

MECANISMO PASCAL ECO-400

AUTOMATISMO PARA PUERTAS BATIENTES DE USO RESIDENCIAL



Raimon Casellas, 36 08205 SABADELL – Barcelona

Tel 93.7125186 Fax 93.7118746 E-mail: info@xlautomatismos.com

ACCIONADORES PARA PUERTAS BATIENTES

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Le felicitamos por la óptima elección efectuada. Nuestro nuevo motorreductor electromecánico, de elevada calidad y fiabilidad garantizará un óptimo rendimiento y seguridad a lo largo del tiempo. Junto con el presente manual encontrará toda la información útil para el montaje de su motorreductor y la tutela de su seguridad.

De cualquier manera, la virtud de la prudencia es insustituible y no existe regla mejor para prevenir los accidentes. Todos nuestros productos se construyen en conformidad con las normativas vigentes.

-  Este manual está diseñado exclusivamente para la instalación de expertos especializados en los criterios de construcción y equipo para ayudar en la protección contra los accidentes en la instalación y el uso de portones, puertas y la automatización de puertas/portones de este tipo (se adhieren a las normas y leyes en vigor).
-  Como conclusión, el instalador, debe proporcionar al consumidor final un manual de instrucciones de acuerdo con la EN 12635
-  Antes de proceder con la instalación, el instalador debe proporcionar un análisis de la identificación y gestión de los riesgos según las normas EN 12453 y EN 12445.
-  Todo el cableado de los diversos componentes externos eléctricos conectados a la automatización (por ejemplo, fotocélulas, pulsadores, teclados, etc) debe llevarse a cabo según la norma EN 60204-1 y las modificaciones introducidas en el punto 5.2.2 de la norma EN 12453.
-  Está prohibido hacer cualquier reparación o ajuste de los equipos si no han tomado todas las precauciones necesarias para evitar posibles accidentes (por ejemplo: la fuente de alimentación desconectada, el bloque del motor). Todos los mecanismos en movimiento deberán estar equipados con protecciones adecuadas.
-  La línea de alimentación se debe proteger contra la corriente máxima en condición de rotor bloqueado según las leyes eléctricas del Estado.
-  Instalar el motorreductor en cancelas conformes a la norma EN 12604.
-  Medir la fuerza desarrollada por el sistema de automatización y adoptar las medidas de seguridad previstas por la norma EN 12445.
-  Colocación de las fotocélulas: Estos dispositivos de seguridad debe instalarse a una altura no superior a 70 cm del suelo ya una distancia del movimiento de suelo de la puerta de no más de 20cm. El buen funcionamiento de las fotocélulas debe ser verificada al final de la instalación de acuerdo con el punto 7.2.1 de la EN12445.
-  Mantener los mandos del sistema de automatización fuera del alcance de los niños. Los mandos se deben instalar a una altura mínima de 1.5 metros desde el piso y fuera del radio de acción de partes en movimiento.
-  Todas las operaciones de mando se deben realizar sólo en los puntos desde donde el dispositivo de automatización quede completamente visible.
-  Accionar el control remoto sólo cuando el dispositivo de automatización esté a la vista.
-  Tienda cuidadosamente este manual en un lugar adecuado a conocer a todas las personas interesadas
-  Cualquier modificación arbitraria realizada en este producto, exime a la empresa XL AUTOMATISMOS, S.L. de toda responsabilidad por daños o lesiones a personas, animales o cosas.
-  La inobservancia de las normas de seguridad citadas en el presente manual y de las normativas vigentes exime a la empresa XL AUTOMATISMOS, S.L. de toda responsabilidad por daños o lesiones a personas, animales o cosas.
-  La automatización debe ser acoplado a un central de mando equipada con la regulación del par motor que proporciona una seguridad contra el aplastamiento como se describe en la norma EN 12453 - EN 12445.

