valeur par défaut : 4

Si l'appareil est utilisé sur un autocom, la longueur des numéros de poste peut être réglée ici.

**Ligne extérieure :** Valeur par défaut : 0

Si un numéro de téléphone est ajouté à l'annuaire téléphonique qui est plus long qu'un numéro de poste, l'entrée dans le champ 'Ligne extérieure' est placée devant le numéro de téléphone.

Si l'appareil fonctionne sur un autocom, vous pouvez définir ici le numéro à composer pour passer un appel externe. Sinon, ce champ doit rester vide.

Si un numéro de téléphone est ajouté à l'annuaire téléphonique qui est plus long qu'un numéro de poste, la 'ligne extérieure' définie ici est placée devant le numéro de téléphone.

Synchroniser l'annuaire téléphonique avec un serveur LDAP

**Entrées :**

Le nombre total d'entrées dans l'annuaire est affiché ici. Un maximum de 300 entrées est possible. Vous pouvez également créer de nouvelles entrées dans l'annuaire, modifier celles qui existent déjà ou supprimer tout l'annuaire.

[nouvelle entrée](#)

Ici, vous pouvez créer une nouvelle entrée dans l'annuaire.

[modifier une entrée](#)

Cliquez sur l'entrée que vous souhaitez modifier.

[supprimer une entrée](#)

Cliquez d'abord sur l'entrée afin de le modifier. Cliquez ensuite sur 'supprimer cette entrée' pour supprimer l'entrée.

[supprimer toutes les entrées](#)

suppression de l'annuaire téléphonique complet

Entrées pouvant être sélectionnées dans l'annuaire téléphonique

modifier / supprimer l'entrée de l'annuaire téléphonique affichée

[supprimer cette entrée](#)

supprimer l'entrée de l'annuaire téléphonique affichée

- Groupement :**
- aucun
  - nouveau groupement

**Valeur par défaut :** aucun

Un groupement, par exemple service commerciale ou production, peut être affecté à une entrée de l'annuaire téléphonique.

Les groupements permettent de diviser un annuaire téléphonique contenant de nombreuses entrées en sous-annuaires téléphoniques plus petits afin de pouvoir trouver des entrées plus rapidement.

Les groupements sont affichés dans la sélection principale de l'annuaire téléphonique, mais pas les entrées qui sont affectées à ce groupement. Ils ne sont affichés que lorsque quelqu'un sélectionne le groupement dans l'annuaire téléphonique.

Ici, vous pouvez, si vous le souhaitez, attribuer un certain groupement à cette entrée, à condition qu'il existe déjà. Sélectionnez simplement le groupement approprié.

Si le groupement n'existe pas encore, sélectionnez 'nouveau groupement'. Un champ 'Dénomination' s'affiche alors, que vous pouvez utiliser pour définir le nom du nouveau groupement. Le nouveau groupement est alors automatiquement affecté à cette entrée.

Un groupement existant est automatiquement supprimé lorsqu'il n'y a plus d'entrées de l'annuaire qui lui sont attribuées.

Si cette entrée doit être affichée dans la sélection principale de l'annuaire téléphonique, ne l'affectez à aucun groupement.

**Dénomination :** dénomination du nouveau groupement

**Entrée**

**Nom :** nom de la station distante à appeler ou action à effectuer

Le nom entré ici est affiché pour la sélection dans l'annuaire téléphonique ou est affiché au display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.

Si le nom d'une personne avec le prénom et le nom de famille doit être utilisé, saisissez le nom au format 'nom de famille prénom' afin que l'ordre d'affichage soit correct lorsque l'annuaire téléphonique est affiché par ordre alphabétique.

- Action :**
- aucune
  - appel
  - appel de groupe avec 2 numéros
  - appel de groupe avec 3 numéros
  - appel de groupe avec 4 numéros
  - chaîne d'appels avec 2 numéros
  - chaîne d'appels avec 3 numéros
  - chaîne d'appels avec 4 numéros
  - appel selon un planning simple
  - appel selon un planning
  - ouverture de porte
  - ouverture de porte selon un planning simple
  - ouverture de porte selon un planning
  - diffuser le message vocal #1
  - :
  - diffuser le message vocal #9

**Valeur par défaut :** appel

action à effectuer lorsque l'entrée de l'annuaire téléphonique est sélectionnée

Les actions suivantes sont possibles :

aucune

La sélection est ignorée et l'annuaire est de nouveau affiché.

appel

Une connexion est établie avec la station distante spécifiée sous 'Numéro d'appel'.

appel de groupe

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie en même temps. Si l'une des stations

distantes accepte la connexion, les connexions aux stations distantes restantes sont annulées. Lors d'un appel via un serveur SIP (autocom IP), il doit autoriser un nombre correspondant d'appels simultanés pour l'abonné SIP enregistré. Les appels de groupe sur la ligne téléphonique analogique ne sont pas possibles.

#### chaîne d'appel

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie l'une après l'autre jusqu'à ce que l'une des stations distantes accepte la connexion ou que toutes les stations distantes aient été appelées.

Dans la section 'Connexion', le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion pour les chaînes d'appel' peut être utilisé pour spécifier la durée de la tentative pour atteindre les premiers postes distants de la chaîne.

La durée de la connexion à la dernière station distante est déterminée par le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion'.

#### appel selon planning

Les périodes sont spécifiées dans un planning et un numéro de téléphone est spécifié qui est appelé si l'entrée est sélectionnée dans l'une des périodes de temps spécifiées (valides).

De plus, il est possible de spécifier une action à exécuter si l'entrée est sélectionnée à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un autre numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, soit émettre votre propre annonce vocale.

#### ouverture de porte

Un relais ouvre-porte est spécifié, qui est activé lorsque l'entrée est sélectionnée. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

Lorsque la porte est ouverte selon l'horaire, la porte n'est ouverte qu'aux heures (valides) spécifiées dans l'horaire.

Il est possible de spécifier une action exécutée si l'entrée est sélectionnée à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, ou émettre votre propre annonce vocale.

émettre une annonce vocale

Une annonce vocale individuelle peut être définie, qui est émise lorsque l'entrée est sélectionnée.

L'annonce vocale sélectionnée doit bien sûr avoir été téléchargée ou générée dans la section 'Acoustique'.

**Numéro de téléphone :** numéro de la station distante à appeler

**Numéro de téléphone pour les périodes du planning :** Ce numéro sera appelé si l'entrée est sélectionnée dans l'une des périodes (valides) spécifiées dans le planning.

**Relais ouvre-porte :**

- 1
- 2
- 1 & 2

**Valeur par défaut :** 1

Ici est spécifié quel relais ouvre-porte est activé pour ouvrir l'accès. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

**Action pour les autres périodes :**

- appel
- annoncer les horaires d'ouverture
- annoncer la disponibilité
- annoncer la disponibilité personnelle
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

**Valeur par défaut :** appel

Cette action est effectuée si l'entrée est sélectionnée en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

**Numéro de téléphone pour les autres périodes :** Ce numéro est appelé si l'entrée est sélectionnée en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

## Relais

### Indication très importante

Les deux relais sont des contacts de commutation sans tension. Les valeurs maximales spécifiées pour la tension de commutation (max. 30VDC / 30VAC), le courant de commutation (max. 2A) et la puissance de commutation (max. 60W / 60VA) doivent toutes être respectées.

#### Relais du module de porte

##### Commuter :

- comme relais 1
- comme relais 2

Valeur par défaut : comme relais 1

Une électronique délocalisée dispose de deux relais (relais 1 et relais 2) dont la fonction peut être réglée séparément.

Si un module de porte est connecté à l'électronique délocalisée, un autre relais se trouve sur la platine de raccordement du module de porte.

Ce réglage détermine si le relais du module de porte doit être commuté comme le relais 1 ou comme le relais 2.

Réglages pour le contact de commutation du module de porte

#### Relais 1

##### Contact :

- fermé
- ouvert
- erreur lors de la fermeture
- erreur lors de l'ouverture

affichage de l'état actuel du contact de commutation

##### Mode de fonctionnement :

- désactivé
- relais ouvre-porte avec contact NO
- relais ouvre-porte avec contact NF
- indication de connexion avec contact NO
- indication de connexion avec contact NF
- sonnerie supplémentaire avec contact NO
- sonnerie supplémentaire avec contact NF
- indication de panne avec contact NO
- indication de panne avec contact NF

Valeur par défaut : relais ouvre-porte avec contact NO

Ce réglage définit le mode de fonctionnement du relais. Les modes de fonctionnement suivants sont possibles:

#### désactivé

Le relais n'est pas utilisé et est désactivé. Dans ce cas, le contact de commutation est ouvert.

#### relais ouvre-porte avec contact NO

Le relais est utilisé pour contrôler un ouvre-porte, ce qui nécessite un contact normalement ouvert (NO). Dans ce cas, le contact de commutation est normalement ouvert et n'est fermé que lorsque la porte doit être ouverte.

La durée de fermeture du contact, c'est-à-dire la durée d'ouverture de la porte, peut être réglée à l'aide du réglage 'durée d'ouverture'.

Un ou plusieurs codes peuvent être définis pour déclencher l'ouverture de la porte sur une station intérieure ou via la fonction digicode du clavier, si disponible.

#### relais ouvre-porte avec contact NF

Le relais est utilisé pour contrôler un ouvre-porte, ce qui nécessite un contact normalement fermé (NF). Dans ce cas, le contact de commutation est normalement fermé et n'est ouvert que lorsque la porte doit être ouverte.

La durée d'ouverture du contact, et donc également de la porte, peut être réglée à l'aide du réglage 'durée d'ouverture'.

Un ou plusieurs codes peuvent être définis pour déclencher l'ouverture de la porte sur une station intérieure ou via la fonction digicode du clavier, si disponible.

#### indication de connexion avec contact NO

Le contact de commutation est normalement ouvert (= pas de connexion) et est fermé lorsqu'une connexion doit être affichée.

Vous pouvez utiliser d'autres réglages pour spécifier les connexions à afficher exactement: connexions entrantes, connexions sortantes, connexions sortantes après le décrochage de la station distante, ...

#### indication de connexion avec contact NF

Le contact de commutation est normalement fermé (= pas de connexion) et est ouvert lorsqu'une connexion

doit être affichée.

Vous pouvez utiliser d'autres réglages pour spécifier les connexions à afficher exactement: connexions entrantes, connexions sortantes, connexions sortantes après le décrochage de la station distante, ...

#### sonnerie supplémentaire avec contact NO

Le contact de commutation est normalement ouvert (= pas de sonnerie) et est fermé lorsque la sonnerie supplémentaire doit être activée.

Des réglages supplémentaires permettent de définir quand et, si nécessaire, combien de temps la sonnerie supplémentaire doit être activée: pour une connexion entrante pendant la sonnerie, au début d'un appel direct, pendant qu'un appel direct est en cours d'établissement, ...

#### sonnerie supplémentaire avec contact NF

Le contact de commutation est normalement fermé (= pas de sonnerie) et est ouvert lorsque la sonnerie supplémentaire doit être activée.

Des réglages supplémentaires permettent de définir quand et, si nécessaire, combien de temps la sonnerie supplémentaire doit être activée: pour une connexion entrante pendant la sonnerie, au début d'un appel direct, pendant qu'un appel direct est en cours d'établissement, ...

#### indication de panne avec contact NO

Le contact de commutation est normalement ouvert (= pas de défaut) et se ferme lorsqu'un défaut est détecté sur l'appareil.

Un dysfonctionnement peut être détecté lorsque l'appareil ne dispose plus d'une connexion réseau valide ou lorsque l'enregistrement auprès du serveur SIP a échoué.

Si le test audio quotidien est activé dans la section 'Déclencheurs', un problème audio peut également être identifié comme un dysfonctionnement.

#### indication de panne avec contact NF

Le contact de commutation est normalement fermé (= pas de défaut) et s'ouvre lorsqu'un défaut est détecté sur l'appareil.

Un dysfonctionnement peut être détecté lorsque l'appareil ne dispose plus d'une connexion réseau valide ou lorsque l'enregistrement auprès du serveur SIP a échoué.

Si le test audio quotidien est activé dans la section 'Déclencheurs', un problème audio peut également être identifié comme un dysfonctionnement.

- Accès :
- fermé
  - libre

affichage de l'état actuel de l'accès, si le relais est utilisé comme relais ouvre-porte

fermé

Le relais de l'ouvre-porte n'est pas activé pour le moment. Cela signifie que l'ouvre-porte connecté n'est pas actif et ne permet donc pas d'ouvrir l'entrée.

libre

Le relais de l'ouvre-porte est activé pour le moment. Cela signifie que l'ouvre-porte connecté est actif et permet ainsi l'ouverture de l'entrée.

- Type d'accès :
- accès
  - porte
  - portillon
  - portail
  - accès véhicules
  - barrière
  - accès avec désignation propre
  - accès véhicules désignation propre

Valeur par défaut : accès

Ce réglage indique quel type d'accès doit être ouvert avec le contact de commutation.

En fonction de ce réglage, l'étiquetage des boutons d'ouverture de l'accès dans l'interface web, les annonces vocales lors de l'ouverture de l'accès et, pour les appareils avec display, les pictogrammes et textes affichés lors de l'ouverture de l'accès sont adaptés.

Dénomination propre : Dans le cas d'un type d'accès avec désignation propre, ce réglage permet de définir la désignation propre.

Durée d'ouverture : 1 - 90 s

Valeur par défaut : 5 s

Si un code valide est entré pour ce relais d'ouvre-porte, ce réglage détermine la durée pendant laquelle l'accès est ouvert.

Afin de permettre ou de faciliter l'accès aux bâtiments sans barrière, la durée d'ouverture doit être fixée de manière à ce que les personnes ayant des difficultés à marcher ou en fauteuil roulant aient suffisamment de temps pour entrer dans le bâtiment.

Codes requis :

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Valeur par défaut : 2

L'activation du relais ouvre-porte et l'ouverture de l'accès se fait à l'aide d'un code qui peut être envoyé depuis le poste intérieur lors d'une connexion ou qui peut être saisi à l'aide de la fonction digicode du clavier, si disponible.

Pour chaque code, il est possible de déterminer s'il est valide pour le poste intérieur ou la fonction digicode, et s'il est toujours valide ou seulement à certains moments, à condition que l'appareil ait l'heure correcte.

Ce réglage détermine le nombre total de codes requis pour ce relais d'ouvre-porte.

Si le même code doit être spécifié pour le poste intérieur et pour la fonction digicode, alors 2 codes sont nécessaires, un pour le poste intérieur et un pour la fonction digicode, le même code étant spécifié dans les deux cas.

Permettre le code 1 :

- non
- pour poste intérieur
- pour poste intérieur selon un planning simple
- pour poste intérieur selon un planning

- pour le digicode
- pour le digicode selon un planning simple
- pour le digicode selon un planning
- une fois pour le digicode
- une fois pour le digicode selon un planning simple
- une fois pour le digicode selon un planning

Valeur par défaut : pour poste intérieur

Un code peut être envoyé à partir d'une station intérieure sous forme de séquence de sons DTMF ou saisi à l'aide de la fonction digicode du clavier, à condition que l'appareil dispose d'un clavier. Pour les appareils dotés d'un display, la fonction digicode peut également être activée via le display.

Ici, vous pouvez définir si le code suivant doit s'appliquer à l'intérieur (station intérieure/téléphone) ou à l'extérieur (digicode/clavier).

Il est également possible de régler qu'un code ne peut être utilisé qu'une seule fois pour le digicode. Un tel code unique est automatiquement effacé après une utilisation réussie.

Vous pouvez également spécifier si le code doit toujours être accepté ou uniquement à certains moments. Si vous souhaitez limiter le code à certaines heures, vous spécifiez les périodes de validité dans un planning, c'est-à-dire les heures auxquelles le code doit être accepté.

Pour les codes qui ne doivent être acceptés que selon un planning, l'appareil doit avoir l'heure correcte, voir NTP dans la section 'Réseau'. Si ce n'est pas le cas, le code ne sera pas accepté.

Si vous voulez que le même code s'applique à la station intérieure et au digicode, alors 2 codes sont nécessaires, un qui est autorisé pour la station intérieure et un avec le même code qui est autorisé pour le digicode.

**Code 1 :** Valeur par défaut : 0

Un code se compose de 1 à 8 chiffres.

Si le code est entré, l'entrée est terminée par #. Par exemple, si le code spécifié est 2580, alors vous

**Permettre le code 2 :**

entrez 2580 #.

Si la 'vérification automatique du code' est activée, le code peut également être saisi sans #.

- non
- pour poste intérieur
- pour poste intérieur selon un planning simple
- pour poste intérieur selon un planning
- pour le digicode
- pour le digicode selon un planning simple
- pour le digicode selon un planning
- une fois pour le digicode
- une fois pour le digicode selon un planning simple
- une fois pour le digicode selon un planning

**Valeur par défaut : pour le digicode**

Un code peut être envoyé à partir d'une station intérieure sous forme de séquence de sons DTMF ou saisi à l'aide de la fonction digicode du clavier, à condition que l'appareil dispose d'un clavier. Pour les appareils dotés d'un display, la fonction digicode peut également être activée via le display.

Ici, vous pouvez définir si le code suivant doit s'appliquer à l'intérieur (station intérieure/téléphone) ou à l'extérieur (digicode/clavier).

Il est également possible de régler qu'un code ne peut être utilisé qu'une seule fois pour le digicode. Un tel code unique est automatiquement effacé après une utilisation réussie.

Vous pouvez également spécifier si le code doit toujours être accepté ou uniquement à certains moments. Si vous souhaitez limiter le code à certaines heures, vous spécifiez les périodes de validité dans un planning, c'est-à-dire les heures auxquelles le code doit être accepté.

Pour les codes qui ne doivent être acceptés que selon un planning, l'appareil doit avoir l'heure correcte, voir NTP dans la section 'Réseau'. Si ce n'est pas le cas, le code ne sera pas accepté.

Si vous voulez que le même code s'applique à la station intérieure et au digicode, alors 2 codes sont nécessaires, un qui est autorisé pour la station intérieure et un avec le même code qui est autorisé pour le digicode.

**Code 2 :** Valeur par défaut : 2580

Un code se compose de 1 à 8 chiffres.

Si le code est entré, l'entrée est terminée par #. Par exemple, si le code spécifié est 2580, alors vous entrez 2580 #.

Si la 'vérification automatique du code' est activée, le code peut également être saisi sans #.

**Etat actuel de l'accès :**

- fermé
- ouvert

**Valeur par défaut :** fermé

Ce réglage indique l'état actuel de l'accès si l'ouverture manuelle permanente est autorisée à l'aide du code approprié.

L'ouverture permanente peut être lancée avec le code d'ouverture approprié (l'accès reste ouvert en permanence) ou terminée avec le code de fermeture (l'accès est fermé) ou en modifiant ce réglage en conséquence.

**Code pour fermer :** Valeur par défaut : 0000

Ce code termine l'ouverture permanente de l'accès, c'est-à-dire que l'accès est fermé.

Le code d'ouverture et le code de fermeture doivent être différents et les deux codes doivent, bien entendu, également différer des codes pour ouvrir brièvement cet accès.

**Code pour ouvrir :** Valeur par défaut : 1111

Ce code démarre l'ouverture permanente de l'accès, c'est-à-dire que l'accès est ouvert en permanence.

Le code d'ouverture et le code de fermeture doivent être différents et les deux codes doivent, bien entendu, également différer des codes pour ouvrir brièvement cet accès.

**Limite de temps :**

- aucune
- 1 min
- 2 min
- 3 min
- 4 min
- 5 min
- 10 min
- 15 min
- 20 min
- 25 min
- 30 min
- 45 min
- 1 h
- 2 h
- 3 h
- 4 h
- 5 h
- 6 h
- 7 h
- 8 h
- 9 h
- 10 h
- 11 h
- 12 h

**Valeur par défaut : aucune**

Ce réglage permet de définir une limite de temps pour l'ouverture manuelle permanente.

Si l'accès est ouvert manuellement de manière permanente et n'est pas refermé dans la limite de temps, il se referme automatiquement à l'expiration de la limite de temps

Si l'accès est déjà ouvert et qu'il est à nouveau ouvert manuellement de manière permanente, la limite de temps recommence à courir.

Remarque importante

Si une limite de temps est définie, l'accès est automatiquement fermé après le redémarrage de l'appareil pour des raisons de sécurité s'il est ouvert manuellement de manière permanente.

**Permettre l'ouverture par bouton ouvre-porte :**

- non
- selon un planning simple
- selon un planning
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Si un bouton d'ouvre-porte supplémentaire est connecté à l'appareil, ce réglage peut être utilisé pour déterminer si ce relais d'ouvre-porte est activé et l'accès est ouvert lorsque ce bouton d'ouvre-porte est enfoncé.

En plus des options consistant à ignorer le bouton de l'ouvre-porte ou à toujours ouvrir l'accès lorsqu'il est enfoncé, il est également possible d'utiliser le bouton d'ouvre-porte en fonction d'un planning. Dans ce cas, les périodes de temps valides sont spécifiées dans le planning, c'est-à-dire les heures pendant lesquelles l'ouverture de l'accès via le bouton d'ouverture de porte doit être autorisée.

Activer pendant une connexion entrante :

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Ce réglage détermine si le contact de commutation de ce relais doit être fermé lors d'une connexion entrante.

Le contact de commutation est fermé lorsqu'une connexion entrante est acceptée automatiquement ou manuellement. Le contact de commutation reste fermé pendant toute la durée de la connexion et est à nouveau ouvert lorsque la connexion est terminée.

Activer pendant une connexion sortante :

- non
- après le décrochage du correspondant
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Ce réglage détermine si le contact de commutation de ce relais doit être fermé pendant une connexion sortante.

Le contact de commutation peut être fermé directement au début d'une connexion sortante, c'est-à-dire avant que la connexion ne soit établie, ou seulement après que la connexion a été établie, c'est-à-dire lorsque l'appelé a décroché.

Si le contact de commutation est fermé, il reste fermé pour le reste du temps de connexion et est à nouveau ouvert lorsque la connexion est terminée.

ligne téléphonique analogique (si AIF hybride)

Avec le réglage 'après le décrochage du correspondant' et une connexion via la ligne téléphonique analogique, la détection de connexion doit être activée dans la section 'Téléphone analogique' afin de pouvoir reconnaître si la station distante a décroché.

Si la détection de connexion est désactivée, après avoir composé le numéro, l'appareil suppose que la station distante a décroché. Dans ce cas, le contact de commutation pour une connexion sortante est fermé immédiatement après avoir composé le numéro.

- Activer :
- pendant la sonnerie
  - au début d'un appel direct
  - pendant l'établissement d'un appel direct

**Valeur par défaut : pendant la sonnerie**

En mode de fonctionnement 'sonnerie supplémentaire', ce réglage spécifie quand la sonnerie supplémentaire doit être activée, c'est-à-dire que le contact de commutation doit être fermé. Différents modes de fonctionnement sont possibles.

Si les appels entrants doivent être signalés via la sonnerie supplémentaire, cela est possible via le réglage 'pendant la sonnerie'.

Si, au contraire, un visiteur qui a appuyé sur un bouton doit être signalé via la sonnerie supplémentaire, cela peut être fait via les paramètres 'au début d'un appel direct' ou 'pendant l'établissement d'un appel direct'.

pendant la sonnerie

Le contact de commutation est fermé dès qu'une connexion entrante est détectée. Il reste ensuite fermé jusqu'à ce que la connexion soit acceptée automatiquement ou manuellement ou qu'il soit déterminé qu'il n'y a plus de connexion entrante. S'il est défini dans la section 'Connexion' que les appels entrants doivent être rejetés, la sonnerie supplémentaire n'a aucune fonction.

au début d'un appel direct

Le contact de commutation est fermé dès qu'un bouton d'appel direct a été enfoncé et qu'une connexion doit être établie. Le réglage 'Durée d'activation' peut être utilisé pour définir la durée pendant laquelle le contact de commutation doit rester fermé. Le contact de commutation est à nouveau ouvert lorsque la durée d'activation est terminée ou lorsque l'appel direct est terminé au préalable.

pendant l'établissement d'un appel direct

Le contact de commutation est fermé dès qu'un bouton d'appel direct a été enfoncé et qu'une connexion doit être établie. Le contact de commutation est de nouveau ouvert lorsque l'appelé a décroché ou si l'appel direct est terminé au préalable.

ligne téléphonique analogique (si AIF hybride)

Avec le réglage 'pendant l'établissement d'un appel direct' et une connexion via la ligne téléphonique analogique, la détection de connexion doit être activée dans la section 'Téléphone analogique' afin de pouvoir reconnaître si la station distante a décroché. Si la détection de connexion est désactivée, après avoir composé le numéro, l'appareil suppose que la station distante a décroché. Dans ce cas, le contact de commutation est ouvert immédiatement après avoir composé le numéro.

**Durée d'activation :** 1 - 90 s

**Valeur par défaut :** 5 s

Ce paramètre définit la durée pendant laquelle une sonnerie supplémentaire est activée au début d'un appel direct.

**Webhook pour l'activation :** Ce réglage permet de définir un webhook qui sera envoyé lorsque le relais sera activé.

Un webhook est une URL utilisée pour informer un autre appareil via le réseau qu'un événement particulier s'est produit.

Un webhook permet par exemple d'activer un relais réseau pour qu'il ouvre la porte ou déclenche d'autres fonctions.

Le protocole à utiliser (HTTP ou HTTPS) doit être indiqué dans l'URL. Il peut également être nécessaire d'indiquer une authentification (nom d'utilisateur ou nom d'utilisateur et mot de passe) dans l'URL, si l'appareil qui reçoit le webhook en exige une.

Par exemple, si la commande relay=1 doit être envoyée à un relais réseau avec l'adresse IP 192.168.16.200 et que l'utilisateur 'user' avec le mot de passe 'password' est utilisé comme autorisation, on obtient l'URL suivante :

```
http://user:password@192.168.16.200/?relay=1
```

Si le relais réseau ne demande pas d'authentification, il suffit d'utiliser :

```
http://192.168.16.200/?relay=1
```

Par défaut, un webhook utilise la méthode HTTP GET.

Cependant, si l'URL est précédée de json- ou urlencoded-, le webhook passe à un transfert de données dans le corps de la requête via la méthode HTTP POST. Dans ce cas, un champ de saisie supplémentaire 'body' apparaît, dans lequel les données à envoyer peuvent être saisies.

Voici deux exemples de tels webhooks :

```
json-http://192.168.16.200
```

```
urlencoded-http://192.168.16.200
```

#### Remarque importante

L'envoi de webhooks nécessite une connexion réseau fonctionnelle.

**Body :** Les données transmises dans le corps de la requête du webhook seront indiquées ici.

**Webhook pour la désactivation :** Ce réglage permet de définir un webhook qui sera envoyé lorsque le relais sera désactivé.

**Body :** Les données transmises dans le corps de la requête du webhook seront indiquées ici.

**Vérifier l'identité du webhook :**

- non
- certificat
- certificat & nom d'hôte

Numéros requis pour l'ouverture déclenchée par appel :

#### Valeur par défaut : certificat & nom d'hôte

Ce réglage détermine si l'identité d'un Webhook https doit être vérifiée lors de la communication avec celui-ci.

Pour garantir une communication sûre, le certificat et le nom d'hôte doivent être vérifiés à cet effet.

Une vérification du certificat ne peut être effectuée que si l'appareil dispose d'une heure valide.

0 - 20

#### Valeur par défaut : 0

Il est possible, lorsqu'un appel entrant est accepté, de déclencher automatiquement l'ouverture de l'accès pour certains numéros d'appel autorisés.

Ce réglage permet de définir le nombre de numéros d'appel autorisés pour une telle ouverture déclenchée par appel.

Pour faciliter la gestion, un nom ou une autre remarque peut être ajouté à chaque numéro d'appel.

#### Remarques importantes

Cette fonctionnalité nécessite que le numéro d'appel soit transmis lors d'un appel entrant.

Les numéros d'appel autorisés doivent être saisis exactement tels qu'ils sont transmis.

Comme il n'est pas possible de vérifier l'authenticité du numéro d'appel transmis, il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de s'assurer que l'utilisation de cette fonction dans son cas d'application ne peut pas entraîner une ouverture non autorisée déclenchée par un appel.

La fonction n'est pas supportée pour les appels entrants via la ligne téléphonique analogique.

Fonction sas :

- non
- via le relais 2

#### Valeur par défaut : non

La fonction sas permet, après l'ouverture de l'accès par le relais 1 un peu plus tard, d'ouvrir automatiquement un autre accès par le relais 2.

Activer le relais sas après : 1 - 90 s

Valeur par défaut : 10 s

Ce réglage détermine la durée d'attente pour la fonction sas avant que le relais 2 ne soit activé.

La durée réglée commence à l'activation du relais 1.

Réglages pour le premier contact de commutation

Relais 2

Contact :

- fermé
- ouvert
- erreur lors de la fermeture
- erreur lors de l'ouverture

affichage de l'état actuel du contact de commutation

Mode de fonctionnement :

- désactivé
- relais ouvre-porte avec contact NO
- relais ouvre-porte avec contact NF
- indication de connexion avec contact NO
- indication de connexion avec contact NF
- sonnerie supplémentaire avec contact NO
- sonnerie supplémentaire avec contact NF
- indication de panne avec contact NO
- indication de panne avec contact NF

Valeur par défaut : indication de connexion avec contact NO

Ce réglage définit le mode de fonctionnement du relais. Les modes de fonctionnement suivants sont possibles:

#### désactivé

Le relais n'est pas utilisé et est désactivé. Dans ce cas, le contact de commutation est ouvert.

#### relais ouvre-porte avec contact NO

Le relais est utilisé pour contrôler un ouvre-porte, ce qui nécessite un contact normalement ouvert (NO). Dans ce cas, le contact de commutation est normalement ouvert et n'est fermé que lorsque la porte doit être ouverte.

La durée de fermeture du contact, c'est-à-dire la durée d'ouverture de la porte, peut être réglée à l'aide du réglage 'durée d'ouverture'.

Un ou plusieurs codes peuvent être définis pour déclencher l'ouverture de la porte sur une station intérieure ou via la fonction digicode du clavier, si disponible.

#### relais ouvre-porte avec contact NF

Le relais est utilisé pour contrôler un ouvre-porte, ce qui nécessite un contact normalement fermé (NF).

Dans ce cas, le contact de commutation est normalement fermé et n'est ouvert que lorsque la porte doit être ouverte.

La durée d'ouverture du contact, et donc également de la porte, peut être réglée à l'aide du réglage 'durée d'ouverture'.

Un ou plusieurs codes peuvent être définis pour déclencher l'ouverture de la porte sur une station intérieure ou via la fonction digicode du clavier, si disponible.

#### indication de connexion avec contact NO

Le contact de commutation est normalement ouvert (= pas de connexion) et est fermé lorsqu'une connexion doit être affichée.

Vous pouvez utiliser d'autres réglages pour spécifier les connexions à afficher exactement: connexions entrantes, connexions sortantes, connexions sortantes après le décrochage de la station distante, ...

#### indication de connexion avec contact NF

Le contact de commutation est normalement fermé (= pas de connexion) et est ouvert lorsqu'une connexion doit être affichée.

Vous pouvez utiliser d'autres réglages pour spécifier les connexions à afficher exactement: connexions entrantes, connexions sortantes, connexions sortantes après le décrochage de la station distante, ...

#### sonnerie supplémentaire avec contact NO

Le contact de commutation est normalement ouvert (= pas de sonnerie) et est fermé lorsque la sonnerie supplémentaire doit être activée.

Des réglages supplémentaires permettent de définir quand et, si nécessaire, combien de temps la sonnerie supplémentaire doit être activée: pour une

connexion entrante pendant la sonnerie, au début d'un appel direct, pendant qu'un appel direct est en cours d'établissement, ...

#### sonnerie supplémentaire avec contact NF

Le contact de commutation est normalement fermé (= pas de sonnerie) et est ouvert lorsque la sonnerie supplémentaire doit être activée.

Des réglages supplémentaires permettent de définir quand et, si nécessaire, combien de temps la sonnerie supplémentaire doit être activée: pour une connexion entrante pendant la sonnerie, au début d'un appel direct, pendant qu'un appel direct est en cours d'établissement, ...

#### indication de panne avec contact NO

Le contact de commutation est normalement ouvert (= pas de défaut) et se ferme lorsqu'un défaut est détecté sur l'appareil.

Un dysfonctionnement peut être détecté lorsque l'appareil ne dispose plus d'une connexion réseau valide ou lorsque l'enregistrement auprès du serveur SIP a échoué.

Si le test audio quotidien est activé dans la section 'Déclencheurs', un problème audio peut également être identifié comme un dysfonctionnement.

#### indication de panne avec contact NF

Le contact de commutation est normalement fermé (= pas de défaut) et s'ouvre lorsqu'un défaut est détecté sur l'appareil.

Un dysfonctionnement peut être détecté lorsque l'appareil ne dispose plus d'une connexion réseau valide ou lorsque l'enregistrement auprès du serveur SIP a échoué.

Si le test audio quotidien est activé dans la section 'Déclencheurs', un problème audio peut également être identifié comme un dysfonctionnement.

- Accès :
- fermé
  - libre

affichage de l'état actuel de l'accès, si le relais est utilisé comme relais ouvre-porte

#### fermé

Le relais de l'ouvre-porte n'est pas activé pour le moment. Cela signifie que l'ouvre-porte connecté n'est pas actif et ne permet donc pas d'ouvrir l'entrée.

Type d'accès :

libre

Le relais de l'ouvre-porte est activé pour le moment. Cela signifie que l'ouvre-porte connecté est actif et permet ainsi l'ouverture de l'entrée.

- accès
- porte
- portillon
- portail
- accès véhicules
- barrière
- accès avec désignation propre
- accès véhicules désignation propre

Valeur par défaut : accès

Ce réglage indique quel type d'accès doit être ouvert avec le contact de commutation.

En fonction de ce réglage, l'étiquetage des boutons d'ouverture de l'accès dans l'interface web, les annonces vocales lors de l'ouverture de l'accès et, pour les appareils avec display, les pictogrammes et textes affichés lors de l'ouverture de l'accès sont adaptés.

Dénomination personnalisée :

Dans le cas d'un type d'accès avec désignation propre, ce réglage permet de définir la désignation propre.

Durée d'ouverture :

1 - 90 s

Valeur par défaut : 5 s

Si un code valide est entré pour ce relais d'ouvre-porte, ce réglage détermine la durée pendant laquelle l'accès est ouvert.

Afin de permettre ou de faciliter l'accès aux bâtiments sans barrière, la durée d'ouverture doit être fixée de manière à ce que les personnes ayant des difficultés à marcher ou en fauteuil roulant aient suffisamment de temps pour entrer dans le bâtiment.

Codes requis :

- 0
- 1
- 2

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

**Valeur par défaut : 2**

L'activation du relais ouvre-porte et l'ouverture de l'accès se fait à l'aide d'un code qui peut être envoyé depuis le poste intérieur lors d'une connexion ou qui peut être saisi à l'aide de la fonction digicode du clavier, si disponible.

Pour chaque code, il est possible de déterminer s'il est valide pour le poste intérieur ou la fonction digicode, et s'il est toujours valide ou seulement à certains moments, à condition que l'appareil ait l'heure correcte.

Ce réglage détermine le nombre total de codes requis pour ce relais d'ouvre-porte.

Si le même code doit être spécifié pour le poste intérieur et pour la fonction digicode, alors 2 codes sont nécessaires, un pour le poste intérieur et un pour la fonction digicode, le même code étant spécifié dans les deux cas.

**Permettre le code 1 :**

- non
- pour poste intérieur
- pour poste intérieur selon un planning simple
- pour poste intérieur selon un planning
- pour le digicode
- pour le digicode selon un planning simple
- pour le digicode selon un planning
- une fois pour le digicode
- une fois pour le digicode selon un planning simple
- une fois pour le digicode selon un planning

**Valeur par défaut : pour poste intérieur**

Un code peut être envoyé à partir d'une station intérieure sous forme de séquence de sons DTMF ou saisi à l'aide de la fonction digicode du clavier, à condition que l'appareil dispose d'un clavier. Pour les appareils dotés d'un display, la fonction digicode

peut également être activée via le display.

Ici, vous pouvez définir si le code suivant doit s'appliquer à l'intérieur (station intérieure/téléphone) ou à l'extérieur (digicode/clavier).

Il est également possible de régler qu'un code ne peut être utilisé qu'une seule fois pour le digicode. Un tel code unique est automatiquement effacé après une utilisation réussie.

Vous pouvez également spécifier si le code doit toujours être accepté ou uniquement à certains moments. Si vous souhaitez limiter le code à certaines heures, vous spécifiez les périodes de validité dans un planning, c'est-à-dire les heures auxquelles le code doit être accepté.

Pour les codes qui ne doivent être acceptés que selon un planning, l'appareil doit avoir l'heure correcte, voir NTP dans la section 'Réseau'. Si ce n'est pas le cas, le code ne sera pas accepté.

Si vous voulez que le même code s'applique à la station intérieure et au digicode, alors 2 codes sont nécessaires, un qui est autorisé pour la station intérieure et un avec le même code qui est autorisé pour le digicode.

**Code 1 :** Valeur par défaut : 0

Un code se compose de 1 à 8 chiffres.

Si le code est entré, l'entrée est terminée par #. Par exemple, si le code spécifié est 2580, alors vous entrez 2580 #.

Si la 'vérification automatique du code' est activée, le code peut également être saisi sans #.

**Permettre le code 2 :**

- non
- pour poste intérieur
- pour poste intérieur selon un planning simple
- pour poste intérieur selon un planning
- pour le digicode
- pour le digicode selon un planning simple
- pour le digicode selon un planning
- une fois pour le digicode
- une fois pour le digicode selon un planning simple
- une fois pour le digicode selon un planning

**Valeur par défaut : pour le digicode**

Un code peut être envoyé à partir d'une station intérieure sous forme de séquence de sons DTMF ou saisi à l'aide de la fonction digicode du clavier, à condition que l'appareil dispose d'un clavier. Pour les appareils dotés d'un display, la fonction digicode peut également être activée via le display.

Ici, vous pouvez définir si le code suivant doit s'appliquer à l'intérieur (station intérieure/téléphone) ou à l'extérieur (digicode/clavier).

Il est également possible de régler qu'un code ne peut être utilisé qu'une seule fois pour le digicode. Un tel code unique est automatiquement effacé après une utilisation réussie.

Vous pouvez également spécifier si le code doit toujours être accepté ou uniquement à certains moments. Si vous souhaitez limiter le code à certaines heures, vous spécifiez les périodes de validité dans un planning, c'est-à-dire les heures auxquelles le code doit être accepté.

Pour les codes qui ne doivent être acceptés que selon un planning, l'appareil doit avoir l'heure correcte, voir NTP dans la section 'Réseau'. Si ce n'est pas le cas, le code ne sera pas accepté.

Si vous voulez que le même code s'applique à la station intérieure et au digicode, alors 2 codes sont nécessaires, un qui est autorisé pour la station intérieure et un avec le même code qui est autorisé pour le digicode.

**Code 2 : Valeur par défaut : 2580**

Un code se compose de 1 à 8 chiffres.

Si le code est entré, l'entrée est terminée par #. Par exemple, si le code spécifié est 2580, alors vous entrez 2580 #.

Si la 'vérification automatique du code' est activée, le code peut également être saisi sans #.

Etat actuel de l'accès : • fermé

- ouvert

Valeur par défaut : fermé

Ce réglage indique l'état actuel de l'accès si l'ouverture manuelle permanente est autorisée à l'aide du code approprié.

L'ouverture permanente peut être lancée avec le code d'ouverture approprié (l'accès reste ouvert en permanence) ou terminée avec le code de fermeture (l'accès est fermé) ou en modifiant ce réglage en conséquence.

Code pour fermer : Valeur par défaut : 0000

Ce code termine l'ouverture permanente de l'accès, c'est-à-dire que l'accès est fermé.

Le code d'ouverture et le code de fermeture doivent être différents et les deux codes doivent, bien entendu, également différer des codes pour ouvrir brièvement cet accès.

Code pour ouvrir : Valeur par défaut : 1111

Ce code démarre l'ouverture permanente de l'accès, c'est-à-dire que l'accès est ouvert en permanence.

Le code d'ouverture et le code de fermeture doivent être différents et les deux codes doivent, bien entendu, également différer des codes pour ouvrir brièvement cet accès.

Limite de temps :

- aucune
- 1 min
- 2 min
- 3 min
- 4 min
- 5 min
- 10 min
- 15 min
- 20 min
- 25 min
- 30 min
- 45 min
- 1 h
- 2 h

- 3 h
- 4 h
- 5 h
- 6 h
- 7 h
- 8 h
- 9 h
- 10 h
- 11 h
- 12 h

Valeur par défaut : aucune

Ce réglage permet de définir une limite de temps pour l'ouverture manuelle permanente.

Si l'accès est ouvert manuellement de manière permanente et n'est pas refermé dans la limite de temps, il se referme automatiquement à l'expiration de la limite de temps

Si l'accès est déjà ouvert et qu'il est à nouveau ouvert manuellement de manière permanente, la limite de temps recommence à courir.

#### Remarque importante

Si une limite de temps est définie, l'accès est automatiquement fermé après le redémarrage de l'appareil pour des raisons de sécurité s'il est ouvert manuellement de manière permanente.

Permettre l'ouverture par bouton ouvre-porte :

- non
- selon un planning simple
- selon un planning
- oui

Valeur par défaut : oui

Si un bouton d'ouvre-porte supplémentaire est connecté à l'appareil, ce réglage peut être utilisé pour déterminer si ce relais d'ouvre-porte est activé et l'accès est ouvert lorsque ce bouton d'ouvre-porte est enfoncé.

En plus des options consistant à ignorer le bouton de l'ouvre-porte ou à toujours ouvrir l'accès lorsqu'il est enfoncé, il est également possible d'utiliser le bouton d'ouvre-porte en fonction d'un planning. Dans ce cas, les périodes de temps valides sont spécifiées dans le

Activer pendant une connexion entrante :

planning, c'est-à-dire les heures pendant lesquelles l'ouverture de l'accès via le bouton d'ouverture de porte doit être autorisée.

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si le contact de commutation de ce relais doit être fermé lors d'une connexion entrante.

Le contact de commutation est fermé lorsqu'une connexion entrante est acceptée automatiquement ou manuellement. Le contact de commutation reste fermé pendant toute la durée de la connexion et est à nouveau ouvert lorsque la connexion est terminée.

Activer pendant une connexion sortante :

- non
- après le décrochage du correspondant
- oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si le contact de commutation de ce relais doit être fermé pendant une connexion sortante.

