

Video SIP-Gateway AVS2100



Sommaire

Page

Description de produit

- Usage conforme
- Aperçu des fonctions

2
2

Indications de sécurité
Données techniques

3
3

Vue de l'appareil
- Éléments d'affichage

4
4

Montage et installation
- Montage sur rail DIN
- Raccordement

5
6

Mise en service
- Réglages de AVS2100
- Réglages du réseau

7
8

Service

12

Description de produit

Usage conforme

L'appareil AVS2100 est un SIP-Gateway avec serveur 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.

L'appareil est conçu pour le montage sur un rail DIN dans l'armoire électrique.

Un appareil externe (p.ex. laptop) est nécessaire pour la programmation.



Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation autre que l'usage conforme.

Aperçu des fonctions

- Résolution d'image QVGA (320 x 240) et VGA (640 x 480); supporte les formats JPEG, Motion-JPEG, H.264 pour le streaming vidéo max. 25 fps
- Connexion au TC:Bus en technique 6 fils par borne à vis, alimentation P avec 15-28 VDC
- Prise RJ45 pour connexion Ethernet
- Récepteur vidéo différentiel deux fils intégré
- Affichage LED d'état et d'erreurs
- Capacité max. de la carte SD 2 Go
- Les images enregistrées ne peuvent être appelées que par l'interface Web
- Interface Web en 4 langues (allemand, français, italien et anglais)
- Registrar SIP intégré, supporte jusqu'à 340 comptes
- Registrar SIP commutable entre service SIP interne et externe
- 90 stations intérieures ou extérieures TC:Bus peuvent être configurées comme appareil VoIP
- Jusqu'à 250 appels de porte
- Jusqu'à 200 appels internes
- Appels groupés pour jusqu'à 5 participants
- Connexion VoIP au choix via SIP ou Peer to Peer
- Connexion audio semi-duplex
- Configuration de l'adresse IP par logiciel de configuration STC-C
- Commande à distance du SIP-Gateway pendant la communication par des séquences d'ordres
- Résistance finale pour le signal vidéo commutable (Jumper)
- Mise à jour du module Core avec carte SD
- 10 fonctions de gestion configurable
- Conforme à la norme DIN 50486

Indications de sécurité



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

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
- câble recommandé : G51 4x2x0.8 (pairs torsadées)
- possibilité d'utilisation des conducteurs existants de section inférieure (rénovation) en prenant en compte la résistance de boucle ($< 20 \Omega$).



