

Torsteuerung TS 959

Totmann-Steuerung für GfA-ELEKTROMATEN®
mit Digitalem Endschalter DES oder Nockenendschalter NES

Prüfungen und Zertifikate

TS 959

Baumusterprüfung nach:
DIN EN 12453
DIN EN 12978
DIN EN 60335-2-103

DIN EN ISO 13849-1
TÜV NORD CERT GmbH



TS 959 – Totmann-Steuerung für DES / NES

Technische Daten

- Für alle GfA-ELEKTROMATEN mit DES oder NES
- Versorgungsspannung:
1N~230V, PE / 3~230V, PE / 3N~400V, PE / 3~400V, PE
- Betriebsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Spannungsversorgung für externe Geräte: 230V AC (1,6A)
- Zulässiger Temperaturbereich: -10°...+50°C

Gehäuse

- Abmessungen B x H x T [mm]: 155 x 386 x 90 (117°)
- IP65 bei Direktanschluss oder IP54 mit CEE-Stecker
- Berührungsschutz durch Abdeckung der spannungsführenden Teile
- Steckbare Verbindungsleitung zum ELEKTROMATEN, von unten oder oben einführbar

Ausführung

- Integrierter Dreifachtafter AUF-STOPP-ZU
- Sicherheits-Wendeschutz (mit 2. unabhängigem Abschaltweg)
- Einstellungen über Drehwahlschalter mit Digitalanzeige
- Steckbare Anschlussstechnik
- Verbindungsleitung zum ELEKTROMATEN in verschiedenen Längen
- Unabhängig programmierbarer Relaiskontakt, z.B. nutzbar für Grün-Ampel oder Rampenfreigabe
- Steckbarer Schließseil- und Schlupftüranschluss

Zubehör

- Hauptschalter
- Not-AUS-Schalter
- Schlüsselschalter
- Beschreibung und weiteres Zubehör unter 8.039

Funktionen

- Automatische Erkennung von DES oder NES
- Drehrichtungsänderung per Tastatur
- Einstellungen der Endlagen (bei DES) und aller Funktionen von der Bedienebene

