



Sommaire	Page
Brève description de produit	2
Indications de sécurité	2
Configuration requise	3
Réglages d'usine	4
Configuration avec le logiciel STC-C	6
Adresses IP et serveur DHCP	7
Logiciel de navigation	8
- Démarrage menu de configuration	8
- Menu diffusion en direct	8
- Menu reproduction d'image	9
- Menu réglages VoIP	9
- Menu réglages	14
- Message court	19
Glossaire	20
Service	24

Brève description de produit

L'appareil AVS110 est un SIP-Gateway avec un serveur audio/vidéo intégré. Il convertit les signaux TC:Bus au niveau du protocole réseau (IP) et connecte les appareils compatibles réseaux (ordinateur, téléphone vidéo IP, smartphone etc.) avec le TC:Bus. Un aperçu complet des fonctions figurent dans l'information du produit.

Les présentes instructions de programmation décrivent la configuration du SIP-Gateway vidéo AVS110. Un appareil externe (p. ex. un ordinateur portable) doit être connecté au moyen d'un câble réseau pour la programmation.

Indications de sécurité

!	<p>Il est impératif de respecter les prescriptions de sécurité pour le raccordement sur le réseau 230 V.</p> <p>Le montage, l'installation et la mise en service doivent être assurés par des électriciens spécialisés.</p>
----------	---

Pour le montage des installations TC:Bus, les prescriptions de sécurité pour installations de télécommunication sont à respecter.

- séparation des lignes de courant fort et courant faible
- distance 10 cm minimum en cas de lignes communes
- utilisation de séparateurs entre les lignes de courant fort et de courant faible en cas de canaux communs
- utilisation de câbles de télécommunication conventionnels \varnothing 0,8 mm
- possibilité d'utilisation des conducteurs existants d'autres sections (rénovation) en prenant en compte la résistance de boucle

!	<p>En prenant des mesures adaptées contre les coups de foudre, la tension sur le TC:Bus ne doit pas dépasser 32 V.</p>
----------	--

Configuration requise

Pour un bon fonctionnement du AVS110, la configuration système suivant est nécessaire:

Composants de l'appareil AVS110

- Système interphone-portier TC:Bus se composant d'au moins une station extérieure et d'une centrale avec alimentation (p. ex. BVS20 + PW25)
- Réseau IPv4
- Une station extérieure équipée d'une caméra doit être installée pour la transmission vidéo.

Stations intérieures

Sont considérées comme stations intérieures pour l'utilisation avec l'AVS110:

- toutes les stations intérieures de la gamme TC:BUS
- iPhone/iPad avec l'application Koch (Apple iOS)
- Fournisseur tiers (p.ex. PC Windows avec application «Softphone», appareils android)

Réseau

- un serveur SIP est installé au même réseau (dès 10 clients)
- un ordinateur Windows est installé au même réseau
- AVS110 est connecté au même réseau (par routeur/switch)

Configuration

Les composants suivants sont nécessaires pour la configuration du réseau:

- PC connecté au réseau (p. ex. ordinateur portable)
- Navigateur WEB installé sur le PC Windows (Firefox, Chrome, Microsoft Internet Explorer, ...)
- Logiciel de configuration STC-C (à partir de la version V1.9.x.x), y compris interface ITC-USB



Un environnement de réseau sans fil professionnel WLAN est requis pour un interphone-portier avec smartphone et tablette.

Réglages d'usine

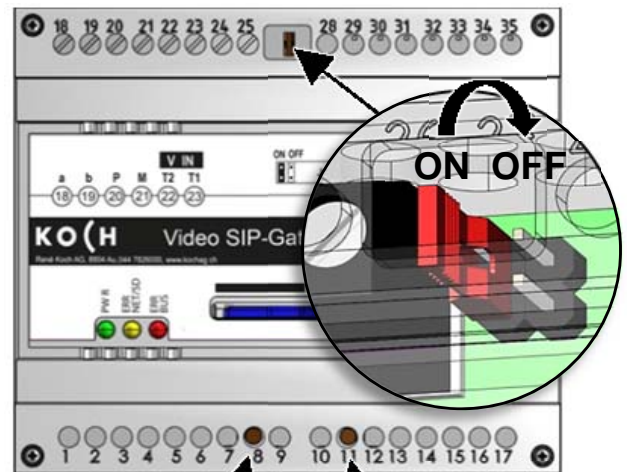
Désignation	Réglages d'usine
Nom d'appareil	AVS110
Adresse IP	192.168.1.200
Serveur DNS	192.168.1.1
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
DHCP actif	non
Images par seconde	10
Port vidéo	12000
Codec vidéo	MJPEG
Résolution	VGA
Serveur de temps	1.ch.pool.ntp.org
Fuseau horaire	GMT+01:00 Amsterdam, Berlin, Bern, ..
Changement d'heure automatique activé	oui
mot de passe « user »	1234
mot de passe « admin »	1234
mot de passe pour SMS	1234

Paramétrage sur l'appareil AVS110

Poser la résistance finale

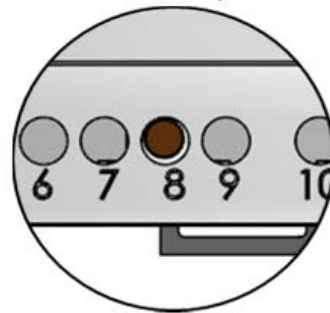
Si l'appareil est installé à la fin d'une ligne vidéo TC:Bus, il est nécessaire d'insérer le cavalier pour la résistance finale sur position **ON (réglage d'usine)**.

