

Concerne

Coffret de commande TS 981 – Modification du matériel et nouveau logiciel 3.0

Description

Pour répondre aux exigences de la norme EN 12453¹⁾ qui sera prochainement modifiée, le coffret de commande TS 981 (❶) bénéficie d'une modification du matériel. Un contacteur supplémentaire sera notamment installé pour rendre possible une course d'arrêt indépendante (❷). Le coffret de commande est livré avec le nouveau logiciel 3.0.

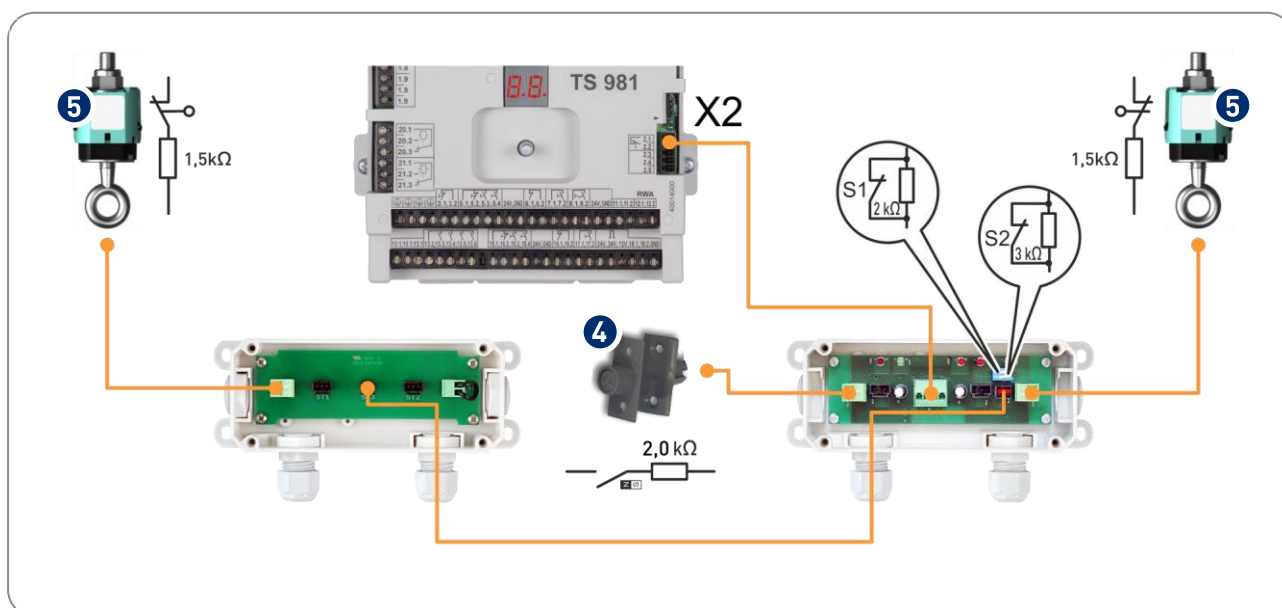
Le TS 981 se voit ainsi doté des fonctions de surveillance des courts-circuits transversaux²⁾, telles qu'elles existaient déjà depuis fin 2019 dans d'autres produits GfA (❸) (voir Information technique TI 112 de 2019).

Veillez tenir compte des remarques concernant le lancement du produit à la page 2 de la présente Information technique.



Contexte technique des modifications

Les fonctions de sécurité assurées par le coffret de commande doivent au moins satisfaire aux exigences du niveau de performance c (PLc) défini dans la norme EN ISO 13849-1. Autrement dit, le court-circuit transversal des dispositifs de sécurité raccordés au coffret de commande, tels que le contacteur du portillon incorporé (❹) et l'interrupteur mou de câble (❺), doit être surveillé. Une évaluation de la résistance effectuée conformément aux indications du schéma suivant permet de procéder à cette surveillance.



1) EN 12453:2017, probablement bientôt remplacée par la norme EN 12453:2022

2) Un court-circuit transversal est une connexion accidentelle, erronée entre des circuits électriques redondants.