1 Version mit Hauptschalter

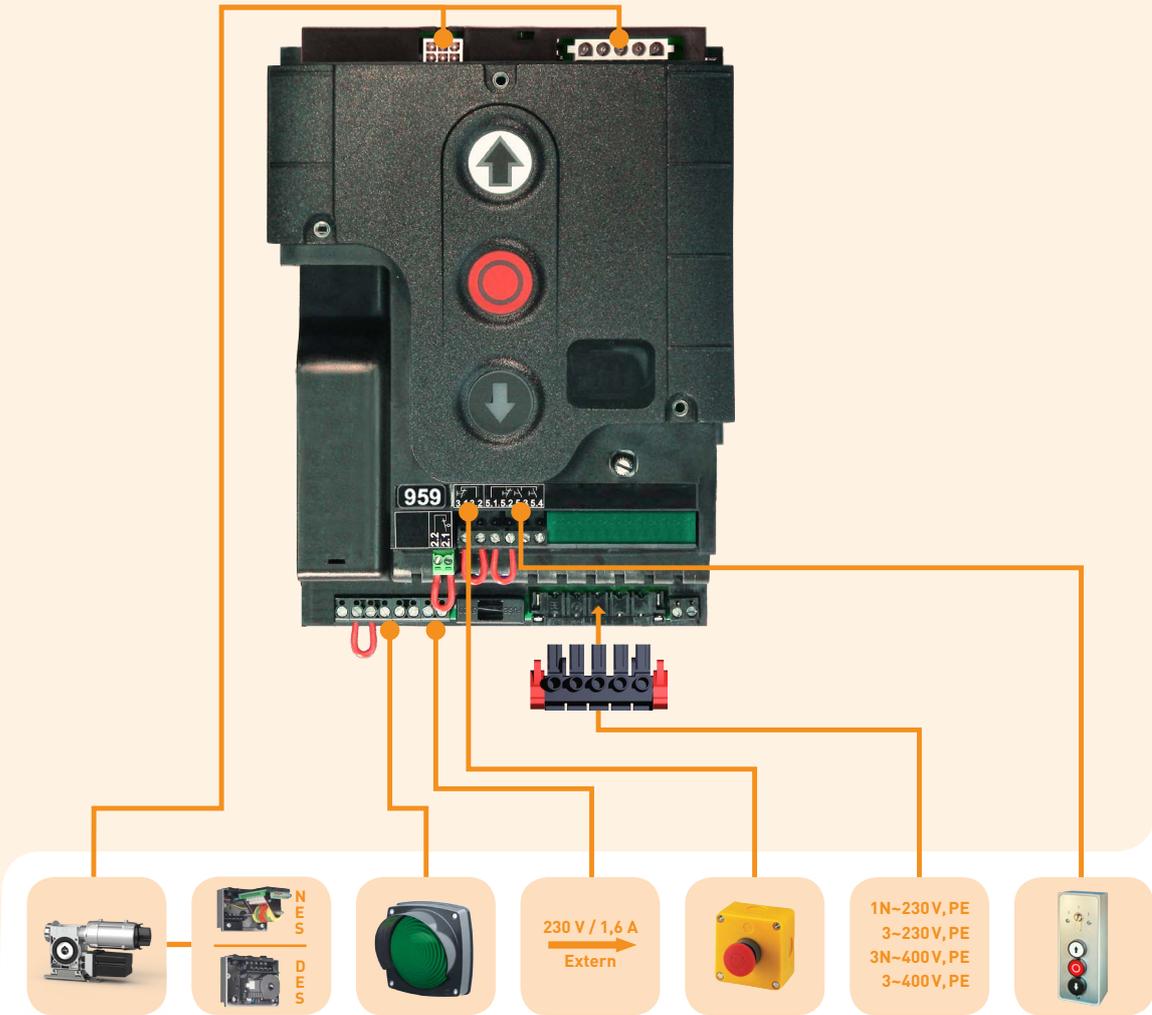


- Betriebsart wählbar:
 - Totmann ZU / AUF
 - Totmann ZU / Selbsthaltung AUF
 - Erweiterte Totmann ZU / Selbsthaltung AUF
Bei dieser Funktion muss der Bediener die ZU-Taste drücken, bis das Tor komplett geschlossen ist. Wird die ZU-Taste vorher losgelassen, fährt das Tor automatisch in die Endlage AUF.
- Status- und Infoanzeige (u.a. Anzeige der letzten 6 Fehler), erweitert auswertbar über optional erhältliches Service-Kit (Adapter+Software, siehe 8.039)
- Zykluszähler (nicht rückstellbar)
- Wartungszykluszähler:
 - Einstellmöglichkeit von 1.000 - 99.000 Zyklen
 - Nach Erreichen der Wartungszykluszahl wahlweise Anzeige oder Umschaltung auf Totmann-Betrieb
- Blockadeüberwachung (bei DES), die Steuerung erkennt eine Torblockade und schaltet den Antrieb ab
- Dynamische Laufzeitüberwachung (bei NES):
 - Bei jeder Torbewegung wird die Laufzeit zwischen den Endlagen gemessen und mit der letzten Referenzzeit verglichen
 - Verlängert sich die Laufzeit (voreinstellbare Abweichung), schaltet die Steuerung den Antrieb ab
- Einstellbare Kraftüberwachung in AUF-Richtung (bei DES):
 - Für gewichtsausgeglichene Tore, erkennt plötzliche Veränderungen des Gewichtsausgleichs
 - Selbstlernend, hierdurch keine Auslösung der Kraftüberwachung durch z.B. Veränderung der Federspannung