- Pour désactiver la résistance finale retirer le cavalier de la position ON et insérer dans la position OFF.



Redémarrage de l'appareil

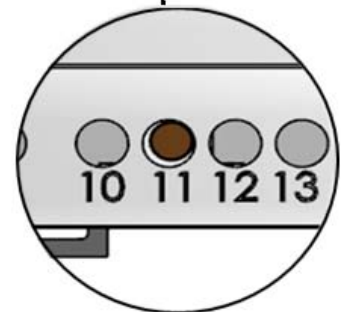
- Presser brièvement la touche Reset (8) avec un tournevis
- L'appareil redémarre et sera prêt dans environ 60 secondes



Charger les paramètres d'usine

(seules les adresses IP et les mots de passe sont réinitialisés)

- Appuyez sur la touche WE (11) pendant 10 secondes avec un tournevis jusqu'à ce que la LED verte clignote, d'abord lentement ensuite rapidement
- L'appareil redémarre et sera prêt dans environ 60 secondes



Configuration avec le logiciel STC-C

L'installation d'un réseau IP est très complexe en raison des nombreux paramètres et réglages interdépendants et nécessite un très haut niveau de compétences.

Toutes les configurations se règlent dans l'interface du navigateur WEB.

Le logiciel STC-C permet d'activer/désactiver le DHCP et de modifier l'adresse IP en conséquence. Les mots de passe administrateur et utilisateur peuvent également être modifiés avec le logiciel STC-C.

Paramétrages réseau avec le logiciel STC-C

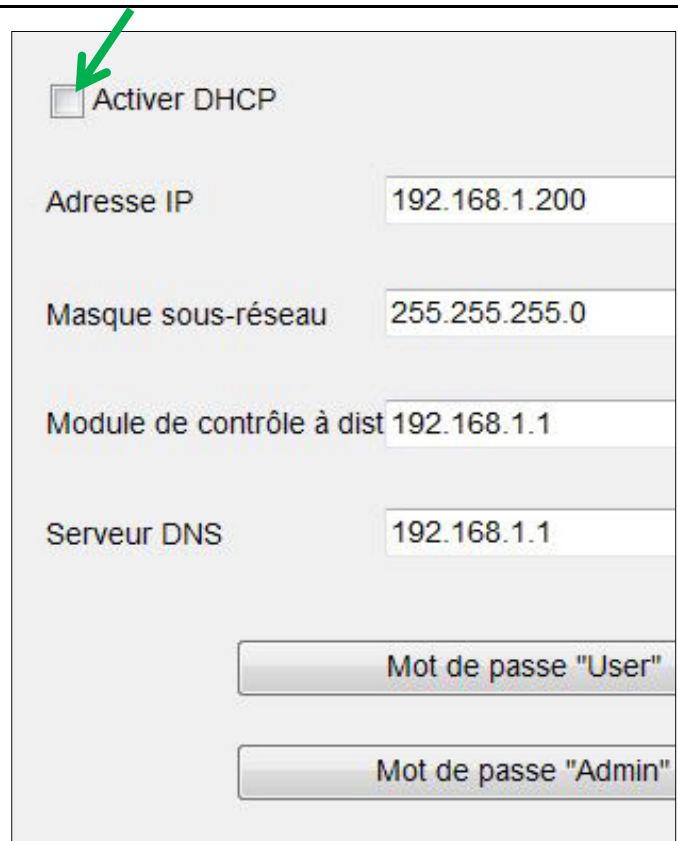
Les paramètres réseau suivants peuvent être configurés avec le logiciel STC-C:

- activer/désactiver DHCP
- adresse IP
- masque sous-réseau
- serveur DNS
- Gateway
- Gestion des mots de passe administrateur et utilisateur

Activer/désactiver DHCP

- Ouvrir STC-C sur le PC
- Mettre ou enlever la coche dans la case DHCP
- Actualiser EEPROM du AVS110

Vous trouverez d'autres informations sur STC-C dans l'aide du logiciel.



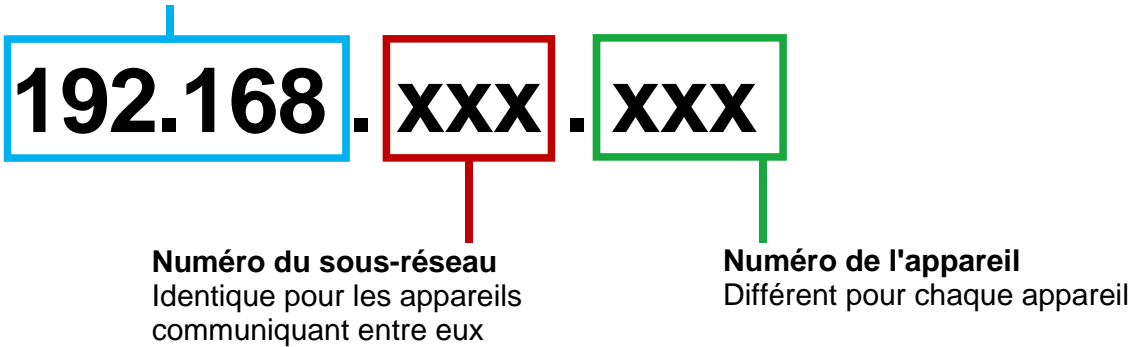
<input type="checkbox"/>	Activer DHCP
Adresse IP	192.168.1.200
Masque sous-réseau	255.255.255.0
Module de contrôle à dist	192.168.1.1
Serveur DNS	192.168.1.1
<input type="button" value='Mot de passe "User"'/>	
<input type="button" value='Mot de passe "Admin"'/>	

