

## Video Cloud-Gateway AVC1

---



Indice	Pagina
Descrizione del prodotto	
- Uso conforme	2
- Funzioni	2
Indicazioni di sicurezza	3
Dati tecnici	3
Panoramica del dispositivo	4
- Visualizzazione degli elementi di comando	4
Montaggio e installazione	
- Montaggio su barra DIN	5
- Collegamento	6
Messa in servizio	
- Impostazioni sul dispositivo AVC1	7
- Impostazioni di rete	8
Assistenza tecnica	12

# Descrizione del prodotto

## Uso conforme

Il dispositivo AVC1 è un cloud gateway con server video integrato che converte segnali TC:Bus a livello di protocollo di rete (IP) e collega il **KochCloud** al TC:Bus.

Il dispositivo è progettato per il montaggio su una barra DIN all'interno del quadro elettrico. Per la programmazione è necessario disporre di un dispositivo esterno (ad es. un laptop) e di un account sul sito <https://kochcloud.ch>.




Il produttore non si assume alcuna responsabilità per le applicazioni che si discostano o che esulano dall'uso conforme.

## Funzioni


- Risoluzione d'immagine VGA (640 x 480)
- Formati supportati: JPEG, Motion-JPEG, H.264 per il video streaming, 25 fps
- Collegamento al TC:Bus con tecnologia a 6 fili tramite morsetto a vite, alimentazione P con 15-28 VDC
- Presa RJ45 per il collegamento Ethernet
- Ricevitore video differenziale a due fili integrato
- Visualizzazione dello stato e degli errori mediante LED
- Interfaccia web in quattro lingue (tedesco, francese, italiano e inglese)
- Collegamento radio half duplex
- Configurazione dell'indirizzo IP tramite software di configurazione STC-C
- Comando da remoto del cloud gateway durante la connessione vocale attraverso sequenze di comandi
- Jumper commutabile come resistenza terminale per il segnale video differenziale
- Connessione esterna sicura mediante TLS
- Conforme a DIN 50486

## Indicazioni di sicurezza

- 
- Per i lavori e gli impianti con una connessione alla rete con tensione alternata da 230 V occorre osservare le disposizioni di sicurezza per le installazioni a corrente forte.
  - Il montaggio, l'installazione e la messa in servizio devono essere effettuati esclusivamente da elettricisti qualificati.

Per l'installazione degli impianti TC:Bus si applicano le disposizioni di sicurezza previste per gli impianti di telecomunicazione.

- Posa separata di linee per corrente forte e corrente debole
- Distanza minima di 10 cm in caso di linee miste
- Impiego di tramezzi tra le linee a corrente forte e debole nelle canaline miste
- Cavi consigliati: G51 4x2 x 0.8 (attorcigliati a coppia)
- Possono essere impiegate linee disponibili (risanamenti) con diametro diverso tenendo conto della resistenza di loop ( $< 20 \Omega$ ).



Tramite misure di protezione dai fulmini occorre fare in modo che i fili TC:Bus a e b non superino la tensione di 32 VDC.