Le contact de commutation peut être fermé directement au début d'une connexion sortante, c'est-à-dire avant que la connexion ne soit établie, ou seulement après que la connexion a été établie, c'est-à-dire lorsque l'appelé a décroché.

Si le contact de commutation est fermé, il reste fermé pour le reste du temps de connexion et est à nouveau ouvert lorsque la connexion est terminée.

ligne téléphonique analogique (si AIF hybride)

Avec le réglage 'après le décrochage du correspondant' et une connexion via la ligne téléphonique analogique, la détection de connexion doit être activée dans la section 'Téléphone analogique' afin de pouvoir reconnaître si la station distante a décroché.

Si la détection de connexion est désactivée, après avoir composé le numéro, l'appareil suppose que la

Activer :

- pendant la sonnerie
- au début d'un appel direct
- pendant l'établissement d'un appel direct

Valeur par défaut : pendant la sonnerie

En mode de fonctionnement 'sonnerie supplémentaire', ce réglage spécifie quand la sonnerie supplémentaire doit être activée, c'est-à-dire que le contact de commutation doit être fermé. Différents modes de fonctionnement sont possibles.

Si les appels entrants doivent être signalés via la sonnerie supplémentaire, cela est possible via le réglage 'pendant la sonnerie'.

Si, au contraire, un visiteur qui a appuyé sur un bouton doit être signalé via la sonnerie supplémentaire, cela peut être fait via les paramètres 'au début d'un appel direct' ou 'pendant l'établissement d'un appel direct'.

#### pendant la sonnerie

Le contact de commutation est fermé dès qu'une connexion entrante est détectée. Il reste ensuite fermé jusqu'à ce que la connexion soit acceptée automatiquement ou manuellement ou qu'il soit déterminé qu'il n'y a plus de connexion entrante. S'il est défini dans la section 'Connexion' que les appels entrants doivent être rejetés, la sonnerie supplémentaire n'a aucune fonction.

#### au début d'un appel direct

Le contact de commutation est fermé dès qu'un bouton d'appel direct a été enfoncé et qu'une connexion doit être établie. Le réglage 'Durée d'activation' peut être utilisé pour définir la durée pendant laquelle le contact de commutation doit rester fermé. Le contact de commutation est à nouveau ouvert lorsque la durée d'activation est terminée ou lorsque l'appel direct est terminé au préalable.

#### pendant l'établissement d'un appel direct

Le contact de commutation est fermé dès qu'un

bouton d'appel direct a été enfoncé et qu'une connexion doit être établie. Le contact de commutation est de nouveau ouvert lorsque l'appelé a décroché ou si l'appel direct est terminé au préalable.

ligne téléphonique analogique (si AIF hybride)

Avec le réglage 'pendant l'établissement d'un appel direct' et une connexion via la ligne téléphonique analogique, la détection de connexion doit être activée dans la section 'Téléphone analogique' afin de pouvoir reconnaître si la station distante a décroché. Si la détection de connexion est désactivée, après avoir composé le numéro, l'appareil suppose que la station distante a décroché. Dans ce cas, le contact de commutation est ouvert immédiatement après avoir composé le numéro.

**Durée d'activation :** 1 - 90 s

**Valeur par défaut :** 5 s

Ce paramètre définit la durée pendant laquelle une sonnerie supplémentaire est activée au début d'un appel direct.

**Webhook pour l'activation :** Ce réglage permet de définir un webhook qui sera envoyé lorsque le relais sera activé.

Un webhook est une URL utilisée pour informer un autre appareil via le réseau qu'un événement particulier s'est produit.

Un webhook permet par exemple d'activer un relais réseau pour qu'il ouvre la porte ou déclenche d'autres fonctions.

Le protocole à utiliser (HTTP ou HTTPS) doit être indiqué dans l'URL. Il peut également être nécessaire d'indiquer une authentification (nom d'utilisateur ou mot de passe) dans l'URL, si l'appareil qui reçoit le webhook en exige une.

Par exemple, si la commande relay=1 doit être envoyée à un relais réseau avec l'adresse IP 192.168.16.200 et que l'utilisateur 'user' avec le mot de passe 'password' est utilisé comme autorisation, on obtient l'URL suivante :

`http://user:password@192.168.16.200/?relay=1`

Si le relais réseau ne demande pas d'authentification, il suffit d'utiliser :

`http://192.168.16.200/?relay=1`

Par défaut, un webhook utilise la méthode HTTP GET.

Cependant, si l'URL est précédée de json- ou urlencoded-, le webhook passe à un transfert de données dans le corps de la requête via la méthode HTTP POST. Dans ce cas, un champ de saisie supplémentaire 'body' apparaît, dans lequel les données à envoyer peuvent être saisies.

Voici deux exemples de tels webhooks :

json-http://192.168.16.200

urlencoded-http://192.168.16.200

#### Remarque importante

L'envoi de webhooks nécessite une connexion réseau fonctionnelle.

**Body :** Les données transmises dans le corps de la requête du webhook seront indiquées ici.

**Webhook pour la désactivation :** Ce réglage permet de définir un webhook qui sera envoyé lorsque le relais sera désactivé.

**Body :** Les données transmises dans le corps de la requête du webhook seront indiquées ici.

**Vérifier l'identité du webhook :**

- non
- certificat
- certificat & nom d'hôte

**Valeur par défaut :** certificat & nom d'hôte

Ce réglage détermine si l'identité d'un Webhook https doit être vérifiée lors de la communication avec celui-ci.

Pour garantir une communication sûre, le certificat et le nom d'hôte doivent être vérifiés à cet effet.

Une vérification du certificat ne peut être effectuée que si l'appareil dispose d'une heure valide.

**appel :** Valeur par défaut : 0

Il est possible, lorsqu'un appel entrant est accepté, de déclencher automatiquement l'ouverture de l'accès pour certains numéros d'appel autorisés.

Ce réglage permet de définir le nombre de numéros d'appel autorisés pour une telle ouverture déclenchée par appel.

Pour faciliter la gestion, un nom ou une autre remarque peut être ajouté à chaque numéro d'appel.

#### Remarques importantes

Cette fonctionnalité nécessite que le numéro d'appel soit transmis lors d'un appel entrant.

Les numéros d'appel autorisés doivent être saisis exactement tels qu'ils sont transmis.

Comme il n'est pas possible de vérifier l'authenticité du numéro d'appel transmis, il incombe à l'installateur ou à l'utilisateur de s'assurer que l'utilisation de cette fonction dans son cas d'application ne peut pas entraîner une ouverture non autorisée déclenchée par un appel.

La fonction n'est pas supportée pour les appels entrants via la ligne téléphonique analogique.

Réglages pour le deuxième contact de commutation

**Codes**

**Vérification automatiquement du code :**

- activer
- désactiver

**Valeur par défaut : activer**

Si un code pour un relais ouvre-porte est saisi, la saisie doit normalement être complétée par #. Si le code réglé est 2580, par exemple, alors 2580 # est saisi.

Si la vérification automatique du code est activée, lorsque vous saisissez un code, l'appareil vérifie automatiquement après la durée définie si le code saisi est valide. Si tel est le cas, la saisie du code est automatiquement terminée et vous n'avez pas à terminer la saisie avec #.

Sans vérification automatique du code, vous devez compléter la saisie du code avec #.

Si vous commencez à entrer un code et qu'aucun autre chiffre n'est entré pendant 5 secondes, la saisie du code est annulée.

Après : 500 - 3000 ms

Valeur par défaut : 1000 ms

durée après laquelle un code saisi est automatiquement vérifié

Si vous réglez la vérification automatique du code à une courte durée, des problèmes peuvent survenir s'il y a un code plus long (par exemple 1234) dont le début correspond exactement à un code plus court (par exemple 12). Si un code plus long est entré trop lentement, le code plus court peut être reconnu.

Dans ce cas, vous pouvez utiliser ce réglage pour augmenter la durée après laquelle les codes sont automatiquement vérifiés ou désactiver la vérification automatique des codes. Une autre option consiste à sélectionner les codes de sorte qu'aucun code ne corresponde au début d'un autre code.

Accepter les codes des postes intérieurs :

- non
- uniquement les numéros d'appel connus
- uniquement les numéros d'appel suivants
- uniquement les numéros d'appel connus et suivants
- oui

Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si, pendant une connexion en tant que téléphone SIP, des codes sont acceptés ou non par le poste intérieur pour commander les relais. Il est possible de limiter l'acceptation des codes aux numéros d'appel connus ou spécifiés.

Un numéro d'appel est connu s'il est enregistré dans la configuration pour un bouton d'appel, le bouton i du clavier en façade, un numéro abrégé, un déclencheur ou une entrée de l'annuaire et s'il déclenche un appel via ce compte SIP.

En cas d'utilisation de plannings, un numéro d'appel n'est considéré comme connu que s'il pourrait également être composé par le bouton ou le déclencheur au moment de l'appel entrant.

planning est valide lors d'un appel entrant

Le numéro d'appel pour les périodes du planning est considéré comme connu, mais pas le numéro d'appel pour les autres périodes.

planning n'est pas valide lors d'un appel entrant

Le numéro d'appel pour les autres périodes du planning est considéré comme connu, mais pas le numéro d'appel pour les périodes du planning.

Remarque importante

Ce réglage ne s'applique qu'aux connexions en tant que téléphone SIP. Les codes reçus pendant les connexions en tant que téléphone analogique sont toujours acceptés.

Lors de la réception d'un code, le numéro d'appel du correspondant transmis par le système téléphonique SIP est déterminé. Certains systèmes téléphoniques SIP n'actualisent pas le numéro d'appel lorsqu'un appel est transféré ou récupéré. L'évaluation ne peut se faire correctement que si le système téléphonique SIP transmet le numéro d'appel correct. Pour certains systèmes téléphoniques SIP, l'évaluation des informations de contact donne un meilleur résultat. La fonction ne peut donc pas être garantie dans tous les cas. En cas d'utilisation de la fonction, une vérification des différents scénarios d'appel (décrochage, transfert, ...) doit être effectuée avec le système téléphonique SIP utilisé.

**Numéros d'appel :**

Seuls les codes des numéros d'appel indiqués ici sont acceptés.

Si seul le numéro d'appel pur est indiqué, il est valable pour le compte SIP standard. Sinon, le compte SIP peut être indiqué en ajoutant le préfixe sip: devant le numéro d'appel et en ajoutant le serveur du compte avec @. Il est également possible d'utiliser le préfixe sip1: ou sip2: devant le numéro d'appel pour attribuer le numéro d'appel au premier ou au deuxième compte SIP. En outre, il est possible de spécifier un numéro d'appel SIP direct si les appels SIP directs sont autorisés.

Utiliser l'information de contact comme numéro d'appel :

Il est possible d'indiquer plusieurs numéros d'appel en les séparant chacun par une virgule.

- non
- oui

Valeur par défaut : non

Lors de la réception d'un code, le numéro d'appel du correspondant transmis par le système téléphonique SIP est déterminé. Certains systèmes téléphoniques SIP n'actualisent pas le numéro d'appel lorsqu'un appel est transféré ou récupéré. L'évaluation ne peut se faire correctement que si le système téléphonique SIP transmet le numéro d'appel correct. Pour certains systèmes téléphoniques SIP, l'évaluation des informations de contact donne un meilleur résultat.

#### Remarque importante

La fonction ne peut donc pas être garantie dans tous les cas. En cas d'utilisation de la fonction, une vérification des différents scénarios d'appel (décrochage, transfert, ...) doit être effectuée avec le système téléphonique SIP utilisé.

Réglages pour la saisie du code

Contrôle d'accès

Envoyer un e-mail :

- non
- si l'accès est autorisé
- si l'accès est refusé
- si l'accès est autorisé ou refusé

Valeur par défaut : non

Il est possible d'envoyer un e-mail afin d'enregistrer si une tentative est faite pour ouvrir l'accès via la fonction digicode, via le lecteur de carte ou depuis un poste intérieur.

Ce réglage détermine si et dans quels cas une telle journalisation doit avoir lieu.

Les appareils équipés d'une caméra peuvent être réglés pour qu'une photo soit prise au moment de la tentative d'accès et envoyée sous forme de pièce jointe au e-mail.

Cette fonctionnalité nécessite que l'envoi d'e-mails dans la section 'Réseau' dans le groupe 'E-Mail' soit autorisé et correctement configuré.

Indication importante

Si vous souhaitez utiliser la journalisation du contrôle d'accès par e-mail, veuillez vérifier que l'envoi et le stockage de ces e-mails est possible et se déroule dans le cadre des réglementations légales de votre pays ou de votre entreprise, notamment si des images de la caméra sont jointes.

Envoyer un e-mail à : adresse e-mail à laquelle le journal doit être envoyé

Avec une image caméra :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Les appareils équipés d'une caméra peuvent être réglés pour qu'une photo soit prise au moment de la tentative d'accès et envoyée sous forme de pièce jointe au e-mail.

Indication importante

Si vous souhaitez utiliser la journalisation du contrôle d'accès par e-mail, veuillez vérifier que l'envoi et le stockage de ces e-mails est possible et se déroule dans le cadre des réglementations légales de votre pays ou de votre entreprise, notamment si des images de la caméra sont jointes.

Journalisation du contrôle d'accès par e-mail

Diffuser un son pendant l'ouverture de l'accès :

voir la section Acoustique

Terminer la connexion après l'ouverture de l'accès :

voir la section Connexion

Utiliser le bouton ouvre-porte :

voir la section Déclencheurs



## Lecteur de carte

- Type :**
- aucun lecteur de carte détecté
  - Behnke USB (T4BO)

affichage du lecteur de carte détecté

**Relais 1 :** affichage de l'état actuel du premier contact de commutation ou de l'état de l'accès si le relais est utilisé comme relais ouvre-porte

**Relais 2 :** affichage de l'état actuel du deuxième contact de commutation ou de l'état de l'accès si le relais est utilisé comme relais ouvre-porte

- Mode de fonctionnement :**
- fonctionnement intégré
  - fonctionnement indépendant

**Valeur par défaut :** fonctionnement indépendant

Le mode de fonctionnement du lecteur de carte détermine ce qui est émis dans le haut-parleur ou, dans le cas d'appareils avec display, ce qui est affiché au display dès qu'une carte est reconnue par le lecteur. Deux modes de fonctionnement différents sont possibles.

### fonctionnement intégré

Si une carte est reconnue, la sortie acoustique et l'affichage du display sont les mêmes que lors de l'utilisation de la fonction digicode.

Avec une carte valide (autorisée), la sortie acoustique spécifiée pour 'Lors de l'ouverture de l'accès' dans la section 'Acoustique' se produit en premier, puis lorsque le relais ouvre-porte est activé, la sortie sonore spécifiée sous 'Pendant l'ouverture de l'accès' a lieu. Pour les appareils avec display, l'ouverture de l'accès est indiquée sur le display.

Dans le cas d'une carte invalide, la sortie acoustique spécifiée pour 'Si une carte est refusée par le lecteur de carte' se produit. Les appareils avec un display indiquent également que la carte n'est pas autorisée.

### fonctionnement indépendant

Si une carte est reconnue, seules des sorties

**Support Hotplugging :**

acoustiques se produisent. Dans les appareils avec display, l'affichage reste inchangé. Avec une carte valide (autorisée), la sortie acoustique 'Si une carte est acceptée par le lecteur de carte' se produit. La valeur par défaut est un double bip. Le relais ouvre-porte est activé pendant la durée définie, mais aucun son n'est émis pendant l'activation. Si la carte n'est pas valide, la sortie acoustique spécifiée pour 'Si une carte est refusée par le lecteur de carte' se produit.

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Le support Hotplugging permet de brancher ou de débrancher le lecteur de cartes en cours de fonctionnement.

**Autorisation :**

- autorisation locale
- fonctionner comme serveur d'autorisation
- utiliser un serveur d'autorisation

**Valeur par défaut : autorisation locale**

Si une carte est reconnue par le lecteur de carte, il faut déterminer si elle est autorisée, c'est-à-dire si la porte peut être ouverte ou non.

Les options suivantes sont disponibles pour vérifier l'autorisation d'une carte :

**autorisation locale**

Les autorisations, c'est-à-dire quelles cartes sont autorisées et à quelles heures, sont sauvegardées dans l'appareil lui-même, c'est-à-dire localement. Si une carte est reconnue, l'appareil utilise sa propre configuration pour vérifier si la carte est autorisée ou non.

**fonctionner comme serveur d'autorisation**

L'autorisation est la même que pour le réglage 'autorisation locale'. De plus, l'appareil met à disposition les autorisations pour l'interrogation par d'autres appareils équipés de lecteurs de carte. D'autres appareils dotés de lecteurs de cartes peuvent alors demander à cet appareil si une carte particulière est autorisée ou non.

Pour fonctionner en tant que serveur d'autorisation, un mot de passe est défini que les autres appareils doivent transmettre afin d'interroger les autorisations sur cet appareil.

#### utiliser un serveur d'autorisation

Aucune autorisation pour les cartes n'est stockée dans cet appareil lui-même. Si une carte est reconnue par le lecteur de carte, cet appareil demande à un autre appareil équipé d'un lecteur de carte (le serveur d'autorisation) si la carte est autorisée ou non.

Pour ce faire, cet appareil doit connaître l'adresse du serveur d'autorisation et le mot de passe qui a été défini pour les requêtes dans le serveur d'autorisation.

Si l'autorisation d'une carte ne peut pas être vérifiée parce que le serveur d'autorisation ne peut pas être atteint, la carte correspondante est rejetée, c'est-à-dire qu'elle est traitée comme une carte non autorisée.

Sorter les cartes avec nom :

- non
- par le nom
- par le numéro de carte

Valeur par défaut : par le nom

Une autorisation précise quelles cartes sont autorisées, c'est-à-dire lesquelles doivent être acceptées. Dans le cas le plus simple, il suffit de saisir les numéros de carte. Il est également possible, cependant, de saisir le nom de la personne qui possède cette carte pour chaque numéro de carte.

Pour les cartes avec un nom, ce réglage peut être utilisé pour déterminer si la liste des cartes autorisées doit être triée par nom ou par numéro de carte.

Annoncer les horaires d'autorisation :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

Une autorisation peut toujours permettre d'ouvrir la porte pour les cartes spécifiées ou uniquement selon un planning spécifié.

**Profils d'autorisation requises :**

Si une carte autorisée selon un planning est reconnue à un moment pour lequel le planning ne permet pas d'ouvrir la porte, l'annonce vocale 'Carte actuellement non autorisée' est normalement émise.

Ce réglage peut être utilisé pour déterminer si, dans un tel cas, les horaires d'autorisation, c'est-à-dire les heures auxquelles la porte peut être ouverte avec cette carte, doivent également être annoncés.

**1 - 10**

**Valeur par défaut : 1**

Un profil d'autorisation précise quelles cartes sont autorisées, c'est-à-dire qui doivent être acceptées, et quels droits d'autorisation elles ont, c'est-à-dire quelle porte elles sont autorisées à ouvrir et quand.

Toutes les cartes qui appartiennent au même profil d'autorisation ont également les mêmes droits d'autorisation.

Si différents droits d'autorisation doivent être attribués, cela est possible en créant plusieurs profils d'autorisation qui ont les droits d'autorisation respectifs et en attribuant les cartes conformément au profil d'autorisation avec les droits d'autorisation nécessaires.

Jusqu'à 10 profils d'autorisation peuvent être créés. Les numéros de carte qui appartiennent à ce profil d'autorisation et les droits d'autorisation peuvent être définis pour chaque profil d'autorisation. Jusqu'à 20 cartes avec des noms sont possibles pour chaque profil d'autorisation.

Il est possible d'utiliser une carte dans plusieurs profils d'autorisation.

**Server d'autorisation**

**Serveur :** adresse IP ou nom d'hôte du serveur d'autorisation

**Mot de passe :** Valeur par défaut : access

mot de passe pour interroger une autorisation

Le mot de passe spécifié dans la configuration du serveur d'autorisation doit être saisi ici.

## Réglages pour le serveur d'autorisation

### Profil d'autorisation 1

**Nom :** nom du profil d'autorisation, par exemple 'Service commerciale' ou 'Production'

**Cartes avec nom :**

- non
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20

**Valeur par défaut :** non

Soit seuls les numéros de carte qui appartiennent à cette autorisation peuvent être donnés, soit jusqu'à 20 numéros de carte avec des noms.

Ce paramètre détermine si et combien de cartes avec un nom sont nécessaires pour ce profil d'autorisation.

**Numéros de carte :** numéros de carte appartenant à ce profil d'autorisation

Un ou plusieurs numéros de carte ou des plages entières de numéros de carte peuvent être spécifiés, par exemple :

1 3 11-15

- Action :
- aucune
  - ouverture de porte
  - ouverture de porte selon un planning simple
  - ouverture de porte selon un planning

Valeur par défaut : ouverture de porte

droits d'autorisation pour les cartes de ce profil d'autorisation

Le droit d'autorisation d'ouvrir la porte peut être accordée toujours ou selon un planning, c'est-à-dire uniquement à certaines heures. Dans le planning, les heures de validité sont précisées, c'est-à-dire les heures auxquelles la porte doit être ouverte si une carte de ce profil d'autorisation est reconnue.

Pour ouvrir la porte selon un planning, l'appareil doit avoir l'heure correcte, voir NTP dans la section 'Réseau'. Si ce n'est pas le cas, les cartes correspondantes ne sont pas autorisées.

- Relais ouvre-porte :
- 1
  - 2
  - 1 & 2
  - 1 / 2

Valeur par défaut : 1

Ici est spécifié quel relais ouvre-porte est activé pour ouvrir l'accès lorsqu'une carte de ce profil d'autorisation est reconnue et autorisée. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

1 / 2

Le réglage 1 / 2 permet de sélectionner via un bouton d'appel quel relais doit être commuté. Normalement, le relais 1 est commuté. Si le deuxième relais ou les deux relais doivent être commutés, avant de présenter la carte, il faut appuyer sur un bouton d'appel configuré de manière appropriée, qui sélectionne le relais à commuter. Il reste ensuite 5 secondes pour présenter une carte autorisée et commuter le relais sélectionné.

Pour le bouton d'appel, on configure comme numéro d'appel cmd:set2 (sélectionner le relais 2) ou cmd:set1&2 (sélectionner les relais 1 & 2).

Diffusion des indications acoustiques : voir la section Acoustique

Réglages relais ouvre-porte : voir la section Relais



**Durée anti-rebond :** 50 - 1500 ms

**Valeur par défaut :** 100 ms

Ici, vous pouvez définir la durée pendant laquelle l'entrée d'alarme doit changer d'état (0 = pas de tension ou 1 = tension présente) au moins avant que ce changement soit reconnu comme valide.

S'il y a de fortes interférences à proximité de l'appareil, elles peuvent irradier dans le câble de connexion de l'entrée d'alarme et entraîner des fluctuations de tension. Ces interférences peuvent déclencher de fausses alarmes. Dans ce cas, augmenter le temps d'anti-rebond peut aider.

Si la durée anti-rebond est réglée très haut, il est possible que de brefs changements d'état ne soient plus correctement reconnus.

**Durée minimale du flanc montant :**

- aucune
- 1 s
- 2 s
- 3 s
- 4 s
- 5 s
- 6 s
- 7 s
- 8 s
- 9 s
- 10 s
- 15 s
- 20 s
- 25 s
- 30 s
- 35 s
- 40 s
- 45 s
- 50 s
- 55 s
- 60 s
- 70 s
- 80 s
- 90 s
- 2 min
- 3 min
- 4 min
- 5 min
- 6 min

- 7 min
- 8 min
- 9 min
- 10 min
- 15 min
- 20 min
- 25 min
- 30 min
- 35 min
- 40 min
- 45 min
- 50 min
- 55 min
- 60 min

Valeur par défaut : aucune

Dans certains cas, le déclenchement de l'alarme ne doit pas avoir lieu immédiatement en cas de changement de flanc, mais seulement lorsque le nouvel état est présent depuis un certain temps.

Ce réglage détermine combien de temps l'état 1 doit être présent en cas de flanc montant avant que le déclenchement de l'alarme n'ait lieu.

Si la durée minimale du flanc montant n'est pas atteinte, aucune alarme n'est déclenchée. Dans ce cas, le retour à l'état 0 n'est pas interprété comme un flanc descendant.

Durée minimale du flanc descendant :

- aucune
- 1 s
- 2 s
- 3 s
- 4 s
- 5 s
- 6 s
- 7 s
- 8 s
- 9 s
- 10 s
- 15 s
- 20 s
- 25 s
- 30 s
- 35 s
- 40 s
- 45 s

- 50 s
- 55 s
- 60 s
- 70 s
- 80 s
- 90 s
- 2 min
- 3 min
- 4 min
- 5 min
- 6 min
- 7 min
- 8 min
- 9 min
- 10 min
- 15 min
- 20 min
- 25 min
- 30 min
- 35 min
- 40 min
- 45 min
- 50 min
- 55 min
- 60 min

**Valeur par défaut : aucune**

Dans certains cas, le déclenchement de l'alarme ne doit pas avoir lieu immédiatement en cas de changement de flanc, mais seulement lorsque le nouvel état est présent depuis un certain temps.

Ce réglage détermine combien de temps l'état 0 doit être présent en cas de flanc descendant avant que le déclenchement de l'alarme n'ait lieu.

Si la durée minimale du flanc descendant n'est pas atteinte, aucune alarme n'est déclenchée. Dans ce cas, le retour à l'état 1 n'est pas interprété comme un flanc montant.

**Traiter une alarme :**

- comme un bouton
- comme un message
- comme un sabotage

**Valeur par défaut : comme un bouton**

Une alarme reconnue est comme un bouton d'appel

direct (bouton d'alarme) qui a été enfoncé, et une action peut être définie qui est déclenchée lorsque le bouton d'alarme est enfoncé, c'est-à-dire lorsqu'une alarme est reconnue.

Si une alarme est détectée, ce réglage peut être utilisé pour définir la façon dont elle est traitée exactement, comme un bouton ou un message.

#### comme un bouton

Si l'appareil est inactif et qu'une alarme est détectée, l'action définie est déclenchée.

Si, en revanche, l'appareil est en connexion et qu'une alarme est détectée, elle est traitée comme une pression sur un bouton. Ce qui se passe alors dépend des réglages 'Annuler la connexion avec le bouton déclenchant' ou 'Annuler la connexion avec un autre bouton' dans la section 'Connexion'.

En fonction du réglage et de la situation, il se peut que la connexion soit annulée et que l'action définie pour l'entrée d'alarme soit déclenchée. Cependant, il est également possible que l'alarme ne puisse pas annuler la connexion, ou qu'elle puisse l'annuler, mais le déclenchement d'une autre fonction (bouton) n'est pas autorisée. Dans les deux cas, la fonction spécifiée pour l'entrée d'alarme n'est pas exécutée, l'alarme est donc perdue.

#### comme un message

Si l'appareil est inactif et qu'une alarme est détectée, l'action définie est déclenchée.

Si, au contraire, l'appareil est connecté et qu'une alarme est détectée, elle est mémorisée et l'action réglée est déclenchée dès que la connexion est terminée et que l'appareil est à nouveau inactif.

#### comme un sabotage

Si une alarme est détectée, un sabotage est déclenché. La suite du traitement se fait selon les réglages effectués ci-après sous 'Sabotage'

**Message pour l'état 0 :**

Ce message s'affiche lorsqu'il n'y a pas de tension à l'entrée d'alarme (état 0).

Il est utilisé lorsqu'un flanc descendant entraîne un déclenchement d'alarme avec envoi d'un e-mail.

**Message pour l'état 1 :**

Ce message s'affiche lorsque la tension est présente à

l'entrée d'alarme (état 1).

Il est utilisé lorsqu'un flanc montant entraîne un déclenchement d'alarme avec envoi d'un e-mail.

**Nom :** Nom de la station distante à appeler ou action à effectuer

Pour les appareils avec display, le nom entré ici est utilisé pour étiqueter le bouton d'appel virtuel correspondant ou est affiché sur le display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.

- Action :**
- aucune
  - appel
  - appel de groupe avec 2 numéros
  - appel de groupe avec 3 numéros
  - appel de groupe avec 4 numéros
  - chaîne d'appels avec 2 numéros
  - chaîne d'appels avec 3 numéros
  - chaîne d'appels avec 4 numéros
  - appel selon un planning simple
  - appel selon un planning
  - ouverture de porte
  - ouverture de porte selon un planning simple
  - ouverture de porte selon un planning
  - diffuser le message vocal #1
  - :
  - diffuser le message vocal #9

**Valeur par défaut :** appel

Action à effectuer lors de l'appui sur le bouton

Les actions suivantes sont possibles :

aucune

La frappe est ignorée.

appel

Une connexion est établie avec la station distante spécifiée sous 'Numéro d'appel'.

appel de groupe

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie en même temps. Si l'une des stations distantes accepte la connexion, les connexions aux

stations distantes restantes sont annulées. Lors d'un appel via un serveur SIP (autocom IP), il doit autoriser un nombre correspondant d'appels simultanés pour l'abonné SIP enregistré. Les appels de groupe sur la ligne téléphonique analogique ne sont pas possibles.

#### chaîne d'appel

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie l'une après l'autre jusqu'à ce que l'une des stations distantes accepte la connexion ou que toutes les stations distantes aient été appelées.

Dans la section 'Connexion', le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion pour les chaînes d'appel' peut être utilisé pour spécifier la durée de la tentative pour atteindre les premiers postes distants de la chaîne.

La durée de la connexion à la dernière station distante est déterminée par le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion'.

#### appel selon planning

Les périodes sont spécifiées dans un planning et un numéro de téléphone est spécifié, appelé si le bouton est enfoncée dans l'une des périodes (valides) spécifiées.

De plus, il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un autre numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, soit émettre votre propre annonce vocale.

#### ouverture de porte

Un relais ouvre-porte est spécifié, qui est activé lorsque le bouton est enfoncé. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

Lorsque la porte est ouverte selon un planning, la porte n'est ouverte qu'aux heures (valides) spécifiées dans l'horaire.

Il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, ou émettre votre propre annonce vocale.

émettre une annonce vocale

Une annonce vocale individuelle peut être définie qui est émise lorsque le bouton est enfoncé.

L'annonce vocale sélectionnée doit bien sûr avoir été téléchargée ou générée dans la section 'Acoustique'.

**Numéro de téléphone :** numéro de la station distante à appeler

**Numéro de téléphone pour les périodes du planning :** Ce numéro sera appelé si le bouton est enfoncé dans l'une des périodes (valides) spécifiées dans le planning.

**Relais ouvre-porte :**

- 1
- 2
- 1 & 2

**Valeur par défaut :** 1

Ici est spécifié quel relais ouvre-porte est activé pour ouvrir l'accès. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

**Action pour les autres périodes :**

- appel
- annoncer les horaires d'ouverture
- annoncer la disponibilité
- annoncer la disponibilité personnelle
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

**Valeur par défaut :** appel

Cette action est effectuée si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

**Numéro de téléphone pour les autres périodes :** Ce numéro est appelé si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

Déclenchement d'un appel ou d'une alarme par une tension

**Sabotage**

**Coupure de sécurité :** affichage de l'état actuel de la coupure de sécurité

En cas de coupure de sécurité, le réseau du port d'extension est désactivé.

Une coupure de sécurité activée peut être désactivée via l'interface web. Dans le cas d'une électronique délocalisée, la désactivation peut également se faire via le bouton de configuration.

**activer / désactiver**

activer

activer la coupure de sécurité

désactiver

désactiver la coupure de sécurité

Contact pour bouton ouvre-porte / sabotage :

- utiliser pour bouton ouvre-porte
- utiliser comme contact de sabotage

**Valeur par défaut : utiliser pour bouton ouvre-porte**

Ce réglage détermine la manière dont le contact bouton ouvre-porte / sabotage doit être utilisé.

utiliser pour le bouton ouvre-porte

Un bouton ouvre-porte permet de déclencher directement l'ouverture de la porte, c'est-à-dire l'activation du relais ouvre-porte, voir à ce sujet la section 'Relais'.

utiliser comme contact de sabotage

En cas de sabotage, une action peut être déclenchée, par exemple l'envoi d'un e-mail ou l'activation de la coupure de sécurité.

Un bouton d'ouverture de porte ou un contact de sabotage est un contact normalement ouvert (contact NO).

Coupure de sécurité en cas de sabotage :

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Ce réglage détermine si la coupure de sécurité doit être activée ou non lorsqu'un sabotage est détecté.

Message en cas de sabotage :

Ce message s'affiche lorsque la détection d'un

sabotage.

**Nom :** Nom de la station distante à appeler ou action à effectuer

Pour les appareils avec display, le nom entré ici est utilisé pour étiqueter le bouton d'appel virtuel correspondant ou est affiché sur le display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.

**Action :**

- aucune
- appel
- appel de groupe avec 2 numéros
- appel de groupe avec 3 numéros
- appel de groupe avec 4 numéros
- chaîne d'appels avec 2 numéros
- chaîne d'appels avec 3 numéros
- chaîne d'appels avec 4 numéros
- appel selon un planning simple
- appel selon un planning
- ouverture de porte
- ouverture de porte selon un planning simple
- ouverture de porte selon un planning
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

**Valeur par défaut :** appel

Action à effectuer lors de l'appui sur le bouton

Les actions suivantes sont possibles :

aucune

La frappe est ignorée.

appel

Une connexion est établie avec la station distante spécifiée sous 'Numéro d'appel'.

appel de groupe

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie en même temps. Si l'une des stations distantes accepte la connexion, les connexions aux stations distantes restantes sont annulées.

Lors d'un appel via un serveur SIP (autocom IP), il doit autoriser un nombre correspondant d'appels simultanés pour l'abonné SIP enregistré.

Les appels de groupe sur la ligne téléphonique analogique ne sont pas possibles.

#### chaîne d'appel

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie l'une après l'autre jusqu'à ce que l'une des stations distantes accepte la connexion ou que toutes les stations distantes aient été appelées.

Dans la section 'Connexion', le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion pour les chaînes d'appel' peut être utilisé pour spécifier la durée de la tentative pour atteindre les premiers postes distants de la chaîne.

La durée de la connexion à la dernière station distante est déterminée par le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion'.

#### appel selon planning

Les périodes sont spécifiées dans un planning et un numéro de téléphone est spécifié, appelé si le bouton est enfoncée dans l'une des périodes (valides) spécifiées.

De plus, il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un autre numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, soit émettre votre propre annonce vocale.

#### ouverture de porte

Un relais ouvre-porte est spécifié, qui est activé lorsque le bouton est enfoncé. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

Lorsque la porte est ouverte selon un planning, la porte n'est ouverte qu'aux heures (valides) spécifiées dans l'horaire.

Il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, ou émettre votre propre annonce vocale.

#### émettre une annonce vocale

Une annonce vocale individuelle peut être définie qui est émise lorsque le bouton est enfoncé.

L'annonce vocale sélectionnée doit bien sûr avoir été

**Numéro de téléphone :**

téléchargée ou générée dans la section 'Acoustique'.

numéro de la station distante à appeler

**Numéro de téléphone pour les périodes du planning :**

Ce numéro sera appelé si le bouton est enfoncé dans l'une des périodes (valides) spécifiées dans le planning.

**Relais ouvre-porte :**

- 1
- 2
- 1 & 2

Valeur par défaut : 1

Ici est spécifié quel relais ouvre-porte est activé pour ouvrir l'accès. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

**Action pour les autres périodes :**

- appel
- annoncer les horaires d'ouverture
- annoncer la disponibilité
- annoncer la disponibilité personnelle
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : appel

Cette action est effectuée si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

**Numéro de téléphone pour les autres périodes :**

Ce numéro est appelé si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

Réglages pour le traitement d'un sabotage détecté

**Capteur radar**

**Détection :**

- désactivée
- des personnes/objets arrivants
- des personnes/objets partants
- des personnes/objets arrivants ou partants

Valeur par défaut : des personnes/objets arrivants

Le capteur radar permet de détecter et de signaler des personnes ou des objets devant l'appareil. Les options suivantes sont disponibles pour la détection :

désactivé

Le capteur radar est désactivé. Aucune personne ou objet n'est signalé.

des personnes/objets arrivants

Si le capteur radar détecte des personnes ou des objets qui s'approchent, c'est-à-dire se déplaçant vers le capteur radar, il le signale.

Les personnes ou objets qui s'éloignent du capteur radar sont ignorés et aucun message n'est déclenché.

des personnes/objets partants

Si le capteur radar détecte des personnes ou des objets qui s'éloignent, c'est-à-dire s'éloignant du capteur radar, il le signale.

Les personnes ou les objets qui se rapprochent, c'est-à-dire se déplaçant vers le capteur radar, sont ignorés et aucun message n'est déclenché.

des personnes/objets arrivants ou partants

Si le capteur radar détecte des personnes ou des objets qui s'approchent ou s'éloignent, il le signale dans les deux cas.

Portée de détection maximale : 1 - 100 %

Valeur par défaut : 20 %

Le capteur radar peut détecter des objets en mouvement dans une zone allant jusqu'à 10 mètres devant le capteur. Le capteur est plus sensible dans la direction frontale que dans les zones périphériques. La sensibilité (portée) diminue vers le côté par rapport à la direction frontale.

En réduisant la zone de détection, le capteur radar peut être réglé de sorte qu'il détecte et signale uniquement les personnes arrivantes, par exemple, lorsqu'elles se trouvent juste devant l'appareil.

Pause de détection : 1 - 25 s

Valeur par défaut : 10 s

Si le capteur radar a détecté et signalé des personnes

**Mode de fonctionnement du relais du capteur radar :**

ou des objets, la détection ultérieure peut être suspendue pendant un moment afin qu'il n'y ait pas de rapports multiples.

Cette durée, pour laquelle la détection est suspendue, peut être spécifiée via ce réglage.

- contact NO
- contact NF

**Valeur par défaut : contact NO**

Il y a un relais sur la platine du capteur radar qui est commuté lorsqu'un mouvement est détecté.

Ici, vous pouvez définir si ce relais doit fonctionner comme un contact normalement ouvert (NO) ou comme un contact normalement fermé (NF).

En tant que contact normalement ouvert, le contact de relais est normalement ouvert et il est fermé pendant la durée d'activation définie dès qu'un mouvement est détecté.

En tant que contact normalement fermé, c'est exactement le contraire. Normalement, le contact de relais est fermé et il est ouvert pendant la durée d'activation réglée lorsqu'un mouvement est détecté.

**Durée d'activation du relais du capteur radar :**

**1 - 255 s**

**Valeur par défaut : 5 s**

Lorsqu'un mouvement est détecté, le relais sur la platine du capteur radar est commuté pendant la durée définie ici.

**Nom :** Nom de la station distante à appeler ou action à effectuer

Pour les appareils avec display, le nom entré ici est utilisé pour étiqueter le bouton d'appel virtuel correspondant ou est affiché sur le display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.

**Action :**

- aucune
- appel

- appel de groupe avec 2 numéros
- appel de groupe avec 3 numéros
- appel de groupe avec 4 numéros
- chaîne d'appels avec 2 numéros
- chaîne d'appels avec 3 numéros
- chaîne d'appels avec 4 numéros
- appel selon un planning simple
- appel selon un planning
- ouverture de porte
- ouverture de porte selon un planning simple
- ouverture de porte selon un planning
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : appel

Action à effectuer lors de l'appui sur le bouton

Les actions suivantes sont possibles :

#### aucune

La frappe est ignorée.

#### appel

Une connexion est établie avec la station distante spécifiée sous 'Numéro d'appel'.

#### appel de groupe

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie en même temps. Si l'une des stations distantes accepte la connexion, les connexions aux stations distantes restantes sont annulées.

Lors d'un appel via un serveur SIP (autocom IP), il doit autoriser un nombre correspondant d'appels simultanés pour l'abonné SIP enregistré.

Les appels de groupe sur la ligne téléphonique analogique ne sont pas possibles.

#### chaîne d'appel

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie l'une après l'autre jusqu'à ce que l'une des stations distantes accepte la connexion ou que toutes les stations distantes aient été appelées.

Dans la section 'Connexion', le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion pour les chaînes d'appel' peut être utilisé pour spécifier la durée de la tentative pour atteindre les premiers postes distants de la chaîne.

La durée de la connexion à la dernière station distante est déterminée par le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion'.

#### appel selon planning

Les périodes sont spécifiées dans un planning et un numéro de téléphone est spécifié, appelé si le bouton est enfoncée dans l'une des périodes (valides) spécifiées.

De plus, il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un autre numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, soit émettre votre propre annonce vocale.

#### ouverture de porte

Un relais ouvre-porte est spécifié, qui est activé lorsque le bouton est enfoncé. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

Lorsque la porte est ouverte selon un planning, la porte n'est ouverte qu'aux heures (valides) spécifiées dans l'horaire.

Il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, ou émettre votre propre annonce vocale.

#### émettre une annonce vocale

Une annonce vocale individuelle peut être définie qui est émise lorsque le bouton est enfoncé.

L'annonce vocale sélectionnée doit bien sûr avoir été téléchargée ou générée dans la section 'Acoustique'.

**Numéro de téléphone :** numéro de la station distante à appeler

**Numéro de téléphone pour les périodes du planning :** Ce numéro sera appelé si le bouton est enfoncé dans l'une des périodes (valides) spécifiées dans le planning.

**Relais ouvre-porte :**

- 1
- 2
- 1 & 2

**Valeur par défaut :** 1

Action pour les autres périodes :

- appel
- annoncer les horaires d'ouverture
- annoncer la disponibilité
- annoncer la disponibilité personnelle
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : appel

Cette action est effectuée si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

Numéro de téléphone pour les autres périodes :

Ce numéro est appelé si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

Réglages pour la détection des personnes ou des objets

Planning

Appels déclenchés par l'heure :

- non
- selon un planning simple
- selon un planning
- selon un planning simple avec initialisation
- selon un planning avec initialisation

Valeur par défaut : non

Il est possible de déclencher automatiquement un appel à une heure précise.

Les périodes sont spécifiées dans un planning et deux numéros sont spécifiés. Le premier numéro est appelé au début d'une période valide et le second à la fin.

Si un seul des deux numéros est donné, un seul appel est déclenché soit au début, soit à la fin d'une période valide.

Les appels pilotés par l'heure sont déclenchés

lorsque l'appareil est à l'état inactif. Si l'appareil est en cours d'utilisation, le déclenchement n'a pas lieu tant que l'utilisation n'est pas terminée.

