

### 1. Bestimmungsgemäße Verwendung

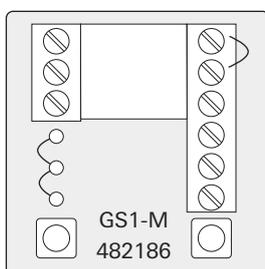
Das Gruppenschaltgerät GS1-M (Material-Nr. 482 186) dient zur Kopplung des Roto E-Tec Drive an die elektrische Gebäudeinstallation. Durch die RJ45 Buchse kann das Roto E-Tec Drive Kabel einfach eingesteckt werden. Das gibt Kontaktsicherheit, weil für die dünnen Kabelquerschnitte des 8 poligen Kabels keine Aderendhülsen verfügbar sind. Die Gewerketrennung Fensterbau – Elektriker ist erleichtert, da die Baugruppen schnell trennbar sind und womögliche Fehler durch Überprüfung mit dem Handbediengerät (Roto E-Tec Drive Prüf-Set) 479681 leicht zugeordnet werden können. Die beiden Tasten erlauben einen Funktionstest vom GS1-M aus und der Reset des Roto E-Tec Drive kann bei Bedarf ausgeführt werden. Besonders vorteilhaft ist die Möglichkeit zur direkten Gruppenbildung von bis zu 20 Roto E-Tec Drives. Wobei jeder Roto E-Tec Drive ein eigenes GS1-M benötigt. Weitere Erklärungen dazu finden Sie insbesondere in den Applikationschaltplänen.

### 2. Sicherheitshinweise

Verwenden Sie dieses Gerät nur mit 24V Stromversorgung mit berührbarer Schutzkleinspannung, siehe Kapitel Zubehör.

Alle Montage- und Installationsarbeiten müssen durch fachkundiges Personal durchgeführt werden. Fachkundiges Personal sind Personen, die mit den einschlägigen staatlichen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten Regeln der Technik vertraut sind. Voraussetzung für die Montage ist, dass die jeweiligen örtlich geltenden Montage- und Installationsbestimmungen und Vorschriften eingehalten werden.

### 3. Beschreibung und Bedienung



#### 3.1 Anschlüsse

- RJ45 Buchse für Roto E-Tec Drive Kabel 387 877
- „+, Auf, Zu“ für Taster Vor-Ort-Bedienung
- „M, M+“ für Fensterkontaktelement
- „24V, Auf-Gr, Zu-Gr, GND“ für Stromversorgung und Gruppensteuerung

#### 3.2 Bedienung

Wenn kein Dauersignal anliegt kann man den Roto E-Tec Drive mit den beiden Tasten „Auf“ und „Zu“ testen oder einen Reset durchführen. Nach dem Reset lernt der Roto E-Tec Drive die Beschlagsart, respektive die Endlage des Beschlags, neu ein.

#### 4. Technische Merkmale

- Versorgung mit berührbarer Schutzkleinspannung 24V DC  $\pm$  10%
- keine eigene Stromaufnahme
- max. 20 Stück GS1-M dürfen zu einer Linie ohne Trennrelais zusammengeschaltet werden
- Verdrahtung mit JY-St(Y) 2x2x0,6 bzw. NYM bis 1,5 mm<sup>2</sup>
- max. Leitungslänge 200 m
- Kabel zum Roto E-Tec Drive 387 877 (8x0,14 mm<sup>2</sup>)
- Abmessungen l x b x h: 41 x 41 x 20 mm
- zulässige Umgebungstemperatur –5 bis +50°C
- Gerätenorm EN 60 730-1
- RoHS konform

