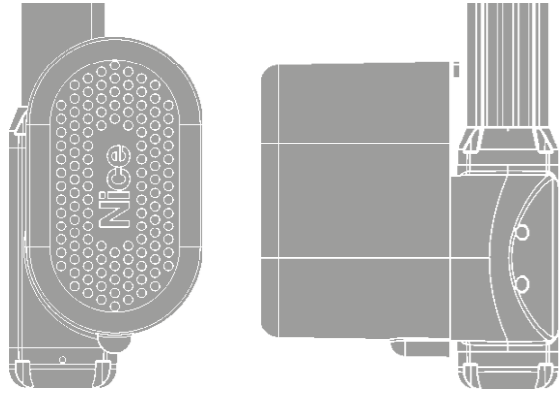


# BASCULANTE BRAVO



## ES - INSTRUCCIONES Y AVISOS DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN Y USO Y DURACIÓN DE LA GARANTÍA.



**AVISO:** SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN CORRECTAMENTE PARA EVITAR LESIONES GRAVES. LA INSTALACIÓN DEBE SER REALIZADA POR UN PROFESIONAL.

**Nice**

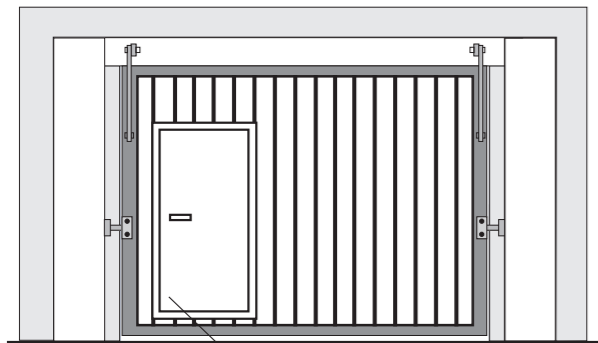
## 1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



Lea todo este manual detenidamente antes de instalar u operar el equipo. Recuerde entregarlo a la persona responsable de operar el producto e informarle que lo guarde en un lugar seguro para futuras consultas o términos de garantía.

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad.

- Se recomienda supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el dispositivo o el control remoto.
- Siga todas las instrucciones correctamente. El uso indebido del dispositivo puede provocar lesiones graves.
- Al operar el dispositivo con un interruptor fijo (pulsador), asegúrese de que haya una visibilidad completa de la operación. Asegúrese de que tenga una altura mínima de 1,5 m con respecto al suelo. No permita que los niños jueguen con controles fijos o móviles.
- De acuerdo con la ordenanza INMETRO, se prohíbe el uso de automatismos en portones que tengan puertas sociales incrustadas en la estructura por razones de seguridad, ver un ejemplo en la imagen a continuación:



PUERTA SOCIAL CONSTRUIDA EN EL PORTÓN

- Para la seguridad del usuario, es obligatorio instalar el dispositivo de seguridad (fotocélula). Este accesorio de seguridad no está incluido en el kit de automatización, se vende por separado, consulte con su instalador o distribuidor.
- El cable de alimentación con recubrimiento de policloropreno (cód. 60245 iec 57) es obligatorio para el suministro de este automatizador en la instalación. Este artículo no viene con el kit del producto y debe comprarse por separado.
- Examine la instalación con frecuencia para detectar desequilibrios y signos de desgaste o daños en cables, resortes y ensamblaje. No lo use en caso de reparaciones o si es necesario un ajuste.

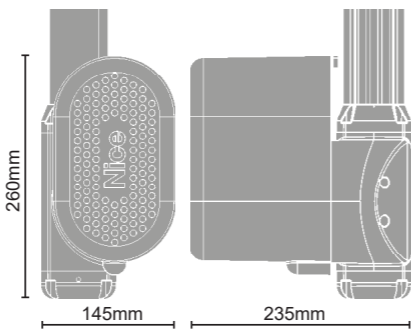
## 2 - RECOMENDACIONES AL TÉCNICO INSTALADOR

En caso de dudas sobre el funcionamiento o las instrucciones de este manual, consulte con su distribuidor.