#### avec initialisation

Les appels pilotés par l'heure sont déclenchés au début ou à la fin d'une période valide. Avec le paramètre 'avec initialisation', un appel est également déclenché après un redémarrage ou après un changement de configuration pour s'assurer que l'appareil est dans le bon état.

**Nom :**

**Numéro de téléphone au début d'une période valide :**

**Numéro de téléphone à la fin d'une période valide :**

**Nom :** Nom de la station distante à appeler ou action à effectuer

Pour les appareils avec display, le nom entré ici est affiché sur le display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.

Ce numéro sera appelé au début des périodes (valides) spécifiées dans le planning.

Ce numéro sera appelé à la fin des périodes (valides) spécifiées dans le planning.

#### Réglages pour les appels déclenchés par l'heure

**Démarrage du système** Appel après le démarrage :

- non
- oui

**Valeur par défaut :** non

Il est possible de déclencher automatiquement un appel après le démarrage de l'appareil.

Le déclenchement de l'appel a lieu dès que l'appareil se trouve pour la première fois en état de repos après le démarrage et que le délai de temporisation réglé est écoulé.

**Après :** 0 - 120 s

**Valeur par défaut :** 5 s

Ce réglage permet de retarder légèrement l'appel après le démarrage du système, afin de donner à

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | <p>l'appareil suffisamment de temps pour effectuer l'enregistrement SIP, par exemple.</p> <p>Le déclenchement de l'appel a lieu dès que l'appareil se trouve pour la première fois en état de repos après le démarrage et que la durée de temporisation réglée ici est écoulée.</p> |
| <b>Message :</b>             | Ce message s'affiche lorsque le système a été démarré.  |
| <b>Nom :</b>                 | Nom de la station distante à appeler ou action à effectuer  |
|                              | Pour les appareils avec display, le nom entré ici est affiché sur le display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.   |
| <b>Numéro de téléphone :</b> | numéro de la station distante à appeler   |

Déclencher un appel après le démarrage de l'appareil

|                             |                            |   |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| <b>Test audio quotidien</b> | <b>Effectuer :</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• non</li><li>• oui</li></ul>   |
|                             | <b>Valeur par défaut :</b> | non   |
|                             |                            | <p>Le test audio quotidien permet de vérifier régulièrement le bon fonctionnement du haut-parleur et du microphone.</p> <p>Pour cela, différents sons sont émis par le haut-parleur et doivent ensuite être reconnus par le microphone.</p> <p>Si le test audio échoue, un appel ou une action peut être déclenché, par exemple pour informer un correspondant par annonce vocale ou par e-mail.</p> <p>Si le dernier test audio a échoué, le poste distant est informé du problème audio par une annonce vocale lors d'un appel après l'établissement de la connexion.</p> <p>Le test audio peut également être déclenché manuellement, par exemple via l'interface web. En cas d'échec d'un test audio déclenché manuellement, un</p> |

appel n'est déclenché que si le résultat du test connu précédemment était ok.

Si un relais est utilisé en mode 'indication de panne', une panne est détectée en cas d'échec d'un test audio et le relais est commuté en conséquence.

**A :** 0 - 23 h

**Valeur par défaut :** 10 h

heure à laquelle le test audio automatique doit être effectué

Si, dans la section 'Réseau', il a été réglé que l'heure de l'appareil est synchronisée avec un serveur de temps NTP, le test audio sera effectué tous les jours à l'heure réglée, dès que l'appareil est en état de repos.

Si l'heure n'est pas synchronisée, le test audio sera effectué tous les jours à une heure indéterminée.

**Test audio pour :**

- mains-libres
- combiné
- combiné & haut-parleur
- mains-libres & combiné

**Réglage des unités audio à tester :** voir la section Acoustique

**Test audio :** déclencher

déclencher un test audio pour vérifier le haut-parleur et le microphone

**Message :** Ce message s'affiche lorsque le test audio a échoué.

**Nom :** Nom de la station distante à appeler ou action à effectuer

Pour les appareils avec display, le nom entré ici est affiché sur le display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.

**Numéro de téléphone :** numéro de la station distante à appeler

Vérification régulière du haut-parleur et du microphone

## Alarme sonore

### Détection :

- désactivée
- bruits ambiants élevés

Valeur par défaut : désactivée

La détection des bruits permet de surveiller les bruits ambiants et de déclencher une alarme sonore dans certaines situations. Pour ce faire, la détection de bruit doit être activée dans la section 'Acoustique'. Pour la détection d'une alarme sonore, il existe les possibilités suivantes :

#### désactivée

La détection des alarmes sonores est désactivée et aucune alarme sonore n'est détectée.

#### bruits ambiants élevés

Si les bruits ambiants dépassent un seuil de bruit réglable pendant une durée réglable, une alarme sonore détectée est alors déclenchée.

### Bruits ambiants :

affichage du volume actuel de l'environnement en dB

#### Indication importante

Comme la station Behnke n'est pas un dB-mètre étalonné, les valeurs de dB affichées ne sont pas absolues mais tendancielle.

### Niveau sonore minimal :

70 - 95 dB

Valeur par défaut : 80 dB

Ce réglage détermine le niveau sonore qui doit être dépassé pour qu'une alarme sonore soit détectée.

#### Indication importante

Comme la station Behnke n'est pas un dB-mètre étalonné, les valeurs de dB réglables ne doivent pas être considérées comme absolues mais comme des tendances, qui sont également soumises à une certaine marge de variation d'un appareil à l'autre. Si les valeurs tendancielle ne répondent pas aux exigences, le réglage du niveau sonore minimal devrait être vérifié lors de l'installation, en cas de modification et à intervalles réguliers à l'aide d'un dB-

Durée minimale du niveau sonore élevé :

0 - 120 s

Valeur par défaut : 30 s

Ce réglage détermine combien de temps le niveau sonore minimal doit être dépassé avant qu'une alarme sonore ne se déclenche.

Durée minimale du niveau sonore non élevé :

0 - 120 s

Valeur par défaut : 30 s

En cas d'alarme sonore détectée, ce réglage détermine combien de temps le niveau sonore doit être inférieur au niveau sonore minimal avant que les bruits ambiants élevés ne soient considérés comme terminés et qu'une nouvelle alarme sonore puisse être détectée.

Suppression d'alarme :

- aucune
- 1 s
- 2 s
- 3 s
- 4 s
- 5 s
- 6 s
- 7 s
- 8 s
- 9 s
- 10 s
- 15 s
- 20 s
- 25 s
- 30 s
- 35 s
- 40 s
- 45 s
- 50 s
- 55 s
- 60 s
- 70 s
- 80 s
- 90 s
- 2 min
- 3 min
- 4 min
- 5 min

- 6 min
- 7 min
- 8 min
- 9 min
- 10 min
- 15 min
- 20 min
- 25 min
- 30 min
- 35 min
- 40 min
- 45 min
- 50 min
- 55 min
- 60 min

**Valeur par défaut : aucune**

Afin d'éviter que trop d'alarmes sonores ne se déclenchent les unes après les autres, il est possible, après une alarme sonore détectée, de supprimer le signallement d'autres alarmes pendant une durée déterminée. Si des alarmes sont détectées pendant cette durée, elles ne sont plus signalées et sont donc perdues.

La durée peut être définie par ce réglage.

Si l'appareil est redémarré, quelle qu'en soit la raison, la suppression de l'alarme est réinitialisée et une alarme détectée est à nouveau signalée.

**Traiter une alarme sonore :**

- comme un bouton
- comme un message

**Valeur par défaut : comme un bouton**

Une alarme sonore reconnue est comme un bouton d'appel direct (bouton d'alarme sonore) qui a été enfoncé, et une action peut être définie qui est déclenchée lorsque le bouton d'alarme sonore est enfoncé, c'est-à-dire lorsqu'une alarme sonore est reconnue.

Si une alarme est détectée, ce réglage peut être utilisé pour définir la façon dont elle est traitée exactement, comme un bouton ou un message.

comme un bouton

Si l'appareil est inactif et qu'une alarme sonore est détectée, l'action définie est déclenchée.

Si, en revanche, l'appareil est en connexion et qu'une alarme sonore est détectée, elle est traitée comme une pression sur un bouton. Ce qui se passe alors dépend des réglages 'Annuler la connexion avec le bouton déclenchant' ou 'Annuler la connexion avec un autre bouton' dans la section 'Connexion'.

En fonction du réglage et de la situation, il se peut que la connexion soit annulée et que l'action définie pour l'alarme sonore soit déclenchée. Cependant, il est également possible que l'alarme sonore ne puisse pas annuler la connexion, ou qu'elle puisse l'annuler, mais le déclenchement d'une autre fonction (bouton) n'est pas autorisée. Dans les deux cas, la fonction spécifiée pour l'alarme sonore n'est pas exécutée, l'alarme sonore est donc perdue.

comme un message

Si l'appareil est inactif et qu'une alarme sonore est détectée, l'action définie est déclenchée.

Si, au contraire, l'appareil est connecté et qu'une alarme sonore est détectée, elle est mémorisée et l'action réglée est déclenchée dès que la connexion est terminée et que l'appareil est à nouveau inactif.

**Message :** Ce message s'affiche lorsqu'une alarme sonore est détectée.

**Nom :** Nom de la station distante à appeler ou action à effectuer

Pour les appareils avec display, le nom entré ici est utilisé pour étiqueter le bouton d'appel virtuel correspondant ou est affiché sur le display comme destination de l'appel lorsque la connexion est établie.

**Action :**

- aucune
- appel
- appel de groupe avec 2 numéros
- appel de groupe avec 3 numéros
- appel de groupe avec 4 numéros
- chaîne d'appels avec 2 numéros
- chaîne d'appels avec 3 numéros
- chaîne d'appels avec 4 numéros
- appel selon un planning simple

- appel selon un planning
- ouverture de porte
- ouverture de porte selon un planning simple
- ouverture de porte selon un planning
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : appel

Action à effectuer lors de l'appui sur le bouton

Les actions suivantes sont possibles :

aucune

La frappe est ignorée.

appel

Une connexion est établie avec la station distante spécifiée sous 'Numéro d'appel'.

appel de groupe

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie en même temps. Si l'une des stations distantes accepte la connexion, les connexions aux stations distantes restantes sont annulées.

Lors d'un appel via un serveur SIP (autocom IP), il doit autoriser un nombre correspondant d'appels simultanés pour l'abonné SIP enregistré.

Les appels de groupe sur la ligne téléphonique analogique ne sont pas possibles.

chaîne d'appel

Une connexion à 2, 3 ou 4 stations distantes est établie l'une après l'autre jusqu'à ce que l'une des stations distantes accepte la connexion ou que toutes les stations distantes aient été appelées.

Dans la section 'Connexion', le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion pour les chaînes d'appel' peut être utilisé pour spécifier la durée de la tentative pour atteindre les premiers postes distants de la chaîne.

La durée de la connexion à la dernière station distante est déterminée par le réglage 'Durée maximale de l'établissement de la connexion'.

appel selon planning

Les périodes sont spécifiées dans un planning et un numéro de téléphone est spécifié, appelé si le bouton

est enfoncée dans l'une des périodes (valides) spécifiées.

De plus, il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un autre numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, soit émettre votre propre annonce vocale.

#### ouverture de porte

Un relais ouvre-porte est spécifié, qui est activé lorsque le bouton est enfoncé. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

Lorsque la porte est ouverte selon un planning, la porte n'est ouverte qu'aux heures (valides) spécifiées dans l'horaire.

Il est possible de spécifier une action à exécuter si le bouton est enfoncé à un moment différent, c'est-à-dire en dehors des périodes de temps valides.

Vous pouvez soit appeler un numéro, annoncer les heures d'ouverture ou la disponibilité, ou émettre votre propre annonce vocale.

#### émettre une annonce vocale

Une annonce vocale individuelle peut être définie qui est émise lorsque le bouton est enfoncé.

L'annonce vocale sélectionnée doit bien sûr avoir été téléchargée ou générée dans la section 'Acoustique'.

**Numéro de téléphone :** numéro de la station distante à appeler

**Numéro de téléphone pour les périodes du planning :** Ce numéro sera appelé si le bouton est enfoncé dans l'une des périodes (valides) spécifiées dans le planning.

**Relais ouvre-porte :**

- 1
- 2
- 1 & 2

**Valeur par défaut :** 1

Ici est spécifié quel relais ouvre-porte est activé pour ouvrir l'accès. Le relais spécifié doit bien sûr être configuré comme relais ouvre-porte dans la section 'Relais'.

**Action pour les autres périodes :**

- appel
- annoncer les horaires d'ouverture
- annoncer la disponibilité
- annoncer la disponibilité personnelle
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

**Valeur par défaut :** appel

Cette action est effectuée si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

**Numéro de téléphone pour les autres périodes :**

Ce numéro est appelé si le bouton est enfoncé en dehors des périodes (valides) spécifiées dans le planning ou si l'appareil n'a pas d'heure valide.

Réglages pour la détection des bruits ambiants élevés

**Paramètres spéciaux pour les numéros d'appels :**

voir la section Boutons



## Acoustique

### Détection de bruit :

- activer
- désactiver

Valeur par défaut : activer

L'appareil peut mesurer le bruit ambiant et analyser le niveau de bruit de l'environnement.

A cette fin, l'environnement des 15 dernières minutes est évalué, puis la classe sonore (1-5) est donnée. Plus la classe sonore est élevée, plus l'environnement est bruyant.

En fonction de l'environnement, un appareil doit être utilisé qui convient à cette classe sonore.

#### Remarque importante

Les fonctions 'test audio', 'test audio quotidien' et 'alarme sonore' nécessitent l'activation de la détection de bruit.

### Microphone mains-libres :

- pas raccordé
- raccordé

Valeur par défaut : raccordé

En règle générale, les appareils disposent d'un microphone. Dans des cas exceptionnels, par exemple lorsque l'appareil est équipé d'un combiné, il se peut qu'il n'y ait pas de microphone mains libres.

Il est alors possible d'indiquer via ce réglage qu'aucun microphone mains libres n'est connecté, afin que l'absence de signal microphone ne soit pas affichée comme une erreur. Dans le cas d'un appareil équipé d'un combiné, le microphone du combiné est alors également utilisé pour la détection des bruits et les communications vocales.

### Microphone :

affichage de l'état actuel du microphone

Si un microphone en état de marche est connecté au connecteur microphone, son signal est détecté et affiché en conséquence.

Si aucun microphone n'est connecté, aucun signal n'est normalement détecté.

Si, par erreur, le haut-parleur est raccordé au connecteur microphone au lieu d'un microphone, celui-ci fournit également un signal et le signal ne permet pas de distinguer s'il s'agit d'un haut-parleur ou d'un microphone.

**Bruits ambiants :** affichage du volume actuel de l'environnement en dB

Indication importante

Comme la station Behnke n'est pas un dB-mètre étalonné, les valeurs de dB affichées ne sont pas absolues mais tendancielles.

**Class sonore / environnement :**

- pas de bruits ambiants
- peu de bruits ambiants
- bruits ambiant moyens
- bruits ambiants importants
- bruits ambiants très importants

Lorsque la détection de bruit est activée, l'appareil mesure en permanence le bruit ambiant et l'utilise pour déterminer une classe sonore et une évaluation du niveau de bruit de l'environnement.

Plus la classe sonore est élevée, plus l'environnement est bruyant.

**Evaluation :** remettre à zéro

réinitialisation de la classification de la classe sonore / de l'environnement

**Réglages expert :**

- utiliser les réglages d'origine
- configurer individuellement

Valeur par défaut : utiliser les réglages d'origine

**Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!**

**Correction dB :** 70 - 130 %

Valeur par défaut : 100 %

**Décalage en dB :**

Comme la station Behnke n'est pas un dB-mètre étalonné, les valeurs de dB affichées ne sont pas absolues mais tendanciennes.

Si les bruits ambiants affichés sont généralement trop élevés ou trop bas, ce réglage permet d'effectuer une correction. Même après avoir effectué la correction, les valeurs affichées sont tendanciennes.

**-10 - 10 dB**

**Valeur par défaut : 0 dB**

Comme la station Behnke n'est pas un dB-mètre étalonné, les valeurs de dB affichées ne sont pas absolues mais tendanciennes.

Si les bruits ambiants affichés sont généralement trop élevés ou trop bas, ce réglage permet de définir un décalage. Même après avoir effectué la correction, les valeurs affichées sont tendanciennes.

**Détection du microphone :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Lorsque la détection du microphone est activée, la détection des bruits ambiants tente d'abord de déterminer si un microphone est connecté ou non.

Si aucun microphone n'est détecté, les bruits ambiants ne peuvent pas être déterminés et 0 dB s'affiche.

Sans détection du microphone, les bruits ambiants sont toujours déterminés et affichés. Il est possible que des bruits ambiants soient détectés en raison du bruit du système, même si aucun microphone n'est connecté.

**Journaliser le calcul du signal du microphone :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : non**

Ce réglage détermine si le calcul du signal du microphone doit être consigné dans le log.

Cela génère généralement un grand nombre d'entrées dans le journal et ne doit donc être activé que brièvement à des fins de débogage.

**Audio****Test audio pour :**

- mains-libres
- combiné
- combiné & haut-parleur
- mains-libres & combiné

**Valeur par défaut : mains-libres**

Pour un appareil avec combiné, ce réglage permet de déterminer si, lors d'un test audio, le haut-parleur et le microphone de l'appareil (=mains-libres) ou du combiné, ou les deux, doivent être testés.

La communication mains-libres ne peut pas être testée sur un appareil avec combiné mais sans microphone. Au lieu de cela, le haut-parleur de l'appareil intégré au module combiné peut être testé lors du test audio.

Un nouveau réglage choisi doit d'abord être enregistré avant de pouvoir déclencher un test audio avec ce réglage.

**Test audio :**

**déclencher**

déclencher un test audio pour vérifier le haut-parleur et le microphone

**Volume actuel :**

affichage du volume actuellement utilisé

Si la détection de bruit est utilisée, le volume utilisé par l'appareil peut être automatiquement augmenté dans un environnement bruyant. Dans ce cas, le volume affiché ici peut différer du volume réglé ci-dessous.

**Volume :**

**0 - 100 %**

**Valeur par défaut : 80 %**

**Augmenter automatiquement le volume :**

- non

- àpd classe sonore 1 = pas de bruits ambiants
- àpd classe sonore 2 = peu de bruits ambiants
- àpd classe sonore 3 = bruits ambiant moyens
- àpd classe sonore 4 = bruits ambiants importants
- àpd classe sonore 5 = bruits ambiants très importants

Valeur par défaut : àpd classe sonore 3 = bruits ambiant moyens

Le volume utilisé par l'appareil peut être augmenté automatiquement dans un environnement bruyant.

La classe sonore déterminée par la détection de bruit est utilisée pour évaluer l'environnement.

Le volume est augmenté à partir de la classe sonore définie ici. Dans un environnement plus silencieux, le volume défini est utilisé.

Sensibilité du microphone : 0 - 100 %

Valeur par défaut : 60 %

Volume du signal sonore :
 

- très faible
- faible
- standard

Valeur par défaut : standard

Ce réglage permet de réduire le volume des signaux sonores émis à l'appareil, par exemple au démarrage, lors de l'appui sur une touche ou lors du défilement.

Le réglage agit par rapport au volume généralement utilisé.

Test audio quotidien : voir la section Déclencheurs

Réglages audio du combiné : voir la section Combiné

#### Réglages des signaux audio

Audio analogique si AIF hybride Numérotation :
 

- inaudible
- audible

Valeur par défaut : audible

Lors d'un appel via la ligne téléphonique analogique, le numéro à composer est transmis via les sons DTMF.

Si, par exemple, un bouton d'appel direct est enfoncée et que la connexion est établie, ces sons DTMF peuvent être entendus dans le haut-parleur de l'appareil.

Ce réglage peut être utilisé pour spécifier que le haut-parleur est mis en sourdine pendant la transmission du numéro d'appel afin que les sons DTMF ne puissent pas être entendus.

Réglages expert :

- utiliser les réglages d'origine
- configurer individuellement

Valeur par défaut : utiliser les réglages d'origine

**Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!**

**Amplification de réception :** -3 - 3 dB

Valeur par défaut : 1 dB

amplification/atténuation numérique des signaux audio reçus de la ligne téléphonique analogique

**Amplification d'envoi :** -3 - 3 dB

Valeur par défaut : 1 dB

amplification/atténuation numérique des signaux audio envoyés à la ligne téléphonique analogique

**Sensibilité de réception :** 20 - 60 %

Valeur par défaut : 45 %

La sensibilité de l'adaptateur audio qui reçoit les signaux audio de la ligne téléphonique analogique peut être calibrée ici.

Ce réglage est adapté au hardware et ne doit pas être modifié ou seulement en utilisant adaptation automatique de la sensibilité de réception !

Une sensibilité de réception inappropriée peut

**Sensibilité d'envoi :** 1 - 55 %

signifier que les tonalités DTMF envoyées par la station distante ne sont pas correctement reconnues car elles sont soit trop faibles (sensibilité de réception trop faible), soit saturées (sensibilité de réception trop élevée).

**Valeur par défaut :** 20 %

La sensibilité de l'adaptateur audio qui envoie les signaux audio à la ligne téléphonique analogique peut être calibrée ici.

Ce réglage est adapté au hardware et ne doit pas être modifié!

Si le signal audio arrivant à la station distante est très silencieux, la sensibilité de transmission peut être augmentée.

Une sensibilité de transmission inappropriée peut conduire l'autocom à ne pas reconnaître correctement le numéro composé pour un appel sortant, car les sons DTMF transmis sont soit trop faibles (sensibilité de transmission trop faible), soit saturés (sensibilité de transmission trop élevée).

**Adaptation automatique de la sensibilité de réception :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** oui

Les caractéristiques électriques d'une ligne téléphonique analogique peuvent différer selon l'autocom. Dans certains cas, il peut être nécessaire d'adapter la sensibilité de réception ou de transmission.

Si cette option est activée via ce réglage, ce réglage de la sensibilité de réception peut également avoir lieu automatiquement.

Pour ce faire, la ligne téléphonique analogique est analysée au début de chaque connexion et la sensibilité de réception est ensuite ajustée en conséquence. Afin de trouver le réglage optimal, plusieurs appels sont généralement nécessaires.

**Niveau de sensibilité nominal :** 1000 - 2000

**Valeur par défaut :** 1400

Le point de consigne pour le réglage automatique de la sensibilité peut être spécifié ici.

Ce réglage est adapté au hardware et ne doit pas être modifié!

**Suppression de l'écho :**

- désactiver
- très légère
- légère
- moyenne
- forte
- très forte

**Valeur par défaut :** moyenne

Le supprimeur d'écho essaie d'atténuer le signal du microphone dès que la personne à la station distante parle afin d'améliorer la communication mains-libres et de réduire davantage l'écho résiduel.

Ce réglage peut être utilisé pour déterminer si et dans quelle mesure le signal du microphone doit être atténué lorsque l'autre partie parle.

**Compensation de l'écho :**

- activer
- désactiver

**Valeur par défaut :** activer

L'annulation d'écho essaie de reconnaître et de réduire les signaux audio qui sont émis via le haut-parleur de l'appareil et sont ensuite repris après avoir été reflétés par le microphone.

Sans compensation d'écho, lorsque la personne à la station distante parle, elle entend ce qu'elle vient de dire avec un retard (écho). Cela peut être très ennuyeux.

**Contrôle automatique du gain :**

- activer
- désactiver

Valeur par défaut : activer

L'amplification du signal du microphone peut être réglée automatiquement afin que la personne à la station distante comprenne aussi bien que possible la personne au niveau de l'appareil, qu'elle parle à voix basse ou forte.

Réglages des signaux audio pour les communications analogiques

**Audio IP****Réglages expert :**

- utiliser les réglages d'origine
- configurer individuellement

Valeur par défaut : utiliser les réglages d'origine

**Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!**

**Amplification de réception :**

-10 - 10 dB

Valeur par défaut : 3 dB

amplification/atténuation numérique des signaux audio reçus de la station distante pendant une connexion SIP

**Amplification d'envoi :**

-10 - 10 dB

Valeur par défaut : 3 dB

amplification/atténuation numérique des signaux audio envoyés à la station distante pendant une connexion SIP

**Suppression de l'écho :**

- désactiver
- très légère
- légère
- moyenne
- forte
- très forte

Valeur par défaut : moyenne

Le supprimeur d'écho essaie d'atténuer le signal du

**Compensation de l'écho :**

- **activer**
- **désactiver**

**Valeur par défaut : activer**

L'annulation d'écho essaie de reconnaître et de réduire les signaux audio qui sont émis via le haut-parleur de l'appareil et sont ensuite repris après avoir été réfléchis par le microphone.

Sans compensation d'écho, lorsque la personne à la station distante parle, elle entend ce qu'elle vient de dire avec un retard (écho). Cela peut être très ennuyeux.

Réglages des signaux audio pour les communications IP

**Push-To-Talk**

**Activer :**

- **non**
- **oui**

**Valeur par défaut : non**

Lors d'un appel, une connexion vocale en duplex intégral est normalement établie, permettant aux deux participants de parler et d'écouter simultanément.

Dans de rares, par exemple dans un environnement extrêmement bruyant ou dans le cas d'une connexion mains libres à mains libres, il se peut que l'intelligibilité de la connexion vocale en duplex intégral ne soit pas suffisante.

Si, dans un tel cas, l'augmentation du volume ou de la sensibilité du microphone n'est pas possible en raison de l'effet Larsen, ce réglage permet d'activer le Push-To-Talk.

Avec Push-To-Talk, un bouton est utilisé comme

**Bouton Push-To-Talk :**

bouton Push-To-Talk.

Pendant une communication, il est alors possible de commuter entre parler (maintenir le bouton Push-To-Talk enfoncé) et écouter (relâcher le bouton Push-To-Talk).

Avec Push-To-Talk, le volume et la sensibilité du microphone peuvent être augmentés au maximum sans risque de larsen.

- bouton 1
- bouton 2

**Valeur par défaut : bouton 1**

Ce réglage détermine quel bouton physique doit être utilisé comme bouton Push-To-Talk.

**Autoriser un appel direct via le bouton Push-To-Talk :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : non**

Pendant un appel, le bouton Push-To-Talk est utilisé pour basculer entre parler et écouter.

Ce réglage permet de définir si le bouton Push-To-Talk peut être utilisé ou non comme bouton d'appel direct en dehors d'un appel.

Commuter entre parler/écouter via un bouton

**Indications****Lors d'un défaut hardware :**

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

**Valeur par défaut : diffuser un message vocal**

**Lors du démarrage de l'appareil :**

- ne rien diffuser
- diffuser un son

**Valeur par défaut : diffuser un son**

Si l'appareil a reçu une adresse IP :


- ne rien diffuser
- diffuser un son


Valeur par défaut : diffuser un son

Annonces pour accès handicapés :

conformité / activer

Dans le cas d'un accès handicapés, un visiteur doit être informé des événements importants (établissement d'une connexion, ouverture de porte, ...) aussi bien visuellement par des pictogrammes ou des affichages, qu'acoustiquement par des annonces vocales.

Les indications acoustiques nécessaires sont marquées par le symbole  et doivent être réglées sur annonce vocale en cas d'un accès handicapés.

Si une indication acoustique n'est pas réglée de manière appropriée, son symbole  est encadré en rouge (non conforme) ou en jaune (conforme sous réserve).

conforme / conforme sous réserve / non-conforme

Il est indiqué ici si toutes les indications acoustiques nécessaires sont réglées pour émettre une annonce vocale (conforme) ou non (non-conforme).

Si des annonces vocales individuelles doivent être utilisées, des annonces vocales appropriées doivent être téléchargées ou générées en conséquence (conforme sous réserve).

activer

Toutes les indications acoustiques nécessaires pour un accès handicapés sont réglées pour émettre une annonce vocale.

Remarque importante

Les indications fournies ici pour l'accès handicapés ne sont que des recommandations à caractère purement informatif. Veuillez vérifier quelles sont les dispositions légales en vigueur dans votre pays ou votre entreprise en matière d'accès handicapés et vous assurer qu'elles sont entièrement respectées.

Lors du déclenchement d'un déclencheur :

- ne rien diffuser
- diffuser un son

Lors de l'appui d'un bouton d'appel direct :

Valeur par défaut : ne rien diffuser

- ne rien diffuser
- diffuser un son

Valeur par défaut : diffuser un son

Lors de l'appui d'une touche du clavier en façade :

- ne rien diffuser
- diffuser un son

Valeur par défaut : diffuser un son

Lors de l'appui du bouton ouvre-porte :

- ne rien diffuser
- diffuser un son

Valeur par défaut : diffuser un son

Lors du décrochage ou raccrochage du combiné :

- ne rien diffuser
- diffuser un son

Valeur par défaut : ne rien diffuser

Lorsque le combiné doit être raccroché :

- ne rien diffuser
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Lors d'activation d'une fonction verrouillée :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Lors d'une connexion entrante :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Lors de l'établissement de la connexion :

- ne rien diffuser
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Pendant l'établissement de la connexion :

- ne rien diffuser
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

A la fin de la connexion :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Si la connexion ne peut pas être établie :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Si la durée de connexion est expirée :

- ne rien diffuser
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Si le correspondant ne répond pas :

- ne rien diffuser
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Si le correspondant est occupé :

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

- ne rien diffuser
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Lors d'activation de la fonction téléphone :

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

- ne rien diffuser
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Lors de l'activation de la fonction digicode :

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

- ne rien diffuser
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Lors de l'activation de la fonction appel abrégé :

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

- ne rien diffuser
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Lors de la saisie d'un numéro abrégé invalide :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Lors de la saisie d'un code invalide sur le digicode :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Lors de l'ouverture de l'accès :

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Pendant l'ouverture de l'accès :

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un son de buzzer

Lors de l'activation de l'ouverture en continu :

Valeur par défaut : diffuser un son

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Lors de la désactivation de l'ouverture en continu :

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Si une carte est acceptée par le lecteur de carte :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un son

Si une carte est refusée par le lecteur de carte :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1

- :
  - diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un son

- Lors de l'activation de l'ouvre-porte 1 :
- diffuser le message vocale par défaut
  - diffuser le message vocal #1
  - :
    - diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser le message vocale par défaut

- Lors de l'activation de l'ouvre-porte 2 :
- diffuser le message vocale par défaut
  - diffuser le message vocal #1
  - :
    - diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser le message vocale par défaut

- Lors de l'utilisation de l'annuaire téléphonique :
- ne rien diffuser
  - diffuser un message vocal
  - diffuser le message vocal #1
  - :
    - diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

- Après la prise d'un appel analogique :
- ne rien diffuser
  - diffuser un son

Valeur par défaut : diffuser un son

- Après la prise d'un appel IP :
- ne rien diffuser
  - diffuser un son

Valeur par défaut : diffuser un son

- Pour le correspondant après le décrochage :
- ne rien diffuser
  - diffuser un message vocal
  - diffuser le message vocal #1
  - :
    - diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : ne rien diffuser

- Lors de la saisie d'un code invalide sur un poste
- ne rien diffuser

intérieur :

- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser un message vocal avec le code valide
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal avec le code valide

Après l'activation du mode muet :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Avant que le mode muet soit désactivé :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Si une chaîne d'appel a été confirmée :

- ne rien diffuser
- diffuser un son
- diffuser un message vocal
- diffuser le message vocal #1
- :
- diffuser le message vocal #9

Valeur par défaut : diffuser un message vocal

Réglages des indications acoustiques

Annonces vocales individuelles

Annonce vocale :

[lire](#) / [télécharger](#) / [supprimer](#) / [générer](#)

[jouer](#)

L'annonce vocale sélectionnée est diffusée via le haut-parleur de l'ordinateur.

[télécharger](#)

Une annonce au format de fichier WAV peut être téléchargée ici pour l'annonce vocale sélectionnée. Le format requis du fichier WAV est 16 kHz, 16 bits, mono et la taille de fichier maximale est de 1 Mo.

#### enlever

L'annonce vocale sélectionnée est supprimée.

#### générer

L'annonce vocale sélectionnée est générée. Une fenêtre s'ouvre dans laquelle vous pouvez saisir le texte souhaité pour l'annonce. L'appareil contacte alors le serveur de support pour recevoir le fichier d'annonce vocale souhaité.

Si l'ordinateur ne peut pas ou n'est pas autorisé à établir une connexion Internet, il n'est pas possible de contacter le serveur de support et ainsi de générer des annonces vocales.

La génération d'annonces vocales via le serveur de support est un service qui est actuellement (05/2026) fourni gratuitement. Ce service est susceptible d'être modifié, c'est-à-dire que le service peut un jour être modifié, supprimé ou remplacé par un service payant.

## Diagnostic

Afin que nous puissions vous fournir un service optimal en cas de support, vous pouvez télécharger ici les données de diagnostic et les traces du réseau et nous les envoyer ou les transférer directement sur notre serveur de support. Après avoir consulté notre support, vous pouvez également utiliser le réglage 'Activer le log en ligne et permettre le support en ligne' afin de permettre l'accès à distance à votre appareil.

### Indication très importante

Les données de diagnostic, les traces du réseau, le log en ligne, le weblog, et le syslog contiennent, entre autres, des données sur l'appareil, la configuration, le réseau, les connexions, audio, vidéo et les erreurs qui se sont produites. Si vous transmettez ces données à nous, vous déclarez votre consentement que nous puissions utiliser ces données pour des raisons de support. Si vous nous autorisez l'accès à distance, vous acceptez également que nous puissions modifier la configuration de l'appareil pour des raisons de support.

**Numéro de série :** affichage du numéro de série de l'appareil

Dans certains cas, nous avons besoin du numéro de série indiqué ici, par exemple si vous transférez des fichiers de diagnostic ou de traces au support ou pour le support en ligne. Le support peut identifier l'appareil via le numéro de série.

**Support :** affichage en cas de support en ligne si l'appareil est connecté au serveur de support

#### OFFLINE

Il n'y a actuellement aucune connexion au serveur de support.

#### ONLINE

L'appareil est actuellement connecté au serveur de support.

Log

Niveau d'exécution :

- COM
- AIF
- CF
- HAL
- HAL-NOISE
- DSP
- NET

- WEB
- CAM
- PHO
- PHO-SIP
- PHO-MSG
- PHO-IP
- PHO-AB
- PHO-IC
- APP
- tous

Valeur par défaut : tous

Le logiciel de l'appareil est divisé en niveaux d'exécution, dont chacun prend en charge les tâches d'un sous-domaine spécifique.

Lorsque le logiciel est démarré, le niveau COM démarre en premier. Il démarre ensuite les autres niveaux d'exécution l'un après l'autre. Si la configuration est modifiée, les niveaux d'exécution peuvent être arrêtés dans l'ordre inverse jusqu'à un certain niveau, puis redémarrés.

S'il y a un événement dans un niveau d'exécution, une entrée pour cet événement est créée dans le log.

Normalement, les événements de tous les niveaux d'exécution sont enregistrés. Cependant, il est également possible de n'enregistrer que les événements d'un niveau d'exécution spécifique.

COM niveau d'exécution initial  
démarrage/arrêt/ surveillance des autres niveaux,  
journalisation du système, mise à jour du firmware

AIF interface de connexion  
surveillance/contrôle du matériel sur la platine de  
raccordement (boutons, clavier, relais, entrée  
d'alarme, LED, ligne téléphonique analogique (si AIF  
hybride), commutateur USB, switch), gestion de  
l'interface d'extension et des modules connectés

CFG configuration  
charger/enregistrer/gérer tous les réglages de  
configuration

HAL niveau d'abstraction hardware  
surveillance/contrôle du système haute performance

(fréquence CPU, température, mémoire),  
détection/gestion du matériel USB connecté,  
détection/gestion des événements (frappes, entrées  
clavier), sortie des tonalités et des annonces vocales  
dans le haut-parleur, gestion de l'adaptateur audio  
(HAL-SND), détection de bruit (HAL-NOISE)

#### DSP display

détection du display, contrôle des sorties d'affichage,  
gestion de l'écran tactile, filtre pour l'affichage de SIP  
vidéo, réception/affichage du flux d'un serveur Web  
vidéo

#### NET réseau

création/administration/surveillance des connexions  
réseau, administration/surveillance des réglages NTP  
et syslog, envoi/réception de messages UDP  
(état/contrôle à distance), détection et publication de  
services MDNS, détection et intégration de caméras  
IP, traces du réseau, auto-provisionnement

#### WEB serveur Web

contrôle/surveillance du serveur Web, communication  
avec l'application serveur Web, administration des  
utilisateurs de l'interface Web, transfert des données  
vers le serveur de support (log, traces, support en  
ligne)

#### CAM caméra

intégration de caméras USB, détection/configuration  
de la caméra USB ou IP connectée et distribution de  
l'image vidéo, serveur web vidéo pour récupérer les  
vidéos/images de la caméra, filtre pour la  
transmission de SIP vidéo, analyse de l'image de la  
caméra (détection de mouvement, luminosité,  
obscurité)

#### PHO téléphone

mise à disposition d'un téléphone SIP (PHO-SIP), mise  
à disposition d'un téléphone analogique (PHO-AB),  
mise à disposition d'un interphone IP (PHO-IP),  
évaluation des messages SIP (PHO-MSG),  
administration/contrôle des connexions  
téléphoniques, sortie de sons et d'annonces vocales à  
la station distante

#### APP application

niveau d'exécution le plus haut, mise à disposition  
des fonctionnalités de base (portier téléphonique,

**Application :**

digicode, lecteur de carte, téléphone, configuration)

- désactivé
- erreurs
- avertissements
- messages
- débogage

**Valeur par défaut : messages**

Ici, vous pouvez définir le niveau auquel (1=erreurs, 2=avertissements, 3=messages, 4=débogage) les événements doivent être enregistrés dans le log.

Par exemple, si vous sélectionnez 'messages' comme réglage, les erreurs, les avertissements et les messages sont enregistrés dans le journal.

Le paramètre 'débogage' crée de nombreuses entrées et ne doit être sélectionné que dans des cas de diagnostic très particuliers.

**Stack SIP :**

- désactivé
- erreurs
- avertissements
- messages
- débogage

**Valeur par défaut : erreurs**

Le stack SIP est un composant essentiel et étendu du logiciel. Il se compose de différentes parties qui peuvent entrer des événements correspondants dans le log.

Ici, vous pouvez définir le niveau jusqu'auquel (1=erreurs, 2=avertissements, 3=messages, 4=débogage) les événements du stack SIP doivent être enregistrés dans le journal.

Par exemple, si vous sélectionnez 'avertissements' comme réglage, les erreurs et les avertissements sont enregistrés dans le log.

Les paramètres 'messages' et 'débogage' génèrent un grand nombre d'entrées et ne doivent être sélectionnés que dans des cas de diagnostic particuliers.

**Messages SIP :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Si l'appareil est utilisé comme téléphone SIP ou comme interphone IP, la communication entre les participants s'effectue via des messages SIP.

Ce réglage détermine si les messages SIP doivent être enregistrés dans le log.

Les messages SIP peuvent contenir beaucoup d'informations. Si un message SIP est enregistré, cela se fait au niveau d'exécution SIP, plus précisément SIP-MSG.

Tout d'abord, il est indiqué par qui le message a été reçu ou à qui il a été envoyé. Ensuite, plusieurs lignes sont enregistrées qui commencent par - et consignent les informations du message SIP.

**Topologie du système d'interphonie :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Ce réglage détermine si tous les appareils d'interphonie sont enregistrés lorsqu'une modification de la topologie de l'interphonie est détectée.

**Messages LDAP :**

- non
- oui

**Valeur par défaut : non**

Si la synchronisation de l'annuaire téléphonique via LDAP est activée, ce réglage peut être utilisé pour déterminer si les messages LDAP sont enregistrés dans le log.

Cela génère généralement un grand nombre d'entrées de log et ne doit donc être activé que brièvement à des fins de débogage.

**Mémoire :**

- standard
- intensif

- débogage

Valeur par défaut : standard

Ce paramètre détermine l'intensité avec laquelle les changements de mémoire sont consignés dans le log.

Les paramètres 'intensif' et 'débogage' créent de nombreuses entrées et ne doivent être sélectionnés que dans des cas de diagnostic très particuliers.

Charge du système :

- standard
- intensif
- débogage

Valeur par défaut : standard

Ce paramètre détermine l'intensité avec laquelle les changements de charge du système sont consignés dans le log.

Les paramètres 'intensif' et 'débogage' créent de nombreuses entrées et ne doivent être sélectionnés que dans des cas de diagnostic très particuliers.

Diagnostic :

télécharger / transférer pour prendre en charge

télécharger

Le fichier de diagnostic sera téléchargé et pourra être enregistré sur l'ordinateur.

transférer au support

Si vous êtes en contact avec notre support, vous pouvez transférer le fichier de diagnostic directement vers le serveur de support ici.

Ne transférez le diagnostic que si le support vous a demandé de le faire et si vous acceptez que nous puissions utiliser les données contenues dans le dossier de diagnostic pour des raisons de diagnostic. Si l'ordinateur ne peut pas ou n'est pas autorisé à établir une connexion Internet, il n'est pas possible de contacter le serveur de support et de transmettre ainsi le diagnostic.

Activer le log en ligne et permettre le support en ligne :

- non
- non, désactivé par le support
- non, serveur de support injoignable

- oui, sans autorisation de configuration à distance
- oui

**Valeur par défaut : non**

Afin que nous puissions vous fournir le meilleur support possible en cas de support, vous pouvez, après consultation, mettre le log à disposition de notre équipe de support en ligne, c'est-à-dire le transférer sur notre serveur de support et permettre l'accès à distance à votre appareil.

Le log en ligne contient, entre autres, des données sur l'appareil, la configuration, le réseau, les connexions, l'audio, la vidéo et les erreurs qui se sont produites.

Si vous activez le log en ligne via ce réglage et nous autorisez à fournir une assistance en ligne, vous acceptez que nous puissions utiliser le log en ligne pour des raisons d'assistance et que nous pouvons modifier la configuration de l'appareil pour des raisons d'assistance.

Si le support en ligne est activée sans autorisation de configuration à distance, le support peut voir et analyser la configuration de l'appareil, mais n'a pas la possibilité de la modifier.

Avec le log en ligne ou le support en ligne, l'appareil établit des connexions Internet cryptées avec notre serveur de support. Si l'appareil n'est pas autorisé à établir des connexions Internet, par exemple parce qu'un pare-feu les bloque, le log en ligne ou le support en ligne ne sont pas possibles.

Avant d'activer le support en ligne via ce réglage, notre équipe d'assistance doit autoriser le support en ligne pour cet appareil. Le numéro de série de cet appareil est requis pour cela.

- refuser
- permettre

**Valeur par défaut : permettre**

Ce réglage détermine si le support en ligne peut être activé ou désactivé en appuyant 5 fois sur le bouton de configuration.

