

# Torsteuerungen für Schiebeter-ELEKTROMATEN® ST

WS 905  
TS 400

## WS 905 – Wendeschützsteuerung

### Technische Daten

- Für alle ST-ELEKTROMATEN mit Nockenendschalter NES
- Versorgungsspannung:  
1N~230V, PE  
3~230V, PE  
3N~400V, PE
- Steuerspannung: 24V AC
- 2 Schütze
- Zulässiger Temperaturbereich:  
-10°...+50°C

### Gehäuse

- Abmessungen B x H x T [mm]:  
145 x 101 x 209
- Schutzart: IP54

### Ausführung

- Mechanisch verriegelte Wendeschütze
- Einfahrtaster ZU/AUF
- Steckbare Anschlussstechnik zum ELEKTROMATEN bei Ausführung mit integriertem Nockenendschalter NES
- Optional mit CEE-Stecker anschlussfertig verdrahtet, gilt als Netztrenneinrichtung nach DIN EN 12453

### Funktionen

- Betriebsart: Totmann ZU/AUF über externes Befehlsgerät

WS 905



TS 400



## TS 400 – Automatik-Torsteuerung

### Technische Daten

- Für alle ST-ELEKTROMATEN mit digitalem Endschalter DES oder Nockenendschalter NES
- Versorgungsspannung:  
1N~230V, PE / 3~230V, PE / 3N~400V, PE
- Steuerspannung: 24V DC
- Spannungsversorgung für externe Geräte:  
24V DC (0,5A) / 230V AC (1A)
- 2 Schütze integriert (bis 3,0 kW Motorleistung)
- Textdisplay zur Programmierung und Anzeige (2 Zeilen je 20 Zeichen)
- Zulässiger Temperaturbereich: -10°...+50°C

### Gehäuse

- Kunststoffgehäuse mit transparentem Deckel, Abmessungen B x H x T [mm]: 230 x 300 x 85
- Schutzart: IP55

### Ausführung

- Steckbare Klemmen mit Schraubanschlüssen
- Steckbare Anschlussstechnik zum ELEKTROMATEN
- Integrierte Taster zur Einstellung der Torpositionen bei Verwendung eines DES
- Anschlüsse für 3 Befehlsgeräte (2 im Torbereich, 1 für Pfortnerbedienung)

### Funktionen

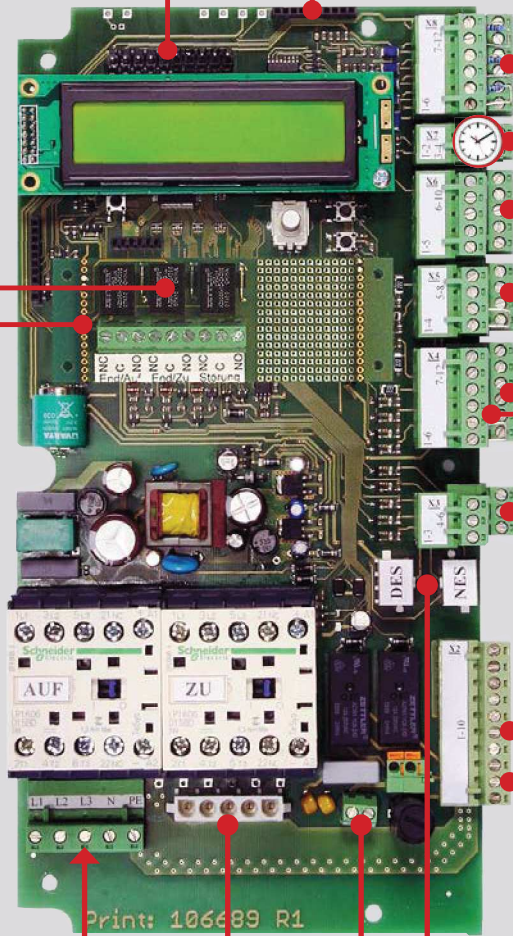
- Automatische Erkennung von DES oder NES
- Teilöffnung für Personenverkehr (bei NES Zusatzschalter erforderlich)