## Herramientas esenciales para instalación y mantenimiento

- |                                       |   |                              |
|---------------------------------------|---|------------------------------|
| • Llave fija de 8, 10, 13, 17 y 19 mm | • Brocas de metal duro 1/4"e3/8"                  | • Remachadora (remaches pop) |
| • Llave de cañón de 8 y 10 mm         | • Broca de acero rápido 1/4", 3/8", 3/16" y 5/16" | • Multímetro                 |
| • Destornillador Phillips             | • Taladro de impacto industrial                   | • Trena (5m)                 |
| • Llave Allen de 3 mm                 | • Taladro común                                   | • Nivel                      |
| • Destornillador                      | • Máquina soldadura completa (máscara)            | • Escuadría                  |
| • Llave Torx "T25"                    | • Soldador de estaño                              | • Martillo                   |
| • Alicatedecorte                      |   | • Esmeril                    |
| • Alicatuniversal                     |   | • Electrodo                  |

## 3 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



**Modelo: Bravo STD 127 V**  
 Tipo de máquina: Basculante  
 Tensión nominal: 127 V  
 Motor: Monofásico 127 V 60Hz  
 Frecuencia: 60Hz  
 Corriente: 2,3A  
 Consumo del motor: 200W  
 Índice de protección: IPX4  
 Peso del portón: 400kg  
 Temperatura operativa: 5°C ~ 60°C  
 Ciclos: 60ciclos/hora  
 Velocidad lineal 60Hz: 5,7m/min  
 Central electrónica: M-Board  
 Largo del actuador (m): 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,25 / 2,50 / 3,00

**Modelo: Bravo STD 220 V**  
 Tipo de máquina: Basculante  
 Tensión nominal: 220V  
 Motor: Monofásico 220 V 60Hz  
 Frecuencia: 60Hz  
 Corriente: 1,2A  
 Consumo del motor: 240W  
 Índice de protección: IPX4  
 Peso del portón: 400kg  
 Temperatura operativa: 5°C ~ 60°C  
 Ciclos: 60ciclos/hora  
 Velocidad lineal 60Hz: 5,7m/min  
 Central electrónica: M-Board  
 Largo del actuador (m): 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,25 / 2,50 / 3,00

**Modelo: Bravo STD 220 V EXP**  
 Tipo de máquina: Basculante  
 Tensión nominal: 220V  
 Motor: Monofásico 220 V 50Hz  
 Frecuencia: 50Hz  
 Corriente: 1,2A  
 Consumo del motor: 240W  
 Índice de protección: IPX4  
 Peso del portón: 400kg  
 Temperatura operativa: 5°C ~ 60°C  
 Ciclos: 60ciclos/hora  
 Velocidad lineal 60Hz: 5,7m/min  
 Central electrónica: M-Board  
 Largo del actuador (m): 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,25 / 2,50 / 3,00

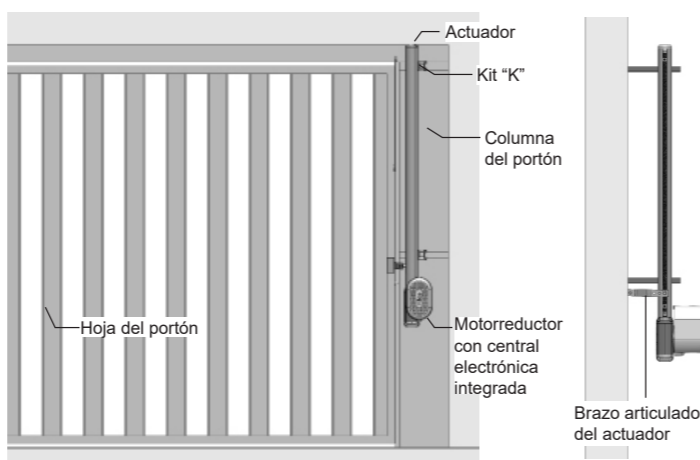
**Modelo: Bravo I-HS**  
 Tipo de máquina: Basculante  
 Tensión nominal: 127-220 V  
 Motor: Trifásico 110 V 60Hz  
 Frecuencia: 60Hz  
 Corriente: 3,5A  
 Consumo del motor: 262W  
 Índice de protección: IPX4  
 Peso del portón: 400kg  
 Temperatura operativa: 5°C ~ 60°C  
 Ciclos: 60ciclos/hora  
 Velocidad lineal 60Hz: 5,7m/min.  
 Velocidad lineal 180Hz: 17,6m/min.  
 Central electrónica: Sprint-S  
 Largo del actuador (m): 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,25 / 2,50 / 3,00

