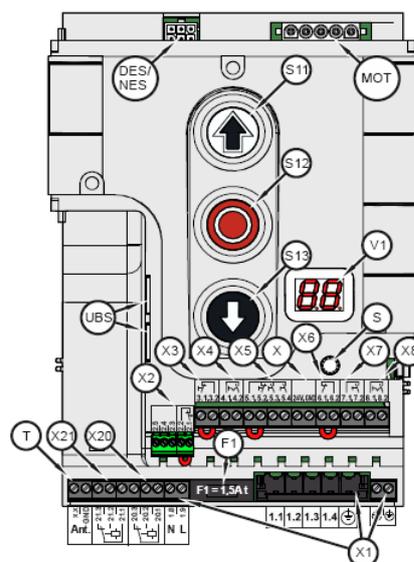


Übersicht Steuerung:

DES/ NES	Steckplatz Endschalter DES oder NES	X	Spannungsversorgung 24V externe
		X1	Netzversorgung
F1	Feinsicherung 1,5A träge	X2	Sicherheitsschaltleiste und Sicherheitsschalter Tor
MOT	Steckplatz Motor		
S	Drehwahltaster	X3	Not-Aus-Befehlsgerät
S11	Taster Auf	X4	automatische Zeitschließung Ein/Aus
S12	Taster Stopp	X5	Befehlsgerät Dreifach-taster extern
S13	Taster Zu	X6	Einweg-, Reflexions-Lichtschanke
T	Antenne Funkempfänger	X7	Funkempfänger, Zugtaster
UBS	Steckplatz Universal-Befehls-Sensor	X8	Teilöffnung Ein/Aus
V1	Anzeige	X20	Potenzialfreies Funktionsrelais 1
		X21	Potenzialfreies Funktionsrelais 2



Neuigkeiten:

- Universal Netzteil (190 - 440V_{AC} ~; 350mA)
- Sicherheits-Wendeschutz (mit 2tem unabhängigem Abschaltweg)
- Zwei Relaiskontakte (unabhängig programmierbar)
- Integrierter Funkempfänger (433 MHz)
- Integriertes Funkübertragungssystem für Sicherheitseinrichtung
- Zwei UBS Eingänge
- Verarbeitung von DES und NES (kompatibel zur TS 961 oder TS970)
- Steckbare Netzeinspeisung (Montagesatz Hauptschalter optional)
- Verbindungskabeleinführung von unten oder oben (bei der Installation wählbar)
- Tastaturbeleuchtung mit Energiesparfunktion

Software-Features NEU:

- Drehrichtungswechsel per Tastatur
- Betriebsart Totmann mit aktiver Schaltleiste
- Schaltpositionen Relaiskontakte separat einstellbar
- Sicherheitseinrichtung über Funk
- Einstellung der zulässigen Anzahl von Schaltleistenbetätigungen bei automatischer Zeitschließung
- Impulsfunktion Funk oder Zugschalter immer öffnen
- Relaisfunktionen erweitert auf beiden Relais gleich
 - als Grünampel
 - als Lichttasterfunktion
 - als Schaltkontakt Nocke
 - als Bremsansteuerung
 - als Rampenfreigabe
 - als Testausgang für externe Sicherheitseinrichtung
- Teilöffnung per verschiedener Befehlsgeräte (Ganz Öffnen per Zugschalter oder Funk, Teilöffnung per Befehlsgerät)
- Flexible Einstellung der Kraftüberwachung in Auf-Richtung (für vollendts ausgewogene Tore)
- Anpassbare Reversierzeit der Schaltleiste (schnell = 0,75ms; in 20ms Schritten verlängerbar)
- Einstellbare Schleichdrehzahl für FU-ELEKTROMATEN
- Auswahl verschiedener Handsender (verschiedene Hersteller zur Auswahl)
- Statusmeldungen weiter differenziert und aufgeschlüsselt (wenig Sammelstatusmeldungen)
- Anzeige der letzten 6 Statusmeldungen

Ein Auslesen der Vorgangshistorie und Einstellungen der Steuerung über Service-Software erleichtert Analysen und das Auffinden von Fehlern. (Separat erhältlich, Ausleseadapter und Software)

Alle anderen bekannten Funktionen der TS 970 und die Menü-Reihenfolge wurden übernommen bzw. sind gleich geblieben.

Technische Daten



Baureihe	TS 971	
Abmessungen (B / H / T)	155 / 380 / 80	mm
Montage	senkrecht	
Netzart	Wechselstrom oder Drehstrom;	
Betriebsfrequenz	50/60	Hz
Betriebsspannung	1~190..230V AC,N,PE 3~190..440V AC,N,PE 3~190..440V AC,PE	
Ausgangsleistung für Antrieb, maximal	3	kW
Absicherung pro Phase, bauseits	10	A
Versorgungsspannung Netzteil (allpolige Absicherung intern)	2~190..440	V _{AC}
Externe Versorgungsspannung: X/24, X/GND (elektronische Absicherung intern)	24	V _{DC}
	0,35	A
Externe Versorgungsspannung: X1/L, X1/N (Absicherung über Feinsicherung F1)	1~190..230V AC, N	
	1,6	A träge
Steuereingänge	24	V _{DC}
	typ. 10	mA
Typ Relaiskontakte (2 Stück)	potentialfreie Wechslerkontakte	
Belastung der Relaiskontakte, ohmsch	230	V _{AC}
	1	A
Belastung der Relaiskontakte, induktiv	230	V _{AC}
	1	A
Leistungsaufnahme Steuerung	10	VA
Temperaturbereich	Betrieb: -5..+40	C°
	Lagerung: +0..+50	
Luffeuchte	Bis 93% nicht kondensierend	
Schutzart Gehäuse	IP65	
Kompatible Endschalter	NES; DES	