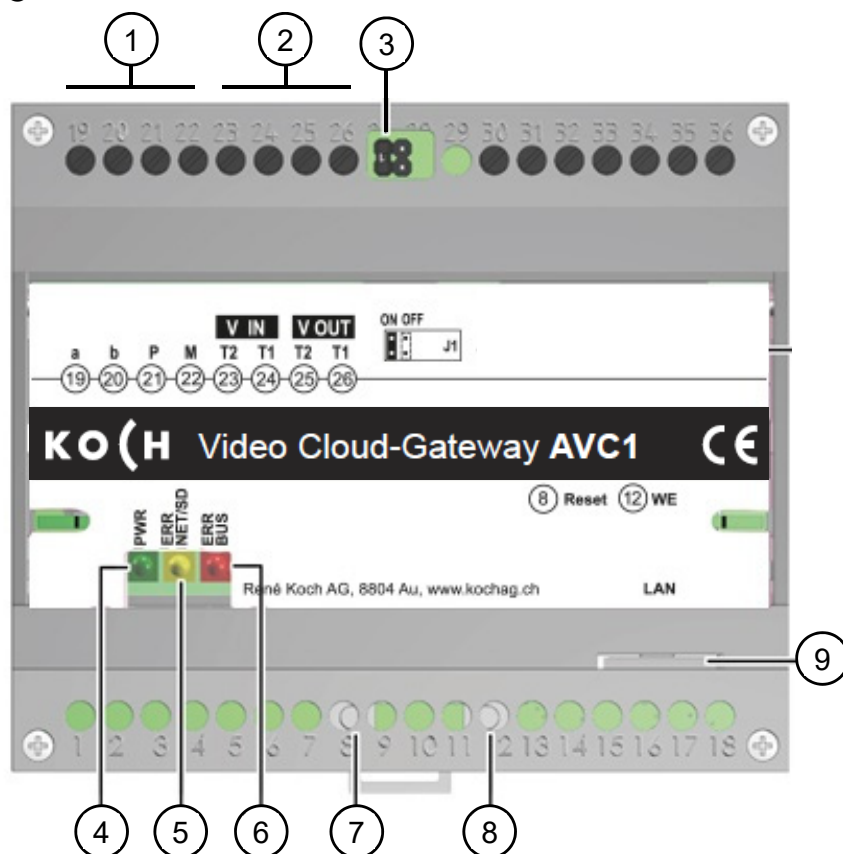
## Dati tecnici




Tensione d'esercizio:	15-28 VDC
Corrente di ingresso a riposo:	$I(a) = 0,1 \text{ mA}$ , $I(P) = 200 \text{ mA}$
Corrente di ingresso max.:	$I(P_{\max}) = 250 \text{ mA}$
Video streaming	Formati d'immagine JPEG, Motion-JPEG, H.264 Risoluzione VGA (320 x 240), VGA (640 x 480)
Alloggiamento:	plastica, alloggiamento ad incasso in linea 6 TE (DIN 43880) per barra DIN (DIN EN 60715)
Dimensioni (LxAxP)	105 x 90 x 75 mm
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente ammessa	0 °C ... + 40 °C

**Nota: compatibile esclusivamente con tecnologia video a 6 fili!**

## Panoramica del dispositivo

- 1 Collegamenti a, b, P, M,
- 2 Collegamenti video IN e OUT
- 3 Resistenza terminale (jumper)
- 4 LED verde (in funzione)
- 5 LED giallo (errore di rete o della scheda SD)
- 6 LED rosso (errore nel TC:Bus)
- 7 Tasto Reset (riavvio dispositivo)
- 8 Tasto WE (carica le impostazioni di fabbrica)
- 9 Presa RJ45 con LED di stato (collegamento alla rete)



<div style="text-align: center;">   <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">4</span> </div>	LED verde: in funzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ACCESO:</b> in funzione</li> <li>• <b>Lampeggiante:</b> caricamento delle impostazioni di fabbrica in corso</li> </ul>
<div style="text-align: center;">   <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">5</span> </div>	LED giallo: errore di rete o della scheda SD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lampeggia lentamente:</b> errore nella rete</li> <li>• <b>ACCESO:</b> dispositivo in fase di avvio</li> </ul>
<div style="text-align: center;">   <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">6</span> </div>	LED rosso: errore nel TC:Bus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ACCESO:</b> aggiornamento del firmware in corso</li> <li>• <b>Lampeggiante:</b> errore nel TC:Bus</li> </ul>

# Montaggio e installazione

## Attenzione!

Il dispositivo AVC1 può solo essere montato e smontato in assenza di tensione!



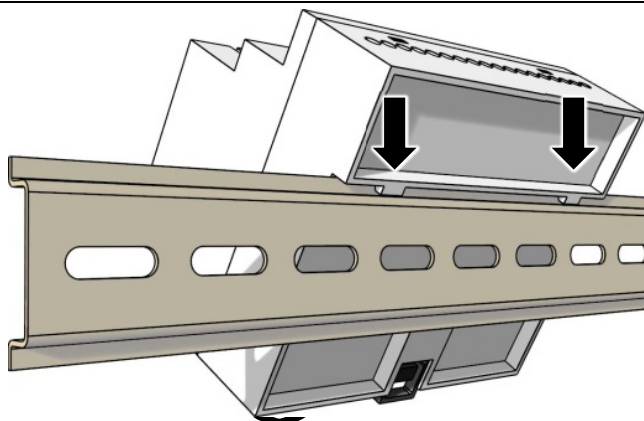
T1 e T2 non possono essere collegati a un altro filo.

Durante il collegamento dei fili video T1 (-) e T2 (+) fare attenzione alla corretta polarità.

