

Montage - und Bedienungsanleitung

Torsteuerung AK 150



Sehr geehrter Kunde !

Sie haben sich für ein technisch hochwertiges Produkt aus unserem Hause entschieden. Bei der Herstellung haben wir größtmögliche Sorgfalt walten lassen, um diese Steuerung in einwandfreiem Zustand zu versenden. Sollten Sie trotzdem Anlaß zur Beanstandung haben, so senden Sie bitte das Gerät zu Ihrem Händler.

Der Garantiefumfang bezieht sich lediglich auf die kostenfreie Beseitigung von Funktionsfehlern am Gerät, die nachweisbar auf Produktions - oder Materialfehler zurückzuführen sind, inklusive der dazu benötigten Ersatzteile.

Bitte lesen Sie daher erst diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation der Steuerung beginnen.

Montage - und Bedienungsanleitung

Torsteuerung AK 150

Die **AK 150** ist eine Torsteuerung für Roll-, Sektionalfalt- und Schiebetore mit 3 Phasen Motoren. Alle üblichen Sicherungselemente sind anschließbar.

Durch die im Deckel des Gehäuses eingebaute Folientastatur erübrigt sich die Montage eines Dreifachdrucktasters im Innenbereich.

Zum Öffnen oder Schließen eines Tores wird lediglich der entsprechende Taster des Deckel- oder Aussentasters betätigt.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale der **AK 150** sind:

- leichte Bedienung und Programmierung
- wettergeschützte Ausführung (IP65)
(Wasserschutz - nicht gegen Laugen bzw. Säuren)
- großer Anschlußraum für Verdrahtung
- Ein Höchstmaß an Sicherheit durch:
 - konform den Richtlinien ASR 1.7 für kraftbetriebene Türen und Tore
 - umfangreiche Sicherheitseinrichtungen anschliessbar

Gerätebeschreibung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Torsteuerung AK 150 ist geeignet zur Steuerung von Industrietoren, wie z.B. Sektional-, Roll-, Falt-, Rollgitter- und Schiebetoren.

Sicherheitshinweise



Der Anlagenersteller ist für die Gesamtanlage verantwortlich. Er muß für die Einhaltung der einschlägigen Normen und Richtlinien (z.B. DIN EN 12453, DIN EN 13241-1) sorgen, und für die Gesamtanlage eine technische Dokumentation erstellen.

Die Dokumentation muß der Toranlage beigelegt sein.

Das Symbol in der Steuerungsbeschreibung weist auf eine mögliche

Gefährdung hin, die im Detail in dieser Beschreibung erklärt ist.

Installation, Betrieb und Bedienung der Steuerung entgegen dieser Bedienungsanleitung oder der darin angegebenen technischen Spezifikationen führt zu einer Gefährdung von Personen und erzeugt einen Haftungs- und Gewährleistungsausschluss.

Nationale und lokale Vorschriften und Normen zur Installation sowie Unfallverhütungsvorschriften und Berufsgenossenschaften sind zu beachten.

Bedienelemente

Mit den im Deckel angebrachten Drucktasten wird das Tor in Selbsthaltung bzw. Totmann AUF oder ZU gefahren. Fährt das Tor in Selbsthaltung, kann das Tor jederzeit über die STOP Taste gestoppt werden.

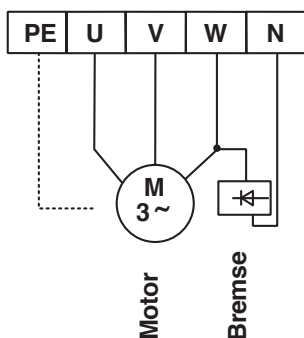
Für die Bedienung von Aussen sind zusätzliche Bedienelemente wie z.B. Dreifachdrucktaster, anschließbar.

Anschluss Netzkabel

An den Klemmen L1, L2, L3, N und PE der Grundplatte ist die mit Schmelzsicherung abgesicherte Netzzuleitung anzuschliessen. Der Schmelzsicherungswert darf maximal 8A betragen und soll so gewählt sein, dass der angeschlossene Antrieb im Blockierungsfall die Sicherung auslöst. Der Netzstecker muss frei zugänglich und in der Nähe der Steuerung angebracht sein.