Adresses IP et serveur DHCP

Chaque appareil intégré dans un réseau nécessite une **adresse IP**. Les appareils communiquant entre eux doivent en outre se trouver dans le même **sous-réseau**. Dans les réseaux domestiques, le schéma est en principe le suivant:

Numéro du réseau

Identique pour chaque appareil dans le réseau



Pourquoi des adresses IP fixes ou dynamique?

Les appareils qui mettent un service à disposition devraient avoir une adresse IP fixe. Les appareils qui demandent seulement des services peuvent recevoir une adresse IP dynamique du serveur DHCP.

Exemple: une station extérieure vidéo met à disposition un service pour différents destinataires (image vidéo) et devrait par conséquent avoir une adresse IP fixe.

Les récepteurs, p.ex. des smartphones demandent le service (image vidéo), ne proposent eux pas de service. C'est pourquoi, une adresse IP dynamique peut leur être attribuée par le serveur DHCP.

Logiciel de navigation WEB

Démarrage menu de configuration

Dès que l'AVS110 est correctement raccordé à un PC ou un ordinateur portable connecté à Internet (câble réseau), le menu de configuration peut être ouvert dans n'importe quel navigateur WEB, conformément aux réglages d'usine:

IP-Adresse AVS110: **192.168.1.200**
Standard Gateway: **192.168.1.1**
DHCP désactivé

- Entrer l'adresse IP dans la barre d'adresse du navigateur WEB et confirmer
- La page d'accueil du menu de configuration apparaît.



Menu Diffusion en direct

Le menu Diffusion en direct permet d'afficher les sources vidéos connectées et d'ouvrir les portes assignées. Les *fonctions de gestion* supplémentaires, définissables dans les réglages, peuvent également y être sélectionnées.

- Sur la page d'accueil, ouvrir le menu *Diffusion en direct*
> **LOGIN d'usine: 1234**
- *Step vidéo* permet de changer entre l'affichage des sources connectées (les sources vidéo peuvent également être sélectionnées dans la liste déroulante au-dessus de l'affichage).
- *Ouvrir la porte* permet d'ouvrir la porte assignée à l'image vidéo actuellement affichée
- *Mémoriser l'image* permet d'enregistrer l'image vidéo affichée.
Un maximum de 100 images peuvent être enregistrées dans la mémoire interne.
Lorsque la mémoire d'images est pleine, les images les plus anciennes sont automatiquement supprimées et remplacées.



Menu Restitution d'image

Le menu Restitution d'image permet de visionner et de supprimer les images enregistrées.

- Sur la page d'accueil, ouvrir le menu *Restitution d'image*
> **LOGIN d'usine: 1234**
- *Faire défiler* les images enregistrées à l'aide des flèches <>
ou
- *Sélectionner* une image dans la liste déroulante (par date/heure)
- *Supprimer l'image* ou *supprimer toutes les images* efface l'image affichée ou toutes les images de la mémoire interne



Menu Réglages VoIP

Le menu Réglages VoIP permet d'ouvrir différents sous-menus et de procéder à divers réglages.

- Sur la page d'accueil, ouvrir le menu *Réglages VoIP* > **LOGIN d'usine: 1234**
- Ouvrir les sous-menus:
 - Appels de porte**
 - Appels internes**
 - Appareils TC:Bus**
 - Serveur SIP**
 - Comptes SIP**
 - Audio**

Les sous-menus sont décrits dans les pages suivantes.



Menu Réglages VoIP

Appels de porte

Ce sous-menu permet de configurer tous les appels de porte sortants (max. 10), c'est-à-dire: un numéro de série TC:BUS est associé à un numéro de téléphone SIP à appeler.

- *Ajouter ou modifier une position*
- Entrer un *Nom*, par ex. entrée principale, garage
- Introduire le *No. de série TC:Bus* comme programmé sur la station extérieure (max. 6 chiffres, numéros de série parallèles possibles)
- Introduire le *But d'appel* : numéro de téléphone SIP ou adresse IP qui doit être associé au numéro de série TC:Bus
- Cocher *Peer to Peer* si la destination d'appel doit être reliée directement (adresse IP / sans serveur central)
- *Sauvegarder ou réinitialiser*

	Nom de l'action	No. Bus	Destination	Peer to peer
1.	Entrée 1	10001	51	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	Entrée 2	10002	192.168.1.130	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	Garage	10003	104	<input checked="" type="checkbox"/>
4.		0		<input checked="" type="checkbox"/>

Suppr. données sélectionnées Ajouter une position Editer

Menu Réglages VoIP

Appels internes

Il s'agit d'appels entre les stations intérieures, dans le cas présent d'un téléphone VoIP vers une station intérieure TC:Bus. Ce sous-menu permet d'associer des fonctions de gestion avec une destination d'appel

