

2026-03-06 / 178-Fb
Y M D

Betrifft

Neue GfA Torsteuerungsgeneration TS-C

Beschreibung

Die GfA Torsteuerungsgenerationen TS-A (1) und TS-B (2) werden abgelöst. Aus bewährten Eigenschaften, praktischen Erfahrungen und neuen Marktanforderungen ist die neu entwickelte Generation TS-C (3) entstanden. Die neue Generation bildet den bisherigen Funktionsumfang der Vorgänger komplett ab und erweitert diesen um neue Komfortfunktionen.



Fünf Typen bieten zukünftig eine maßgeschneiderte und anforderungsgerechte Varianz. Erstmals sind alle Torsteuerungen im Standard internetfähig (IoT¹). Ergänzt werden sie durch ein umfangreiches Zubehörprogramm. Selbstverständlich erfüllt die Generation TS-C alle aktuellen gesetzlichen Anforderungen und ist bereits auf zukünftige regulatorische Entwicklungen vorbereitet²). Nachfolgend werden die gemeinsamen Eigenschaften der neuen TS-C Typen vorgestellt. Danach folgt ein Schnellüberblick der Hauptunterschiede.

1) Internet of Things 2) z.B. Anforderungen resultierend aus der neuen EU-Maschinenverordnung 2023/1230 mit Gültigkeit ab 20.01.2027

Technische Daten

- Abmessungen B x H x T [mm]: 175 x 390 x 90
- Betriebsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Versorgungsspannung:
1N~ 190-240 V; 3~ 190-240 V; 3/3N~ 360-415 V³)
- Max. Ausgangsleistung des Torantriebes: 3 kW
- Schutzart: IP 65
- Zul. Temperaturbereich: -10 °C...+50 °C
- Luftfeuchtigkeit im Betrieb: max. 93% (n. kondens.)

Ausführung

- Für GfA ELEKTROMATEN mit digitalem Endschalter (DES) oder mechanischem Endschalter (NES) über einen zusätzlichen Adapter
- Neu designtes Gehäuse oder alternativ XL-Gehäuse, jeweils mit Gewindebohrungen und mitgelieferten Verschlüssen
- Steuereinheit als eigenes Produkt mit Berührungsschutz IP20 – separat montierbar ohne Adapter
- Sicherheits-Wendeschutz mit zweitem unabhängigen Abschaltweg
- Einstellung über Drehwahlschalter und Display
- Hauptschalter als Zubehör
- Steckbare Verbindungsleitung zum ELEKTROMATEN von unten oder oben einführbar
- Anschluss von externen Geräten über Hebel-Klemmen (ermöglicht Mehrfachbelegung)
- Anschluss 4-poliger Spiralkabel⁴)
- Bis zu 4 potentialfreie Relaiskontakte
- Anschluss von 2-Draht-Lichtschranken

Funktionen

Neue Funktionen sind:

- Integrierte Echtzeituhr mit Weltzeitzonen
- Intelligente Energiesparfunktion optimiert den Verbrauch durch gezielte Abschaltung interner und externer Verbraucher
- Echtzeitprotokollierung für alle Vorgänge
- Kommunikation per Bluetooth über Ihr Mobilgerät
- WLAN-Verbindung
- Parametrierbarer Eingang (ab TS 92.12) für unterschiedliche Funktionen (RWA, Zeitschließung etc.)
- Software-Updates über die evodo Sync. App
- Parametrierung über die evodo Toolkit App
- Code zum Schutz gegen unbefugte Parametrierung

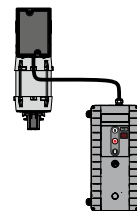
Bewährte Funktionen sind:

- Wählbare Betriebsarten:
 - Totmann ZU / AUF
 - Totmann ZU / Selbsthaltung AUF
 - Selbsthaltung ZU / AUF (ab TS 92.12)
- Einstellung der Endlagen (bei DES) und aller Funktionen von der Bedienebene aus
- Drehrichtungsänderung per Tastatur
- Status- und Infoanzeige
- Zyklus-Zähler und Wartungszyklus-Zähler
- Einstellbare Kraftüberwachung für Sektionaltore (DES)

3) Optional 500 V 4) 2-polig für Versionen mit ausschließlichem Schlaffseil-/Schlupftürschalteranschluss

Verbindungsleitungen

Die DES-, XES- und NES-Verbindungsleitungen zwischen Torsteuerung und Antrieb entsprechen den Artikeln der TS-A und TS-B. Die NES-Verbindungsleitung erfordert zukünftig einen zusätzlichen Adapter. Das Anschluss-Set TS-Klemme bleibt ebenfalls unverändert.

