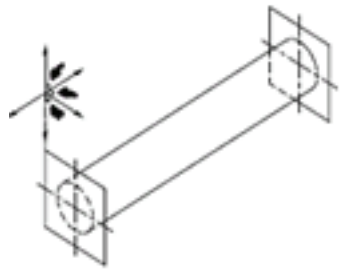


WARNING! Read these instructions FULLY before use. Installation should only be carried out by a COMPETENT installer.

Description
This range of tubular motors is designed for operation of shutters and grilles with a low duty cycle e.g. Shop fronts which are opened in the morning and closed at night. Therefore as a precaution they have an embedded thermal trip to prevent overheating

1. Preparation of the End Plates

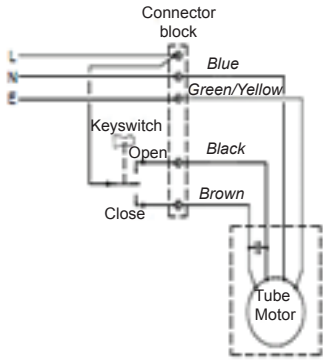


CAUTION!
Take care to ensure the tube assembly is horizontal when fitted.

Note:-
If the assembly is fitted incorrectly when the unit is put into operation, excessive forces will be put on the tube motor possibly resulting in damage to the unit.

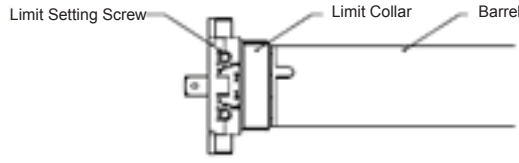
Wiring Diagram: Eurodrive 12, 20, 50, 100 & 150 Series

All operators must be connected via fused supply and protected with a suitably rated fuse.



Límit Switches

The tubular geared motor has integral electromechanical limit switches that cut off the power at a position corresponding to the Fully Open & Fully Closed positions of the door. The limit switches MUST be set.



Limit Setting Instructions: Eurodrive 12, 20, 50, 100 & 150 Series

- Electrically connect the tube motor as shown previously.
- Disconnect the roller shutter from the tube.
- Operate the rocker switch and check direction of rotation; if need be, reverse the 'grey' and 'black' wires to correct the direction of rotation.
- Lower the roller tube until the motor stops automatically.
- While pressing the down button, turn the lower end adjustment screw anti-clockwise (-) until the roller tube is in a suitable position for attaching the roller shutter.
- Fix the roller shutter to the tube.
- Raise the roller shutter / awning until the motor stops automatically.
- While pressing the up button, turn the upper end run adjustment screw anti-clockwise (-) until the roller shutter / awning reaches the topmost position required.



WARNING!

- Do not use overly long screws to attach the roller shutter to the tube.
- Do not use the manual override (if applicable) prior to setting the limit switches.
- Do Not use power tools to adjust the limit position. Only use the tool supplied.
- The clearance between the drive adapter and the inside diameter of the tube should not exceed 1 mm.
- Do not hose the motor with water.
- Do not Use excessive force to insert the tube motor into the roller tube.
- If your tube motor stops working, wait for approx. 20 mins. to allow the motor to cool before further operation.

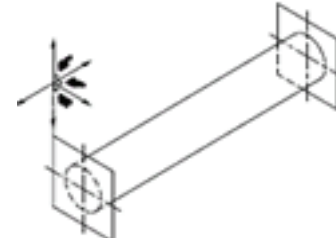
WARNING! This Product **MUST** be earthed. Do not connect two or more motors in parallel.

	Título- EURODRIVE RANGE TUBE MOTORS INSTALLATION INSTRUCTIONS	Drawing No.: 61624091	Page No:- 1 of 2
		Revision No.: 0	Rev Date: 14/05/2009

¡AVISO! Lea las instrucciones EXHAUSTIVAMENTE antes de usar. La instalación sólo debería realizarla un técnico CUALIFICADO.

Descripción
Esta gama de motores tubulares están pensados para operar persianas y rejas con un ciclo de desgaste bajo, por ejemplo, fachadas de tiendas que se abren por la mañana y se cierran por la noche. Por consiguiente, como precaución se les ha incorporado un sistema térmico para evitar el sobrecalentamiento de las mismas.

