Drehflügeltürantrieb

ETS 73

Prüfbuch

Original



| KomNr. | Pos. | Baujahr | |
|-------------|----------|-------------|--|
| Betreiber | | | |
| Betriebsort | | | |



INHALTSVERZEICHNIS

| 1 | ALLG | GEMEINES | 3 |
|---|------|--|----|
| | 1.1 | Zielgruppe | 3 |
| | 1.2 | Sachkundige Personen | |
| | 1.3 | Sicherheitsvorschriften | 3 |
| | 1.4 | Aufbewahrungsort des Prüfbuches | 4 |
| | 1.5 | Adressen | |
| 2 | DATE | EN DER ANLAGE | |
| | 2.1 | Flügel | |
| | 2.2 | Antrieb | 5 |
| | 2.3 | Steuerung / Optionen | 6 |
| | 2.4 | Einstellungen | |
| | | 2.4.1 Fahrparameter (PARAMETER) | 7 |
| | | 2.4.2 Konfiguration (CONFIG) | |
| | | 2.4.3 Mehrflüglige Anlagen (DOUBLE DOOR) | 9 |
| | 2.5 | Sonstige Angaben | 10 |
| | 2.6 | Änderungen | 10 |
| 3 | SERV | VICE | 11 |
| 4 | PRÜF | FUNGSBEFUND | 11 |
| 5 | NOTI | TZEN | 17 |



1 ALLGEMEINES

Zu dieser Anlage gehören folgende Basis-Dokumente:

Montage- und Betriebsanleitung
 Betreiberhandbuch
 Prüfbuch
 0548-991/41 beim Betreiber auf der Anlage
 D548-991/51 auf der Anlage

1.1 Zielgruppe

Alle im Prüfbuch beschriebenen Tätigkeiten dürfen nur durch sachkundige Personen durchgeführt werden!

1.2 Sachkundige Personen

Sachkundige sind Personen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und Erfahrung ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der kraftbetätigten Fenster, Türen und Tore haben. Sie sind mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutzvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten Regeln der Technik soweit vertraut, dass sie den arbeitssicheren Zustand von kraftbetätigten Fenstern, Türen und Toren beurteilen können.

Zu diesen Personen zählen ausschliesslich die geschulten Fachkräfte der Hersteller- oder Lieferfirma.

1.3 Sicherheitsvorschriften

Der ETS 73 ist nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt und erfüllt umfassend die Anforderungen, die an die Sicherheit von kraftbetätigten Türen gestellt werden.

Von entscheidender Bedeutung für den sicheren Betrieb ist die fachgerechte Montage und der regelmässige Service (Wartung/Prüfung) der Anlage. Daher werden ausschliesslich fachlich qualifizierte Mitarbeiter bzw. entsprechend autorisierte Fachbetriebe bei der Montage und dem Service (Wartung/Prüfung) von automatischen Türsystemen eingesetzt.

Um die Sicherheit von Personen jederzeit zu gewährleisten, muss die Anlage vor der ersten Inbetriebnahme und während des Betriebes **mindestens einmal jährlich** von einem Sachkundigen gewartet und auf ihren sicheren Zustand geprüft werden. Der korrekte Service (Wartung/Prüfung) muss mit Datum und Unterschrift im Prüfbuch bestätigt werden.



1.4 Aufbewahrungsort des Prüfbuches

Das Prüfbuch muss, zusammen mit der Betriebsanleitung, bei der Anlage aufbewahrt werden!

1.5 Adressen

| Vertriebspartner/ Kundendienst | |
|-----------------------------------|--|
| | |
| | |

Hersteller ECO Schulte GmbH & Co. KG Iserlohner Landstrasse 89

D-58706 Menden

Tel. +49 23 73 / 92 76-0 Fax +49 23 73 / 92 76-40 www.eco-schulte.de

2 DATEN DER ANLAGE

2.1 Flügel

2.2 Antrieb

Antrieb

Kraftübertragung

Antriebsabmessungen

Antriebsgewicht Umgebungstemperatur

Einsatz nur in trockenen Räumen

Schutzart

Betriebsspannung

Leistungsaufnahme Antrieb Nennleistung Motor

Spannungsversorgung externe Verbraucher

Drehmoment Abtriebswelle

Distanz Türband - Abtriebswelle

Sturztiefe

Türöffnungswinkel Türflügelgewicht Türflügelbreite

Öffnungsgeschwindigkeit Schliessgeschwindigkeit

Bereich Zuschlagfunktion (stromlos)

