



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN	Monofásica 230 ± 10% 50Hz
POTENCIA ABSORBIDA	210 w
CONDENSADOR	12.5 mF
CORRIENTE ABSORBIDA	0.8 A
CLASE DE AISLAMIENTO	F
PROTECCIÓN TÉRMICA	Termostato a 110° C
TRANSMISIÓN DEL MOVIMIENTO	Empuje y Tracción
VELOCIDAD VÁSTAGO	14 seg. a 90°
REACCIÓN AL CHOQUE	Embrague electrónico
MANIOBRA MANUAL	Llave CLS de desbloqueo
N° MANIOBRAS EN 24 HORAS	60 maniobras
MÁXIMA LONGITUD HOJA	2.5 mts. a 5 mts. (según modelo)
MÁXIMO PESO HOJA	400Kg. a 500Kg. (según modelo)
CONDICIONES AMBIENTALES	De -20° C + 80° C
LUBRICACIÓN	Grasa permanente

MANUAL DE INSTALADOR

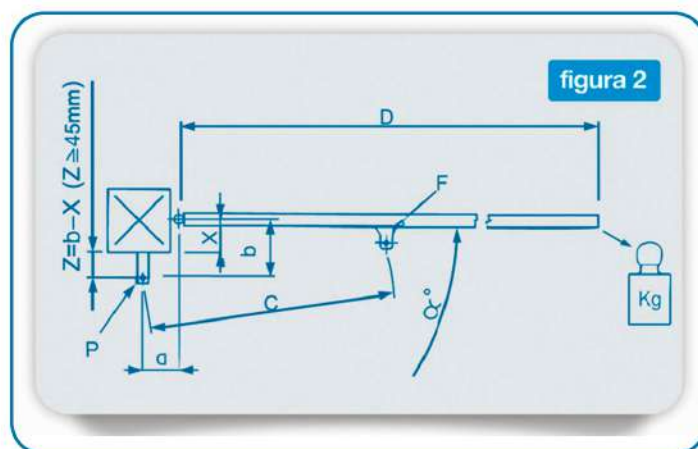
Generalidades

El pistón electromecánico está diseñado para automatizar portones domésticos o industriales. El motorreductor es irreversible y mantiene el bloqueo en la apertura y el cierre sin necesidad de una electrocerradura. No tiene embrague mecánico y debe ser accionado por una central electromecánica con regulación de par. El funcionamiento del final de carrera se ajusta electromecánicamente en la central de mando.



Convenciones utilizadas en el esquema:

- **P**: Abrazadera posterior de la fijación al pilar.
- **F**: Horquilla anterior de la fijación de la hoja.
- **a-b**: Cotas para determinar el punto de fijación de la abrazadera "P".
- **C**: Valor de la distancia entre ejes de fijación ($C = 880$ mm).
- **D**: Longitud del portón.
- **X**: Distancia desde el eje del portón hasta la arista del pilar.
- **Z**: Valor siempre superior a 45 mm ($b - x$).
- **Kg**: Peso máximo de la hoja.
- **A°**: Ángulo de apertura de la hoja.



MANUAL DE INSTALADOR

Cómo interpretar la tabla de medidas de instalación:

En la tabla se pueden seleccionar valores de "a" y "b" según el ángulo de apertura deseado. Se muestra el valor óptimo de "a" y "b" para una apertura de 90° a velocidad constante. Es importante que los valores "a" y "b" sean poco diferentes entre sí para mantener un movimiento constante de la hoja y garantizar un buen funcionamiento del operador.

Con los valores máximos de "a" y "b", el pistón desarrolla la máxima fuerza.

