

## Vidéo Cloud-Gateway AVC1

---



| <b>Sommaire</b>         | <b>Page</b> |
|-------------------------|-------------|
| Description de produit  |             |
| - Usage conforme        | 2           |
| - Aperçu des fonctions  | 2           |
| Indications de sécurité | 3           |
| Données techniques      | 3           |
| Vue de l'appareil       | 4           |
| - Éléments d'affichage  | 4           |
| Montage et installation |             |
| - Montage sur rail DIN  | 5           |
| - Raccordement          | 6           |
| Mise en service         |             |
| - Réglages de AVC1      | 7           |
| - Réglages du réseau    | 8           |
| Service                 | 12          |

# Description de produit

## Usage conforme

L'appareil AVC1 est un Cloud-Gateway avec serveur vidéo intégré. Il convertit les signaux TC:Bus au niveau du protocole réseau (IP) et il connecte le **KochCloud** au TC: Bus.

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

Un appareil externe (p.ex. laptop) ainsi qu'un compte sur <https://kochcloud.ch> sont nécessaires 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
- Interface Web en 4 langues (allemand, français, italien et anglais)
- Connexion audio semi-duplex
- Configuration de l'adresse IP par logiciel de configuration STC-C
- Commande à distance du Cloud-Gateway pendant la communication par des séquences d'ordres
- Résistance finale pour le signal vidéo commutable (Jumper)
- une connexion externe sécurisée via TLS
- 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 Ω).



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

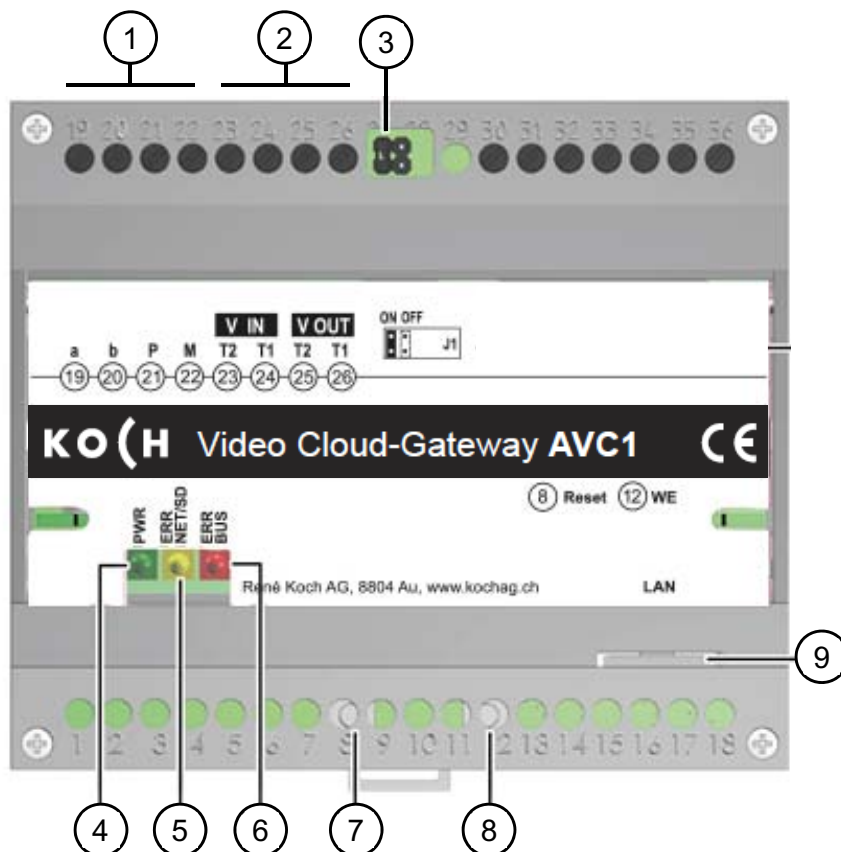
## Données techniques

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 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<br>Résolution VGA (320 x 240), VGA (640 x 480)        |
| Boîtier:                         | plastique, boîtier de montage en série 6 modules<br>(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 possibles !**

## 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)



## Éléments d'affichage

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

## Montage et installation

### Attention!

L'appareil AVC1 doit être monté et démonté hors tension!



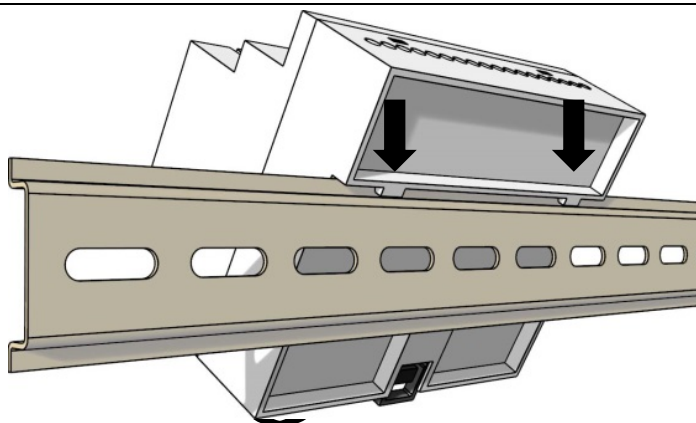
T1 et T2 ne doivent pas être reliés avec un autre fil.