Anschluss 3 Phasen Antrieb

Der 3 Phasen Antrieb wird an den Klemmen U, V, W und PE angeschlossen. Für den Fall, dass der Antrieb mit einem N-Leiter ausgestattet ist, wird dieser an der Klemme N angeschlossen.



Drehrichtungsänderung

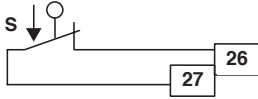
Nach dem Anschluss des Antriebs muss mit den Tasten AUF und ZU die Drehrichtung überprüft werden. Entspricht die Laufrichtung **nicht** der Pfeilrichtung der gedrückten Taste, müssen die Klemmen an den Anschlüssen U und V getauscht werden.

Achtung: Endschalter beachten !!



Anschluss Schlupftürabsicherung / Seilbruchsicherung

Bei Toren mit einer eingebauten Schlupftür wird der Sicherheitsschalter an den Klemmen 26 und 27 angeschlossen.



Anschluss Sicherheitsendschalter

Die Sicherheitsendschalter S1/S2 werden an den Klemmen 24 und 25 angeschlossen.

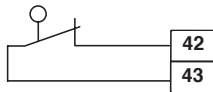


Anschluss Sicherheitsendschalter

Anschluss von direkten Sicherheitsschaltern

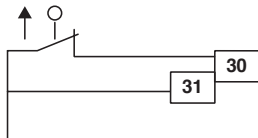
Sicherheitselemente die direkt in den Steuerungsablauf eingreifen werden an einem gesonderten Klemmenblock angeschlossen. Hierzu zählen NOT-AUS bzw. Fangvorrichtung, Einzugssicherung, Schlupftürabsicherung und die Sicherheitsendschalter AUF und ZU.

Anschluss NOT-AUS

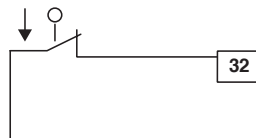


Anschluss der Endschalter

Bei der AK 150 werden die beiden Endschalter AUF und ZU als potentialfreie Kontakte an den jeweiligen Klemmen angeschlossen.



Anschluss Endschalter AUF 1



Anschluss Endschalter ZU

Anschluss der Externen Befehlsgeber AUF, STOP, ZU

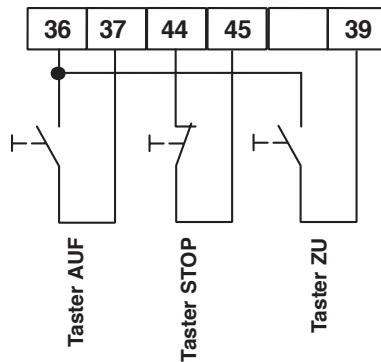
Für die Bedienung von Aussen kann an der AK 150 ein dreifach Taster (z.B. KDT-3) angeschlossen werden.

Die Leitungen der externen Befehlsgeräte müssen erdschluss sicher (doppelte Isolierung) verlegt werden.

Die beiden Taster für AUF und ZU sind hierbei als Schließer auszuführen.

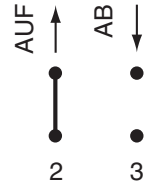
Da der Stoptaster im Sicherheitskreis verschaltet ist, muss er als Öffner angeschlossen werden.

Der Gefahrenbereich muss einsehbar sein,
Totmannbetrieb ist mit diesen Tastern
möglich 24V DC / Einsatz z.B.Dreifachtaster



Stellung der Jumper

- | | | |
|----|------------------------------|--|
| 2. | nicht gesteckt:
gesteckt: | Totmann AUF - Richtung
Selbsthaltung AUF - Richtung |
| 3. | nicht gesteckt:
gesteckt: | Totmann ZU - Richtung
Selbsthaltung ZU - Richtung |



LED Bereitschaft

- | | | |
|---------|---|---|
| LED Aus | = | Sicherung defekt
keine Spannung
Sicherheitskette unterbrochen
Stopp betätigt |
| LED An | = | Bereitschaft |