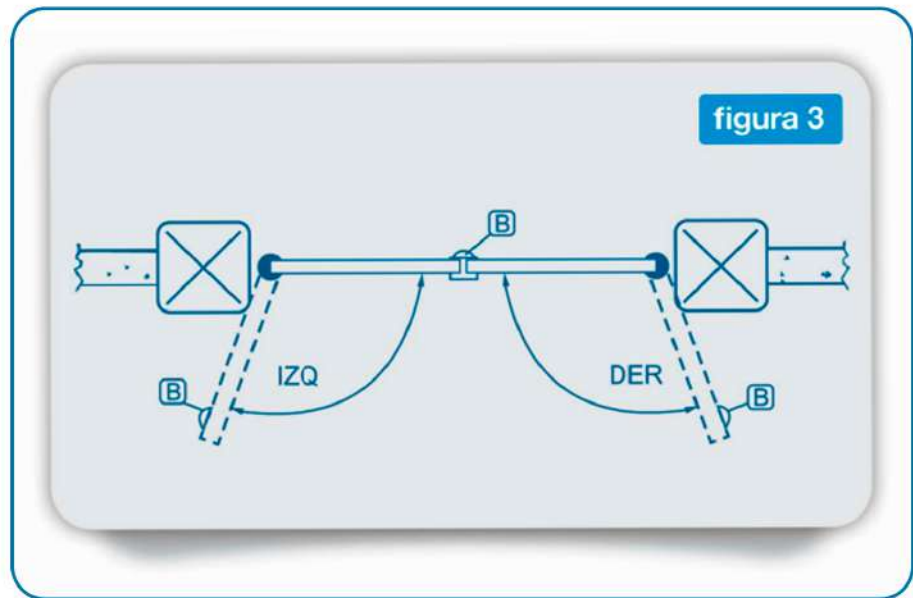
		a (mm)							
		100	110	120	130	140	150	160	170
b (mm)	100				130	114	107	102	98
	110				112	109	103	98	94
	120				105	104	94		
	130		124	107	99	99	94		
	140		112	100	94	94			
	150		102	94	89				
	160	104	94	89					
	170	95	89						

Topes de Fijación de las Hojas al Suelo:

Para el correcto funcionamiento del motorreductor, es necesario utilizar los topes "B" tanto en la apertura como en el cierre, como se muestra en la **figura 3**.

ADVERTENCIA: Los topes evitan que el vástago del motorreductor llegue al final de carrera. El tope en la apertura debe colocarse de manera que haya un margen de carrera de aproximadamente 5-10 mm.

MANUAL DE INSTALADOR



Regulación de la fuerza de empuje:

La fuerza de empuje se ajusta mediante la regulación de par presente en la central. El par óptimo debe permitir el ciclo completo de apertura y cierre con la mínima fuerza necesaria. Un par excesivo puede comprometer la seguridad contra aplastamientos, mientras que un par insuficiente puede afectar el funcionamiento adecuado.

Apertura Manual:

Cada operador tiene un mecanismo de desbloqueo con llave. Para pasar el portón a modo manual, se debe introducir la llave de desbloqueo asignada en el equipo y girarla 90°. Luego, se empuja manualmente la hoja para abrir el portón. Para volver al funcionamiento motorizado, se gira la llave en sentido contrario.

Mantenimiento:

-Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, se debe cortar la alimentación al sistema.

- El motorreductor no requiere mantenimiento periódico, pero se deben verificar los dispositivos de seguridad del portón y del equipo, controlar periódicamente la fuerza de empuje y corregir la posición de par eléctrico en la central si es necesario.

MANUAL DE INSTALADOR

Ante cualquier anomalía de funcionamiento que no se pueda solucionar, se debe cortar la alimentación y solicitar la intervención de personal calificado. Durante el periodo de inactividad de la automatización, se debe activar el mecanismo de desbloqueo manual para permitir la apertura y el cierre manual del portón.

Inconvenientes y Remedios:

Funcionamiento defectuoso del motorreductor:

- Verificar la presencia de tensión en las extremidades del motorreductor después de dar la orden de apertura o cierre.
- Si el motor vibra, pero no gira, verificar la conexión del condensador de marcha en la central.
- Si el movimiento de la hoja es contrario al deseado, invertir las conexiones de marcha del motor.

Finales de Carrera: Si las hojas no completan su carrera dentro del tiempo establecido en la central, aumentar ligeramente el tiempo de trabajo.