#### 5. Lieferumfang

- 1 Stück Gruppenschaltgerät GS1-M
- Gebrauchsanleitung

#### 6. Zubehör

RJ45 Stecker Tyco 5-554739-2

#### 7. Installation

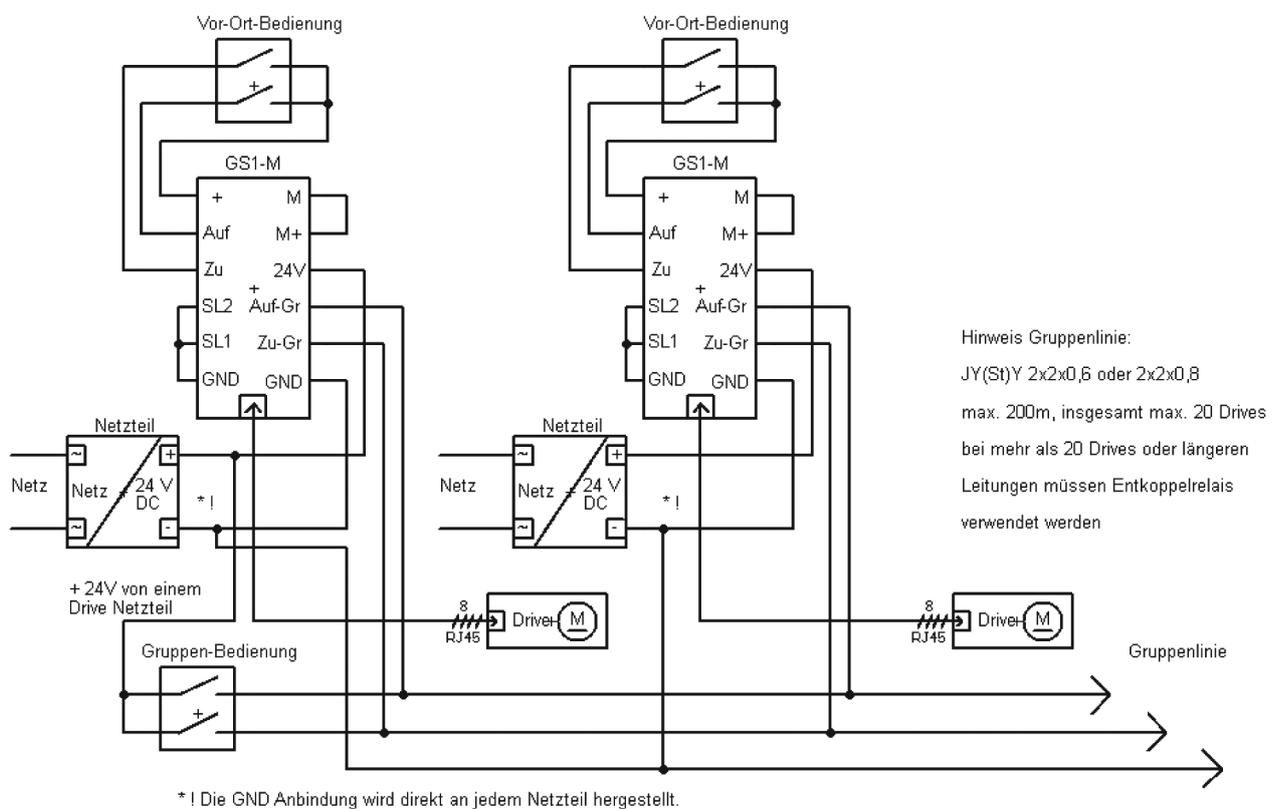
Die Installation kann in Unterputz Dosen oder mit doppel-seitigem Klebeband an geeigneten Untergründen in Zwischendecken erfolgen.

## 8. Applikationsbeispiele

Es gibt grundsätzlich 3 verschiedene Installationsarten, die durch die Einzelinstallation sowie zentrale bzw. dezentrale Stromversorgung gekennzeichnet sind. Die separate sowie dezentrale Stromversorgung bietet die höchste Sicherheit für eine störungsfreie Funktion. Bei zentraler Stromversorgung und zentraler Ansteuerung können die Funktionen durch Störpegel auf den Leitungen gestört werden. Falls Netzteile mit Ausgangsströmen > 1,5A verwendet werden, müssen mehrere Stromkreise mit Einzelabsicherung gebildet werden.

Im Folgenden wird nur ein Beispiel mit Einzel- und Gruppenbedienung gezeigt. Das GS1 erlaubt die einfache Gruppenbildung und bewährt sich darüber hinaus auch bei Einzelinstallationen, weil es durch den Stecker die Gewerketrennung Fensterbau – Elektriker erleichtert. Weitergehende Applikationen können Sie in dem Dokument WB 162 nachlesen oder Sonderschaltungen über den Roto Frank Customer Service einholen. Die Anschlüsse SL1 und SL2 sind nur auf Sonderanfrage bestückt.

Einzel- und Gruppenbedienung bei dezentraler Stromversorgung



### Roto Frank AG Fenster- und Türtechnologie

Wilhelm-Frank-Platz 1  
 70771 Leinfelden-Echterdingen  
 Telefon +49 711 7598-0  
 Telefax +49 711 7598-253  
 info@roto-frank.com  
 www.roto-frank.com

Weitere kundenspezifische Schaltungen erhalten  
 Sie auf Anfrage beim Roto Customer Service.  
 Hotline customer.service@roto-frank.com

