

Einbau- und Bedienungsanleitung Türantrieb Samson®



Samson

Artikel Nr. 2100/2101

i Sehr geehrte Kunden

...mit dem Kauf des Türantriebs **samson®** haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause Rademacher entschieden.

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

Dieser neue Türantrieb ist sowohl unter Aspekten des größten Komforts und der optimalen Bedienbarkeit, als auch unter Gesichtspunkten der Solidität und Langlebigkeit entstanden. Mit einem kompromisslosen Qualitätsanspruch und nach langen Versuchsreihen sind wir stolz, Ihnen dieses innovative Produkt zu präsentieren.

Dahinter stehen alle hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus dem Hause RADEMACHER und dafür verbürge ich mich mit meinem Namen.



Ihr

W. Rademacher

Wilhelm Rademacher

CE-Zeichen und Konformität

Der Türantrieb **samson®** (Art.-Nr. 2100/2101) erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.

Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Diese Anleitung...

...beschreibt Ihnen die Montage, den elektrischen Anschluss und die Bedienung Ihres Türantriebs.



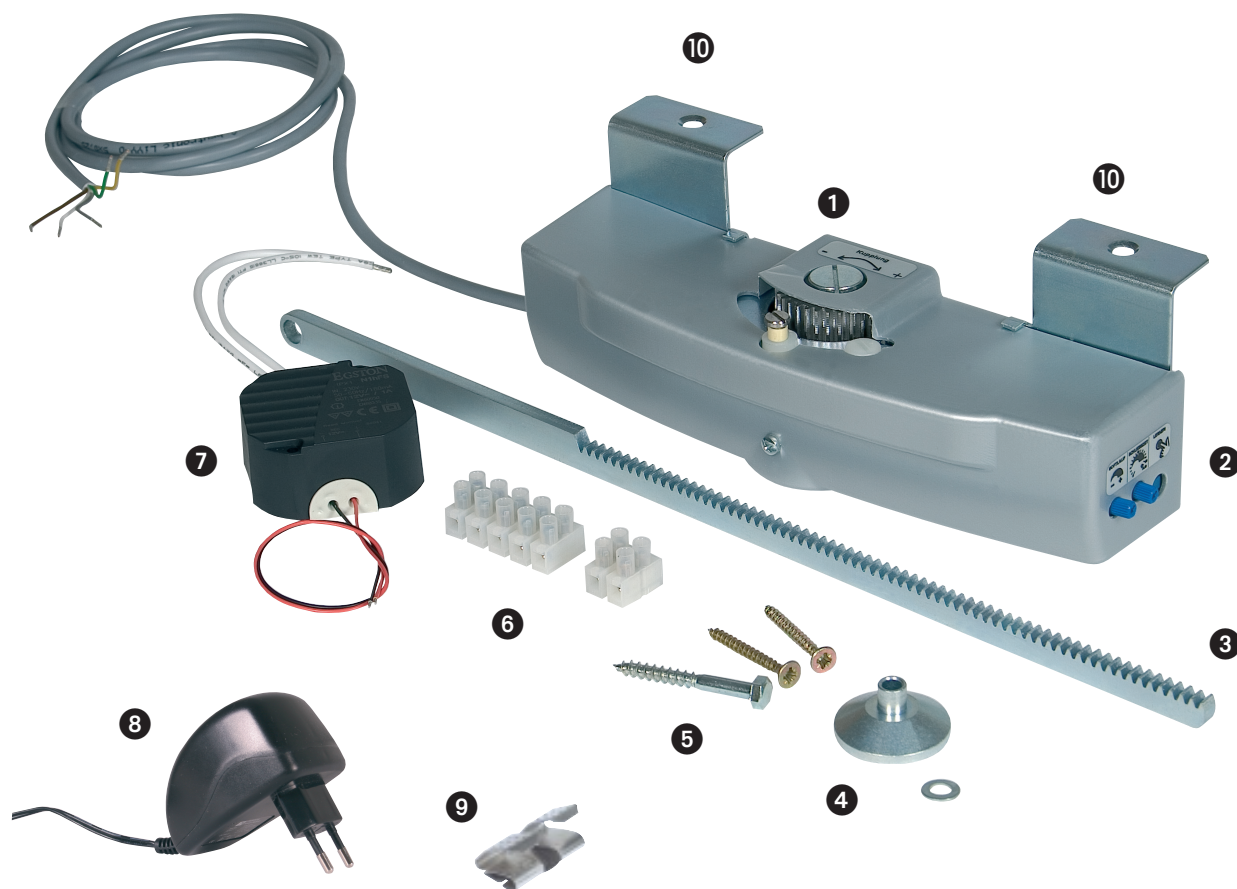
Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung auf und übergeben Sie die Anleitung bei einem Besitzerwechsel auch dem Nachbesitzer.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Auf der Rückseite dieses Blattes stellen wir Ihnen Ihren neuen Türantrieb kurz vor.

i Gesamtansicht /Lieferumfang



Legende

- ① = Antrieb mit 1,5 m Anschlusskabel
- ② = Lerntaste und Einstellregler für Öffnungsdauer und Softlauf
- ③ = Zahnstange
- ④ = Zahnstangenlager für Türzarge
- ⑤ = Befestigungsschrauben für (① Antrieb) und (④ Zahnstangenlager) inkl. Befestigungsschraube und Dübel für Stahlzargen.
- ⑥ = Anschlussklemmen
- ⑦ = Netzteil für Unterputzmontage (für samson® Artikel-Nr. 2100)
- ⑧ = Steckernetzteil (für samson® Artikel-Nr. 2101), mit 4,5 m Anschlusskabel
- ⑨ = Halteklammer für Türschnapper
- ⑩ = Montagebügel

i Zeichenerklärung



Lebensgefahr durch Stromschlag

Dieses Zeichen weist Sie auf Gefahren bei Arbeiten an elektrischen Anschlüssen, Bauteilen etc. hin. Es fordert Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz von Gesundheit und Leben der betroffenen Person.



