

Arco 25/35

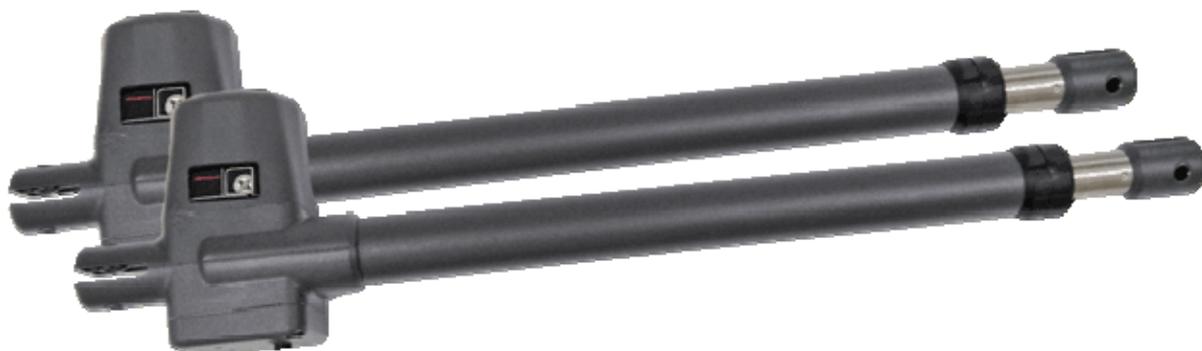
automatismos pujol

Accionador electromecánico irreversible para puertas batientes para uso residencial de doble hoja (kit 2 motores derecha-izquierda) con desbloqueo manual. Hoja máxima de 2,5 en Arco 25 y 3,5 en Arco 35.

Electromechanical irreversible operator for swing gates for residential use double leaf use (kit 2 motors right-left) with manual release device Maximum leaf of 2.5 m. for Arco 25 and 3.5 m for Arco 35.

Actionneur électromécanique irréversible pour portails battants pour usage résidentiel pour usage résidentiel double feuille (kit 2 moteurs droite-gauche) avec déblocage manuel. Maximum 2,5 m de feuille avec

Arco 25 et 3,5m de feuille avec Arco 35. Accionador electromecánico irreversible para portas batentes para uso residencial dupla folha (kit 2 motores direita-esquerda) com desbloqueio manual. Para um máximo de 2,5 m. de folha modelo Arco 25 e 3,5 m. de folha modelo Arco 35.



