UNI-ACK4

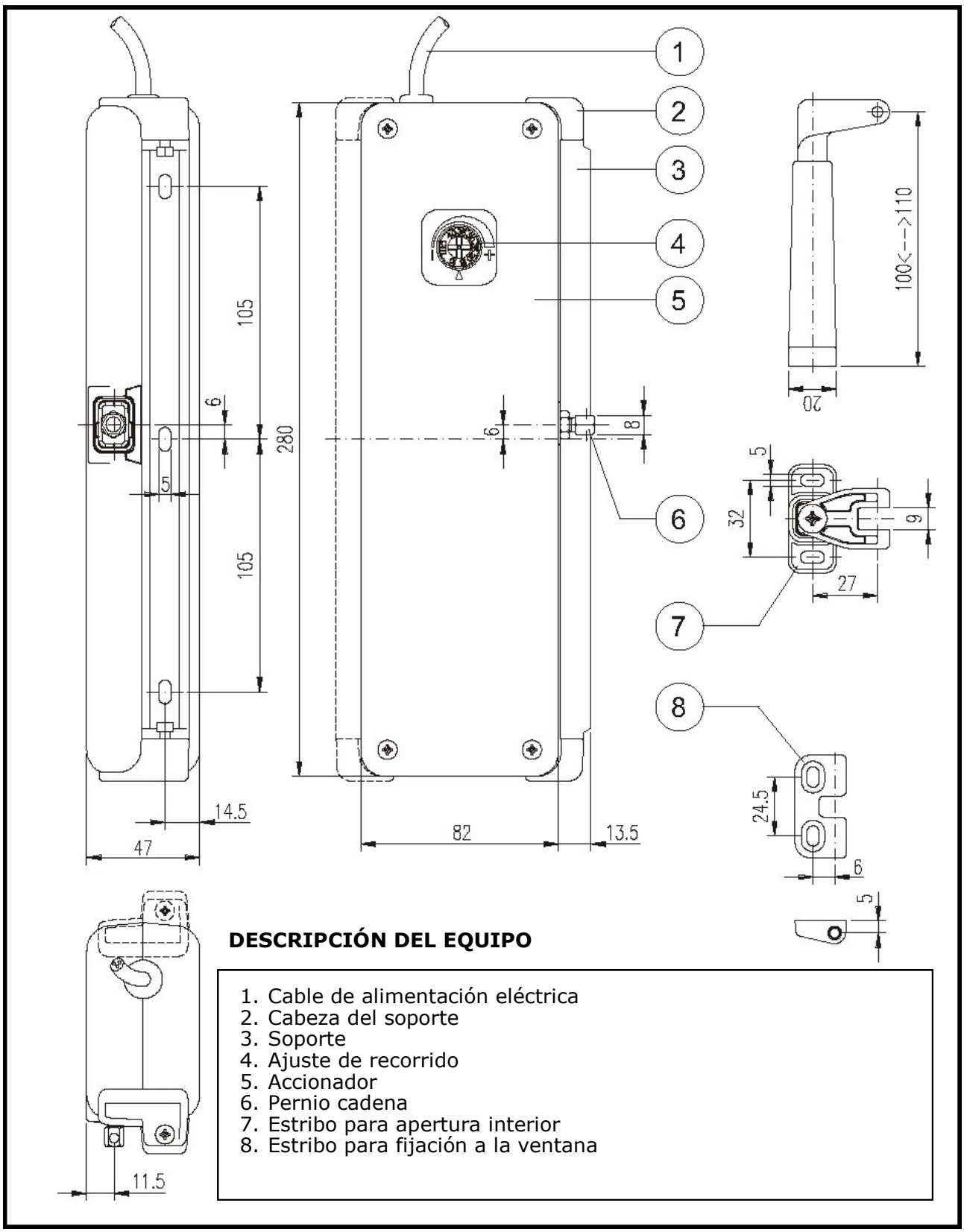
Accionador de cadena para

V09.08

INSTALACIÓN

USO

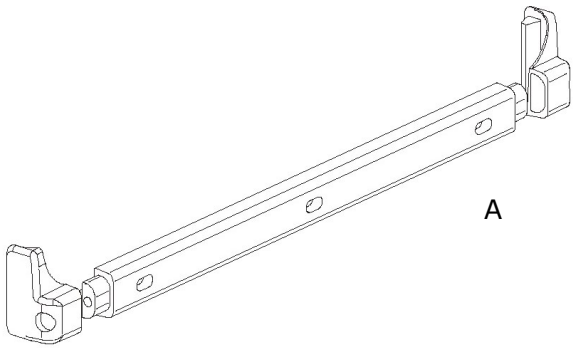
MANTENIMIENTO



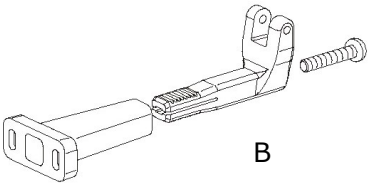
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

1. Cable de alimentación eléctrica
2. Cabeza del soporte
3. Soporte
4. Ajuste de recorrido
5. Accionador
6. Pernio cadena
7. Estribo para apertura interior
8. Estribo para fijación a la ventana

COMPOSICIÓN DEL EQUIPO

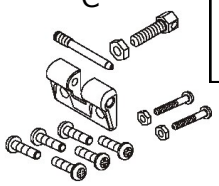


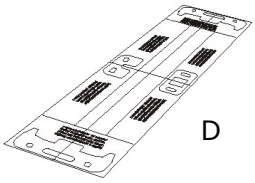
A



B

C



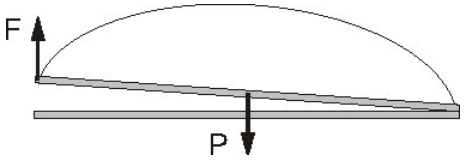


D

E

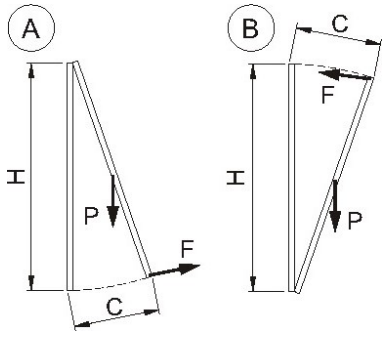
A. Soporte
B. Estribo para apertura interior
C. Envase con partes pequeñas (estribo para fijación a la ventana, tuercas, pernio y tornillos de sujeción para ventanas en aluminio)
D. Plantilla adhesiva de perforación
E. Instrucciones para la instalación y uso