Support en ligne via le bouton de configuration :

Journalisation des messages d'événement du logiciel

## Trace de réseau

Activer la trace :

- non
- oui

Valeur par défaut : oui

L'appareil peut enregistrer le trafic réseau et le rendre disponible dans un fichier (trace de réseau) pour une analyse plus approfondie.

Une trace peut être téléchargée afin de la transmettre au support, par exemple, ou elle peut être transférée directement sur notre serveur de support. Dans les deux cas, cela ne doit être fait que sur demande du support.

Une trace contient, entre autres, des données sur l'appareil, la configuration, le réseau, les connexions, l'audio, la vidéo et les erreurs qui se sont produites.

Si vous nous envoyez une trace, vous acceptez que nous puissions l'utiliser pour des raisons d'assistance.

Interface :

- toutes
- appareil

Valeur par défaut : appareil

Ce réglage permet de définir sur quelle interface réseau la trace doit être effectuée.

Taille :

- petite
- moyenne
- grande

Valeur par défaut : petite

Ce réglage définit la taille du tampon en anneau de la trace.

Un tampon plus grand permet d'enregistrer plus de trafic réseau, ce qui vous permet de regarder plus longtemps dans le passé. Cependant, le fichier de trace peut alors devenir très volumineux, ce qui peut rendre la transmission plus difficile.

- Filtre :
- aucun
  - SIP
  - SIP et streams RTP
  - SIP et syslog
  - SIP, streams RTP et syslog
  - définir

Valeur par défaut : SIP, streams RTP et syslog

La trace peut enregistrer tout le trafic réseau ou filtrer certains paquets intéressants et enregistrer uniquement ceux-ci.

Ce réglage peut être utilisé pour déterminer si un filtre doit être utilisé et, si oui, pour quels paquets réseau.

Expression de filtre : propre filtre pour la trace de réseau

Des informations sur les expressions de filtre PCAP sont disponibles sur <https://www.tcpdump.org>

Trace : télécharger / transférer au support

télécharger

Le fichier de trace sera téléchargé et peut être enregistré sur l'ordinateur.

transférer au support

Si vous êtes en contact avec notre support, vous pouvez transférer le fichier de trace directement vers le serveur de support ici.

Ne transmettez le diagnostic que si le support vous a demandé de le faire et si vous acceptez que nous puissions utiliser les données contenues dans le fichier de trace pour des raisons de diagnostic.

Si l'ordinateur ne peut pas ou n'est pas autorisé à établir une connexion Internet, il n'est pas possible de contacter le serveur de support et de transférer ainsi la trace.

Réglage pour l'enregistrement du trafic réseau

Weblog

Activer weblog :

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Mot de passe :** Valeur par défaut : weblog

Ce réglage détermine si le log peut être récupéré avec un navigateur Web.

mot de passe à saisir lors de la connexion à l'interface Web de l'appareil pour récupérer le weblog, s'il est activé.

Provisionnement du log pour la récupération avec un navigateur Web

**Syslog**

**Activer syslog :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** non

Le log peut être envoyé sous forme de messages syslog par le réseau à un serveur syslog si le syslog est activé via ce réglage.

En plus du log du logiciel, le syslog contient également les messages du log pour l'ensemble du système.

**Serveur syslog :** adresse IP ou nom d'hôte

Envoi du log à un serveur syslog

**Test**

**Etat :** affichage de l'état actuel du système, voir également la section 'Système'

**Contact du relais 1 :** affichage de l'état actuel du premier contact de commutation et de l'état de l'accès

**Contact du relais 2 :** affichage de l'état actuel du deuxième contact de commutation

**Test audio :** déclencher

déclencher un test audio pour vérifier le haut-parleur et le microphone

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Enregistrement SIP :</b>       | <b>déclencher</b><br><br>déclencher un nouvel enregistrement de tous les comptes SIP configurés                                   |
| <b>Relais ouvre-porte 1 :</b>     | <b>déclencher</b><br><br>déclencher l'activation du relais ouvre-porte 1 si le relais 1 est configuré comme relais ouvre-porte    |
| <b>Relais ouvre-porte 2 :</b>     | <b>déclencher</b><br><br>déclencher l'activation du relais ouvre-porte 2 si le relais 2 est configuré comme relais ouvre-porte    |
| <b>Bouton :</b>                   | <b>déclencher</b><br><br>déclencher le bouton sélectionné   |
| <b>Numéro d'appel :</b>           | <b>appeler</b><br><br>appeler le numéro indiqué   |
| <b>Adresse IP ou nom d'hôte :</b> | <b>ping / résoudre / arp</b><br><br>ping ou résoudre l'adresse IP ou le nom d'hôte spécifié, ou afficher les entrées de cache arp |

Déclenchement/test à distance de certaines fonctions de l'appareil

 Système

## Informations

## Type d'appareil :

- appareil inconnu
- poste de communication tout-en-un
- poste de communication modulaire
- poste de communication compact
- poste de communication délocalisé
- poste de communication intérieur

L'appareil détecte automatiquement le type d'appareil en fonction de la platine de raccordement et des composants connectés.

Si le type d'appareil reconnu affiché ici n'est pas correct, veuillez contacter le support.

## Version :

affichage de la version du firmware installé

Les modifications entre les différentes versions du firmware sont décrites dans le manuel technique.

Voir manuel sous [Historique des versions](#).

## Plateform :

- P1
- P2

affichage de la plateform

## Carte mère :

- inconnue
- Dragonboard® 410c
- Geniatech® DB4
- Geniatech® DB4 V2
- Geniatech® DB11

affichage de la carte mère utilisée

## Carte de raccordement :

- AIF inconnu
- AIF hybride
- AIF indoor, variante 1
- AIF indoor, variante 2
- AIF IP, variante A
- AIF IP, variante B
- AIF IP, variante C
- AIF IP, variante D

affichage de la carte de raccordement utilisée

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Système :</b>                 | affichage du système d'exploitation utilisé  |
| <b>Version du stack SIP :</b>    | affichage de la version du stack SIP   |
| <b>Numéro de série :</b>         | affichage du numéro de série de l'appareil   |
| <b>Adresse MAC :</b>             | affichage de l'adresse MAC de l'appareil<br><br>L'adresse MAC est requise, par exemple, si une adresse IP spécifique doit être attribuée à l'appareil via DHCP ou lors d'auto-provisionnement de l'appareil.   |
| <b>Adresse IP :</b>              | affichage de l'adresse IP de l'appareil<br><br>En cas d'assignation de l'adresse statique, c'est l'adresse IP configurée.<br><br>En cas d'assignation de l'adresse dynamique, c'est l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP.<br><br>En cas de link-local, c'est l'adresse IP attribuée par l'appareil à lui-même, sauf si une adresse IP a été attribuée à l'appareil par un serveur DHCP. Dans ce cas, l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP s'affiche. Dans ce cas, l'assignation d'adresse doit alors être modifiée en 'dynamique'. |
| <b>Adresse IP de la webcam :</b> | affichage de l'adresse IP de la webcam si elle utilise une adresse IP différente de celle de l'appareil  |
| <b>Alimentation électrique :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>● PoE</li><li>● PoE+</li></ul><br>L'alimentation électrique disponible pour l'appareil est affichée ici.<br><br>Si l'appareil n'est pas alimenté via le câble réseau mais via un bloc d'alimentation enfichable 48V, PoE+ est affiché comme alimentation.<br><br>Pour les appareils avec un module de boucle auditive, PoE+ est absolument nécessaire pour que le module de boucle auditive fonctionne.  |
| <b>Port d'extension USB :</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>● non</li></ul>  |

- oui

affichage si un adaptateur de port d'extension est connecté (si AIF IP)

**Microphone :** affichage de l'état actuel du microphone

Si un microphone en état de marche est connecté au connecteur microphone, son signal est détecté et affiché en conséquence.

Si aucun microphone n'est connecté, aucun signal n'est normalement détecté.

Si, par erreur, le haut-parleur est raccordé au connecteur microphone au lieu d'un microphone, celui-ci fournit également un signal et le signal ne permet pas de distinguer s'il s'agit d'un haut-parleur ou d'un microphone.

**Volume actuel :** affichage du volume actuellement utilisé

- Caméra :**
- aucune caméra détectée
  - Behnke USB (HD01)
  - Behnke USB (HD04)
  - caméra IP AXIS®
  - Behnke B-Smart (M1054)
  - Behnke HD (M3005)
  - Behnke HD (M3007)
  - Behnke HD (M3045)
  - Behnke HD (M3065)
  - Behnke HD (M3066)
  - Behnke HD (M3067)
  - Behnke HD (M3086)
  - Behnke HD (M4327)
  - caméra IP Behnke
  - Behnke IP
  - Behnke Smart
  - caméra IP

affichage de la caméra USB ou IP détectée

- Display :**
- aucun display détecté
  - petit display
  - display moyen

affichage du display détecté

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Lecteur de carte :</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• aucun lecteur de carte détecté</li><li>• Behnke USB (T4BO)</li></ul> <p>affichage du lecteur de carte détecté</p>   |
| <b>Compte SIP 1 :</b>              | affichage de l'état d'enregistrement actuel si le compte SIP 1 doit être enregistré   |
| <b>Compte SIP 2 :</b>              | affichage de l'état d'enregistrement actuel si le compte SIP 2 doit être enregistré   |
| <b>Cloud Behnke :</b>              | affichage de l'état d'enregistrement actuel si l'appareil doit être enregistré sur le serveur cloud Behnke  |
| <b>Annuaire téléphonique :</b>     | affichage de l'état de la synchronisation de l'annuaire téléphonique  |
| <b>Relais 1 :</b>                  | affichage de l'état actuel du premier contact de commutation ou de l'état de l'accès si le relais est utilisé comme relais ouvre-porte  |
| <b>Relais 2 :</b>                  | affichage de l'état actuel du deuxième contact de commutation ou de l'état de l'accès si le relais est utilisé comme relais ouvre-porte   |
| <b>Entrée d'alarme :</b>           | affichage de l'état actuel de l'entrée d'alarme   |
| <b>Coupure de sécurité :</b>       | affichage de l'état actuel de la coupure de sécurité  |
| <b>Module d'extension 1 - 10 :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• inconnu</li><li>• boutons</li><li>• LEDs</li><li>• LEDs S10</li><li>• capteur radar</li><li>• électronique délocalisée</li><li>• module de porte</li><li>• module de ventilateur</li><li>• module E/S</li><li>• combiné</li></ul> |
| <b>Heure actuelle :</b>            | affichage de l'heure actuelle de l'appareil<br><br>Pour que l'appareil ait une heure valide, un serveur de temps doit être configuré, depuis lequel l'appareil  |

peut récupérer et ainsi synchroniser l'heure valide.

L'appareil synchronise régulièrement l'heure avec le serveur de temps. Si l'heure est synchronisée, elle est affichée en gris.

S'il n'est pas possible de récupérer l'heure valide depuis le serveur de temps, l'heure est affichée en rouge avec l'indication 'non-synchronisée, invalide'. Si l'heure n'est pas valide, tous les plannings sont évalués comme invalides.

Si l'heure a pu être déjà récupérée depuis le serveur de temps, mais si celui-ci n'est plus joignable, l'heure est affichée en jaune avec l'indication 'non-synchronisée mais valide'. L'appareil a une heure valide, mais des inexactitudes peuvent se produire parce que l'heure n'est plus synchronisée. Dans ce cas, les plannings sont toujours encore évalués.

Lorsque l'appareil redémarre, la première synchronisation avec le serveur de temps peut prendre un certain temps.

- Slot :
- inconnu
  - slot A
  - slot B

L'appareil dispose de 2 slots pour l'installation du firmware, un slot A et un slot B. Un slot est actif, l'autre inactif.

Le système est toujours démarré à partir du slot actif. Lors d'une mise à jour du firmware, le nouveau firmware est d'abord installé sur le slot inactif. Si la mise à jour a été effectuée avec succès, les slots sont permutés. Le slot inactif est activé et celui actif désactivé. Ensuite, l'appareil redémarre avec le nouveau firmware du slot auparavant inactif, maintenant actif.

- Etat :
- hors service
  - l'appareil n'est pas joignable
  - partiellement prêt
  - prêt
  - appel
  - actualisation du firmware
  - sabotage détecté / coupure de sécurité
  - actualisation d'un module d'extension

#### hors service

L'appareil n'est pas prêt à fonctionner. L'appareil est généralement dans cet état lorsque les réglages ont été modifiés et enregistrés. Certaines parties du logiciel sont ensuite redémarrées afin d'appliquer les modifications. Après un bref instant, l'appareil doit revenir à l'état 'prêt' ou 'partiellement prêt'.

#### l'appareil n'est pas joignable

Cet état s'affiche dans l'interface Web lorsque le navigateur ne parvient plus à atteindre l'appareil. Dans ce cas, l'appareil peut ne plus fonctionner, par exemple parce qu'il a été déconnecté du réseau ou de l'alimentation électrique. Cependant, il se peut également que la connexion réseau à l'appareil ne fonctionne pas parce que l'appareil redémarre simplement ou a peut-être reçu une adresse IP différente ou il y a un problème de réseau.

#### partiellement prêt

Dans cet état, certaines fonctions peuvent être utilisées sans aucun problème, mais il existe également des fonctions qui sont configurées mais qui ne sont pas disponibles. En règle générale, l'appareil est dans cet état si tous les comptes SIP configurés n'ont pas pu être enregistrés avec succès. Dans ce cas, les appels par le compte SIP correspondant ne peuvent pas être effectués, mais d'autres fonctions telles que digicode ou le lecteur de carte peuvent être utilisées si elles sont disponibles.

#### prêt

L'appareil est prêt à fonctionner.

#### appel

L'appareil est actuellement en communication. Si les réglages sont modifiés dans l'interface Web dans cet état, puis enregistrés, l'appel peut être interrompu.

#### actualisation du firmware

Une mise à jour du logiciel d'exploitation est en cours. Si elle réussit, l'appareil redémarrera.

#### actualisation d'un module d'extension

Le firmware d'un module d'extension est en cours de mise à jour. L'appareil peut continuer à être utilisé pendant la mise à jour, mais les modules d'extension ne sont pas disponibles.

## Informations importantes sur le système

**Système :** redémarrer / activer le slot A/Bredémarrer

L'appareil va redémarrer.

activer le slot A/B

L'appareil dispose de 2 slots pour l'installation du firmware, un slot A et un slot B. Un emplacement est actif, l'autre inactif.

Le système est toujours démarré à partir du slot actif. Lorsque le logiciel d'exploitation est mis à jour, le nouveau firmware est d'abord installé sur le slot inactif. Si la mise à jour a été effectuée avec succès, les slots sont permutés. Le slot inactif est activé et celui actif désactivé. Ensuite, l'appareil redémarre avec le nouveau firmware de l'emplacement auparavant inactif, maintenant actif.

Le firmware de l'ancien slot est conservé. Vous pouvez revenir à l'ancien slot, c'est-à-dire inactif, afin de travailler à nouveau avec l'ancien firmware.

Veillez noter que le système du slot inactif peut être endommagé, par exemple parce qu'une mise à jour du firmware a été interrompue. Si le passage au slot inactif échoue parce que le système est endommagé, l'appareil redémarre habituellement et utilise à nouveau le slot avec le firmware fonctionnel.

**Configuration :** sauvegarder / restaurer / remettre à zérosauvegarder

La configuration de l'appareil est enregistrée dans un fichier texte avec le nom behnke-station.ini. En plus des réglages, le fichier peut également contenir des données telles que des certificats, des logos ou des annonces vocales individuelles.

Pour protéger les informations sensibles, le fichier de configuration behnke-station.ini est enregistré dans un fichier ZIP nommé behnke-station.zip et crypté avec le mot de passe administrateur.

restaurer

Un fichier de configuration (behnke-station.ini ou behnke-station.zip) précédemment enregistré peut être rechargé ici.

Dans le cas d'un fichier ZIP, le mot de passe administrateur doit être préalablement défini sur le mot de passe utilisé pour crypter le fichier ZIP. Lors de la restauration, la configuration actuelle est perdue et est remplacée par la configuration dans le fichier de configuration. Pour ce faire, l'appareil est redémarré.

#### remettre à zéro

La configuration de l'appareil est réinitialisée aux réglages d'origine. La configuration actuelle est perdue. Après la réinitialisation, l'appareil est redémarré.

**Firmware :** **actualiser / vérifier l'actualisation**

#### actualiser

Un nouveau firmware peut être téléchargé ici afin de l'installer sur le système.

Un firmware adapté à la plateforme (P1, P2 et ainsi de suite) du système est requis.

L'appareil dispose de 2 slots pour l'installation du firmware, un slot A et un slot B. Un slot est actif, l'autre inactif.

Le système est toujours démarré à partir du slot actif. Lorsque le firmware est mis à jour, le nouveau firmware est d'abord installé sur le slot inactif. Si la mise à jour a été effectuée avec succès, les slots sont permutés. Le slot inactif est activé et celui actif désactivé. Ensuite, l'appareil redémarre avec le nouveau logiciel d'exploitation du slot auparavant inactif, maintenant actif.

#### vérifier l'actualisation

Une connexion au serveur de support sera établie pour vérifier s'il existe un nouveau firmware pour cet appareil.

Si tel est le cas, le nouveau firmware peut être téléchargé à partir du lien fourni. Lorsque le fichier du firmware a été complètement téléchargé, il peut alors être installé à l'aide de 'actualisation'.

Si l'ordinateur ne peut pas ou n'est pas autorisé à établir une connexion Internet, il n'est pas possible de contacter le serveur de support et de vérifier ainsi la version du firmware.

**Actualisation du firmware :**

- **préparation**
- **téléchargement**

- vérification
- copier
- décryptage
- décompression
- firmware trop ancien
- préparations
- redémarrage requis
- installation
- terminé
- échouée

Si une actualisation du firmware est effectuée, l'étape partielle effectuée ou la progression de l'installation sont affichées ici.

Si une actualisation du firmware n'a pas pu être effectuée avec succès, 'échouée' s'affiche ici pendant une courte période. Dans ce cas, l'actualisation du firmware doit être redémarrée.

**Informations des licences :** télécharger

Le firmware de l'appareil contient des composants qui sont sous différentes licences. Le fichier ZIP, que vous pouvez télécharger ici, contient un aperçu complet de tous les composants et de leurs licences.

**Auto-provisionnement**      **Provisionnement :**

- désactivé
- lors du démarrage
- toutes les 5 minutes
- toutes les 30 minutes
- toutes les 60 minutes
- pendant la nuit

**Valeur par défaut :** désactivé

En guise d'alternative à la possibilité de spécifier la configuration de l'appareil via l'interface Web, l'appareil peut également recevoir sa configuration via le réseau. C'est ce qu'on appelle l'auto-provisionnement.

Pour l'auto-provisionnement, l'appareil contacte un serveur (serveur d'auto-provisionnement) au rythme d'auto-provisionnement défini pour récupérer la configuration.

Ce réglage permet d'activer l'auto-provisionnement. Il s'applique lorsque l'appareil n'est plus dans l'état de livraison. En état de livraison, l'auto-provisionnement est activé dans un rythme de 5 minutes, même si ce réglage est configuré sur 'désactivé'.

#### URL du serveur d'auto-provisionnement

Pour que l'appareil puisse contacter le serveur d'auto-provisionnement', il a besoin de son URL. Cette URL peut être configurée à l'aide du réglage 'URL' ou, dans le cas d'appareils avec une adresse IP dynamique (DHCP), peut être transmis par le serveur DHCP, si cela est configuré de la manière correcte dans le serveur DHCP.

Pour ce faire, le serveur DHCP a besoin de l'adresse MAC de cet appareil afin qu'il transmette ensuite l'URL de provisionnement automatique dans l'option DHCP 66 ou dans l'option DHCP 43 lors de l'attribution de l'adresse IP.

L'aide pour le réglage 'URL' explique comment l'URL doit être structurée.

#### fichier de configuration

Pour obtenir un fichier de configuration pour un appareil qui peut être enregistré sur le serveur d'auto-provisionnement', vous pouvez, par exemple, enregistrer la configuration d'un appareil dans la section 'Système'. Ensuite, vous obtenez un fichier behnke-station.ini

Le fichier de configuration est un fichier texte qui peut être adapté si nécessaire.

Le fichier de configuration doit être enregistré sous un nom spécifique sur le serveur d'auto-provisionnement. Ce nom se compose de l'adresse MAC de l'appareil (12 chiffres, sans double-points) et de l'extension .ini

Si un appareil trouve un fichier de configuration nouveau ou modifié pendant le processus d'auto-provisionnement', il est chargé et activé. L'ancienne configuration est remplacée par la nouvelle.

#### configuration supplémentaire

Normalement, une configuration obtenue via l'auto-provisionnement remplace complètement l'ancienne configuration. Cependant, il est également possible de mélanger les configurations.

Tout d'abord, la configuration locale est chargée, puis

les réglages de la configuration de l'auto-provisionnement sont également adoptés. Les réglages qui n'existent pas encore sont créés et les paramètres qui existent déjà sont remplacés. Les entrées de l'annuaire téléphonique sont une exception ici. Si des entrées de l'annuaire téléphonique sont trouvés dans le fichier d'auto-provisionnement', seuls ceux-ci sont acceptés. Toutes les entrées existantes de l'annuaire téléphonique sont supprimées.

Pour adopter une configuration comme configuration supplémentaire, la première ligne du fichier doit être adaptée pour qu'elle se lise comme suit :

```
BEHNKE STATION INCLUDE CONFIGURATION FILE
```

#### annuaire téléphonique

L'annuaire téléphonique peut être transmis dans un fichier de configuration ou dans un fichier d'annuaire téléphonique séparé.

Pour obtenir un fichier d'annuaire téléphonique, vous pouvez, par exemple, exporter l'annuaire téléphonique d'un appareil dans la section 'Annuaire téléphonique'. Ensuite, vous obtenez un fichier phonebook.txt

Le fichier de l'annuaire téléphonique est un fichier texte qui peut être adapté si nécessaire.

Le fichier de l'annuaire téléphonique portant le nom phonebook.txt est enregistré sur le serveur de provisionnement automatique et est ensuite disponible pour tous les appareils.

Si un appareil trouve un fichier d'annuaire téléphonique nouveau ou modifié pendant le processus d'auto-provisionnement, il est importé. L'ancien annuaire téléphonique est remplacé par le nouveau.

#### synchronisation de l'annuaire téléphonique avec un serveur LDAP

Si l'annuaire téléphonique est synchronisé avec un serveur LDAP et qu'un fichier de configuration doit être transféré via l'auto-provisionnement, le fichier de configuration doit être transféré en tant que configuration supplémentaire sans entrées d'annuaire téléphonique.

De plus, lorsque l'annuaire téléphonique est synchronisé via LDAP, il n'est pas possible de transférer un fichier d'annuaire téléphonique via l'auto-provisionnement.

### firmware

Un nouveau firmware de l'appareil peut également être envoyé via l'auto-provisionnement.

Pour cela, le fichier du firmware est enregistré sur le serveur d'auto-provisionnement. De plus, la version à installer par les appareils est spécifiée dans un fichier de version du firmware avec le nom firmware.txt.

Pour installer le firmware firmware-1.23, vous entrez 1.23 dans le fichier de version du firmware.

Si un appareil détecte pendant le processus d'auto-provisionnement' que le fichier de version du firmware indique une version différente de celle installée, le firmware correspondant est téléchargé et installé.

**URL :** Le fichier de configuration peut être récupéré à partir du serveur d'auto-provisionnement en utilisant différents protocoles (TFTP, FTP, HTTP, HTTPS) en fonction du type de serveur. Le protocole utilisé par le serveur doit être spécifié dans l'URL.

Il peut également être nécessaire de spécifier une authentification (nom d'utilisateur ou nom d'utilisateur et mot de passe) dans l'URL, si le serveur en a besoin.

Si le fichier de configuration se trouve dans un sous-annuaire du serveur, le cheminement correspondant doit bien entendu également être spécifié.

Si, par exemple, le fichier de configuration dans le sous-annuaire /path/to/files doit être appelé depuis le serveur TFTP avec l'adresse 192.168.1.1 en tant qu'utilisateur 'user' avec le mot de passe 'password', l'URL suivante en résulte :

```
tftp://user:password@192.168.1.1/path/to/files
```

Si le serveur ne requiert pas de mot de passe, alors il suffit :

```
tftp://user@192.168.1.1/path/to/files
```

Si cela ne nécessite aucune authentification, alors il suffit :

```
tftp://192.168.1.1/path/to/files
```

Et si les données se trouvent dans l'annuaire principal, alors l'URL est :

```
tftp://192.168.1.1
```

**Provisionnement de :**

Avec un type de serveur différent, au lieu de tftp:// utilisez ftp:// http:// ou https://

- configuration
- firmware
- annuaire
- configuration & firmware
- configuration & annuaire
- firmware & annuaire
- configuration & firmware & annuaire

**Valeur par défaut :** configuration & firmware & annuaire

Ce réglage détermine quels éléments doivent être récupérés lors de l'auto-provisionnement.

Mise à disposition de la configuration via le réseau

**API****Accès à l'API HTML :**

- refuser
- permettre

**Valeur par défaut :** refuser

L'API HTML permet d'interroger ou de modifier la configuration de l'appareil via des requêtes HTML, par exemple avec un navigateur Web. Des événements peuvent également être déclenchés.

Ce réglage détermine si ces requêtes HTML doivent être autorisées ou non.

L'accès à l'API HTML nécessite l'indication du mot de passe administrateur, d'une commande API et éventuellement d'autres paramètres. Le schéma général est :

`https://[adresse IP]/?key=[mot de passe administrateur]&api=[commande]`

Si le mot de passe administrateur contient des caractères spéciaux, ceux-ci doivent être codés URL.

Il est recommandé de toujours utiliser HTTPS pour que les informations soient transmises sous forme cryptée. Les requêtes HTTP sont également possibles, à condition que cela soit autorisé par le réglage

'Connexions Web' dans la section 'Généralités'.

Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation de l'API HTML à l'aide de la commande help.

`https://[adresse IP]/?key=[mot de passe administrateur]&api=help`

Voir manuel sous [API HTML](#).

- Accès à SSE :
- refuser
  - permettre

**Valeur par défaut : refuser**

Dans le cas Server-Sent Events (SSE), un client, par exemple un navigateur Web, envoie une requête HTTP à la station Behnke (=serveur). La connexion ainsi établie reste ouverte et la station Behnke envoie régulièrement de nouveaux événements au client, tels que les frappes de touches détectées.

Ce réglage détermine si ces requêtes SSE doivent être autorisées ou non.

L'accès à SSE nécessite la saisie du mot de passe administrateur et éventuellement d'autres paramètres. Le schéma général est le suivant :

`http://[adresse IP] :8080/?key=[mot de passe administrateur]&sse`  
`https://[adresse IP] :8443/?key=[mot de passe administrateur]&sse`

Si le mot de passe administrateur contient des caractères spéciaux, ceux-ci doivent être codés en URL.

Il est recommandé de toujours utiliser HTTPS afin que les informations soient transmises de manière cryptée. Les requêtes HTTP sont toutefois également possibles, à condition que cela ait été autorisé par le paramètre 'Connexions Web' dans la section 'Généralités'.

De plus amples informations sur l'utilisation de SSE peuvent être obtenues via la commande help.

`https://[adresse IP]:8443/?key=[mot de passe`



administrateur]&sse

L'adresse IP est généralement l'adresse IP de la station Behnke, sauf si un VLAN a été configuré pour la webcam dans la section 'Réseau'. Dans ce cas, il s'agit de l'adresse IP de la webcam.

Voir manuel sous [SSE](#).

**URL pour :** [aide API / aide SSE](#)

[aide API](#)

affichage de l'URL appropriée pour récupérer l'aide API

[aide SSE](#)

affichage de l'URL appropriée pour récupérer l'aide SSE

Interface pour la configuration et le contrôle de l'appareil

**ControlCenterSe connecter à un ControlCenter :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** non

Un Behnke ControlCenter est un système de gestion à distance pour la configuration centralisée des stations Behnke.

Ce réglage détermine si cet appareil doit être connecté à un ControlCenter.

**Etat :** [OFFLINE](#)

Il n'y a actuellement aucune connexion au ControlCenter.

[ONLINE](#)

L'appareil est actuellement connecté au ControlCenter.

**ControlCenter :** nom d'hôte ou adresse IP du ControlCenter

**Mot de passe :** mot de passe pour la connexion au ControlCenter

**Vérifier l'identité :**

- non
- certificat
- certificat & nom d'hôte

**Valeur par défaut :** certificat

Ce réglage détermine si l'identité du ControlCenter doit être vérifiée lors de la communication avec celui-ci.

Pour garantir une communication sûre, le certificat et le nom d'hôte doivent être vérifiés à cet effet.

Une vérification du certificat ne peut être effectuée que si l'appareil dispose d'une heure valide.

**Configuration locale :**

- refuser
- permettre

**Valeur par défaut :** permettre

En cas de connexion à un ControlCenter, ce réglage détermine si une configuration locale de l'appareil via l'interface web est autorisée ou non lors de la connexion avec le mot de passe administrateur.

Si la configuration locale n'est pas autorisée, l'appareil ne peut plus être configuré que via ControlCenter.

Remarque importante

La configuration via l'interface web en cas de connexion avec le mot de passe de l'utilisateur, via le mode de configuration, via l'API HTML, via LDAP ou via l'auto-provisionnement ne sont pas concernés par ce réglage, car l'autorisation de leur configuration peut être réglée via les réglages correspondants.

Connexion à un système de gestion à distance Behnke

**Fonctions spéciales**    **Sécuriser le système :**

- non
- oui

**Valeur par défaut :** oui

Il est fortement recommandé de sécuriser le système. Il ne doit être désactivé que dans des cas

**Superviser le système :**

exceptionnels, par exemple à des fins de diagnostic.

Avec un système sécurisé, vous ne pouvez vous connecter que via l'interface Web.

- non
- oui

**Valeur par défaut : oui**

Lorsque le système est surveillé, la fonctionnalité des composants importants, tels que le serveur Web, est vérifiée à intervalles réguliers. En cas de dysfonctionnement, des mesures appropriées sont prises pour remédier au dysfonctionnement.

**Réinitialiser via le bouton de configuration :**

- refuser
- permettre

**Valeur par défaut : permettre**

Ce réglage détermine si la configuration de l'appareil peut être réinitialisée aux paramètres d'usine à l'aide du bouton de configuration.

Une réinitialisation via l'interface Web après la connexion avec le mot de passe administrateur est toujours possible.

**Redémarrage automatique :**

- non
- chaque jour
- chaque semaine
- toutes les 2 semaines
- toutes les 4 semaines

**Valeur par défaut : toutes les 4 semaines**

Pour augmenter la stabilité, nous vous recommandons de redémarrer le système à intervalles réguliers, par exemple toutes les 4 semaines.

Ce paramètre peut être utilisé pour définir de tels redémarrages automatiques.

Si le périphérique a une heure correcte (voir NTP dans la section 'Réseau'), le redémarrage sera effectué le jour spécifié à l'heure spécifiée dans le rythme de redémarrage spécifié.

Si l'heure n'est pas correcte, le redémarrage automatique est effectué lorsque le temps de fonctionnement de l'appareil atteint le rythme de redémarrage réglé.

Si l'appareil est en cours d'utilisation au moment du redémarrage, il attendra qu'il soit à nouveau inactif.

**A :** 0 - 23 h

Valeur par défaut : 1 h

heure à laquelle le redémarrage automatique doit être effectué

**Le :**

- dimanche
- lundi
- mardi
- mercredi
- jeudi
- vendredi
- samedi

Valeur par défaut : lundi

jour de la semaine où le redémarrage automatique doit être effectué

**Limiter la fréquence maximum :**

- non
- oui

Valeur par défaut : non

**Réglages expert :**

- utiliser les réglages d'origine
- configurer individuellement

Valeur par défaut : utiliser les réglages d'origine

**Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!**

**Seuil de température d'arrêt :**

- extrêmement haut
- très haut
- haut
- standard
- bas

- très bas

Valeur par défaut : standard

Une exposition directe et prolongée au soleil peut entraîner un échauffement important de l'appareil, en particulier pour les appareils dont la façade est sombre ou lorsque l'appareil est installé dans un mur isolé.

Lorsque le seuil de température réglé ici est atteint, l'appareil s'arrête pendant la durée définie par le réglage 'durée d'arrêt'.

Pendant l'arrêt, l'appareil ne peut pas être utilisé. Cependant, certains événements mettent fin prématurément à un arrêt afin de rétablir l'état de fonctionnement de l'appareil.

Les événements suivants mettent fin à un arrêt :

- appui sur le bouton de configuration
- appui sur un bouton d'appel direct
- appui sur une touche du clavier en façade
- toucher le display
- appel entrant sur la ligne téléphonique analogique

Les événements des boutons d'appel direct ou du clavier en façade ne peuvent être reconnus que si ceux-ci sont connectés directement, c'est-à-dire pas via un module d'extension.

Durée d'arrêt : 15 - 90 min

Valeur par défaut : 60 min

Lorsque le seuil de température d'arrêt est atteint, l'appareil s'arrête pendant la durée réglée ici.

Désactiver le PoE du port d'extension :

- non
- oui


Valeur par défaut : oui

Ce réglage détermine si l'alimentation PoE du port d'extension doit être désactivée pendant un arrêt.

Redémarrage après la phase d'arrêt :

- non
- oui

Valeur par défaut : non



Ce réglage détermine si l'appareil doit être redémarré après une phase d'arrêt.

**Augmentation de la sécurité et de la stabilité du système**



## ControlCenter

**Etat :** OFFLINE

Il n'y a actuellement aucune connexion au ControlCenter.

ONLINE

L'appareil est actuellement connecté au ControlCenter.

**Système :** **redémarrer / remettre à zéro**

redémarrer

L'appareil va redémarrer.

remettre à zéro

La configuration de l'appareil est réinitialisée aux réglages d'origine. La configuration actuelle est perdue. Après la réinitialisation, l'appareil est redémarré.

## ? Aide

### Important

Lisez d'abord le manuel technique ou, comme expliqué ci-dessous, l'aide pour les réglages correspondants! Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème avec ces explications, veuillez contacter la hotline.

Hotline: +33 3 87 84 99 55

### Manuel technique

- cliquez sur [Manuel technique](#) => le manuel sera ouvert

### Aide pour une section

Si vous déplacez la souris sur l'une des sections indiquées à gauche, un point d'interrogation apparaît derrière.

- cliquez sur le point d'interrogation => le manuel technique avec des informations pour cette section sera ouvert

### Aide pour un réglage

Si vous déplacez la souris sur un paramètre, un point d'interrogation apparaît derrière celui-ci.

- passez la souris sur le point d'interrogation => le texte d'aide s'affiche

- cliquez sur le point d'interrogation => le texte d'aide s'affiche en permanence

- cliquez à nouveau sur le point d'interrogation => le texte d'aide est à nouveau masqué

- double-cliquez sur le point d'interrogation => le paramètre est réinitialisé à la valeur par défaut

- pour les champs de mot de passe: passez la souris sur le point d'interrogation => le mot de passe est affiché en texte clair

Les réglages suivants vous permettent de tester l'aide.

#### Exemple

#### Exemple :

- bougez la souris sur ce champ
- ce n'est pas la valeur par défaut

Valeur par défaut : bougez la souris sur ce champ

Ceci est le texte d'aide pour cet exemple.

Il est affiché tant que la souris est au-dessus du point d'interrogation.

Vous pouvez également l'afficher de manière permanente en cliquant sur le point d'interrogation. Cliquer à nouveau sur le point d'interrogation le masque à nouveau.

Testez également la réinitialisation à la valeur par défaut : modifiez le champ, puis double-cliquez sur le point d'interrogation pour réinitialiser le champ à la valeur par défaut.

**Mot de passe :** Valeur par défaut : admin

Le mot de passe est affiché en texte clair tant que la souris est au-dessus du point d'interrogation.

# Configuration par téléphone, clavier en façade ou display

## Mode de configuration

L'appareil peut être configuré à distance à l'aide d'un téléphone qui peut envoyer des sons DTMF ou, si l'appareil dispose d'un clavier, directement sur l'appareil. Le clavier virtuel peut également être utilisé sur les appareils avec display.

Si vous le souhaitez, l'option de configuration sur l'appareil peut être désactivée afin que la configuration ne soit possible qu'à distance. La configuration via le mode de configuration peut également être complètement interdite, de sorte que l'appareil ne peut alors être configuré que via l'interface Web.

Pour entrer dans le mode de configuration, un code de sécurité à 4 chiffres doit être entré. La configuration elle-même se fait en entrant ce que l'on appelle des étapes de configuration, chacune définissant une fonction spécifique.

### Étape 1: activer le mode de configuration

#### À DISTANCE AVEC UN TÉLÉPHONE

- appelez la station Behnke et attendez qu'elle décroche et émette un bip  
[bip]
- appuyez brièvement sur le bouton \* dans les 2 secondes suivant le bip  
[bip]
- entrez le code de sécurité (par défaut : 0000)  
[bip] [bip]

Si le code de sécurité saisi est incorrect, la connexion sera interrompue.

Si plus de 2 secondes se sont écoulées depuis le bip après le décrochage, le mode de configuration peut être activé en appuyant deux fois sur la touche \*.

#### SUR L'APPAREIL VIA LE CLAVIER

- appuyez brièvement sur le bouton \*  
[bip]
- entrez le code de sécurité (par défaut : 0000)  
[bip] [bip]

Si le code de sécurité saisi est incorrect, l'appareil émet un son d'erreur un peu plus long.

#### SUR L'APPAREIL VIA LE DISPLAY

- appuyez sur le bouton clé du display pour afficher le clavier virtuel
- appuyez brièvement sur le bouton \*  
[bip] Le clavier virtuel est affiché en bleu.
- entrez le code de sécurité (par défaut : 0000)  
[bip] [bip]

Si le code de sécurité saisi est incorrect, l'appareil émet un son d'erreur un peu plus longue.

Si aucun bouton clé n'est disponible sur le display, le clavier virtuel peut également être affiché comme suit: vous faites glisser votre doigt rapidement et horizontalement sur l'écran de gauche à droite.

### Étape 2: entrer les étapes de configuration

- entrez l'étape de configuration (voir section [Étapes de configuration](#))  
[bip] [bip]
- entrez le paramètre et complétez avec le bouton #  
[bip] [bip] [bip]

Si, par exemple, le numéro 123 doit être configuré pour le bouton 1 (étape de configuration 21), entrez :

21 [bip] [bip] 123 # [bip] [bip] [bip]

Plusieurs étapes de configuration peuvent être saisies l'une après l'autre. L'ordre des étapes de configuration est arbitraire. Si une entrée incorrecte est effectuée dans le mode de configuration, un son d'erreur sombre, un peu plus longue, est émis. Une fois le son d'erreur retenti, la saisie peut être poursuivie avec l'étape de configuration suivante. Le mode de configuration se termine automatiquement si aucune saisie n'est effectuée pendant 30 secondes.

### Étape 3: terminer le mode de configuration

- appuyer brièvement sur le bouton \* ou aucune entrée pendant 30 secondes

## Etapas de configuration

### Réinitialiser l'appareil et restaurer l'état de livraison

00 \* \* \* \* #

Avec une réinitialisation, la configuration complète est supprimée et tous les paramètres sont réglés sur les valeurs par défaut à la livraison. Une réinitialisation prend quelques secondes. Pendant ce temps, un bip aigu peut être entendu.

### Changer le code de sécurité

valeur par défaut: 0000

01 nouveau code [bip] nouveau code #

Le code de sécurité comporte quatre chiffres et ne se compose que de chiffres. Entrez le nouveau code deux fois de suite. Afin d'éviter toute configuration non autorisée, il est essentiel de modifier le code de sécurité spécifié.

### Autoriser la configuration

valeur par défaut: 0

- 02 0 # oui, par téléphone, clavier ou display  
1 # uniquement par téléphone  
2 # non

Le mode de configuration permet de configurer l'appareil soit à distance à l'aide d'un téléphone DTMF, soit localement sur l'appareil à l'aide d'un clavier ou du display existant. Il est possible de désactiver la configuration sur l'appareil, c'est-à-dire à l'aide du clavier ou du display, et d'autoriser uniquement la configuration à distance, c'est-à-dire par téléphone. Alternativement, la configuration via le mode de configuration peut être complètement désactivée.

### Prise d'appel

valeur par défaut: 1

- 03 0 # accepter manuellement  
1 # accepter automatiquement  
2 # refuser  
3 # accepter automatiquement & couper le son

Un appel entrant peut être accepté automatiquement dès qu'il est signalé ou manuellement sur simple pression d'un bouton. Avec l'acceptation manuelle des appels, une personne devant l'appareil peut accepter l'appel tant que l'appel est en attente en appuyant sur un bouton d'appel ou sur une touche du clavier.

S'il est défini que les appels entrants doivent être rejetés, les appels entrants sont immédiatement terminés lorsqu'ils sont signalés, sans qu'un signal sonore ne soit émis sur l'appareil.

#### Durée d'actionnement des boutons d'appels valeur par défaut: 0

- 04 0 # minimal  
 1 # 1 seconde  
 : :  
 5 # 5 secondes

Ici, vous pouvez définir la durée pendant laquelle un bouton d'appel direct physique réelle doit être enfoncée avant que la pression de bouton ne soit reconnue comme valide et que le numéro d'appel configuré pour le bouton soit appelé.

En augmentant la durée d'actionnement, les faux déclenchements peuvent être réduits. Pour la grande majorité des applications, cependant, une durée d'actionnement minimale est le réglage correct.

Ce réglage ne s'applique pas aux boutons d'appel direct qui sont connectés via un module d'extension. Leur temps d'actionnement est fixe et ne peut pas être modifié.

#### Durée de communication maximale valeur par défaut: 3

- 05 0 # illimitée  
 1 # 1 minute  
 : :  
 9 # 9 minutes

La durée maximale d'une connexion est définie ici. La durée de connexion commence pour un appel sortant une fois que la station distante a décrochée et pour un appel entrant après que l'appel a été accepté.

Une fois la durée maximale de connexion expirée, la connexion est automatiquement déconnectée.

#### Volume valeur par défaut: \*80

- 06 0 # niveau 0 (0 %)  
 1 # niveau 1 (11 %)  
 2 # niveau 2 (22 %)  
 : :  
 9 # niveau 9 (99 %)
- \*0 # 0 %  
 : :  
 \*100 # 100 %

Le volume de la sortie du haut-parleur peut être réglé par étapes de 0 (=faible) à 9 (=fort). Il est également possible de spécifier le volume souhaité en pourcentage (\*0 à \*100).

