

**Diese Anleitung ist eine Erweiterung
zu der Betriebsanleitung
51171313 – I 01.2012
Torsteuerung TS 981**



Wichtiger Hinweis!

Es sind die entsprechenden Sicherheitshinweise und die fehlende Beschreibungen aus der Bedienungsanleitung der Torsteuerung TS 981 zu entnehmen!

Inhaltsverzeichnis

1	Software-Update	3
2	Ersteinrichtung der Torendlagen	4
3	Mechanische Montage der Torriegel	4
4	Elektrische Montage der Torriegel.....	4
5	Funktionsbeschreibung der Torriegel	5
6	RWA in Verbindung mit Torriegel	5
7	Reset der Steuerung	5
8	Anschlussklemmenplan TS 981 mit Torriegel	6
9	Erweiterung der Programmierung bzw. Fehlermeldung in der SW mit Torriegelfunktion....	7
10	Software laden oder speichern.....	8

1 Software-Update



Wichtiger Hinweis!

Das Tor muss für die Erstinbetriebnahme, sowie nach einem Reset der Torsteuerung zwischen den einzulernenden Endlagen sein.

Die Torriegel dürfen erst nach der Endschalter-Schnelleinstellung mechanisch montiert und elektrisch angeschlossen werden.

Die Torriegel können nur dann geschaltet werden, wenn einer der beiden Relaiskontakte als Torriegelausgang programmiert ist und die Torriegel an dem programmierten Relaiskontakt elektrisch verdrahtet wurden.

TS981



Programmierung der Steuerung!

Die Kurzbeschreibung der Programmierung der Steuerung ist auf Seite 18 der Betriebsanleitung beschrieben.

- a) Das Software Update ist durchzuführen!
- b) Kontrolle auf Funktionstüchtigkeit des Torsystems und richtige Verdrahtung der TS981!
- c) Der Endschalterstecker ist abzuziehen!
- d) SD-Karte mit neuer SW (Torriegelfunktion) in den MMC/SD Karten-Slot einstecken.
- e) Netzspannung für Torsteuerung einschalten! Es erscheint die Fehlermeldung „F5.5“.
- f) Programmierung einschalten.
- g) Programmierpunkt „9.8“ auswählen und bestätigen,
die aktuelle SW in der Steuerung wird auf die SD-Karte gespeichert.
- h) Programmierpunkt „9.7“ auswählen und bestätigen.
- i) Mit der Folientastatur über den Auf-Taster oder Zu-Taster die SW des aktuellen Stands der Torriegelfunktion auswählen und Stopp-Taster 3 Sekunden drücken.
Die Steuerung startet das Update.
- j) Nach erfolgreichem Update erscheint die Fehlermeldung „F5.5“.
- k) Endschalterstecker wieder einstecken.
- l) Die Ersteinrichtung wird gestartet, mit der Ersteinrichtung der Torendlagen fortfahren!

2 Ersteinrichtung der Torendlagen

TS981



Endschalter – Schnelleinstellung!

Die Endschalter–Schnelleinstellung ist auf Seite 11 der Betriebsanleitung beschrieben.

3 Mechanische Montage der Torriegel



Mechanische Montage!

Die mechanische Montage der Torriegel ist nach der Montageanleitung des Herstellers zu montieren!

4 Elektrische Montage der Torriegel

- a) Torsteuerung spannungslos schalten!
- b) Elektrischer Anschluss der Torriegel (siehe dazu Anschlussplan dieses Beiblatts) auf Relaiskontakt X20 / X21 und Meldekontakte in Reihe an Eingang X11.
- c) Den Eingang X11 als Torriegeleingang (Programmierungspunkt „36“ auf „2“) programmieren.
- d) Entsprechender Relaiskontakt X20 / X21 als Torriegelausgang (Programmierungspunkt „27“ für X20 / „28“ für X21 auf Wert „6“) programmieren.
Eine Relaisposition ist hierfür nicht einzulernen, die Position zum Schalten des Torriegels ist in der eingelernten Endlage-ZU vorgegeben!
- e) Kontrolle auf richtige Verdrahtung!
- f) Torsteuerung wieder einschalten.



Hinweis!

a)-f) sind durchzuführen, sonst falscher bzw. nicht erwünschter Betrieb!



Warnung!

Mögliche Beschädigung der Steuerung, des Antriebes und der Toranlage!
Es muss gewährleistet sein, dass die Torriegel das Tor während der Torbewegungen nicht blockieren!

5 Funktionsbeschreibung der Torriegel

Sobald die untere Endlage des Tores erreicht ist, werden über die Torsteuerung die Torriegel stromlos geschaltet und die Torriegel verriegeln mechanisch das Tor.