- *Ajouter ou modifier une position*
- Introduire le *Nom* de la station intérieure
- Introduire la *Fonction de gestion TC:Bus*
- Introduire le *But d'appel* (numéro de série de la station intérieure)
- Cocher *Peer to Peer* si la destination d'appel doit être reliée directement (sans serveur central)
- *Sauvegarder ou réinitialiser*

	Nom de l'action	Fonc.gestion	Destination	Peer to
1.	Logement 1	1	no. de série 1	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	Logement 2	2	No. de série 2	<input checked="" type="checkbox"/>

Suppr. données sélectionnées Ajouter une position Editer

Menu Réglages VoIP

Appareils TC:Bus

Ce sous-menu permet d'attribuer une adresse SIP aux stations TC:Bus. Pour ce faire, tous les appareils TC:Bus doivent être inscrits à un serveur SIP défini au préalable.

	Type de l'appareil	ID utilisateur	ID authentific.	Mot de passe	Nom SIP	SN/AS
1.	Station extérieure	417152360105	417152360105	lszweUp8	417152360105	20
2.	Station intérieure	106	106	106	106	106

Suppr. données sélectionnées Ajouter une position Editer Effacer

- *Ajouter* ou *modifier* une position
- Choisir le *type d'appareil* dans la liste déroulante: station intérieure ou extérieure
- Donner l'*ID utilisateur* en guise d'identification au sein du domaine SIP
- Introduire l'*ID d'authentification* (= *ID utilisateur*) pour la connexion au serveur SIP
- Introduire le *mot de passe* pour la connexion au serveur SIP
- Attribuer un *Nom* unique à l'appareil TC:Bus, p. ex. «Entrée arrière»
- *SN/AS*: introduire le numéro de série à 6 chiffres (de la station intérieure) ou l'adresse AS (de la station extérieure)
- *Sauvegarder* ou *réinitialiser*

Menu Réglages VoIP

Serveur SIP

Ce sous-menu permet de choisir le type de serveur SIP (interne ou externe). Dans son installation de base, un AVS110 fait office de serveur SIP interne et permet l'intégration des appareils TC:Bus avec des fonctions standard dans un réseau IP.

Procéder comme suit pour configurer un serveur externe pour des fonctionnalités avancées:

- Choisir le *Type de serveur SIP externe*
- *Serveur SIP* = adresse IP ou URL du serveur SIP/fournisseur externe
- *Port du serveur SIP* (4 chiffres)
- *Domaine SIP* = nom ou adresse IP du serveur SIP
- Utiliser le *Serveur SIP comme proxy* pour les appels sortants au travers du pare-feu, pour autant que ce soit pris en charge par le serveur SIP.
- *Utiliser le serveur DNS* pour atteindre un participant au sein du domaine SIP.
- *Sauvegarder ou réinitialiser*

Type de serveur SIP	Serveur SIP externe
Serveur-SIP	
Port du serveur-SIP	5082
Domaine-SIP	
Serveur-SIP comme proxy	<input checked="" type="checkbox"/>
Utiliser serveur-DNS	<input checked="" type="checkbox"/>
Port du signal audio	10120
Port RTP	6000
Préfixe d'appel	

Menu Réglages VoIP

Comptes SIP

Ce sous-menu permet de créer des comptes SIP uniques sur le serveur SIP interne pour les appareils utilisés (TC:Bus ou externes). Un point vert indique un compte correctement configuré et connecté.

- *Ajouter ou modifier une position*
- Indiquer le *Nom*
- Indiquer l'*ID utilisateur*
- Indiquer le *Mot de passe*
- *Sauvegarder ou réinitialiser*

	Nom de l'action	ID	Mot de passe	Status
1.	station extérieure 0	900	900	● (vert)
2.	station extérieure 1	901	901	● (vert)
3.	IndoorTouch7	104	104	● (rouge)

Menu Réglages VoIP

Audio

Ce sous-menu permet de modifier les réglages audio et de numériser les signaux vocaux analogiques à l'aide des codecs. Les codecs disponibles se distinguent en termes de qualité sonore, de bande passante requise, d'exigences de calcul, etc.

Les codecs suivants sont disponibles:

Codec	Bande passante	MOS*	Qualité de parole
PCMU	155 kbit/s	4,3	bonne
PCMA	180 kbit/s	4,4	très bonne
G.726-32	120 kbit/s	3,85	satisfaisante
GSM 6.10	60-90 kbit/s	3,8	satisfaisante
iLBC	80 kbit/s	4	bonne
Speex	60-120 kbit/s	4	très bonne

* Valeur MOS

La qualité parole en est général indiquée par le MOS (Mean Opinion Score).
Une valeur MOS de 4 est considérée bonne et une valeur de 3 est considérée satisfaisante.