Motordämpfung (stromlos) im Bereich Zuschlagfunktion

Offenhaltezeit Offenhaltezeit Nacht Standard

☐ Normalgestänge

☐ Gleitgestänge

Höhe 95 mm, Breite 690 mm

Tiefe 120 mm 10,5 kg

-15...+50 °C max. relative Feuchtigkeit 85 %

IP 40 (IP 42*)

230 VAC (+10/-15 %), 50 Hz, 10/13 A

max. 560 W 100 W

24 VDC (±10 %), 2 A 80 Nm permanent 240 Nm max.

☐ Sturzmontage 280 mm☐ Flügelmontage 380 mm☐ Normalgestänge max. 250 mm

☐ Gleitgestänge zi. -30/+80 (+200) mm ☐ Gleitgestänge dr. -30/+70 (+200) mm

max. 105° max. 250 kg

EN 3...7 (851...1'600 mm) 2,4...20 s einstellbar (max. 40°/s)

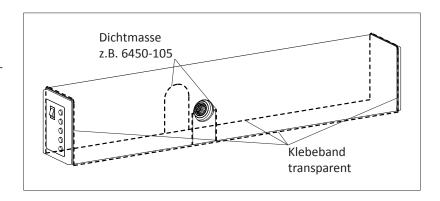
2,4...20 s einstellbar (max. 40°/s)

5...15° stufenlos einstellbar (mechanisch)

stufenlos einstellbar (Potentiometer)

0...60 s 0...180 s

* Damit die Schutzart IP 42 erreicht werden kann, muss die Antriebsverschalung ringsum abgedichtet werden!





2.3 Steuerung / Optionen

| □ D-BEDIX | ☐ Sensor |
|---|--------------------------|
| ☐ KOMBI-D-BEDIX | □ Radar |
| ☐ Sicherheitssensor Türbandseite (Stopp) | ☐ Drucktaster |
| ☐ Sicherheitssensor Türbandgegenseite (Reversieren) | ☐ Schlüsselschwenktaster |
| □ Not-Stopp-Taster | ☐ Funkfernsteuerung |
| | |
| П | П |

2.4 Einstellungen



Warnung:

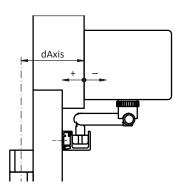
Entspricht die Absicherung der Gefahrenpunkte (Scheren, Quetschen, Anstossen, Einziehen) den aktuell geltenden Vorschriften?

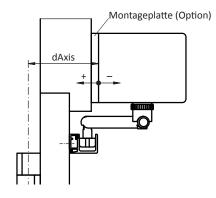
Bei ungenügender Absicherung muss im Kapitel "Prüfungsbefund" ein Hinweis gemacht und notwendige Massnahmen getroffen werden!