FÓRMULAS PARA EL CÁLCULO DE LA FUERZA DE EMPUJE O TRACCIÓN



Cúpulas o lucernarios horizontales
F = Fuerza necesaria para la apertura o cierre
P = Peso de la cúpula o lucernario (sólo parte móvil)

F = 0,54 x P



Ventanas
F = Fuerza necesaria para la apertura o cierre
P = Peso de la ventana (sólo parte móvil)
C = Recorrido de apertura de la ventana
H = Alto de la ventana

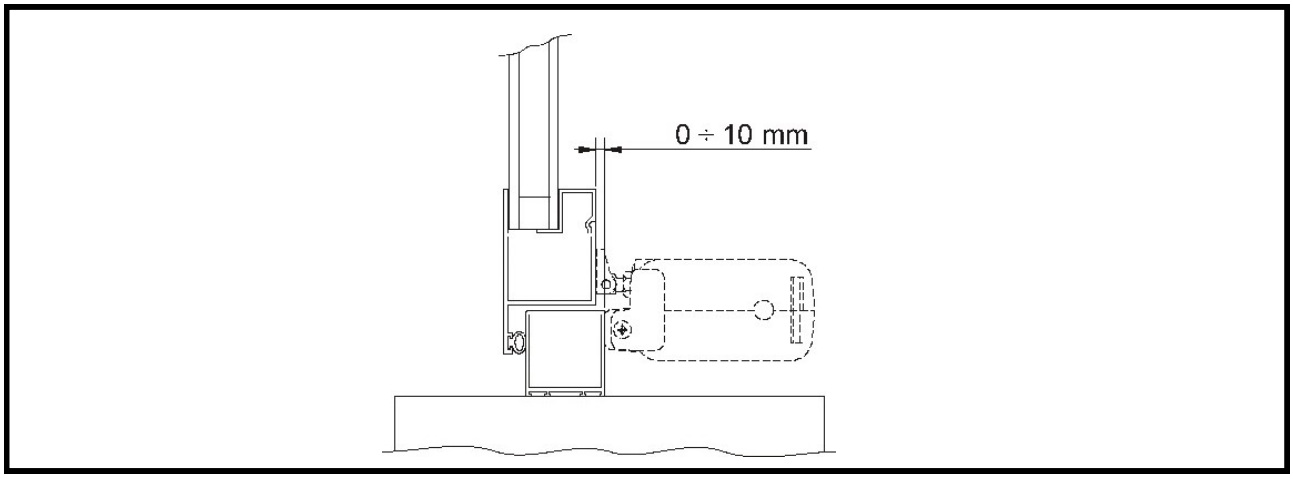
F = (0,54 x P) x (C/H)

INSTALACIÓN

Para el montaje en ventanas con apertura hacia el interior, comprobar que en ambos lados de la ventana existan topes de recorrido en compás o un sistema de seguridad alternativo para evitar la caída accidental de la ventana.

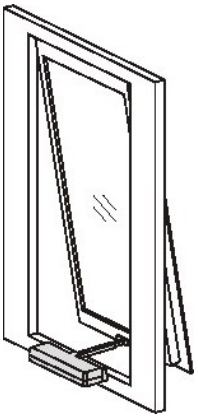
Para el correcto funcionamiento del accionador , la ventana debe tener un alto mínimo de 800 mm (distancia desde el accionador a la bisagra). En caso contrario solicitar los accesorios opcionales necesarios para la correcta instalación (no suministrados).

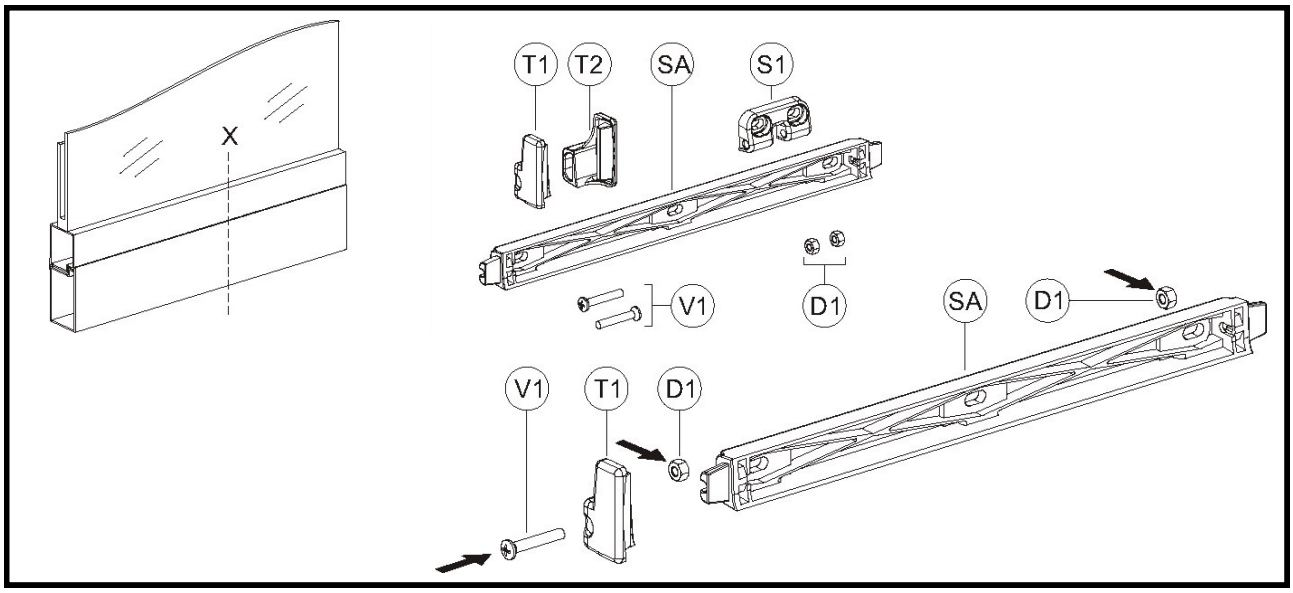
Comprobar que la distancia entre la parte fija de la ventana (en la cual se ha previsto la sujeción del accionador) y la parte móvil sea de 0 a 10 mm. En caso contrario solicitar los accesorios opcionales necesarios para la correcta instalación (no suministrados).



