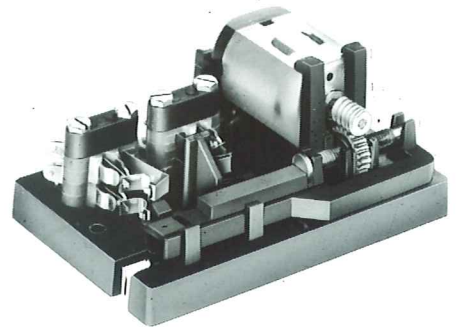




# Weichenmotor Moteur d'aiguille



## Technische Daten und Unterhalt

Betriebsspannung: 6-14 V Gleichstrom  
 (je nach Belastung)  
 Stromaufnahme: 100-200 mA  
 Schaltstrom: 5 A pro Mikroschalter  
 Unterhalt: Pro Jahr ein- bis zweimal  
 Schnecke, Schneckenrad  
 und Antriebshebel mit wenig  
 Graphit-Fett schmieren.  
 Abmessungen: L 69 x B 41 x H 32 mm

## Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss des LEMACO Weichenmotors ist einfach. Dazu genügt eine Gleichstromquelle von 6-14 Volt und ein zweipoliger Kippschalter (Figur 1).

Achtung! Weichenmotor stets mit Gleichstrom betreiben. Für die Praxis sind die beiden folgenden Schaltungen zu empfehlen:

- Mit Brückengleichrichter Typ B-100 C-2200 und zweipoligem Kippschalter (Figur 2). Mit dieser Schaltung lassen sich bis zu 10 Weichenmotoren gleichzeitig betreiben, sofern der Transformator 2 A liefern kann.
- Mit einem einpoligen Kippschalter und zwei Dioden des Typs 1N4001 (Figur 3).

Beide Schaltungsarten können durch den Wechselstromausgang der handelsüblichen Modellbahn-Transformatoren gespeist werden. Sie arbeiten auf dieselbe Weise. Bringt man den Kippschalter in eine der beiden Stellungen, so wird der Weichenmotor in Betrieb gesetzt und der Antriebshebel in die entsprechende Richtung bewegt. Gegen Ende des Schaltweges berührt er einen Mikroschalter, wodurch der Strom zum Motor unterbrochen wird. Bringt man den Kippschalter in die andere Stellung, so bewegt sich der Antriebshebel (Schalthebel) in die Gegenrichtung; auch am Ende dieses Schaltweges wird er durch den Mikroschalter angehalten.

Auf der Grundplatte des Motors sind zwei Gruppen von Mikroschaltern, montiert. Die beiden unteren dienen dazu, den Schaltweg des Hebels zu beenden, d.h. den Motor abzustellen. Die beiden oberen Schalter sind zur freien Verfügung vorgesehen. Sie eignen sich beispielsweise zur Herzstückpolarisierung, Signalschaltung und Rückmeldung im Gleisbildstellpult. Sollten die mitgelieferten Mikroschalter nicht ausreichen, so sind solche auch als Zubehör unter der Katalog-Nummer ACC-001/1 paarweise erhältlich. Sie können leicht über den vorhandenen Schaltern montiert werden.

## Mechanischer Aufbau

Der Weichenmotor wird mit allen für den Einbau benötigten Teilen geliefert, ausgenommen drei Holzschrauben. Es empfiehlt sich, den Weichenmotor unter der Anlage einzubauen und dabei folgendermassen vorzugehen:

- Ein Loch von 1,6 mm Durchmesser in einem Abstand von 19 mm vom Loch des Weichen-Verbindungsstücks durch die Anlageplatte bohren. Von den vier Stellungen A, B, C und D diejenige wählen, die sich am besten für den Einbau eignet (Figur 4).