**Modelo: Bravo I-HSC**  
 Tipo de máquina: Basculante  
 Tensión nominal: 127-220 V  
 Motor: Trifásico 110 V 60Hz  
 Frecuencia: 60Hz  
 Corriente: 2,7A  
 Consumo del motor: 370W  
 Índice de protección: IPX4  
 Peso del portón: 400kg  
 Temperatura operativa: 5°C ~ 60°C  
 Ciclos: 100ciclos/hora  
 Velocidad lineal 60Hz: 5,7m/min.  
 Velocidad lineal 180Hz: 17,6m/min.  
 Central electrónica: Sprint-3F  
 Largo del actuador (m): 1,25 / 1,50 / 1,75 / 2,00 / 2,25 / 2,50 / 3,00

### NOTAS:

- 1 - El tamaño del actuador puede variar según la altura del portón.
- 2 - Valores dimensionados según un portón de 2,5m x 4,0m (alto x largo) respetando el peso máximo indicado. Estos valores pueden variar según el peso y estado del portón, además del ajuste de desaceleración.
- 3 - Se debe usar un solo actuador en portones de hasta 4 metros de longitud. Para portones de más de 4 metros de longitud, se deben usar 2 actuadores.

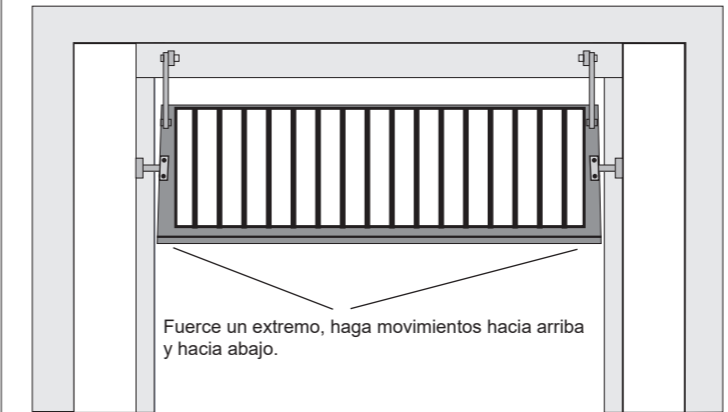
## 4 - PORTÓN BASCULANTE: VISIÓN GENERAL



## 5 - VERIFICACIONES INICIALES

- Este automatismo se puede instalar a derecha o izquierda, con el motorreductor posicionado en la parte superior o inferior, por tanto, verifique y determine la mejor ubicación para la instalación. Asegúrese de que el lugar donde se instalará esté nivelado y libre de obstáculos.
- Compruebe si el tomacorriente es compatible con el automatismo adquirido, que puede ser de 110 V, 220 V, 380 V, monofásico o trifásico.
- Abra y cierre manualmente la hoja de la puerta para verificar posibles problemas mecánicos con el sistema.
- La fuerza utilizada para abrir o cerrar la puerta debe ser la misma.
- Al abrir manualmente la hoja de la puerta, deténgase en medio del recorrido y suéltela, debe permanecer inmóvil, si se mueve, abre o cierra, significa que la cancela tiene su contrapeso desequilibrado y necesita ser corregido.
- Con la hoja de la puerta a medio camino, fuerce cada uno de los extremos inferiores de la hoja de la puerta y verifique que no haya torsión excesiva (fig.01), si hay algún problema, la puerta debe ser corregida/reforzada.
- Compruebe el recorrido de rotación del eje de la hoja del portón (fig.02), si es mayor de 1,40 m, se recomienda el uso de un destornillador de 2 m de longitud.
- La apertura de la hoja de la puerta no debe superar los 90°.
- Verifique que la temperatura ambiente sea adecuada para su modelo de automatización como se especifica en la etiqueta del producto.

fig.01 - Verificando torsión excesiva



Fuerce un extremo, haga movimientos hacia arriba y hacia abajo.

