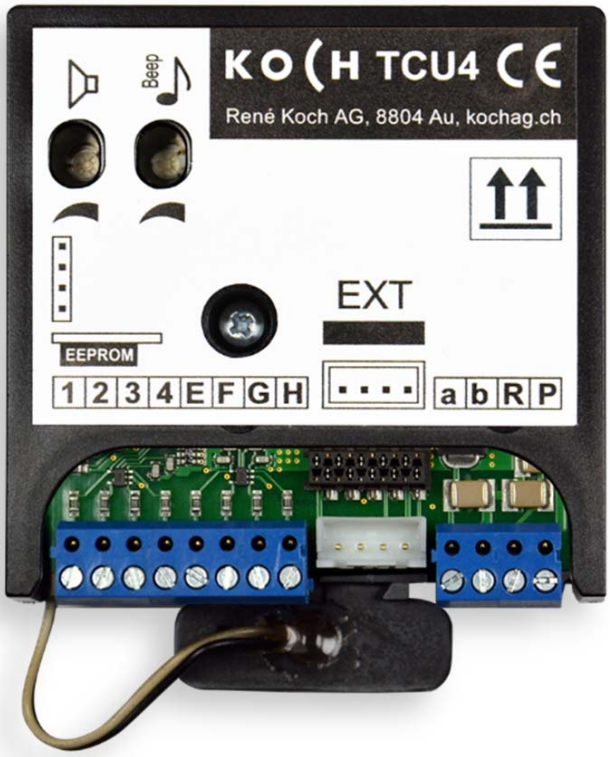
Information du produit

Système de communication TCU4



Index Page

Vue de l'appareil TCU4 2
Montage 2
Application 2

Données techniques 3
Indications de sécurité 3
Installation (désignation des bornes TCU4, 3 et 2) 3

Réglages des volumes 4

Nouvelle programmation des boutons de sonnerie

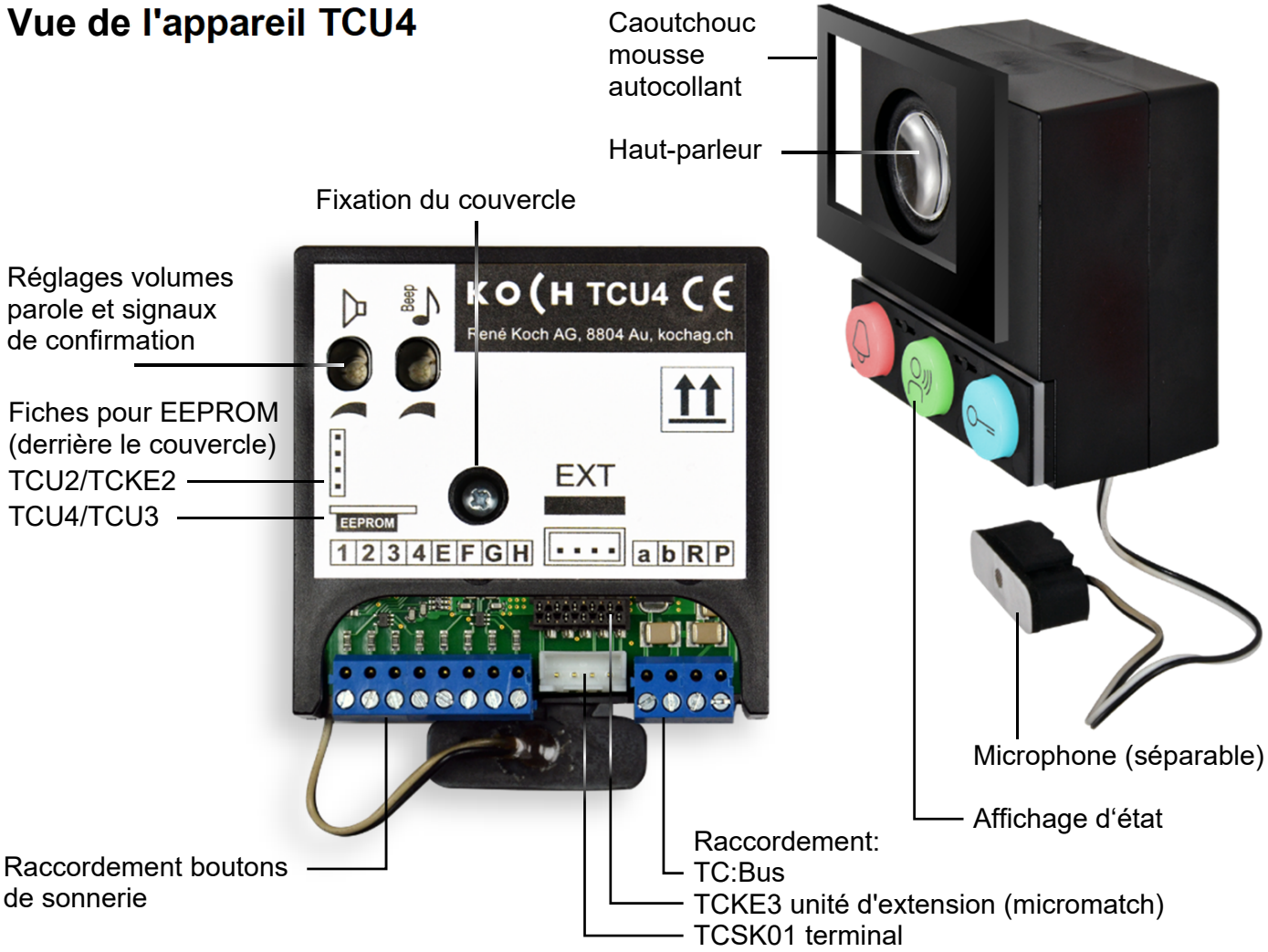
- principe de base 4
- programmation d'un bouton de sonnerie 4

