

6.3 Umweltdaten

Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C

7 Lagerung - Verpackung - Transport

Den Adapter nur in geeigneter Verpackung und trockener Umgebung transportieren und lagern.

Anhang

A EG-Konformitätserklärung

Hiermit bestätigt die Firma Schaudt GmbH, dass die Bauart der Trittstufensteuerung EMS 03-3 den folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

- RICHTLINIE 2004/108/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 15.12.2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG
- Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln (EMVG) vom 26. Februar 2008

Das Original der EG-Konformitätserklärung liegt vor und kann jederzeit eingesehen werden.

Hersteller Schaudt GmbH, Elektrotechnik & Apparatebau
Anschrift Planckstraße 8
 88677 Markdorf
 Germany

B Kundendienst

Kundendienst-Adresse Schaudt GmbH, Elektrotechnik & Apparatebau
 Planckstraße 8
 D-88677 Markdorf

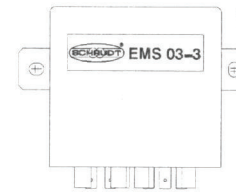
Tel.: +49 7544 9577-16 e-mail: kundendienst@schaudt-gmbh.de

Öffnungszeiten Mo bis Do 8 bis 12, 13 bis 16 Uhr
 Fr 8 bis 12 Uhr

- Gerät einsenden** Rückversand eines defekten Geräts:
- Gut gepolsterte Verpackung verwenden.
 - Ausgefülltes Fehlerprotokoll beilegen.
 - Frei an Empfänger senden.

© Nachdruck, Übersetzung und Vervielfältigung dieser Dokumentation, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

Montageanleitung



Baugruppen

1 Verwendungszweck und Funktion

Die Trittstufensteuerung EMS 03-3 wird eingesetzt, um Elektromotoren zu steuern, die an Trittstufen verwendet werden. Durch den Einsatz der Trittstufensteuerung EMS 03-3 werden Bedientasten und Steuerleitungen nur mit sehr geringen Strömen belastet. Es können somit Kabel mit kleinerem Querschnitt und handelsübliche Tastentypen verwendet werden. Es besteht die Möglichkeit, mehrere Taster parallel zu schalten. Damit kann die Bedienung an verschiedenen Stellen im Fahrzeug erfolgen.

Die Trittstufensteuerung enthält:

- Taster-Steuerung
- Stromüberwachung
- Zeitsteuerung

Erforderliche Ansteuerung

Für den Betrieb muss an die Trittstufensteuerung mindestens ein Taster mit Wechslerfunktion und Mittelstellung "0" angeschlossen sowie mit der Batteriespannung verbunden werden.

Funktionsweise

Die Trittstufensteuerung steuert den Motor wie folgt:

- Ausfahren und Einfahren der Trittstufe durch kurzes Antippen des Tasters an der Eingangstür, am Anschlag wird der Motor der Trittstufe ausgeschaltet.
- Der Motor stoppt, falls die Trittstufe auf ein Hindernis stößt, verklemmt oder festgefroren ist.
- Die Ansteuerung kann auch über einen (optional anschließbaren) zweiten Taster am Fahrerplatz erfolgen.



▲ GEFAHR!

Betätigung der Trittstufe ohne Sichtkontakt!
 Verletzungsgefahr:

- Sicherstellen, dass sich bei der Betätigung der Trittstufe (z.B. vom Fahrerplatz aus) niemand in der Nähe der betätigten Trittstufe befindet.

Bedienung

- Taster kurz in die Stellung "Ausfahren" betätigen.
 - Trittstufe fährt aus.
- Taster kurz in die Stellung "Einfahren" betätigen.
 - Trittstufe fährt ein.

2 Aufbau

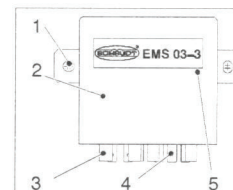


Bild 1 Trittstufensteuerung EMS 03-3

- 1 Bohrungen für Befestigung
- 2 Gehäuse
- 3 Stecker ST2 (Motor, Batterie)
- 4 Stecker ST1 (Taster)
- 5 Klebeschild

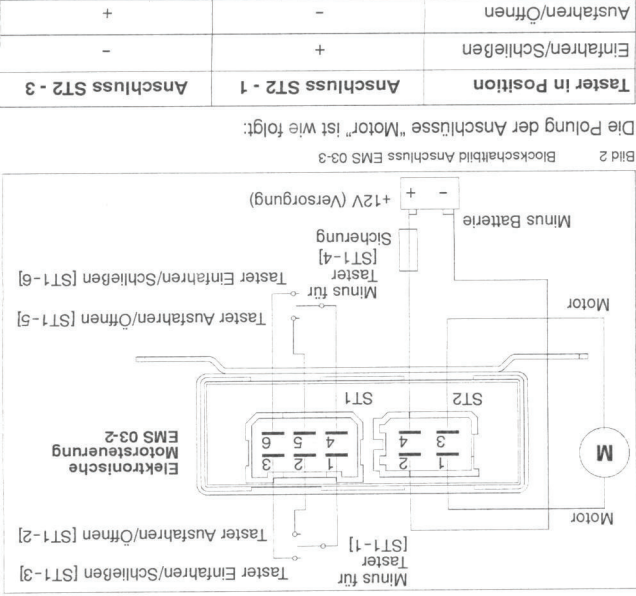


Bild 2 Blockschaltbild Anschluss EMS 03-3
Die Polung der Anschlüsse "Motor" ist wie folgt:

Taster in Position	Anschluss ST2 - 1	Anschluss ST2 - 3
Einfahren/Schließen	+	-
Ausfahren/Öffnen	-	+

5 Erstinbetriebnahme

5.1 Prüfungen vor Erstinbetriebnahme

► Sicherstellen, dass die Batterie des Basisfahrzeugs richtig angeschlossen ist.

5.2 Inbetriebnahme

Die Trittstufensteuerung ist nach dem korrekten Anschluss sofort betriebsbereit.

6 Technische Daten

6.1 Mechanische Daten

Abmessungen 96 x 130 x 40 (T x B x H in mm), mit Stecker und Montagewinkel
Gewicht 180 g
Gehäuse Kunststoff schwarz, Montagewinkel: Stahlblech 1,5 mm, verzinkt

6.2 Elektrische Daten

Betriebsspannung für 12 V DC Systeme (10 bis 14,5 V)
Stromaufnahme Ruhestrom kleiner als 2,5 mA
Motorstrom EMS 03-3 ist einsetzbar für Trittstufen mit folgenden Stromwerten:
 Betriebsstrom Trittstufe: ca. 3 A
 Blockierstrom Trittstufe: ca. 11 A
 Abschaltstrom EMS 03-3: 9 A ± 10 %

Wird der Motor nicht innerhalb von 5 s über den Strom abgeschnitten, erfolgt die zeitgesteuerte Abstellung.

3 Mechanischer Einbau

Das Gerät ist für die Wandmontage mit den Anschlüssen nach unten oder Bodenmontage vorgesehen. Trockenen Einbauort wählen. Mindestabstände zu den umgebenden Einrichtungsgegenständen sicherstellen:

- Trittstufensteuerung mit zwei Schrauben (Schraubendurchmesser 6 mm) an den dafür vorgesehenen beiden Befestigungsbohrungen festschrauben.
- Nach allen Seiten - außer der Montageseite - mindestens 1 cm Freiraum einhalten.
- Während des Betriebs darf die Umgebungstemperatur +70 °C nicht überschreiten (gemessen in 2,5 cm Abstand zu den Geräteseiten).

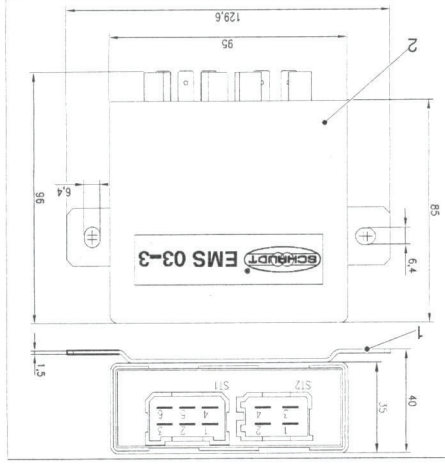


Bild 1 Maßbild Trittstufensteuerung EMS 03-3 (Abmessungen in mm)
 1 Montagewinkel (verzinkt)
 2 Gehäuse PA

4 Elektrischer Anschluss



▼ WARNUNG!

Verpölung! Beschädigung der elektrischen Anlage des Basisfahrzeugs:

- Sicherstellen, dass die erforderlichen Spannungspiegel der Steuerspannungen mit den erforderlichen Werten übereinstimmen.
- Anschlüsse nur bei spannungsfreier Anlage vornehmen.



▼ ACHTUNG!

Kurzschluss! Beschädigung der Trittstufensteuerung oder Kabelbrand:

- Um die Leitungszüge bei Kurzschluss zu schützen, Sicherungen direkt am Pluspol der Batterien einfügen.

Die Kabelquerschnitte gemäß EN 1648-1 bzw. -2 wählen. Die maximale Strombelastung darf 90 % des jeweiligen Sicherungswertes nicht überschreiten.

Anschluss-Reihenfolge Den Anschluss der Trittstufensteuerung in folgender Reihenfolge durchführen (siehe hierzu auch das Blockschaltbild):

1. Alle Anschlüsse zu den Tastern
2. Motor
3. Batteriespannung

Abklemmen



▼ Der Anschluss kann über einzelne Flachsteckhülsen AMP 6,3 erfolgen. Alternativ dazu können passende Steckergehäuse für ST1 und ST2 verwendet werden.