2140121650



Español

SEGURIDAD GENERAL

- ❖ El sistema de automatización, si se instala y utiliza correctamente, satisface el grado de seguridad requerido.
- ❖ Sin embargo, es conveniente observar determinadas reglas de conducta para evitar inconvenientes accidentales.
- ❖ La Empresa declina toda responsabilidad por el uso indebido o uso distinto de aquello para lo que se destina y declara en esta documentación.
- ❖ No instale el producto en una atmósfera explosiva.
- ❖ Los elementos constructivos de la máquina deben ser conformes a las siguientes Directivas Europeas: 2004/108/CE, 2006/95/CE, la Directiva 98/37 CE y sucesivas modificaciones. Para todos los países fuera de la Comunidad Europea, además de las normas nacionales vigentes, para un buen nivel de seguridad es recomendable cumplir con las normas antes mencionadas.
- ❖ La Empresa declina cualquier responsabilidad derivada de incumplimiento de las buenas técnicas de fabricación de los cierres (puertas, cancelas, etc.), así como de las deformaciones que pudieran intervenir en la utilización.
- ❖ La instalación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones de las Directivas Europeas: 2004/108/CE, 2006/95/CE, 98/37 CE y sucesivas modificaciones.
- ❖ Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar cualquier trabajo en la instalación. Desconecte también eventuales baterías también, si hay.
- ❖ En la red de alimentación, proporcionar un interruptor o un magneto térmico omnipolar con distancia de apertura de los contactos igual o mayor que 3,5 mm.
- ❖ Compruebe que aguas arriba de la red de suministro, hay un interruptor diferencial con umbral de 0,03 A.
- ❖ Compruebe si la toma de tierra ha sido realizada correctamente: conectar todas las partes metálicas de cierre (puertas, cancelas, etc.) y todos los componentes de la instalación provistos de borne de tierra.
- ❖ Aplicar todos los dispositivos de seguridad (fotocélulas, barras sensibles, etc.) necesarios para proteger el área del peligro de aplastamiento, transporte o cizallado.
- ❖ Aplicar al menos un dispositivo de señalización luminosa (luz intermitente) y fijar un cartel de Alerta a la estructura.
- ❖ La Empresa declina toda responsabilidad por la seguridad y el buen funcionamiento del automatismo cuando los componentes utilizados son de otros fabricantes.
- ❖ Utilice sólo piezas originales para cualquier mantenimiento o reparaciones.
- ❖ No modificar ningún componente del automatismo salvo autorización expresa de la Empresa.
- ❖ Instruir al usuario del sistema con respecto a los sistemas de controles previstos y la operación de apertura manual en caso de emergencia.
- ❖ No permitir que personas o niños estacionen en el campo de acción del automatismo.
- ❖ No dejar radio emisores u otros dispositivos de mando al alcance de los niños para evitar el accionamiento involuntario del automatismo.
- ❖ El usuario debe evitar cualquier intento de intervención o reparación y ponerse en contacto con personal cualificado.
- ❖ Asegúrese de que el rango de temperatura indicado es compatible con el sitio para ser instalado.
- ❖ Si hay, el botón hombre presente se debe instalar a la vista de la puerta, pero alejado de las piezas en movimiento, a una altura de 1,5 m y no accesible al público.
- ❖ Si la automatización se instala a una altura inferior a 2,5 m, es necesario garantizar un nivel adecuado de protección de las partes eléctricas y mecánicas.
- ❖ Después de la instalación, asegúrese de que la configuración del motor esté ajustado correctamente y que los sistemas de protección y desbloqueo están funcionando correctamente.
- ❖ Antes de usar la automatización, lea las instrucciones y guárdelas para referencia futura.
- ❖ Mantenga a los niños, personas y cosas fuera del campo de acción, especialmente durante su funcionamiento.
- ❖ No dejar radio emisores u otros dispositivos de mando al alcance de los niños para evitar el accionamiento involuntario del automatismo.
- ❖ No impedir el movimiento de la puerta.
- ❖ No modificar los componentes del automatismo.
- ❖ En caso de mal funcionamiento, apague la alimentación, abra el desbloqueo de emergencia para permitir el acceso y solicitar la intervención de personal cualificado (instalador).
- ❖ Para toda operación de limpieza externa, cortar el suministro de energía.
- ❖ Mantener limpias las fotocélulas y los dispositivos de señalización luminosa. Compruebe que ramas o arbustos no interfieran con los dispositivos de seguridad (fotocélulas).
- ❖ Para cualquier intervención directa en la automatización, dirigirse a personal calificado (instalador).
- ❖ Anualmente hacer un control del automatismo por personal calificado.
- ❖ La activación del desbloqueo manual podría ocasionar un movimiento incontrolado de la puerta en presencia de una falla mecánica o si la puerta no está bien equilibrada.
- ❖ Controlar periódicamente la instalación si muestra signos de desequilibrio o daños mecánicos a cables y soportes de montaje. No utilice el automatismo si necesita reparaciones.
- ❖ Todo lo que no está expresamente previsto en estas instrucciones no está permitido.



1 . GENERAL

Actuador electromecánico proyectado para automatizar cancelas de tipo residencial. El moto-reductor mantiene el bloqueo en apertura y cierre sin necesidad de electrocerradura para puertas. El actuador no tiene fricción mecánica. Debe ser controlado por un panel de control electrónico dotado de regulación del par.

El pistón ARCO existe en versiones DERECHA y / o IZQUIERDA dependiendo de la aplicación, las puertas deben ser examinadas desde el interior.