## Description technique et entretien

Tension: 6-14 V courant continu  
 (selon charge)  
 Courant: 100-200 mA  
 Courant commutable: 5 Ampères maximum par micro-contact.  
 Course: 7 à 8 mm  
 Entretien: Enduire une à deux fois par année, avec de la graisse graphitée, la vis sans fin, la roue dentée et la tige filetée qui entraînent le levier de commande.  
 Dimensions: Longueur 69 x Largeur 41 x Hauteur 32 mm

## Raccordement électrique

Le raccordement électrique du moteur d'aiguillage LEMACO est très simple. Il suffit de relier ses deux bornes électriques à un inverseur bipolaire (interrupteur à double commutation) qui est alimenté par une source de tension continue de 6 à 14 volts (Fig. 1). Lorsque l'inverseur se trouve dans une position, le moteur d'aiguillage est actionné et le levier de commande se déplace dans la direction correspondante. Il s'arrête automatiquement en fin de course grâce au premier jeu de micro-contacts. En actionnant le levier de l'inverseur dans le sens opposé, le moteur d'aiguillage va se déplacer dans l'autre direction jusqu'en bout de course.

Sur la plaque de base, deux supports peuvent recevoir jusqu'à 3 jeux de micro-contacts. Le moteur d'aiguillage est livré avec deux jeux de micro-contacts. Un jeu est à votre disposition pour commuter l'alimentation des lames de l'aiguillage, pour de la signalisation ou tout autre application. Si vous le désirez, vous pouvez vous procurer des jeux supplémentaires (LEMACO cat. No ACC-001/1) afin de compléter les supports; ils vous permettront d'augmenter le nombre de circuits à commander. Les deux micro-contacts inférieurs (sur la plaque de base), sont utilisés pour l'arrêt automatique du moteur en fin de course; ils ne peuvent donc être employés à d'autres fins.

## ATTENTION

- Votre moteur d'aiguillage ne peut être alimenté par une source de tension alternative (par ex. la sortie «éclairage» d'un transformateur). Il est obligatoire d'utiliser un redresseur en pont de Graetz (Fig. 2). Chez votre détaillant ou dans un commerce spécialisé vous pouvez vous procurer un redresseur supportant 100 V et 2 A. Il sera alors capable d'alimenter 10 moteurs d'aiguillages.
- Avec un inverseur unipolaire il est nécessaire d'utiliser deux diodes (1N4001) selon (Fig. 3).

## Montage mécanique

Le moteur d'aiguillage est fourni avec les pièces nécessaires à la liaison mécanique. Nous vous conseillons de monter le moteur d'aiguillage sous le plateau et de procéder de la façon suivante:

- Percez un trou de 1,6 mm à une distance de 19 mm du trou de la barre de liaison des lames de l'aiguillage. Choisissez une des 4 positions indiquées sur le dessin ci-contre. A, B, C, ou D. (Fig. 4).

Fig. 1

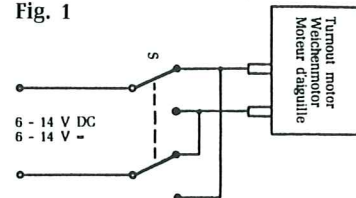


Fig. 2

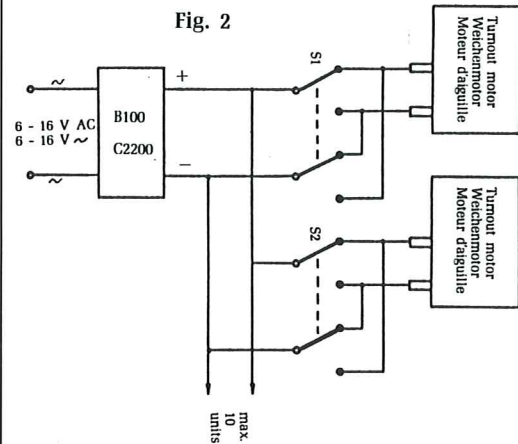


Fig. 3

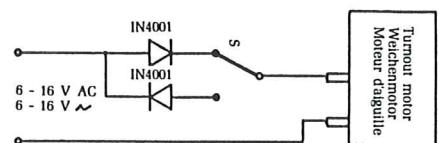


Fig. 4