Hier geht es um Ihre Sicherheit

Beachten und befolgen Sie bitte alle so gekennzeichneten Hinweise.

HINWEIS! Auf diese Weise machen wir Sie auf weitere, für die einwandfreie Funktion, wichtige Inhalte aufmerksam.



Allgemeine Sicherheitshinweise



Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

◆ Der elektrische Anschluss und alle Arbeiten an elektrischen Anlagen müssen durch eine zugelassene Elektrofachkraft nach den Anschlussplänen in dieser Anleitung erfolgen, s. Seite ????.



Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen (Stromschlag, Kurzschluss).

Verwenden Sie daher niemals defekte oder beschädigte Geräte.

Wenden Sie sich in diesem Fall an unseren Kundendienst, s. Seite 24.

i Richtige Verwendung

Verwenden Sie den Türantrieb Samson® nur... ... zum automatischen Betrieb von Innentüren. Der Türantrieb ist nur für Türen zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Antrieb keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.

Verwenden Sie nur Originalteile des Herstellers Herstellerfremde Bauteile, die Funktionen des samson® ersetzen oder beeinflussen, dürfen nur nach ausdrücklicher Freigabe durch die Rademacher GmbH verwendet werden. Als Hersteller übernehmen wir keine Garantie bei der Verwendung herstellerfremder Bauteile und daraus entstehender Folgeschäden.

Einsatzbedingungen ◆ Betreiben Sie den Türantrieb nur in trockenen Räumen.
◆ Für den elektrischen Anschluss muss am Einbauort ständig ein 230 V / 50 Hz Stromanschluss, mit bauseitiger Freischaltvorrichtung (Sicherung), vorhanden sein.

i Falsche Verwendung

Der Antrieb darf nicht nicht verwendet werden: Der Türantrieb Samson® darf nicht zum Betrieb von Türen mit bauaufsichtlichen Anforderungen (Bauregelliste) verwendet werden, zum Beispiel:

- ◆ Feuerschutztüren
- ◆ Rauchschutztüren
- ◆ Fluchttüren
- ◆ Türen in Fluchtwegen etc.

Gesamtansicht/Lieferumfang	3	Drehrichtung umkehren	17
Zeichenerklärung	4	Kupplung einstellen	17
Allgemeine Sicherheitshinweise	4	Sender anmelden	18
Richtige /Falsche Verwendung	4	Lernfahrt starten	19
Kurzanleitung	5	Automatische Öffnungsdauer einstellen	19
Funktionsbeschreibung	6	Softlauf einstellen	20
Montage	7	Reset/Angemeldete Sender löschen	20
Wichtige Hinweise zum		Anwendungsbeispiel,	
elektrischen Anschluss	10	Montage an einer WC-Tür	21
Elektrischer Anschluss externer Steuerungen ...	10	Demontage des Türantriebs	22
Anschlussbelegung für externe Steuerungen ...	11	Technische Daten	22
Unterputznetzteil anschließen	13	Zubehör	23
Anschluss des Steckernetzteils	14	Garantiebedingungen	24
Direkter Anschluss des Steckernetzteils			
am Türantrieb	14		

i Kurzanleitung

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| 1. |  | Öffnungsdauer einstellen | Drehen Sie den Regler auf die gewünschte Zeitspanne (3 bis 60 Sekunden). |
| 1.a |  | Öffnungsdauer ausschalten | Drehen Sie den Regler bis zum Anschlag in die Position „AUS“. |
| 2. |  | Softlauf einstellen

linker Anschlag (-)

rechter Anschlag (+) | Fahrverhalten des Antriebs passend zum Gewicht der Tür einstellen. Drehen Sie den Regler auf die gewünschte Position.

= schnelles Beschleunigen und Abbremsen (hart)

= langsames Beschleunigen und Abbremsen (soft) |
| 3. |  | 1 x kurz die Lerntaste drücken | Zur Einstellung der Endpunkte Lernfahrt starten, siehe Seite 19. |

i Funktionsbeschreibung

Anwendung Der Türantrieb Samson® dient zum automatischen Betrieb von Innentüren bis 45 kg.

Türbeispiele mit Maßen und Gewichtsangaben				
Höhe	1985 mm	1985 mm	1985 mm	1985 mm
Breite	610 mm	735 mm	860 mm	985 mm
Echtholz Röhrenspan	16,31 kg	19,66 kg	23,00 kg	26,34 kg
Echtholz Vollspan	23,05 kg	27,78 kg	32,50 kg	37,22 kg
Verglaste Tür	28,37 kg	34,19 kg	40,00 kg	43,10 kg
Landhaustür	27,66 kg	33,33 kg	39,00 kg	42,50 kg

Höhe	2110 mm	2110 mm	2110 mm	2110 mm
Breite	610 mm	735 mm	860 mm	985 mm
Echtholz Röhrenspan	16,53 kg	19,91 kg	23,30 kg	26,69 kg
Echtholz Vollspan	23,35 kg	28,14 kg	32,93 kg	37,71 kg
Verglaste Tür	28,74 kg	34,63 kg	40,52 kg	44,91 kg
Landhaustür	28,03 kg	33,77 kg	39,51 kg	43,10 kg

- Funktionen**
- ◆ Automatische unterstützende Türbewegung
 - Beim Öffnen der Tür von Hand, schaltet sich der Antrieb automatisch ein.
 - ◆ Softstart/Softstopp
 - Langsames Anfahren und Anhalten der Tür (einstellbar)
 - ◆ Automatisches Lernen der Endpunkte
 - Beim ersten Öffnen und Schließen der Tür werden die Endpunkte automatisch erkannt und gespeichert.
 - ◆ Hinderniserkennung
 - Automatisches Abschalten des Antriebs beim Auflaufen auf ein Hindernis.
 - ◆ Einstellbare Rutschkupplung zur Kraftanpassung
 - Einstellen der maximalen Kraft mit der die Tür bewegt und gehalten wird.
 - ◆ Manuelle Türbewegung auch bei Stromausfall möglich
 - ◆ Automatische Öffnungsdauer einstellbar
 - ◆ Zusätzliche Anschlussmöglichkeiten* von:
 - Tastern
 - Elektro-Türöffnern (Türschnapper)
 - Bewegungsmeldern
 - Funk-Bewegungsmeldern
 - Funk-Fernbedienungen
- * (s. Seite 23, Zubehör)

i Montage

Der Türantrieb eignet sich zur Montage an rechts und links angeschlagenen Türen. Falls Sie den Antrieb an einer rechts angeschlagenen Tür montieren, ist er sofort betriebsbereit.