1. Preparación de las placas terminales

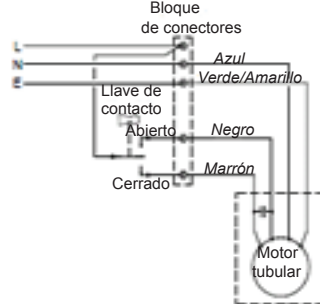


¡PRECAUCIÓN!
Asegúrese de que cuando se realice el montaje del tubo éste esté en posición horizontal.

Advertencia:
Si el montaje se ha realizado incorrectamente cuando la unidad se ponga en funcionamiento, ésta puede que sobrecargue el motor tubular lo que puede llegar a dañar la unidad.

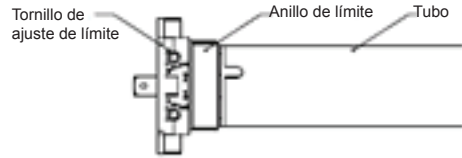
Diagrama de cables: Eurodrive Series 12, 20, 50, 100 y 150

Todos los operadores deben estar conectados mediante un suministro con fusibles y protegidos con un fusible de régimen adecuado.



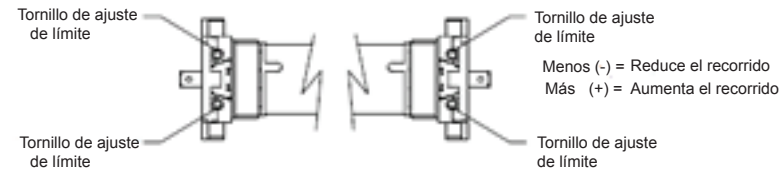
Interruptores de límite

El motor de mecanismo tubular contiene unos interruptores de límite electromecánicos que desconectan la corriente en las posiciones correspondientes de Completamente Abierto y Completamente Cerrado de la puerta. Se DEBEN ajustar los interruptores de límite.



Instrucciones de ajuste de límite: Eurodrive Series 12, 20, 50, 100 y 150

- Conecte eléctricamente el motor tubular como se ha mostrado anteriormente.
- Desconecte la persiana enrollable del tubo.
- Conecte el interruptor tipo palanca y compruebe la dirección de rotación; si fuera necesario, cambie los cables "gris" y "negro" para corregir la dirección de la rotación.
- Baje el tubo para enrollar hasta que el motor se pare automáticamente.
- Mientras presiona el botón de bajada, gire el tornillo de ajuste terminal inferior en el sentido opuesto a las manecillas del reloj (-) hasta que el tubo para enrollar esté en la posición correcta para colocar la persiana enrollable.
- Fije la persiana enrollable en el tubo.
- Levante la persiana enrollable / el toldo hasta que el motor se pare automáticamente.
- Mientras presiona el botón de subida, gire el tornillo de ajuste terminal superior en el sentido opuesto a las manecillas del reloj (-) hasta que la persiana enrollable / el toldo alcance la posición más alta deseada.



¡AVISO!

- No use tornillos demasiado largos para fijar la persiana enrollable al tubo.
- No use la cancelación manual (si la tuviera) antes de ajustar los interruptores de límite.
- No use herramientas eléctricas para ajustar la posición límite. Sólo use la herramienta suministrada.
- El espacio entre el adaptador reductor y el diámetro interno del tubo no debería exceder 1mm.
- No limpie el motor con el agua de una manguera.
- No emplee demasiada fuerza para insertar el motor tubular en el tubo para enrollar.
- Si el motor tubular dejara de funcionar, espere aprox. 20 min. para permitir que se enfríe antes de hacerlo funcionar otra vez.

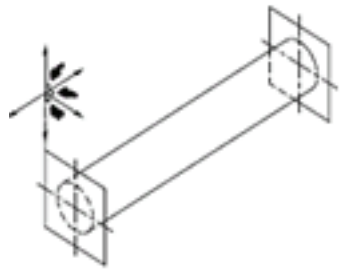
¡AVISO! Este producto se DEBE conectar a tierra. No conecte dos o más motores en paralelo.

	Título GAMA DE MOTORES TUBULARES EURODRIVE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	Dibujo No.: 61624091	Página No.: 1 de 2
		Revisión No.: 0	Fecha de Revisión: 14/05/2009

WARNING! Read these instructions FULLY before use. Installation should only be carried out by a COMPETENT installer.

Description
This range of tubular motors is designed for operation of shutters and grilles with a low duty cycle e.g. Shop fronts which are opened in the morning and closed at night. Therefore as a precaution they have an embedded thermal trip to prevent overheating.