El pistón ARCO se instala fácilmente en cualquier tipo de puerta que esté bien equilibrada.

El pistón ARCO está construido para las puertas que no excedan 300 kg de peso y 3,5 metros de longitud.

2 . INSTALACIÓN DEL ACTUADOR

Controles preliminares

Compruebe:

- Que la estructura de la cancela sea suficientemente robusta.
- En cualquier caso, el operador debe empujar la puerta en un punto reforzado.
- Las hojas se muevan manualmente y sin esfuerzo a lo largo de la carrera.
- Si la puerta no es una nueva instalación, comprobar el estado de desgaste de todos los componentes.
- Reparar o sustituir las piezas defectuosas o desgastadas. La fiabilidad y la seguridad están directamente influenciadas por el estado de la estructura de la puerta.

Montaje de los soportes de los pilares

El diagrama de la figura 1 debe ser usado como referencia de la instalación y utilizar la tabla 1 para consultar las medidas de fijación de los soportes.

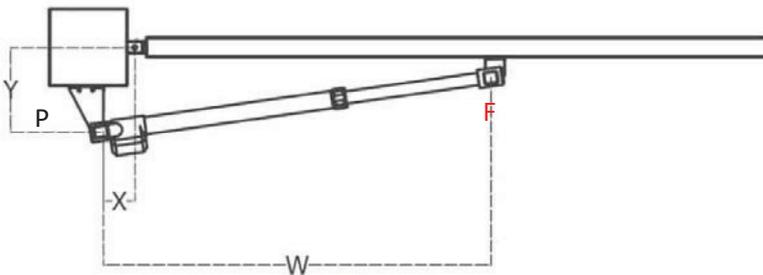


Fig 1

P Soporte trasero para la fijación al pilar

F Soporte delantero de fijación de la hoja

X-Y Cotas para determinar el punto de fijación del soporte " P "

W Distancia entre soportes

Tabla 1

CARRERA	X	Y	W	APERTURA max	Dimensiones max hoja	
					m	kg
400	160	210	1130	95	3	300
600	200	300	1530		3.5	250
400	130	110	930	110°	2	350
400	170	160	1130		3	300
600	230	230	1530		3.5	250

Fije el soporte "P" (fig. 1) a la columna con una soldadura resistente.

Del mismo modo soldar a la puerta (o fijar con 4 tornillos M8) el soporte " F " asegurándose de que el actuador está perfectamente paralelo al plano de movimiento de la puerta de la figura 1.



Cable de alimentación

El cable de alimentación de la instalación electrónica debe ser de tipo H 05 RN- F o equivalente.

El cable equivalente debe garantizar:

- Uso exterior permanente
- Tensión nominal 300/500 V
- La temperatura máxima en la superficie del cable a 50 ° C
- Temperatura mínima de -25 ° C

También debe tener una sección mínima de 4 x 1,5 mm² y, para un correcto sellado del cable, la cubierta exterior debe tener $\varnothing = 7,1 \div 9,6$ mm .

El cableado al cuadro debe ser efectuado como en la Figura 3.

Conexiones del motor

Azul = Común

Marrón = Sentido A

Negro = Sentido B

Amarillo/Verde = Tierra

¡ADVERTENCIA! Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio o por personal calificado.

3 . MONTAJE DE PISTÓN APERTURA DE 95 ° A 110 °

Fije el soporte trasero "P" a la columna según las medidas indicadas en la tabla 1 y perfectamente horizontal con respecto a su eje (utilice un nivel de burbuja).

Fijar el accionador a la placa "P" con el tornillo y tuerca suministrado.

Extender completamente el pistón de acero inoxidable hasta el final de su carrera, a continuación, atornille una vuelta (por lo menos 1 cm) para que el pistón no pare por tope propio.

Fije el soporte delantero "F" en el extremo del cilindro con el tornillo y tuerca suministrado.

Fije el soporte en la hoja de la puerta, continúe manteniendo el accionador horizontal. Cuide que las soldaduras sean resistentes. Proteja el pistón durante el montaje.