Este producto entra en el ámbito de aplicación de la Directiva 2012/19 / UE relativa a la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). El aparato no se debe tirar con los residuos domésticos, ya que está hecho de diferentes materiales que pueden reciclarse en las instalaciones adecuadas. Pregunte a través de la autoridad municipal sobre la ubicación de las plataformas ecológicas para recibir el producto para su eliminación y su posterior reciclaje correcto. Además, debe recordarse que, al comprar un aparato equivalente, el distribuidor está obligado a recoger el producto para su eliminación sin cargo. El producto no es potencialmente peligroso para la salud humana y el medio ambiente, no contiene sustancias nocivas, pero si se abandona en el medio ambiente tiene un impacto negativo en el ecosistema. Lea las instrucciones cuidadosamente antes de usar el aparato por primera vez. Se recomienda no utilizar el producto para ningún otro fin que no sea para el que estaba destinado, existiendo el peligro de descarga eléctrica si se usa incorrectamente

NORMAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el uso de la automatización, preste atención a las siguientes reglas de seguridad:

-  **Distancia de seguridad!**
-  **Mecanismos en movimiento!**
-  **No instalar la automatización en lugares llenos de mezclas explosivas!**
-  **Shock eléctrico!**
-  **Utilizar los guantes!**
-  **Utilizar anteojos de protección para soldadura!**
-  **Mantener cárter en protección**

MANTENIMIENTO

-  Las reparaciones deben ser realizadas por personal cualificado.
-  Antes de cada intervención, desconecte la alimentación a través del conmutador, y de bloqueo en esa posición.
-  El equipo debe mantenerse a fin de preservar las condiciones que garanticen la operación segura y eficiente
-  Siempre use piezas de recambio originales
-  No hacer intervenciones que modifican la máquina.
-  El equipo modificado requiere nueva marca CE
-  Los ajustes del operador debe ser realizada por personal calificado, de conformidad con las normas de referencia. Durante estas operaciones aportan la presencia de dos operadores para la seguridad.

DESGUACE

Los materiales tienen que ser eliminados respetando las normas vigentes. En el caso de recuperar los materiales, es oportuno separarlos por tipo (latón, aluminio, plástico, piezas eléctricas, etc.).

DESMONTAJE

Si usted ha notado que algunos componentes se han dañado, hay que reemplazarlos. Para desplazar la automatización a otro lugar, hay que:

- 1 - cortar la alimentación y desconectar la instalación eléctrica;
- 2 - desmontar el cuadro de mandos y todos los componentes de la instalación.

En el caso de que los componentes estén dañados o sea imposible quitarlos, sustitúyalos

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El motorreductor PASCAL ECO 400 es conforme a las siguientes normativas:

Es conforme a las condiciones de la Directiva Máquinas CEE 89/392 anexo II par B y sus siguientes modificaciones.

Es conforme a las condiciones de estas otras directivas CE: Directiva Compatibilidad Electromagnética CEE 89/336 y sus sucesivas modificaciones.

Directiva Baja Tensión 73/23/CEE y sus sucesivas modificaciones.

Se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

EN292/1/2, EN 294, EN60335-1, UNI EN 12453; por la parte aplicable la norma EN12445-2000

EMPLEO DE LA AUTOMATIZACIÓN

El motorreductores PASCAL ECO 400 han sido proyectados y fabricados para abrir verjas con dimensiones como se ha especificado anteriormente.

La empresa no asume ninguna responsabilidad en caso de empleo del motorreductor PASCAL ECO 400 para un uso diferente.

Dado que la automatización puede ser accionada a distancia y sin que esté a la vista, mediante el botón o el mando a distancia, es indispensable controlar frecuentemente que todos los dispositivos de seguridad funcionen perfectamente. Se aconseja controlar periódicamente (cada seis meses) la regulación del embrague electrónico suministrado de serie.

CONTROLES PRELIMINARES

- 1 - Lea atentamente las indicaciones del manual.
- 2 - Controle que la estructura de la verja sea sólida y que cuando se mueva no roce en ningún punto.
- 3 - Controle que la verja esté bien equilibrada, también después de haber montado el motorreductor.
- 4 - Controle que la instalación eléctrica responda a las características requeridas por el motorreductor

DATOS TÉCNICOS

	PASCAL ECO 400
Longitud máxima de la verja	4,0m
Carrera del piston	40cm
Tiempo de overtura 1400rpm	22sec
Tiempo de overtura 900rpm	33sec
Tiempo de overtura 900rpm REV	22sec
Tiempo de overtura 12-24vrpm	21sec