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'AVC1 sur le rail DIN

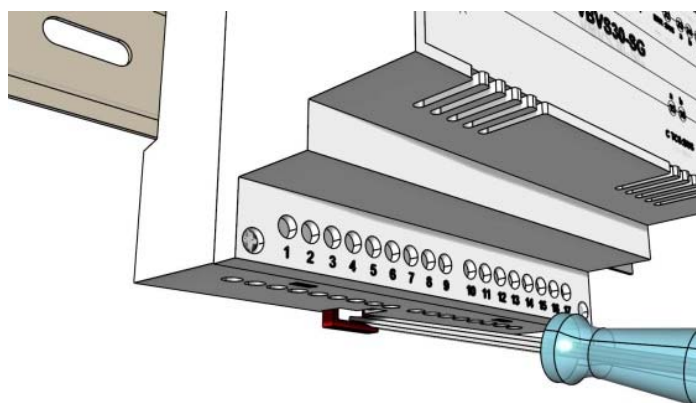


- Encliqueter l'AVC1 avec une légère pression



### Démontage du rail DIN

- Pousser la languette vers le bas avec un tournevis
- Retirer l'AVC1 du bas du rail DIN et l'enlever



---

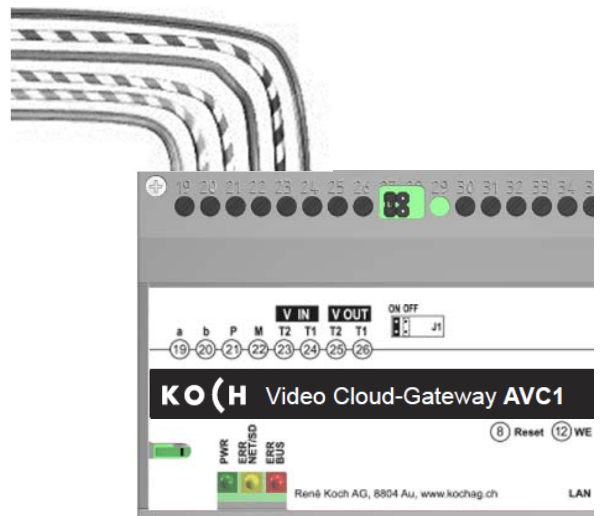
## Raccordement

### Bornes à vis :

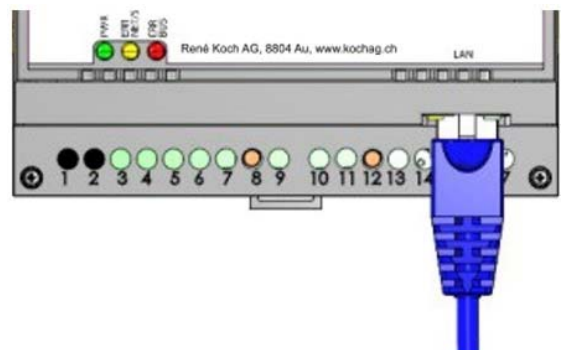
- Un tournevis 0 convient pour les bornes à vis et les touches de l'AVC1.
- Connecter des fils supplémentaires avec des bornes auxiliaires
- Utiliser seulement des fils de même matériel et diamètre par contact de bornier
- Respecter le schéma d'installation livré avec le matériel

*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'AVC1 au réseau avec un câble patch



## Mise en service



**Mise sous tension seulement après l'installation complète!**

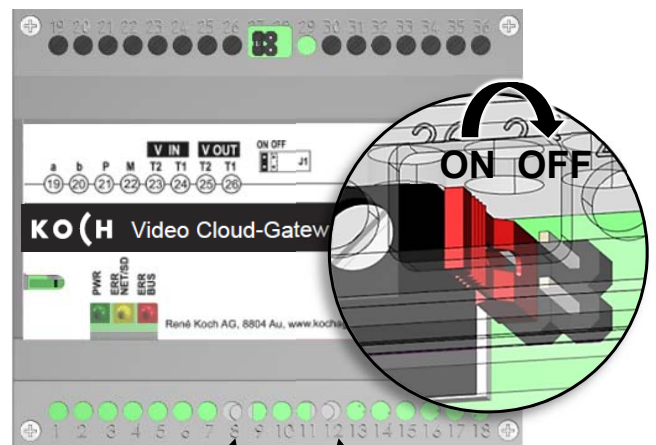
- Vérifier que les fils a, b et P ne se court-circuitent pas
- T1 et T2 ne doivent pas être reliés avec un autre fil.
- Attention à la polarité en raccordant les conducteurs vidéo T1 et T2.  
Si après la mise en service l'image a des distorsions, veuillez mettre l'installation hors tension et inverser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