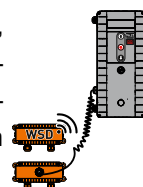


Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
DES-Verbindungsleitung ⁹	Anschluss zum ELEKTROMATEN mit digitalem Endschalter, beidseitig steckbar; verschiedene Leitungslängen von 3 bis 15 m	20002420.0XXX0
XES-Verbindungsleitung ¹⁰	Anschluss zum ELEKTROMATEN SE 8.60 FI mit digitalem Endschalter, beidseitig steckbar; verschiedene Leitungslängen von 3 bis 15 m	20003673.0XXX0
NES-Verbindungsleitung ¹¹	Anschluss zum ELEKTROMATEN mit Nocken-endschalter, beidseitig steckbar; verschiedene Leitungslängen von 3 bis 15 m	20002320.0XXX0
NES-Adapter ¹²	Adapter zur Verwendung mit NES-Verbindungsleitung	30006209
Anschluss-Set TS / Klemme ¹³	Anschluss des ELEKTROMATEN über die Klemmen in der Dose; Verwendung bspw. für die Verlegung der Verbindungsleitung durch die Wand; Leitungslänge: 0,22 m	30005728



Tormodule

Das kabellose WSD-Tormodul (2,4 GHz Funk), welches mit den Torsteuerungen TS 93.25, TS 95.25 und TS 96.25 genutzt werden kann, bleibt unverändert. Die kabelgebundenen Tormodule sind insofern neu, dass steuerungsseitig jetzt ein 4-poliger¹²⁾ Stecker anstatt von zwei Steckern vorhanden ist.¹³⁾ Daraus resultieren neue Artikelnummern. Die bisherige Sensorik zu den Tormodulen bleibt unverändert (optische Sensoren OSE, Drucksensoren, Schalleisten etc.).



Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.	Für TS
WSD-Tormodul ¹⁴	Kabellose Sicherheitseinrichtung (2,4 GHz), IP65 (Empfänger in der TS 971 / TS 95.25 / TS 96.25 integriert)	30005154	TS-C TS-B
Spiralkabel mit Anschlussdose für	Schlaffseil-/Schlupftürschalter, schraubbar ¹⁵	20004510.00001	TS-C
	Schlaffseil-/Schlupftürschalter, steckbar ¹⁵	20004510.01108 20002620.00020	TS-C TS-A/TS-B
	optische Schalleisten OSE, schraubbar ¹⁶	20004510.00005 20002340.00002	TS-C TS-A/TS-B
	optische Schalleisten OSE, schraubbar ¹⁶	20004510.00105 20002340.00008	TS-C TS-A/TS-B
	optische Schalleisten OSE, schraubbar ¹⁷	20004510.00111 20002340.00018	TS-C TS-A/TS-B
	optische Schalleisten OSE, steckbar ¹⁶	20004510.00106 20002620.00001	TS-C TS-A/TS-B
	optische Schalleisten OSE, steckbar ¹⁷	20004510.00112 20002620.00019	TS-C TS-A/TS-B
	optische Schalleisten OSE, steckbar ¹⁸	20004510.00212 20003156.00001	TS-C TS-A/TS-B
	elektrische Schalleisten 8k2, schraubbar ¹⁶	20004510.00003 20002340.00001	TS-C TS-A/TS-B
	elektrische Schalleisten 8k2, schraubbar ¹⁷	20004510.00109 20002340.00019	TS-C TS-A/TS-B
	pneumatische Schalleisten 1k2, steckbar ¹⁹	20004510.00004 20002340.00003	TS-C TS-A/TS-B
	pneumatische Schalleisten 1k2, steckbar ¹⁹	20004510.00104 20002340.00009	TS-C TS-A/TS-B



12) 2-polig für die Schlaffseil-/Schlupftürversionen 13) Die einfache Umrüstung der bisherigen kabelgebundenen Tormodule ist möglich.

Zubehör

Zur Nutzung von Komfortfunktion können die Torsteuerungen der Generation TS-C wie bisher mit zusätzlichen Schaltern und Geräten ausgerüstet werden. Zum Teil wird dafür die neue DIF-Schnittstelle verwendet.

