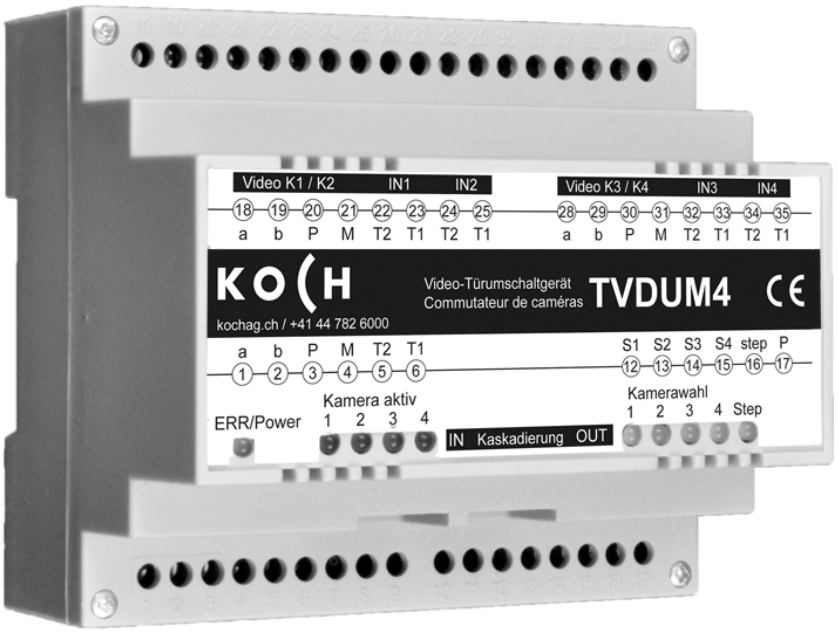
Information du produit

Commutateur de caméras TVDUM2, TVDUM3, TVDUM4



Index **Page**

Indications de sécurité	2
Données techniques	2
Montage et installation	2
Câbles de raccordement	2
Mise en cascade	3
Sélection directe d'une caméra	3
Commutation entre les caméras (pas à pas)	3
Vue de l'appareil	4
Eléments d'affichage	4
Bornes	5
Mise en service	6
Programmation avec l’appareil de programmation TCSK01	7
Détection et affichage d'erreurs	7
Entretien	8

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 (paires 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 technique

Tension d'alimentation:	+24 V ± 8 % (alimentations et centrales)
Boîtier:	plastique
Dimensions (lxhxp):	105 x 90 x 70 mm
Poids:	236 g
Température ambiante admissible:	+5 °C à +40 °C
Courant d'entrée:	I(a) = 0.1 mA
Courant d'entrée max.:	I(Pmax) = 20 mA

Montage et installation

!	**Attention!** Les commutateurs de caméras doivent être montés et démontés hors tension!

Câbles de raccordement

Bornes à vis

Section admissible (diamètre)	0.08 … 0.82 mm² (Ø 0.32 … 1.0 mm)
Nombre max. de fils par borne	2x Ø 0.8 mm