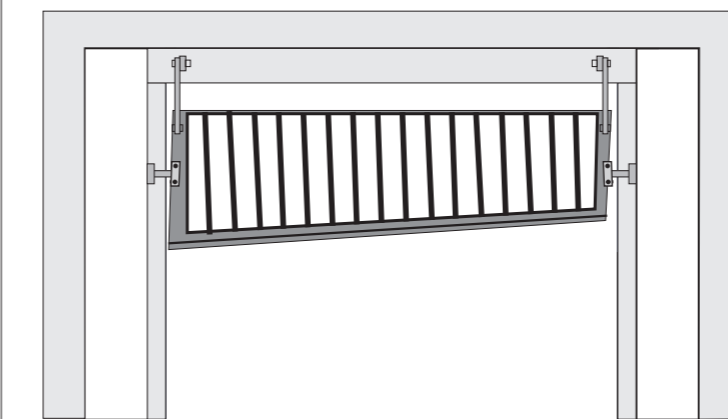
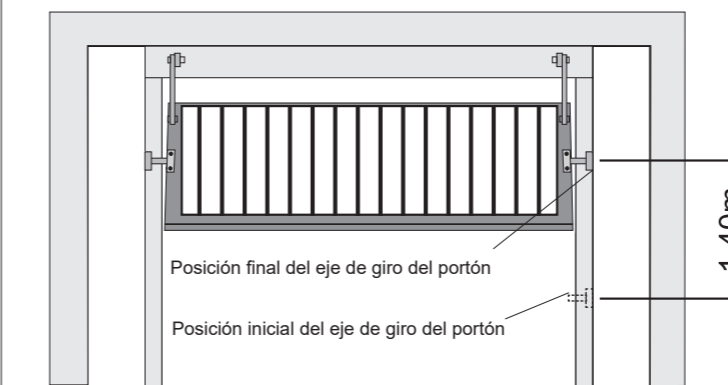


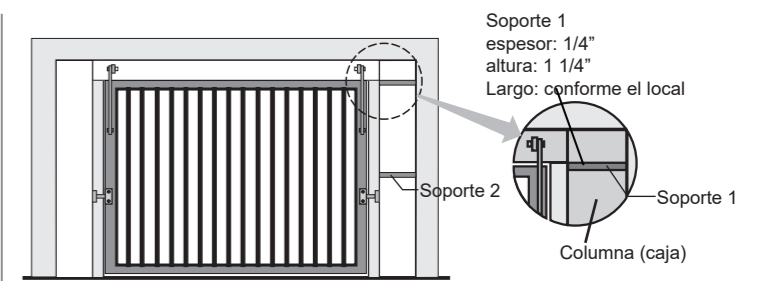
fig.02 - Verificar curso de giro del eje del portón



## 6 - INSTALACIÓN / FIJACIÓN MECÁNICA DEL ACTUADOR

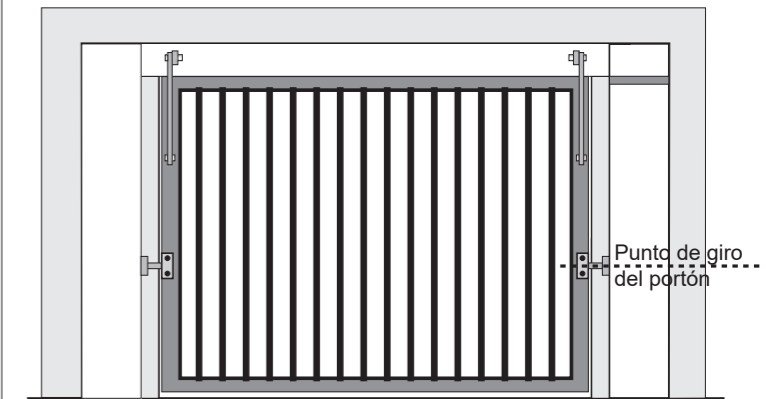
Nota: En las imágenes a continuación tenemos los soportes (chapa) 1 y 2 que debe construir el instalador según el ancho de la columna (caja) del portón.

- 1º - Fijar el soporte 1 alineado a la misma altura que la parte superior del portón como se muestra en la imagen.

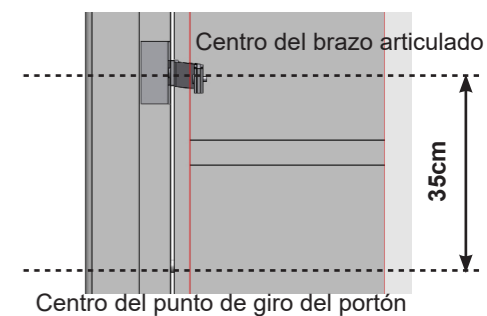


2º - Antes de fijar el soporte 2, comprobar si la hoja del portón abre hacia dentro o hacia fuera.