4 . TOPES MECANICOS

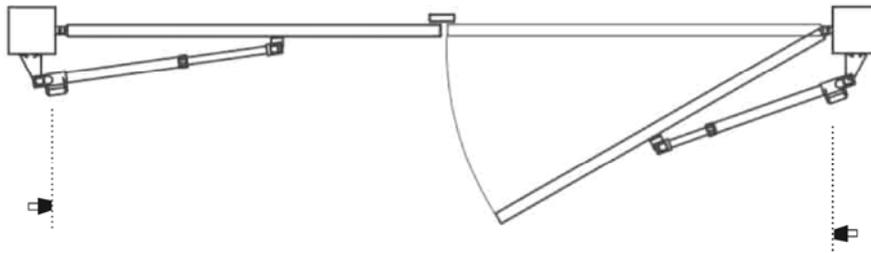


Fig.2

Para un funcionamiento adecuado del accionador, es necesario instalar topes mecánicos de final de recorrido tanto en posición de puerta abierta como cerrada (Figura 2).

5 . PREPARACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

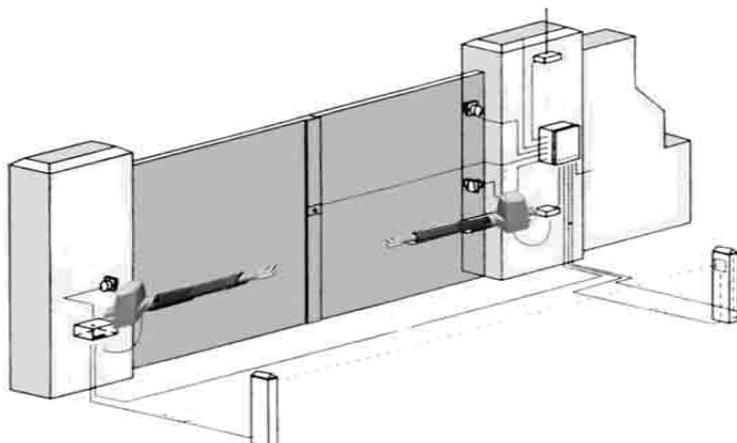




Fig.3

Preparar el sistema eléctrico como en la figura 3 con referencia a las normas vigentes para instalaciones eléctricas. Mantener las conexiones de alimentación totalmente independientes de las de maniobra (fotocélulas, bandas sensibles, dispositivos de control, etc.). Hacer todas las conexiones de los dispositivos de seguridad y de acuerdo con las normas para la instalación que se han mencionado anteriormente.

Los principales componentes de automatización son (fig. 3).

Cuadro con receptor incorporado
Selector a llave
Lámpara de destellos
Operador ARCO

Par de fotocélulas externas
Par de fotocélulas internas con columnas
Mandos a distancia VARIO 4-6 canales
Antena

Precaución

Todas las partes metálicas de los equipos y automatismos deben estar conectados a tierra. Para el cableado del actuador y la conexión de los accesorios, consulte los manuales de instrucciones relacionados. Los paneles de control y los accesorios deben ser adecuados para el uso y cumplir con la normativa vigente. Si hay un error en la apertura y cierre es posible invertir las conexiones de las fases A y B (marrón y negro) en el panel de control.

La primera maniobra después de una interrupción de la red debe ser de apertura.

6 . AJUSTE DEL EMPUJE

PRECAUCIÓN : Asegúrese de que el valor de la fuerza de impacto medido en los puntos previstos por la norma EN 12445 sea inferior al indicado en la norma EN 12453.

La fuerza de empuje se ajusta mediante el regulador de par en el panel de control. El par óptimo tiene que permitir el ciclo completo de apertura y cierre con la mínima fuerza necesaria.

Un par excesivo puede comprometer la seguridad antiaplastamiento. Al contrario, un par insuficiente puede impedir la maniobra. Consulte el manual de instrucciones del panel de control.