2.4.1 Fahrparameter (PARAMETER)

| Parameter | Beschreibung | Einstellbereich | Default | Einstellung |
|-----------|---|--|---------------------|-------------|
| Vo | Geschwindigkeit Öffnen (velocity open) | 014 (550°/s) | 6 | |
| Vc | Geschwindigkeit Schliessen (velocity close) | 014 (550°/s) | 4 | |
| TOEx | Offenhaltezeit Oeffnungs Element innen/aussen (time hold opening element inside/outside) | 060 s | 3 s | |
| TKey | Offenhaltezeit Key (time hold opening element Key) | 0180 s | 5 s | |
| TDelay | Losfahrverzögerung (time delay lock) | 0,04,0 s | 0,2 s | |
| FDelay | Entlastungskraft beim Entriegeln (force delay), wirkt nur wenn TDelay > 0 ist | 0,07,0 A | OFF | |
| TLock | Tür-Nachdrückzeit (time press close) | 0,04,0 s | 0,5 s | |
| FLock | Zupresskraft beim Verriegeln (force lock), wirkt nur wenn TLock > 0 ist | 0,07,0 A | 2,0 A | |
| FSlam | Zuschlagfunktion (force slam) | 010 | OFF | |
| FWind | Hinderniserkennung optimiert für Aussentüren (force wind) | OFF OPEN CLOSE BOTH | OFF | |
| Fo | Öffnungskraft (force open) | 09 | 4 | |
| Fc | Schliesskraft (force close) | 09 | 4 | |
| Foh | Offenhaltekraft (force open hold) | 09 | 0 | |
| Fch | Zuhaltekraft (force close hold) ⇒ setzt automatisch FLock und FDelay wenn diese 0 sind | 0,03,5 A | 0 | |
| Ao | Öffnungswinkel der Tür (angle open) Wird der Öffnungswinkel in Betriebsart OFFEN verändert, muss zum Schliessen Betriebsart HAND gewählt werden. | 20(190°) Rod dep. | 95° * | |
| Rod | Gestängeart (Rod) Normalgestänge drücken Gleitgestänge ziehen Gleitgestänge drücken Flügelmontage drücken ohne Gestänge drücken ohne Gestänge ziehen | d SLI-PL d SLI-PH d WIN-PH d DIR-PH | STD-PH * | |
| Invers | Invers-Anwendung Bei Stromausfall/Fehler wird der Türflügel aus jeder Position mittels Federkraft geöffnet (sofern nicht verriegelt). Position des Motorsteckers ist umgekehrt zum Standard-Antrieb. Elektroschloss/Haltemagnet müssen umgekehrt als beim Standard-Antrieb angeschlossen werden (siehe Schaltschema E4-0141-713_ECO). | OFF ON | OFF * | |
| dAxis | Distanz zwischen Drehachse Türband und Montageebene Antrieb (distance Axis). dAxis ist ein Richtwert. Je nach Montagesituation muss dAxis entsprechend angepasst werden. | -8+25 cm Rod depending | 0/+8 cm Rod dep. | |
| FTic | Schliesskraft in Zu-Position vor dem Teach (nur sichtbar wenn Invers ON). | 514 A | 5 A | |

Hinweis: Ein neuer Einrichtvorgang (Teach) wird notwendig.