### Sensibilité du microphone

valeur par défaut: \*60

|    |        |                 |
|----|--------|-----------------|
| 07 | 0 #    | niveau 0 (0 %)  |
|    | 1 #    | niveau 1 (11 %) |
|    | 2 #    | niveau 2 (22 %) |
|    | :      | :               |
|    | 9 #    | niveau 9 (99 %) |
|    | *0 #   | 0 %             |
|    | :      | :               |
|    | *100 # | 100 %           |

La sensibilité du microphone peut être réglée par étapes de 0 (=insensible) à 9 (=sensible). Il est également possible de spécifier la sensibilité du microphone souhaitée en pourcentage (\*0 à \*100).

### Mode de fonctionnement du relais 1

valeur par défaut: 6

|    |      |  |
|----|------|--|
| 08 | 0 #  | désactivé  |
|    | 1 #  | relais ouvre-porte avec contact NF, 2 codes pour la station intérieure                         |
|    | 2 #  | relais ouvre-porte avec contact NF, 2 codes pour le digicode                                   |
|    | 3 #  | relais ouvre-porte avec contact NF, 1 code pour la station intérieure, 1 code pour le digicode |
|    | 4 #  | relais ouvre-porte avec contact NO, 2 codes pour la station intérieure                         |
|    | 5 #  | relais ouvre-porte avec contact NF, 2 codes pour le digicode                                   |
|    | 6 #  | relais ouvre-porte avec contact NO, 1 code pour la station intérieure, 1 code pour le digicode |
|    | 7 #  | indication de connexion avec contact NO pour les connexions sortantes                          |
|    | 8 #  | indication de connexion avec contact NO pour les connexions entrantes                          |
|    | 9 #  | indication de connexion avec contact NO pour les connexions sortantes et entrantes             |
|    | 10 # | sonnerie supplémentaire avec contact NO au début d'un appel direct                             |
|    | 11 # | sonnerie supplémentaire avec contact NO pendant l'établissement d'un appel direct              |
|    | 12 # | sonnerie supplémentaire avec contact NO pendant la sonnerie                                    |
|    | 13 # | indication de panne avec contact NO  |
|    | 14 # | indication de connexion avec contact NF pour les connexions sortantes                          |
|    | 15 # | indication de connexion avec contact NF pour les connexions entrantes                          |
|    | 16 # | indication de connexion avec contact NF pour les connexions sortantes et entrantes             |
|    | 17 # | sonnerie supplémentaire avec contact NF au début d'un appel direct                             |
|    | 18 # | sonnerie supplémentaire avec contact NF pendant l'établissement d'un appel direct              |
|    | 19 # | sonnerie supplémentaire avec contact NF pendant la sonnerie                                    |

**20 #** indication de panne avec contact NF

Avec les modes de fonctionnement 1 à 6, le relais fonctionne comme un relais ouvre-porte. Vous pouvez choisir entre un contact normalement ouvert ou normalement fermé. Avec le contact normalement ouvert, le contact de commutation est normalement ouvert et n'est fermé que lorsque la porte est à être ouvert. En cas d'un contact normalement fermé, c'est exactement l'inverse: le contact de commutation est normalement fermé et n'est ouvert que lorsque la porte doit être ouverte. La durée de commutation du contact de commutation peut être réglée à l'aide de l'étape de configuration 09. À l'aide des étapes de configuration 10 et 11, il est possible de définir deux codes qui, selon le mode de fonctionnement sélectionné, s'appliquent à la station intérieure (téléphone qui reçoit l'appel) ou au digicode (disponible via le clavier ou le display).

Pour les modes de fonctionnement 10 et 17, l'étape de configuration 09 permet de définir la durée pendant laquelle la sonnerie supplémentaire est activée au début de l'appel direct. En mode de fonctionnement 'indication de panne', un défaut se produit lorsque l'appareil ne dispose plus d'une connexion réseau valide ou lorsque l'enregistrement auprès du serveur SIP a échoué.

Attention : L'interface Web permet de régler d'autres modes de fonctionnement, par exemple avec plus de 2 codes d'activation ou avec des codes d'activation valables uniquement selon un planning.

Si le mode de fonctionnement est défini via cette étape de configuration et que des codes d'activation supplémentaires ont été autorisés via l'étape de configuration 818, ceux-ci sont alors automatiquement désactivés.

**Durée d'activation du relais 1****valeur par défaut: 5**

09 1# 1 seconde  
:  
90# 90 secondes

Cette étape de configuration définit la durée d'activation lors du fonctionnement en relais ouvre-porte (modes de fonctionnement 1 à 6) ou la durée d'activation d'une sonnerie supplémentaire au début d'un appel direct (mode de fonctionnement 10).

**Codes d'activation du relais 1**

10 1er code d'activation #  
11 2nd code d'activation #

**valeur par défaut: 0**  
**valeur par défaut: 2580**

Les codes d'activation se composent uniquement de chiffres et ont un maximum de huit chiffres.

A la livraison, le deuxième code d'activation s'applique à la fonction digicode, qui est disponible sur les appareils avec clavier ou display. Pour des raisons de sécurité, le code spécifié doit donc être modifié.

Lors de la saisie du code d'activation, les symboles spéciaux suivants sont autorisés au début :

- \*1 = le code d'activation s'applique à la station intérieure
- \*2 = le code d'activation s'applique au digicode

Si aucun symbole spécial n'est entré, le code d'activation s'applique au dernier réglage effectué.

Attention : Le mode de fonctionnement réglé via l'étape de configuration 08 détermine la validité (pour la station intérieure ou pour le digicode) des codes d'activation. L'utilisation de \*1 ou \*2 peut entraîner une modification du mode de fonctionnement précédemment défini via l'étape de configuration 08. De même, le fait de régler à nouveau le mode de fonctionnement via l'étape de configuration 08 écrase la validité précédemment définie via \*1 ou \*2.

|    | Mode de fonctionnement du relais 2 | valeur par défaut: 9   |
|----|------------------------------------|--|
| 12 | 0 #                                | désactivé  |
|    | 1 #                                | relais ouvre-porte avec contact NF, 2 codes pour la station intérieure                         |
|    | 2 #                                | relais ouvre-porte avec contact NF, 2 codes pour le digicode                                   |
|    | 3 #                                | relais ouvre-porte avec contact NF, 1 code pour la station intérieure, 1 code pour le digicode |
|    | 4 #                                | relais ouvre-porte avec contact NO, 2 codes pour la station intérieure                         |
|    | 5 #                                | relais ouvre-porte avec contact NF, 2 codes pour le digicode                                   |
|    | 6 #                                | relais ouvre-porte avec contact NO, 1 code pour la station intérieure, 1 code pour le digicode |
|    | 7 #                                | indication de connexion avec contact NO pour les connexions sortantes                          |
|    | 8 #                                | indication de connexion avec contact NO pour les connexions entrantes                          |
|    | 9 #                                | indication de connexion avec contact NO pour les connexions sortantes et entrantes             |
|    | 10 #                               | sonnerie supplémentaire avec contact NO au début d'un appel direct                             |
|    | 11 #                               | sonnerie supplémentaire avec contact NO pendant l'établissement d'un appel direct              |
|    | 12 #                               | sonnerie supplémentaire avec contact NO pendant la sonnerie                                    |
|    | 13 #                               | indication de panne avec contact NO  |
|    | 14 #                               | indication de connexion avec contact NF pour les connexions sortantes                          |
|    | 15 #                               | indication de connexion avec contact NF pour les connexions entrantes                          |
|    | 16 #                               | indication de connexion avec contact NF pour les connexions sortantes et entrantes             |
|    | 17 #                               | sonnerie supplémentaire avec contact NF au début d'un appel direct                             |
|    | 18 #                               | sonnerie supplémentaire avec contact NF pendant l'établissement d'un appel direct              |
|    | 19 #                               | sonnerie supplémentaire avec contact NF pendant la sonnerie                                    |
|    | 20 #                               | indication de panne avec contact NF  |

Avec les modes de fonctionnement 1 à 6, le relais fonctionne comme un relais ouvre-porte. Vous pouvez choisir entre un contact normalement ouvert ou normalement fermé. Avec le contact normalement ouvert, le contact de commutation est normalement ouvert et n'est fermé que lorsque la porte est à être ouvert. En cas d'un contact normalement fermé, c'est exactement l'inverse: le contact de commutation est normalement fermé et n'est ouvert que lorsque la porte doit être ouverte. La durée de commutation du contact de commutation peut être réglée à l'aide de l'étape de configuration 09. À l'aide des étapes de configuration 10 et 11, il est possible de définir deux codes qui, selon le mode de fonctionnement sélectionné,

s'appliquent à la station intérieure (téléphone qui reçoit l'appel) ou au digicode (disponible via le clavier ou le display).

Pour les modes de fonctionnement 10 et 17, l'étape de configuration 13 permet de définir la durée pendant laquelle la sonnerie supplémentaire est activée au début de l'appel direct. En mode de fonctionnement 'indication de panne', un défaut se produit lorsque l'appareil ne dispose plus d'une connexion réseau valide ou lorsque l'enregistrement auprès du serveur SIP a échoué.

Attention : L'interface Web permet de régler d'autres modes de fonctionnement, par exemple avec plus de 2 codes d'activation ou avec des codes d'activation valables uniquement selon un planning.

#### Durée d'activation du relais 2

valeur par défaut: 5

13 1# 1 seconde  
:  
90# 90 secondes

Cette étape de configuration définit la durée d'activation lors du fonctionnement en relais ouvre-porte (modes de fonctionnement 1 à 6) ou la durée d'activation d'une sonnerie supplémentaire au début d'un appel direct (mode de fonctionnement 10).

Si le mode de fonctionnement est défini via cette étape de configuration et que des codes d'activation supplémentaires ont été autorisés via l'étape de configuration 826, ceux-ci sont alors automatiquement désactivés.

#### Codes d'activation du relais 2

14 1er code d'activation #  
15 2nd code d'activation #

Les codes d'activation se composent uniquement de chiffres et ont un maximum de huit chiffres.

A la livraison, aucun code d'activation n'est spécifié pour le relais 2.

Lors de la saisie du code d'activation, les symboles spéciaux suivants sont autorisés au début :

\*1 = le code d'activation s'applique à la station intérieure

\*2 = le code d'activation s'applique au digicode

Si aucun symbole spécial n'est entré, le code d'activation s'applique au dernier réglage effectué.

Attention : Le mode de fonctionnement réglé via l'étape de configuration 12 détermine la validité (pour la station intérieure ou pour le digicode) des codes d'activation. L'utilisation de \*1 ou \*2 peut entraîner une modification du mode de fonctionnement précédemment défini via l'étape de configuration 12. De même, le fait de régler à nouveau le mode de fonctionnement via l'étape de configuration 12 écrase la validité précédemment définie via \*1 ou \*2.

**Mode de fonctionnement du clavier**

valeur par défaut: 2

- 16 0 # désactivé  
 1 # téléphone  
 2 # digicode  
 3 # appel abrégé  
 4 # téléphone & digicode  
 5 # téléphone & appel abrégé  
 6 # digicode & appel abrégé  
 7 # téléphone & digicode & appel abrégé

Si l'appareil dispose d'un clavier physique réel, il peut être utilisé pour fournir diverses fonctions. Le clavier possède des touches de fonction (touche combiné, touche clé, touche i, touche +) qui permettent d'appeler la fonction correspondante. Ici, vous pouvez spécifier quelle fonction ou quelle combinaison de fonctions du clavier doit être autorisée. Les fonctions suivantes sont disponibles :

Téléphone (touche combiné)

Cette fonction vous permet de composer un numéro quelconque à l'aide du clavier. Si vous appuyez sur la touche combiné, une tonalité retentit et un numéro peut être composé à l'aide du clavier. Si vous appuyez une deuxième fois sur la touche combiné, la connexion ou la numérotation est interrompue.

Digicode (touche clé)

Cette fonction permet de saisir un code pour commander un relais, par exemple pour ouvrir la porte. La fonction digicode peut être appelée à l'aide du bouton à clé afin de saisir ensuite le code. Alternativement, le code peut également être saisi directement, c'est-à-dire sans la première. La saisie du code est terminée en appuyant sur la touche #. Si le code réglé pour un relais est par exemple 2580, alors vous entrez 2580 #.

Appel abrégé (touche +)

Cette fonction vous permet de saisir un numéro abrégé à 2 chiffres à l'aide du clavier. La fonction appel abrégé est appelée à l'aide de la touche + du clavier. Ensuite, vous saisissez un numéro abrégé à 2 chiffres entre 00 et 99. Les étapes de configuration 300 à 399 permettent de configurer pour chaque numéro abrégé un numéro, qui est appelé lors de la saisie du numéro abrégé.

**Mode de fonctionnement de l'entrée d'alarme**

valeur par défaut: 1

- 17 0 # désactivée  
 1 # alarme lors d'un front montant & traiter comme un bouton  
 2 # alarme lors d'un front montant & traiter comme un message  
 3 # alarme lors d'un front montant & traiter comme un sabotage  
 4 # alarme lors d'un front descendant & traiter comme un bouton  
 5 # alarme lors d'un front descendant & traiter comme un message  
 6 # alarme lors d'un front descendant & traiter comme un sabotage

- 7 # alarme lors d'un front montant ou descendant & traiter comme un bouton
- 8 # alarme lors d'un front montant ou descendant & traiter comme un message
- 9 # alarme lors d'un front montant ou descendant & traiter comme un sabotage

L'entrée d'alarme permet de transmettre une information à l'appareil à l'aide d'une tension et puis de déclencher une alarme. Vous pouvez définir si une alarme est déclenchée sur un front montant (passer de 'pas de tension à l'entrée d'alarme' à 'tension à l'entrée d'alarme') ou un front descendant (passage de 'tension à l'entrée d'alarme' à 'pas de tension à l'entrée d'alarme') ou doit être déclenché dans les deux cas.

Une alarme reconnue est comme un bouton d'appel direct (bouton d'alarme) qui a été enfoncée, et un numéro d'appel peut être spécifié via l'étape de configuration 18 qui est appelée lorsque le bouton d'alarme est enfoncée, c'est-à-dire lorsqu'une alarme est reconnue. Si une alarme est détectée, ce réglage détermine comment exactement il est traité, comme un bouton ou comme un message.

#### traiter comme un bouton

Si l'appareil est inactif et qu'une alarme est détectée, l'action réglée est déclenchée. Si, au contraire, l'appareil est en connexion et qu'une alarme est détectée, elle est traitée comme une frappe. Si la déconnexion est autorisée, la connexion est interrompue et l'action définie pour l'entrée d'alarme est déclenchée. Si la connexion n'est pas autorisée à être annulée ou que déclencher une autre fonction (bouton) n'est pas autorisée, la fonction définie pour l'entrée d'alarme n'est pas exécutée, l'alarme est donc perdue.

#### traiter comme un message

Si l'appareil est inactif et qu'une alarme est détectée, l'action réglée est déclenchée. Si, au contraire, l'appareil est connecté et qu'une alarme est détectée, elle est enregistrée et l'action réglée est déclenchée dès que la connexion est terminée et l'appareil est à nouveau inactif.

### Numéro de téléphone pour l'entrée d'alarme

#### 18 numéro de téléphone #

Le numéro de téléphone appelé lorsqu'une alarme est détectée peut être spécifié ici.

### Numéro de téléphone pour le bouton d'appel direct

- 20 numéro de téléphone # bouton i du clavier
- 21 numéro de téléphone # bouton 1
- 22 numéro de téléphone # bouton 2
- 23 numéro de téléphone # bouton 3
- 24 numéro de téléphone # bouton 4
- 25 numéro de téléphone # bouton 5
- 26 numéro de téléphone # bouton 6
- 27 numéro de téléphone # bouton 7
- 28 numéro de téléphone # bouton 8
- 29 numéro de téléphone # bouton 9

2\*10 numéro de téléphone # bouton 10  
 2\*11 numéro de téléphone # bouton 11  
 :  
 2\*75 numéro de téléphone # bouton 75

Les numéros de téléphone se composent uniquement de chiffres et ont un maximum de 50 chiffres.

Lors de la saisie des numéros de téléphone, les symboles spéciaux suivants sont autorisés:

\*0 = composer \*  
 \*1 = composer #  
 \*2 = P = pause de 2 secondes  
 \*3 = p = pause de 1 seconde  
 \*4 = R = fonction Flash  
 \*5 = ; = chaîne d'appels  
 \*6 = , = appel de groupe  
 \*7 = ana: = appel analogique  
 \*8 = sip: = appel SIP  
 \*90 = com: = appel interphone  
 \*951 = cmd:play1  
 :  
 \*959 = cmd:play9  
 \*971 = cmd:free1  
 \*972 = cmd:free2  
 \*973 = cmd:free1&2  
 \*974 = cmd:close1  
 \*975 = cmd:open1  
 \*976 = cmd:close2  
 \*977 = cmd:open2  
 \*\* = .  
 \*# = @

#### Número téléphone pour un numéro abrégé

300 numéro de téléphone # numéro abrégé 00  
 301 numéro de téléphone # numéro abrégé 01  
 :  
 399 numéro de téléphone # numéro abrégé 99

Les numéros de téléphone se composent uniquement de chiffres et ont un maximum de 50 chiffres.

La fonction appel abrégé du clavier peut être activée via l'étape de configuration 16, puis elle permet la saisie d'un numéro abrégé à 2 chiffres via le clavier. La fonction appel abrégé est appelée à l'aide de la touche + du clavier. Ensuite, vous saisissez un numéro abrégé à 2 chiffres entre 00 et 99.

Lors de la saisie des numéros de téléphone, les mêmes symboles spéciaux sont autorisés

comme pour un numéro de téléphone pour un bouton d'appel direct.

### Réinitialiser les annonces vocales

50 \* \* \* \* #

Lors d'une réinitialisation, tous les annonces vocales individuelles sont supprimées et les étapes de configuration 53 à 59 sont rétablies aux valeurs par défaut.

### Enregistrer une annonce vocale individuelle

51 1#      enregistrer l'annonce vocale #1  
:        :  
9#      enregistrer l'annonce vocale #9

Après avoir saisi l'étape de configuration 51 et le numéro de l'annonce à enregistrer, un bip retentit et l'enregistrement commence. L'enregistrement s'arrête automatiquement à la fin de la durée maximale d'enregistrement. Il peut également être arrêté manuellement en appuyant sur #.

Attention : L'enregistrement d'une annonce vocale lors d'une configuration à distance avec un téléphone n'est actuellement possible qu'en mode 'Téléphone analogique'.

### Diffuser une annonce vocale individuelle

52 1#      diffuser l'annonce vocale #1  
:        :  
9#      diffuser l'annonce vocale #9

Après avoir saisi l'étape de configuration 52 et le numéro de l'annonce à diffuser, celle-ci est diffusée. La diffusion s'arrête automatiquement après la sortie de l'annonce vocale. Elle peut également être arrêtée manuellement en appuyant sur #.

### Annonce vocale pour relais ouvre-porte 1

valeur par défaut: 10

53 1#      diffuser l'annonce vocale #1  
:        :  
9#      diffuser l'annonce vocale #9  
10#     diffuser l'annonce vocale standard

Cette étape de configuration permet de définir l'annonce vocale qui sera diffusée lorsque le relais 1 sera activé.

La saisie ne peut être effectuée ou n'a d'effet que si les deux relais sont utilisés en mode 'relais ouvre-porte' et l'étape de configuration 59 a été configuré sur 10 afin qu'une annonce vocale

soit émise de manière générale à l'ouverture de l'accès.

#### Annnonce vocale pour relais ouvre-porte 2

valeur par défaut: 10

- 54 1 # diffuser l'annonce vocale #1  
 : :  
 9 # diffuser l'annonce vocale #9  
 10 # diffuser l'annonce vocale standard

Cette étape de configuration permet de définir l'annonce vocale qui sera diffusée lorsque le relais 2 sera activé.

La saisie ne peut être effectuée ou n'a d'effet que si les deux relais sont utilisés en mode 'relais ouvre-porte' et l'étape de configuration 59 a été configuré sur 10 afin qu'une annonce vocale soit émise de manière générale à l'ouverture de l'accès.

#### Annnonce vocale pour fonction téléphone

valeur par défaut: 10

- 55 0 # ne pas diffuser d'annonce vocale  
 1 # diffuser l'annonce vocale #1  
 : :  
 9 # diffuser l'annonce vocale #9  
 10 # diffuser l'annonce vocale standard

Cette étape de configuration permet de définir une annonce vocale qui sera diffusée lors de l'utilisation de la fonction téléphone jusqu'à ce que la numérotation du numéro commence.

#### Annnonce vocale pour fonction digicode

valeur par défaut: 10

- 56 0 # ne pas diffuser d'annonce vocale  
 1 # diffuser l'annonce vocale #1  
 : :  
 9 # diffuser l'annonce vocale #9  
 10 # diffuser l'annonce vocale standard

Cette étape de configuration permet de définir une annonce vocale qui sera diffusée lors de l'utilisation de la fonction digicode jusqu'à ce que la saisie du code commence.

#### Annnonce vocale pour fonction appel abrégé

valeur par défaut: 10

- 57 0 # ne pas diffuser d'annonce vocale  
 1 # diffuser l'annonce vocale #1  
 : :  
 9 # diffuser l'annonce vocale #9

**10 #** diffuser l'annonce vocale standard

Cette étape de configuration permet de définir une annonce vocale qui sera diffusée lors de l'utilisation de la fonction appel abrégé, jusqu'à ce que vous commenciez à saisir le numéro abrégé à 2 chiffres.

**Annonce vocales pour les appels directs**

valeur par défaut: \* \* \*

**58 x [bip] y [bip] z [bip] #**

x = annonce vocale avant la composition du numéro

y = annonce vocale pendant l'attente de le décrochage

z = annonce vocale après pour l'appelé après le décrochage

les valeurs suivantes étant autorisées pour x, y et z :

o = ne pas diffuser d'annonce vocale

1 = diffuser l'annonce vocale #1

:

9 = diffuser l'annonce vocale #9

\* = diffuser l'annonce vocale standard

Cette étape de configuration permet de définir 3 annonces vocales qui seront diffusées lors d'appels directs (composition d'un numéro enregistré). L'étape de configuration nécessite la saisie de 3 chiffres compris entre 0 et 9 ou d'un \* pour indiquer l'annonce vocale souhaitée.

Le premier chiffre indique l'annonce vocale qui sera diffusée avant la composition du numéro, par exemple un message tel que 'Appui sur la touche détecté'. Le deuxième chiffre indique l'annonce vocale qui sera diffusée de manière cyclique pendant l'attente de la prise d'appel, par exemple un message tel que 'Veuillez patienter. Connexion en cours.'. Le troisième chiffre indique l'annonce vocale qui sera diffusée dès que l'appelé aura décroché, ce message n'étant audible que par l'appelé, par exemple un message tel que 'Appel provenant de l'interphone' ou une indication de localisation en cas d'utilisation comme téléphone d'urgence.

Cette étape de configuration s'applique à tous les appels directs, y compris la fonction appel abrégé, et à tous les appels passés à partir de l'annuaire téléphonique.

**Exemple :**

Supposons que les messages vocaux suivants aient été enregistrés en utilisant l'étape de configuration 51 :

1ère annonce vocale (51-1) : 'Appui sur la touche détecté.'

5ième annonce vocale (51-5) : 'Veuillez patienter. Connexion en cours.'

6ième annonce vocale (51-6) : 'Appel provenant de l'interphone.'

La saisie suivante permet de diffuser les annonces vocales lors d'appels directs :

58 1 [bip] 5 [bip] 6 [bip] #

Si vous ne souhaitez pas que l'annonce 'Appui sur la touche détecté' soit diffusée, vous pouvez le désactiver en saisissant :

58 0 [bip] 5 [bip] 6 [bip] #

Si vous souhaitez utiliser les annonces vocales standard, vous pouvez le faire en saisissant:

58 \* [bip] \* [bip] \* [bip] #

#### Diffusion lors de l'ouverture de l'accès

valeur par défaut: 10

- 59 0 # ne rien diffuser  
 1 # diffuser l'annonce vocale #1  
 : :  
 9 # diffuser l'annonce vocale #9  
 10 # diffuser l'annonce vocale standard  
 11 # diffuser un son

Cette étape de configuration permet de définir ce qui est émis lors de l'ouverture d'un accès via un relais ouvre-porte.

Si l'étape de configuration est réglée sur 10 et que les deux relais sont utilisés comme relais ouvre-porte, les étapes de configuration 53 (relais 1) et 54 (relais 2) permettent de définir pour chaque relais l'annonce vocale qui doit être diffusée.

#### Mode de configuration réseau

valeur par défaut: 0

- 70 0 # terminer  
 1 # démarrer

Si la configuration du réseau est incorrecte, l'accès au réseau peut ne plus être possible. Dans ce cas, vous pouvez à nouveau accéder à l'appareil comme suit. Démarrez le mode de configuration réseau en entrant l'étape de configuration 70 1 #. L'appareil se comporte alors en ce qui concerne la configuration réseau comme dans l'état de livraison. Il reçoit une adresse IP du serveur DHCP ou s'en attribue une à lui-même.

Lorsque le mode de configuration réseau est actif, le WIFI de configuration est également disponible à proximité immédiate de l'appareil (uniquement pour les appareils avec antenne WIFI). Le nom et le mot de passe du WIFI sont **behnke-station**. Lorsque vous êtes connecté au WIFI, ouvrez votre navigateur et entrez <http://behnke-station> ou l'adresse IP **10.10.10.10** dans la barre d'adresse.

Le mode de configuration du réseau se termine automatiquement au bout de 10 minutes ou après la modification de la configuration du réseau.

**Langue**

valeur par défaut: 4

- 71 2 # allemand  
3 # français  
4 # anglais

La langue utilisée pour les annonces vocales et les affichages du display peut être définie ici.

**Mode opératoire**

valeur par défaut: 1

- 72 0 # téléphone analogique  
1 # téléphone SIP  
2 # interphone IP

L'appareil peut être utilisé comme téléphone analogique, comme téléphone SIP ou comme interphone IP.

téléphone analogique

mode opératoire lorsque l'appareil est connecté à une ligne téléphonique analogique

téléphone SIP

mode opératoire si l'appareil est connecté à un serveur SIP (autocom IP) en tant qu'abonné SIP ou si l'appareil doit communiquer directement avec d'autres téléphones SIP (appels directs SIP)

interphone IP

mode de fonctionnement si l'appareil est utilisé comme interphone IP en liaison avec d'autres appareils

**Réinitialiser le mot de passe administrateur pour l'interface Web**valeur par défaut:  
admin

73

Si le mot de passe administrateur pour la configuration de l'appareil via l'interface Web n'est plus connu, il peut être réinitialisé à la valeur par défaut à l'aide de cette étape de configuration.

Vous pouvez ensuite vous connecter à l'interface Web avec le mot de passe administrateur spécifié.

**Connexion réseau**

valeur par défaut: 0

- 74 0 # Ethernet filaire  
1 # VLAN

- 2 # VLAN uniquement pour webcam
- 3 # VLANs pour appareil et webcam
- 4 # WIFI

Ici, vous pouvez définir la manière dont l'appareil est connecté au réseau IP.

Normalement, l'appareil est connecté au port Ethernet d'un switch PoE via un câble réseau. Cela lui fournit de l'énergie (Power over Ethernet) et le connecte au réseau. En option, l'appareil peut également être connecté à un réseau sans fil (WIFI).

#### Ethernet filaire

connexion à un réseau local ou à un VLAN non-taggué

#### VLAN

connexion avec un VLAN taggué

Le tag VLAN peut être définie par l'étape de configuration 79.

#### VLAN uniquement pour webcam

connexion non-taggué pour l'appareil et mise à disposition d'une deuxième connexion réseau avec un VLAN taggué uniquement pour l'accès à la webcam

La connexion réseau de la webcam ne peut être configurée que via l'interface Web.

#### VLANs pour appareil et webcam

connexion avec un VLAN taggué et mise à disposition d'une deuxième connexion réseau avec un VLAN taggué uniquement pour l'accès à la webcam

Le tag VLAN pour le VLAN de l'appareil peut être définie par l'étape de configuration 79. La connexion réseau pour la webcam ne peut être configurée que via l'interface Web.

#### WIFI

connexion à un réseau sans fil

Dans ce cas, l'alimentation de l'appareil doit être assurée soit en utilisant un injecteur PoE Behnke, soit en le connectant en plus à un port PoE. Afin d'obtenir une qualité de connexion radio suffisante, un module d'antenne externe est généralement nécessaire.

#### Assignation de l'adresse IP

valeur par défaut: 1

- 75 0 # statique
- 1 # dynamique
- 2 # link-local

Ici, vous pouvez définir la manière dont l'appareil reçoit une adresse IP.

#### statique = assignation manuelle d'adresse

L'administrateur réseau gère les adresses IP du réseau. Vous avez reçu une adresse IP de l'administrateur réseau qui est entrée par l'étape de configuration 76. Dans ce cas, vous devez également utiliser les étapes de configuration 77 et 78 pour saisir le masque de réseau et la passerelle associés.

dynamic = assignation d'adresse automatique

Il existe un serveur DHCP dans le réseau qui gère et distribue les adresses IP. L'appareil essaie automatiquement d'obtenir une adresse IP de ce serveur DHCP.

link-local = auto-assignation d'adresse

Cette assignation d'adresse est destinée aux réseaux sans serveur DHCP. L'appareil s'attribue une adresse IP libre dans le réseau 169.254.0.0/16. L'adresse IP attribuée peut être interrogée en appuyant deux fois sur le bouton de configuration. Ce type d'assignation d'adresse est utilisé lorsque plusieurs appareils sont utilisés comme interphone IP dans un réseau indépendant.

S'il y a un serveur DHCP dans le réseau qui attribue une adresse IP, celle-ci sera utilisée. Dans ce cas, l'attribution d'adresse doit être définie sur 'dynamique'!

Important

Dans les réseaux avec un serveur DHCP, 'dynamique' doit être sélectionné comme assignation de l'adresse!

**Configuration IP en cas d'assignation d'adresse statique** valeur par défaut: 192.168.100.100

- 76 adresse IP # valeur par défaut: 192.168.100.100  
 77 masque de réseau # valeur par défaut: 255.255.255.0  
 78 passerelle par défaut #

La configuration IP utilisée par l'appareil lorsque l'assignation de l'adresse IP est définie sur statique peut être définie ici.

Lors de la saisie, les points sont saisis à l'aide de la touche \*.

**Tag VLAN** valeur par défaut: 1

- 79 1 # tag 1  
 : :  
 4094 # tag 4094

Ici, vous pouvez définir le tag VLAN qui est utilisé pour le VLAN de l'appareil si 'VLAN' ou 'VLAN pour appareil et webcam' est défini comme connexion réseau.

**Déclencher une action** valeur par défaut: 0

- 97 0 # désactiver le log en ligne et le support en ligne  
 1 # activer le log en ligne et permettre le support en ligne  
 2 # transmettre les données de diagnostic au support  
 3 # transmettre la trace au support  
 4 # redémarrer le système  
 5 # activer le slot inactif

Différentes actions peuvent être déclenchées via cette étape de configuration.

Afin que nous puissions vous fournir le meilleur support possible en cas de support, vous pouvez transférer les données de diagnostic et les traces réseau directement vers notre serveur de support. Après avoir consulté notre support, vous pouvez également nous permettre d'accéder à distance à votre appareil via l'étape de configuration 97 1 #.

#### **Indication très importante**

Les données de diagnostic et les traces réseau contiennent, entre autres, des données sur l'appareil, la configuration, le réseau, les connexions, l'audio, la vidéo et les erreurs qui se sont produites. Si vous nous soumettez ces données, vous acceptez que nous puissions les utiliser pour des raisons d'assistance. Si vous nous autorisez l'accès à distance, vous acceptez également que nous puissions modifier la configuration de l'appareil pour des raisons d'assistance.

#### **Annoncer une information**

- 98 0 # type d'appareil
- 1 # version du firmware
- 2 # système
- 3 # numéro de série
- 4 # adresse MAC
- 5 # adresse IP
- 6 # alimentation électrique
- 7 # matériel détecté
- 8 # enregistrement SIP
- 9 # relais 1
- 10 # relais 2
- 11 # entrée d'alarme
- 12 # date actuelle
- 13 # heure actuelle

Cette étape de configuration permet d'interroger diverses informations sur l'appareil sous la forme d'une sortie vocale.

#### **Annoncer la configuration**

##### **99 étape de configuration #**

Cette étape de configuration permet d'annoncer d'autres étapes de configuration afin d'interroger le réglage actuel. Par exemple, le numéro d'appel défini pour le bouton 1 peut être interrogé via 99 21 #.

## Etapas de configuration supplémentaires

Les étapes de configuration supplémentaires permettent d'affiner la configuration, ce qui n'est nécessaire que dans de rares cas.

### Mode de fonctionnement du combiné

valeur par défaut: 1

- 810 0 # désactivé  
 1 # combiné  
 2 # combiné & bouton d'appel direct  
 3 # combiné & fonction téléphone

En cas de raccordement d'un combiné en tant que module d'extension, ce réglage permet de déterminer comment celui-ci doit fonctionner.

#### désactivé

Le combiné est désactivé. Il ne peut être utilisé ni pour communiquer ni pour déclencher une fonction.

#### combiné

En décrochant le combiné, il est possible de passer du mode mains-libres au mode combiné. En raccrochant le combiné, on repasse en mode mains-libres.

En outre, une communication existante est interrompue lorsque le combiné est raccroché, si cela est défini par le réglage 'Annuler la connexion en raccrochant le combiné'.

#### combiné & bouton d'appel direct

La fonctionnalité est identique au mode 'combiné'.

De plus, le commutateur à fourche du combiné fonctionne comme un bouton d'appel direct qui se déclenche lorsque le combiné est décroché.

Ainsi, un appel ou une action peut être déclenché en décrochant le combiné.

#### combiné & fonction téléphone

Ce mode de fonctionnement nécessite un appareil avec clavier en façade ou display.

La fonctionnalité est identique au mode 'combiné'.

De plus, lorsque le combiné est décroché, la fonction téléphone est activée et il est possible de composer un numéro d'appel via le clavier en façade ou le clavier virtuel du display.

En cas d'utilisation de ce mode de fonctionnement, il est judicieux d'autoriser la fonction téléphone en utilisant l'étape de configuration 16 ou, dans le cas d'un display, d'activer la fonction téléphone en tant que fonction du display.

### Numéro de téléphone pour le bouton d'appel direct du combiné

#### 811 numéro de téléphone #

Il est possible de configurer ici le numéro d'appel qui sera composé lorsque le combiné sera

décroché sur un appareil équipé d'un combiné en mode de fonctionnement 'combiné & bouton d'appel direct'.

#### Volume du combiné valeur par défaut: \*80

|     |        |                 |
|-----|--------|-----------------|
| 812 | 0 #    | niveau 0 (0 %)  |
|     | 1 #    | niveau 1 (11 %) |
|     | 2 #    | niveau 2 (22 %) |
|     | :      | :               |
|     | 9 #    | niveau 9 (99 %) |
|     | *0 #   | 0 %             |
|     | :      | :               |
|     | *100 # | 100 %           |

Le volume du combiné peut être réglé par étapes de 0 (=faible) à 9 (=fort). Il est également possible de spécifier le volume souhaité en pourcentage (\*0 à \*100).

#### Sensibilité du microphone du combiné valeur par défaut: \*60

|     |        |                 |
|-----|--------|-----------------|
| 813 | 0 #    | niveau 0 (0 %)  |
|     | 1 #    | niveau 1 (11 %) |
|     | 2 #    | niveau 2 (22 %) |
|     | :      | :               |
|     | 9 #    | niveau 9 (99 %) |
|     | *0 #   | 0 %             |
|     | :      | :               |
|     | *100 # | 100 %           |

La sensibilité du microphone du combiné peut être réglée par étapes de 0 (=insensible) à 9 (=sensible). Il est également possible de spécifier la sensibilité du microphone souhaitée en pourcentage (\*0 à \*100).

#### Annuler la connexion en raccrochant le combiné valeur par défaut: 1

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 814 | 0 # | non |
|     | 1 # | oui |

Ce réglage détermine si une connexion ou une fonction existante doit être annulée lorsque le combiné est raccroché.

#### Activer Push-To-Talk

valeur par défaut: 0

- 815 0 # non  
1 # oui

Lors d'un appel, une connexion vocale en duplex intégral est normalement établie, permettant aux deux participants de parler et d'écouter simultanément.

Dans de rares, par exemple dans un environnement extrêmement bruyant ou dans le cas d'une connexion mains libres à mains libres, il se peut que l'intelligibilité de la connexion vocale en duplex intégral ne soit pas suffisante.

Si, dans un tel cas, l'augmentation du volume ou de la sensibilité du microphone n'est pas possible en raison de l'effet larsen, ce réglage permet d'activer le Push-To-Talk.

Avec Push-To-Talk, un bouton est utilisé comme bouton Push-To-Talk.

Pendant une communication, il est alors possible de commuter entre parler (maintenir le bouton Push-To-Talk enfoncé) et écouter (relâcher le bouton Push-To-Talk).

Avec Push-To-Talk, le volume et la sensibilité du microphone peuvent être augmentés au maximum sans risque de larsen.

#### Bouton Push-To-Talk

valeur par défaut: 1

- 816 1 # bouton 1  
2 # bouton 2

Ce réglage détermine quel bouton physique doit être utilisé comme bouton Push-To-Talk.

#### Autoriser un appel direct via le bouton Push-To-Talk

valeur par défaut: 0

- 817 0 # non  
1 # oui

Pendant un appel, le bouton Push-To-Talk est utilisé pour basculer entre parler et écouter.

Ce réglage permet de définir si le bouton Push-To-Talk peut être utilisé ou non comme bouton d'appel direct en dehors d'un appel.

#### Autoriser des codes d'activation supplémentaires pour relais 1

valeur par défaut: 0

- 818 0 # non  
1 # oui

Si le relais 1 est utilisé comme relais ouvre-porte via l'étape de configuration 08, 2 codes d'activation sont disponibles, qui peuvent être réglés via les étapes de configuration 10 et 11.

Si nécessaire, des codes d'activation supplémentaires (codes d'activation 3 à 10) peuvent être autorisés via cette étape de configuration.

Attention : lors de cette opération, tous les codes d'activation supplémentaires sont réinitialisés et la validité des différents codes est configurée sur digicode.

Les codes d'activation supplémentaires peuvent ensuite être configurés à l'aide des étapes de configuration 819 à 826, l'explication des étapes de configuration 10 et 11 s'appliquant.

La validité peut également être modifiée à l'aide des symboles spéciaux \*1 ou \*2. Sans symbole spécial, la validité définie en dernier pour le code correspondant s'applique toujours.

Attention : si le mode de fonctionnement du relais 1 est réglé via l'étape de configuration 08, les codes d'activation supplémentaires, s'ils sont autorisés, sont automatiquement désactivés.

#### Codes d'activation supplémentaires du relais 1

819 code d'activation 3 #

:

826 code d'activation 10 #

#### Autoriser des codes d'activation supplémentaires pour relais 2

valeur par défaut: 0

827 0 # non

1 # oui

Si le relais 2 est utilisé comme relais ouvre-porte via l'étape de configuration 12, 2 codes d'activation sont disponibles, qui peuvent être réglés via les étapes de configuration 14 et 15.

Si nécessaire, des codes d'activation supplémentaires (codes d'activation 3 à 10) peuvent être autorisés via cette étape de configuration.

Attention : lors de cette opération, tous les codes d'activation supplémentaires sont réinitialisés et la validité des différents codes est configurée sur digicode.

Les codes d'activation supplémentaires peuvent ensuite être configurés à l'aide des étapes de configuration 828 à 835, l'explication des étapes de configuration 14 et 15 s'appliquant.

La validité peut également être modifiée à l'aide des symboles spéciaux \*1 ou \*2. Sans symbole spécial, la validité définie en dernier pour le code correspondant s'applique toujours.

Attention : si le mode de fonctionnement du relais 2 est réglé via l'étape de configuration 12, les codes d'activation supplémentaires, s'ils sont autorisés, sont automatiquement désactivés.

**Codes d'activation supplémentaires du relais 2**

828 code d'activation 3 #

:

835 code d'activation 10 #

## Etapas de configuration avancées pour téléphone analogique si AIF hybride

Les étapes de configuration avancées permettent d'adapter les réglages experts du téléphone analogique, ce qui n'est nécessaire que dans des cas exceptionnels pour résoudre des problèmes ou réaliser des fonctions spéciales.

**Changer les réglages expert uniquement après consultation de la hotline!**

**Hotline SAV : +33 3 87 84 99 55**

Les étapes de configuration avancées ne peuvent être saisies que si cela a été autorisé au préalable par l'étape de configuration 900 1 #. Une fois l'adaptation effectuée, la saisie doit être à nouveau bloquée par 900 0 #.

| Etapas de configuration avancées             |   | valeur par défaut: 0 |
|--|---|----------------------|
| 900  | 0 #    refuser  |                      |
|  | 1 #    permettre  |                      |
|  | **** #    réinitialiser toutes les étapes de configuration avancées à la valeur par défaut        |                      |
|  | Ce réglage détermine si la saisie d'étapes de configuration avancées (>900) est autorisée ou non. |                      |
| Réglages expert audio analogique (911 à 919) |   | valeur par défaut: 0 |
| 910  | 0 #    utiliser les réglages d'origine  |                      |
|  | 1 #    configurer individuellement  |                      |
| Amplification de réception                   |   | valeur par défaut: 1 |
| 911  | *3 #    -3 dB   |                      |
|  | *2 #    -2 dB   |                      |
|  | *1 #    -1 dB   |                      |
|  | 0 #    0 dB   |                      |
|  | 1 #    1 dB   |                      |
|  | 2 #    2 dB   |                      |
|  | 3 #    3 dB   |                      |
|  | amplification/atténuation numérique des signaux audio reçus de la ligne téléphonique analogique   |                      |

**Amplification d'envoi**

valeur par défaut: 1

|     |      |       |
|-----|------|-------|
| 912 | *3 # | -3 dB |
|     | *2 # | -2 dB |
|     | *1 # | -1 dB |
|     | 0 #  | 0 dB  |
|     | 1 #  | 1 dB  |
|     | 2 #  | 2 dB  |
|     | 3 #  | 3 dB  |

amplification/atténuation numérique des signaux audio envoyés à la ligne téléphonique analogique

**Sensibilité de réception**

valeur par défaut: 45

|     |      |      |
|-----|------|------|
| 913 | 20 # | 20 % |
|     | 21 # | 21 % |
|     | :    | :    |
|     | 60 # | 60 % |

La sensibilité de l'adaptateur audio qui reçoit les signaux audio de la ligne téléphonique analogique peut être calibrée ici.