### Paramétrage sur l'appareil AVC1

#### Poser la résistance finale

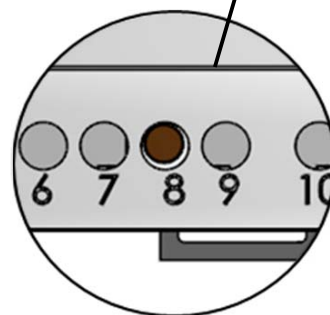
Si l'appareil est installé à la fin d'une ligne vidéo TC:Bus, il est nécessaire d'insérer le cavalier pour la résistance finale sur position **ON** (réglage d'usine)

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



#### Redémarrage de l'appareil

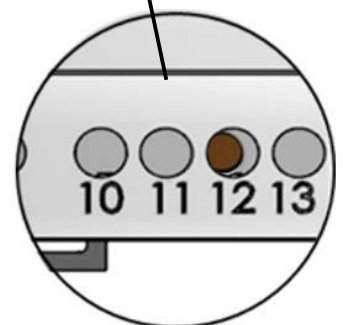
- Presser brièvement la touche Reset (8) avec un tournevis
- L'appareil redémarre et sera prêt dans environ 60 secondes



#### 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.

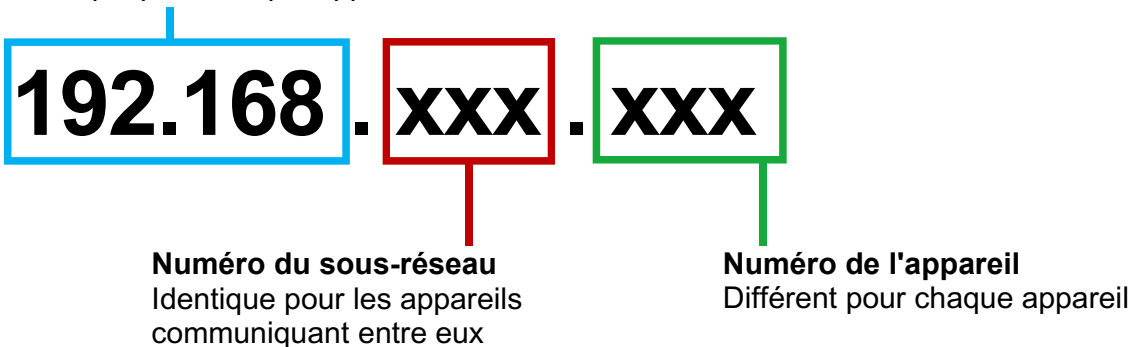
---

### 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 dynamiques ?*

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:

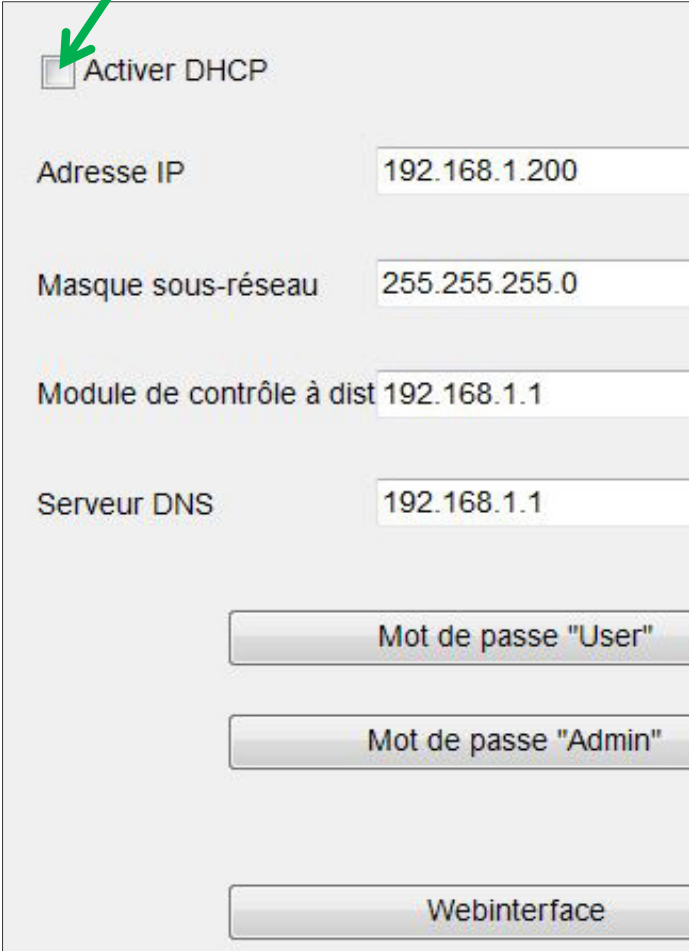
- activer/désactiver DHCP
- adresse IP
- masque sous-réseau
- serveur DNS
- Gateway
- Gestion des mots de passe administrateur et utilisateur

### Activer/désactiver DHCP

- Ouvrir STC-C sur le PC
- Mettre ou enlever la coche dans la case DHCP
- Actualiser EEPROM de l'AVC1

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

**Mot de passe = no de série de l'AVC1**



|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <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](http://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