

Oggetto

Quadro di comando TS 981 – Adattamento hardware e nuovo software 3.0

Descrizione

Per soddisfare i requisiti della norma aggiornata EN 12453¹⁾, il quadro di comando TS 981 (❶) è stato adattato in termini di hardware. Tra le novità, è stata montata un'ulteriore protezione per la realizzazione di un'interruzione indipendente (❷). Inoltre, il quadro di comando è stato dotato del nuovo software 3.0.

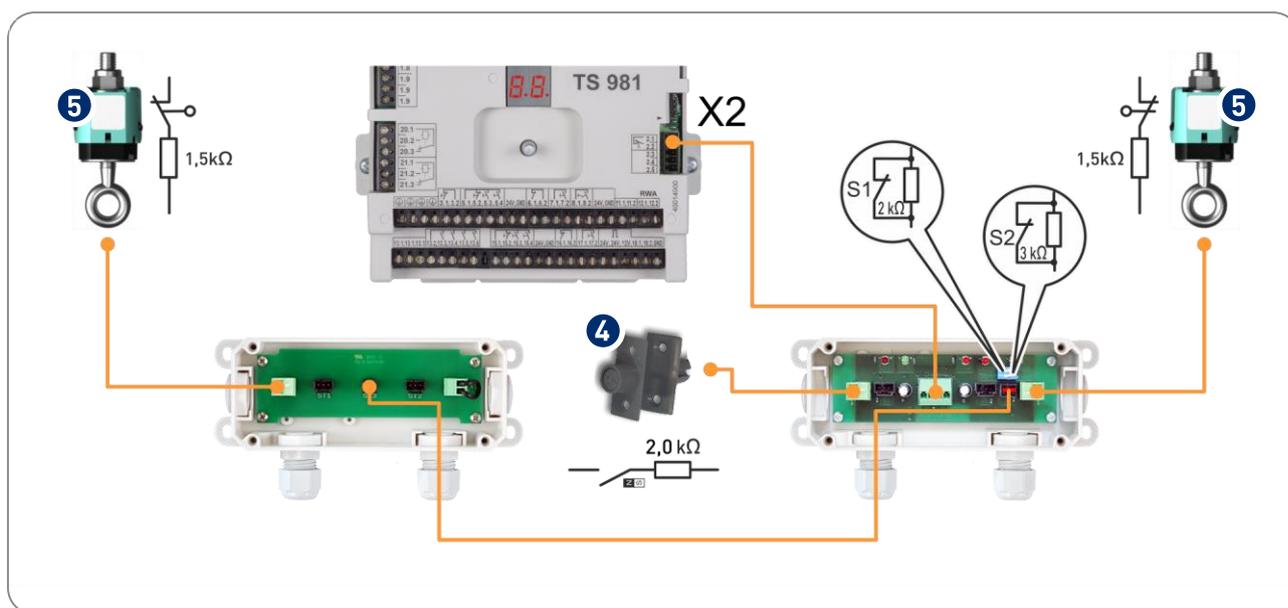
Il TS 981 dispone ora quindi delle funzioni per il monitoraggio dell'allacciamento incrociato²⁾, già incorporate in altri prodotti GfA (❸) dalla fine del 2019 (ad es. TI 112 del 2019).

Vi preghiamo di fare riferimento alle avvertenze sull'introduzione del prodotto a pagina 2 delle presenti informazioni tecniche.



Spiegazione tecnica delle modifiche

Le funzioni di sicurezza eseguite dal quadro di comando devono soddisfare almeno il Performance Level c (PLc) secondo la norma EN ISO 13849-1. Ciò significa che occorre monitorare la tecnica di sicurezza utilizzata per il collegamento al quadro di comando, come ad esempio l'interruttore porta di servizio (❹) e l'interruttore azionato da fune allentata (❺), rispetto all'allacciamento incrociato. Ciò avviene mediante un'analisi resistenza secondo la seguente panoramica.