Montage an einer links angeschlagenen Tür Bei der Montage an einer links angeschlagenen Tür müssen Sie die Drehrichtung einstellen, s. Seite 17 und das Anschlusskabel muss immer zur Türinnenseite ausgeführt werden. Verlegen Sie bei Bedarf das Kabel im Antriebsgehäuse neu.

Anschlusskabel vor der Montage wechseln bzw. zusätzlich einführen Beachten Sie die Hinweise auf Seite 14 zu den Anschlussvarianten des Steckernetzteils. Bei Bedarf sollten sie noch vor der Montage das gewünschte Anschlusskabel am Türöffner austauschen bzw. einführen.

1.



Maße nehmen und anzeichnen



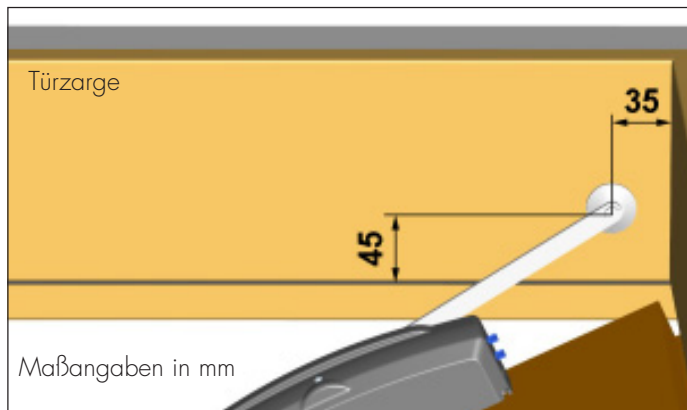
Halten sie die Maßangaben unbedingt ein. Die Maße gelten für rechts und links angeschlagene Türen.

2.



Den Türantrieb mit den beiliegenden Senkkopfschrauben (4 x 35 mm) am Türblatt festschrauben.

3.



Maß für das Zahnstangenlager an der Türzarge anzeichnen und bei Holzzargen 3 mm vorbohren.

Zur Montage in Stahlzargen empfehlen wir:

1. Mit einem 6 mm Stahlbohrer ein Montageloch in die Zarge bohren.
2. Anschließend mit einem 6 mm Steinbohrer ein Dübelloch ins Mauerwerk bohren und den beiliegenden Dübel einführen.

4.



Zahnstange zwischen Antriebsritzel und Gegenlager schieben, ggf. Kupplung lösen.

5.



Stecken Sie die beiliegende Sechskantschraube (5 x 40 mm) durch die Bohrung am Ende der Zahnstange.

HINWEIS

Verwenden Sie zur Montage in Stahlzargen die beiliegende Sechskantschraube (5 x 50 mm).

5.a

Stecken Sie anschließend das Zahnstangenlager von oben auf die Schraube.

5.b



Zahnstangenlager an die Türzarge schrauben.

i Montage

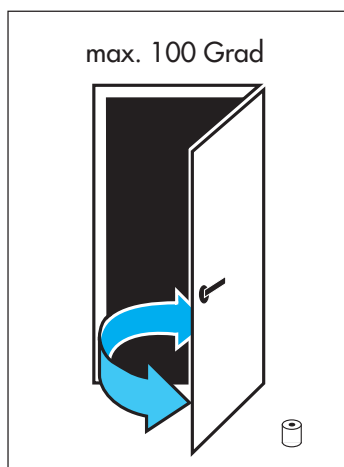
6.



Türschnapper fixieren

Damit der Antrieb die Tür öffnen kann, müssen sie mit der beiliegenden Halteklammer den Türschnapper fixieren.

7.



Türstopper montieren



Wird die Tür über 100 Grad geöffnet, kann die Zahnstange aus der Führung fallen oder die Tür kann beschädigt werden.

Montieren Sie gegebenenfalls einen Türstopper (Art.-Nr. 2124), der verhindert, dass die Tür über 100 Grad geöffnet wird.

HINWEIS

Wollen Sie die Tür über 100 Grad öffnen, halten Sie bitte Rücksprache mit der Rademacher Serviceabteilung, s. Seite 24.

8.



Beispiel 1: Das Anschlusskabel wird durch die Türzarge geführt.



Beispiel 2: Das Anschlusskabel wird durch einen Kabelkanal am Türrahmen geführt.

Anschlusskabel verlegen.



Bei einem beschädigtem Anschlusskabel besteht Kurzschlussgefahr.

Verlegen Sie das Anschlusskabel so, dass es nicht von beweglichen Teilen erfasst bzw. gequetscht werden kann.



Wichtige Hinweise zum elektrischen Anschluss



Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- ◆ Der elektrische Anschluss und alle Arbeiten an elektrischen Anlagen müssen durch eine zugelassene Elektrofachkraft nach den Anschlussplänen in dieser Anleitung erfolgen.
- ◆ Führen Sie alle Montage- und Anschlussarbeiten im spannungslosen Zustand aus.
- ◆ Verwenden Sie nur ausreichend isoliertes Werkzeug für den elektrischen Anschluss.

HINWEIS Der Türantrieb wird ab Werk mit einem 5poligem Anschlusskabel ausgeliefert, so dass Sie das Gehäuse des Antriebs nicht mehr öffnen müssen.