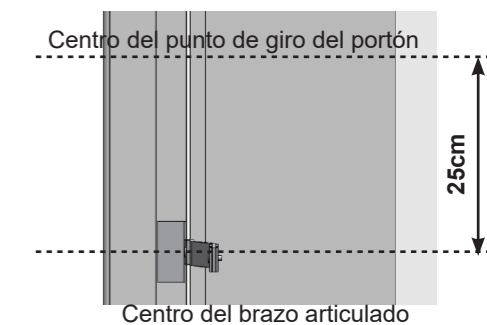
3º - Depende del tipo de apertura (interior o exterior) de la hoja del portón, fije el brazo articulado, como se muestra a continuación:



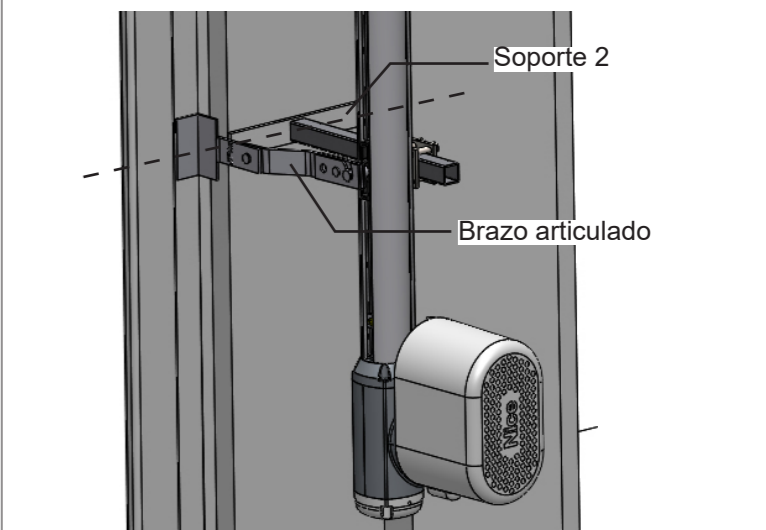
**Portón con apertura hacia afuera:** La medida entre el eje de giro del portón y el centro de fijación del brazo articulado es de **35cm hacia arriba**.



**Portón con apertura hacia adentro:** La medida entre el eje de giro del portón y el centro de fijación del brazo articulado es de **25cm hacia abajo**.

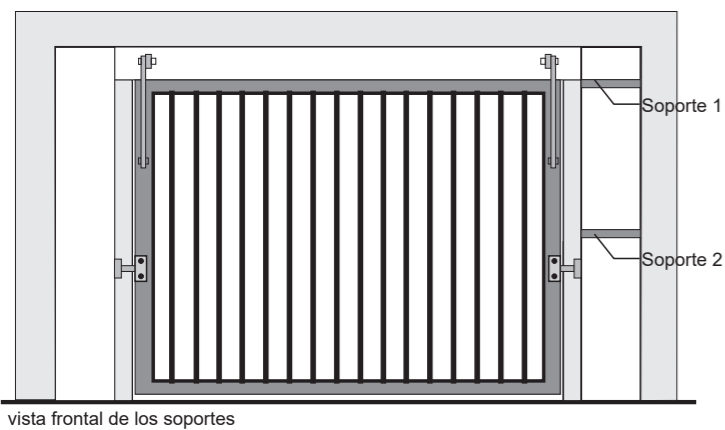
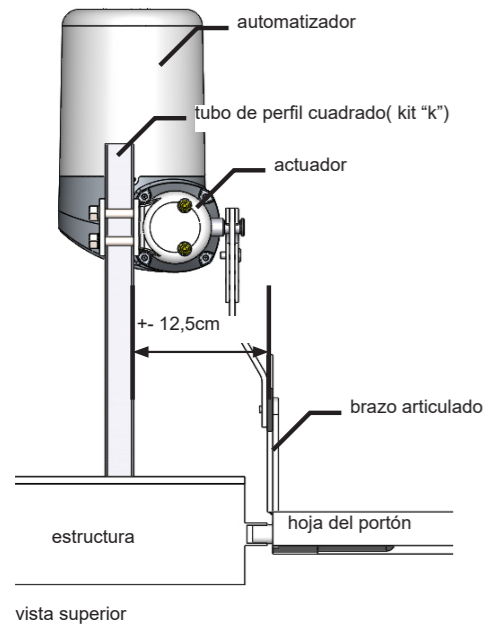


4º - Después de fijar el soporte 1, y el brazo articulado, fijar el soporte 2, que debe estar alineado con el brazo articulado del portón como se muestra en la imagen:

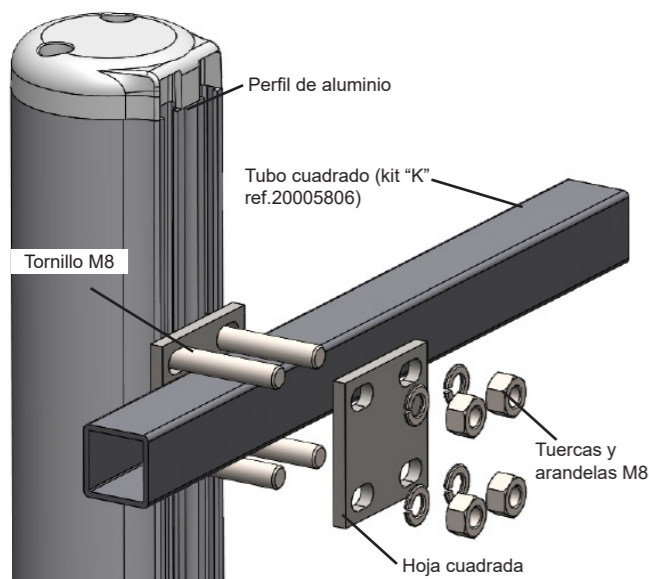


5° - Los tubos de perfil cuadrado que se muestran a continuación en la imagen no acompañan al kit de instalación, pero se pueden adquirir por separado, consulte con su distribuidor, pregunte por el kit "K" de instalación original Nice para volquetes, código de referencia: 20005806.

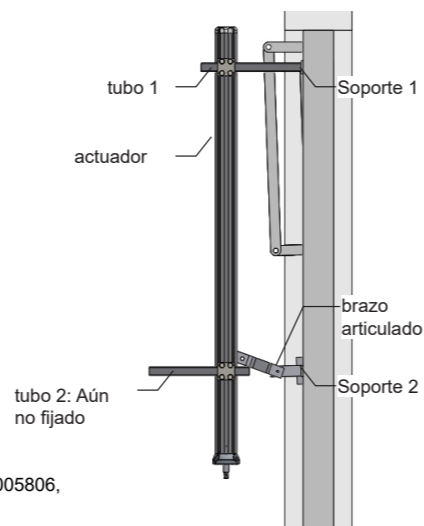
6° - Fije solo el 1er tubo cuadrado en la parte superior (soporte 1) con una distancia cerca de 12,5 cm entre la cara del brazo articulado de la estructura de la puerta y la cara del tubo cuadrado, esta medida varía según el lugar de instalación debido a los huecos entre la hoja de la puerta y la estructura. Vea la siguiente imagen:



7° - Utilizando las piezas que componen el kit del actuador, fije la parte superior del actuador en el 1er tubo fijado anteriormente, según la imagen abajo:



8° - Después de fijar el actuador en el 1° tubo tendrá la siguiente configuración en el lateral:

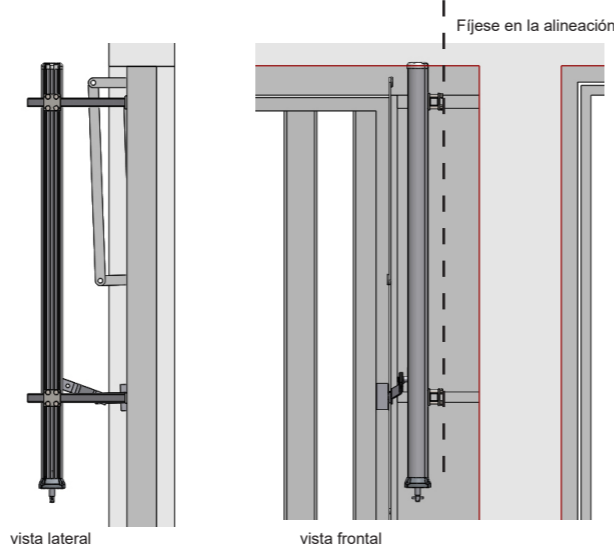


9° - Ahora, use el resto de piezas que componen el kit actuador, fije el 2° tubo y observe la alineación vertical con el 1° tubo.

10° - Con el segundo tubo alineado verticalmente con el primero, fije el segundo tubo en el soporte 2, como se muestra en la imagen de abajo:

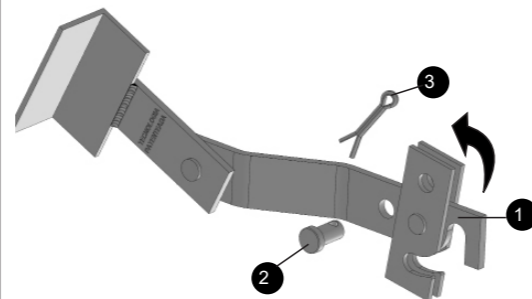
NOTA: El accesorio kit "K", cod 20005806, se vende por separado.