Ce réglage est adapté au hardware et ne doit pas être modifié ou seulement en utilisant adaptation automatique de la sensibilité de réception !

Une sensibilité de réception inappropriée peut signifier que les tonalités DTMF envoyées par la station distante ne sont pas correctement reconnues car elles sont soit trop faibles (sensibilité de réception trop faible), soit saturées (sensibilité de réception trop élevée).

**Sensibilité d'envoi**

valeur par défaut: 20

|     |      |      |
|-----|------|------|
| 914 | 1 #  | 1 %  |
|     | 2 #  | 2 %  |
|     | :    | :    |
|     | 55 # | 55 % |

La sensibilité de l'adaptateur audio qui envoie les signaux audio à la ligne téléphonique analogique peut être calibrée ici.

Ce réglage est adapté au hardware et ne doit pas être modifié!

Si le signal audio arrivant à la station distante est très silencieux, la sensibilité de transmission peut être augmentée.

Une sensibilité de transmission inappropriée peut conduire l'autocom à ne pas reconnaître correctement le numéro composé pour un appel sortant, car les sons DTMF transmis sont soit trop faibles (sensibilité de transmission trop faible), soit saturées (sensibilité de transmission trop élevée).

#### Adaptation automatique de la sensibilité de réception

valeur par défaut: 1

915 0 # non  
1 # oui

Les caractéristiques électriques d'une ligne téléphonique analogique peuvent différer selon l'autocom. Dans certains cas, il peut être nécessaire d'adapter la sensibilité de réception ou de transmission.

Si cette option est activée via ce réglage, ce réglage de la sensibilité de réception peut également avoir lieu automatiquement.

Pour ce faire, la ligne téléphonique analogique est analysée au début de chaque connexion et la sensibilité de réception est ensuite ajustée en conséquence. Afin de trouver le réglage optimal, plusieurs appels sont généralement nécessaires.

Si la sensibilité de réception déterminée automatiquement diffère de la valeur configurée, la configuration est adaptée et la nouvelle valeur est automatiquement sauvegardée.

#### Niveau de sensibilité nominal

valeur par défaut: 1400

916 1000 # 1000  
1010 # 1010  
: :  
2000 # 2000

Le point de consigne pour le réglage automatique de la sensibilité peut être spécifié ici.

Ce réglage est adapté au hardware et ne doit pas être modifié!

#### Suppression de l'écho

valeur par défaut: 3

917 0 # désactiver  
1 # très légère  
2 # légère  
3 # moyenne  
4 # forte  
5 # très forte

Le supprimeur d'écho essaie d'atténuer le signal du microphone dès que la personne à la

station distante parle afin d'améliorer la communication mains-libres et de réduire davantage l'écho résiduel.

Ce réglage peut être utilisé pour déterminer si et dans quelle mesure le signal du microphone doit être atténué lorsque l'autre partie parle.

#### Compensation de l'écho

valeur par défaut: 0

- 918 0 # activer  
1 # désactiver

L'annulation d'écho essaie de reconnaître et de réduire les signaux audio qui sont émis via le haut-parleur de l'appareil et sont ensuite repris après avoir été reflétés par le microphone.

Sans compensation d'écho, lorsque la personne à la station distante parle, elle entend ce qu'elle vient de dire avec un retard (écho). Cela peut être très ennuyeux.

#### Contrôle automatique du gain

valeur par défaut: 0

- 919 0 # activer  
1 # désactiver

L'amplification du signal du microphone peut être régulée automatiquement afin que la personne à la station distante comprenne aussi bien que possible la personne au niveau de l'appareil, qu'elle parle à voix basse ou forte.

#### Réglages expert DTMF (921 à 927)

valeur par défaut: 0

- 920 0 # utiliser les réglages d'origine  
1 # configurer individuellement

#### Durée de son/pause

valeur par défaut: 100

- 921 50 # 50 ms  
60 # 60 ms  
: :  
250 # 250 ms

Si un son DTMF doit être envoyé, le son est envoyé avec la durée définie ici. Il y a alors une pause de la même durée avant que le son DTMF suivante puisse être envoyé.

Si la durée du son / de la pause est trop courte, la station distante ne peut pas reconnaître correctement les sons. Si la durée du son / de la pause est plus longue, la station distante peut mieux reconnaître les sons, mais l'émission de la séquence DTMF complète, par exemple un numéro d'appel, prend plus de temps en conséquence.

**Amplitude d'envoi**

valeur par défaut: 70

922 10 # 10 %  
20 # 20 %  
:  
100 # 100 %

amplitude pour l'envoi des sons DTMF

Si l'amplitude est trop faible, la station distante ne peut pas reconnaître correctement les sons car ils sont trop faibles. Si l'amplitude est trop élevée, cela peut entraîner une distorsion due à une saturation, ce qui peut également entraîner des sons qui ne peuvent pas être détectés correctement.

Remarque: Dans la section 'Acoustique' dans le groupe 'Audio analogique', il y a les réglages experts 'Sensibilité d'envoi' et 'Amplification d'envoi', qui ont une influence sur l'amplitude absolue transmise.

**Compensation**

valeur par défaut: 500

923 50 # 50 ms  
100 # 100 ms  
:  
1000 # 1000 ms

Après l'envoi d'un son DTMF, la durée définie ici est attendue avant que la réception des sons DTMF de la station distante soit possible.

**Durée minimale du son pour la réception**

valeur par défaut: 30

924 30 # 30 ms  
40 # 40 ms  
:  
250 # 250 ms

Si la station distante envoie un son DTMF, il doit être audible pendant au moins la durée définie ici afin qu'il soit reconnu comme valide. Les son plus courts sont ignorés.

**Amplitude minimale pour la réception**

valeur par défaut: 30

925 10 # 10 %  
20 # 20 %  
:  
:

**100 #** 100 %

Si la station distante envoie un son DTMF, il doit être audible au moins avec l'amplitude définie ici pour qu'il soit reconnu comme valide. Les sons avec une amplitude inférieure sont ignorés.

Remarque: Dans la section 'Acoustique' dans le groupe 'Audio analogique', il y a les réglages experts 'Sensibilité de réception' et 'Amplification de réception', qui ont une influence sur l'amplitude absolue reçue.

#### Autoriser flash

valeur par défaut: 0

926 0 # non  
1 # oui

Un flash peut être utilisé pour la numérotation, mais ce n'est pas un son DTMF. Avec un flash, la ligne téléphonique analogique est raccrochée pendant une très courte période afin de transmettre une information à l'autocom. Par exemple, il existe des autocoms anciens qui utilisent la fonction flash pour obtenir une ligne extérieure.

Lors de la numérotation, le caractère R dans le numéro de téléphone signifie qu'un flash doit être envoyé. Si, par exemple, la ligne extérieure doit être obtenue via un flash et que le numéro de téléphone 0387849950 doit être appelé, configurez pour le bouton correspondant le numéro de téléphone :

R0387849950

#### Durée de flash

valeur par défaut: 300

927 50 # 50 ms  
60 # 60 ms  
: :  
500 # 500 ms

Durée pendant laquelle la ligne téléphonique analogique est raccrochée en cas d'un flash

Pour qu'un flash soit correctement reconnu par l'autocom, la durée de flash réglée ici doit correspondre à la durée du flash réglée dans l'autocom.

#### Réglages expert détection de tonalité d'occupation (931 à 938)

valeur par défaut: 0

930 0 # utiliser les réglages d'origine  
1 # configurer individuellement

#### Plage de fréquence

valeur par défaut: 0

|     |     |            |  |
|-----|-----|------------|--|
| 931 | 0 # | 9999 Hz    | Examiner toutes les plages de fréquences |
|     | 2 # | 415-435 Hz |  |
|     | 3 # | 435-455 Hz |  |
|     | 4 # | 455-475 Hz |  |

Dans le cas d'une ligne téléphonique analogique, la fin de la connexion est normalement indiquée par l'autocom ou l'opérateur en émettant une série de tonalités d'occupation.

La détection de tonalité d'occupation tente de reconnaître les tonalités d'occupation afin de décider ensuite que la connexion est terminée (une séquence de tonalités d'occupation valide a été reconnue).

La fréquence de la tonalité d'occupation dépend de l'autocom ou de l'opérateur. Si la fréquence des tonalités d'occupation est connue, la plage de fréquences correspondante peut être sélectionnée ici afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation.

Si la fréquence n'est pas connue ou s'il y a plusieurs tonalités d'occupation avec des fréquences différentes, le paramètre 'examiner toutes les plages de fréquences' doit être sélectionné.

#### Amplitude minimale

valeur par défaut: 80

|     |       |       |
|-----|-------|-------|
| 932 | 10 #  | 10 %  |
|     | 20 #  | 20 %  |
|     | :     | :     |
|     | 100 # | 100 % |

Une tonalité d'occupation doit être audible avec au moins l'amplitude réglée ici pour qu'elle soit reconnue comme valide. Les tonalités avec une amplitude inférieure sont ignorées.

Remarque: Dans la section 'Acoustique' du groupe 'Audio analogique', il y a les réglages experts 'Sensibilité de réception' et 'Amplification de réception', qui ont une influence sur l'amplitude absolue reçue.

#### Durée minimale du son d'occupation

valeur par défaut: 70

|     |       |        |
|-----|-------|--------|
| 933 | 70 #  | 70 ms  |
|     | 75 #  | 75 ms  |
|     | :     | :      |
|     | 700 # | 700 ms |

Une tonalité d'occupation doit être audible pendant au moins aussi longtemps que la durée définie ici pour qu'elle soit reconnue comme valide. Les tonalités plus courtes sont ignorées.

Si la durée de la tonalité d'occupation est connue, l'intervalle de détection peut être réduit afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation. Même si la durée exacte est connue, un

intervalle autour de cette durée doit toujours être défini.

#### Durée maximale du son d'occupation

valeur par défaut: 700

934 70 # 70 ms  
75 # 75 ms  
: :  
700 # 700 ms

Une tonalité d'occupation doit être audible au maximum selon la durée définie ici pour qu'elle soit reconnue comme valide. Les tonalités plus longues sont ignorées.

Si la durée de la tonalité d'occupation est connue, l'intervalle de détection peut être réduit afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation. Même si la durée exacte est connue, un intervalle autour de cette durée doit toujours être défini.

#### Durée minimale de la pause d'occupation

valeur par défaut: 70

935 70 # 70 ms  
75 # 75 ms  
: :  
700 # 700 ms

La pause entre deux tonalités d'occupation doit être au moins aussi longue que la durée définie ici pour que la séquence de tonalités d'occupation soit reconnue comme valide.

Si la pause entre les tonalités d'occupation est connue, l'intervalle de détection peut être réduit afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation. Même si la durée exacte est connue, un intervalle autour de cette durée doit toujours être défini.

#### Durée maximale de la pause d'occupation

valeur par défaut: 700

936 70 # 70 ms  
75 # 75 ms  
: :  
700 # 700 ms

La pause entre deux tonalités d'occupation ne peut pas être plus longue que la durée définie ici afin que la séquence de tonalités d'occupation soit reconnue comme valide.

Si la pause entre les tonalités d'occupation est connue, l'intervalle de détection peut être réduit afin d'améliorer la détection de tonalité d'occupation. Même si la durée exacte est connue, un intervalle autour de cette durée doit toujours être définie.

#### Nombre minimal de tonalités d'occupation

valeur par défaut: 3

937 2 # 2  
3 # 3  
: :  
9 # 9

Si une séquence de tonalités d'occupation valide est reconnue et le nombre de tonalités correspond au moins au nombre défini ici, la séquence de tonalités d'occupation est valide et la connexion est considérée comme terminée.

Ainsi, au moins une tonalité d'occupation de plus que celle définie ici est audible avant qu'une séquence de tonalité d'occupation valide soit reconnue.

Si un nombre minimum de 2 doit être défini, alors la durée de la tonalité d'occupation et la pause entre les tonalités d'occupation doivent être connues afin de limiter l'intervalle de détection, sinon des détections invalides peuvent se produire, car la voix peut contenir des fréquences de tonalités d'occupation.

#### Tolérance de la durée

valeur par défaut: 50

938 5 # 5 ms  
10 # 10 ms  
: :  
100 # 100 ms

Pour qu'une séquence de tonalités d'occupation soit valide, la durée des tonalités individuelles ou de la pause doit être à peu près la même.

Ici, vous pouvez définir la mesure dans laquelle la durée peut différer afin qu'une séquence soit toujours valide.

Les bruits parasites peuvent provoquer que les séquences de tonalités d'occupation ne sont pas correctement reconnues. Dans ce cas, une légère augmentation de la tolérance de la durée peut aider. Si la tolérance de la durée est trop élevée, des détections invalides peuvent se produire car la voix peut contenir des fréquences de tonalités d'occupation.

#### Activer la détection de connexion

valeur par défaut: 1

940 0 # non  
1 # oui

Si la détection de connexion est activée, l'appareil tente de détecter après avoir composé un numéro si la station distante a décroché.

La détection de connexion permet, par exemple, d'afficher un pictogramme lorsqu'une connexion est établie ou, si la connexion ne peut être établie, d'appeler un autre numéro.

Si la détection de connexion est désactivée, il est supposé après avoir composé un numéro que la station distante a décroché et la connexion est établie.

La qualité de la détection de connexion dépend de la ligne téléphonique utilisée.

#### Réglages expert détection de connexion (942 à 947)

valeur par défaut: 0

- 941 0 # utiliser les réglages d'origine  
1 # configurer individuellement

#### Plage de fréquence

valeur par défaut: 0

- 942 0 # examiner toutes les plages de fréquences  
1 # 395-415 Hz  
2 # 415-435 Hz  
3 # 435-455 Hz  
4 # 455-475 Hz

La détection de connexion essaie de reconnaître les sonneries / tonalités de numérotation audibles après la numérotation afin de décider ensuite si la connexion est établie (la tonalité n'est plus émise) ou non (la tonalité est toujours émise).

La fréquence de la tonalité dépend de l'autocom ou de l'opérateur. Si la fréquence de la tonalité est connue, la plage de fréquences correspondante peut être sélectionnée ici afin d'améliorer la détection de connexion.

Si la fréquence n'est pas connue ou s'il y a plusieurs tonalités avec des fréquences différentes, le paramètre 'examiner toutes les plages de fréquences' doit être sélectionné.

#### Durée maximale avant la première sonnerie interne

valeur par défaut: 5000

- 943 1000 # 1000 ms  
1100 # 1100 ms  
:  
8000 # 8000 ms

Si aucune sonnerie n'est détectée pendant un appel interne après la numérotation dans le délai défini ici, la détection de connexion suppose que la connexion a été établie.

#### Durée maximale entre des sonneries internes

valeur par défaut: 5000

- 944 1000 # 1000 ms  
1100 # 1100 ms  
:  
:

**8000 #** 8000 ms

Si, lors d'un appel interne, après avoir détecté une sonnerie, aucune sonnerie n'est détectée dans le délai défini ici, la détection de connexion suppose que la connexion a été établie.

**Durée maximale avant la première sonnerie externe**

**valeur par défaut: 8000**

945 **1000 #** 1000 ms

**1100 #** 1100 ms

**:** **:**

**8000 #** 8000 ms

Si aucune sonnerie n'est détectée pendant un appel externe après la numérotation dans le délai défini ici, la détection de connexion suppose que la connexion a été établie.

**Durée maximale entre des sonneries externes**

**valeur par défaut: 5000**

946 **1000 #** 1000 ms

**1100 #** 1100 ms

**:** **:**

**8000 #** 8000 ms

Si, lors d'un appel externe, après avoir détecté une sonnerie, aucune sonnerie n'est détectée dans le délai défini ici, la détection de connexion suppose que la connexion a été établie.

**Détection de voix**

**valeur par défaut: 2**

947 **0 #** insensible

**1 #** moins sensible

**2 #** moyennement sensible

**3 #** très sensible

**4 #** extrêmement sensible

La détection de connexion évalue une connexion comme établie dès que plus aucune sonnerie n'est détectée après la numérotation. Si le correspondant décroche immédiatement après la dernière sonnerie, cela peut prendre un court moment avant que la connexion soit reconnue comme étant établie.

Si la personne appelée dit quelque chose après avoir décroché le téléphone, la voix peut être reconnue par la détection de connexion. Cela signifie alors que la connexion est détectée plus rapidement qu'établie.

La sensibilité de cette détection de voix peut être réglée ici.

**Réglages expert boutons (951)**

valeur par défaut: 0

- 950 0 # utiliser les réglages d'origine
- 1 # configurer individuellement

**Durée anti-rebond**

valeur par défaut: 10

- 951 10 # 10 ms
- 20 # 20 ms
- : :
- 200 # 200 ms

Ici, vous pouvez définir la durée pendant laquelle un bouton doit être enfoncé avant que la pression de bouton ne soit reconnue comme valide.

Ce réglage s'applique à tous les boutons physiques réels, c'est-à-dire à tous les boutons d'appel direct, qu'ils soient connectés directement ou via un module d'extension, et à toutes les touches du clavier.

En cas de fortes interférences à proximité de l'appareil, cela peut irradier dans le câble de connexion des boutons et conduire au fait qu'une pression sur un bouton est reconnue même si le bouton n'a pas été enfoncé du tout. Dans ce cas, augmenter la durée anti-rebond peut aider.

Si la durée anti-rebond est réglée sur très long, il est possible que de courtes frappes, comme lors de la saisie d'un code sur le clavier, ne soient plus correctement reconnues.

# Implémentation d'un système d'interphonie IP

## Utilisation des stations Behnke comme système d'interphonie IP

Les stations Behnke peuvent être utilisées comme interphones IP si au moins une station extérieure et une station intérieure sont connectées à un réseau IP commun.

Outre ce système minimal, des installations plus complexes comprenant jusqu'à 9 groupes et 100 appareils répartis sur plusieurs réseaux sont également possibles.

Le mode hybride est une variante très intéressante. Il permet d'utiliser une station extérieure à la fois comme téléphone SIP et comme interphone IP. Les boutons peuvent alors déclencher des appels via le système téléphonique SIP et établir des connexions avec des stations intérieures en mode interphonie, et ce même en parallèle.

Le système d'interphonie IP ne nécessite pas de serveur, car les stations Behnke peuvent communiquer directement entre elles au sein de leur réseau. Si les appareils sont répartis sur différents réseaux, la communication entre les réseaux peut être rendue possible en configurant des ponts réseau. Il est toutefois essentiel que tous les appareils du système d'interphonie puissent communiquer entre eux via le réseau IP.

Pour utiliser les stations Behnke comme système d'interphonie IP, tenez compte des points suivants :

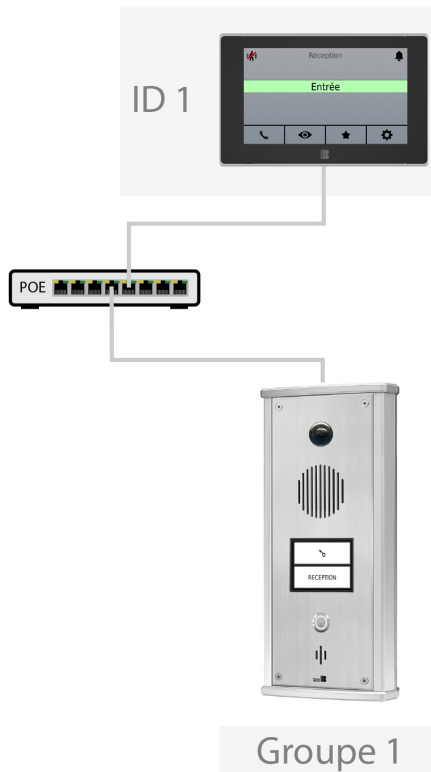
- Le mot de passe administrateur est un réglage global et doit être le même pour tous les appareils du système d'interphonie.
- Chaque appareil appartient à un groupe. Un système d'interphonie peut être divisé en 9 groupes au maximum.
- Les stations extérieures n'ont pas d'ID. Les stations intérieures ont une ID comprise entre 1 et 99.
- Dans l'annuaire téléphonique d'une station intérieure, toutes les stations extérieures du même groupe sont affichées.
- Une station extérieure peut appeler des stations intérieures du même groupe en composant l'ID comme numéro d'appel.
- En mode opératoire 'interphone IP', les boutons pour lesquels aucun numéro d'appel n'est configuré composent leur numéro de bouton : le bouton 1 appelle l'ID 1, le bouton 2 appelle l'ID 2 et ainsi de suite. Ainsi, à la livraison, les boutons d'une station extérieure sont déjà attribués aux stations intérieures du même groupe.
- Un code d'ouverture de porte peut être configuré pour chaque station intérieure. Ce code peut ensuite être utilisé sur tous les stations extérieures du même groupe qui disposent d'une fonction digicode.
- Tous les appareils du système d'interphonie doivent disposer d'un firmware de version 5.85 ou plus récente. Dans l'idéal, le firmware est synchronisé, c'est-à-dire que tous les

appareils utilisent la même version.

### Remarque importante

Différents scénarios d'utilisation sont expliqués ci-dessous à titre d'exemple. Les exemples se concentrent exclusivement sur la mise en service et la configuration logicielle des appareils d'interphonie. Le montage mécanique et l'installation électrique dans les règles de l'art sont supposés et ne sont pas traités. Pour les stations extérieures, cela concerne en particulier le raccordement permettant d'ouvrir l'accès, par exemple un ouvre-porte ou une barrière. Nous partons du principe que celui-ci est disponible et fonctionnel.

## Systeme minimal



Un système minimal nécessite les composants suivants :

- 1 switch PoE/PoE+
- 1 station Behnke extérieure
- 1 station Behnke intérieure
- 2 câbles réseau

Dans notre exemple, nous utilisons une station Behnke Tout-en-un comme station extérieure. Cependant, toute autre station Behnke extérieure, généralement équipée d'une caméra, peut être utilisée. Dans le cas d'une station extérieure avec boucle auditive, un switch PoE+ est toutefois nécessaire.

Nous partons du principe que les stations Behnke sont dans leur état de livraison.

Pour le système minimal, nous n'avons besoin que d'un seul groupe d'interphones, le groupe d'interphones 1, dans lequel nous classons les deux stations Behnke.

#### Étape 1 : switch PoE

- Connectez le switch à l'alimentation électrique pour le mettre en service.
- En général, aucune configuration particulière du switch n'est nécessaire.

#### Étape 2 : station Behnke extérieure

##### MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL

- Connectez la station extérieure au switch.
- La LED d'état à l'arrière s'allume en rouge et l'appareil démarre.
- L'appareil tente d'abord d'obtenir une adresse IP du serveur DHCP. Comme il n'y en a pas, il effectue alors un fallback sur link-local et s'attribue une adresse IP dans le réseau 169.254.
- Après environ une minute, l'adresse IP auto-attribuée est annoncée.

##### CONFIGURATION INITIALE

La configuration initiale peut être effectuée à l'aide du bouton de configuration situé à l'arrière ou, sur les appareils équipés d'un display, via le display. La configuration initiale à l'aide du bouton de configuration est décrite ci-dessous.

- démarrer la configuration initiale => appuyer 1 fois sur le bouton de configuration
- régler la langue => appuyer 3 fois = français
- régler le mode opératoire => appuyer 4 fois = interphone IP
- régler le groupe d'interphones => appuyer 1 fois = groupe d'interphones 1

La configuration initiale de la station extérieure est maintenant terminée.



#### Étape 3 : station Behnke intérieure

## MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL

- Connectez la station intérieure au switch.
- L'appareil démarre, effectue également un fallback sur link-local et s'attribue une adresse IP dans le réseau 169.254.
- Au bout d'une minute environ, l'adresse IP auto-attribuée est annoncée.

## CONFIGURATION INITIALE

Il est fortement recommandé d'effectuer la configuration initiale d'une station intérieure via le display, car celle-ci est plus détaillée, plus compréhensible et plus simple que via le bouton de configuration située à l'arrière. La configuration via le display est décrite ci-dessous.

Les sélections et les saisies sont confirmées en appuyant sur la touche . En cas d'erreur, vous pouvez revenir à l'écran précédent en appuyant sur la touche .


- régler la langue => appuyer sur le **drapeau français**
- choisir le mode opératoire => sélectionner **mode interphonie**
- choisir le groupe d'interphones => sélectionner **1**
- choisir l'ID d'interphone => sélectionner **1**
- définir le nom => saisir **Réception**
- configurer la porte intérieure => sélectionner **non**
- entrer le code pour le digicode => saisir **1234**
- prévisualisation automatique => sélectionner **permettre**

La configuration initiale de la station intérieure est maintenant terminée.

### Étape 4 : configuration détaillée

En principe, le système minimal est déjà opérationnel.


La configuration peut désormais être affinée via la station intérieure.

Pour cela, utilisez le mode de configuration de la station intérieure, qui peut être lancé à l'aide de la touche  située en bas à droite de l'écran.

Le mode de configuration de la station intérieure permet de modifier la configuration de la station intérieure elle-même, mais aussi de toute autre station Behnke appartenant au système d'interphonie IP.

Comme le nom de la station extérieure n'a pas encore été défini, celle-ci utilise son nom d'hôte. Il s'agit de Behnke-station-1 suivi de 5 autres chiffres. La station extérieure s'affiche déjà sous ce nom sur l'écran principal de la station intérieure. Le nom de la station extérieure doit maintenant être modifié en **Entrée**.

## RENOMMER LA STATION EXTÉRIEURE


- accéder au mode de configuration en appuyant sur la touche 
- entrer `admin` comme mot de passe administrateur
- sélectionner la station extérieure `Behnke-station-1.....`
- la configuration sera téléchargée
- sélectionner `Généralités`
- sélectionner `Nom de la station`
- saisir `Entrée`
- appuyer sur la touche `SAUVEGARDER`
- la configuration sera sauvegardée
- appuyez sur la touche `↩`, puis sur `OUI` pour quitter le mode de configuration

Certains réglages, tels que le mot de passe administrateur, doivent être configurés de manière uniforme sur tous les appareils du système d'interphonie IP. Ils sont appelés **réglages globaux**. Assurez-vous que tous les appareils sont installés et prêts à fonctionner avant de modifier les réglages globaux.

Nous voulons modifier le **mot de passe administrateur** pour tous les appareils, par exemple en `admin2`.

De plus, l'**assignation d'adresse IP** des appareils doit être modifié en `link-local`. Les appareils s'attribuent alors immédiatement une adresse IP dans le réseau `169.254` et n'ont pas besoin d'un fallback sur `link-local`.

## MODIFIER LES RÉGLAGES GLOBAUX

- accéder au mode de configuration en appuyant sur la touche 
- entrer `admin` comme mot de passe administrateur
- sélectionner **Réglages globaux**
- sélectionner **Mot de passe administrateur**
- effacer le mot de passe actuel avec `<X>` et saisir `admin2`
- sélectionner **Assignation d'adresse IP**
- sélectionner **link-local**
- appuyer sur la touche `SAUVEGARDER`
- les réglages globaux sont enregistrés dans tous les appareils
- le mode de configuration est automatiquement quitté
- les appareils redémarrent et actualisent leur configuration réseau

### Étape 5 : utilisation





Le système minimal est opérationnel.

À l'étape 3, nous avons attribué à la station intérieure le nom `Réception` et l'ID d'interphone `1`. Cela a pour conséquence que le bouton d'appel `1` de la station

extérieure est automatiquement attribuée à cette station intérieure. Comme notre station extérieure dispose d'un display, la bouton d'appel 1 s'affiche et est libellée du nom de la station intérieure, c'est-à-dire Réception.


Dans le cas d'une station extérieure avec un bouton d'appel physique, l'étiquette du bouton doit bien sûr être adaptée manuellement en conséquence.

### APPEL DEPUIS LA STATION EXTÉRIEURE

- appuyer sur le bouton d'appel **Réception** de la station extérieure
- la connexion vers la station intérieure est établie
- émission d'une sonnerie sur la station intérieure et affichage de l'image vidéo de la station extérieure
- commande sur la station intérieure :
  -  accepter l'appel
  -  ouvrir la porte
  -  refuser l'appel / raccrocher
  -  régler le volume de la station intérieure


### Remarque importante

En mode d'interphonie, les codes pour la fonction digicode sont définis dans la station intérieure et non dans la station extérieure. Chaque station intérieure peut définir son propre code, qui peut ensuite être utilisé sur toutes les stations extérieures du même groupe d'interphones pour la fonction digicode.



À l'étape 3, lors de la configuration initiale de la station intérieure, nous avons défini le code **1234** pour la fonction digicode. Comme notre station extérieure dispose d'un display, la touche  peut être affichée pour utiliser la fonction digicode.

Sur une station extérieure sans display, un clavier en façade physique est bien sûr nécessaire pour pouvoir utiliser la fonction digicode.

### FONCTION DIGICODE DE LA STATION EXTÉRIEURE

- appuyez sur  sur la station extérieure
- entrez **1234** comme code et terminez la saisie avec #
- la porte s'ouvre


















L'écran principal de la station intérieure **Réception** affiche toutes les stations extérieures du même groupe d'interphones.

Dans un système minimal, il s'agit uniquement de la station extérieure **Entrée**. Dans un système comportant plusieurs stations extérieures, des touches fléchées   s'affichent également, permettant de sélectionner une station extérieure.

La station actuellement sélectionnée est signalée par une barre colorée (verte par défaut).



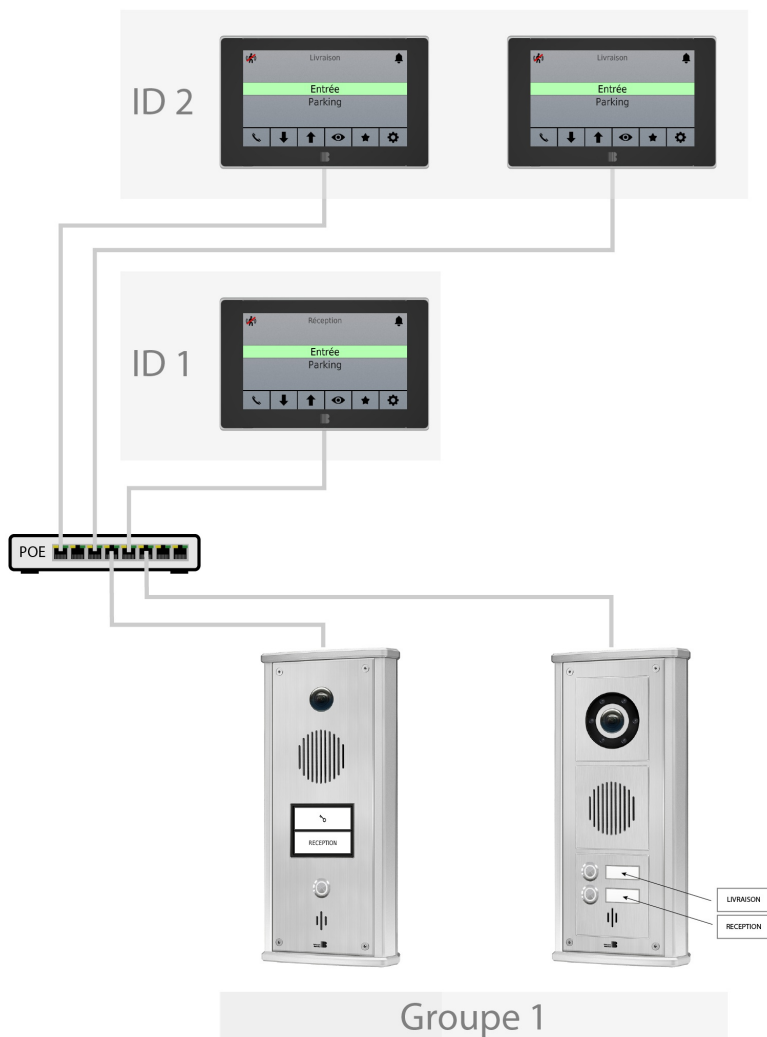
#### UTILISATION DE LA STATION INTÉRIEURE

-  appeler la station
-  ouvrir la prévisualisation (vidéo/appel/ouverture de porte)
-  définir/supprimer l'appareil préféré (= ★)
-  rechercher la station par initiale
-  appeler le mode de configuration
  
-  prévisualisation automatique désactivée
-  prévisualisation automatique de l'appareil préféré
-  prévisualisation automatique de l'appareil préféré non disponible
-  prévisualisation automatique activée
  
-  émettre une sonnerie
-  désactiver la sonnerie
-  émettre une sonnerie faible
  
-  historique de la prévisualisation automatique
-  historique des appels / dernier appel reçu
  
-  retour
-  accepter l'appel
-  ouvrir la porte

 refuser l'appel / raccrocher

 régler le volume de la station intérieure

## Système avec plusieurs stations extérieures et intérieures



Ci-dessous, nous souhaitons étendre le système minimal d'une station extérieure avec 2 boutons d'appel et de deux stations intérieures supplémentaires. La station extérieure doit être installée sur le parking et les deux stations intérieures à différents endroits dans la zone

de livraison.

Les deux stations extérieures doivent appeler la station intérieure à la réception avec le premier bouton et les deux stations intérieures de la zone de livraison avec le deuxième bouton.

Ce système ne nécessite qu'un seul groupe d'interphones, nous classons donc toutes les stations Behnke dans le groupe d'interphones 1.

## STATION EXTÉRIEURE

- effectuer la mise en service et la configuration initiale comme pour le système minimal
- attendre brièvement après la configuration initiale
- après environ 1 à 2 minutes, l'appareil est automatiquement intégré au système d'interphonie existant

L'intégration permet de reprendre les réglages globaux :

Mot de passe administrateur : `admin2`

Assignation d'adresse IP : `link-local`

- la station extérieure redémarre et actualise sa configuration réseau
- attendre que la station extérieure s'affiche sur la station intérieure
- renommer la station extérieure comme indiqué dans le système minimal dans `Parking`
- étiqueter les boutons d'appel :  
Bouton d'appel 2 : `Livraison`  
Bouton d'appel 1 : `Réception`

La configuration de la station extérieure est maintenant terminée. Le bouton d'appel 1 peut déjà être utilisé pour appeler la station intérieure `Réception`.

## STATIONS INTÉRIEURES


Étant donné que les deux stations intérieures de la zone `Livraison` doivent être appelés à l'aide du deuxième bouton d'appel, ils reçoivent tous les deux l'ID d'interphone 2. Lorsque le bouton d'appel 2 est actionné, les deux stations intérieures sont alors appelées simultanément.

- effectuer la mise en service et la configuration initiale comme pour le système minimal
- choisir l'ID d'interphone => sélectionner 2
- définir le nom => saisir `Livraison`
- indiquer le mot de passe administrateur => saisir `admin2`

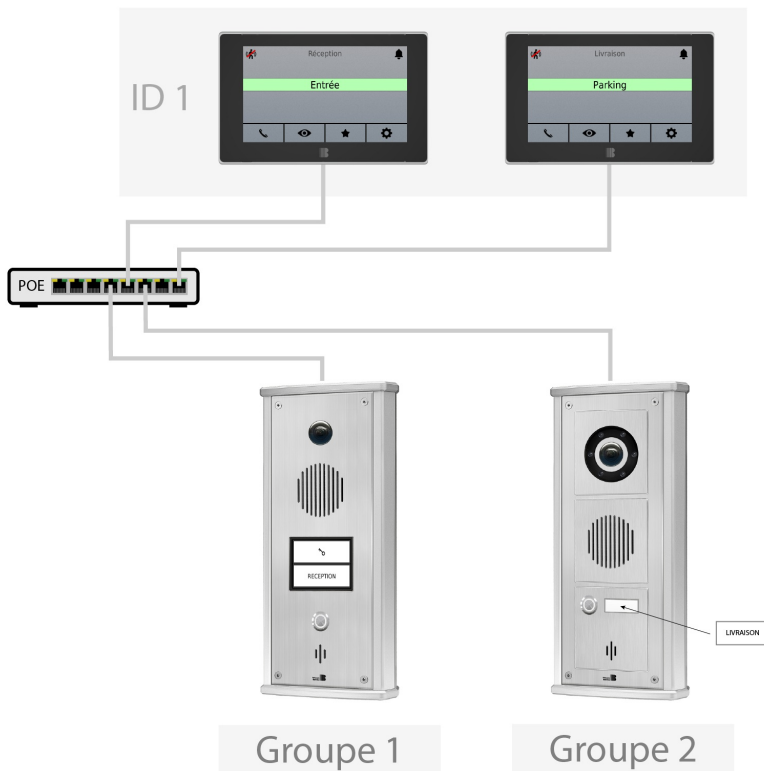
La configuration des stations intérieures est maintenant terminée.

## RÉGLAGES GLOBAUX

Pour vous assurer que les réglages globaux sont identiques dans tous les appareils après avoir ajouté des stations Behnke, utilisez une station intérieure déjà présente dans le système et procédez comme suit.

- accédez au mode de configuration en appuyant sur la touche 
- entrer `admin2` comme mot de passe administrateur
- sélectionner **Réglages globaux**
- appuyez sur la touche ENREGISTRER
- les réglages globaux sont enregistrés dans tous les appareils
- le mode de configuration est automatiquement quitté

## Système avec plusieurs groupes d'interphones



Dans l'exemple suivant, une station extérieure située à l'entrée doit appeler la station intérieure située à la réception et une deuxième station extérieure située au parking doit appeler une deuxième station intérieure située dans la zone de livraison.

Pour réaliser ce système, le système d'interphonie est divisé en deux groupes d'interphones 1 et 2. La station extérieure à l'entrée et la station intérieure correspondant à la réception sont placés dans le groupe d'interphones 1 et les deux autres appareils dans le groupe d'interphones 2.

#### GRUPE D'INTERPHONES 1

- station extérieure à l'entrée et station intérieure à la réception
- configuration identique à celle du système minimal (à l'exception des réglages globaux)

#### GRUPE D'INTERPHONES 2

- station extérieure au parking & station intérieure à la livraison
- configuration identique au système minimal (à l'exception des réglages globaux), mais :
  - groupe d'interphones : 2
  - nom de la station intérieure : Livraison
  - nom de la station extérieure : Parking
- étiqueter la station extérieure avec Parking

#### RÉGLAGES GLOBAUX

- modifier une fois que tous les appareils sont installés et opérationnels
- procédure identique à celle du système minimal

La configuration est maintenant terminée et le système est opérationnel.

Nous souhaitons maintenant étendre cet exemple avec la fonctionnalité suivante : lorsque la station extérieure située à l'entrée appelle la station intérieure située à la réception, mais que celle-ci ne répond pas, la station intérieure située dans la zone de livraison doit être appelée.

Jusqu'à présent, aucun numéro n'a été configuré pour le bouton 1 de la station extérieure Entrée. En mode interphonie, un bouton non configuré compose son numéro (dans le cas du bouton 1, donc le 1) afin d'appeler les stations intérieures avec l'ID d'interphone 1 du même groupe d'interphones.

Si nous configurons le numéro 1 pour le bouton 1, le comportement serait identique.

Au lieu de composer uniquement l'ID de l'interphone, vous pouvez également indiquer le

groupe d'interphones en composant un numéro à 3 chiffres. Le premier chiffre correspond au groupe d'interphones (1-9), suivi de l'ID à deux chiffres de l'interphone (01-99).


Pour appeler l'ID d'interphone 1 du groupe d'interphones 2, il faut donc composer le numéro d'appel 201.

Cela permet d'effectuer des appels et des attributions entre les groupes. Nous en avons besoin pour mettre en œuvre la fonctionnalité requise.

Pour appeler d'abord l'ID d'interphone 1 (1) de notre propre groupe d'interphones, puis l'ID d'interphone 1 du groupe d'interphones 2 (201), nous avons besoin d'une chaîne d'appel (;). Il en résulte que nous devons configurer 1;201 comme numéro d'appel.

La configuration nécessaire peut être effectuée via l'une des deux stations intérieures.

#### CONFIGURATION INDIVIDUELLE DU BOUTON

- appeler le mode de configuration en appuyant sur la touche 
- saisir le mot de passe administrateur
- sélectionner la station extérieure Entrée
- la configuration sera téléchargée
- sélectionner Bouton 1
- sélectionner numéro d'appel
- entrer 1;201
- appuyer sur la touche SAUVEGARDER
- la configuration sera sauvegardée
- appuyez sur la touche ↩, puis sur OUI pour quitter le mode de configuration

La configuration individuelle du bouton est maintenant terminée.

Comme la station extérieure Entrée est désormais également attribuée à la station intérieure Livraison via la configuration individuelle du bouton, elle s'affiche également dans l'annuaire téléphonique de la station intérieure Livraison afin de permettre la prévisualisation, l'appel et l'ouverture de la porte.

L'affectation a aussi pour conséquence que le code de la fonction digicode de la station intérieure Livraison peut également être utilisé pour la fonction digicode de la station extérieure Entrée.

## Scénarios d'utilisation plus complexes

Dans de nombreux cas, la configuration d'un système d'interphonie, comme le montrent les exemples précédents, peut être effectuée via une station intérieure.

Le mode de configuration d'une station intérieure permet de configurer la station intérieure elle-même, mais aussi toute autre station Behnke du système d'interphonie. Le mode de configuration offre la possibilité de modifier les réglages les plus importants, mais pas tous.

Les scénarios d'utilisation plus complexes, tels que le mode hybride ou la mise en œuvre d'un système d'interphonie multi-réseau, nécessitent des réglages qui ne sont pas possibles via le mode de configuration. Dans de tels cas, l'interface Web des appareils permet d'accéder à l'ensemble des possibilités de réglage.

De plus, l'interface Web affiche la topologie du système d'interphonie dans la section 'Interphone IP'. La topologie est une liste de toutes les stations d'interphone Behnke et montre comment celles-ci sont réparties entre les groupes d'interphones. La topologie permet également de passer facilement à l'interface Web des autres appareils.

Dans la section 'Interphone IP', vous trouverez également la synchronisation, qui permet d'installer facilement un nouveau firmware sur toutes les stations Behnke du système d'interphonie, et la possibilité de configurer un pont réseau pour mettre en place un système d'interphonie multi-réseau.

## Mode hybride

Les stations Behnke extérieures sont souvent connectées à un système téléphonique SIP en tant que téléphone SIP. Le système téléphonique permet alors d'appeler n'importe quel téléphone.

Si la station extérieure dispose d'une caméra, l'image de la caméra peut être affichée soit sur un PC à l'aide du logiciel IP vidéo, soit via SIP vidéo sur un téléphone SIP vidéo.