	PASCAL ECO 400
Peso máximo verja	300Kg
Alimentación	220V
Potencia	350W
Condensador	8,0µF
Absorción	1,5A
RPM	1400
Empuje max.	2200 N
Temperatura de funcionamiento	-25°C +60°C
Protección térmica	150°C
Ciclo de trabajo	35%
Lubricación	GRASA

INSTALACIÓN

- A – Soporte en el pilar
- B – Soporte fijo en la puerta
- D – Eje del motorreductor
- C – Desbloqueo

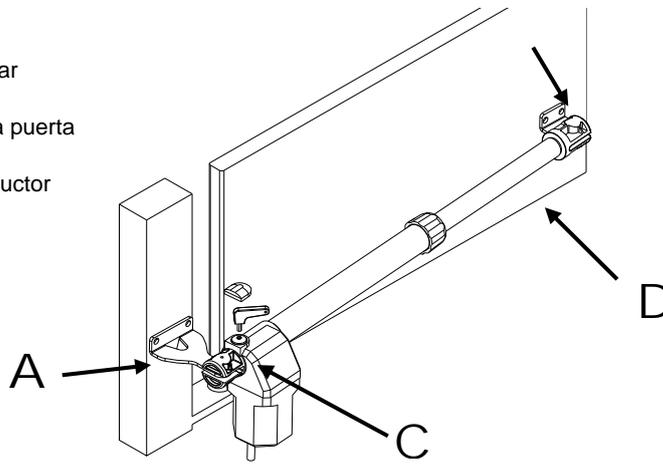


FIG 1

Para poner en obra en modo correcto el motorreductor MOTOR, hacer como sigue:

- 1 - Abrir la caja y sacar el motorreductor, chequeando que el mismo no haya sufrido daños durante el transporte.
- 2 - Asegurarse que la hoja de la verja sea perfectamente horizontal.
- 3 - Colocar el motorreductor de tal manera que esté inclinado 1° aproximadamente sobre la horizontal (ver figura 2).

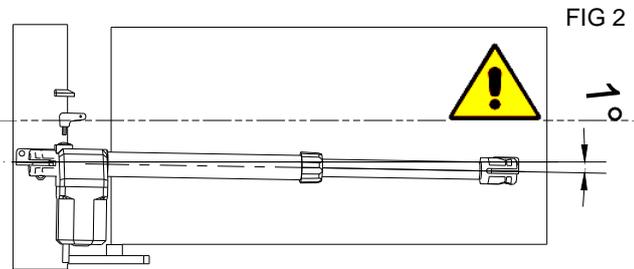
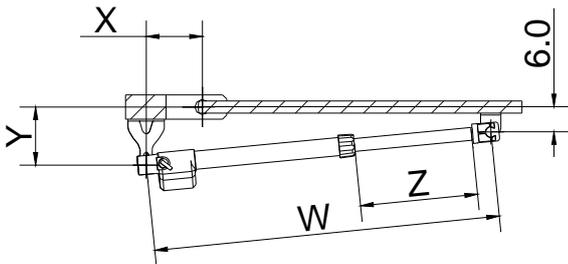


FIG 2

- 4 - Fijar el soporte A sobre el pilar que se encuentra al lado de la verja respetando las cotas indicadas en la tabla 1. No olvidar la inclinación

FIG 3



- 5 - Instalar el motorreductor sobre el soporte A y fijarlo mediante tornillo.

TABLA 1

MOTOR	ROTATION 95 °				ROTATION 120 °			
	W	X	Y	Z	W	X	Y	Z
PASCAL ECO 400	1122	145	145	478	1122	170	110	478

- 6 - Con la verja cerrada, girar la rosca del eje D del motorreductor y deslizar hacia fuera el eje hasta que llegue al final de la rosca.

- 7 - Girar el eje en sentido contrario 1 vuelta de 360°(ver figura 4).