Spannungsversorgung Der Antrieb wird mit 12 V Gleichspannung betrieben. Die Spannungsversorgung kann wahlweise über einen 230V/12 V Unterputznetzteil oder ein 230 V/12 V Steckernetzteil erfolgen.

- ◆ samson® Art. Nr. 2100 = inkl. Unterputznetzteil
- ◆ samson® Art. Nr. 2101 = inkl. Steckernetzteil

Unterputznetzteil Das Unterputznetzteil kann in handelsübliche Verteilerdosen montiert werden. Wir empfehlen eine tiefe Dose.

Steckernetzteil Das Steckernetzteil kann z.B. in eine 230 V/50 Hz Steckdose neben der Tür gesteckt werden.



Elektrischer Anschluss externer Steuerungen

Werkseitiges Anschlusskabel verwenden

Der Türantrieb wird ab Werk mit einem Anschlusskabel ausgeliefert. Mit diesem Kabel können Sie bei Bedarf, neben der Stromversorgung, externe Steuerungen anschließen z.B.:

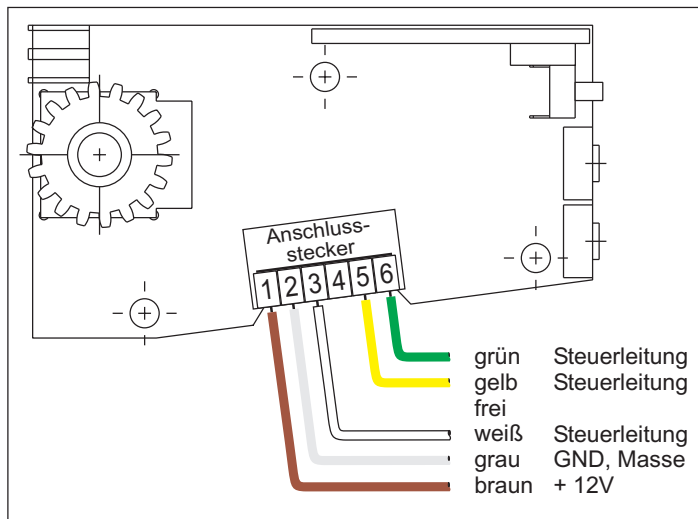
- ◆ Taster
- ◆ Bewegungsmelder
- ◆ Elektro-Türöffner etc.

Das werkseitige Anschlusskabel ist an einer steckbaren Schraubklemme auf der Platine im Türantrieb angeschlossen. Der Anschluss von externen Steuerungen kann daher, nach dem Verlegen des Anschlusskabels, direkt in der entsprechenden Schalterdose erfolgen.

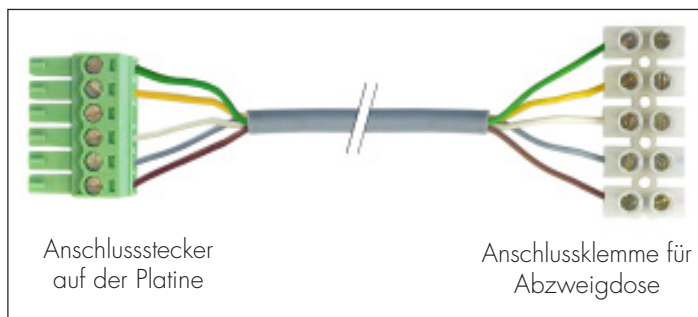
Bei Bedarf können Sie das Anschlusskabel auch wechseln s. Seite 14, daher zeigen wir Ihnen an dieser Stelle die Belegung bis hin zur Schraubklemme auf der Platine des Türantriebs.

i Anschlussbelegung für externe Steuerungen

1. Schalten Sie immer die elektrische Zuleitung spannungslos und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
2. Prüfen Sie die Zuleitung, mit einem geeigneten Messinstrument, auf Spannungsfreiheit.
3. Steuerleitungen je nach gewünschter Konfiguration anschließen.



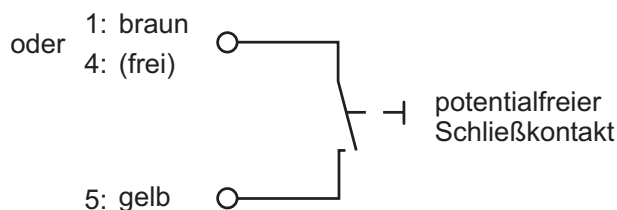
Anschlussbelegung der internen Schraubklemme und des werkseitig angeschlossenen Kabels.



Werkseitiges Anschlusskabel

3.a

Schraubklemme am Türantrieb plus Farbbelegung des Anschlusskabels



Anschluss eines Tasters, potentialfreier Schließkontakt (NO), an den Eingang des Türantriebs

Beachten Sie die Farbbelegung des Anschlusskabels.

Funktion:

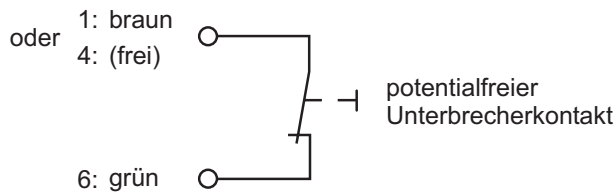
automatisches Schließen aktiviert = Öffnen-Signal
 automatisches Schließen deaktiviert = Auf-Stop-Zu-Stop...



Anschlussbelegung für externe Steuerungen

3.b

Schraubklemme am Türantrieb plus
Farbbelegung des Anschlusskabels



Funktion:

automatisches Schließen aktiviert = Öffnen-Signal
automatisches Schließen deaktiviert = Auf-Stop-Zu-Stop...

Anschluss eines Bewegungsmelders, potentialfreier Unterbrecherkontakt (NC, Öffner), an den Eingang des Türantriebs.

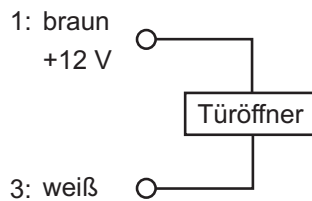
Beachten Sie die Farbbelegung des Anschlusskabels.