Audio

Niveau audio-out 85

Niveau audio-in 45

Codec 1 PCMU

Codec 2 PCMA

Codec 3 G.726-32

Codec 4 GSM 6.10

Codec 5 iLBC

Codec 6 Speex

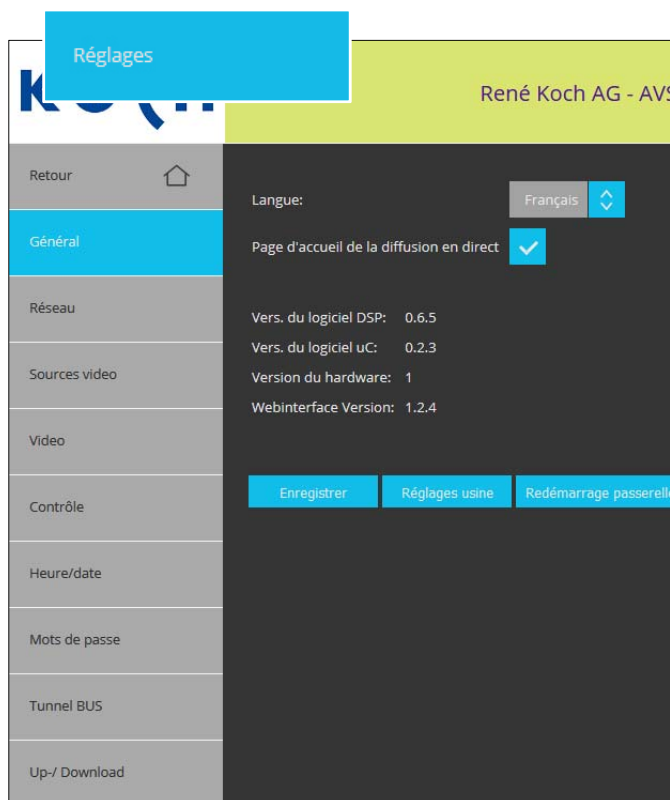
Enregistrer Réglages usine

Menu Réglages

Depuis le menu réglages, il est possible d'accéder aux sous-menus suivants :

- Sur la page d'accueil, ouvrir le menu *réglages* > **LOGIN d'usine: 1234**
- Ouvrir les sous-menus:
 - Général**
 - Réseau**
 - Sources vidéo**
 - Vidéo**
 - Contrôle**
 - Heure/date**
 - Mots de passe**
 - Tunnelisation du bus**
 - Téléchargements**

Explication de ces sous-menus ci-après

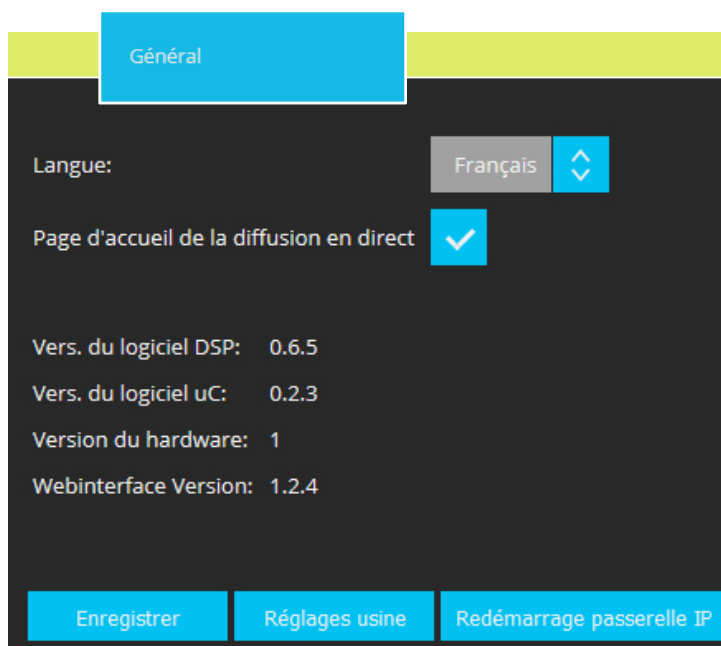


Menu Réglages

Général

Ce sous-menu permet de configurer la langue et d'activer le menu «Diffusion en direct» comme page d'accueil. En outre, il affiche la version du logiciel et de l'appareil.

- Sélectionner la *Langue* dans la liste déroulante
- Activer la *Page d'accueil diffusion en direct*
- Définir les *Réglages d'usine*
- *Sauvegarder* ou *réinitialiser*
- *Redémarrage SIP-Gateway*



Menu Réglages

Réseau

Ce sous-menu permet de renommer l'AVS110 et de modifier les réglages DHCP

- Introduire le *Nom de l'appareil*
- Activer *DHCP* si l'AVS110 doit recevoir automatiquement une adresse IP
- Désactiver *DHCP* si une adresse IP fixe doit être définie pour l'AVS110
- *Sauvegarder* ou *réinitialiser*

Network settings for AVS110:

Nom de l'appareil	AVS110			
DHCP:	[Dropdown]			
Adresse IP:	172	16	1	200
Masque de sous-réseau:	255	255	255	0
Passerelle standard:	192	168	1	1
Serveur DNS:	192	168	1	1
Adresse MAC:	50-E0-C7-03-F2-72			

Buttons: Enregistrer, Réglages usine, Effacer

Menu Réglages

Sources vidéo

Ce sous-menu permet d'attribuer jusqu'à 16 sources vidéo au TC:Bus. Ceci permet la commutation ciblée entre les caméras vidéo connectées.