11° - Fije el brazo articulado al pasador de la tuerca del actuador de acuerdo con el procedimiento que se describe a continuación y use el ajuste del kit de instalación, si es necesario, mueva el actuador hacia arriba y hacia abajo, hacia adelante o hacia atrás.



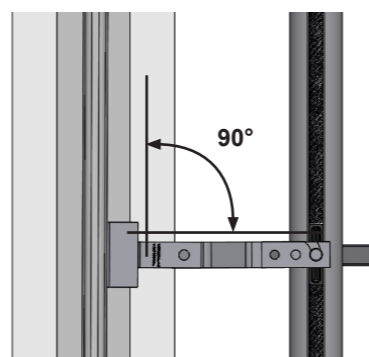
Procedimiento para fijar el brazo articulado a la tuerca de arrastre:

- 1- Articular y posicionar el racor curvo del brazo articulado sobre el perno de la tuerca de arrastre;
- 2- Inserte el pasador (2) en el orificio del set ya cerrado
- 3- inserte el pasador de chaveta (3) en el orificio del pasador (2) para bloquear el conjunto

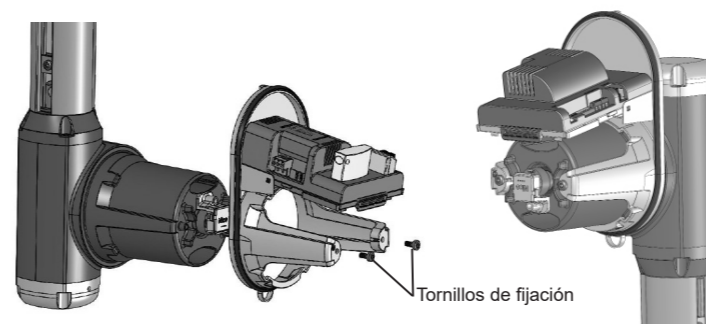


Nota: El brazo articulado debe estar tan cerca como 90° del actuador, como se muestra en el lateral:

12°-Fije el motor al actuador.  
13° - Instale y configure la parte eléctrica de acuerdo con el manual que viene con el kit.

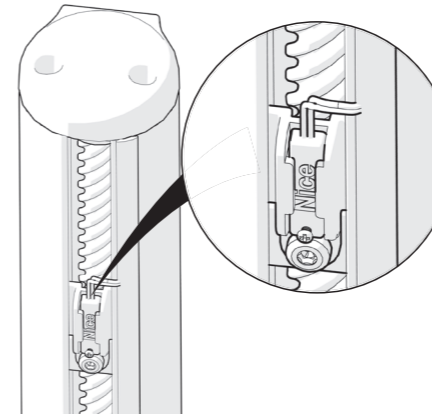


Nota: Si es necesario, es posible invertir 180° el conjunto de soporte central, para eso es necesario aflojar los 2 tornillos que se muestran en la imagen, girar el conjunto y volver a fijarlo. **Importante:** mantenga siempre el panel de control en la parte superior como se muestra en la segunda imagen:



## 7 - FIN DE CURSO MAGNÉTICO

Para instalar el interruptor de límite magnético, colóquelo en uno de los soportes ubicados en los extremos del actuador junto al tope (vea la imagen al lado). Después de instalar los sensores, monte el perfil de goma de acabado/protección.