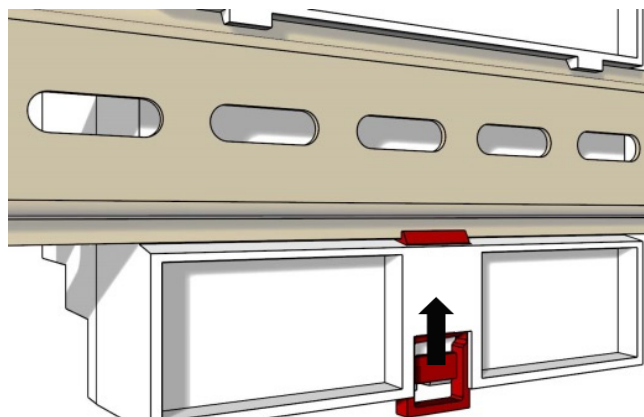
Se l'immagine dovesse distorcersi in seguito alla messa in servizio, spegnere il dispositivo e scambiare i fili per il segnale video.

## Montaggio sulla barra DIN

- Posizionare l'AVC1 sulla barra DIN

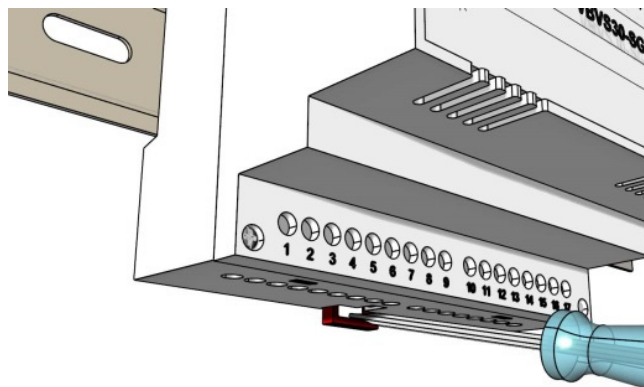


- Far scattare l'AVC1 esercitando una leggera pressione



## Smontaggio dalla barra DIN

- Con un cacciavite, premere verso il basso il meccanismo di chiusura
- Rimuovere l'AVC1 sollevandolo dal lato inferiore della barra DIN



---

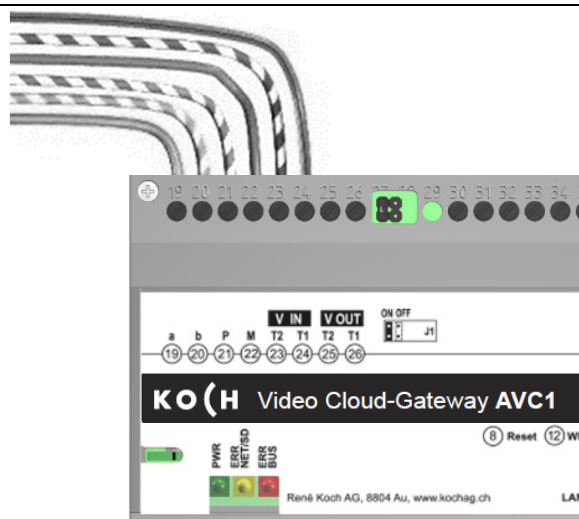
## Collegamento

### *Morsetti a vite:*

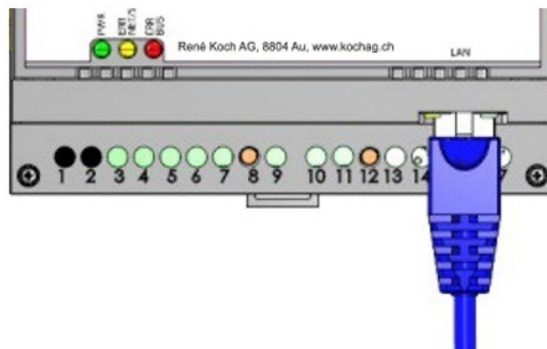
- Per comandare i morsetti a vite e i tasti dell' AVC1 utilizzare un cacciavite della cacciavite 0.
- Collegare ulteriori fili con i morsetti a vite
- Per ogni contatto del morsetto utilizzare solo fili dello stesso materiale e diametro
- Rispettare lo schema d'installazione allegato

*Collegamento alla rete:* cavo patch RJ45 (CAT.5e FTP a 8 poli)

- 
- Collegare le linee TC:Bus (a, b, P, M, T2, T1) come da schema d'installazione allegato