- *Ajouter* ou *modifier une position*
- Introduire le *Nom* de la source vidéo
- Choisir la station extérieure AS qui doit commuter sur cette source vidéo dans la liste déroulante
- *Activer/désactiver l'affichage* pour la liste de sélection des caméras dans le menu «*Diffusion en direct*»
- Activer/désactiver la *Sauvegarde d'image automatique* lors de l'appel de porte
- *Sauvegarder* ou *réinitialiser*

Video Sources configuration:

	Nom de l'action	Adr. AS	Montrer	Memoriser l'image	Caméra
1.	Entrée 1	20	[Checked]	[Dropdown]	[Dropdown]
2.	Entrée 2	22	[Checked]	[Dropdown]	[Dropdown]

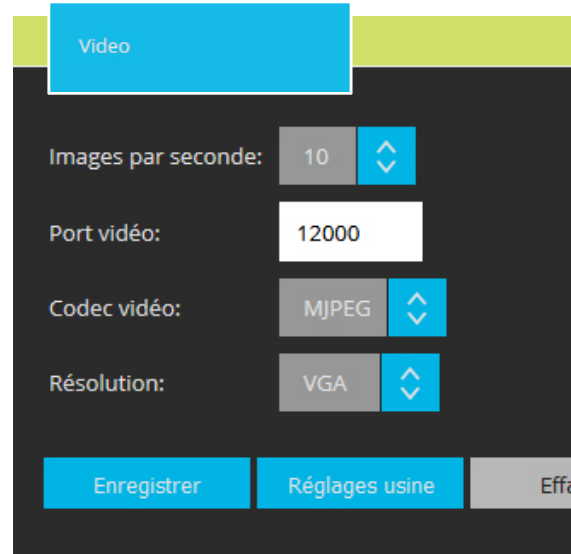
Buttons: Suppr. données sélectionnées, Ajouter une position, Editer

Menu Réglages

Vidéo

Ce sous-menu permet de configurer la quantité et la qualité des images vidéo ainsi que le port vidéo.

- Sélectionner le nombre d'*Images par seconde* dans la liste déroulante (1-20 images). En cas de problème d'affichage des images, réduire le débit d'image.
- Choisir le *Port vidéo* :
Plage possible: 1025-65534
Réglage d'usine: 12000
- Choisir la *Résolution* (QVGA ou VGA)
- *Sauvegarder* ou *réinitialiser*

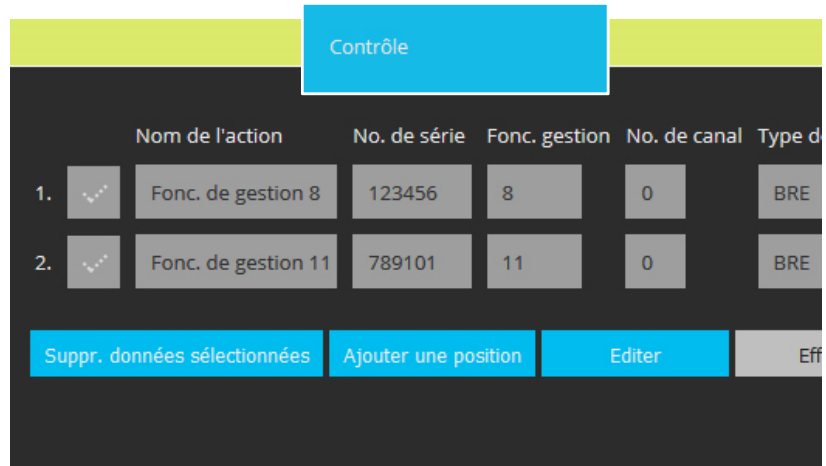


Menu Réglages

Gestion

Ce sous-menu permet de définir des fonctions de gestion supplémentaires (max. 10). Ces fonctions de gestion sont disponibles dans le menu diffusion en direct.

- *Ajouter* ou *modifier une position*
- Introduire un *Nom* pour le choix dans le menu «diffusion en direct»
- *Numéro de série* de l'appareil associer resp. de la fonction
- Introduire le numéro de la *Fonction de gestion* lorsqu'un BRE2 est sélectionné pour la fonction.
Ce numéro détermine la signification et la fonction du protocole de gestion sur le TC:Bus.
- Le *Numéro de canal* et le *Type d'appareil* sont modifiables uniquement lorsque différents types d'appareils sont activés.
- *Sauvegarder* ou *réinitialiser*



Menu Réglages

Heure/date

L'heure et la date sont prises automatiquement d'Internet ou du réseau local. Ce sous-menu permet de définir le serveur de temps et le fuseau horaire ainsi que de régler le changement d'heure automatique au besoin.

- Introduire l'adresse du *serveur de temps* qui fournira l'heure actuelle
Réglage d'usine: *ntp1.ptb.de*
- Sélectionner le *Fuseau horaire* approprié dans la liste déroulante.
- Activer le *Changement d'heure automatique* pour l'heure d'été et l'heure d'hiver.

Heure/date

Serveur de temps: ntp1.ptb.de

Zone de temps: (GMT+01:00)Amsterdam,Berlin,B

L'heure d'été/d'hiver automat.:

Réglage de l'heure manuel:

10 50 07

28 06 2016

Enregistrer Réglages usine Effacer

Menu Réglages

Mots de passe

Ce sous-menu permet de définir les mots de passe administrateur, utilisateur et pour la transmission de messages courts.