Anschlussmöglichkeiten

Art.-Nr. Einbauzeichnung: 50001664

TS 959



Torsteuerung komplett mit Anschlussgarnitur



Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
TS 959 mit Anschlussgarnitur für Direktanschluss	1 Mit Netzanschlussklemme und Einschubverschraubung	20095900.00001
TS 959 mit CEE 3N-400V (5-pol.)	2 Mit steckbarer Netzzuleitung, Länge: 0,7m	20095900.00002
TS 959 mit CEE 1N-230V (3-pol.)	3 Mit steckbarer Netzzuleitung, Länge: 0,7m	20095900.00006
TS 959 mit CEE 1N-230V asym. (3-pol.)	3 Für SI 25.15 WS / SI 45.7 WS / ST 16.24 WS; mit steckbarer Netzzuleitung, Länge: 0,7m	20095900.00014
TS 959 mit Hauptschalter 3N-400V	4 Mit Hauptschalter im großen Deckel	20095900.00021
TS 959 mit Hauptschalter 1N-230V	4 Mit Hauptschalter im großen Deckel	20095900.00026

Separate Anschlussgarnituren



Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
Anschlussgarnitur für Direktanschluss	1 Netzanschlussklemme und Einschubverschraubung	30005132.00001
Anschlussgarnitur CEE 3N-400V (5-pol.)	2 Mit steckbarer Netzzuleitung, Länge: 0,7m	30005132.00002
Anschlussgarnitur CEE 3N-400V, IP65 (5-pol.)	3 Mit steckbarer Netzzuleitung, Länge: 0,7m	30005132.00004
Anschlussgarnitur CEE 1N-230V (3-pol.)	4 Mit steckbarer Netzzuleitung, Länge: 0,7m	30005132.00006
Anschlussgarnitur CEE 1N-230V asym. (3-pol.)	4 Für SI 25.15 WS / SI 45.7 WS / ST 16.24 WS; mit steckbarer Netzzuleitung, Länge: 0,7m	30005132.00014
Anschlussgarnitur CEE 3-230V (4-pol.)	4 Mit steckbarer Netzzuleitung, Länge: 0,7m	30005132.00017
Hauptschalter mit Anschlussgarnitur 3N-400V	5 Montagesatz Hauptschalter komplett	30005132.00021
Hauptschalter mit Anschlussgarnitur 1N-230V	5 Montagesatz Hauptschalter komplett	30005132.00026

