

## PECO ELECTRICS TURNOUT MOTORS – 4 types:

**PL-10 Standard Turnout Motor – normal length pin**

**PL-10E Standard Turnout Motor – extra long pin**

**PL-10W Low Current Motor – normal length pin**

**PL-10WE Low Current Motor – extra long pin**

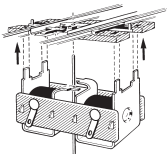
**Method A. Fitting PL-10 direct to Peco turnouts.** Cut hole 40mm x 24mm in baseboard for motor. For HO/OO bend the centre legs over. Check by hand that the tie bar moves freely. For N gauge and OO-9 turnouts bend the legs over at one end of the motor. (See drawings below)

**Méthode A. Fixation du PL-10 sur les aiguillages Peco.** Découpe un trou dans le support pour moteur, 40 x 24mm. Pour HO replier les pattes centrales). Vérifier manuellement que la barre de raccordement est libre dans son mouvement. Pour N et HOe replier les pattes à l'une des extrémités du moteur. (Voir les dessins ci-dessous)

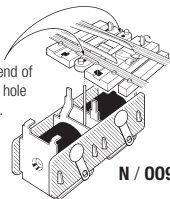
**Methode A. Montage an Peco Weichen.** Sägen Sie ein 40 x 24mm Loch in die Anlagenplatte. Bitte prüfen Sie ob sich die Stellschwelle angepasst werden. Montage mit N und HOe Weichen Wie bei HO verfahren, mit der Ausnahme, dass nun die mittleren Zapfen verwendet werden.

**Método A. Encajar PL10 directamente a los desvíos Peco.** Corte un hueco para el motor en la base de la maqueta de 40mm X 24mm. Doble las patas centrales por encima. Compruebe con la mano que el espadín se mueve libremente. Para N y HOe doble las patas de uno de los extremos. Ver dibujo inferior

### HO/OO/HOm/O/O-16.5/Oe



Note: Each end of tiebar has a hole for drive pin.



### Method B. Mounting above baseboard – N, OO, OO9, HOm, O, O-16.5 only

Use PECO Adaptor Base PL-12 – supplied with full instructions.

**Méthode B. Montage au-dessus du support – N, HO, HOe, HOm, O, Oe**

Utiliser le Base adaptateur PECO PL-12 – fournis des instructions complètes.

**Methode B. Einbau oberhalb der Anlagenplatte – N, HO, HOe, HOm, O, Oe**

Adapter PECO PL-12 verwenden - die Lieferung erfolgt mit ausführlicher Anleitung

**Método B. Montaje en la superficie de la maqueta – Solo N, HO, HOe, HOm, O, Oe**

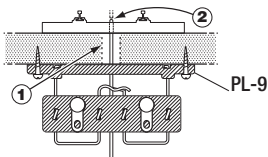
Use el adaptador base PL12 -suministrado con instrucciones.

**Method C. Using the PL-10E with Mounting Plate PL-9** Drill hole in baseboard 10mm diameter (1). Electrically test assembled unit for position and alignment before fixing mounting plate in position. Cut pin to length (2).

**Méthode C. Utilisation de moteur PL-10E avec la Plaque à Monter PL-9** Percer un trou de 10mm de diamètre dans le support (1). Sous tension, essayer l'ensemble pour position et alignement avant de fixer la plaque en place. Tailler la goupille (2).

**Methode C. Verwendung der PL-10E mit dem Adapter PL-9** Bohren Sie ein 10mm Durchmesser Loch in die Anlagenplatte (1). Testen Sie die elektrische Schaltung bevor Sie den Motor PL10e mit dem Adapter endgültig festschrauben. Stift zum Länge schneiden (2).

**Método C. Montaje de PL10E usando el Soporte PL-9** Taladre un agujero en el tablero de 10mm de diámetro (1). Pruebe el motor eléctricamente para la posición y alineación correctas antes de fijarlo en el soporte. Corte el eje a la medida correcta (2).