1) EN 12453:2017, a breve sostituito, si prevede, dallo standard EN 12453:2022

2) Un allacciamento incrociato è il collegamento involontario e difettoso tra circuiti elettrici ridondanti.

Modifica del quadro di comando

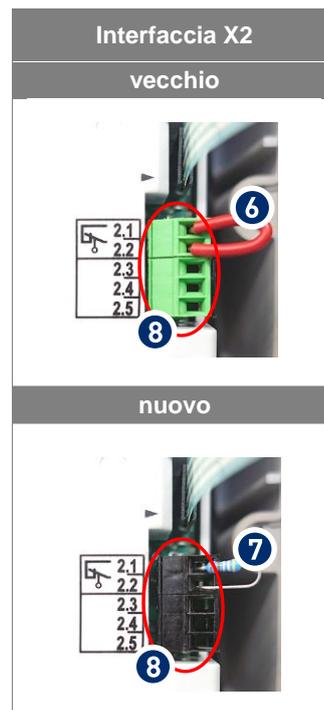
Lato hardware, assieme alla protezione viene modificata anche l'interfaccia X2 per l'interruttore di sicurezza portone. Questa viene ora sottoposta a un'analisi resistenza analoga ai quadri di comando TS-B. Tramite i morsetti X2.1 e X2.2 ci si attende ora una resistenza di 5 kΩ. La resistenza (7) viene premontata in fabbrica al posto di un ponticello (6).

Se la resistenza è assente (ad es. in caso di allacciamento incrociato dei cavi, guasto agli interruttori di sicurezza portone collegati oppure circuito di sicurezza aperto a causa dell'attivazione di una fune allentata o un interruttore porta di servizio), il portone non funziona. e appare la rispettiva segnalazione di errore.

Per distinguere visivamente i nuovi e i vecchi quadri di comando, il colore delle spine preinstallate su X2 passerà da verde a nero (8).

TS 981 è dotato inoltre del nuovo software 3.0. Questo è stampato sulla targhetta d'identificazione. La nuova versione del software serve esclusivamente per la modifica dell'analisi resistenza. La gamma di funzionalità e il funzionamento del quadro di comando rimangono invariati.

La seguente matrice di compatibilità (9) mostra come quadri di comando, interruttori di sicurezza del portone e moduli portone possono essere combinati con la vecchia e la nuova tecnologia.



9 Matrice di compatibilità

Quadro di comando	Interruttore di sicurezza portone	Modulo portone	Possibili combinazioni
Nuovo	Nuovo	Nuovo	Si
	Vecchio	Vecchio	Si
Vecchio	Nuovo	Nuovo	No
		Vecchio	No
	Vecchio	Nuovo	Si
		Vecchio	Si

Nuovo: con analisi resistenza Vecchio: senza analisi resistenza

Avvertenze

- L'introduzione del nuovo TS 981 inizia a partire dal 07/2022. I numeri di articolo rimangono invariati.
- Come modello di controllo a scopo di test, è disponibile da subito TS 981 con 3~400 V e cavo di alimentazione rete CEE a 5 poli con N. d'art. distinto 20098191.00002.
- I nuovi quadri di comando sono accompagnati da istruzioni di montaggio aggiornate e dalle presenti informazioni tecniche in tedesco e inglese.
- Durante la fase di introduzione possono verificarsi consegne miste con quadri di comando di tipologie precedenti.
- A causa di tutti gli adattamenti hardware è necessario adeguare i prezzi della famiglia di quadri di comando TS 981.



Modello di comando
TS 981 (3~400 V)
N. d'art: 20098191.00002

Avete ulteriori domande sul nuovo quadro di comando TS 981 o sulla modifica delle condizioni dei prezzi? Vi occorre un modello di comando? Il vostro referente del reparto Vendite è sempre a disposizione:

<http://gfa-elektromaten.com/en-DE/contact.html>