VENTANAS CON APERTURA HACIA EL EXTERIOR

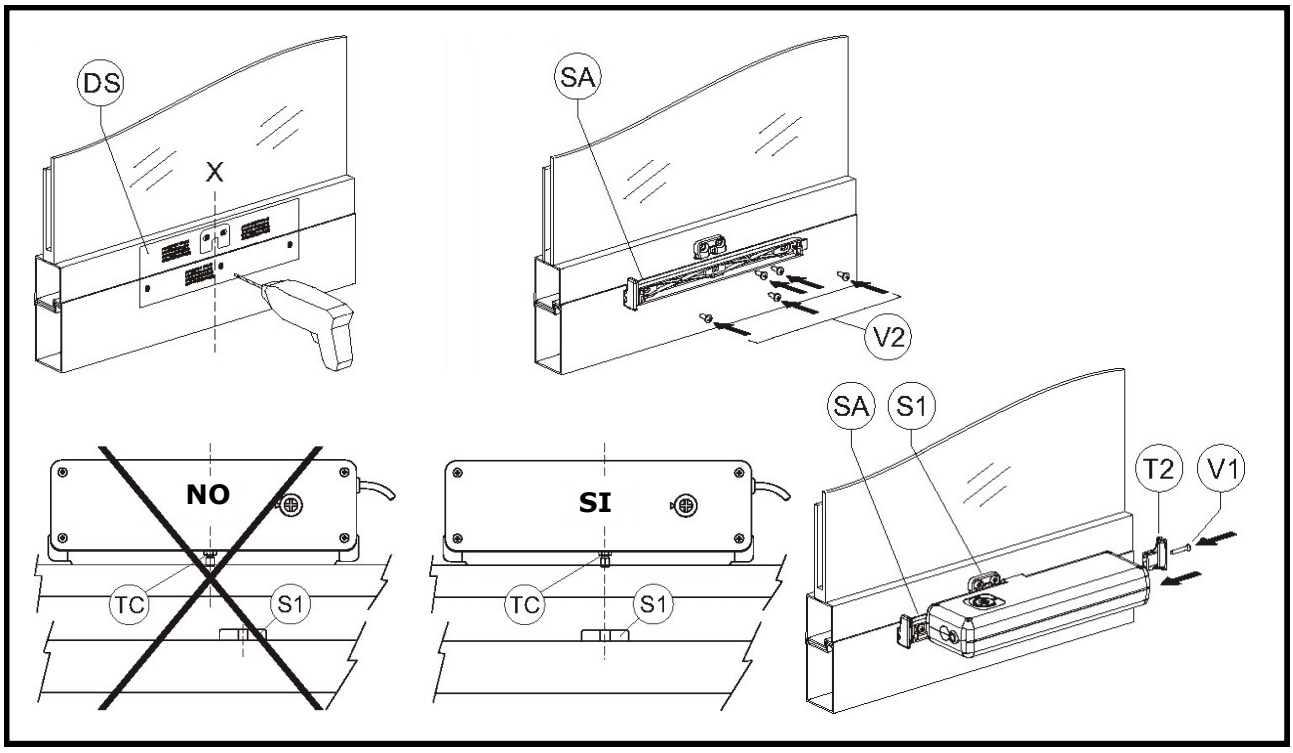
1. Marcar el punto medio de la ventana
2. Seleccionar los siguientes componentes: estribo "S1", soporte "SA", dos tuercas "D1", dos tornillos "V1", cabezas "T1" y "T2".
3. Introducir las dos tuercas "D1" en el soporte "SA" y montar la cabeza "T1" sujetándola con el tornillo "V1".
4. Cortar la galga adhesiva "DS" y aplicarla al marco de la ventana centrándola en el punto medio antes marcado.
5. Con un taladro adecuado, realizar en el marco los agujeros del diámetro correspondiente, indicados en la galga adhesiva "DS".
6. Montar el soporte "SA" en el marco de la ventana con los tornillos "V2". Controlar el perfecto alineamiento horizontal y vertical con el marco.



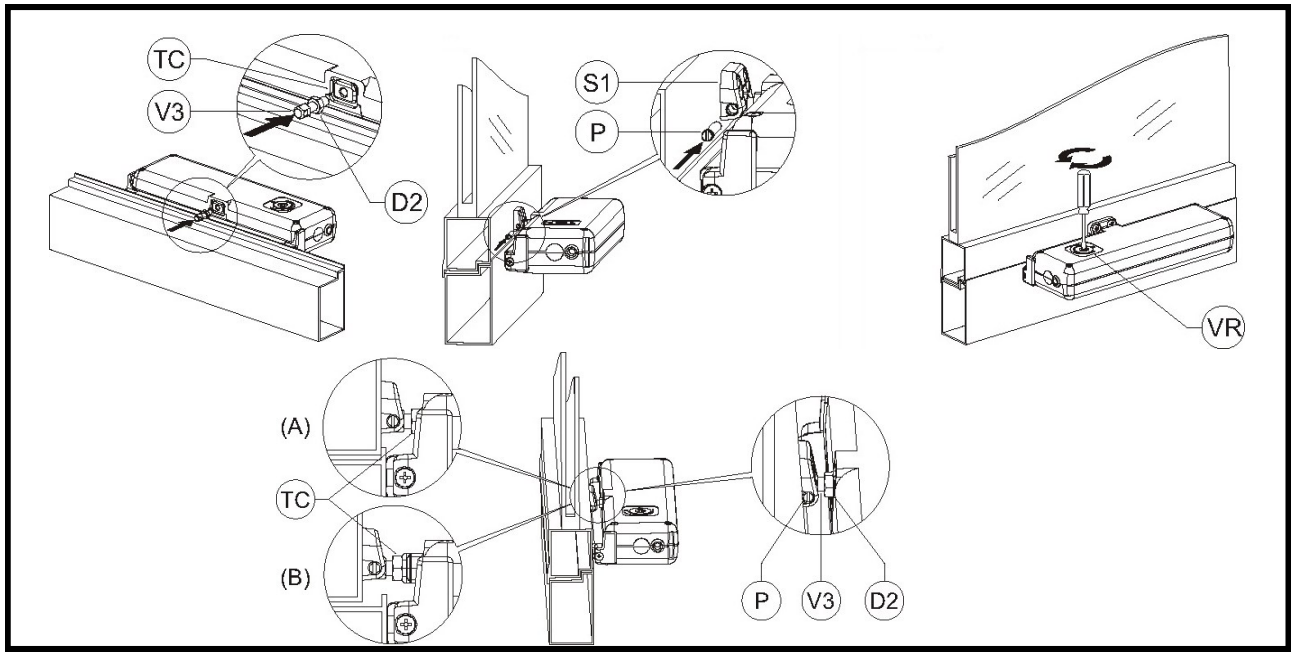


7. Montar el estribo "S1" en la parte móvil con los tornillos "V2".
8. Montar el accionador en el soporte "SA", posicionar la cabeza "T2" y fijar el tornillo "V1".