- 
- Collegare l'interfaccia RJ45 dell'AVC1 alla rete tramite un cavo patch



## Messa in servizio



**Collegare la tensione solo a installazione completata!**

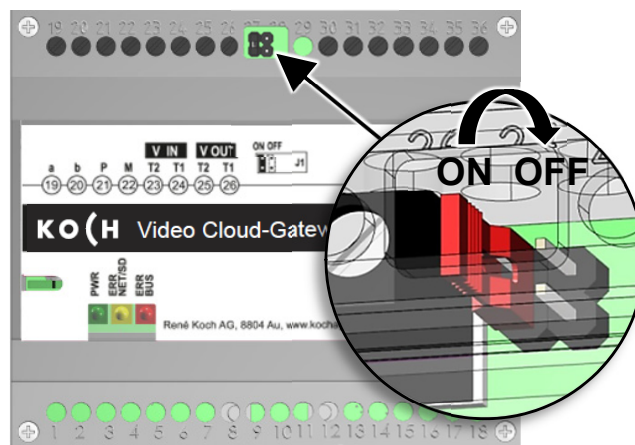
- Verificare l'assenza di cortocircuito sui fili a, b e P
- T1 e T2 non possono essere collegati a un altro filo.
- Durante il collegamento dei fili video T1 e T2 fare attenzione alla corretta polarità. Se l'immagine dovesse distorcersi in seguito alla messa in servizio, spegnere il dispositivo e scambiare i fili per il segnale video

### Impostazioni sul dispositivo AVC1

#### (Dis)attivare la resistenza terminale

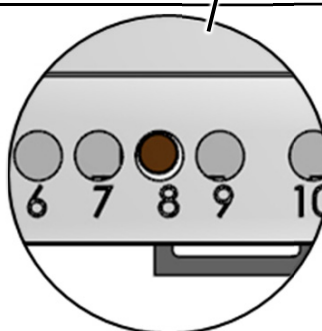
Se il dispositivo AVC1 è collegato all'estremità di una linea video TC:Bus, il jumper per la resistenza terminale deve essere inserito in posizione **ON** (**impostazioni di fabbrica**).

- Per disattivare la resistenza terminale, estrarre il jumper dalla posizione ON e inserirlo nella posizione OFF.



#### Riavvio del dispositivo

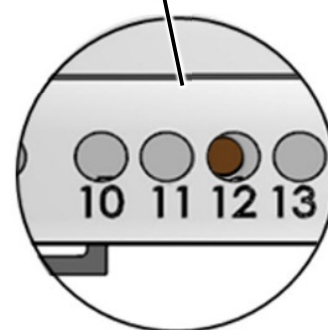
- Con un cacciavite, premere brevemente il tasto Reset (8)
- Il dispositivo viene riavviato e sarà nuovamente pronto per il funzionamento dopo 60 secondi circa.



#### Caricare le impostazioni di fabbrica (WE)

*(Vengono resettati solo indirizzi IP e password)*

- Con un cacciavite, tenere premuto il tasto E (12) durante 10 secondi, finché il LED verde lampeggia prima lentamente, poi velocemente
- Il dispositivo viene riavviato e sarà nuovamente pronto per il funzionamento dopo 60 secondi circa.



## Impostazioni di rete

---

L'installazione di una rete IP risulta molto complessa a causa di numerosi parametri e impostazioni tra loro correlati, e richiede una gran quantità di conoscenze di base. Per questa operazione rivolgersi dunque all'amministratore di rete.

---

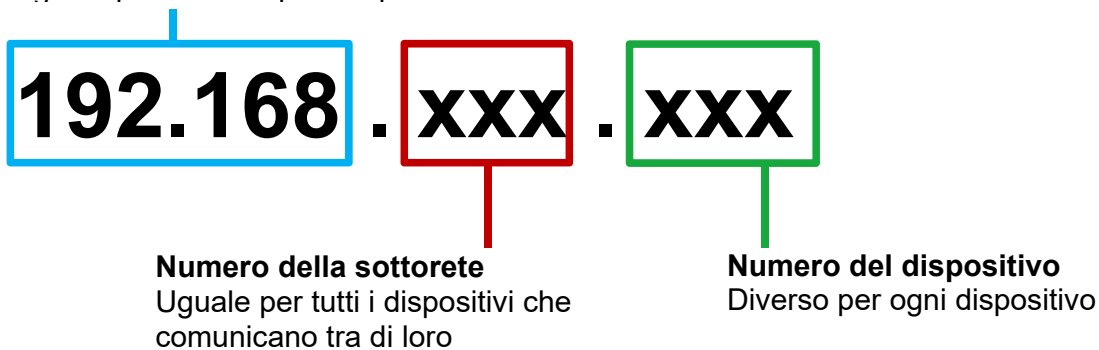
### Indirizzi IP e server DHCP

Ogni dispositivo appartenente a una rete necessita di un **indirizzo IP**. I dispositivi che comunicano tra di loro devono inoltre trovarsi all'interno della stessa **sottorete**.