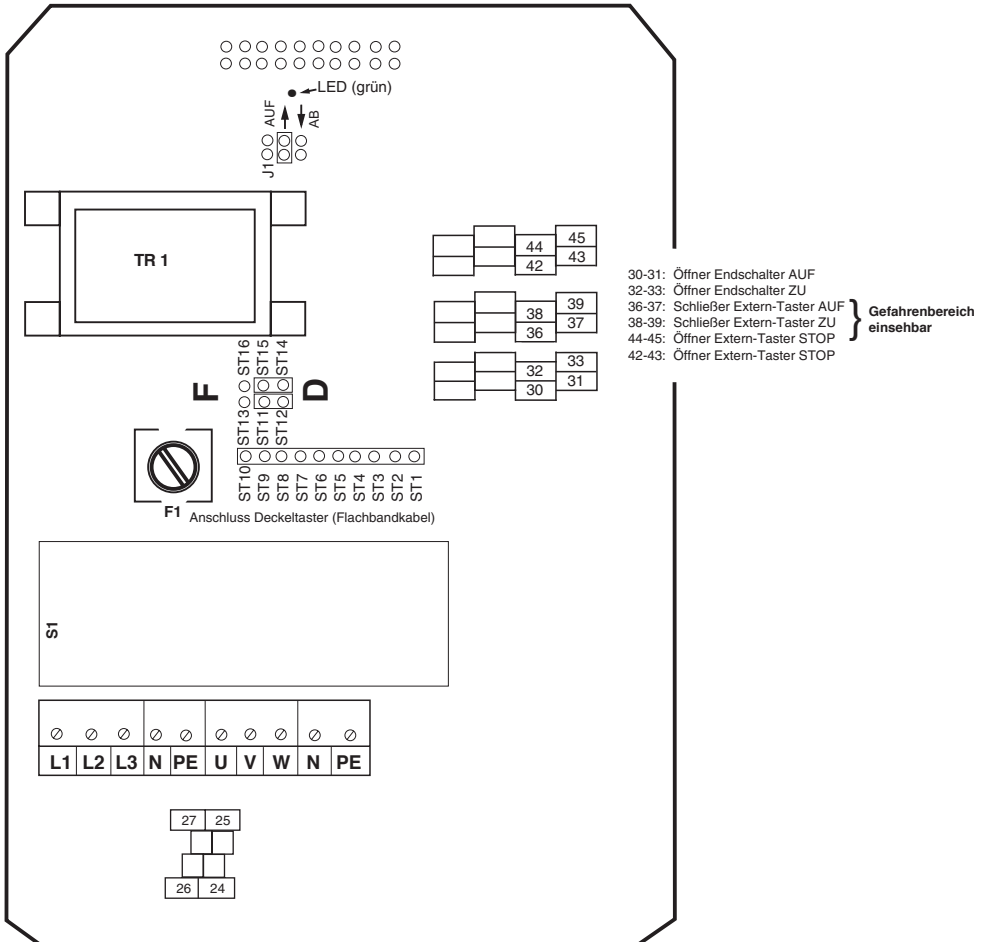
Sicherheitshinweise:

Bei allen Verdrahtungsarbeiten ist die Anlage spannungsfrei zu schalten.
Alle Installations- und Wartungsarbeiten sind ausschließlich von entsprechend geschultem Personal auszuführen. Hierbei sind die entsprechenden nationalen und lokalen Vorschriften zu beachten.

Technische Daten:

Spannungsversorgung	3 x 400 V AC 50 Hz 8 A
Motorausgang	2 x 3 NO Schützkontakte, 400 V / 6 A
Anschlüsse	1.5 mm ² max.,
Umgebungs- temperatur	-20 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 65

Anschlussplan - AK 150



AKM TORE

GROSSE TORE. FEINE TECHNIK.



X0436.1 05/16

AKM-Tore GmbH
Friedrich-Pfeiffer-Str. 2
56459 Langenhahn
Tel. +49 (0) 2663 7909-0
Fax +49 (0) 2663 7909-30
Mail info@akm-tore.de
www.akm-tore.de