HINWEIS

Beim Anschluss eines 12 V Bewegungsmelders können Sie zu dessen Stromversorgung das Unterputz- oder das Steckernetzteil (braune und graue Ader) verwenden.

3.c

Schraubklemme am Türantrieb plus
Farbbelegung des Anschlusskabels



Anschluss eines Türöffners an den Ausgang des Türantriebs.

4.

Verlegen Sie die Adern sorgfältig in der Anschlussdose.

5.

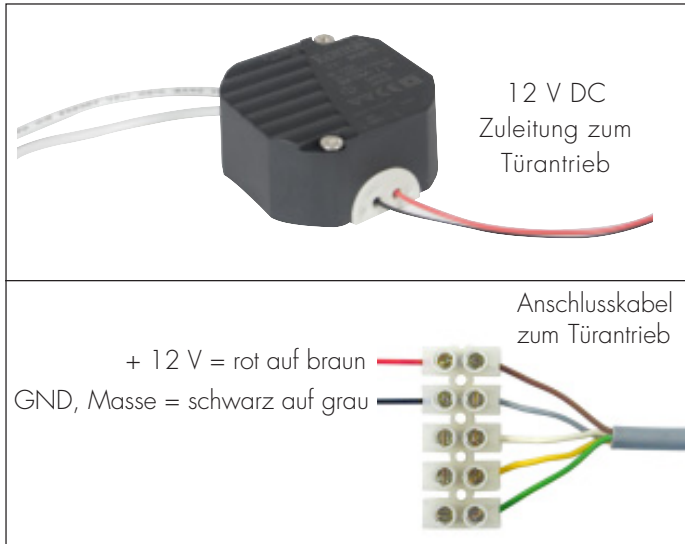
Spannungsversorgung des Türantriebs anschließen (s. nächste Seite)



Unterputznetzteil anschließen

1. Schalten Sie die elektrische Zuleitung spannungslos und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
2. Prüfen Sie die Zuleitung, mit einem geeigneten Messinstrument, auf Spannungsfreiheit.

3. **Zuerst die Spannungsversorgung des Türantriebs anschließen.**
Beachten Sie die Farbbelegung des vorhandenen Anschlusskabels. Zum Anschluss können Sie die beiliegenden Anschlussklemmen verwenden.



4. **Zuletzt die 230 V / 50 Hz Spannungsversorgung anschließen.**

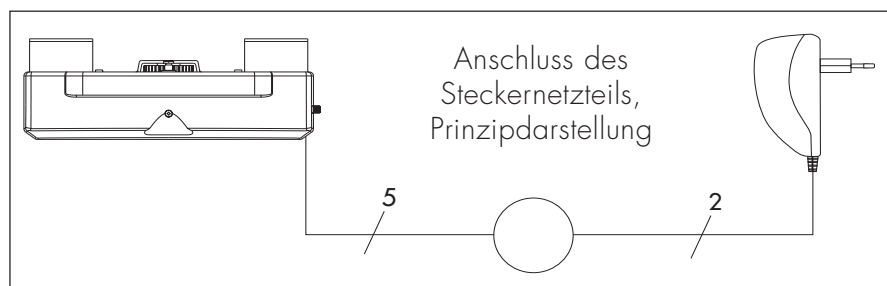


5. Verteilerdose schließen und 230 V Spannungsversorgung einschalten.

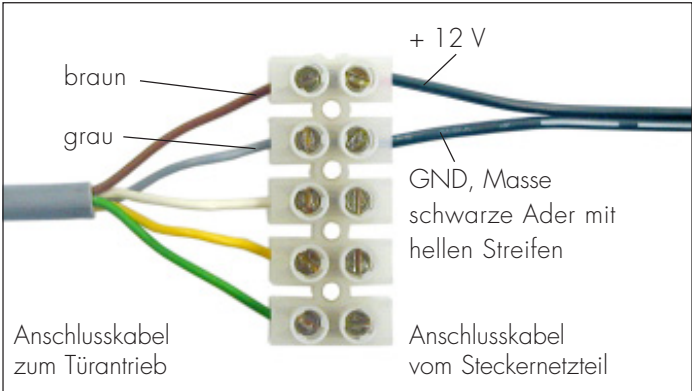
i Anschluss des Steckernetzteils

Stromversorgung über das Steckernetzteil mit Anschluss externer Steuerungen.

- ◆ Zur Stromversorgung des Türantriebs werden das Anschlusskabel des Türantriebs und das Anschlusskabel des Steckernetzteils in einer Abzweigdose miteinander verbunden.
- ◆ Der Anschluss externer Steuerungen ist über das werkseitige Anschlusskabel des Türantriebs in der Abzweigdose möglich.



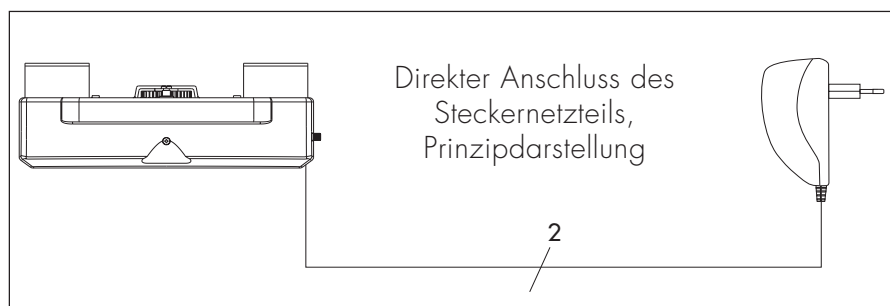
1. Verlegen Sie das Anschlusskabel des Steckernetzteils je nach Anschlussvariante bis zur Abzweigdose.

2.  Verbinden Sie beide Kabel mit Hilfe der beiliegenden Schraubklemme miteinander.
Farbbelegung beachten

i Direkter Anschluss des Steckernetzteils am Türantrieb

Stromversorgung über das Steckernetzteil ohne Anschluss externer Steuerungen

- ◆ Das Anschlusskabel des Türantriebs wird abgeklemmt und durch das Anschlusskabel des Steckernetzteils ersetzt (s. nächste Seite).