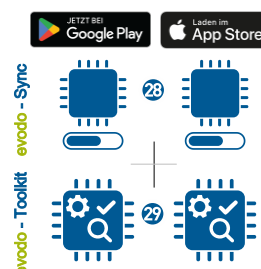


Bezeichnung		Beschreibung	Art.-Nr.
230 V Adapter	20	Zum Anschluss von externen Geräten mit 230 V	30006222
Schaltereinsatz	21	Zur Aufnahme von Schlüssel-, Knebel- oder Not-HALT-Schalter	40020305.00001
Schlüsselschalter	22	Montagesatz für den Einbau in den Schaltereinsatz; mit 2 Schlüsseln	30006300.00002
Knebelschalter für Teilöffnung	23	Montagesatz für den Einbau in den Schaltereinsatz	30006300.00003
Not-HALT-Schalter	24	Montagesatz für den Einbau in den Schaltereinsatz	30006300.00001
Abdeckung Tastatur	25	Zur Verhinderung ungewollter Betätigung	40020306.00001
Induktionsschleifen-Modul (DIF)	26	Zum Anschluss einer Induktionsschleife	30006171
Schleusen-Modul (DIF)	26	Zum Betrieb mehrerer TS-C als Schleuse (Set mit 2 Modulen)	30006168
I/O-Modul (DIF)	26	Zusätzliche Relaiskontakte für Statusmeldungen	30006166
Befehlsgeräte mit Display (DIF)	27	Vorstellung in einer separaten Technischen Information	divers



Kommunikation

Alle TS-C besitzen Bluetooth und bieten damit zum Beispiel die Funktion des bekannten GfA-Sticks zum Auslesen der Torsteuerungen. Zudem sind die TS-C internetfähig – per WLAN oder optional über ein integriertes LTE/NB-Modem¹⁴⁾. Über neue Apps können zukünftig Softwareupdates (28) durchgeführt oder Einstellungen parametrieren (29) werden. Die Apps stehen in den jeweiligen Stores zum Download durch Klick auf die Symbole für Sie bereit.



Beispielhafte Funktionen

Nachfolgend finden Sie einige Funktionen der neuen TS-C Typen mit ihren Parametrierpunkten. Einige Funktionen sind zukünftig ausschließlich über die evodo Toolkit-App (P ≥ 9.9) anwählbar.

5 / Verkehrsregelung Einstellung verschiedener Ampelansteuerungen.	7 / Schleusenfunktion Zur Abstimmung zweier Toranlagen als Schleuse.
73 / 74 Funktionseingang X9 / X19 Zuweisung verschiedener Funktionen für X9 / X19 (z.B.: für Zeitschließung, RWA, Torriegelfunktion).	75 Trägerfrequenz Funk auswählen Wechsel zwischen 868 MHz und 433 MHz Funk.
81 / 82 DIF-Schnittstelle aktivieren Aktivierung der Schnittstelle für die Verwendung angeschlossener Module (siehe Zubehör).	99 Zugangscode festlegen Festlegen des Zugangscode zur Parametrierung der Torsteuerung.
111 / 119 Wochenzeitschaltuhr Aktivierung der Wochenzeitschaltuhr mit festgelegten Öffnungszeiten des Tores.	121 Betriebskalender Festlegung von Ausnahmen (z.B. Ferien) für die Wochenzeitschaltuhr.
211 WLAN Aktivierung der WLAN-Funktionalitäten.	214 Webservice auswählen Auswahl zusätzlicher Webservices.

Hinweise

Der Funktionsumfang der bisherigen TS ist mit Verkaufsstart abgebildet. Neue Funktionen (z.B. WLAN, Wochenzeitschaltuhr) werden sukzessive per Softwareupdate eingeführt. TS-C Varianten im XL- oder Stahlgehäuse für zusätzliche Geräte sind in Planung, ebenso für ATEX-Anwendungen. Bitte beachten Sie, dass ab den jeweiligen Einführungszeitpunkten bisherige TS-A oder TS-B durch neue TS-C Typen ersetzt werden. Haben Sie Fragen zur neuen Torsteuerungsgeneration TS-C? Ihr Ansprechpartner im Vertrieb berät Sie gern:

<https://gfa-elektromaten.com/de-DE/contact.html>

¹⁴⁾ Erhältlich zu einem späteren Zeitpunkt