Ein Auf-Befehl bewirkt ein Erregen der Torriegel über dem programmierten Relaiskontakt. Die Torriegel öffnen die Verriegelung und melden über ihren jeweiligen potenzialfreien Melderkontakt (Schließerkontakt), auf den Eingang X11 der Torsteuerung, eine Freigabe zu Öffnen des Tores.

Ist die Rückmeldung erkannt bzw. der Eingang X11 über die Melderkontakte gebrückt, so wird das Tor geöffnet. Wird keine Rückmeldung oder ein nicht plausibler Zustand am Eingang erkannt, so wird die Fehlermeldung „F4.8“ von der Torsteuerung angezeigt. Hierbei sind entsprechend die Torriegel bzw. die Meldekontakte oder die Leitungen zu kontrollieren.



Hinweis!

Die Torriegel können nur geschaltet werden, wenn einer der beiden Relaiskontakte als Torriegelausgang programmiert ist.

6 RWA in Verbindung mit Torriegel

Ist die RWA-Position über Programmierpunkt „3.5“ eingelernt und der Eingang X11 im Programmierpunkt „3.6“ auf „2“ (Torriegel-Eingang) eingestellt, so kann bei einem geöffnetem Eingang X11 und geschlossenem Eingang RWA das Tor nicht in die RWA-Position gefahren werden, solange der Eingang X11 geöffnet bleibt.

7 Reset der Steuerung

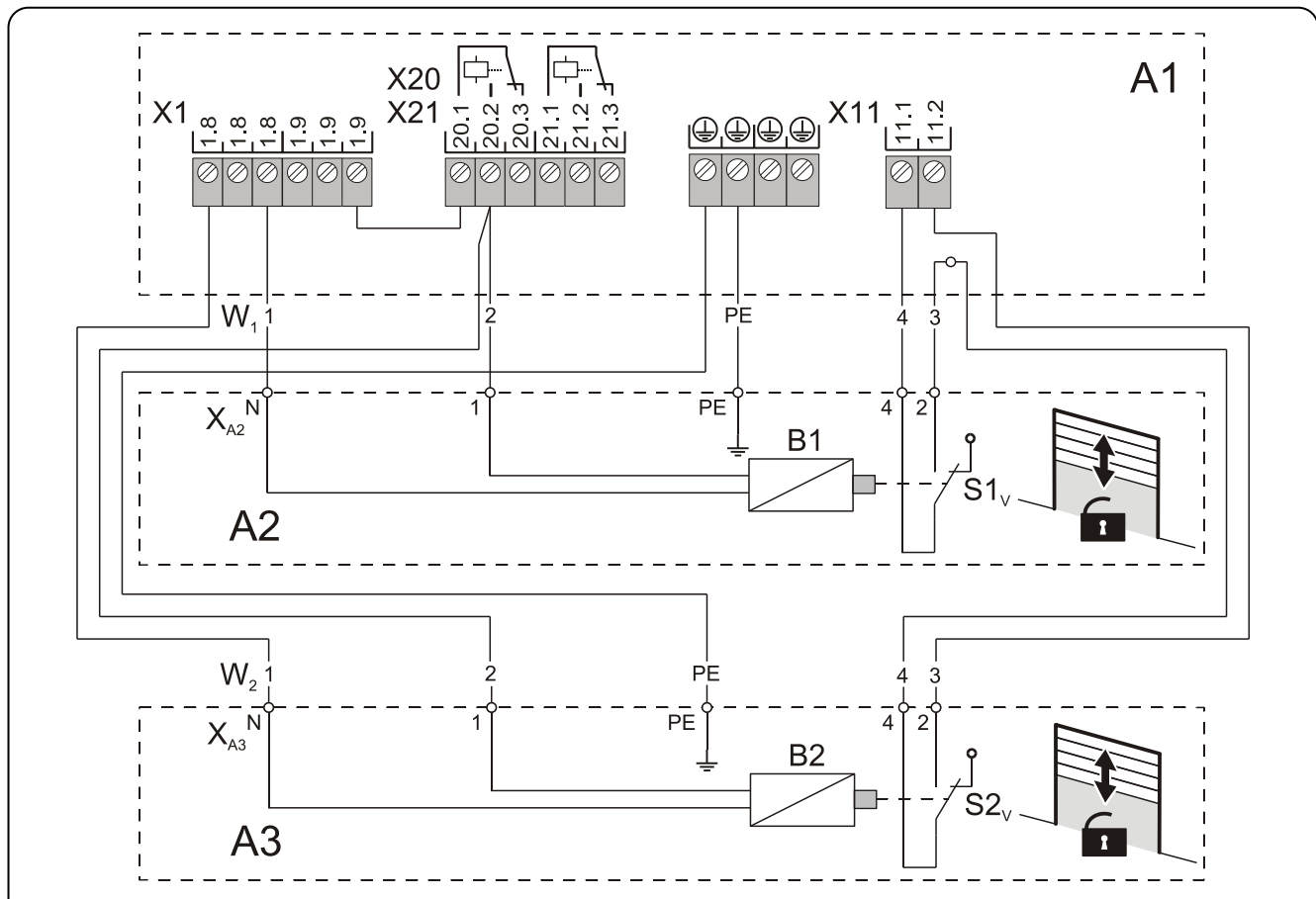
Ist die Software mit Torriegelversion in der Torsteuerung TS981 enthalten und ist der Programmierpunkt „3.6“ auf „2“ gespeichert, so kann in Endlage-Zu kein Reset durchgeführt werden, da der Programmierpunkt „9.5“ nicht bestätigt werden kann. Dazu muss das Tor oberhalb der Endlage-Zu gefahren werden, dann kann der Programmierpunkt „9.5“ bestätigt und ein Reset durchgeführt werden!