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

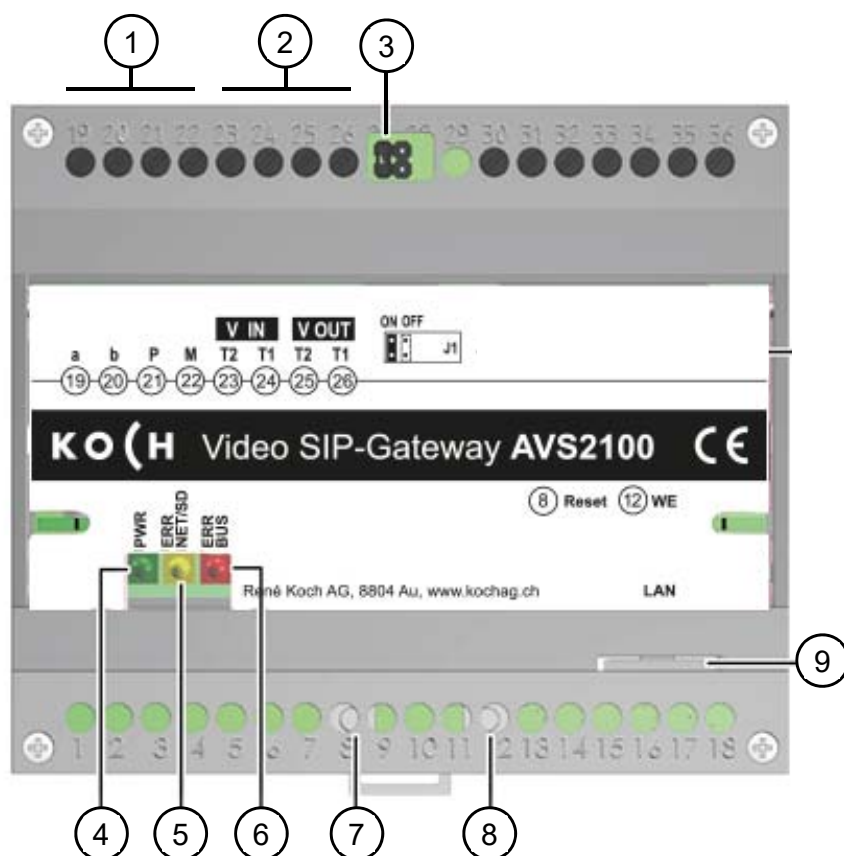
Données techniques

| | |
|----------------------------------|--|
| Tension d'alimentation: | 15 -28 VDC |
| Courant d'entrée: | I(a) = 0,1 mA, I(P) = 200 mA |
| Courant d'entrée max.: | I(Pmax) = 250 mA |
| Video-Stream: | Formats image JPEG, Motion-JPEG, H.264 Résolution QVGA (320 x 240), VGA (640 x 480) |
| Boîtier: | plastique, boîtier de montage en série 6 modules (DIN 43880) pour rail DIN (DIN EN 60715) |
| Dimensions (lxhxp): | 105 x 90 x 75 mm |
| Protection | IP20 |
| Température ambiante admissible: | 0 °C ... + 40 °C |







Remarque: seulement technique vidéo 6 fils possible!

Vue de l'appareil

- 1 Connexions a, b, P, M,
- 2 Connexions vidéo IN et OUT
- 3 Résistance finale (Jumper)
- 4 LED verte: (opérationnel)
- 5 LED jaune (erreur réseau et carte SD)
- 6 LED rouge (erreur TC:Bus)
- 7 Touche Reset (redémarrage de l'appareil)
- 8 Touche WE (charger paramètres d'usine)
- 9 Prise RJ45 avec LED d'état (raccordement au réseau)



Eléments d'affichage

| | | |
|--|--------------------------------|---|
|   | LED verte: opérationnel | <ul style="list-style-type: none"> • ON: opérationnel • Clignote: chargement de réglage d'usine |
|   | LED jaune: erreur réseau/SD | <ul style="list-style-type: none"> • Clignote lentement: erreur dans réseau • Clignote rapidement: carte SD non lisible • ON: l'appareil est en train de démarrer |
|   | LED rouge: erreur TC:Bus | <ul style="list-style-type: none"> • ON: mise à jour de firmware en cours • Clignote: erreur dans TC:Bus |

Montage et installation

Attention!

L'appareil AVS2100 doit être monté et démonté hors tension!



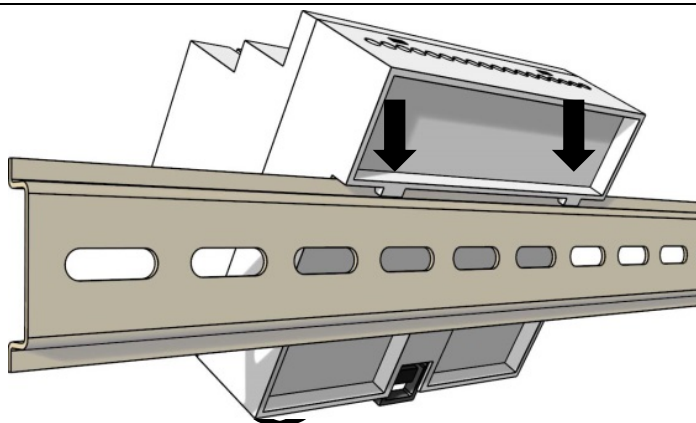
T1 et T2 ne doivent pas être reliés avec un autre fil.

Attention à la polarité en raccordant les conducteurs T1 (-) et T2 (+).

Si après la mise en service l'image a des distorsions, veuillez mettre l'installation hors tension et inverser les fils du signal vidéo.