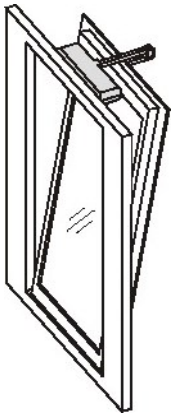
Comprobar que el terminal de la cadena "TC" esté en línea con el estribo "S1". En caso contrario, aflojar los tornillos de sujeción y posicionar correctamente; la falta de alineamiento puede provocar daños al accionador y a la ventana.



9. Montar la tuerca "D2" en el tornillo "V3" y la misma en el terminal cadena "TC". Conectar el estribo "S1" al tornillo "V3" con el pernio "P".
10. Realizar las conexiones eléctricas.
11. Actuar con un destornillador o una moneda en el tornillo de ajuste "VR", fijando el recorrido de apertura deseado (cm), comprobando que éste sea inferior en algún centímetro al recorrido efectivo permitido por paros mecánicos, limitadores de compás u obstáculos a la apertura de la ventana.
12. Realizar una prueba completa de apertura y cierre. Una vez acabada la fase de cierre, comprobar que el terminal cadena "TC" esté totalmente recogido (Ref. A).
13. Si el cierre es correcto (Ref. A), sujetar el tornillo "V3" con la tuerca "D2" y el pernio "P". Si el cierre no es preciso (Ref. B), realizar el necesario ajuste del tornillo "V3" y tuerca "D2".