2.4.2 Konfiguration (CONFIG)

| Parameter | Beschreibung | Einstellbereich | Default | Einstellung |
|-----------|--|--|---------------------------|-------------|
| APuGo | Auslösewinkel Push&Go (angle push&go) | OFF, 210° | OFF | |
| ASES | 1) Ausblendpunkt Safety Element Stop (angle safety element stop). ASES wird bei Änderung von Ao automatisch auf Ao gesetzt. | 45°Ao | 95° Ao depending (95°) | |
| ASER | 2) Ausblendbereich Safety Element Reversing (angle safety element reversing) | 060° | 0° | |
| SeOpCo | Hartnäckiges Öffnen (safety element open continue) Nach einem Safety Element Stop beim Öffnen soll die Tür weiter öffnen (anstatt zu schliessen), sobald SES inaktiv wird. | OFF ON | OFF | |
| SeOpTi | Wartezeit bis der Antrieb trotz SeOpCo = ON (safety element opening time) Schliesst, falls ein fixer Gegenstand die Tür blockiert (nur sichtbar wenn SeOpCo = ON) | PERMAN 160 s | 20 s | |
| SESCIo | Safety Element Stop beim Schliessen aktiv/inaktiv (safety element stop closing) | ACTIVE INACTI | INACTI | |
| EMY-IN | Konfiguration Emergency-Klemme (Öffnerkontakt) (emergency input) | CL-SPR (spring) STOP OPEN CL-MOT (motor) | CL-SPR | |
| OExStp | Schrittschaltfunktion (opening element step) | OFF OEI OEO KEY RADIO | OFF | |
| RC 0.1 | Parametrierbarer Relaisausgang 1 auf Optionenprint 1 (relay contact) (nur sichtbar wenn Relaisprint 0 gesteckt ist) | CLOSED OPENING | CLOSED | |
| RC 0.2 | Parametrierbarer Relaisausgang 2 auf Optionenprint 1 (relay contact) (nur sichtbar wenn Relaisprint 0 gesteckt ist) | OPEN CLOSING ERROR | OPEN | |
| RC 0.3 | Parametrierbarer Relaisausgang 3 auf Optionenprint 1 (relay contact) (nur sichtbar wenn Relaisprint 0 gesteckt ist) | PSAUTO PSNIGHT | ERROR | |
| RC 0.4 | Parametrierbarer Relaisausgang 4 auf Optionenprint 1 (relay contact) (nur sichtbar wenn Relaisprint 0 gesteckt ist) | PSEXIT PSOPEN | GONG | |
| RC 1.1 | Parametrierbarer Relaisausgang 1 auf Optionenprint 2 (relay contact) (nur sichtbar wenn Relaisprint 1 gesteckt ist) | PSMANU GONG LOCKED | OPENING | |
| RC 1.2 | Parametrierbarer Relaisausgang 2 auf Optionenprint 2 (relay contact) (nur sichtbar wenn Relaisprint 1 gesteckt ist) | SIX30S EMY_AL | CLOSING | |
| RC 1.3 | Parametrierbarer Relaisausgang 3 auf Optionenprint 2 (relay contact) (nur sichtbar wenn Relaisprint 1 gesteckt ist) | | PSAUTO | |
| RC 1.4 | Parametrierbarer Relaisausgang 4 auf Optionenprint 2 (relay contact) (nur sichtbar wenn Relaisprint 1 gesteckt ist) | | LOCKED | |
| Unlock | Impuls/Dauerentriegelung (impulse unlock) | IMPULS PERMAN | IMPULS | |
| EL-Fb | Rückmeldung Elektroschloss (electric lock feed back) N.O. Kontakt offen wenn entriegelt (-), geschlossen wenn verriegelt (+) N.C. Kontakt offen wenn verriegelt (+), geschlossen wenn entriegelt (-) (+) und (-) zeigen den Zustand im Diagnostic-Menu an. | OFF N.O. N.C. | OFF | |
| LockAU | Betriebsart AUTOMAT verriegelt (locked automat) (nur sichtbar wenn Unlock = Perman) | UNLOCK | UNLOCK | |
| LockEX | Betriebsart AUSGANG verriegelt (locked exit) (nur sichtbar wenn Unlock = Perman) | UNLOCK | LOCK | |
| LockMA | Betriebsart HAND verriegelt (locked manual) (nur sichtbar wenn Unlock = Perman) | UNLOCK | UNLOCK | |
| LcdDir | Orientierung Display (LCD direction) | 01 | 0 | |
| MovCon | Dauertest Auf/Zu (moving continuous) | OFF ON-FLT ON-PRM | OFF | |
| OExMAN | Annehmen von Auf-Befehlen wenn Tür manuell geöffnet wurde (nur wenn APuGo = OFF) (opening element inside/outside manual) | OFF ON | OFF | |
| PSKIZe | Nullposition der Programmstellung (Betriebsart); fixe Programmstellung, welche nur über Klemmen auf der Steuerung geändert werden kann (Programmwahltaster im Seitendeckel inaktiv). Verwendung für externen Programmschalter (nur vier Klemmen) oder Ansteuerung der Programmstellungen über Klemmen auf der Steuerung. (program selection klemme zero) | NO ACT PSOPEN PSHAND PSAUTO PSEXIT PSNIGT | NO ACT | |
| SCBloc | Programmwahltaster im Seitendeckel sperren (side cover block) Toggle = Sperren/Entsperren (aktive Programmtaste während mindestens 5 Sekunden drücken) Time = Sperren (automatisch nach 5 Minuten ohne Betätigung der Programmtasten), Entsperren (aktive Programmtaste während mindestens 5 Sekunden drücken) | OFF TOGGLE TIME | OFF | |