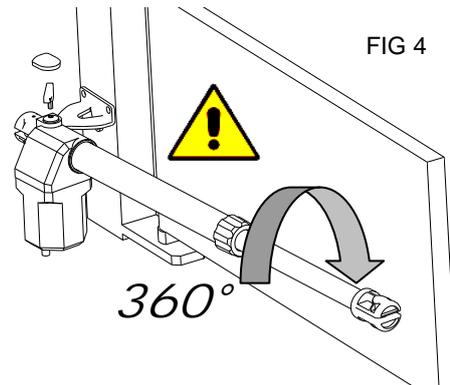


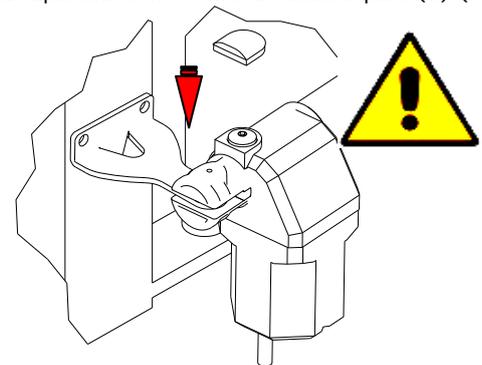
FIG 4

- 8 - Colocar el soporte B en el agujero del eje y posicione el soporte contra la hoja de la verja. Fije el soporte a la puerta sin olvidar la inclinación. (figura 2)

- 9 - Proceder de la misma manera con la otra hoja de la puerta.
- 10 - Conectar los cables y los dispositivos de seguridad. Posicionar los finales de carrera mecanicos.

- 11 - Coloque la tapa sobre el tornillo de desbloqueo (C) (Figura 5)

FIG 5



MANTENIMIENTO PROGRAMADO

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	RESPONSAB.	OPERACIÓN
Limpieza y verificación de fotocélulas de todos los dispositivos de seguridad	Mensual	Operador	Limpie con un paño húmedo
Control de las bisagras de la puerta y apoya, el balance de la puerta.	Semiannual	Operador	Compruebe el estado de las soldaduras y la corrosión. Desenganche el motor y comprobar el equilibrio y los puntos posibles de fricción.
Control de la sensibilidad de la fricción electrónica (regulación del par) de la central	Semiannual	Técnico	Compruebe el ajuste del par como se describe en la norma EN 12453 - EN 12445
Controlar la dispersión de la corriente	Annual	Técnico	Compruebe que la dispersión de la corriente es inferior a 7,5 A
Control de las señales	Semiannual	Operador	Compruebe que la señalización de advertencia de seguridad es completo e intacto

MANIOBRAS DE EMERGENCIA

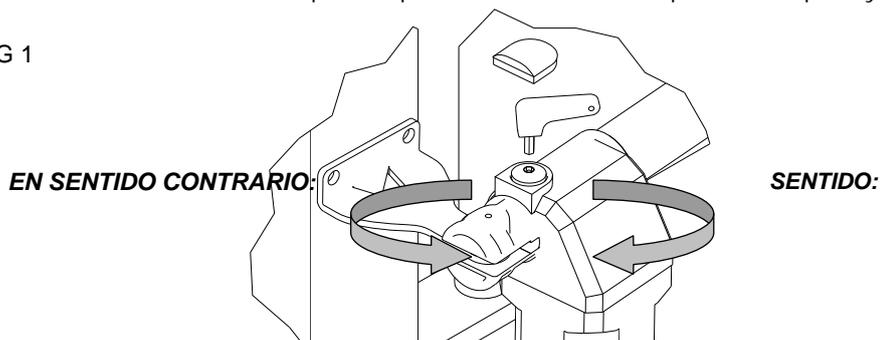
Por la puerta manual de bloqueo y desbloqueo de actuar con la clave suministrada en el tornillo C (Ver Figura 1-2).

1 - Quitar la tapa de protección

2 - Insertar la llave en la asignación de asientos como en la Figura 1

3 - Gire la llave en el sentido de la flecha de la parte superior del Motorreductor para desbloquear y en el bloque de enfrente

FIG 1



NOTA PARA MOTOR REVERSIBLE.

Los motores reversibles son siempre desbloqueado en caso de emergencia mover la puerta manualmente. para evitar aperturas accidentales se recomienda utilizar una cerradura eléctrica

RECAMBIOS