Montage sur rail DIN

- Placer l'AVS2100 sur le rail DIN

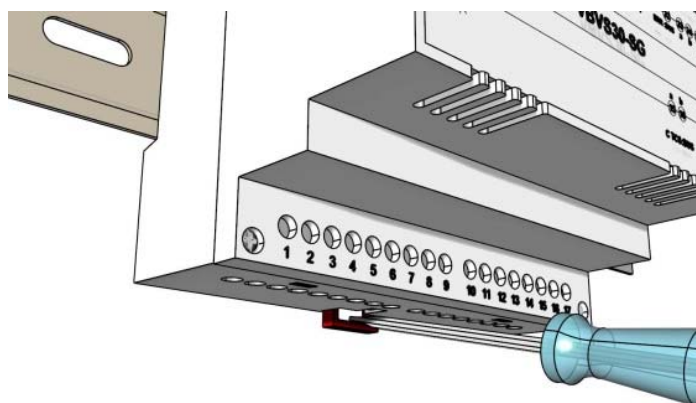


- Encliqueter l'AVS2100 avec une légère pression



Démontage du rail DIN

- Pousser la languette vers le bas avec un tournevis
- Retirer l'AVS2100 du bas du rail DIN et l'enlever



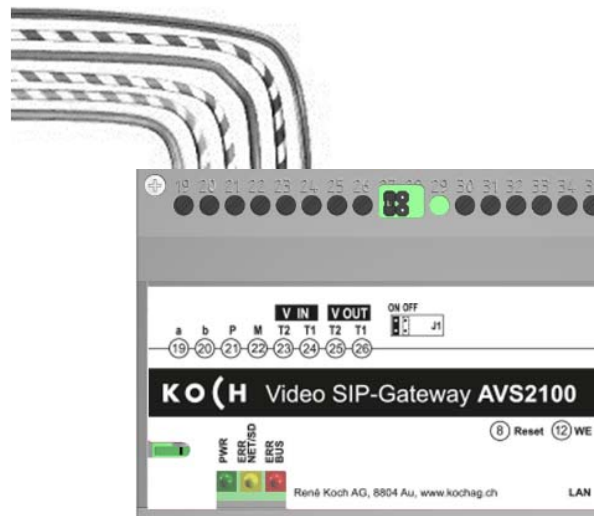
Raccordement

Bornes à vis :

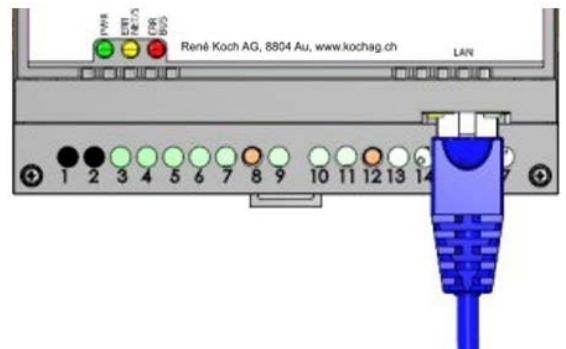
- Un tournevis 0 convient pour les bornes à vis et les touches de l'AVS2100.
- Connecter des fils supplémentaires avec des bornes auxiliaires
- Utiliser seulement des fils de même matériel et diamètre par contact de bornier
- Respecter le schéma d'installation livré avec le matériel

Raccordement au réseau: Câble patch RJ45 (CAT.5e FTP 8 fils)

-
- Lignes TC:Bus (a, b, P, M, T2, T1):
raccorder selon le schéma d'installation annexé



-
- Connecter l'interface RJ45 de l'AVS2100 au réseau avec un câble patch



Mise en service



Mise sous tension seulement après l'installation complète!

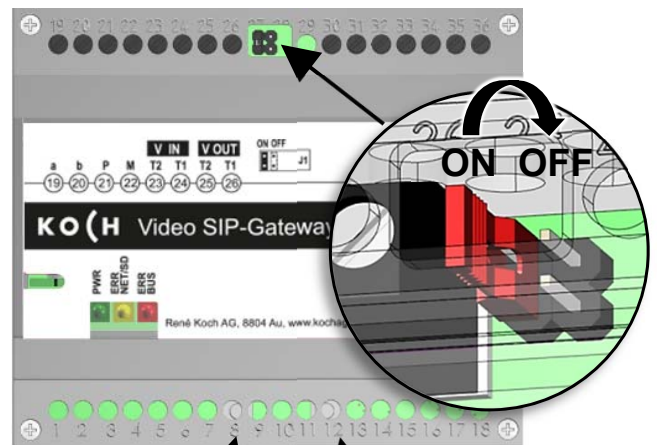
- Vérifier que les fils a, b et P ne se court-circuitent pas
- T1 et T2 ne doivent pas être reliés avec un autre fil.
- Attention à la polarité en raccordant les conducteurs vidéo T1 et T2.
Si après la mise en service l'image a des distorsions, veuillez mettre l'installation hors tension et inverser les fils du signal vidéo.

