


### 1. Beschreibung

Endschalterboxen dienen zur Rückmeldung und Kontrolle der Stellung von Armaturen, die mit pneumatischen Schwenkantrieben betätigt werden.

Die Endschalterboxen sind ausgestattet mit einem induktiven Doppelsensor. Sie lassen sich mit dem beiliegenden Befestigungsmaterial schnell und einfach auf den vorgesehenen Antrieb oder die Armatur montieren.

### 2. Montage

 <b>WARNUNG</b>	<b>Verletzungsgefahr</b>  An den elektrischen Bauteilen im Gehäuseinneren liegen hohe Spannungen an. Durch die drehenden Teile besteht Quetschungsgefahr.  → Öffnen Sie während des Betriebs der Anlage niemals das Gehäuse!
---	---



1. Schließen oder öffnen Sie den Antrieb komplett.



*Zu: Armatur ist geschlossen, Nut an der Zweiflächwelle steht quer zur Antriebslängsachse  
Auf: Armatur geöffnet, Nut an der Zweiflächwelle steht in Richtung Antriebslängsachse*

2. Bringen Sie die Schaltwelle des Moduls stellungsgleich mit dem Antrieb.

3. Setzen Sie das Modul auf und befestigen Sie es samt Konsole auf dem Antrieb.

4. Schließen Sie die Steuereinheit an, indem Sie das Systemkabel durch die Kabelverschraubung führen und die Einzeladern im Klemmblock verdrahten.



*Beachten Sie hierbei den Klemmplan im Technischen Datenblatt.  
Der Klemmplan ist zudem im Gehäusedeckel des Moduls angebracht.*

### 3. Einstellen der Schaltpunkte

Ab Werk sind die Module mit folgenden Werten eingestellt:

Schaltpunkt Zu: Stellung von Armatur/Antrieb bei 0°

Schaltpunkt Auf: Stellung von Armatur/Antrieb bei 90°

Ist eine Nachjustierung nötig, so gehen Sie wie folgt vor:

1. Nehmen Sie den Gehäusedeckel ab.

2. Drücken Sie den äußeren Ring der unteren Schaltnocke nach unten. Verdrehen Sie nun die Schaltnocke, so dass bei geschlossenem Antrieb der untere Schalter des Doppelinitiators durch das Metallsegment in der Schaltnocke betätigt wird (→ LED des Initiators leuchtet).

3. Bringen Sie den Antrieb nun in die Stellung „Auf“.

4. Verfahren Sie in gleicher Weise mit der oberen Schaltnocke.

### 4. Anschluss von Magnetventilen

Die TCR-Endschalterboxen bieten die Möglichkeit zusätzlich ein Magnetventil mit auf den Klemmblock zu verdrahten. Möchten Sie nachträglich ein Magnetventil anschließen dann verfahren Sie nach folgendem Schema:

1. Ersetzen Sie die seitlichen Blindstopfen durch eine geeignete Kabelverschraubung M12x1,5.

2. Lösen Sie die Deckelschrauben und nehmen Sie das Gehäuse ab.

3. Entfernen Sie die Kabelabdeckung.

4. Führen Sie ein geeignetes Kabel durch die seitliche Kabelverschraubung ein und verdrahten Sie es auf dem Klemmblock.



*Beachten Sie hierbei den Klemmplan im Technischen Datenblatt.  
Der Klemmplan ist zudem im Gehäusedeckel des Moduls angebracht.*

5. Kabelabdeckung und Gehäuse wieder anbringen.

### 5. Wartung

Bei längerem Außenbetrieb kann nach einiger Zeit die Dichtung an der Welle und im Gehäusedeckel spröde werden. Ein sicherer Betrieb kann nur mit einem dichten Gehäuse gewährleistet werden!



*Dichtungen müssen sobald sie abgenutzt sind, spätestens jedoch nach 5 Jahren ausgewechselt werden.  
Dichtungen können jederzeit bei der Firma Rotech bestellt werden.*

Erstellt am: 10.03.2007	Erstellt durch: SH	Geändert am:	Geändert durch:
<b>ROTECH Antriebselemente GmbH</b>		Tel.: +49(0) 7243-5931-0	<a href="http://www.rotech.de">http://www.rotech.de</a>
		Fax: +49(0) 7243-5931-31	E-Mail: <a href="mailto:info@rotech.de">info@rotech.de</a>