Warnung!

Mögliche Beschädigung der Steuerung, des Antriebes und der Toranlage!
Es muss gewährleistet sein, dass die Torriegel das Tor, während der Torbewegungen nicht blockieren!

8 Anschlussklemmenplan TS 981 mit Torriegel









A1	Torsteuerung TS 981
A2	Torriegel 1
A3	Torriegel 2
B1	Elektromagnet Torriegel 1
B2	Elektromagnet Torriegel 2
S1_v	Verriegelungskontakt (Torriegel 1)
S2_v	Verriegelungskontakt (Torriegel 2)
W₁	Verbindungsleitung Torriegel 1 zu TS981
W₂	Verbindungsleitung Torriegel 2 zu TS981
X_{A2}	Klemmenleiste Torriegel 1
X_{A3}	Klemmenleiste Torriegel 2
X1	Netzanschluss und externe Versorgung 230V
	1.9 = L1 abgesichert mit F1 = 1,6A
	1.8 = N, Neutraleiteranschluss (nur für Netze 3~400V,N,PE und 1~230V,N,PE)
X11	Programmierbarer Eingang (Programmierpunkt „3.6“)
	Schlüsselschalter EIN/AUS für automatische Zeitschließung oder Torriegelfreigabe für Toröffnung
X20	potenzialfreier Kontakt Relais 1
X21	potenzialfreier Kontakt Relais 2

9 Erweiterung der Programmierung bzw. Fehlermeldung in der SW mit Torriegelfunktion

2. Programmierpunkt auswählen und bestätigen	3. Einstellen	4. Speichern
Torfunktion		
 Funktion Relais 1	 <ul style="list-style-type: none">  ohne Funktion  Impuls Schaltkontakt: 1 sek. nur über Programmierpunkt 1.7  Dauer Schaltkontakt nur über Programmierpunkt 1.8  Impuls Schaltkontakt: 1 sek. nur bei Auf – Befehl  Schaltkontakt als Nocke  Test Lichtgitter o.ä. Test vor jeder Zufahrt  Torriegel  Bremsansteuerung 	<input type="radio"/> Einstellknopf drücken
 Funktion Relais 2	 <ul style="list-style-type: none">  ohne Funktion  Impuls Schaltkontakt: 1 sek. nur über Programmierpunkt 1.8  Dauer Schaltkontakt nur über Programmierpunkt 1.8  Impuls Schaltkontakt: 1 sek. nur bei Auf – Befehl  Schaltkontakt als Nocke  Test Lichtgitter o.ä. Test vor jeder Zufahrt  Torriegel  Bremsansteuerung 	<input type="radio"/> Einstellknopf drücken
Sicherheitsfunktionen		
 Funktion Eingang X11	 <ul style="list-style-type: none">  Aus- / Einschalten der automatischen Zeitschließung  Torriegeleingang 	<input type="radio"/> Einstellknopf drücken
Statusanzeige der Steuerung		
Anzeige	Fehlerbeschreibung	Maßnahmen zur Fehlerbehebung
 	fehlende Rückmeldung des Torriegels	Überprüfen, ob Torriegelkontakt geschlossen ist oder eine Leitungsunterbrechung in der Anschlussleitung vorliegt

10 Software laden oder speichern

2. Programmierpunkt auswählen und bestätigen	3. Einstellen	4. Speichern
 Software laden	 Softwarestand auf Karte auswählen z.B. 	 Einstellknopf drücken
2. Programmierpunkt auswählen und bestätigen		
 Software speichern	 Einstellknopf drücken	