Paramétrage sur l'appareil AVS2100

Poser la résistance finale

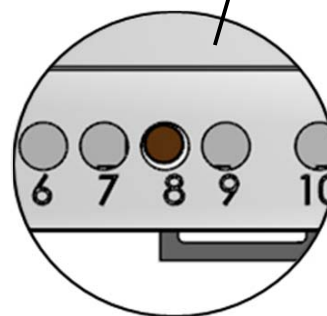
Si l'appareil est installé à la fin d'une ligne vidéo TC:Bus, il est nécessaire d'insérer le cavalier pour la résistance finale sur position **ON** (réglage d'usine)

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



Redémarrage de l'appareil

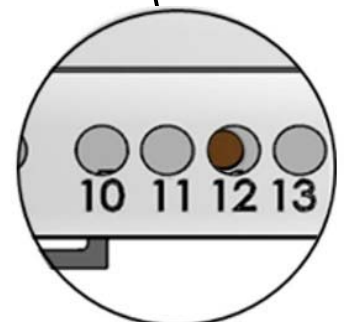
- Presser brièvement la touche Reset (8) avec un tournevis
- L'appareil redémarre et sera prêt dans environ 60 secondes



Charger les paramètres d'usine

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

- Appuyez sur la touche WE (12) pendant 10 secondes avec un tournevis jusqu'à ce que la LED verte clignote, d'abord lentement et ensuite rapidement
- L'appareil redémarre et sera prêt dans environ 60 secondes



Paramétrage réseau

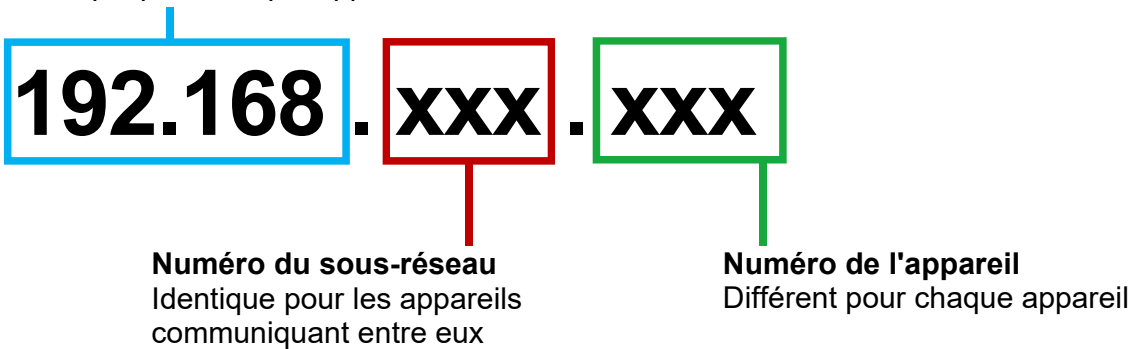
L'installation d'un réseau IP est très complexe en raison des nombreux paramètres et réglages interdépendants et nécessite un très haut niveau de compétences. Veuillez par conséquent contacter votre administrateur de réseau.

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.

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 AVS2100

Vous trouverez des informations complémentaires sur STC-C dans l'aide du logiciel.

Mot de passe = no de série de l'AVS2100



| | |
|---------------------------------------|---------------|
| <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 |
| Mot de passe "User" | |
| Mot de passe "Admin" | |
| Webinterface | |

Notes

Service

Vous trouverez des réponses dans la «foire aux questions» **FAQ** >>> de notre site Internet:www.kochag.ch.

Pour toute question supplémentaire notre service technique est à votre entière 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

KO (H

sehen hören sprechen
voir entendre parler