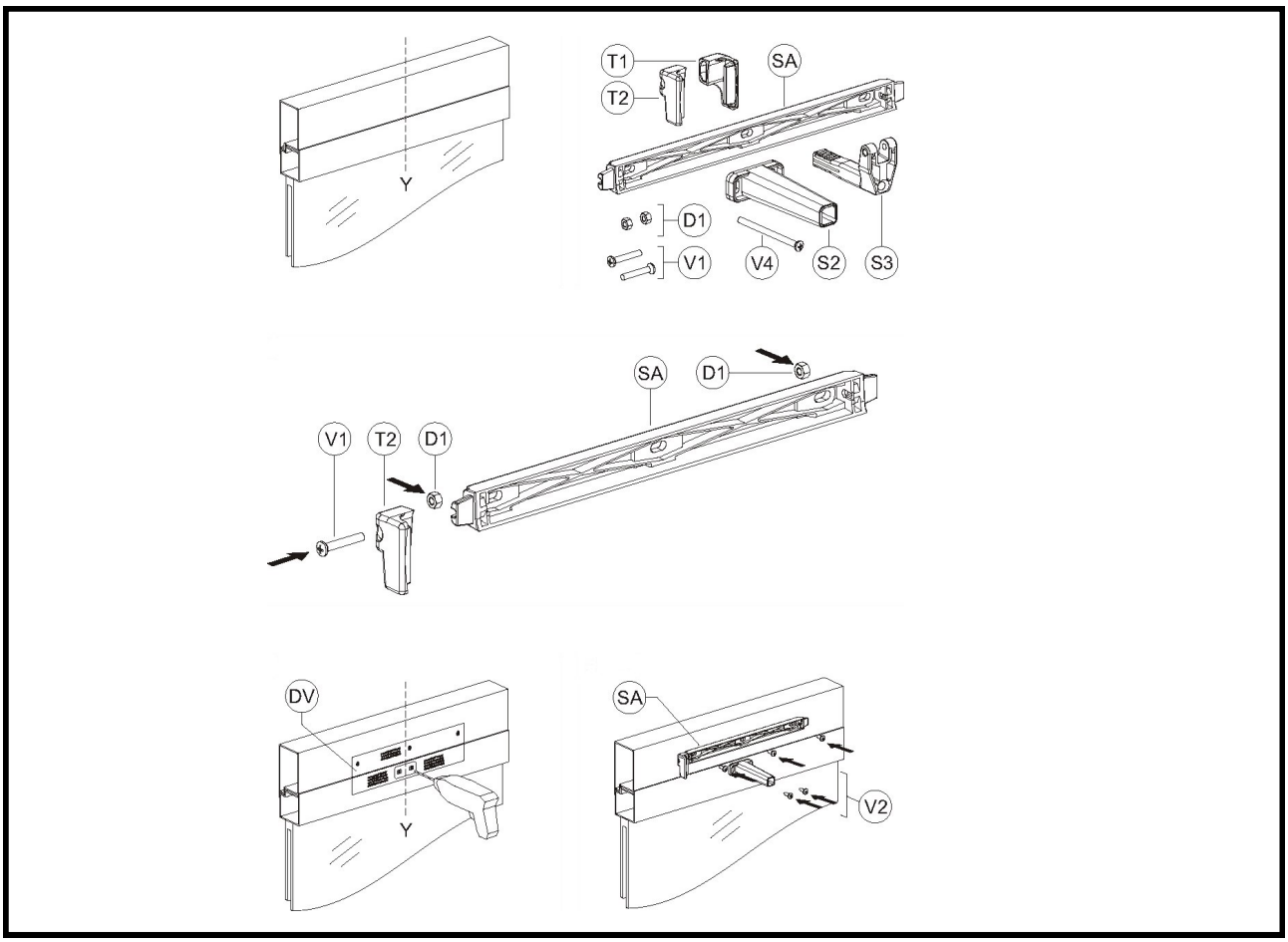
VENTANAS CON APERTURA HACIA EL INTERIOR

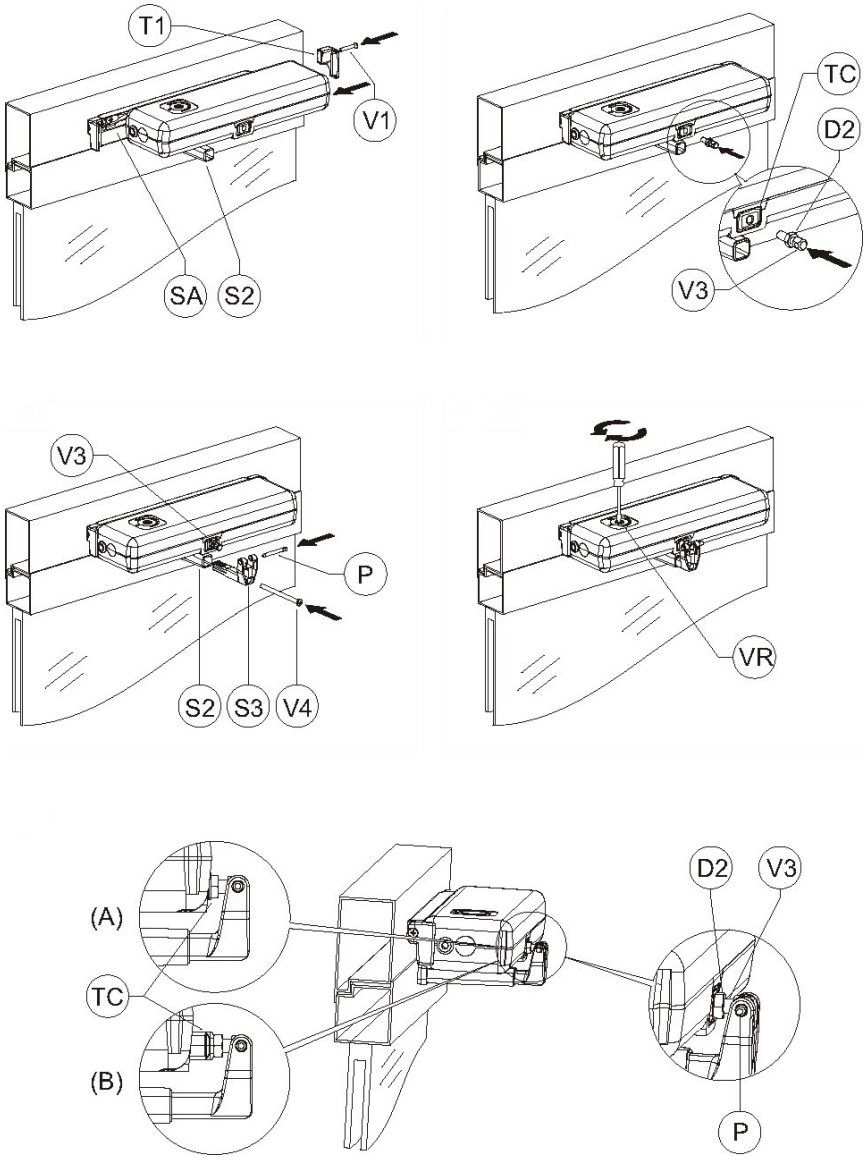


1. Marcar el punto medio de la ventana
2. Seleccionar los siguientes componentes: estribos "S2" y "S3", soporte "SA", dos tuercas "D1", dos tornillos "V1", tornillo "V4", cabezas "T1" y "T2".
3. Introducir las dos tuercas "D1" en el soporte "SA" y montar la cabeza "T2" sujetándola con el tornillo "V1".
4. Cortar la galga adhesiva "DV" y aplicarla al marco de la ventana centrándo-la en el punto medio antes marcado.
5. Con un taladro adecuado, realizar en el marco los agujeros del diámetro correspondiente, indicados en la galga adhesiva "DV".
6. Montar el soporte "SA" en el marco de la ventana con los tornillos "V2". Controlar el perfecto alineamiento horizontal y vertical con el marco.
7. Montar el estribo "S2" en la parte móvil con los tornillos "V2".
8. Montar el accionador en el soporte "SA", posicionar la cabeza "T1" y fijar el tornillo "V1".

Comprobar que el terminal de la cadena "TC" esté en línea con el estribo "S1". En caso contrario, aflojar los tornillos de sujeción y posicionar correctamente; la falta de alineamiento puede provocar daños al accionador y a la ventana.

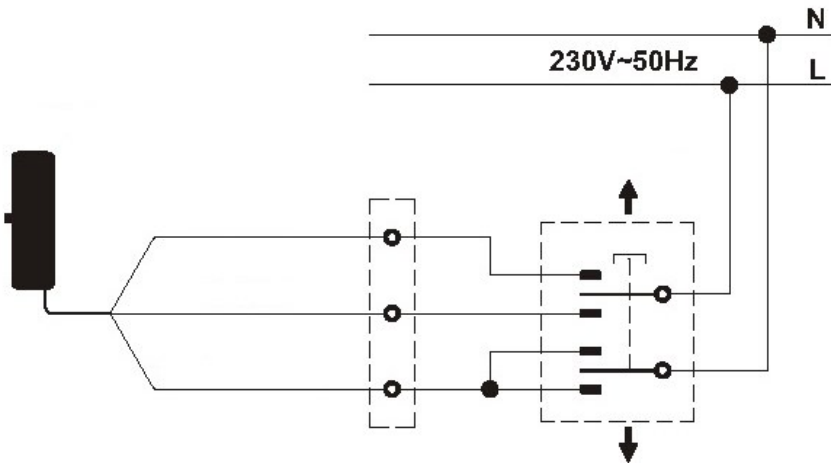
9. Montar la tuerca "D2" en el tornillo "V3" y la misma en el terminal cadena "TC". Introducir el estribo "S3" en el estribo "S2" y sujetarlo con el tornillo "V4". Conectar el estribo "S3" al tornillo "V3" con el pernio "P".
10. Realizar las conexiones eléctricas.
11. Actuar con un destornillador o una moneda en el tornillo de ajuste "VR", fijando el recorrido de apertura deseado (cm), comprobando que éste sea inferior en algún centímetro al recorrido efectivo permitido por paros mecánicos, limitadores de compás u obstáculos a la apertura de la ventana.
12. Realizar una prueba completa de apertura y cierre. Una vez acabada la fase de cierre, comprobar que el terminal cadena "TC" esté totalmente recogido (Ref. A).
13. Si el cierre es correcto (Ref. A), sujetar el tornillo "V3" con la tuerca "D2" y el pernio "P". Si el cierre no es preciso (Ref. B), realizar el necesario ajuste del tornillo "V3" y tuerca "D2". Eventualmente actuar también en el estribo "S3", destornillando el tronillo "V4" es posible desenganchar los dos estribos modificando la posición de conexión.