Direkter Anschluss des Steckernetzteils am Türantrieb

1. Falls Sie das Anschlusskabel des Netzsteckerteils nach der Montage wechseln wollen, müssen Sie zuerst die Kupplung lockern und die Zahnstange entfernen.

2.  **Schraube des Gehäuses lösen und das Gehäuse vorsichtig über die Kupplung drücken.**

HINWEIS

Schieben Sie das Gehäuse beim Abnehmen vorsichtig über die Bedienelemente an der Seite des Türantriebs.

3.  **Zugentlastung (Kabelbinder) des vorhandenen Anschlusskabels durchschneiden.**

4.  **Schraubklemme von der Platine ziehen und die Adern des vorhandenen Kabels von den Klemmen lösen.**

5.  **Direktanschluss des Steckernetzteils**
+ 12 V (auf Klemme 1)
GND, Masse (markierte Ader auf Klemme 2)

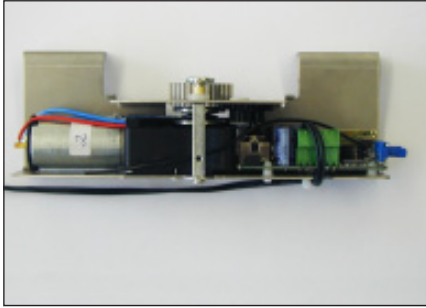
Das Anschlusskabel des Steckernetzteils direkt an die Klemmen 1 und 2 anschließen (s. auch Seite 11).

Anschließend das Kabel unbedingt mit einem Kabelbinder zugentlasten.



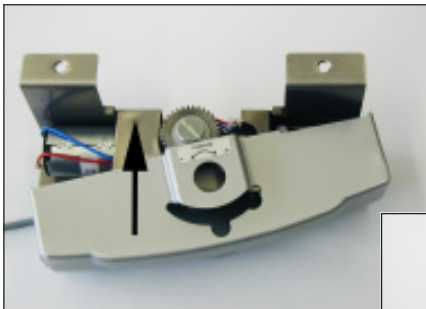
Direkter Anschluss des Steckernetzteils am Türantrieb

6.



Anschlusskabel unter dem Antrieb zur gewünschten Seite führen.

7.

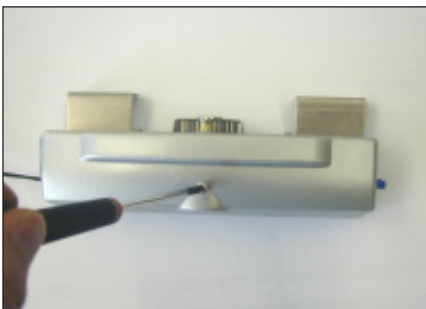


Das Gehäuse wieder über die Bedienelemente und die Kupplung führen und das Anschlusskabel an der Seite aus dem Gehäuse aus dem Gehäuse führen.

WICHTIG

Achten Sie beim dem Aufschieben des Gehäuses darauf, dass die beiden markierten Haken **auf dem Gehäuse** liegen, sonst schleift die Zahnstange am Gehäuse.

8.





Gehäuse wieder festschrauben.

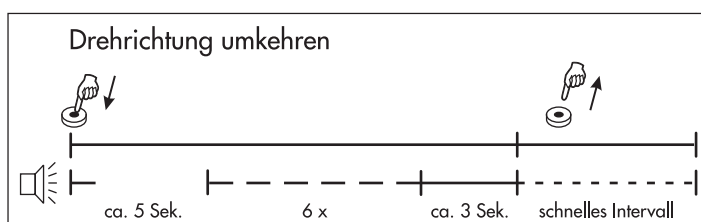
9.



Steckernetzteil in Steckdose stecken und Türantrieb in Betrieb nehmen.

i Drehrichtung umkehren (nur für links angeschl. Türen)

1.  **Die Lerntaste drücken und gedrückt halten.** Zuerst ertönt ein **kurzer** Piepton, weitere Tonfolge, siehe Signalverlauf unten.
2.  **Die Lerntaste loslassen** Die Drehrichtung ist jetzt umgeschaltet.
HINWEIS Bei der Drehrichtungsumschaltung werden alle angemeldeten Sender gelöscht. Stellen Sie bei der Inbetriebnahme zuerst die Drehrichtung ein, bevor Sie Sender anmelden.



Signalverlauf beim Umschalten der Drehrichtung.

i Kupplung einstellen

Kupplungskraft Die Kupplungskraft ist für das korrekte Öffnen und Schließen der Tür verantwortlich. Die eingestellte Kupplungskraft hält die Tür zum Beispiel auch bei Windzug in Position.


Vorsicht beim Einstellen der Maximalkraft Stellen Sie die Kupplungskraft nie höher als nötig ein, um Ihre Tür zu bewegen. Beachten Sie bei Einstellung der Maximalkraft (Schraube bis zum Anschlag), dass die Tür dann auch mit dieser Kraft auf ein mögliches Hindernis stößt.

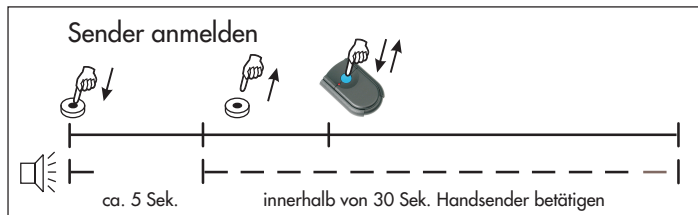
1.   **Kupplung einstellen**
Drehen Sie die Kupplungsschraube soweit in Richtung „**Plus**“, bis beim manuellen Bewegen der Tür ein Widerstand zu spüren ist.

i Sender anmelden

Handsender Sie können den Türantrieb mit Hilfe einer externen Funksteuerung (Handsender) steuern. Es können maximal 10 Handsender angemeldet werden.