Diagrama Eléctrico Completo:



Para el diagrama básico, dejar la alimentación en el tablero y conectar tuberías que lo unan con las cajas de conexión de motores.

GARANTÍA

El presente manual sirve como **CERTIFICADO de GARANTÍA**. Consérvelo. La duración de la misma es de **dos (2) años** a partir de la fecha de venta que figure en el pie de la página y/o en código **QR** que está en el empaque del producto.

NYKEN ofrece total garantía en su planta de fabricación o centro de asistencia autorizado en caso que algún elemento resultará defectuoso. La garantía consiste en la reparación o sustitución gratuita de las partes que bajo la supervisión del personal calificado, evidencie defectos de fabricación u origen de material.

SE EXCLUYE DE FORMA PERMANENTE Y SE ANULA LA GARANTÍA AUTOMÁTICAMENTE, en los casos que se detecten averías por mala instalación, ingreso de agua, sobretensión, baterías descargadas, lámparas conectadas a los equipos de forma directa o indirecta y cualquier causa relativa al mal uso del equipo en sí mismo.

Esta garantía es **LIMITADA**, y está sujeta a las condiciones y legislación vigente en la **República Argentina**.

• Causas de NULIDAD DE GARANTIA

- A) Uso incorrecto del equipo.
- B) Cualquier intervención de terceros **NO** autorizados por la empresa a efectuar reparaciones.
- C) Reemplazo de piezas no originales.
- D) Instalaciones y/o uso en condiciones distintas a las enunciadas en el "**manual de instalación y uso**" (exclusivo instalador)
- E) Excesos o caídas de tensión eléctrica, instalaciones eléctricas riesgosas, deficientes y/o conexiones con prolongadores eléctricos provisorios.

MANUAL DE INSTALADOR

F) Si al ingresar el equipo a fábrica se observan fajas de seguridad rotas, se anula automáticamente la garantía, dando aviso al consumidor final, pasando el equipo al área de cotización para evaluar el costo de la reparación, la misma se llevará a cabo si y sólo si autoriza el usuario.

• No están cubiertos por esta garantía los siguientes casos:

A) Los daños y desgastes ocasionados al exterior del equipo.

B) Los daños causados por traslados.

C) Los daños o fallas generados por desperfectos en la instalación eléctrica.

D) Los daños o fallas generadas por reparaciones efectuadas por personal NO autorizado.

E) Daños causados por uso negligente, inapropiado u irresponsable del equipo.

F) La empresa no reconocerá indemnización de ningún tipo, por el tiempo de inactividad en la instalación.

G) Una vez expirado el tiempo de cobertura de esta garantía la mano de obra y materiales estarán bajo la cotización de **FÁBRICA**.

H) Las reparaciones son pura y exclusivamente llevadas a cabo en nuestra empresa o talleres autorizados. CUALQUIER variación en este último punto anula la garantía automáticamente. **NO INCLUYE TRASLADO, DESMONTE Y RECOLOCACIÓN.**

TIEMPOS DE REPARACION:

a) El plazo máximo de reparación es de 20 días hábiles. A partir del ingreso del equipo a fábrica.

b) En aquellos casos que se requieran piezas específicas el plazo se extiende a 30 días hábiles.

ACLARACIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN:

La colocación del equipo debe realizarla personal calificado, o autorizado expresamente por **NYKEN ARGENTINA**, dejando el equipo en perfecto funcionamiento, con los correspondientes controles ya programados y el **RECORRIDO DEL EQUIPO** debidamente calibrado.

En caso de que el usuario final opte por llevar la instalación de forma particular la **GARANTÍA** queda sujeta a evaluación de fábrica indefectiblemente.

MODELO DE EQUIPO:	FECHA DE COMPRA:
LUGAR DE COMPRA:	N° DE FACTURA:
NÚMERO DE SERIE:	CÓDIGO INSTALADOR:

NYKEN

AUTOMATIZACIÓN DE ACCESOS

**¡SEGUINOS EN NUESTRAS
REDES SOCIALES!**

📷 [nykenargentina](#)

📘 [nykenargentina](#)

📺 NYKEN ARGENTINA