Si le système téléphonique SIP ne prend pas en charge la SIP vidéo ou si aucun téléphone SIP vidéo ou PC n'est disponible, une station Behnke intérieure peut également être utilisée.

Nous partons du principe qu'une station Behnke extérieure a été mise en service et configurée avec succès en mode 'téléphone SIP'. Une station Behnke intérieure doit maintenant être installée sur le même réseau IP, qui sera appelée en mode interphonie via le bouton 2.

Pour la mise en œuvre, nous n'avons besoin que du groupe d'interphones 1. La station intérieure reçoit l'ID d'interphone 1.

Étant donné que la station extérieure est utilisée en mode opératoire principal 'Téléphone SIP', si nous voulons appeler la station intérieure via le bouton 2, nous devons indiquer dans le numéro d'appel, à l'aide du préfixe `com:`, qu'il s'agit d'un appel interphonie. Comme nous voulons appeler l'ID d'interphone 1, nous configurons donc le numéro d'appel `com:1`.

## STATION INTÉRIEURE

- effectuer la mise en service et la configuration initiale comme pour le système minimal, mais :
  - utiliser le mot de passe administrateur de la station extérieure comme mot de passe administrateur

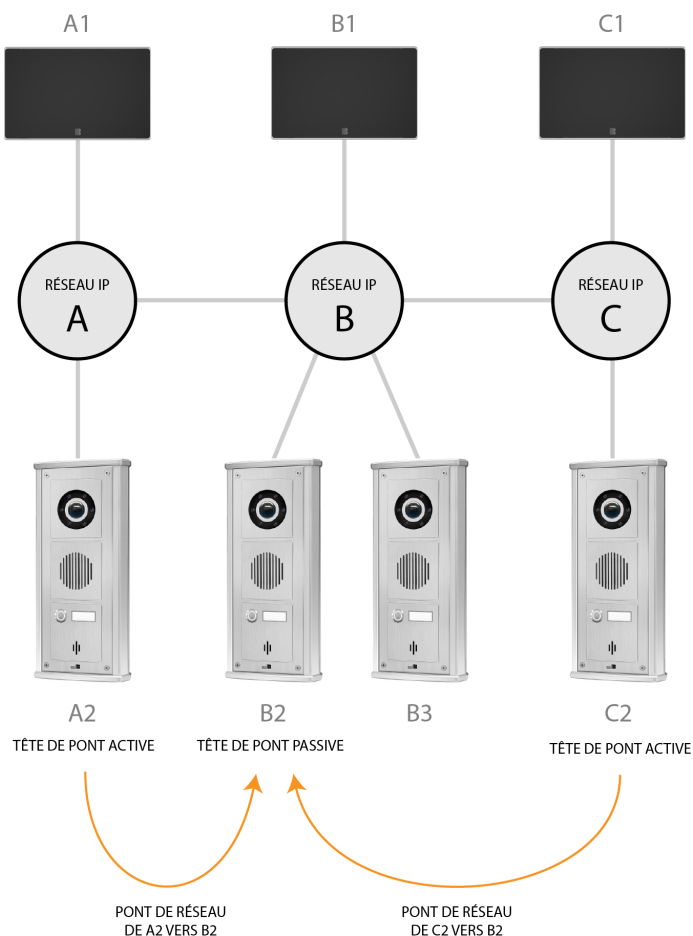
## STATION EXTÉRIEURE

Comme la station extérieure est déjà configurée comme téléphone SIP, la configuration supplémentaire s'effectue via l'interface Web de la station extérieure. Procédez comme suit.

- connexion à l'interface Web de la station extérieure
- dans la section 'Généralités', activez le mode hybride et SAUVEGARDER
- l'appareil peut désormais également être utilisé en mode interphonie
- dans la section 'Interphone IP', réglez le groupe d'interphones sur 1 et SAUVEGARDER
- dans la section 'Boutons', configurez le nom **Réception** et le numéro d'appel **com:1** pour le bouton 2, puis SAUVEGARDER

La configuration est maintenant terminée et le système est prêt à fonctionner.

## Système d'interphonie multi-réseau



Les appareils du système d'interphonie peuvent se trouver et s'échanger des informations automatiquement au sein du même réseau.

Si les appareils sont répartis sur plusieurs réseaux, il est nécessaire de relier les réseaux entre eux en configurant des ponts réseau.

Pour configurer un pont réseau, on indique dans la section 'Interphone IP' via le réglage

'Station distante' l'adresse IP ou le nom d'hôte d'un appareil dans un autre réseau.

Cet appareil devient ainsi une tête de pont active. Celui-ci tente d'établir une connexion avec la station distante, la tête de pont passive. Si elle y parvient, le pont se met 'online' et des informations sont régulièrement échangées dans les deux sens.

Si les appareils sont répartis sur plus de deux réseaux, d'autres ponts réseau peuvent être mis en place.

### Remarques importantes

- Pour qu'un système d'interphonie multi-réseau fonctionne de manière fiable, chaque appareil du système doit être en mesure d'atteindre directement tout autre appareil via le réseau, quel que soit le réseau dans lequel il se trouve.
- Si la tête de pont passive est spécifiée par une adresse IP qui lui a été attribuée par DHCP, il est impératif de créer une réservation de cette adresse afin qu'elle ne change pas.
- Le même appareil peut jouer le rôle d'une tête de pont active et de 3 têtes de pont passives au maximum.
- Si une tête de pont tombe en panne, il peut s'écouler jusqu'à 3 minutes avant que cela ne soit détecté et que les appareils précédemment transmis via le pont soient retirés.
- Un pont réseau fonctionne toujours dans les deux sens. Il n'est pas nécessaire de mettre en place un pont réseau pour le retour.
- Si l'on installe un pont entre A et B et un autre entre B et C sur les réseaux A, B et C, A est alors également connecté à C. Il n'est pas nécessaire de créer un pont réseau entre A et C.
- Afin d'éviter un trafic réseau inutile, il convient de ne pas établir de ponts réseau non nécessaires.

## Synchronisation du firmware

La synchronisation permet d'installer facilement un nouveau firmware sur tous les appareils du système d'interphonie IP.

### SYNCHRONISATION

La synchronisation s'effectue via l'interface Web d'une station Behnke et se déroule en deux étapes :

- étape 1 : installer le nouveau firmware sur un appareil
- étape 2 : distribuer le nouveau firmware à tous les autres appareils

- connexion à l'interface Web d'une station Behnke
- sélectionner la section 'Interphone IP'
- sous 'Synchronisation', cliquer sur 'vérifier l'actualisation'
- télécharger la dernière version du firmware

- cliquez sur 'actualiser' et installez le nouveau firmware
- attendez que l'actualisation du firmware soit terminée
  
- connectez-vous à nouveau et sélectionnez la section 'Interphone IP'
- cliquez sur 'synchroniser'
- le firmware est distribué à tous les appareils qui ont une autre version
- les appareils installent la nouvelle version, puis redémarrent

Une fois que tous les appareils ont installé le nouveau firmware, le statut du firmware passe à 'synchronisé' et la synchronisation est terminée.

#### Remarques importantes :

- En état de livraison ou après une réinitialisation matérielle, la synchronisation n'est pas possible car il n'existe pas de fichier de firmware. Dans ces cas, il faut d'abord actualiser le firmware de l'appareil, même s'il s'agit de la même version.
- Si des appareils de différentes plateformes (P1, P2 et ainsi de suite) font partie du système d'interphonie, au moins un appareil pour chaque plateforme présente doit avoir la version du firmware vers laquelle la synchronisation doit être effectuée.
- Pendant la synchronisation, aucune actualisation du firmware ni synchronisation sur un autre appareil ne peut être effectuée, sinon la synchronisation sera interrompue et échouera.

## Raccordement d'une porte intérieure



Une porte intérieure est l'accès à la zone dans laquelle la station intérieure est installée et où aucune station Behnke n'est installée.

Si la porte intérieure dispose d'un bouton de sonnette et/ou d'un ouvre-porte, il est possible de les raccorder à la station intérieure. Si le bouton de sonnette est actionné, un signal est émis sur la station intérieure et il est possible d'activer l'ouvre-porte de la station intérieure afin de l'ouvrir.

On peut déterminer si et comment une porte intérieure est raccordée.

#### bouton de sonnette

Lorsque le bouton de sonnette est actionné, une signalisation acoustique et optique est émise sur la station intérieure.






La sonnerie utilisée peut être réglée dans la section 'acoustique'.

#### ouvre-porte

Lors du raccordement d'un ouvre-porte, un bouton d'ouverture de la porte intérieure s'affiche sur la station intérieure.

Si celui-ci est actionné, le relais 1 est actionné, à condition qu'il ait été configuré comme relais d'ouverture de porte

## Prévisualisation vidéo automatique

-  prévisualisation automatique désactivée
  -  prévisualisation automatique de l'appareil préféré
  -  prévisualisation automatique de l'appareil préféré non disponible
  -  prévisualisation automatique activée
-  historique de la prévisualisation automatique

Une station intérieure peut demander une prévisualisation automatique d'une ou de toutes les stations extérieures Behnke de son groupe d'interphones, à condition que celles-ci soient équipées d'une caméra et que la détection de mouvement soit activée.

Lors de la prévisualisation automatique, la station extérieure informe la station intérieure d'un mouvement détecté.

Un signal sonore retentit alors sur la station intérieure et la prévisualisation de la station extérieure s'affiche automatiquement.

Pour demander la prévisualisation automatique d'une station extérieure spécifique, utilisez

le réglage 'appareil préféré' et sélectionnez la station extérieure concernée comme appareil préféré.

Il est également possible de basculer la prévisualisation automatique depuis l'écran principal de la station intérieure, à condition que le réglage 'commuter la prévisualisation automatique » l'autorise.

#### Remarque importante

Vérifiez si l'utilisation de la prévisualisation automatique est possible et autorisée dans le cadre des dispositions légales de votre pays ou de votre entreprise

## Intégration des station non Behnke

L'utilisation des stations Behnke (= BS, génération 3) comme appareil d'interphonie est très simple, car elles peuvent communiquer directement entre elles via le réseau IP.

De plus, une station Behnke intérieure permet également l'intégration de stations IP. Les stations IP sont d'autres téléphones SIP avec caméra IP, par exemple les téléphones SIP Behnke (=BT-IP) des générations 1 et 2, ou des caméras IP.

Jusqu'à 9 stations IP peuvent être intégrées par stations intérieure. Les informations nécessaires à l'intégration doivent être configurées manuellement via l'interface Web de la station intérieure. Si une station IP doit être utilisée avec plusieurs stations intérieures, une station IP appropriée doit être configurée dans chaque station intérieure.

Veillez noter que la fonctionnalité n'est pas garantie lors de l'intégration de téléphones SIP d'autres fabricants.

La fonctionnalité de la station intérieure en liaison avec les stations IP se limite à la prévisualisation, à la connexion et à l'ouverture de la porte ou uniquement à la prévisualisation vidéo en cas d'intégration d'une caméra IP. Les stations IP ne sont pas affichées dans la topologie, ne sont pas prises en compte lors de la synchronisation du firmware et les codes définis dans la station intérieure pour la fonction digicode ne s'appliquent pas aux stations IP.

### APPELS / NUMÉRO D'APPEL DE LA STATION IP

Les appels depuis et vers des stations IP peuvent être effectués soit sous forme d'appels SIP directs, soit via un compte SIP.

#### appels SIP directs

Les appels SIP directs peuvent être effectués directement en mode 'interphone IP'. Le mode hybride n'est pas nécessaire.

### appels via un compte SIP

La station intérieure doit fonctionner en mode hybride pour que les fonctionnalités d'interphonie et de téléphone SIP puissent être utilisées, et la station intérieure doit être connectée à un système téléphonique SIP via un compte SIP.

Le numéro d'appel de la station IP doit toujours être indiqué avec le préfixe sip1: pour le premier compte SIP ou sip2: pour le deuxième compte SIP.

## OUVERTURE DE PORTE VIA CODE UDP

Les stations IP de type 'BT-IP' permettent d'ouvrir la porte via le protocole de télécommande UDP, qu'une connexion soit établie ou non.

Un code peut être défini qui doit être envoyé à la station IP via le protocole de télécommande UDP afin d'ouvrir l'accès.

Pour un appareil de type 'BT-IP génération 1', le code UDP est le code configuré dans le BT-IP sous Configuration hardware → Message d'état/Télécommande → Code d'authentification.

Pour un appareil de type 'BT-IP génération 2', le code UDP est le code configuré dans le BT-IP sous Service → Configuration relais → Code d'activation du relais → Surface Web.

Pour que l'ouverture de la porte via le code UDP fonctionne, l'adresse IP ou le nom d'hôte du BT-IP doit également être spécifié et le protocole de télécommande UDP doit être activé dans le BT-IP.

## OUVERTURE DE LA PORTE VIA CODE DTMF

Les téléphones SIP permettent généralement d'ouvrir l'accès pendant une connexion lorsqu'un code DTMF spécifique est reçu.

Un code peut être défini qui doit être envoyé à la station IP pour ouvrir l'accès.

Pendant une connexion établie avec la station IP, ce code est envoyé via DTMF. Pour les appareils de type 'BT-IP', un # est automatiquement ajouté.

Si l'ouverture de l'accès à la station IP est déclenchée sur la station intérieure pendant une connexion, le code DTMF est envoyé à la station IP et une visualisation correspondante s'affiche sur la station intérieure. Après la configuration, il convient de vérifier que la station IP ouvre bien l'accès. Comme aucun retour d'information n'est reçu de la station IP, il se peut que la

visualisation ait lieu même si la station IP n'ouvre pas l'accès, par exemple parce que le code défini est incorrect.

# API HTML

## Accès à l'API HTML

L'accès à l'API HTML peut être autorisé dans la section 'Système' de l'interface Web.

L'API HTML permet d'interroger ou de modifier la configuration de l'appareil via des requêtes HTML, par exemple avec un navigateur Web. Des événements peuvent également être déclenchés.

Ce réglage détermine si ces requêtes HTML doivent être autorisées ou non.

L'accès à l'API HTML nécessite l'indication du mot de passe administrateur, d'une commande API et éventuellement d'autres paramètres. Le schéma général est :

`https://[adresse IP]/?key=[mot de passe administrateur]&api=[commande]`

Si le mot de passe administrateur contient des caractères spéciaux, ceux-ci doivent être codés URL.

Il est recommandé de toujours utiliser HTTPS pour que les informations soient transmises sous forme cryptée. Les requêtes HTTP sont également possibles, à condition que cela soit autorisé par le réglage 'Connexions Web' dans la section 'Généralités'.

Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation de l'API HTML à l'aide de la commande help.

`https://[adresse IP]/?key=[mot de passe administrateur]&api=help`

Voir manuel sous [API HTML](#).

## Aide API

[AIDE]

usage général : [https://\[adresse IP\]/?key=\[mot de passe administrateur\]&api=\[commande\]](https://[adresse IP]/?key=[mot de passe administrateur]&api=[commande])

Si le mot de passe administrateur contient des caractères spéciaux, ceux-ci doivent être codés URL.

afficher cette aide : `&api=aide`

obtenir une liste de toutes les sections de configuration : `&api=get&sections`

obtenir une liste de tous les groupes de configuration : `&api=get&groups`

obtenir une liste de tous les groupes de configuration d'une section : `&api=get&groups=[section]`

obtenir une liste de tous les groupes de configuration de toutes les sections : `&api=get&groups=all`

obtenir une liste de tous les événements : `&api=get&events`

obtenir les valeurs de toutes les options de configuration : `&api=get&options`

obtenir les valeurs de toutes les options de configuration d'une section : `&api=get&[section]`

obtenir les valeurs de toutes les options de configuration d'un groupe : `&api=get&[groupe]`

obtenir les valeurs de toutes les options de configuration contenant un mot de recherche : `&api=get&[mot de recherche]`

obtenir la valeur d'une option de configuration : `&api=get&[option]`

obtenir les valeurs de 2 ou plusieurs options de configuration : `&api=get&[option #1]&[option #2]` (vous pouvez ajouter d'autres options)

valeurs par défaut de toutes les options de configuration : `&api=default&options`

valeurs par défaut de toutes les options de configuration d'une section : `&api=default&[section]`

valeurs par défaut de toutes les options de configuration d'un groupe : `&api=default&[groupe]`

valeurs par défaut de toutes les options de configuration contenant un mot de recherche : `&api=default&[mot de recherche]`

valeur par défaut d'une option de configuration : `&api=default&[option]`

type de toutes les options de configuration : `&api=type&options`

type de toutes les options de configuration d'une section : `&api=type&[section]`

type de toutes les options de configuration d'un groupe : `&api=type&[groupe]`

type de toutes les options de configuration contenant un mot de recherche : `&api=type&[mot de recherche]`

type d'une option de configuration : `&api=type&[option]`

définir une nouvelle valeur pour une option de configuration : `&api=set&[option]=[nouvelle valeur]`

définir de nouvelles valeurs pour 2 ou plusieurs options de configuration : `&api=set&[option #1]=[nouvelle valeur]&[option #2]=[nouvelle valeur]` (vous pouvez ajouter d'autres options)

déclencher l'enregistrement des comptes SIP : `&api=trigger&register`

déclencher un certain bouton d'appel : `&api=trigger&button=[numéro du bouton]`

déclencher un certain relais ouvre-porte : `&api=trigger&relay=[numéro du relais]`

déclencher un certain événement : `&api=trigger&event=[événement]`

déclencher plusieurs événements : `&api=trigger&events=\"[événements]\"`

déclencher un redémarrage du système : `&api=trigger&reboot`

déclencher un changement du slot du système : `&api=trigger&change_slot`

déclencher une réinitialisation du système : `&api=trigger&reset`

Pour déclencher un relais ouvre-port, il est également possible d'utiliser le mot de passe utilisateur au lieu du mot de passe administrateur. Si le mot de passe utilisateur contient des caractères spéciaux, ceux-ci doivent être codés URL.

Un sous-administrateur peut être autorisé à accéder à l'API. L'accès s'effectue alors à l'aide du mot de passe du sous-administrateur et n'est possible que pour les sections et fonctions autorisées au sous-administrateur. Le déclenchement de fonctions nécessite également une autorisation d'accès à la fonction correspondante. Le sous-administrateur ne peut pas déclencher d'événements.

première ligne des informations retournées

OK: succès

NOT AVAILABLE: la configuration actuelle de l'appareil ne permet pas l'utilisation de l'API

NOT ALLOWED: le mot de passe administrateur transmis par `&key=` est erroné

LOCKED: l'accès à l'appareil est actuellement verrouillé

ERROR: une ou plusieurs erreurs se sont produites et sont répertoriées

Si une erreur s'est produite, les réglages qui ont causé l'erreur sont listés et/ou un ou plusieurs des messages suivants.

NO DATA: get sans paramètre de données à obtenir, set sans option à définir ou `&trigger` sans action à déclencher

IN USE: set n'a pas pu être exécuté car un autre utilisateur est en train de configurer l'appareil

SAVE: set n'a pas pu être effectué car la sauvegarde de la configuration a échoué

Si le résultat comporte plusieurs lignes, elles sont séparées par LF (code ASCII 10).

Si les lignes doivent être séparées par CR (code ASCII 13) ou CR LF au lieu de LF, cela peut être obtenu en ajoutant le paramètre `&cr` ou `&CrLf` à la requête.

Si vous utilisez un navigateur Web pour consulter le résultat, vous pouvez ajouter le paramètre `&html` à la requête pour rendre le résultat plus lisible.

exemples (pour l'adresse IP 192.168.16.200 et le mot de passe administrateur admin)

obtenir le numéro d'appel du bouton 1 : `https://192.168.16.200/?key=admin&api=get&buttons_number_1`

réglez le numéro d'appel du bouton 1 sur 1234 : `https://192.168.16.200/?`

`key=admin&api=set&buttons_number_1=1234`

déclencher le relais ouvre-porte 1 : `https://192.168.16.200/?key=admin&api=trigger&relay=1`

# SSE

## Accès à SSE

L'accès à SSE peut être autorisé dans la section 'Système' de l'interface Web.

Dans le cas Server-Sent Events (SSE), un client, par exemple un navigateur Web, envoie une requête HTTP à la station Behnke (=serveur). La connexion ainsi établie reste ouverte et la station Behnke envoie régulièrement de nouveaux événements au client, tels que les frappes de touches détectées.

Ce réglage détermine si ces requêtes SSE doivent être autorisées ou non.

L'accès à SSE nécessite la saisie du mot de passe administrateur et éventuellement d'autres paramètres. Le schéma général est le suivant :

`http://[adresse IP] :8080/?key=[mot de passe administrateur]&sse`  
`https://[adresse IP] :8443/?key=[mot de passe administrateur]&sse`

Si le mot de passe administrateur contient des caractères spéciaux, ceux-ci doivent être codés en URL.

Il est recommandé de toujours utiliser HTTPS afin que les informations soient transmises de manière cryptée. Les requêtes HTTP sont toutefois également possibles, à condition que cela ait été autorisé par le paramètre 'Connexions Web' dans la section 'Généralités'.

De plus amples informations sur l'utilisation de SSE peuvent être obtenues via la commande help.

`https://[adresse IP]:8443/?key=[mot de passe administrateur]&sse`

L'adresse IP est généralement l'adresse IP de la station Behnke, sauf si un VLAN a été configuré pour la webcam dans la section 'Réseau'. Dans ce cas, il s'agit de l'adresse IP de la webcam.

Voir manuel sous [SSE](#).

## Aide SSE

### [AIDE]

utilisation générale : [https://\[adresse IP\]:8443/?key=\[mot de passe administrateur\]&sse&paramètre/s](https://[adresse IP]:8443/?key=[mot de passe administrateur]&sse&paramètre/s)

ou pour http : [http://\[adresse IP\]:8080/?key=\[mot de passe administrateur\]&sse&paramètre/s](http://[adresse IP]:8080/?key=[mot de passe administrateur]&sse&paramètre/s)

L'[adresse IP] est généralement l'adresse IP de la station Behnke, sauf si un VLAN a été configuré pour la webcam dans la section 'Réseau'. Dans ce cas, il s'agit de l'adresse IP de la webcam.

Si le mot de passe administrateur contient des caractères spéciaux, ceux-ci doivent être encodés en URL.

Afficher cette aide : `&sse=aide`

SSE envoie d'abord un message de bienvenue (SSE\_WELCOME) avec le numéro de série de l'appareil. Ensuite, des événements sont envoyés, tels que les frappes détectées, ou, s'il n'y a pas d'événements, des keep-alives (SSE\_KEEP\_ALIVE). Si la connexion est interrompue par l'appareil, un message de fin (SSE\_BYE) est envoyé au préalable.

Si le nombre de connexions SSE simultanées est trop élevé, le message SSE\_TOO\_MANY\_CONNECTIONS est envoyé après le SSE\_WELCOME et la connexion est interrompue.

recupérer SSE : `&sse`

recupérer SSE dans le navigateur : `&sse&html`

SSE sans messages Keep-Alive : `&sse&no_keep_alive`

SSE avec accès pour toutes les origines : `&cors`

SSE comme eventsource : `&eventsource`

recupérer les touches détectées reconnues : `&sse&key`

recupérer les tonalités DTMF détectées : `&sse&dtmf`

recupérer les options TEMP modifiées : `&sse&temp`

recupérer les changements d'état de l'application : `&sse&state`

recupérer une frappe spécifique reconnue : `&sse&[touche]`

recupérer une tonalité DTMF spécifique détectée : `&sse&[tonalité DTMF]`

recupérer une option TEMP spécifique modifiée : `&sse&[option TEMP]`

recupérer tous les événements : `&sse&all`

Les différents événements/lignes sont séparés par LF (code ASCII 10).

Si les lignes doivent être séparées par CR (code ASCII 13) ou CR LF au lieu de LF, il suffit d'ajouter le paramètre `&cr` ou `&crLf` à la requête.

exemples (pour l'adresse IP 192.168.16.200 et le mot de passe administrateur admin)  
récupérer la pression détectée sur le bouton d'appel 1 : [https://192.168.16.200:8443/?key=admin&sse&key\\_button\\_1](https://192.168.16.200:8443/?key=admin&sse&key_button_1)  
récupérer les changements d'état de l'application : <https://192.168.16.200:8443/?key=admin&sse&state>  
récupérer les changements d'état de l'accès 1 : [https://192.168.16.200:8443/?key=admin&sse&access\\_state\\_1](https://192.168.16.200:8443/?key=admin&sse&access_state_1)  
consulter les changements d'état des contacts relais : [https://192.168.16.200:8443/?key=admin&sse&relay\\_contact\\_1&relay\\_contact\\_2](https://192.168.16.200:8443/?key=admin&sse&relay_contact_1&relay_contact_2)

# Communication UDP

## Utiliser la communication UDP

Dans la section 'Réseau', la communication UDP peut être activée ou désactivée. A la livraison, elle est déjà activée.

Lorsque la communication UDP est activée, la station Behnke envoie régulièrement des messages d'état UDP afin de donner des informations sur l'état de communication. En outre, l'envoi de messages de télécommande UDP à la station Behnke permet d'activer les relais intégrés.

Le logiciel IP vidéo nécessite la communication UDP. Si la communication UDP est désactivée, le logiciel IP vidéo ne peut pas être utilisé pour cet appareil.

## Messages d'état UDP

Les messages d'état UDP sont envoyés régulièrement à l'adresse IP configurée dans 'Adresse IP de destination pour des messages d'état' au port configuré dans 'Port de destination pour des messages d'état'.

Un message d'état UDP se compose de 32 caractères et est structuré comme suit :

<numéro de séquence>#<état>@<paramètre><somme de contrôle>

- **numéro de séquence**  
Numéro de l'enregistrement actuel. Il est toujours incrémenté de 1 jusqu'à 255, puis recommence à 0. Cela permet de détecter une réception multiple d'un enregistrement. Le numéro de séquence se compose d'une chaîne hexadécimale de 2 octets (par exemple : 01, FF, ...).
- **état**  
Indique l'état actuel ou le type de message de données. L'état se compose d'une chaîne hexadécimale de 2 octets.
- **paramètre**  
Le paramètre est le complément de l'état. Il contient des informations supplémentaires sur l'état, par exemple un numéro d'appel ou un autre affinement de l'état. Le paramètre se compose toujours de 24 caractères (ASCII, pas de caractères de contrôle). Les caractères non utilisés sont remplis par des espaces.

- somme de contrôle

La somme de contrôle sert à vérifier si le paquet de données est un paquet d'état correct. La somme de contrôle se compose d'une chaîne hexadécimale de 2 octets et est formée par l'addition modulo 256 de tous les octets de données.

| Etat | Paramètre                     | Description   |
|------|-------------------------------|---|
| 0x0A | version du firmware           | état de repos<br>Dans le cas d'une station Behnke, le premier caractère du paramètre est un espace et les autres caractères indiquent la version. Dans le cas contraire, il s'agit d'une autre génération d'appareil. |
| 0x01 | numéro de l'appelant          | appel entrant   |
| 0x05 | numéro du correspondant       | état de connexion   |
| 0x07 | numéro du correspondant       | établissement d'un appel sortant  |
| 0x14 | nom de l'appareil             | identification<br>24 caractères maximum du nom de l'appareil sont transmis.   |
| 0x4C | état de l'enregistrement      | enregistrement SIP<br>paramètre=1 : enregistrement SIP réussi<br>paramètre=2 : échec de l'enregistrement SIP  |
| 0x1E | voir messages de télécommande | réponse au message de télécommande  |
| 0x5D | numéro du correspondant       | afficher la vidéo   |

## Messages UDP de télécommande

Les messages de télécommande UDP à l'adresse IP de la station Behnke sont reçus sur le port configuré sous 'Port local pour les messages de télécommande'.

Un message de télécommande UDP se compose de 24 caractères est structuré comme suit :

<identification><IP de l'expéditeur><numéro de séquence><octets de remplissage><code d'activation><somme de contrôle>

- identification

Identification du protocole : "BSREM" (5 caractères - ASCII)

- IP de l'expéditeur

Contient l'adresse IP de l'expéditeur sous forme de chaîne de caractères hexadécimaux.

192.168.0.2 serait alors "CoA80002".

- **numéro de séquence**  
Sert à identifier le paquet lorsqu'une série de paquets a été envoyée. Cela permet également de détecter les paquets reçus en double. Le numéro de séquence est représenté en hexadécimal par deux chiffres, plage de 0 à 255 => 00..FF.
- **octets de remplissage**  
Trois octets de remplissage pour la compatibilité descendante avec les anciens produits. Sont remplis par la chaîne de caractères "100".
- **code d'activation**  
Correspond à un code de relais configuré dans la section 'Relais' de la station Behnke et autorisé pour un poste intérieur. Le relais n'est activé que s'il correspond. Les chiffres non utilisés du code d'activation doivent être envoyés sous forme de "F". Le code d'activation se compose toujours de 4 chiffres (uniquement les caractères DTMF "0123456789" et "F").
- **somme de contrôle**  
La somme de contrôle est formée comme pour les messages d'état. La station Behnke envoie un accusé de réception après avoir vérifié et transmis la demande avec succès. Le paquet de données a le code d'état 0x1E et, en tant que paramètre, le paquet de données de commande à distance défini ci-dessus est renvoyé 1:1 (remplit les 24 octets du paramètre).

## Protocole UDP étendu

Comme décrit précédemment, le protocole UDP prévoit 4 chiffres pour la transmission du code d'activation. Il est donc possible de transmettre des codes à 4 chiffres au maximum.

Il existe une extension du protocole UDP permettant de transmettre des codes comportant jusqu'à 8 chiffres. Pour ce faire, 8 chiffres au lieu de 4 sont prévus pour la transmission du code d'activation. La longueur du paquet du message de télécommande UDP ou du message d'état UDP envoyé en retour augmente ainsi en conséquence de 4 caractères.

# Communication TCP

## Utilisation de la communication TCP

La communication TCP peut être activée ou désactivée dans la section 'Réseau'. Elle est désactivée par défaut.

Pour utiliser la communication TCP, il faut indiquer un serveur d'alarme qui reçoit les messages d'état TCP.

Lorsque la communication TCP est activée, la station Behnke envoie régulièrement des messages d'état TCP au serveur d'alarme afin de fournir des informations sur l'état de l'appareil.

Chaque message d'état TCP est terminé par CR LF, c'est-à-dire les codes ASCII 13 et 10.

## Messages d'état TCP

| Message                | Description  |
|------------------------|--|
| call est [numéro]      | connexion établie avec le participant [numéro]   |
| call ring [numéro]     | connexion entrante du [numéro]   |
| call ended [paramètre] | connexion terminée / état de repos<br>paramètre=1 : enregistrement SIP réussi<br>paramètre=2 : enregistrement SIP échoué |
| dial [numéro]          | connexion sortante vers [numéro]   |
| key dir [paramètre]    | bouton d'appel direct enfoncé<br>déclenchement via les boutons physiques 1..8 ou les boutons virtuels<br>paramètre=1..75 |
| key pad [paramètre]    | touche du clavier en façade enfoncée<br>paramètre=0..9,*,#,A..D  |
| key dis [paramètre]    | bouton du display enfoncé<br>paramètre=up, down ou ok  |
| key mult [paramètre]   | bouton d'un module extension boutons enfoncé<br>déclenchement via les boutons physiques 9..75<br>paramètre=9..75         |
| rel 1 [paramètre]      | état du relais 1   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | paramètre=0 : désactivé<br>paramètre=1 : activé                                 |
| rel 2 [paramètre]     | état du relais 2<br>paramètre=0 : désactivé<br>paramètre=1 : activé             |
| DTMF [paramètre]      | tonalité DTMF détectée<br>paramètre=0..9,*,#,A..D                               |
| discarded [paramètre] | débordement de tampon, messages rejetés<br>paramètre=nombre de messages rejetés |

# Annexe

## Données techniques, caractéristiques et fonctions

### Indication importante

Ce manuel décrit la station Behnke en général. Cela signifie qu'il décrit également des données techniques, des caractéristiques et des fonctions qui peuvent ne pas être disponibles pour votre modèle ou variante de la station Behnke ou seulement si des modules supplémentaires appropriés sont connectés.

### Général

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>langue :</b>                 | allemand, français ou anglais   |
| <b>mode de fonctionnement :</b> | comme téléphone analogique (si AIF hybride), téléphone SIP ou interphone IP   |
| <b>configuration :</b>          | avec un navigateur web via HTTP ou HTTPS<br>via un téléphone multifréquences, le clavier ou le display, si disponible<br>accès protégé par mot de passe ou code de sécurité<br>types d'utilisateurs : administrateur, sous-administrateur, utilisateur normal           |
| <b>fonctions horloge :</b>      | plannings pour chaque jour de la semaine ou pour lun-ven/sam-dim<br>support des jours fériés et des périodes spéciales telles que les vacances d'entreprise<br>jours fériés prédéfinis pour l'Allemagne, la France et le Luxembourg<br>jours fériés librement réglables |

### Réseau

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>connection :</b>               | Ethernet 100BaseT selon IEEE 802.3, RJ45 ou terminaux, ou WLAN selon 802.11 b / g / n avec WPA2 (uniquement avec module d'antenne)              |
| <b>alimentation en énergie :</b>  | PoE selon IEEE 802.3af ou PoE + selon IEEE 802.3at (si AIF hybride)   |
| <b>assignation d'adresse IP :</b> | statique, dynamique ou link-local   |
| <b>support VLAN :</b>             | support des VLAN taggués<br>propre connexion VLAN pour webcam possible  |
| <b>heure :</b>                    | synchronisation via NTP, version 4<br>avec serveur de temps public (nécessite un accès Internet) ou avec serveur de temps local (si disponible) |
| <b>e-mail :</b>                   | envoi de mails via SMTP ou SMTPS  |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>e-mail :</b>                      | envoi d'e-mails via SMTP ou SMTPS<br>lorsqu'un bouton d'appel ou l'entrée d'alarme est déclenché ou en cas de sabotage détecté<br>lorsqu'un mouvement est détecté par la caméra (si disponible)<br>pour journaliser le contrôle d'accès  |
| <b>services :</b>                    | détection et publication de services via mDNS  |
| <b>port d'extension :</b>            | disponible si AIF hybride<br>1 port Ethernet avec PoE, RJ45<br>fonctionnement comme port d'absorption ou d'extension<br>puissance POE max. disponible via le port d'extension :<br>12,95 W pour une station Behnke avec PoE+ sans module de boucle auditive<br>5 W pour une station Behnke avec PoE+ avec module de boucle auditive<br>7 W pour une station Behnke avec PoE sans module de boucle auditive |
| <b>port d'extension USB :</b>        | disponible si AIF IP avec adaptateur de port d'extension USB<br>1 port Ethernet avec PoE, RJ45<br>fonctionnement comme port d'absorption ou d'extension<br>puissance POE max. disponible via le port d'extension : 3 W   |
| <b>intégration d'une caméra IP :</b> | intégration automatique d'une caméra IP Behnke connectée au port d'extension (si AIF hybride) ou au port d'extension USB (si AIF IP)<br>intégration manuelle d'une caméra IP (récupération du flux MJPG)   |
| <b>communication UDP :</b>           | messages d'état et de télécommande via UDP<br>compatible avec le logiciel Behnke IP vidéo  |
| <b>communication TCP :</b>           | envoi de messages d'état via TCP à un serveur d'alarme   |
| <b>authentification de port :</b>    | selon IEEE 802.1x avec EAP<br>EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS (PAP, CHAP, MSCHAP, MSCHAPv2, GTC, MD5) ou PEAP (MSCHAPv2, GTC, MD5)  |
| <b>LLDP :</b>                        | selon IEEE 802.1AB<br>support de LLDP-MED, CDP, EDP, SONMP   |
| <b>SNMP :</b>                        | SNMPv3<br>SHA, SHA-224, SHA-256, SHA-384 oder SHA-512<br>AES, AES128, AES192 oder AES256   |

### Téléphone analogique si AIF hybride

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>connexion :</b>               | ligne téléphonique analogique ou extension analogique d'un autocom  |
| <b>alimentation électrique :</b> | via PoE/PoE+ du réseau Ethernet, si disponible, ou injecteur PoE Behnke (uniquement si aucun PoE/PoE+ disponible) |
| <b>méthode de numérotation :</b> | via DTMF, 100/100 ms<br>fonction flash, 50-500 ms   |
| <b>détection de connexion :</b>  | détection automatique par détection de la tonalité, sinus 400-450 Hz,   |

1000-8000 ms et détection de voix

**tonalité occupée :** détection automatique, sinus 400-450 Hz, 160-700 ms

## Téléphone SIP

**connexions :** via un serveur SIP (autocom IP) ou comme appels SIP directs

**comptes :** 2 comptes SIP librement configurables

**prise d'appel :** réglable séparément pour chaque compte SIP ou appels SIP directs peut être limité aux numéros d'appel connus ou spécifiés

**protocole de transmission :** UDP, TCP ou TLS

**communication :** serveur SIP  
serveur SIP et serveur SIP de substitut  
registrar SIP et proxy SIP  
interroger le serveur SIP via DNS NAPTR/SRV

**stratégie NAT :** adresse IP publique, ICE avec serveur STUN ou TURN, UPNP

**AVPF support :** oui, 0-5 s report interval

**cryptage multimédia :** SRTP, ZRTP ou DTLS

**codecs vocaux :** G.711 A-law (PCMA), G.711  $\mu$ -law (PCMU), G.722, G.729, GSM, iLBC, Speex (8 kHz) ou Speex (16 kHz)

**codecs vidéo :** H.264 ou VP8

**méthodes de cryptage :** AES\_CM\_128\_HMAC\_SHA1\_80, AES\_256\_CM\_HMAC\_SHA1\_80, AEAD\_AES\_128\_GCM ou AEAD\_AES\_256\_GCM

**Early Media :** réglable pour les appels sortants

**gestion des médias :** early offer ou late offer

**paquetisation :** ptime selon codec ou réglable, 10-200 ms

**vidéo :** entrant (si display disponible) et/ou sortant (si caméra disponible)

**résolution vidéo :** QCIF = 176x144, QVGA = 320x240, CIF = 352x288, VGA = 640x480, 4CIF = 704x576, SVGA = 800x600, XGA = 1024x768 ou 720P = 1280x720

**transmission DTMF :** SIP INFO ou RFC 2833

**DSCP :** classification individuellement réglable pour le protocole SIP, la transmission audio et vidéo

**compensation de gigue :** pour audio et vidéo, 0-200 ms

## Système d'interphonie IP

**technologie :** système d'interphonie peer-to-peer  
détection automatique des appareils via mDNS

**fonctionnement des appareils terminaux**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
|                                 | échange sécurisé des données via HTTPS<br>communication via appels SIP directs sans serveur<br>transmission vidéo via stream MJPG ou SIP vidéo SIP                    |
| <b>capacité du système :</b>    | max. 100 stations Behnke<br>max. 9 groupes d'interphones<br>max. 99 ID d'interphone pour les stations intérieures   |
| <b>configuration :</b>          | via l'interface Web (tous les réglages)<br>via une station intérieure Behnke (réglages importants)  |
| <b>fonctionnement hybride :</b> | connexion supplémentaire à un système téléphonique<br>fonctionnement comme téléphone SIP ou téléphone analogique (pour AIF hybride)                                   |
| <b>système multiréseau :</b>    | max. 8 réseaux différents réseaux par système d'interphonie<br>max. 1 pont réseau actif (sortant) par appareil<br>max. 3 ponts réseau passifs (entrants) par appareil |
| <b>firmware :</b>               | actualisation via l'interface Web<br>distribution simple à tous les appareils par synchronisation   |

**Caméra** si disponible

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>caméras supportées :</b>     | caméras USB Behnke, caméras IP Behnke ou caméras IP d'autres fabricants via récupération MJPG (sous réserve)  |
| <b>fonctions :</b>              | contrôle de l'éclairage, détection de mouvement, SIP vidéo, journalisation de la détection de mouvement par e-mail  |
| <b>webcam IP :</b>              | mise à disposition d'un serveur Web de caméra IP pour récupérer des images individuelles (JPG) ou le flux vidéo (MJPG) de la caméra via HTTP ou HTTPS<br>mise à disposition d'un serveur RTSP pour récupérer un flux vidéo (H264) via RTSP (si supporté par la caméra utilisée) |
| <b>résolutions supportées :</b> | 320x240, 320x320, 640x480, 640x640, 800x600, 1280x720, 1280x960, 1280x1024, 1280x1280, 1600x1200 ou 1920x1080 (si supportées par la caméra utilisée)  |
| <b>taux d'images :</b>          | max. 30 ips   |

**Display** si disponible

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>display supportés :</b> | petit (3,5") ou moyen (7") display tactile Behnke  |
| <b>fonctions :</b>         | boutons d'appel direct (petit display: jusqu'à 10, moyen display: jusqu'à 30), fonction téléphone, fonction digicode, annuaire téléphonique, logo, texte d'information, affichage de pictogrammes, textes d'état et destination de l'appel |
| <b>rétro-éclairage :</b>   | 0-100%, commutable selon planning ou dans l'obscurité, si caméra disponible  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>écran tactile :</b>         | résistif, sensibilité à la pression réglable, étalonnable  |
| <b>écran de veille :</b>       | après 5-90 s, peut être désactivé lorsque le display est touché, que l'appareil est utilisé ou qu'un mouvement est détecté (si caméra disponible)  |
| <b>fonction téléphone :</b>    | composer un numéro quelconque  |
| <b>fonction digicode :</b>     | saisie d'un code pour contrôler un relais  |
| <b>annuaire téléphonique :</b> | max. 300 entrées<br>groupement d'entrées possible<br>taille de police, alignement du texte et séquence d'affichage réglables<br>mode d'emploi<br>groupement d'entrées avec la même première lettre<br>recherche de la première lettre<br>exportation/importation de l'annuaire téléphonique et mise à disposition en téléchargement<br>synchronisation de l'annuaire téléphonique avec un serveur LDAP<br>fonctions lors de la sélection d'une entrée: appel, appel de groupe avec 2-4 numéros (pas si téléphone analogique), chaîne d'appel avec 2- 4 numéros, appel selon planning, ouverture de la porte toujours ou selon planning, sortie d'une annonce vocale individuelle |
| <b>logo :</b>                  | téléchargement d'un fichier image au format JPG, PNG, GIF ou BMP avec max. 10 Mo, taille d'affichage réglable, optimisation automatique de l'image, déclenchement d'une fonction au toucher  |
| <b>texte d'information :</b>   | jusqu'à 8 lignes, taille de police, couleur de police et alignement du texte réglables, déclenchement d'une fonction possible au toucher   |