- Einstellungen über Drehwahlschalter mit Digitalanzeige
- Einstellung von Endlagen und Teilöffnung von der Bedienebene (DES)
- Selbsthaltung in beide Richtungen, im Fehlerfall selbsttätige Umschaltung auf Totmann
- Schließkantenauswertung 8k2, separat für 6 Schaltleisten
- Anschlussklemmen für Befehlsgeber mit Folgefunktion (Zugschalter oder externer Funkempfänger)
- Integrierte Schaltuhr mit Wochenprogramm, Abschaltung der Uhrfunktion durch externen Schalter
- Automatische Laufzeitüberwachung (reale Laufzeit + 8%)
- Automatische Zeitschließung (2-999 Sek.) in 2 Sek. Schritten einstellbar
- Einstellbare Dauer einer Räumphase (1-99 Sek.)
- Getrennte Einstellung der Zeitschließung für Gesamt- und Teilöffnung
- Funktionen der Ampel in den Endlagen und in der Räumphase einstellbar
- Funktionen der Torsteuerung nach Auslösen der Lichtschranke in der Endlage AUF einstellbar
- Fehlerspeicher
- Zykluszähler (nicht rückstellbar) und Wartungszykluszähler
- Meldemodul mit 3 Relais für Endlagen und Störung (potentialfrei)

## Anschlussmöglichkeiten

### TS 400

Art.-Nr.  
Einbauzeichnung:  
50001906



Steckplatz  
Induktive  
Signalüber-  
tragung (ASO)

Steckplatz  
2 Kanal Funk

6 Schaltleisten  
8 K 2



24 V / 0,5 A  
Extern



Potenzialfreie  
Meldungen

Steckplatz  
Schleifen-  
detektor

1N~230 V, PE  
3~230 V, PE  
3N~400 V, PE



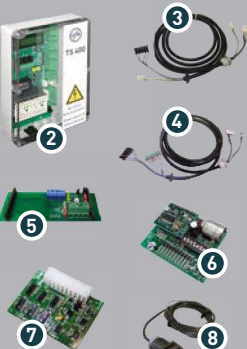
230 V / 1,0 A  
Extern



## Torsteuerungen und Zubehör



Art.-Nr.  
Einbau-  
zeichnung:  
50001883



Bezeichnung	Beschreibung	Art.-Nr.
WS 905 2- Schütze 24 V	1 Für Antriebe ohne Endschalter; mit 0,8m Leitung zum ELEKTROMATEN, ohne CEE-Stecker	20090500.00001
WS 905 2- Schütze 24 V	1 Für Antriebe mit Endschalter; mit 0,8m Leitung zum ELEKTROMATEN, ohne CEE-Stecker	20090500.10001
TS 400	2 ST-Torsteuerung für DES/NES	20040000.00001
DES-Verbindungsleitung für TS 400	3 Anschluss zum ELEKTROMATEN mit digitalem Endschalter, beidseitig steckbar, Leitungslänge: 3,0m	20003024.00300
NES-Verbindungsleitung für TS 400	4 Anschluss zum ELEKTROMATEN mit Nockenend-schalter, beidseitig steckbar, Leitungslänge: 3,0m	20003387.00300
Induktive Signalübertragung (ASO)	5 Steckmodul für TS 400 zur Auswertung induktiver Signale von mitfahrenden Schaltleisten (Fabrikat ASO)	40014240
Funkempfänger 2-Kanal	6 Steckmodul für TS 400 (für Öffnung und Teilöffnung)	40014833
Schleifendetektor 2-Kanal	7 Steckmodul für TS 400 (für AUF- und ZU-Signal)	40016544
Endschalter separat	8 Induktiver Endschalter 2 Stk. mit 1,5m Leitung; M30x1,5	30004270