7 . VERIFICACION DEL AUTOMATISMO

Antes de poner en marcha definitivamente el automatismo, controlar escrupulosamente lo que sigue:

- Compruebe que todos los componentes estén bien sujetos.
- Compruebe el correcto funcionamiento de todos los dispositivos de seguridad (fotocélulas, bandas, etc.)
- Compruebe el mando de la maniobra de emergencia.
- Compruebe el funcionamiento de apertura y cierre con los dispositivos de control en uso.
- Verificar la lógica electrónica de funcionamiento normal (o personalizada) en el tablero de instrumentos.

8 . USO DEL AUTOMATISMO

Debido a que el automatismo puede ser controlado a distancia por radio o botón de Start, es indispensable comprobar frecuentemente la eficacia completa de todos los dispositivos de seguridad.

Para cualquier mal funcionamiento personal calificado debe actuar de inmediato.

Se recomienda mantener los niños a una distancia de seguridad del área de operación.

9 . COMANDO

El uso del automatismo permite la apertura y el cierre motorizado de la puerta. El comando puede ser de diferentes tipos (mando manual, radio, control de acceso con tarjeta magnética, etc.) según las necesidades y características de la instalación. Para los diversos sistemas de accionamiento, véanse las instrucciones.

El usuario debe ser instruido al uso y los controles.

10 . MANTENIMIENTO

Para cualquier operación de mantenimiento, desconectar la fuente de alimentación al sistema. El actuador no requiere mantenimiento periódico.

- Comprobar los dispositivos de seguridad de la puerta y el automatismo.
- Revisar periódicamente la fuerza de empuje y corregir el valor del par eléctrico en el tablero de instrumentos.
- Para cualquier anomalía de funcionamiento, desconecte la energía del sistema y pedir la ayuda de un técnico cualificado (instalador).



En el período de fuera de servicio, activar el desbloqueo manual para permitir la apertura y el cierre manuales.

11 . RUIDO

El ruido producido por el motor en condiciones normales de uso es constante y no supera los 70 dB (A).

12 . PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Mal funcionamiento del motor

Comprobar por medio de un instrumento adecuado la presencia de voltaje en los extremos del moto-reductor y realizar después la maniobra de abrir o cerrar.

Si el motor vibra pero no gira, puede ser:

- a) mala conexión del cable común (Azul).
- b) no está conectado al condensador de marcha a los terminales suministrados en el panel de control (para 220V) o conexión incorrecta del transformador de la fuente de alimentación a 24V .
- c) si el movimiento de la hoja es contrario a lo que debería ser, invertir las conexiones del motor.

Funcionamiento defectuoso de los accesorios eléctricos

Todos los dispositivos de control y seguridad en caso de fallo, pueden provocar un mal funcionamiento o bloqueo.

Para localizar la avería, es aconsejable desconectar uno a uno todos los dispositivos hasta identificar la causa del defecto. Después de haber reparado o reemplazado, restablecer todos los dispositivos anteriormente desconectados. Para todos los dispositivos, consulte el manual de instrucciones.

13 . FUNCIONAMIENTO MANUAL

Al ser un accionador irreversible se suministra equipado con un cómodo desbloqueo con llave que permite la maniobra manual durante la ausencia de suministro eléctrico. Inserte la llave de desbloqueo y abra el pestillo (fig. 4). Empuje manualmente la hoja para abrir o cerrar la puerta. Para restablecer el funcionamiento motorizado, cierre el desbloqueo.

Fig.4



14.CARACTERISTICAS

		ARCO
Alimentación	(Vac 50Hz)	230
Alimentación motor	(Vac/Vdc)	230
Potencia absorbida	(W)	230
Peso max. hoja	(kg)	350
Velocidad de tracción	(m/s)	0,18
Protección térmica		integrada
Temperatura de trabajo	(°C)	-25 / +70
Largo max. hoja	(m)	2,5-3,5
Carrera	(cm)	40-60
Grado de protección		IP44
Ciclos	(cycle/h)	18
Peso	(Kg)	6