## Connexion

|  |  |
|--|--|
| <b>prise d'appel :</b>                 | automatiquement après 0-60 s, manuellement en appuyant sur un bouton ou en rejetant les appels entrants<br>réception d'appel silencieuse avec coupure du son possible<br>possibilité de demander un code pour débloquer la connexion |
| <b>établissement de la connexion :</b> | illimité ou max. 5 s - 5 min<br>réglable séparément pour les appels individuels et les chaînes d'appels  |
| <b>durée de connexion :</b>            | illimité ou max. 1-9 min   |
| <b>déconnexion :</b>                   | réglable: autorisé, autorisé après 1-30 s, non autorisé  |
| <b>numérotation DTMF en suffix :</b>   | réglable, qu'il soit autorisé ou non (si clavier disponible)   |

## Boutons

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>boutons physiques :</b> | poste de communication tout-en-un : 1<br>poste de communication compact : 1-2<br>poste de communication modulaire : 1-8 |
|----------------------------|---|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | poste de communication délocalisé: 1 ou avec module de porte: 1-8 ou 1-4 et clavier via des modules d'extension boutons: 25 par module, max. 75   |
| <b>boutons du display :</b>   | petit display: max. 10<br>moyen display: max. 30  |
| <b>durée d'actionnement :</b> | réglable, minimum ou 1-5 s (ne s'applique pas aux boutons du display ou aux boutons des modules d'extension)  |
| <b>temps anti-rebond :</b>    | 10-200 ms   |
| <b>fonctions :</b>            | appel, appel de groupe avec 2-4 numéros(pas si téléphone analogique), chaîne d'appel avec 2-4 numéros, appel selon planning, ouverture de la porte toujours ou selon planning, sortie d'un message vocal individuel |

### Clavier si disponible

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>fonctions :</b>             | fonction téléphone, fonction digicode, fonction appel abrégé, bouton d'appel direct i   |
| <b>fonction téléphone :</b>    | composer un numéro quelconque   |
| <b>fonction digicode :</b>     | saisie d'un code pour contrôler un relais   |
| <b>fonction appel abrégé :</b> | saisie d'un numéro abrégé à 2 chiffres pour appeler un numéro enregistré  |
| <b>fonctions du bouton i :</b> | appel, appel de groupe avec 2-4 numéros(pas si téléphone analogique), chaîne d'appel avec 2-4 numéros, appel selon planning, ouverture de la porte toujours ou selon planning, sortie d'un message vocal individuel |

### Relais

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>nombre :</b>                   | 2  |
| <b>mode de fonctionnement :</b>   | réglable par relais: relais ouvre-porte, indication de connexion, sonnerie supplémentaire ou indication de défaut                |
| <b>tension de commutation :</b>   | max. 30 VDC / 30 VAC   |
| <b>courant de commutation :</b>   | max. 2 A   |
| <b>puissance de commutation :</b> | max. 60 W / 60 VA  |
| <b>longueur du câble :</b>        | max. 30 m  |
| <b>contact de commutation :</b>   | en fonctionnement comme relais ouvre-porte: contact normalement ouvert ou normalement fermé<br>sinon: contact normalement ouvert |
| <b>relais ouvre-porte :</b>       | commande d'un ouvre-porte pour ouvrir un accès<br>durée d'ouverture : 1-90 s   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
|                                    | codes : max.9, valable pour le poste intérieure ou le digicode, toujours ou selon planning<br>ouverture manuelle permanente (activables par codes) ou ouverture automatique selon planning possibles<br>activation possible par bouton ouvre-porte, toujours ou selon planning<br>journalisation du contrôle d'accès par e-mail |
| <b>affichage de la connexion :</b> | contrôle du relais lorsque l'appareil est connecté, peut être activé pour une connexion entrante, une connexion sortante ou une connexion sortante après le décrochage de la station distante   |
| <b>sonnerie supplémentaire :</b>   | activation du relais lors de la sonnerie d'un appel entrant, au début d'un appel direct (1-90 s) ou lors de l'établissement d'un appel direct   |
| <b>indication de défaut :</b>      | activation du relais en cas de défaut (connexion réseau, enregistrement SIP) sur l'appareil   |
| <b>fonction sas:</b>               | ouverture automatique et retardée d'un deuxième accès<br>durée de délai : 1-90 s  |
| <b>webhooks:</b>                   | envoi d'une URL via le réseau lors de l'activation ou de la désactivation du relais   |

### Lecteur de carte si disponible

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>lecteurs de carte supportés :</b> | lecteurs de carte USB Behnke  |
| <b>mode de fonctionnement :</b>      | fonctionnement intégré ou indépendant   |
| <b>autorisation des cartes :</b>     | localement ou via un serveur d'autorisation<br>opération comme serveur d'autorisation possible  |
| <b>profils d'autorisation :</b>      | max. 10 avec max. 20 cartes chacun  |
| <b>fonctions :</b>                   | ouverture de porte, toujours ou selon le planning<br>réglable par groupe d'autorisation   |
| <b>horaires d'autorisation :</b>     | annonce des horaires d'autorisation possible si une carte est détectée en dehors des heures valides (fonctionnement intégré uniquement) |

### Déclencheurs

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>fonctions déclençables :</b> | appel, appel de groupe avec 2-4 numéros (pas si téléphone analogique), chaîne d'appel avec 2-4 numéros, appel selon programme, ouverture de porte toujours ou selon planning, sortie d'une annonce vocale individuelle |
| <b>entrée d'alarme :</b>        | 5-24 VDC<br>déclenchement : avec front montant et/ou descendant<br>temps d'anti-rebond: 50-1500 ms<br>durée minimale du flanc montant/descendant : aucune, 1 s - 60 min  |
| <b>sabotage :</b>               | déclenchement : par le contact pour bouton ouvre-porte / sabotage  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>sabotage :</b>             | déclenchement : par le contact pour bouton ouvre porte / sabotage, par l'entrée d'alarme ou, dans le cas d'un poste poste de communication délocalisé, par le contact de sabotage du module de porte<br>coupure de sécurité en cas de sabotage : désactivation du réseau du port d'extension<br>longueur du câble : max. 30m                            |
| <b>radar sensor :</b>         | disponible lorsqu'un module d'extension de capteur radar est connecté)<br>déclenchement: lorsque des personnes/objets arrivent et/ou s'éloignent<br>portée de détection maximale: 1-100% (environ 10 m)<br>pause de détection : 1-25 s<br>relais capteur radar : contact normalement ouvert ou normalement fermé avec une durée d'activation de 1-255 s |
| <b>planning :</b>             | exécution d'appels ou de commandes à une heure précise<br>déclenchement: au début et / ou à la fin d'une période valide du planning   |
| <b>démarrage du système :</b> | exécution d'appels ou de commandes après le démarrage de l'appareil   |
| <b>test audio quotidien :</b> | vérification régulière du bon fonctionnement du haut-parleur et du microphone<br>déclenchement d'un appel ou d'une commande ou indication d'un dysfonctionnement en cas de problème audio détecté   |
| <b>alarme sonore :</b>        | disponible lorsque la détection de bruit est activée<br>niveau sonore minimal : 70-95 dB (tendance)<br>durée minimale niveau sonore élevé/non élevé : 0-120 s   |

## Acoustique

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>test audio :</b>                | test de fonctionnement pour haut-parleur et microphone   |
| <b>détection de bruit :</b>        | commutable: mesure et évaluation du bruit ambiant  |
| <b>volume :</b>                    | 0-100 %<br>augmentation automatique du volume dans un environnement bruyant: désactivée ou à partir d'une certaine classe sonore (1-5)   |
| <b>amplificateur audio :</b>       | 1 W puissance de sortie  |
| <b>sensibilité du microphone :</b> | 0-100 %  |
| <b>audio analogique :</b>          | sensibilité d'émission/réception: 50-150%<br>amplification d'émission / réception: -10-10 dB<br><br>réglage automatique de la sensibilité<br>suppression d'écho<br>compensation d'écho<br>gain automatique du microphone |

**IP audio :** amplification de transmission / réception: -10-10 dB  
suppression de l'écho  
compensation de l'écho

**indications acoustiques :** réglables, sortie sonore ou vocale

**annonces vocales individuelles :** 9 à 30 s max.  
téléchargement d'un fichier WAV (16 KHz, 16 bits, mono) avec max. 1 Mo  
générer des annonces vocales à partir de texte (nécessite une connexion Internet, actuellement (05/2026) gratuit, sous réserve de modifications)

**module de boucle auditive :** connexion possible  
puissance consommée: 12 W max.  
si AIF hybride avec PoE+, alimentation directe possible  
sinon alimentation séparée requise

## Système

**interface d'extension :** possibilité de connecter jusqu'à 10 modules d'extension Behnke  
modules supportés: extension boutons, module LED, capteur radar et pour l'électronique délocalisée : module de base, module de porte

**configuration :** sauvegarder/restaurer la configuration

**firmware :** système à 2 slots  
actualisation via l'interface Web ou via l'auto-provisioning  
fichiers de firmware signés et cryptés

**auto-provisionnement :** possible: au démarrage, toutes les 5/30/60 minutes ou pendant la nuit  
réglage de l'URL ou transmission via DHCP option 66 ou 43  
protocoles supportés: TFTP, FTP, HTTP, HTTPS  
réception d'un fichier de configuration (complet ou partiel), d'un annuaire téléphonique ou d'une actualisation du firmware

**API :** HTML-API par HTTP ou HTTPS  
interrogation/modification de la configuration  
interrogation des informations d'état  
déclenchement des événements

**SSE :** connexion par HTTP oder HTTPS  
interrogation des touches détectées, des tonalités DTMF détectées et des informations d'état changées

**fonctions spéciales :** sécurisation du système  
supervision du système  
redémarrages automatiques  
supervision de la température avec arrêt

**température de fonctionnement :** -20 à 50 °C

**conformité :** CE, RoHS

EN55035, EN55032, EN62368-1

## Problèmes de démarrage du système

Si'il y a une erreur, l'appareil peut ne pas démarrer, comme décrit dans la section [Démarrage](#).

### Problème après l'actualisation du firmware

Si l'appareil ne démarre plus correctement après une actualisation du firmware, vous pouvez revenir à la version du firmware précédemment utilisée comme suit.

- déconnecter l'appareil de l'alimentation (câble réseau / injecteur PoE)
- attendre brièvement puis rebrancher l'alimentation
- appuyer et maintenir le bouton de configuration avant que la LED d'état ne s'allume
- la LED d'état s'allume en rouge
- relâchez le bouton de configuration puis appuyez brièvement deux fois dessus
- la LED d'état s'allume en jaune
- l'appareil démarre, active le firmware sur le slot inactif puis redémarre

### Problème après changement de configuration

Si l'appareil ne démarre plus correctement en raison d'une configuration erronée, il doit être réinitialisé aux réglages d'usine comme suit.

- déconnecter l'appareil de l'alimentation (câble réseau / injecteur PoE)
- attendre brièvement puis rebrancher l'alimentation
- appuyer et maintenir le bouton de configuration avant que la LED d'état ne s'allume
- la LED d'état s'allume en rouge
- maintenir le bouton de configuration enfoncé
- pendant au moins 5 secondes
- la LED d'état s'allume en blanc
- relâchez le bouton de configuration puis appuyez brièvement deux fois dessus
- l'appareil démarre et réinitialise la configuration aux réglages d'usine








### Défaut hardware

En cas d'erreur matérielle, l'appareil essaie, si cela est encore possible, d'émettre un numéro d'erreur via la LED d'état, le haut-parleur ou l'écran, si disponible.

- 2 défaut d'initialisation
- 3 défaut IO
- 4 défaut hardware réseau
- 5 défaut adaptateur réseau
- 6 défaut adaptateur audio
- 7 défaut adaptateur ligne
- 8 défaut hardware USB

- 9 défaut AIF
- 10 électronique délocalisée non-détectée

Le numéro d'erreur s'affiche par la LED d'état comme suit.

-  la LED d'état s'allume en rouge
-  pendant environ 20 secondes
-  la LED d'état s'éteint brièvement
-  la LED d'état clignote plusieurs fois en jaune
-  :
-  pour afficher le numéro d'erreur
-  l'appareil redémarre

En cas de défaut hardware, veuillez contacter notre

**Hotline SAV** : +33 3 87 84 99 55

## Historique des versions

version 2.90 29/11/2022

- première version du firmware

version 3.00 1/1/2023

### Téléphone SIP

- **Modification** : rattachement automatique du serveur SIP lors de la création de l'identité SIP uniquement si aucun serveur SIP n'est indiqué dans le champ 'numéro de téléphone / nom d'utilisateur'

version 3.63 21/8/2023

### Configuration de base

- **Nouveau** : sauter au réglage concerné en cliquant sur un message d'avertissement ou d'erreur
- **Nouveau** : affichage d'un problème hardware si aucun signal de microphone n'est détecté
- **Nouveau** : affichage d'un problème de configuration lorsque le fallback sur link-local devrait être désactivé ou l'attribution d'adresse IP changée
- **Nouveau** : affichage de messages appropriés lorsque l'appareil ou la configuration n'est pas adapté à un accès handicapés

### Généralités

- **Nouveau** : création/modification d'annonces vocales individuelles dans la configuration utilisateur
- **Nouveau** : afficher une information de contact (installateur/service) sur l'écran de connexion et dans la configuration utilisateur
- **Modification** : autoriser les caractères spéciaux pour le mot de passe administrateur ou utilisateur
- **Nouveau** : indications pour un accès handicapés
- **Modification** : support de jusqu'à 10 périodes pour les plannings
- **Modification** : possibilité de paramétrer l'accès d'un utilisateur aux plannings d'ouverture en continu
- **Nouveau** : possibilité de définir si la direction de la vidéo doit être adaptée ou non dans le SDP pour les connexions vidéo SIP unidirectionnelles

### Réseau

- **Modification** : suppression du support de l'adaptateur de port d'extension USB sur l'AIF hybride
- **Nouveau** : support de l'adaptateur de port d'extension USB sur le hub USB
- **Nouveau** : réglages pour vérifier ou non le certificat ou le CN du serveur d'e-mails sortants

- **Modification** : envoi du numéro d'appel composé par message d'état UDP même en cas d'appel via la fonction téléphone
- **Modification** : support des masques de réseau au lieu des masques de sous-réseau

### Téléphone analogique

- **Nouveau** : étapes de configuration avancée pour adapter les réglages experts pour l'audio analogique, DTMF, la détection de la tonalité d'occupation et la détection de connexion

### Téléphone SIP

- **Modification** : vérification du port 5059 lorsqu'un échec d'enregistrement SIP renvoie le code de réponse 501
- **Modification** : émission retardée de l'annonce vocale vers le correspondant si la connexion est en état d'attente directement après l'activation d'un relais ouvre-porte
- **Nouveau** : réglage de la bande passante maximale disponible pour les connexions SIP et du contrôle adaptatif du débit binaire
- **Nouveau** : réglage du taux d'images maximal pour les connexions SIP vidéo
- **Nouveau** : prise d'appel entrant réglable séparément pour chaque compte SIP ou appels SIP directs avec l'option de n'accepter que les appels provenant de numéros d'appel connus ou indiqués
- **Nouveau** : taux d'images clés personnalisable pour les transmissions vidéo SIP
- **Modification** : actualisation de la validation d'un FQDN
- **Modification** : support de la configuration spéciale d'un compte SIP, même en cas d'appel via la fonction téléphone
- **Nouveau** : support de SIPS pour TLS
- **Nouveau** : possibilité de régler le payload préféré pour telephone-event, H.264 et VP8
- **Nouveau** : réessayer le processus d'enregistrement lorsqu'un domaine SIP est donné pour interroger le serveur via DNS et que la requête NAPTR échoue

### Caméra

- **Modification** : affichage des URL HTTP lors de l'affichage des URL pour l'accès à la caméra, lorsque l'accès à l'interface Web ne peut se faire que par HTTPS, mais que l'accès à la caméra est autorisé par HTTP
- **Modification** : adapter la résolution de la webcam également pour les caméras IP
- **Modification** : seuil de clarté réglable à partir duquel un environnement précédemment jugé sombre est à nouveau jugé clair
- **Modification** : augmentation de la longueur maximale des codes ouvre-porte transmissibles par le logiciel de IP vidéo de 4 à 8
- **Nouveau** : fournir un fichier XML pour récupérer l'image vidéo via une URL d'action pour les téléphones Snom® qui le supportent

### Display

- **Nouveau** : utiliser une clarté réduite du display plutôt que d'éteindre le display lorsque l'écran de veille est actif
- **Nouveau** : détection ESD pour remédier aux dysfonctionnements du display dus aux

## décharges électrostatiques

### Connexion

- **Nouveau** : réception d'appels entrants avec saisie d'un code pour activer la connexion
- **Nouveau** : réception silencieuse des appels entrants avec coupure du son
- **Nouveau** : commandes DTMF pour le correspondant : raccrocher, couper le son on/off
- **Nouveau** : confirmation DTMF pour les chaînes d'appel

### Boutons

- **Nouveau** : commandes supplémentaires à utiliser dans le numéro d'appel : attendre, émettre d'annonces vocales pour le correspondant, raccrocher, annulation de la communication non-autorisée, émettre d'annonces vocales standard, désactivation des annonces vocales pour la connexion, mise en sourdine de la communication, désactivation du clic de touche
- **Modification** : augmentation de la longueur maximale d'un numéro d'appel à 100 caractères afin de permettre l'utilisation d'adresses e-mail plus longues

### Relais

- **Nouveau** : fonction sas pour l'ouverture automatique et retardée d'un deuxième accès
- **Modification** : ignorer le webhook pour la désactivation d'un relais, si le relais est désactivé
- **Nouveau** : lors d'un appel en tant que téléphone SIP, l'acceptation d'un code envoyé par le correspondant peut être limitée aux numéros d'appel connus ou spécifiés
- **Nouveau** : support, en plus du fonctionnement comme contact NO, du fonctionnement comme contact NF pour tous les modes de fonctionnement

### Déclencheurs

- **Nouveau** : déclenchement retardé de l'entrée d'alarme par le réglage de la durée minimale du flanc
- **Nouveau** : alarme sonore pour la détection de bruits ambiants élevés

### Acoustique

- **Nouveau** : affichage du signal micro détecté
- **Nouveau** : test audio pour haut-parleur et micro
- **Nouveau** : réglage individuelle du clic de touche pour les boutons d'appel direct, les touches du clavier en façade, le bouton ouvre-porte ou lors du déclenchement d'un déclencheur
- **Nouveau** : émettre l'annonce vocale défini pour une indication acoustique dans l'interface web
- **Modification** : émission correcte d'une annonce vocale individuelle configurée pour le correspondant après le décrochage
- **Nouveau** : vérification de la conformité et activation des annonces vocales pour un accès handicapés
- **Modification** : activation/désactivation générale de la suppression de l'écho IP au lieu de l'activer dans la connexion
- **Modification** : augmentation de la durée de compensation de l'écho

- **Modification** : ajustement des réglages audio analogique

### Diagnostic

- **Modification** : amélioration du traitement des messages SIP malformés
- **Modification** : amélioration du traitement des messages de journal contenant des caractères spéciaux

### Système

- **Modification** : affichage d'un message d'erreur lors de la restauration d'un fichier de configuration si celui-ci n'a pas pu être décrypté
- **Modification** : laisser l'alimentation PoE du port d'extension activée pendant un arrêt avec le réglage correspondant
- **Nouveau** : possibilité de régler quels éléments doivent être récupérés lors de l'auto-provisionnement
- **Nouveau** : support de la version hardware V2 de la carte mère Geniatech® DB4

### Surface Web

- **Modification** : barre latérale de configuration défilante pour les fenêtres de navigateur de faible hauteur

version 3.74 31/9/2023

### Réseau

- **Modification** : support de l'intégration d'une caméra IP comme caméra d'affichage, aussi dans le cas d'un AIF hybride
- **Modification** : augmentation de la longueur maximale de l'URL pour l'intégration d'une autre caméra IP à 200 caractères

### Téléphone SIP

- **Modification** : traitement adapté en cas de basculement vers un autre serveur SIP
- **Modification** : analyse du serveur SIP correct utilisé pour l'enregistrement en cas d'échec de l'enregistrement

### Caméra

- **Nouveau** : affichage de la fenêtre IP vidéo lors d'un mouvement est détecté sans déclencher d'appel
- **Nouveau** : support de la caméra IP M3067

### Display

- **Modification** : la clarté réduite ne doit pas être réglée sur une valeur supérieure à la clarté normale
- **Modification** : ajustement du calibrage par défaut du display moyen avec écran tactile résistif
- **Modification** : débloquer la détection ESD pour le display moyen avec écran tactile résistif

## Boutons

- **Nouveau** : nouvelle commande pour afficher la fenêtre IP vidéo sans déclencher d'appel
- **Nouveau** : nouvelle commande pour envoyer des codes DTMF au correspondant pendant une connexion
- **Nouveau** : nouvelle condition pour utiliser un bouton d'appel direct comme bouton d'action et l'utiliser pour exécuter des commandes pendant une connexion

## Acoustique

- **Nouveau** : possibilité de définir si un son doit être émis ou non vers le poste correspondant après la prise d'un appel entrant

## Système

- **Modification** : configuration améliorée des interfaces sérieelles
- **Modification** : amélioration de l'affichage de la durée de validité des certificats téléchargés

version 4.00 1/1/2024

## Réseau

- **Modification** : désactivation du réseau pendant la phase de démarrage pour les appareils avec AIF IP
- **Modification** : désactivation du service LLDP lorsqu'il n'est pas requis
- **Nouveau** : possibilité de désactiver le fallback sur link-local en appuyant 6 fois sur le bouton de configuration
- **Modification** : support de l'authentification de port lorsque le VLAN est taggué
- **Modification** : définir la priorité VLAN lors de la réception d'une politique LLDP-MED correspondante

## Téléphone SIP

- **Nouveau** : support de comptes SIP sur le même serveur SIP avec différents utilisateurs
- **Modification** : utiliser le domaine SIP, s'il est spécifié, au lieu du serveur SIP pour mapper le compte SIP via sip1:, sip2:, sip3:

## Boutons

- **Nouveau** : nouvelle commande pour désactiver l'annonce vocale en cas de problème audio détecté

## Annuaire téléphonique

- **Modification** : correction de la suppression de toutes les entrées de l'annuaire lorsque l'interface web est utilisée en français

## Déclencheurs

- **Nouveau** : déclenchement automatique d'un appel ou d'une action après le démarrage du système
- **Nouveau** : test audio quotidien pour vérifier régulièrement le bon fonctionnement du

haut-parleur et du microphone

### Diagnostic

- **Nouveau** : affichage de l'état actuel des contacts de relais lors du test de l'appareil
- **Nouveau** : afficher le cache arp à des fins de diagnostic

version 5.15 25/2/2025

### Généralités

- **Modification** : sauvegarde automatique de la configuration lorsque l'on quitte le mode de configuration en raccrochant et non en appuyant sur \*

### Réseau

- **Nouveau** : réglage du serveur de temps NTP à utiliser via l'option DHCP 42
- **Modification** : intégration du port d'extension dans le VLAN de la webcam lorsque le port d'extension est utilisé comme port Ethernet et qu'un VLAN pour la webcam est utilisé
- **Nouveau** : support de la redirection de port pour accéder à l'appareil derrière une NAT
- **Modification** : changement concernant TLS dans les réglages d'envoi d'email : smtp n'utilise pas TLS, smtp/smtps utilise TLS si possible et smtps utilise TLS

### Téléphone analogique

- **Modification** : raccrocher en cas d'appel via la ligne téléphonique analogique si aucune ligne n'est connectée

### Téléphone SIP

- **Nouveau** : possibilité de définir les méthodes de cryptage préférées pour le cryptage des flux média
- **Nouveau** : intégration des méthodes de cryptage AEAD\_AES\_128\_GCM et AEAD\_AES\_256\_GCM
- **Nouveau** : possibilité de régler le numéro d'appel transmis au logiciel de IP vidéo
- **Modification** : augmentation du délai d'attente pour les appels en attente

### Caméra

- **Nouveau** : support de la caméra IP M4327
- **Nouveau** : affichage permanent de la fenêtre IP vidéo sans déclencher d'appel

### Display

- **Nouveau** : nouvelles fonctions du display : logo & annuaire, logo & annuaire & téléphone, logo & annuaire & digicode, logo & annuaire & téléphone & digicode

### Boutons

- **Nouveau** : fonction digicode via boutons pour les appareil sans clavier en façade

### Combiné

- **Nouveau** : support d'un module d'extension de combiné

## Annuaire téléphonique

- **Modification** : autoriser l'utilisateur à modifier les entrées du répertoire téléphonique

## Relais

- **Modification** : désactivation d'un relais en mode de fonctionnement 'indication de connexion' si la connexion est annulée ou si le relais a été activé manuellement par une commande avant la connexion, mais qu'aucune connexion n'a été établie
- **Nouveau** : support des codes à usage unique pour la fonction digicode

## Déclencheurs

- **Modification** : désactivation correcte de l'alarme sonore

## Acoustique

- **Nouveau** : support de Push-To-Talk

## Système

- **Modification** : adaptation en cas d'utilisation de mots de passe avec des caractères spéciaux
- **Nouveau** : gestion à distance par connexion à un Behnke ControlCenter

## ControlCenter

- **Nouveau** : transmission unique ou régulière d'options de configuration sélectionnées

version 5.26 7/4/2025

## Généralités

- **Modification** : correction pour la réinitialisation du mot de passe administrateur via l'étape de configuration 73

## Réseau

- **Modification** : codage des caractères ANSI pour les messages d'état UDP

## Téléphone SIP

- **Modification** : possibilité de régler pour la normalisation du numéro d'appel
- **Modification** : ajouter le domaine manquant à un numéro à composer

## Display

- **Modification** : correction du défilement/déclenchement lors de l'utilisation de la fonction annuaire téléphonique

## Annuaire téléphonique

- **Modification** : défilement plus rapide dans l'annuaire téléphonique

## Acoustique

- **Nouveau** : réglage de la correction du microphone pour la détection de bruit

## Diagnostic

- **Nouveau** : possibilité de régler l'interface réseau pour la trace de réseau

version 5.91    3/12/2025

## Généralités

- **Modification** : correction lors de la programmation des boutons via le mode de configuration dans le cas de 30 boutons ou plus
- **Nouveau** : introduction d'un sous-administrateur disposant de droits d'accès pour certaines sections et fonctions

## Réseau

- **Nouveau** : support de SNMP

## Téléphone SIP

- **Modification** : fournir des images vidéo SIP avec un horodatage
- **Modification** : activation de VP8 comme deuxième codec vidéo par défaut
- **Nouveau** : possibilité de réglage pour désactiver le port local pour SIP via UDP/TCP ou TLS
- **Nouveau** : nouveau réglage permettant de définir individuellement la taille des paquets Keep-Alive
- **Nouveau** : nouveau réglage permettant d'autoriser Early Media pour les appels de groupe
- **Nouveau** : utilisation du certificat de la station Behnke comme certificat client pour mTLS
- **Modification** : ajustement automatique du taux d'images clés pour les transmissions vidéo SIP
- **Modification** : augmentation de la longueur maximale des champs 'Numéro d'appel / nom d'utilisateur' et 'ID d'utilisateur' à 100 caractères

## Interphone IP

- **Nouveau** : support des ponts réseau pour la mise en place d'un système d'interphonie multi-réseau
- **Nouveau** : synchronisation du firmware de tous les appareils du système d'interphonie
- **Nouveau** : possibilité d'intégrer d'autres téléphones SIP ou caméras IP en tant que stations IP
- **Nouveau** : utilisation du codec G.722 comme codec préféré pour les appels en mode interphonie
- **Nouveau** : nouveau réglage pour le volume de la sonnerie
- **Nouveau** : prévisualisation vidéo automatique si mouvement détecté
- **Nouveau** : fonction historique pour la pré-visualisation automatique et les appels

## Caméra

- **Modification** : correction lors de l'enregistrement des réglages de la caméra en cas de définition manuelle d'une caméra IP
- **Modification** : autorisation d'accès à la caméra pour les appels sortants dès l'établissement de l'appel

## Display

- **Nouveau** : possibilité de désactiver la visualisation des appuis sur les boutons pour la fonction digicode
- **Nouveau** : possibilité de distruber les chiffres de la fonction digicode de manière aléatoire

## Boutons

- **Nouveau** : nouvelles conditions pour configurer différemment les boutons virtuels et physiques
- **Nouveau** : commandes supplémentaires à utiliser dans le numéro d'appel pour activer l'une des fonctions du clavier en façade
- **Nouveau** : commande supplémentaire à utiliser dans le numéro d'appel pour modifier le nom affiché au display
- **Nouveau** : commande supplémentaire à utiliser dans le numéro d'appel pour activer la fonction annuaire téléphonique

## Annuaire téléphonique

- **Modification** : codage de la base de recherche LDAP et du filtre de recherche en fonction du codage de caractères défini
- **Nouveau** : annuaire téléphonique multilingue
- **Nouveau** : possibilité de réglage pour utiliser le bouton physique comme touche OK sur un poste de communication tout-en-un

## Relais

- **Nouveau** : possibilité de régler la vérification de l'identité pour les Webhook https

## Acoustique

- **Nouveau** : possibilité de réglage pour utiliser l'appareil sans microphone mains libres

## Système

- **Modification** : migration vers Kirkstone
- **Nouveau** : déclenchement d'un relais ouvre-porte via l'API avec le mot de passe utilisateur
- **Modification** : correction lors de la sauvegarde/la restauration de la configuration lorsque le mot de passe administrateur contient le caractère \$
- **Modification** : répéter la détection en cas d'absence de modules d'extension

version 6.12 14/2/2026

## Généralités

- **Nouveau** : modification et réglage des annonces vocales via le mode de configuration
- **Nouveau** : nouveaux symboles spéciaux (relais/annonces vocales) pour la saisie de numéros d'appel via le mode de configuration
- **Nouveau** : configuration de codes d'activation supplémentaires via le mode de configuration

## Réseau

- **Nouveau** : envoi de messages TCP à un serveur d'alarme

## Interphone IP

- **Nouveau** : définition d'un affichage préféré pour la visualisation vidéo sur la station intérieure

## Relais

- **Nouveau** : limite de temps pour l'ouverture manuelle permanente de l'accès
- **Nouveau** : extension de la fonctionnalité Webhook pour permettre l'envoi de données au format JSON ou urlencoded
- **Nouveau** : désignation propre pour relais ouvre-porte
- **Nouveau** : ouverture automatique de l'accès lors d'un appel entrant provenant d'un numéro d'appel autorisé

## Acoustique

- **Modification** : évaluation améliorée des bruits ambiants

## Système

- **Nouveau** : SSE (server-sent events) pour récupérer des événements, tels que des pressions de touches détectées, des tonalités DTMF ou des changements d'état via une connexion HTTP ou HTTPS

version 6.33 3/5/2026

## Téléphone SIP

- **Modification** : actualisation du stack SIP

## Interphone IP

- **Modification** : résolution des problèmes liés aux mots de passe contenant des caractères spéciaux

## Informations de licence et avis de droits d'auteur

Le logiciel de la station Behnke et la version de firmware associée proposée au téléchargement sont ci-après dénommés „Logiciel de la station Behnke 6.33“.

### Informations sur la licence

Le logiciel de la station Behnke 6.33 contient des composants qui sont sous différentes licences. Vous pouvez obtenir un aperçu complet de tous les composants et de leurs licences via l'interface Web de la station Behnke dans la section 'Système' sous 'Informations de licence' ou le télécharger sous <https://behnke.support/firmware/licenses-6.33.zip> pour les appareils de la plateforme P1 ou sous <https://behnke.support/firmware/P2-licenses-6.33.zip> pour les appareils de la plateforme P2.

### Logiciel open source

Le logiciel de la station Behnke 6.33 contient des composants sous licence de la GNU Affero General Public License version 3, de la GNU General Public License versions 2 ou 3, ou sous licence de la GNU Lesser General Public License versions 2.1 ou 3.

Tout le monde peut recevoir le code source de ces composants de notre part sur un support de données pour un remboursement de 5 euros pour le coût du support de données et son expédition.

Cette offre est valable pour une période de trois ans à compter de la livraison de la station Behnke avec la version du logiciel 6.33 ou du téléchargement de la version du firmware 6.33.

Veillez envoyer votre demande en spécifiant le numéro de série et la version 6.33 à :

Telecom Behnke GmbH  
Robert-Jungk-Strasse 3  
66459 Kirkel  
Allemagne

Par mesure de précaution, il est précisé que l'utilisation du droit garanti dans le contrat de licence de remplacer les composants open source par vos propres versions entraîne l'expiration de la certification ou de la garantie. Le fonctionnement du produit correspondant est à votre charge risque.

### Avis de droit d'auteur

Le logiciel de la station Behnke contient des composants qui nécessitent des avis de copyright. Ceux-ci sont répertoriés ci-dessous en français. Vous trouverez le texte original en anglais dans la version anglaise du manuel technique et comme décrit dans la section 'Informations sur la licence'.

Pour les composants sous licence BSD- ou BSD-Clause-4 :

Copyright © 1990 Regents de l'Université de Californie. Tous droits réservés.

Ce produit comprend un logiciel développé par l'Université de Californie, Berkeley.

Pour les composants sous licence ICU :

Copyright © 1995-2014 International Business Machines Corporation et autres. Tous droits réservés.

Autorisation gratuite à toute personne qui reçoit une copie de ce logiciel et des fichiers de documentation associés (le "Logiciel") autorise le commerce le logiciel sans restriction, y compris, sans limitation, les droits d'utiliser, copier, modifier, fusionner, publier, distribuer et / ou vendre des copies du logiciel, et aux personnes à qui le logiciel est mis à disposition Permettre de le faire à condition que le droit d'auteur ci-dessus les avis et cet avis d'autorisation apparaissent sur toutes les copies du logiciel et que les avis de droits d'auteur ci-dessus et cet avis d'autorisation apparaissent dans la documentation d'accompagnement.

Pour les composants sous licence openssl :

Copyright © 1998-2008, The OpenSSL-Project. Tous droits réservés.

Ce produit comprend un logiciel développé par OpenSSL Project pour une utilisation dans OpenSSL Toolkit. <https://www.openssl.org/>

Pour les composants sous licence PHP-3.0 :

Copyright © 1999-2006, The PHP Group. Tous droits réservés.

Ce produit comprend PHP, disponible gratuitement sur <https://www.php.net/>

Pour les composants sous licence FreeType :

Copyright © 1996-2002, 2006, David Turner, Robert Wilhelm et Werner Lemberg. Tous droits réservés.

Ce produit comprend un logiciel développé par l'équipe Free-Type.

Pour les composants sous licence Info-ZIP :

Licence Info-ZIP

Copyright © 1990-2009 Info-ZIP. Tous droits réservés.

Dans le cadre de ce copyright et de cette licence, « Info-ZIP » est défini comme l'ensemble des personnes suivantes :

Mark Adler, John Bush, Karl Davis, Harald Denker, Jean-Michel Dubois, Jean-loup Gailly, Hunter Goatley, Ed Gordon, Ian Gorman, Chris Herborth, Dirk Haase, Greg Hartwig, Robert Heath, Jonathan Hudson, Paul Kienitz, David Kirschbaum, Johnny Lee, Onno van der Linden, Igor Mandrichenko, Steve P. Miller, Sergio Monesi, Keith Owens, George Petrov, Greg Roelofs, Kai Uwe Rommel, Steve Salisbury, Dave Smith, Steven M. Schweda, Christian Spieler, Cosmin Truta, Antoine Verheijen, Paul von Behren, Rich Wales, Mike White.

Ce logiciel est fourni « en l'état », sans garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite. En aucun cas Info-ZIP ou ses contributeurs ne pourront être tenus pour responsables des dommages directs, indirects, accessoires, spéciaux ou consécutifs résultant de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser ce logiciel.

Il est permis à quiconque d'utiliser ce logiciel à toutes fins, y compris commerciales, de le modifier et de le redistribuer librement, sous réserve de la clause de non-responsabilité susmentionnée et des restrictions suivantes :

- Les redistributions du code source (en tout ou en partie) doivent conserver l'avis de copyright, la définition, la clause de non-responsabilité et la présente liste de conditions.
- Les redistributions sous forme binaire (exécutables compilés et bibliothèques) doivent reproduire l'avis de droit d'auteur, la définition, la clause de non-responsabilité et la présente liste de conditions dans la documentation et/ou les autres éléments fournis avec la distribution. Une documentation supplémentaire n'est pas nécessaire pour les exécutables lorsqu'une option de licence en ligne de commande les fournit et qu'une note concernant cette option figure dans la bannière de démarrage de l'exécutable. La seule exception à cette condition est la redistribution d'un binaire UnZipSFX standard (y compris SFXWiz) dans le cadre d'une archive auto-extractible ; cela est autorisé sans inclusion de cette licence, tant que la bannière SFX normale n'a pas été supprimée du binaire ou désactivée.
- Les versions modifiées - y compris, mais sans s'y limiter, les portages vers de nouveaux systèmes d'exploitation, les portages existants avec de nouvelles interfaces graphiques, les versions avec des fonctionnalités modifiées ou ajoutées, et les versions de bibliothèques dynamiques, partagées ou statiques ne provenant pas d'Info-ZIP - doivent être clairement identifiées comme telles et ne doivent pas être présentées à tort comme étant la source originale ou, s'il s'agit de binaires, compilées à partir de la source originale. Ces versions modifiées ne doivent pas non plus être présentées à tort comme étant des versions d'Info-ZIP - y compris, mais sans s'y limiter, l'étiquetage des versions modifiées avec les noms "Info-ZIP" (ou toute variation de celui-ci, y compris, mais sans s'y limiter, des majuscules différentes), "Pocket UnZip", "Wiz" ou "MacZip" sans

l'autorisation expresse d'Info-ZIP. Il est en outre interdit d'utiliser les adresses électroniques de Zip-Bugs ou d'Info-ZIP ou les URL d'Info-ZIP à des fins de représentation trompeuse, de manière à laisser entendre qu'Info-ZIP fournira un support pour les versions modifiées.

- Info-ZIP conserve le droit d'utiliser les noms "Info-ZIP", "Zip", "UnZip", "UnZipSFX", "WiZ", "Pocket UnZip", "Pocket Zip" et "MacZip" pour ses propres versions sources et binaires.

Pour les composants sous licence libtiff :

Copyright © 1988-1997 Sam Leffler

Copyright © 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

L'autorisation d'utiliser, de copier, de modifier, de distribuer et de vendre ce logiciel et sa documentation dans n'importe quel but est accordée par la présente sans frais, à condition que (i) les avis de copyright ci-dessus et cet avis d'autorisation apparaissent dans toutes les copies du logiciel et de la documentation associée, et (ii) les noms de Sam Leffler et de Silicon Graphics ne peuvent pas être utilisés dans toute publicité relative au logiciel sans l'autorisation écrite spécifique et préalable de Sam Leffler et de Silicon Graphics.

LE LOGICIEL EST FOURNI "TEL QUEL" ET SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

EN AUCUN CAS SAM LEFFLER OU SILICON GRAPHICS NE POURRONT ETRE TENUS RESPONSABLES DE DOMMAGES SPECIAUX, ACCIDENTELS, INDIRECTS OU CONSECUTIFS DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, OU DE DOMMAGES RESULTANT D'UNE PERTE D'UTILISATION, DE DONNEES OU DE BENEFICES, QU'ILS AIENT OU NON ETE AVISES DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES, ET SUR QUELQUE THEORIE DE RESPONSABILITE QUE CE SOIT, RESULTANT DE L'UTILISATION OU DE LA PERFORMANCE DE CE LOGICIEL OU EN RELATION AVEC CELLES-CI.

Pour les composant sous licence Net-SNMP :

Ce logiciel utilise la bibliothèque Net-SNMP (<https://www.net-snmp.org>), qui est distribuée sous une licence open source de type BSD.

Copyright © 1989–2024 The Net-SNMP Project et autres contributeurs.

Vous trouverez les conditions complètes de la licence dans la section 'Informations sur la licence'.

## Mentions légales

- Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à nos produits dans l'intérêt du progrès technique. Au cours du développement en cours, les produits présentés peuvent également différer optiquement des produits fournis.
- Les réimpressions ou l'adoption de textes, d'images et de photos sur n'importe quel support à partir de ces instructions - même en partie - ne sont autorisées qu'avec notre consentement écrit exprès.
- La conception de ce manuel est soumise à la protection des droits d'auteur. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs, le contenu ou les erreurs d'impression (y compris les données techniques ou dans les graphiques et croquis techniques).
- AXIS est une marque déposée ou une application de marque d'Axis AB dans divers pays.
- Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.
- Snom est une marque déposée de Snom Technology GmbH.
- Tous les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques commerciales des sociétés respectives auxquelles ils sont associés.

### Informations sur la loi sur la responsabilité du fait des produits

- Tous les produits de ce manuel ne peuvent être utilisés que dans le but spécifié. En cas de doute, cela doit être clarifié avec un spécialiste compétent ou notre service après-vente (voir numéros de hotline).
- Les produits sous tension (en particulier la tension secteur 230 V) doivent être déconnectés de l'alimentation électrique avant d'ouvrir ou de connecter les câbles.
- Les dommages et dommages consécutifs causés par des interventions ou des modifications de nos produits ainsi qu'une mauvaise manipulation sont exclus de la responsabilité. Il en va de même en cas de stockage inapproprié ou d'influences externes.
- Lorsque vous travaillez avec une tension secteur de 230 V ou avec des produits fonctionnant sur secteur ou avec des batteries, les directives pertinentes doivent être respectées, par exemple les directives de conformité avec la compatibilité électromagnétique ou les directives de basse tension. De tels travaux ne devraient être effectués que par un spécialiste qui les connaît.
- Nos produits sont conformes à toutes les directives techniques et réglementations de télécommunications applicables en Allemagne et dans l'UE.



Compatibilité électromagnétique  
Directive basse tension

Telecom Behnke GmbH  
Robert-Jungk-Straße 3  
66459 Kirkel  
Deutschland / Germany

Info-Hotline: +49 6841 / 8177-700  
Service-Hotline: +49 6841 / 8177-777

[info@behnke-online.de](mailto:info@behnke-online.de)  
[www.behnke-online.de](http://www.behnke-online.de)

Télécom Behnke sàrl  
15, rue du Parc  
57600 FORBACH  
France

Infoligne : +33 3 87 84 99 50  
Hotline SAV : +33 3 87 84 99 55

[info@behnke.fr](mailto:info@behnke.fr)  
[www.behnke.fr](http://www.behnke.fr)