1. Preparation of the End Plates

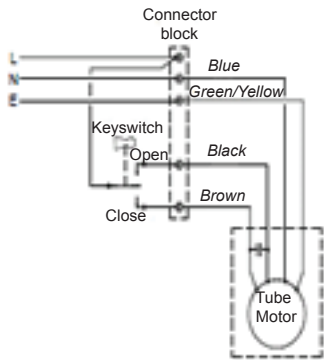


CAUTION!
Take care to ensure the tube assembly is horizontal when fitted.

Note:-
If the assembly is fitted incorrectly when the unit is put into operation, excessive forces will be put on the tube motor possibly resulting in damage to the unit.

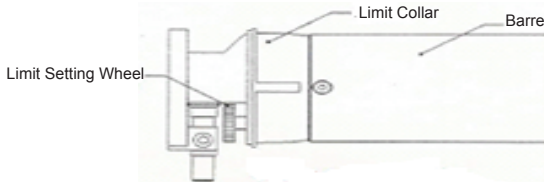
Wiring Diagram: Eurodrive 230 & 330 Series

All operators must be connected via fused supply and protected with a suitably rated fuse.



Límit Switches

The tubular geared motor has integral electromechanical limit switches that cut off the power at a position corresponding to the Fully Open & Fully Closed positions of the door. The limit switches MUST be set.

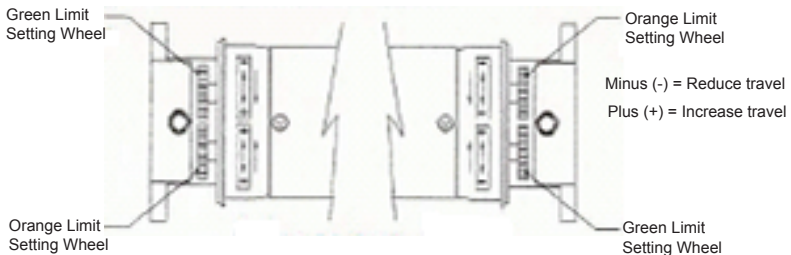


Note:-
This motor is fitted with a direct drive facility so the manual override is permanently engaged.

WARNING!
The manual override is for emergencies only. DO NOT operate the manual override whilst there is power available to the motor.

Límit Setting Instructions: Eurodrive 230 & 330 Series

- Electrically connect the tube motor as shown previously.
- Disconnect the roller shutter from the tube.
- Operate the rocker switch and check direction of rotation; if need be, reverse the 'brown' and 'black' wires to correct the direction of rotation.
- Lower the roller tube until the motor stops automatically.
- While pressing the down button, turn the lower end adjustment wheel anti-clockwise (-) until the roller tube is in a suitable position for attaching the roller shutter.
- Fix the roller shutter to the tube.
- Raise the roller shutter / awning until the motor stops automatically.
- While pressing the up button, turn the upper end run adjustment wheel anti-clockwise (-) until the roller shutter / awning reaches the topmost position required.



WARNING!

- Do not use overly long screws to attach the roller shutter to the tube.
- Do not use the manual override (if applicable) prior to setting the limit switches.
- Do Not use power tools to adjust the limit position. Only use the tool supplied.
- The clearance between the drive adapter and the inside diameter of the tube should not exceed 1 mm.
- Do not hose the motor with water.
- Do not Use excessive force to insert the tube motor into the roller tube.
- If your tube motor stops working, wait for approx. 20 mins. to allow the motor to cool before further operation.

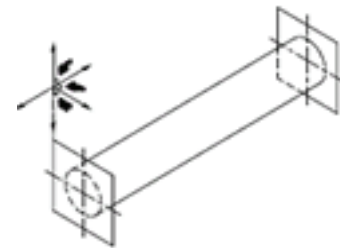
WARNING! This Product **MUST** be earthed. Do not connect two or more motors in parallel.

	Título- EURODRIVE RANGE TUBE MOTORS INSTALLATION INSTRUCTIONS	Drawing No.: 61624091	Page No.: 2 of 2
		Revision No.: 0	Rev Date: 14/05/2009

¡AVISO! Lea las instrucciones EXHAUSTIVAMENTE antes de usar. La instalación sólo debería realizarla un técnico CUALIFICADO.

Descripción
Esta gama de motores tubulares están pensados para operar persianas y rejas con un ciclo de desgaste bajo, por ejemplo, fachadas de tiendas que se abren por la mañana y se cierran por la noche. Por consiguiente, como precaución se les ha incorporado un sistema térmico para evitar el sobrecalentamiento de las mismas.