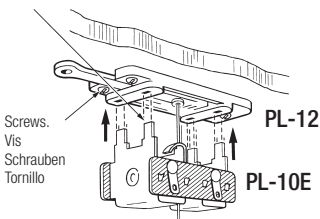
**Method D. For other makes of turnout without self-locking tie bar.** Drill hole in baseboard 10mm diameter. Insert tags into Adaptor Base PL-12 and bend over before attaching to baseboard. Electrically test for position and alignment before fixing mounting plate in position. Cut pin to length. (See drawing below)

**Méthode D. Pour les autres marques d'aiguillages sans barre de raccordement à verouillage automatique.** Percer un trou de 10mm de diamètre dans le support. Introduire les pattes dans la Base adaptateur PL-12 et les replier avant de fixer sur le support. Sous tension, essayer l'ensemble pour position et alignement avant de fixer la plaque en place. Tailler la goupille. (Voir le dessin ci-dessous)

**Methode D. Verwendung für weichen an der hersteller ohne selbstverriegelung der stellschwelle.** Bohren Sie ein 10mm Durchmesser Loch in die Anlagenplatte. Die Zapfen in die Adapterplatte PL-12 einsetzen und die Enden verbiegen. Testen Sie die elektrische Schaltung bevor Sie den Motor mit dem Adapter endgültig festschrauben. Kürzen Sie den Stellstift auf die benötigte Länge.

**Método D. Para otras marcas de desvíos sin motorizar.** Haga un agujero en la base de 10mm de diámetro. Inserte las patas de los extremos en el adaptador base PL12 y dóblelas por encima antes de unirlo a la base de la maqueta.

Pruebe el motor eléctricamente para la posición y alineación correctas antes de fijarlo en el soporte. Corte el eje a la medida correcta. Atornillelo. Ver dibujo inferior



**WIRING.** The Turnout Motor is for low voltage use only. 16v AC is recommended. The Motor should be energised only momentarily. Use PECO Lever Switch PL-26 or Probe and Studs PL-17 & PL-18. A capacitor discharge unit (\*CDU) can be used but is not necessary. For good electrical connections use PecoLectrics Connectors and Shrouds PL-31. The Accessory Switches PL-13 or PL-15 can be attached to the underside of the Motor for switching frog polarity, signal operation or route indication etc.

**CÂBLAGE.** Le moteur d'aiguille est prévu uniquement pour les tensions faibles. Nous conseillons 16v CA. Il faut que le moteur ne soit que sous tension momentanément. Utiliser l'interrupteur PECO PL-26 ou la sonde et goujons PL-17 & PL-18. Une unité de décharge à condensateur (\*CDU) peut venir mais n'est pas essentielle. Pour assurer les bons connexions électriques utiliser les connecteurs et capots isolants PL-31 de la gamme PecoLectrics.

**ELEKTRISCHEN ANSCHLUB.** Der Weichenmotor ist Niederspannung bis 16 Volt vorgesehen. Der Weichenmotor sollte nur kurzzeitig eingeschaltet sein, verwenden Sie den PECO Schalter PL-26 oder Sonde und Kontakte PL-17 & PL-18. Eine Kondensator-Entlastungseinheit (\*CDU) kann zur Sicherheit ergänzend eingebaut werden, ist aber nicht notwendig. Für einen sicheren elektrischen Anschluß können Sie die PecoLectrics Anschlußstücke PL-31 verwenden.

**CABLEADO.** El motor de desvío solamente se puede usar a bajo voltaje. Se recomienda 16v AC. El motor debería ser estimulado eléctricamente solo momentáneamente. Use el interruptor de palanca PECO PL-26 o PL-17 y PL18. Se puede añadir una unidad de descarga del condensador (\*CDU) pero no es necesaria. Para unas buenas conexiones eléctricas use Peco Letrics Conectores y Protectores PL-31. Los interruptores de accesorios PL-13 o PL-15 se pueden unir por el lado inferior del motor para cambiar la polaridad, señales de operaciones o indicaciones de ruta etc.