Fonctions
- enclenchement lumière 5
- affichage d'état pour constructions sans obstacles 5
- programmation avec le TCSK01 5

Dépannage
- reprise des données d'un autre système TCU 6
- identification et indications d'erreurs 7

Service 8

Vue de l'appareil TCU4



Montage

Afin de placer l'affichage d'état à fleur avec la surface des plaques frontales de différentes épaisseurs (1-4 mm) les deux plaquettes de distances (1 + 2 mm) livrées avec peuvent être empilées en différentes combinaisons.

Plaque frontale 1 mm 2 mm 3 mm 4 mm Barre tourné *

** derrière des plaques sans affichage d'état, la barre de symboles peut être monter à l'envers.*

Application

- Le TCU4 est un système de communication pour jusqu'à 16 boutons de sonnerie. Dès 17 boutons l'unité d'extension TCKE3 est nécessaire (6 TCKE3 à 32 boutons possibles au max.)
- Le TCU4 est prévu à encastrer derrière une plaque frontale ou système de boîtes aux lettres montés à l'extérieur dans un endroit protégé.
- Le TCU4 offre un affichage d'état à LED selon norme SIA 500 pour constructions sans obstacles

!	Il est impossible de combiner un TCU4 et un TCKE2

Données techniques

Boîtier	matière plastique noire
Dimensions (l/h/p)	67x68x38 mm
Poids :	116 g
Température d'utilisation :	- 25 °C à + 55 °C (selon DIN EN 50486) Montage extérieur en zone protégée (p.ex. derrière une plaque frontale)

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.

Installation

Désignation des bornes TCU2, TCU3 et TCU4

Lors du remplacement d'un TCU2, il faut respecter les bornes correspondantes :

TCU2	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
TCU3	**1**	**2**	**3**	**4**	**E**	**F**	**G**	**H**
TCU4	**1**	**2**	**3**	**4**	**E**	**F**	**G**	**H**

Raccordement des touches de systèmes externes (p. ex. ascenseur) :
Les touches doivent être libres de potentiel et si nécessaire un relais de séparation doit être installé.

Réglages

Réglages du volume de communication et des signaux de quittance

Les volumes peuvent être réglés au moyen de deux potentiomètres différents.

Comm. Quittance

Nouvelle programmation - boutons de sonnerie

Principe de base

- Tous les appareils TC:Bus possèdent un numéro de série unique.
- Lors de la programmation d'un bouton de sonnerie, le numéro de série de la station intérieure est attribué et mémorisé dans l'EEPROM de la station extérieure.
- Maximum 2 stations intérieures par bouton de sonnerie.
- Si un bouton de sonnerie n'est attribué à aucune station intérieure, c'est la fonction lumière qui est activée sur la centrale en appuyant sur le bouton de sonnerie.

Programmation d'un bouton de sonnerie
Voir mode d'emploi PKA TC BVS20.

Affichages LED durant la programmation d'un bouton de sonnerie

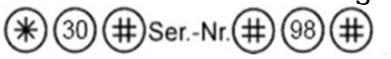
Action	Affichage TCU4	
activer le mode de programmation (BVS20)		toutes les LED clignotent
presser le „bouton parler“ ou le „bouton d'étage“ (2x) ou décrocher le combiné		LED verte clignote
presser le bouton de sonnerie désiré		toutes les LED clignotent
désactiver le mode programmation (BVS20)		toutes les LED s'éteignent

Fonctions

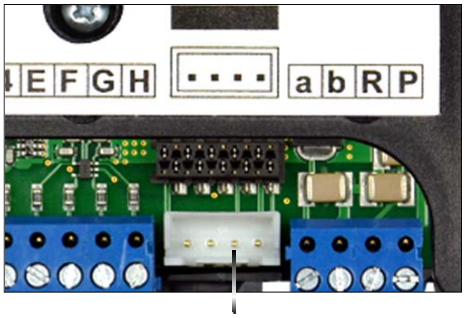
Enclenchement de la lumière avec un bouton de sonnerie
Un bouton non attribué peut être utilisé pour allumer la lumière dans la cage d'escaliers.