CONEXIÓN ELÉCTRICA

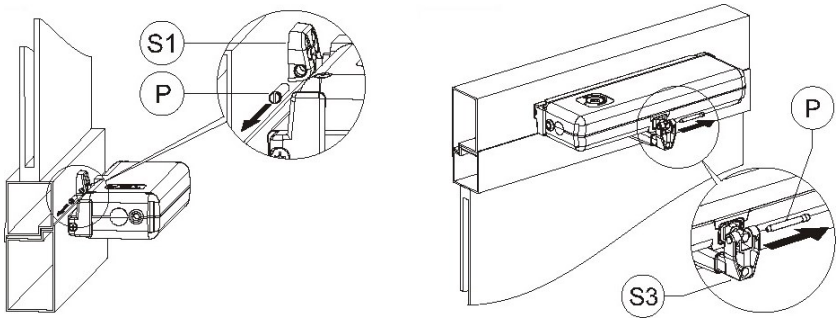
SE PROHÍBE EFECTUAR LA CONEXIÓN A TIERRA DE ACCIONADORES EQUIPADOS CON DOBLE AISLAMIENTO



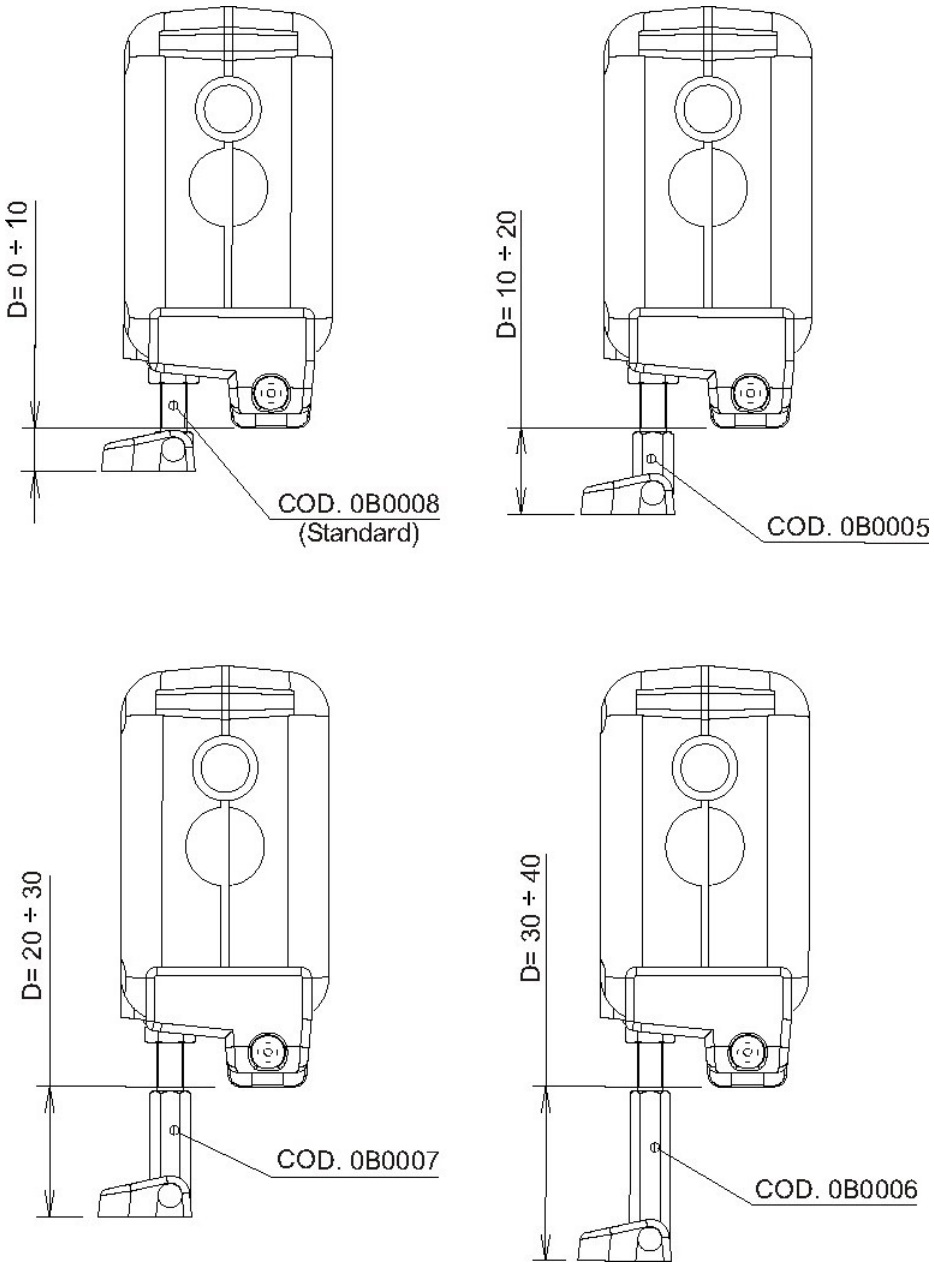
MANIOBRA DE EMERGENCIA

En caso de ser necesario abrir la ventana manualmente, por falta de energía eléctrica o bloqueo del mecanismo, seguir estas instrucciones:

1. Actuar en el pernio "P" hasta la completa extracción del mismo desde el estribo "S1" (apertura exterior) o "S3" (apertura interior).
2. Abrir manualmente la ventana.