Raccordement pour mise en cascade

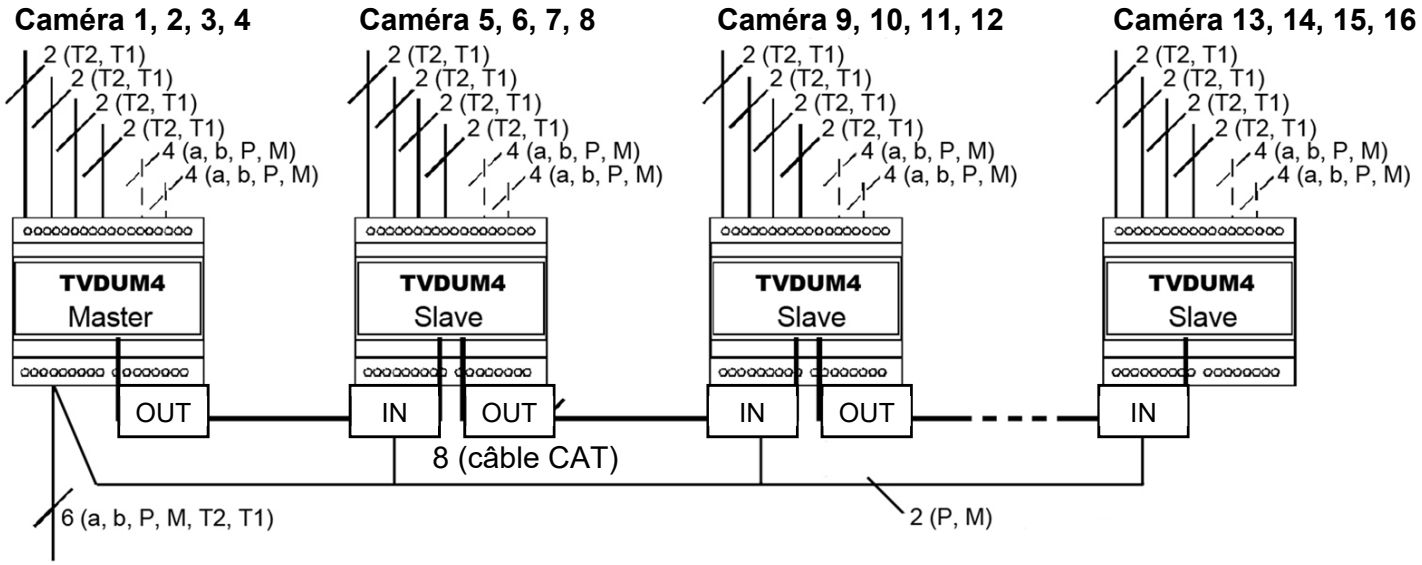
Câble patch RJ45 (inclus dans l'emballage)

Cascade

Si plus de 4 images vidéo sont nécessaires, le nombre d'entrées vidéo peut être augmenté par cascade.
Avec une cascade, les commutateurs de caméras de type **TVDUM4** sont connectés avec un câble patch à 8 fils (inclus dans la fourniture du TVDUM4).
Le premier commutateur de caméra est le **Master**, tous les autres appareils sont des **Slaves**.
Le câble patch transmet les signaux vidéo et les données.

Si la cascade est correcte, les appareils sont automatiquement configurés comme Master (seulement cascade OUT) ou Slave (cascade IN).