HINWEIS Die Anmeldung eines Funk-Bewegungsmelders können Sie der entsprechenden Bedienungsanleitung entnehmen.

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. |  | Die Lerntaste drücken und gedrückt halten, bis... | ...ein regelmäßiger Piepton ertönt, dann Taste loslassen (siehe Signalverlauf unten). |
| 2. | | Taste loslassen | Sie befinden sich im Anmeldemodus.
Solange der regelmäßige Piepton ertönt, können Sie einen externen Sender (Handsender) anmelden. |
| 3. | | Gewünschte Taste am Handsender drücken. | Der Handsender ist angemeldet und der Piepton verstummt. Zur Anmeldung weiterer Handsender müssen Sie diese Prozedur wiederholen.
HINWEIS
Wird kein Sender angemeldet, wird der Anmeldemodus automatisch nach 30 Sekunden beendet. |




Signalverlauf beim Anmelden von Sendern.

i Lernfahrt starten

Lernfahrt Um die Tür möglichst schnell bewegen zu können, muss der Antrieb die Endpunkte beim Öffnen und Schließen der Tür kennen lernen.

HINWEIS Eine manuelle Lernfahrt muss nicht zwingend durchgeführt werden. Nach der Inbetriebnahme lernt der Antrieb automatisch die Endpunkte bei der ersten Fahrt. Falls jedoch der Lernvorgang, durch manuelles Anhalten der Tür unterbrochen wird, können Sie den Lernvorgang durch starten der Lernfahrt jederzeit wiederholen.


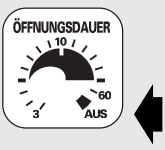
1.		1 x kurz die Lerntaste drücken	Ein kurzer Piepton ertönt. HINWEIS Drücken Sie die Lerntaste nur einmal , danach sind die folgenden zwei Fahrten (Öffnen und Schließen) Lernfahrten. Jedes kurze Drücken der Lerntaste löscht beide gespeicherten Endpunkte.
2.		Der Antrieb öffnet oder schließt die Tür in langsamer Fahrt, bis der 1. Endpunkt erreicht und gespeichert ist.	
3.		Die Tür manuell oder per Sender öffnen oder schließen (je nach Ausgangsstellung).	Der Antrieb fährt erneut in langsamer Fahrt, bis auch der 2. Endpunkt erreicht und gespeichert ist.

i Automatische Öffnungsdauer einstellen

Hier können Sie einstellen, wie lange die Tür geöffnet bleiben soll, bevor sie automatisch schließt. Sie können die Öffnungsdauer zwischen 3 und 60 Sekunden einstellen.

HINWEIS Beachten Sie die Auswirkungen auf die Funktionen der externen Eingänge des Antriebs.

Öffnungsdauer	Funktion
aktiviert (eingestellt)	Tür öffnen
deaktiviert (Stellung „Aus“)	Auf - Stop - Zu - Stop ...


1.		Öffnungsdauer einstellen	Drehen Sie den Regler auf die gewünschte Zeitspanne (3 bis 60 Sekunden).
2.		Öffnungsdauer ausschalten	Drehen Sie den Regler bis zum Anschlag in die Position „ AUS “.



Softlauf (Softstart/Softstopp) einstellen

Passend zum Gewicht und zum Laufverhalten der Tür, können Sie das Fahrverhalten (Softlauf) des Antriebs einstellen. Dadurch legen Sie fest, wie schnell der Antrieb beim Start beschleunigt (Softstart) und wie schnell er vor Erreichen der Endpunkte abbremst (Softstopp).

1.

	Softlauf einstellen linker Anschlag (-) rechter Anschlag (+)	Drehen Sie den Regler auf die gewünschte Position. = schnelles Beschleunigen und Abbremsen (hart) = langsames Beschleunigen und Abbremsen (soft)
---	---	--




Reset / Angemeldete Sender löschen


Um alle angemeldeten Sender (Handsender und Funk-Bewegungsmelder) zu löschen müssen Sie einen Reset durchführen.

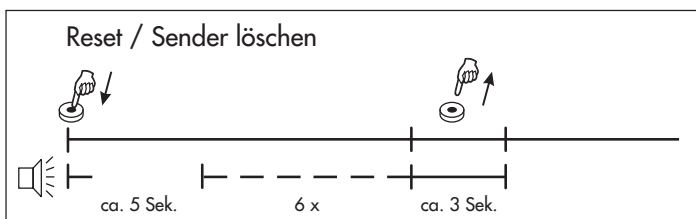
HINWEIS Die Fahrten nach einem Reset sind Lernfahrten zum Finden der Endpunkte. Die eingestellte Drehrichtung bleibt bei einem Reset erhalten

1.

	Taste drücken und halten
---	---------------------------------

2.

	Taste sofort loslassen sobald ... WICHTIG	...ein langer, durchgehender Piepton ertönt, siehe Signalverlauf unten. Wenn Sie die Taste zu lange halten, wird die Drehrichtung umgeschaltet.
---	--	--



Signalverlauf beim Reset bzw. Abmelden von Sendern.