- Cliquer sur *Editer* pour modifier le mot de passe.
- Introduire le mot de passe *Actuel* et le nouveau *Mot de passe*.
Répéter le nouveau mot de passe.
- *Sauvegarder* ou *réinitialiser*
- En enregistrant des champs de mot de passe vides, vous désactivez la protection par mot de passe.
- **Mot de passe oublié?**
Charger les réglages d'usine de l'AVS110 (voir page 5). ATTENTION : Lors du rechargement des réglages d'usine, l'adresse IP sera également réinitialisée.

Réglages d'usine: DHCP désactivé
Mot de passe: 1234

Mots de passe

Utilisateur

Editer

Actuel

Mot de passe

Répéter

Administrateur

Editer

SMS

Editer

Enregistrer Effacer

Menu Réglages

Tunnelisation du bus

La tunnelisation du bus permet de coupler deux SIP-Gateway et de relier ainsi 2 installations TC :Bus autonomes via IP. Ceci permet également une télémaintenance, par exemple via STC-C.

Cette fonction est encore en phase de développement et ne permet d'être utilisée complètement.

	Nom de l'action	Adresse IP autorisée	Accès écrit
1.	Sip Gateway	192.168.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
2.			<input checked="" type="checkbox"/>
3.			<input checked="" type="checkbox"/>

Menu Réglages

Téléchargements

Ce sous-menu permet d'exporter les sauvegardes des réglages actuels du système ainsi que des images enregistrées.

- Télécharger les *réglages système au format ZIP*
- Télécharger les *images enregistrées au format ZIP*
- Charger les *réglages système* qui ont été téléchargés comme sauvegarde
- Charger le *Firmware*. Demander la version actuelle du *Firmware* à info@kochag.ch.

Réglages système en fichier ZIP	Download
Images en fichier ZIP	Download
Mise à jour des réglages	Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt
Mise à jour du logiciel	Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt

Message court

Ce sous-menu permet d'envoyer via TC:Bus un message court à un groupe ou à toutes les stations intérieures vidéo

- Choisir un *Groupe d'appareils* ou *Tous les appareils*
- Introduire le numéro du *Groupe* souhaité
- Saisir le *texte* du message (max. 40 caractères)
- Introduire le *PIN du message court* (4 chiffres, voir mots de passe, page 18)
- *Envoyer* ou *Effacer*

SMS

Groupe d'appareils
 Tous les appareils

Groupe 0

Texte

PIN pour SMS

Envoyer Effacer

Glossaire

Adresse AS	Adresse AS de la caméra pour permettre une commutation par TVDUMx. L'adresse AS est attribuée à une touche précise. Chaque adresse AS dans une plage de 0 à 63 peut être attribuée une seule fois.
Résolution	Indique le nombre de pixels d'une image. La résolution est indiquée soit en colonnes de pixels par lignes de pixels, soit en nombre total de pixels. Une image au format VGA possède 640 colonnes et 480 lignes de pixels (640 x 480), ce qui correspond à 307'200 pixels. Une image au format QVGA possède 320 colonnes et 240 lignes de pixels (320 x 240), ce qui correspond à 76'800 pixels.
Débit d'image	Le débit d'image indique le nombre d'images qui sont générées et livrées par seconde par la caméra (image/s). Perçu comme séquence vidéo fluide par l'œil humain à partir de 16 (image/s).
Capteur CMOS	Abréviation de <i>Complementary Metal Oxid Semiconductor-Sensor</i> . Capteur pour la numérisation économique des informations d'image. Les capteurs CMOS sont utilisés comme capteurs d'images dans les caméras numériques.
DHCP	Abréviation de <i>Dynamic Host Configuration Protocol</i> . Permet d'assigner automatiquement via un serveur la bonne configuration (entre autres adresse IP, serveur DNS et Gateway) aux appareils sur le réseau (contrairement aux adresses IP fixes propres aux périphériques spécifiques).
DNS	DNS (Domain Name System, système de noms de domaine) est un système de noms pour les ordinateurs et les services réseau organisé selon une hiérarchie de domaines. Le système DNS est utilisé dans les réseaux TCP/IP tels qu'Internet pour localiser des ordinateurs et des services à l'aide de noms conviviaux.
Domaine	Structure permettant de gérer des réseaux locaux, principalement dans les réseaux Windows.
DynDNS	Abréviation de <i>Dynamic DNS</i> (ou DDNS, service de nom de domaine dynamique). Associe les noms de domaines DNS (p. ex. mondomaine.ch) avec les adresses IP, qui peuvent toutefois changer. Ce service offre la possibilité pratique d'accéder aux caméras depuis la maison ou au travail si la connexion Internet sur place ne passe pas par un routeur avec une adresse IP fixe, mais par une connexion DSL avec une adresse IP attribuée de manière dynamique par le fournisseur. www.dyndns.org est un fournisseur connu de ce genre de service (gratuit)
Ethernet	Ethernet est la technologie LAN la plus répandue. Dans les réseaux Ethernet-LAN, des paires torsadées avec d'excellentes caractéristiques qualitatives sont en général utilisées. Les systèmes Ethernet les plus répandus sont 10BASE-T et 100BASE-T10, qui permettent des vitesses de transmission de jusqu'à 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s.