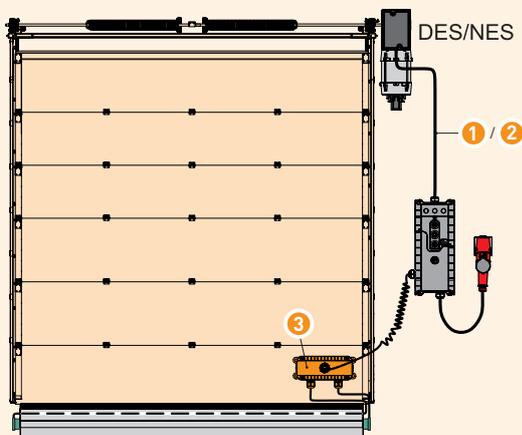
Zubehör



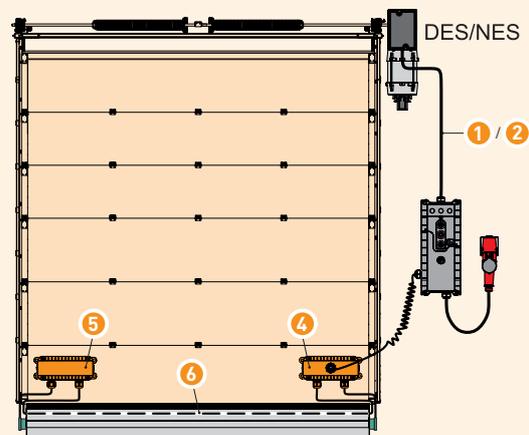
Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
DES-Verbindungsleitung	1 Anschluss zum ELEKTROMATEN mit digitalem Endschalter, beidseitig steckbar, Leitungslänge: 3,0m 5,0m 7,0m 9,0m 11,0m 13,0m 15,0m Weitere Längen auf Anfrage	20002420.00300 20002420.00500 20002420.00700 20002420.00900 20002420.01100 20002420.01300 20002420.01500
NES-Verbindungsleitung	2 Anschluss zum ELEKTROMATEN mit Nockenendschalter, beidseitig steckbar, Leitungslänge: 3,0m 5,0m 7,0m 9,0m 11,0m 13,0m 15,0m Weitere Längen auf Anfrage	20002320.00300 20002320.00500 20002320.00700 20002320.00900 20002320.01100 20002320.01300 20002320.01500
Spiralkabel mit Anschlussdose IP65, für System 1	3 System 1 = eine Anschlussdose Gerade Kabelenden 2,0m/0,35m; Wendellänge 0,9m; gestreckt max. 4,0m	20002340.00008
Spiralkabel mit Anschlussdose IP65, für System 2	4 System 2 = mit Anschlussdose + Abschlussdose; Gerade Kabelenden 2,0m/0,35m; Wendellänge 0,9m; gestreckt max. 4,0m Benötigt werden für System 2 zusätzlich 5 + 6	20002620.00020
Abschlussdose IP65, für System 2	5 Mit Steckanschluss für Schlupftür- und Schließseilschalter	30004834
Verbindungsleitung, für System 2	6 Beidseitig steckbar, 5-adrig, Leitungslänge: 4,5m 6,5m 8,5m 10,5m	20002630.00450 20002630.00650 20002630.00850 20002630.01050
Spritzwasserschutz	7 Bei erhöhter Anforderung an die Schutzart; Für Spiralkabel mit Anschlussdose 3 / 4 und Abschlussdose 5	40017478.00001

■ Weiteres Zubehör finden Sie in Kapitel 9

Beispiel System 1



Beispiel System 2

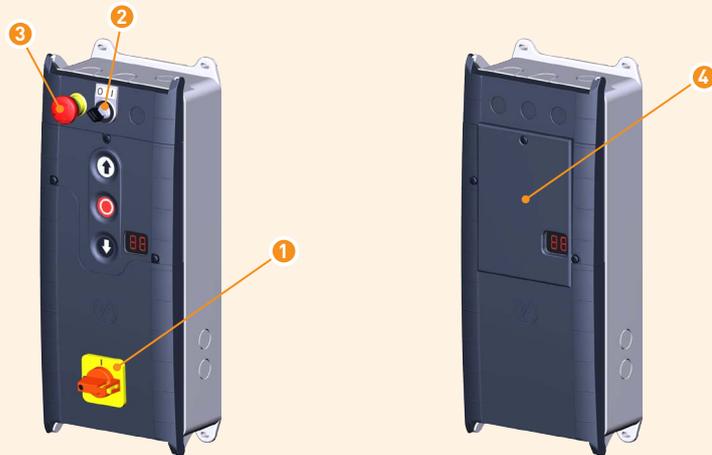


Zubehör



Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
Hauptschalter mit Anschlussgarnitur	1 Siehe 8.037 unter: Separate Anschlussgarnituren	
Schlüsselschalter	2 Montagesatz zum Einbau im kleinen Deckel, Lieferung mit 2 Schlüsseln	30004616
Not-AUS-Schalter	3 Montagesatz zum Einbau im kleinen Deckel	30004615
Abdeckung Tastatur	4 Zur Verhinderung ungewollter Betätigung der Tastatur (z.B. zur Anwendung in Tiefgaragen), erhöhter Schutz bei direkter Wassereinwirkung	40017317.00001
GfA-Stick	5 Zur Verwendung mit Smartphone oder Tablet-PC zusammen mit der „GfA+“ App; ermöglicht das Auslesen und Anzeigen wichtiger Daten der Torsteuerung (z.B. Programmierung, Fehlerprotokolle, etc.)	20003696

Zuordnung



Ersatzteile TS 959



Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
Platine TS 959	1 In Abdeckung inkl. Tastatur	30005241.00001
Gehäuseunterteil TS-B	2 Zur Aufnahme der Platine	40016517
Deckelsatz TS-B1	3+4+6 Bestehend aus: Deckel klein, Deckel groß	30005192.00001
Deckelsatz TS-B1 für Hauptschalter	3+5+6 Bestehend aus: Deckel klein, Deckel groß mit Vorbereitung für Hauptschalter	30005192.00006
Abstandsfuß TS-B	6 4 Stk.	40016530