Activer/désactiver l'affichage d'état à LED
- couper le TCU4 du TC:Bus (enlever borne abRP)
- presser et maintenir un bouton de sonnerie quelconque
- reconnecter le TCU4 sur le TC:Bus (enficher borne abRP)
- relâcher le bouton de sonnerie et l'appuyer encore une fois brièvement dans les 8 secondes
- l'affichage d'état du TCU4 est maintenant activé/désactivé (confirmation sonore)

Programmation avec l'appareil de programmation TCSK01
- activer/désactiver l'affichage d'état à LED



Autres fonctions selon le manuel de programmation TCSK01:
- adresses AS
- boutons de sonnerie
- temps de communication
- blocage de la programmation
- signaux de quittance
- fonction enclenchement de la lumière,
- temps d'ouverture par contact R



Fiche pour terminal de programmation TCSK01

Ces fonctions peuvent être également configurées avec le PC (logiciel STC-C)

Affichage d'état à LED pour constructions sans obstacles
La norme de construction «SIA500; constructions sans obstacles» exige des interphones-portiers qu'ils indiquent de façon sonore et visuelle tous les processus (principe des deux sens).

Ces états seront indiqués visuellement:

état / indication sonore	affichage de TCU4	
sonnerie		LED rouge allumée
parole (canal de communication activé)		LED verte allumée
ouverture (porte ouverte ou gâche ronfle)		LED bleu allumée
Station intérieure en mode d'appel OFF, (signal occupé - - -)		LED rouge clignote
Station intérieure est occupée, par liaison ou avec une station extérieure (signal occupé - - -)		LED rouge allumée LED verte clignote

Dépannage

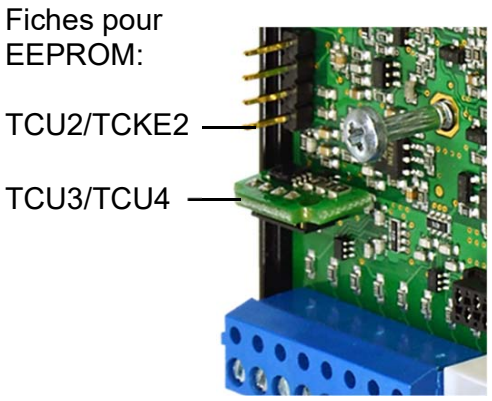
!	Pour des travaux de service et spécialement pour l'accès à l'EEPROM le couvercle doit être enlevé (vis centrale). ATTENTION! Manipulation de l'EEPROM uniquement hors tension !

Reprise des données d'un autre TCU4 ou d'un TCU3

Lorsqu'un TCU4 ou TCU3 défectueux doit être changé, l'EEPROM peut être démonté de l'appareil programmé et réinstallé dans le nouveau TCU4

- mettre l'installation hors tension
- démonter le TCU défectueux, monter le nouveau TCU4
- enficher l'EEPROM du TCU défectueux sur la fiche appropriée dans le nouveau TCU4
- remettre l'installation sous tension et si nécessaire solutionner les erreurs indiquées (voir page 7)

Toutes les programmations sont à nouveau disponibles.



TCU4 ouvert

Reprise des données de l'EEPROM du TCU2 ou du TCKE2

L'EEPROM d'un TCU2/TCKE2 ne peuvent pas être réutilisée dans un TCU4/TCKE3. Par contre, les données des anciennes EEPROM peuvent être transférées sur un TCU4/TCKE3.

- mettre l'installation hors tension ou couper le TCU4 du TC:Bus (enlever borne abRP)
- poser l'EEPROM du TCU2/TCKE2 sur la fiche dans le TCU4 (côté composant vers la gauche)
- remettre l'installation sous tension ou reconnecter le TCU4 (enficher borne abRP)

Le TCU4 est prêt pour la transmission de données, toutes les LEDs clignotent (1Hz)

état du procès	indication sonore	état de la programmation	affichage TCU4
prêt pour la transmission	2 signaux de confirmation retentissent	activé	toutes les LED clignotent
• Démarrer la transmission des données : d'un TCU2 > appuyer sur un bouton de sonnerie d'un TCKE2 > appuyer sur la touche de programmation du TCKE3 à programmer			
transmission réussi	1 signal de confirmation retentit	désactivé	toutes les LED s'allument

- mettre l'installation hors tension ou couper le TCU4 du TC:Bus (enlever borne abRP)
- enlever l'EEPROM du TCU2/TCKE2
- remettre l'installation sous tension ou reconnecter le TCU4 (enficher borne abRP)

Les données sont transmises et le TCU4 est en service ; toutes les LED s'éteignent

Identification et indications d’erreurs

En appuyant sur un bouton de sonnerie, une erreur est signalisée de manière optique et acoustique par un signal unique et le clignotement continu de la LED rouge

Causes	Affichage	Signal d’erreur	Solution
EEPROM manquant ou mal enfiché	LED rouge clignote, 1 Hz		Installer l’EEPROM. Remettre l’installation sous tension
Fils **a** et **P** intervertis ou court-circuité			Inverser les fils **a** et **P** ou éliminer le court-circuit
Fil **a** non branché			Raccorder le fil **a**
Une touche coincé (plus de 15 sec.)			Décoincer la touche
Erreur d’interface TCKE3 défectueux			Remplacer le TCKE3

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

sehen hören sprechen
voir entendre parler