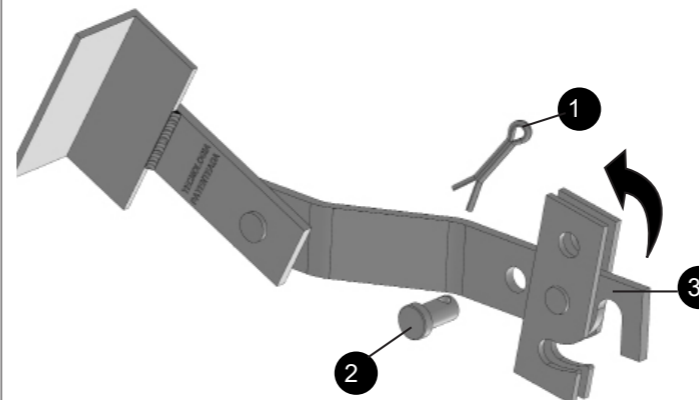
## 8 - VERIFICACIONES Y AJUSTES

- Compruebe que el mecanismo esté correctamente ajustado y que el sistema de desbloqueo manual funcione correctamente.
- Con la automatización debidamente instalada y configurada, mediante un mando a distancia registrado, active y compruebe la fuerza con la que la cancela llega al final de carrera y realice un ajuste fino
- Una vez completada la instalación mecánica, lea completamente el manual de instalación del panel de control que vino con el kit y siga todas las instrucciones correctamente.
- Después de instalar y configurar el panel de control, los sensores de límite electrónicos y registre los controles remotos en el panel de control, active el producto y verifique la fuerza con la que el portón golpea el final de carrera. Si está golpeando fuerte, realice un ajuste fino.
- Después de la instalación, verifique que el mecanismo se haya ajustado correctamente y que el sistema de protección y el desbloqueo manual funcionen correctamente.

## 9 - DESBLOQUEO MANUAL PARA BASCULANTES

En caso de un corte de energía, puede cambiar el equipo de modo automático a manual y viceversa, como se muestra en los ejemplos siguientes:

- 1- LOCALICE Y RETIRE LA GRUPILLA (1) QUE FIJA EL PERNO (2)
- 2- RETIRE EL PERNO (2) QUE TRABA EL CONJUNTO
- 3- ROTACION Y LIBERE EL BRAZO (3) ARTICULADO



## 10 - TÉRMINO DE GARANTÍA

Los productos del segmento de Automatización y Seguridad están garantizados para todas las partes, piezas y componentes contra eventuales defectos de fabricación por un período de 3 (tres) meses (garantía legal) más 9 (nueve) meses de garantía adicional, comprobada previa presentación de factura de compra del producto por parte del consumidor final. En caso de un posible problema con el producto, debe enviarse a un distribuidor autorizado de Nice Brasil para esta línea de productos, y si se encuentra un defecto de fabricación, la reparación a discreción de Nice Brasil puede incluir el reemplazo de piezas o placas por nuevas o equivalentes, reacondicionado. Este producto y las piezas reemplazadas estarán garantizadas por el resto del plazo original.

- La garantía perderá su vigencia si se da alguno de los siguientes supuestos:
- a) No se cumplen las especificaciones técnicas del producto y recomendaciones del Manual de Instalación en cuanto a las condiciones de aplicación e idoneidad del lugar de instalación, tales como voltaje eléctrico compatible con el producto, características de uso, etc.
  - b) Hay daños causados por accesorios o equipos conectados al producto que no forman parte de la línea de productos del Grupo Nice Brasil;
  - c) Ha habido mal uso, mala conservación o si el producto ha sufrido cambios o modificaciones estéticas o funcionales, así como, si ha sido reparado por personas o entidades no acreditadas por Nice Brasil;
  - d) Cuando el daño al producto se deba a accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, deslizamientos de tierra, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red eléctrica), influencia de naturaleza química o electromagnética, debido al desgaste natural de partes, piezas y componentes;
  - e) Cuando existan fallas en el normal funcionamiento del producto por falta de limpieza y exceso de residuos, mala conservación, así como por la acción de animales (insectos, roedores o animales domésticos), o incluso, por la existencia de objetos en su interior, ajenos a su funcionamiento y finalidad de uso
  - f) El certificado de garantía o el número de serie / lote se borran o muestran carteles, adulteración.
  - g) El producto ha sido manipulado o se han encontrado piezas no originales.
  - h) Cuando no se presente la factura de compra del producto.
  - i) En el caso de que el Consumidor solicite atención domiciliar, deberá derivar al Servicio Autorizado más cercano para consultar el costo de la visita técnica. Si se encuentra la necesidad de retirar el producto, los gastos derivados, el transporte, la seguridad de la devolución y devolución del producto, son responsabilidad del consumidor. Si no se encuentra ningún defecto de fabricación y se identifican fallas de instalación o uso inadecuado, el consumidor debe asumir los costos.

El envío y embalaje del producto corre por cuenta y riesgo del comprador. Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementario, Nice Brasil se reserva el derecho de cambiar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

Nombre del comprador: \_\_\_\_\_  
Firma del comprador: \_\_\_\_\_  
N° de la factura: \_\_\_\_\_  
Fecha de compra: \_\_\_\_\_  
Modelo: \_\_\_\_\_  
Lote: \_\_\_\_\_  
Distribuidor: \_\_\_\_\_

## 11 - SOPORTE AL CLIENTE

De lunes a jueves de 08:00 a 18:00  
Viernes 08:00 a 17:00  
Teléfono: +55 (19) 2113-2717  
Correo electrónico: atendimento@nice.com.br



ISO 9001:2015