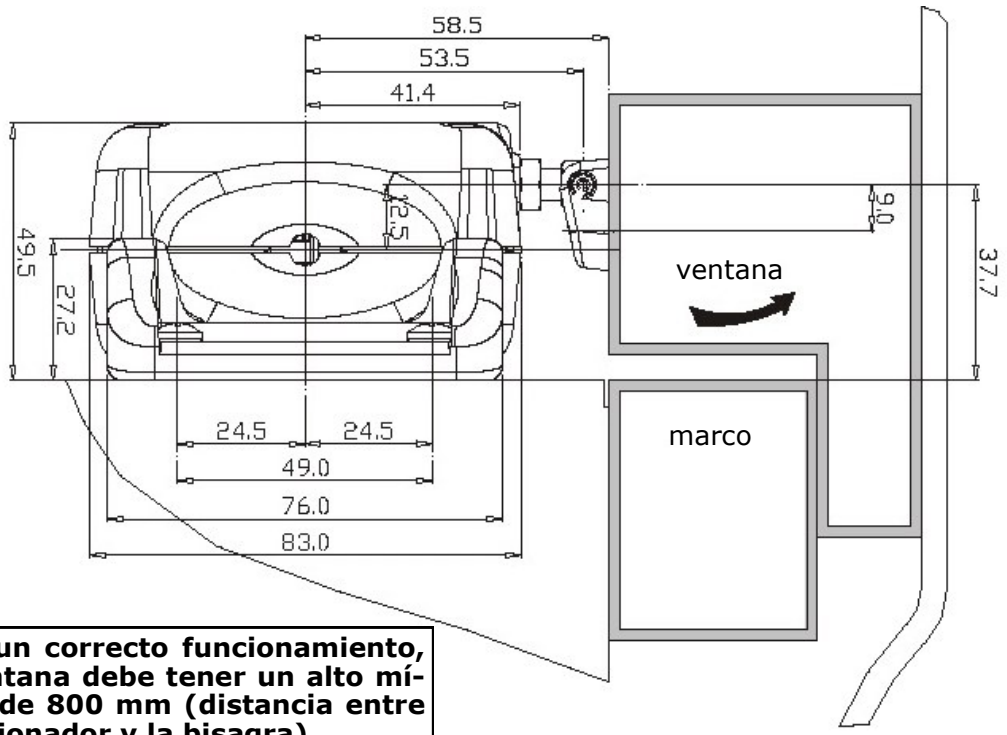


PERNIOS DE FIJACIÓN A MARCO BAJO PEDIDO



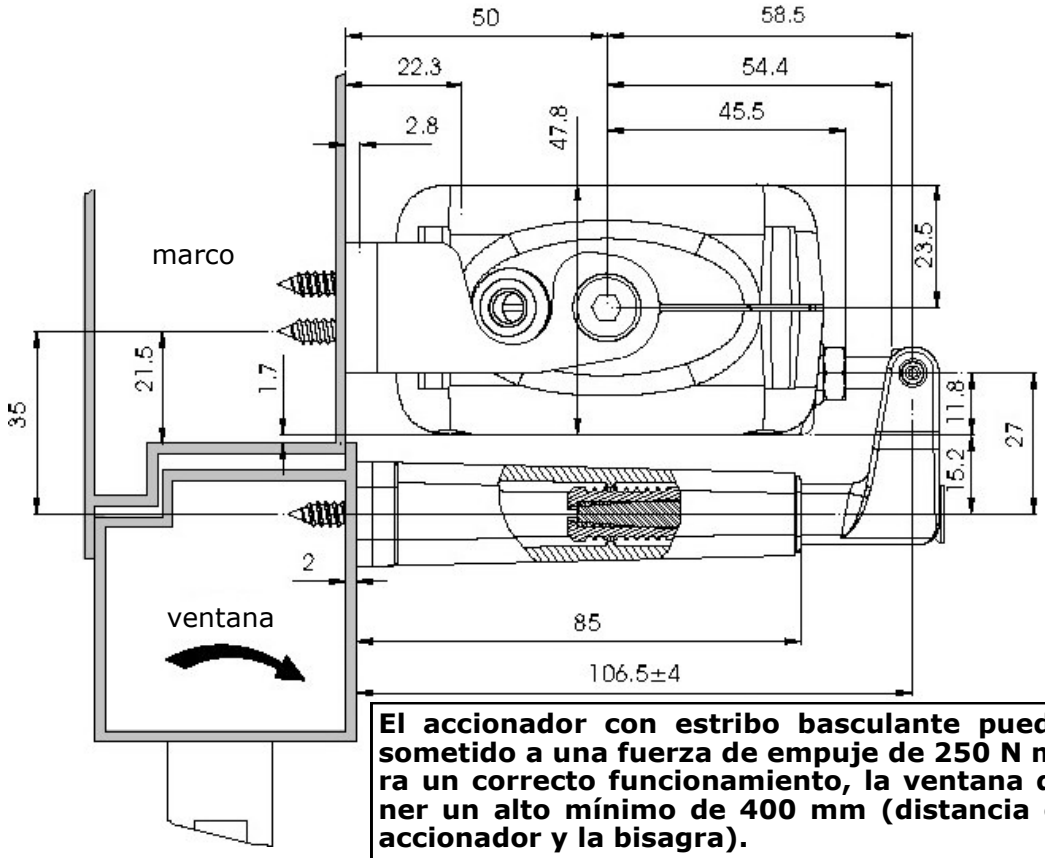
ESTRIBOS BAJO PEDIDO

ESTRIBO MONTAJE VERTICAL



Para un correcto funcionamiento, la ventana debe tener un alto mínimo de 800 mm (distancia entre el accionador y la bisagra).

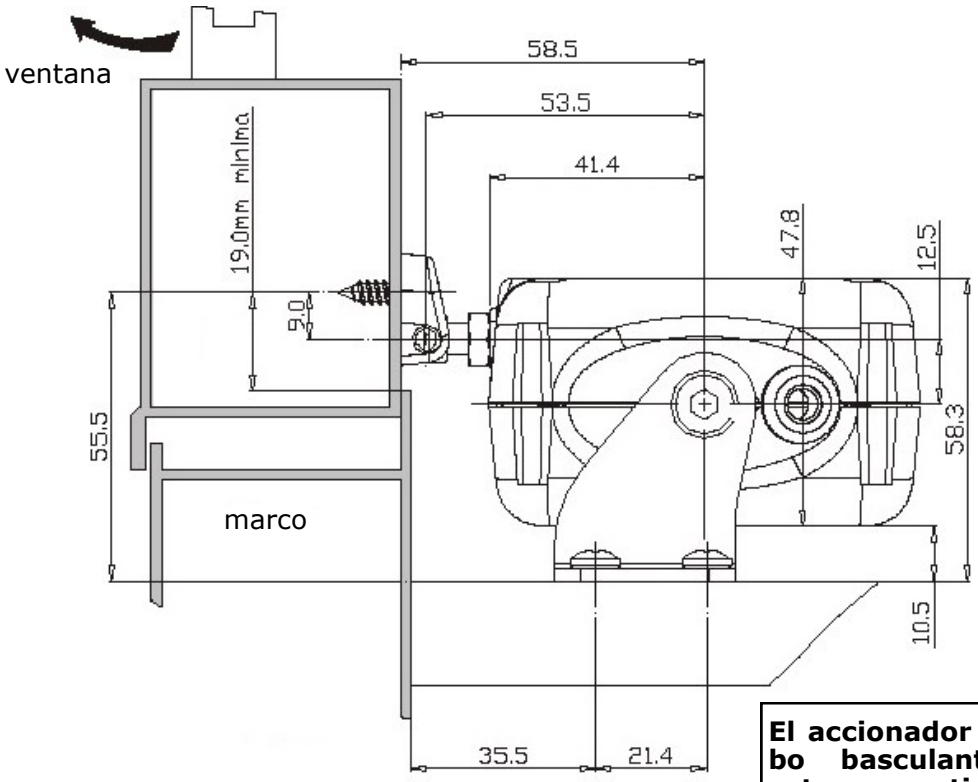
ESTRIBO BASCULANTE ÚNICO



El accionador con estribo basculante puede estar sometido a una fuerza de empuje de 250 N máx. Para un correcto funcionamiento, la ventana debe tener un alto mínimo de 400 mm (distancia entre el accionador y la bisagra).