2.4.3 Mehrflüglige Anlagen (DOUBLE DOOR)

| Parameter | Beschreibung | Einstellbereich | Default | Einstellung |
|-----------|---|---|---------|-------------|
| DubleD | Schliessfolge-Rolle (Master/Slave) und Schleusen-Seite (A/B) | OFF MastrA SlaveA MastrB SlaveB | OFF | |
| AoSeq | Öffnungsfolge-Verzögerungswinkel (Slave) (nur sichtbar wenn DubleD aktiv) | 0110° | 20° | |
| AcSeq | Schliessfolge-Verzögerungswinkel (Master) (nur sichtbar wenn DubleD aktiv) | 0110° | 20° | |
| InterL | Schleuse | OFF SideA SideB | OFF | |
| ILAuto | Schleusen-Modus Betriebsart AUTOMAT (nur sichtbar wenn InterL aktiv) | Inacti Active | Active | |
| ILExit | Schleusen-Modus Betriebsart AUSGANG (nur sichtbar wenn InterL aktiv) | Inacti Active | Active | |
| ILNigt | Schleusen-Modus Betriebsart NACHT (nur sichtbar wenn InterL aktiv) | Inacti Active | Active | |

| 2.5 | Sonstige Angaben | |
|-----|------------------|-----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 2.6 | Änderungen | |
| | Beschreibung | Dat./Vis. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



3 SERVICE

Im wesentlichen sind Sicht- und Funktionsprüfungen durchzuführen, bei denen Vollständigkeit, Zustand und Wirksamkeit der Bauteile und Sicherheitseinrichtungen festgestellt werden (Kontrolle der verschiedenen Elemente, soweit diese vorhanden sind).



Hinweis:

Der Service muss gemäss Checkliste in der Montage- und Betriebsanleitung 0548-990/51 durchgeführt werden.



Warnung:

Damit Personen nicht gefährdet werden, dürfen defekte Sicherheitseinrichtungen für den Weiterbetrieb der Anlage nicht unwirksam gemacht werden! Der Sachkundige muss kontrollieren, ob keine Veränderungen an der Tür-Anlage vorgenommen wurden, welche zu gefährlichen Situationen führen könnten:

- Tür-Umgebung auf bauliche Veränderungen überprüfen.
- Keine Objekte (wie Möbel, Paletten, ...) in Tür-Nähe platziert.



Achtung:

Um den Betrieb der Anlage zu gewährleisten, sind Teile mit Abnutzungserscheinungen präventiv zu ersetzen!

4 PRÜFUNGSBEFUND

Der "Prüfungsbefund" in dieser Form gilt als Muster. Soweit Hersteller oder Betreiber andere gleichwertige Unterlagen (Checklisten) bei der Prüfung heranziehen, können sie an die Stelle dieses Prüfungsbefundes treten. Sie sind fortlaufend diesem Prüfbuch beizuheften.



| Datum | | rüfer | Mängel | lgel |
|-------|--|-------------|----------------------------------|----------|
| | (ggf. auf beigefügte Unterlagen verweisen) | Visum Firma | Kenntnisnahme Visum Betreiber | Behebung |
| | Inbetriebnahme | | | 2000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Datum | | rüfer | Mängel | lgel |
|-------|--|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| | (ggf. auf beigefügte Unterlagen verweisen) | Visum Firma | Kenntnisnahme Visum Betreiber | Behebung Datum/Visum |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Datum | | Prüfer | Mängel | lgel |
|-------|--|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| | (ggf. auf beigefügte Unterlagen verweisen) | Visum Firma | Kenntnisnahme Visum Betreiber | Behebung Datum/Visum |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| (ggf. a | (ggf. auf beigefügte Unterlagen verweisen) | Visum Firma | Kenntnisnahme Ber Visum Betreiber Dat | Behebung Datum/Visum |
|---------|--|-------------|--|-------------------------|
| | | | | מיניין אוסמווו |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Datum | | rüfer | Mängel | gel |
|-------|--|-------------|----------------------------------|-------------------------|
| | (ggf. auf beigefügte Unterlagen verweisen) | Visum Firma | Kenntnisnahme Visum Betreiber | Behebung Datum/Visum |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| NOTIZEN | | |
|---------|------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