Nelle reti domestiche, lo schema si presenta di norma come segue:

#### Numero della rete

Uguale per tutti i dispositivi presenti



#### *Perché indirizzi IP fissi o dinamici?*

I dispositivi che forniscono un servizio dovrebbero avere un indirizzo IP fisso, mentre i dispositivi che unicamente richiedono servizi possono ricevere dal server DHCP un indirizzo IP dinamico.

Esempio: un videocitofono esterno fornisce un servizio (immagine video) a diversi destinatari e dovrebbe quindi ricevere un indirizzo IP fisso.

I ricevitori (ad es. gli smartphone) richiedono il servizio (l'immagine video), ma non ne forniscono alcuno. Perciò il server DHCP può assegnare loro un indirizzo IP dinamico.



## Impostazioni di rete con il software STC-C

---

I seguenti parametri di rete sono configurabili nel software STC-C:

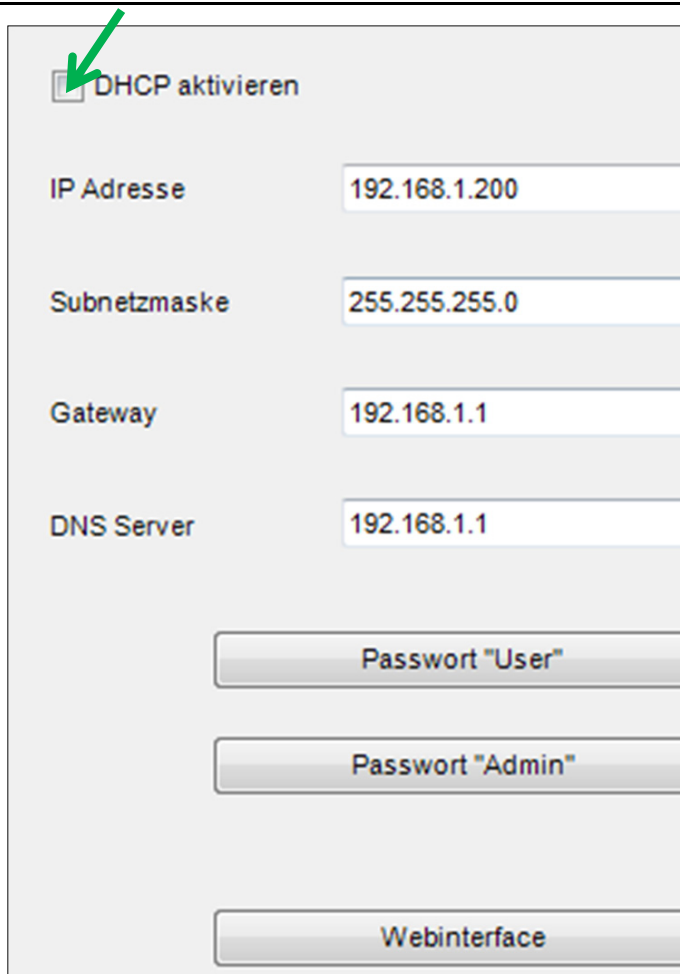
- (Dis)attivazione di DHCP
- Indirizzo IP
- Maschera di sottorete
- Server DNS
- Gateway
- Gestione password di amministratori e utenti

### (Dis)attivare DHCP

- Avviare STC-C sul PC
- Selezionare o deselezionare la casella DHCP
- Aggiornare EEPROM dell' AVC1.

Ulteriori informazioni su STC-C sono consultabili nella guida del programma.

**Password = numero di serie  
dell' AVC1**



☐ DHCP aktivieren

IP Adresse 192.168.1.200

Subnetzmaske 255.255.255.0

Gateway 192.168.1.1

DNS Server 192.168.1.1

Passwort "User"

Passwort "Admin"

Webinterface

[illegible]



## Assistenza tecnica

Potete consultare le risposte alle domande frequenti alla pagina [www.kochag.ch](http://www.kochag.ch) **FAQ** (solo in tedesco e francese) >>>

Per ottenere assistenza personalizzata, vi preghiamo di rivolgervi al nostro servizio tecnico:

**Tel. 044 782 6000**



René Koch AG  
Seestrasse 241  
8804 Au/Wädenswil  
044 782 6000

[info@kochag.ch](mailto:info@kochag.ch)  
[www.kochag.ch](http://www.kochag.ch)



vedere sentire parlare  
voir entendre parler