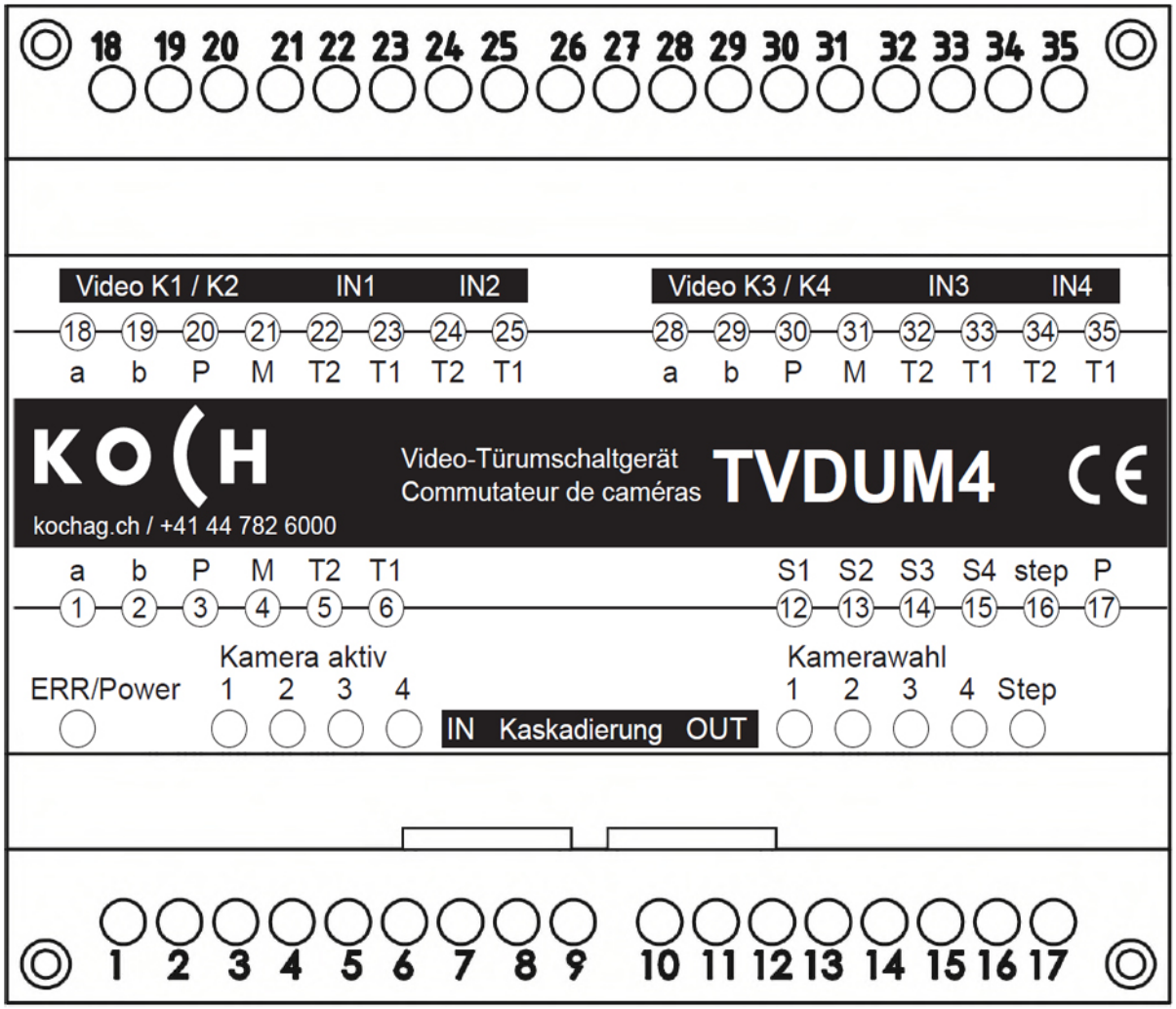
Alimentation électrique
Les appareils (Master et Slaves) sont alimentés par les fils P et M.



Sélection directe d'une caméra
Les entrées de gestion S1 à S4 (bornes 12 à 15) permettent, de commuter les caméras directement sur la sortie T2/T1 (bornes 5+6) du Master.
Le canal est activé avec une impulsion par un contact externe entre la sortie P (borne 17) et l'entrée de gestion correspondante.

Commutation entre les caméras (pas à pas)
(pas à pas = commuter d'une image vidéo à la prochaine)
Pour ce mode, des impulsions sont données de la sortie P (borne 17) à l'entrée de gestion step (borne 16) au moyen d'un contact externe (p. ex. un bouton poussoir).
Avec une cascade, chaque commutateur de caméras peut être utilisé à cet effet.

Vue de l'appareil



Eléments d'affichage

	ERR/Power (témoin LED vert)	**eteint** **allumé** **clignote**	Appareil pas prêt à fonctionner Appareil prêt à fonctionner Affichage d'erreur (3 modes, voir page 7)
	Caméra active (4x témoins LED rouges)	**eteint** **allumé**	Caméra pas sélectionnée Caméra sélectionnée
	Sélection de caméra 5x témoins LED jaunes	**eteint** **allumé**	Contact de gestion ouvert Contact de gestion fermé