Hôte	Ordinateur, qui fournit des services dans un réseau informatique.
Adresse IP	<p>L'adresse IP représente l'adresse d'un ordinateur ou d'un appareil dans un réseau IP. Au moyen de l'adresse IP, tous les ordinateurs/appareils connectés au réseau peuvent se reconnaître et échanger des données. Pour éviter les conflits, chaque adresse IP ne peut être attribuée qu'une seule fois dans un réseau donné.</p> <p>Les adresses IP peuvent être attribuées de manière fixe pour qu'elles restent identiques, ou de manière dynamique (et automatique) via DHCP.</p> <p>Chaque adresse IP se compose de quatre groupes de chiffres décimaux séparés par des points, p. ex.192.168.1.1.</p> <p>Chaque partie de l'adresse représente des informations différentes. Une partie représente le numéro ou l'adresse du réseau et une autre l'adresse de l'ordinateur local.</p>
Caméra IP	<p>Une caméra IP est une sorte spéciale de caméra vidéo. La particularité par rapport aux autres caméras vidéo est que ce type de caméra transmet ses images via un réseau IP. Outre les composants caméra, les caméras-réseau sont également équipées d'un ordinateur. Cet ordinateur embarqué se charge de la compression des données image et les transmet via le réseau. Il se compose dans l'ensemble d'un processeur, une mémoire flash et une mémoire DRAM. Grâce au logiciel des caméras-réseau, il est possible que l'appareil apparaisse comme serveur Web, serveur FTP, client FTP ou client e-mail sur le réseau.</p>
Réseau IP	Réseau de données sur base du protocole Internet (TCP/IP).
LAN (Local Area Network)	Un LAN se compose d'une série d'ordinateurs et d'appareils correspondants qui utilisent les mêmes ressources de communication au sein d'une zone géographique délimitée.
Adresse MAC	L'adresse MAC (Media-Access-Control-Adresse) est une adresse matérielle que possède chaque adaptateur réseau et sert d'identificateur univoque pour un appareil dans un réseau informatique.
Mbit/s (mégabit par seconde)	Unité de mesure pour le débit binaire, c'est-à-dire la vitesse avec laquelle les bits sont transmis à une certaine destination. En général, la vitesse d'un réseau est indiquée en Mbit. Les LAN ont souvent une vitesse de 10 ou 100 Mbit/s.
Masque réseau (sous-réseau et masque de sous-réseau)	<p>Un sous-réseau est une partie séparée identifiable du réseau d'une organisation. Un sous-réseau représente souvent tous les ordinateurs à un même endroit géographique, dans un bâtiment ou sur le même LAN. En divisant un réseau en sous-réseaux, chaque sous-réseau peut être connecté à l'Internet avec la même adresse réseau partagée.</p> <p>Le masque de sous-réseau est le composant de l'adresse IP au moyen duquel un routeur réseau identifie le sous-réseau vers lequel un ensemble de données doit être transféré. Le masque de sous-réseau permet d'éviter au routeur de devoir chercher l'adresse IP complète de 32 bits: il traite uniquement les bits définis par le masque.</p>

Réseau	Raccordement de terminaux tels que des ordinateurs qui sont raccordés via différents câbles et partagent un accès à des données et des appareils tels qu'une imprimante ou une caméra-réseau.
NTP	Le Network Time Protocol (NTP) est un protocole qui permet de synchroniser les horloges des systèmes informatiques via des réseaux de communication à base de paquets. NTP utilise le protocole de transfert sans connexion UDP. NTP a été développé spécialement pour garantir une indication horaire fiable sur les réseaux avec un délai de paquet variable.
Pixel	L'un des nombreux minuscules points d'image qui forment une image numérique. Chaque pixel détermine une partie infime de l'image de par sa couleur et son intensité.
PoE (Power over Ethernet)	Power over Ethernet permet l'alimentation d'un périphérique de réseau par le même câble utilisé pour la connexion réseau. Ceci est particulièrement utile en cas de surveillance IP ou à distance dans des endroits où la pose d'une ligne électrique à partir de la fiche la plus proche serait trop complexe ou trop coûteuse.
POP3	Le Post Office Protocol (POP) est un protocole de transmission au moyen duquel un client peut aller consulter des e-mails sur un serveur de messagerie. POP3 est un protocole ASCII au cours duquel la gestion de la transmission de données est effectuée par des commandes qui sont en général envoyées au port 110. POP3 permet juste de lister, consulter et supprimer des e-mails sur le serveur de messagerie.
Port	Un port est la partie d'une adresse réseau qui occasionne l'affectation de connexions et de paquets de données TCP et UDP à des programmes serveur/client par les systèmes d'exploitation. Chaque connexion de ces deux protocoles dispose de deux ports, un du côté client et un du côté serveur.
Caméra PTZ	Abréviation de Pan/Tilt/Zoom, soit panoramique/inclinaison/zoom. Décrit le mouvement d'une caméra vidéo vers la gauche, la droite, le haut et le bas ainsi que sa capacité à agrandir les images.

Service

Pour toute question, notre service technique est à votre disposition

Tél. 044 782 6000

Fax 044 782 6001

René Koch AG
Seestrasse 241
8804 Au/Wädenswil
044 782 6000
044 782 6001 Fax
info@kochag.ch
www.kochag.ch



sehen hören sprechen
voir entendre parler