Modification du coffret de commande

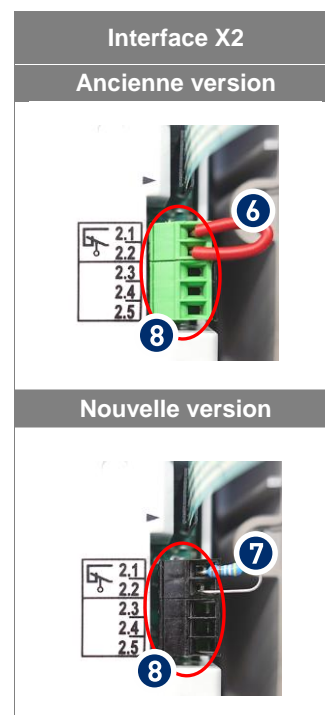
Côté matériel, outre les contacteurs, l'interface X2 pour contacteur de sécurité de porte est également modifiée. Elle obtient maintenant une évaluation de la résistance analogue à celle des coffrets de commande TS-B. Une résistance de 5 kΩ est désormais prévue via les bornes X2.1 et X2.2. La résistance (7) est prémontée en usine à la place d'un pont (6).

Si la résistance ne s'applique pas (court-circuit transversal de câble, défaut sur les contacteurs de sécurité de porte raccordés, circuit de sécurité ouvert en raison du déclenchement d'un interrupteur mou de câble ou d'un contacteur du portillon incorporé, etc.), alors la porte ne peut pas fonctionner. Un message de défaut correspondant à cet état s'affichera ensuite à l'écran.

La couleur des connecteurs sur l'interface X2 passe du vert au noir (8) afin de pouvoir distinguer les nouveaux coffrets de commande des anciennes versions.

Par ailleurs, le coffret de commande TS 981 est livré avec le nouveau logiciel 3.0. Sa version est indiquée sur la plaque d'identification. La nouvelle version du logiciel concerne uniquement les changements en matière d'évaluation de la résistance. Les fonctions proposées et l'utilisation des coffrets de commande demeurent inchangés.

La matrice de compatibilité (9) ci-dessous montre comment des coffrets de commande, des contacteurs de sécurité de porte et des modules de porte dotés de l'ancienne et de la nouvelle technologie peuvent être combinés.



9 Matrice de compatibilité

Coffret de commande	Contacteur de sécurité de la porte	Module de porte	Combinaisons possibles
Nouvelle version	Nouvelle version	Nouvelle version	Oui
	Nouvelle version	Ancienne version	Oui
Ancienne version	Ancienne version	Nouvelle version	Oui
		Ancienne version	Oui
	Nouvelle version	Nouvelle version	Non
	Nouvelle version	Ancienne version	Non
Ancienne version	Ancienne version	Nouvelle version	Oui
		Ancienne version	Oui

Nouveau : avec évaluation de la résistance Ancien : sans évaluation de la résistance

Remarques

- Le lancement du nouveau TS 981 se fera peu à peu à compter du 07/2022. Les numéros d'article ne changent pas.
- Le TS 981 avec 3~400 V et câble d'alimentation CEE 5 broches est disponible dès à présent comme coffret de commande prototype destiné à des fins de test sous le n° d'article spécial 20098191.00002.
- Des instructions de montage complétées ainsi que la présente Information technique disponibles en allemand et en anglais sont jointes aux nouveaux coffrets de commande.
- Pendant la phase de lancement, des livraisons mixtes comportant aussi des anciens coffrets de commande sont possibles.
- En raison des importantes modifications du matériel, une augmentation des prix de la gamme de coffrets de commande TS 981 est nécessaire.



Coffret de commande prototype TS 981 (3~400 V)
N° d'article : 20098191.00002

Vous avez des questions à propos du nouveau coffret de commande TS 981 ou des conditions de prix modifiées ? Vous avez besoin d'un coffret de commande prototype ? Votre interlocuteur du service commercial se fera un plaisir de vous conseiller : <http://gfa-elektromaten.com/fr-DE/contact.html>