Bornes

Borne	Désignation	Fonction	TVDUM2	TVDUM3	TVDUM4
1	a	TC:Bus (entrée)	●	●	●
2	b				
3	P	Tension d'alimentation (+) 18 V …26 V (entrée)	●	●	●
4	M	Masse (entrée) (-)	●	●	●
5	T2	Signal vidéo vers les stations intérieures vidéo (sortie)	●	●	●
6	T1				
12	S1	Entrées de gestion pour sélection directe des caméras par des contacts externes	●	●	●
13	S2				
14	S3				
15	S4				
16	Step	Entrée de gestion pour commutation pas à pas entre les caméras par un contact externe	●	●	●
17	P	Borne R supplémentaire pour alimenter les entrées de gestion	●	●	●
18	a	TC:Bus (sortie) pour les stations extérieures (vidéo) avec les caméras 1 et 2	●	●	●
19	b				
20	P	Tension d'alimentation (+) 18 V…26 V (sortie) pour les stations extérieures (vidéo) avec les caméras 1 et 2	●	●	●
21	M	Masse (sortie) (-) pour les stations extérieures (vidéo) avec les caméras 1 et 2	●	●	●
22	T2	Signal vidéo caméra 1 (entrée) (IN 1)	●	●	●
23	T1				
24	T2	Signal vidéo caméra 2 (entrée) (IN 2)	●	●	●
25	T1				
28	a	TC:Bus (sortie) pour les stations extérieures (vidéo) avec les caméras 3 et 4		●	●
29	b				
30	P	Tension d'alimentation (+) 18 V…26 V (sortie) pour les stations extérieures (vidéo) avec les caméras 3 et 4		●	●
31	M	Masse (sortie) (-) pour les stations extérieures (vidéo) avec les caméras 3 et 4		●	●
32	T2	Signal vidéo caméra 3 (entrée) (IN 3)		●	●
33	T1				
34	T2	Signal vidéo caméra 4 (entrée) (IN 4)			●
35	T1				

Mise en service

!

Mise sous tension seulement après l’installation complète!

- 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.

- Vérifier les fils pour d'éventuels courts-circuits
- Enclencher la tension du réseau

Programmation avec l’appareil TCSK01

La programmation avec le TCSK01 est seulement possible pour les caméras 1 – 16.
Autres caméras avec le logiciel de configuration TC:Bus STC-C.

Fonctions	
Attribution et verrouillage de l'adresse AS d’une station extérieure (vidéo)	✳ **76** # Ser-Nr. # AS #
Attribution d’une entrée vidéo IN à une station extérieure (vidéo)	✳ **20** # Ser-Nr. TU # IN # AS #
Effacement de l‘attribution d’une entrée vidéo IN à une station extérieure (vidéo)	✳ **22** # Ser-Nr. TU # IN #

Ser.-Nr. = numéro de série de la station extérieure (vidéo) à configurer
AS = adresse AS de la station extérieure (vidéo) (valeur 0 – 63)
Ser-Nr.TÜ = numéro de série du TVDUM4 à configurer
IN = numéro de l'entrée vidéo IN du TVDUM4 (valeur 1 - 16)

Détection et affichage d'erreurs

Les erreurs sont affichées optiquement par le témoin LED ERR / Power.

Description d'erreur	**Témoin LED vert ERR/Power**	**Détection d'erreur et réaction**
Appareil n’est pas prêt à fonctionner ou fil **P** manque à l'entrée	**éteint**	Enclencher l'alimentation ou connecter le fil **P** – LED ERR/Power allumé en permanence
Fil **a** n’est pas connecté ou alimenté	**clignote 2x**	Controler et corriger le raccordement – LED ERR/Power allumé en permanence
Fils **a** et **P** inversés ou court-circuités	**clignote 3x**	Contrôler et corriger le raccordement – LED ERR/Power allumé en permanence

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 :

044 782 6000

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

info@kochag.ch
www.kochag.ch

sehen hören sprechen
voir entendre parler