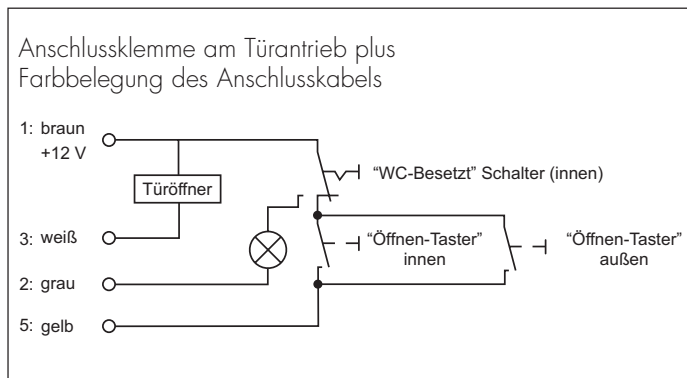
i Anwendungsbeispiel/Montage an einer WC-Tür

Bitte beachten Sie folgende Punkte falls Sie den Antrieb an einer WC-Tür montieren wollen:

- ◆ Wollen Sie den Antrieb an einer WC-Tür montieren, empfehlen wir Ihnen zusätzlich einen elektrischen Türöffner (Art.Nr. 2123) zu installieren, der dann vom Antrieb gesteuert wird.
- ◆ Damit die geschlossene WC-Tür nicht von außen manuell geöffnet werden kann, müssen Sie den Türgriff der Außenseite durch einen Türknauf ersetzen.
- ◆ Zum Öffnen der Tür müssen Sie innerhalb und außerhalb des WC's zusätzliche Taster (Schließer) montieren und anschließen, s. Seite 11.
- ◆ Mit einem zusätzlichen Schalter (Öffner), können Sie das Öffnen der Tür deaktivieren und z.B. eine WC-Besetzt-Leuchte einschalten.

Damit jederzeit eine Notöffnung der WC-Tür möglich ist, muss die WC-Tür mit einer Türgarnitur (inkl. Schlüssel) ausgestattet sein.

1.



Anschluss eines Türöffners (z.B. für WC-Tür) an den Ausgang des Türantriebs

Schaltungsbeispiel mit zusätzlichen Schaltern. Beachten Sie die Farbbelegung des Anschlusskabels

i Demontage des Türantriebs

1. Schalten Sie immer die 230 V / 50 Hz Netzzuleitung spannungslos und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten oder ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Steckdose.
2. Prüfen Sie die Zuleitung, mit einem geeigneten Messinstrument, auf Spannungsfreiheit.
3. Klemmen Sie die 230 V / 50 Hz Netzzuleitung vom Unterputznetzteil ab, falls vorhanden.
4. Klemmen Sie die Steuerleitungen des Türantriebs sowie die externen Steuerungen in der Verteilerdose ab, falls vorhanden.
5. Ziehen Sie das Anschlusskabel ggf. aus der Türzarge oder einer anderen verwendeten Kabelführung.
6. Schrauben Sie den Zahnstangenhalter aus der Türzarge.
7. Lösen Sie die Montageschrauben auf der Tür und nehmen Sie den Türantrieb ab.
8. Demontieren Sie alle externen Steuerungen, falls vorhanden
9. Entfernen Sie den Feststeller vom Türschnapper
10. Stellen Sie den Ursprungszustand der Tür soweit wie möglich wieder her.

i Technische Daten (Art-Nr. 2100/2101)

Eingangsspannung Netzteil:	230 V/50 Hz
Ausgangsspannung Netzteil:	12 V / 1A
Leistungsaufnahme Unterputznetzteil:	Stand-by < 1 W Betrieb ca. 20 W
Leistungsaufnahme Steckernetzteil:	Stand-by < 2 W Betrieb ca. 20 W
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm ²
Schutzklasse:	IP 20 nur für trockene Räume
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 °C bis +40 °C
Gewicht:	ca. 1 kg
Funkfernsteuerung :	433,92 MHz
Signalempfang:	integrierte Antenne



Passiv-Infrarot Bewegungsmelder Artikel Nr. 2120

- ◆ Stromversorgung über 12 V-Netzteil des Türantriebs
- ◆ Erfassungsbereich 90°/15 m



1-Kanal Handsender Artikel Nr. 4385

- ◆ Sicherheitscodierung mit Hopping-Code, 433 MHz
- ◆ inkl. Halterung



Miniaturbewegungsmelder Artikel Nr. 2121

- ◆ Stromversorgung über 12 V-Netzteil des Türantriebs
- ◆ Erfassungsbereich 100°/9 m



2-Kanal Micro Handsender Artikel Nr. 4360

- ◆ Sicherheitscodierung mit Hopping-Code, 433 MHz



Funk-Bewegungsmelder Artikel Nr. 2122

- ◆ Batteriebetrieben, 3 x 1,5 V /Typ AAA
- ◆ Erfassungsbereich 110°/10 m
- ◆ Übertragungsbereich bis 25 m
- ◆ Übertragungsfrequenz 433,92 MHz, 16 Kanäle



4-Kanal Handsender Artikel Nr. 4385-4T

- ◆ Sicherheitscodierung mit Hopping-Code, 433 MHz
- ◆ inkl. Halterung



Elektro-Türöffner Artikel Nr. 2123

- ◆ Zum Anschluss an den Antrieb.
- ◆ Typ eff-eff LT 611, 10 V - 21 V DC



Taster Unterputz Artikel Nr. 2125

- ◆ ultraweiß



Türstopper Artikel Nr. 2124

- ◆ Vollgummi, inkl. Befestigungsmaterial.

i Garantiebedingungen

Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG gibt 24 Monate Garantie für Neugeräte, die entsprechend der Einbauanleitung montiert wurden. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler.

Ausgenommen von der Garantie sind:

- ◆ Fehlerhafter Einbau oder Installation
- ◆ Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung
- ◆ Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung
- ◆ Äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung
- ◆ Reparaturen und Abänderungen von dritten, nicht autorisierten Stellen
- ◆ Verwendung ungeeigneter Zubehörteile
- ◆ Schäden durch unzulässige Überspannungen (z.B. Blitzeinschlag)
- ◆ Funktionsstörungen durch Funkfrequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen

Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt Rademacher kostenlos entweder durch Reparatur oder durch Ersatz der betreffenden Teile oder durch Lieferung eines gleichwertigen oder neuen Ersatzgerätes. Durch Ersatzlieferung oder Reparatur aus Garantiegründen tritt keine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

Kontaktadresse:

Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG
Abteilung Service
Buschkamp 7
46414 Rhede

So erreichen Sie uns:

Tel.: 02872/933-174
Fax: 02872/933-253
E-Mail: service@rademacher.de
Internet: www.rademacher.de