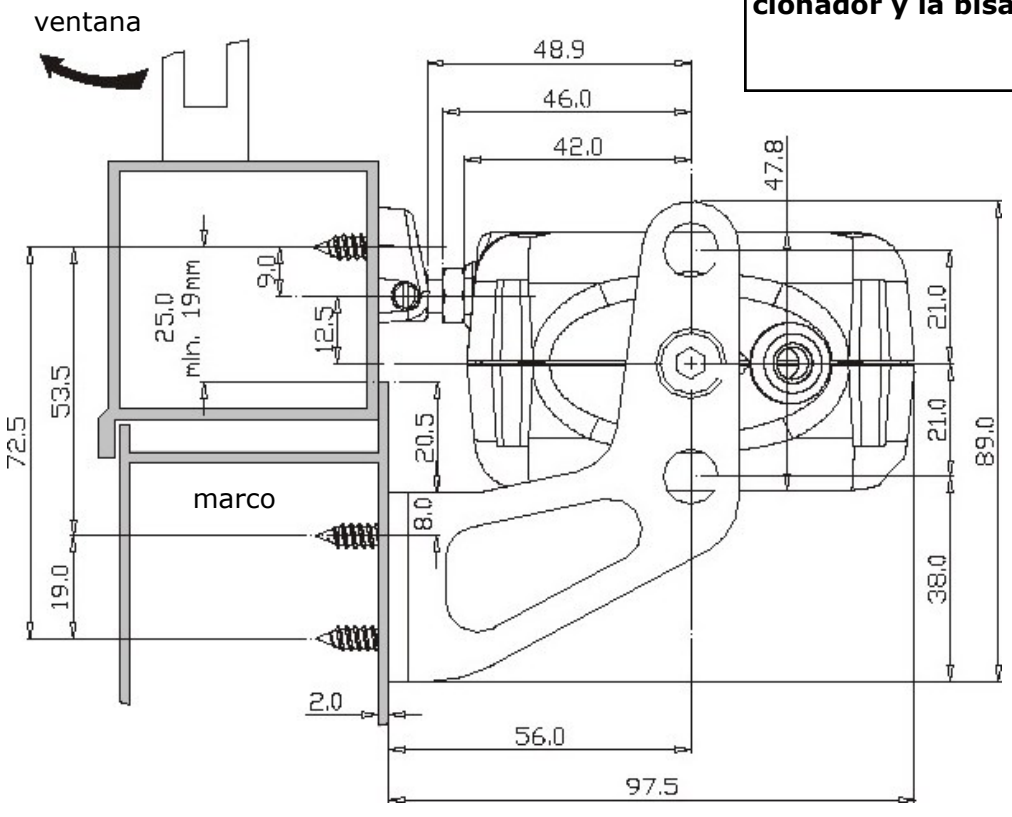
ESTRIBOS BAJO PEDIDO

ESTRIBO BASCULANTE PEQUEÑO



El accionador con estribo basculante puede estar sometido a una fuerza de empuje de 250 N máx.
Para un correcto funcionamiento, la ventana debe tener un alto mínimo de 400 mm (distancia entre el accionador y la bisagra).

ESTRIBO BASCULANTE GRANDE



GENERALIDADES—INFORMACIÓN IMPORTANTE

1. Este folleto de INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO se destina a instaladores, usuarios y operarios de mantenimiento.
2. El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones de los equipos sin previo aviso.
3. Leer detenidamente el folleto antes de instalar el producto, utilizarlo y efectuar el mantenimiento ordinario o extraordinario.
4. Las empresas fabricante y distribuidora no se responsabilizan de daños causados a personas, animales o cosas, debidos a aplicaciones que superen los límites indicados en la ficha técnica adjunta o debidos a utilización diferente de aquella para la cual el producto ha sido proyectado.
5. Antes de la instalación, compruebe que la ventana está en buen estado mecánico y que abre y cierra correctamente.
6. El automatismo UNI-ACK4 ha sido específicamente diseñado para mover ventanas y/o lucernarios horizontales.
7. El automatismo UNI-ACK4 cumple los requisitos impuestos por las directivas 73/23/CEE (baja tensión), 89/336/CEE (compatibilidad electromagnética) y 98/37/CEE (directiva de máquinas).
8. Las conexiones eléctricas deben efectuarse cumpliendo las disposiciones de ley vigentes.
9. Instale cualquier control fijo al lado de la ventana, fuera del alcance de cualquier parte móvil y a una altura mínima de 1,5 m.
10. Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de desconexión fácilmente accesible. Es recomendable que sea del tipo interruptor de emergencia.
11. El instalador debe instruir al usuario sobre el funcionamiento correcto del automatismo, maniobra manual de emergencia y posibles riesgos durante el funcionamiento.

FICHA TÉCNICA	**UNI-ACK4**
Alimentación	230 Vac 50 Hz
Consumo / Potencia absorbida en carga	0,32 A / 75 W
Fuerza de empuje / tracción	300 N
Velocidad en vacío— Duración recorrido máximo	28 mm/s—14 seg.
Alto mínimo de ventana	800 mm
Tope de recorrido ajustable (+/- 1 cm)	10—15—20 –25—30 –35 –40 cm
Doble aislamiento térmico ⧈	Sí
Temperatura de funcionamiento	-5ºC a +50ºC
Grado de protección	IP 55
Peso incluyendo estribos / Peso embalado	1,7 Kg / 1,9 Kg
Tipo de servicio S_2	2 min.

ATENCIÓN AL CLIENTE 902 488 444

AUTOMATISMOS FOR,S.A. Avda. del Castell de Barberá, 21-27 Centro Ind. Santiga, Tall. 15 nave 3. 08210 Barberá del Vallés BARCELONA.
Tel. 93 718 76 54 Fax: 93 719 18 05 www.forsa.es | forsa@forsa.es

FORSA CENTRO Polígono Ind. Los Borrachitos C/Montilla, 18. 28980 Parla MADRID Tel. y Fax: 91 698 56 88 forsacentro@forsa.es

FORSA SUR, S.L. Polígono de las Quemadas C/José Gálvez y Aranda, parcela 31-32, nº 4, 14014 CÓRDOBA
Tel. 957 32 67 29 Fax: 957 32 65 41 forsacordoba@forsa.es

FORSA SUR Polígono Ind. La Red C/6 nave 50. 41500 Alcalá de Guadaira SEVILLA
Tel. 95 563 44 96 Fax: 95 563 44 97 forsasevilla@forsa.es

FORSA LEVANTE C/ Retor, 3. 46006 VALENCIA Tel. y Fax: 96 333 68 30 forsalevante@forsa.es

FORSA ARAGON C/ Vidal de Canellas, 7 izq. 50005 ZARAGOZA Tel. y Fax: 976 35 23 23 forsaaragon@forsa.es

FORSA GALICIA C/ Ramón Farré, 6. 27880 Burela LUGO Tel. y Fax: 982 58 54 10 forsagalicia@forsa.es