1. Preparación de las placas terminales

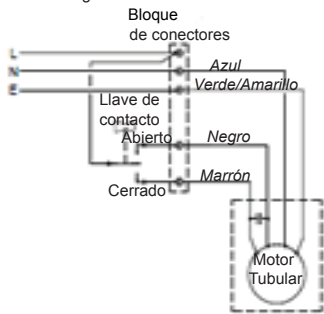


¡PRECAUCIÓN!
Asegúrese de que cuando se realice el montaje del tubo éste esté en posición horizontal.

Advertencia:
Si el montaje se ha realizado incorrectamente cuando la unidad se ponga en funcionamiento, ésta puede que sobrecargue el motor tubular lo que puede llegar a dañar la unidad.

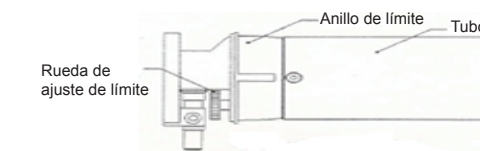
Diagrama de cables: Eurodrive Series 230 y 330

Todos los operadores deben estar conectados mediante un suministro con fusibles y protegidos con un fusible de régimen adecuado.



Interruptores de límite

El motor de mecanismo tubular contiene unos interruptores de límite electromecánicos que desconectan la corriente en las posiciones correspondientes de Completamente Abierto y Completamente Cerrado de la puerta. Se DEBEN ajustar los interruptores de límite

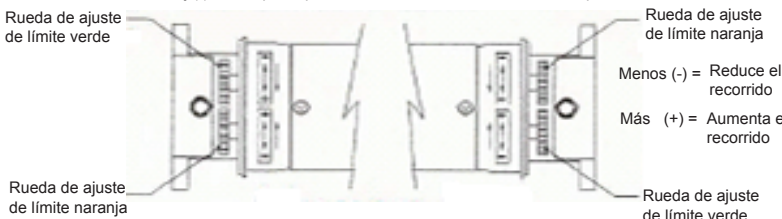


Advertencia:
Este motor viene con un servicio de transmisión directa para que de esta forma la desactivación manual esté permanentemente conectada.

¡AVISO!
La desactivación manual es sólo para emergencias. NO accione la desactivación manual mientras aún haya corriente en el motor.

Instrucciones de ajuste de límite: Eurodrive Series 230 y 330

- Conecte eléctricamente el motor tubular como se ha mostrado anteriormente.
- Desconecte la persiana enrollable del tubo.
- Conecte el interruptor tipo palanca y compruebe la dirección de rotación; si fuera necesario, cambie los cables "marrón" y "negro" para corregir la dirección de la rotación.
- Baje el tubo para enrollar hasta que el motor se pare automáticamente.
- Mientras presiona el botón de bajada, gire la rueda de ajuste terminal inferior en el sentido opuesto a las manecillas del reloj (-) hasta que el tubo para enrollar esté en la posición correcta para colocar la persiana enrollable.
- Fije la persiana enrollable en el tubo.
- Levante la persiana enrollable / el toldo hasta que el motor se pare automáticamente.
- Mientras presiona el botón de subida, gire la rueda de ajuste terminal superior en el sentido opuesto a las manecillas del reloj (-) hasta que la persiana enrollable / el toldo alcance la posición más alta deseada.



¡AVISO!

- No use tornillos demasiado largos para fijar la persiana enrollable al tubo.
- No use la cancelación manual (si la tuviera) antes de ajustar los interruptores de límite.
- No use herramientas eléctricas para ajustar la posición límite. Sólo use la herramienta suministrada.
- El espacio entre el adaptador reductor y el diámetro interno del tubo no debería exceder 1mm.
- No limpie el motor con el agua de una manguera.
- No emplee demasiada fuerza para insertar el motor tubular en el tubo para enrollar.
- Si el motor tubular dejara de funcionar, espere aprox. 20 min. para permitir que se enfríe antes de hacerlo funcionar otra vez

¡AVISO! Este producto se DEBE conectar a tierra. No conecte dos o más motores en paralelo.

	Título. GAMA DE MOTORES TUBULARES EURODRIVE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	Dibujo No.: 61624091	Página No.: 2 de 2
		Revisión No.: 0	Fecha de Revisión: 14/05/2009