



51484988 - E-PRL-H / 02/2020

MINGARDI®
THE REFERENCE FOR WINDOW AUTOMATIONWindow Automation Industry Srl a socio unico
Via C. Bassi, 7/A - 40015 Galliera (BO) - Italy - Tel. +39.051.6672711 - Fax +39.051.6672790
info@way-srl.com - www.way-srl.com**iATENCIÓN!** **iINFORMACIÓN** **!PELIGRO!****TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES****INSTRUCCIONES IMPORTANTES PARA LA SEGURIDAD**

Antes de iniciar la instalación o las conexiones eléctricas, lean detenidamente las advertencias y las instrucciones de seguridad de la presente hoja de instrucciones. El usuario debe tomar nota de las indicaciones de la hoja de instrucciones y conservarla para usos futuros.

USO Y MANTENIMIENTO

Durante el uso del servomotor se deben respetar las siguientes normas de comportamiento:

El servomotor no es un órgano estructural de la ventana. En las aplicaciones de fábrica (bascuetas), montar siempre los brazos de seguridad.

Peligro de aplastamiento de las manos. Asegurarse de que no se pueda producir ningún peligro de atrapamiento debido al movimiento de cierre de la parte conductiva.

Cuando se manda la apertura o el cierre del cerramiento, asegurarse de que haya una distancia suficiente entre las personas y las partes en movimiento del cerramiento, también cuando se cierra un cerramiento que haya sido abierto por un sistema de evacuación de humos.

El aparato puede ser utilizado para periodos de edad inferior a 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, así como por personas sin experiencia ni conocimientos suficientes para manejar el aparato, excepto cuando estén bajo supervisión o hayan recibido las instrucciones para su uso seguro del aparato y hayan comprendido los peligros inherentes a su uso.

No permitir que los niños jueguen con el aparato o con sus mandos, incluyendo los mandos a distancia.

El servomotor no requiere mantenimiento ordinario. Las operaciones de mantenimiento extraordinario o de reparación del servomotor deben ser realizadas exclusivamente por personal cualificado (fabricante o centro de asistencia autorizado).

La limpieza y el mantenimiento debe ser realizada por el usuario: los niños no pueden realizar estas operaciones sin vigilancia.

Atención! El aparato se tiene que desconectar de la fuente de alimentación durante la limpieza, el mantenimiento y la sustitución de las piezas.

Por lo menos una vez al año, compruebe que el conductor de alimentación no esté dañado y que no presenten otros signos de desgaste o deterioro.

Si el conductor de alimentación se estropea, debe ser sustituido por el fabricante o por su servicio de asistencia técnica, para evitar peligros.

En caso de avería, no realizar ninguna intervención en el servomotor o abrirla y desmontar parte del servomotor que impidan el acceso al interior del mecanismo. En caso de avería del aparato o si ha sufrido daños, dirigirse al fabricante o a su servicio de asistencia. No utilizar el servomotor hasta que se haya reparado.

INSTALACIÓN

Las operaciones de montaje y de conexión eléctrica del servomotor deben ser realizadas por personal especializado, formado profesionalmente y con conocimientos específicos sobre los problemas de la motorización de cerramientos, sobre las normas técnicas de referencia y sobre las normas para la prevención de accidentes.

Una instalación incorrecta puede hacer peligroso el servomotor. Seguir todas las instrucciones que se facilitan a continuación.

Durante las operaciones de montaje y/o desmontaje del servomotor en el cerramiento, al no estar este último bloquedado en posición de abierto o cerrado, se deben adoptar las medidas necesarias para prevenir golpes accidentales que puedan provocar la rotura del cerramiento o lesionar al operador.

Si el servomotor se intenta instalar en una ventana abierta a una altura inferior a 2,6 metros del suelo o en una altura accesible, el servomotor deberá estar controlado adecuadamente mediante un pulsador temporal o un mando a distancia y presentar el sello del fabricante o del revendedor del servomotor. Se recomienda asegurarse de que el pulsador de "hombrero" presente esté colocado dentro del campo visual directo de la parte accionada, pero lejos de las partes en movimiento. Salvo que se accione con una llave, el mismo deberá instalarse a una altura mínima de 1,5 m y en un lugar no accesible al público. Si el servomotor funciona sin vigilancia (funcionamiento automático o remoto), se recomienda instalarlo con las seguras adicionales.

Antes de realizar la instalación, comprobar:

Las prestaciones del servomotor sean suficientes para el movimiento del cerramiento (no que superen los límites indicados en la placa de datos del servomotor), considerando que en el cerramiento, sobre todo si se trata de una cubierta, además de la carga producida por su propio peso, también puede haber una carga adicional debida al viento, a la nieve y a posibles formaciones de hielo (véase el párrafo "Fórmulas para calcular la fuerza de empuje o tracción").

Ningún objeto obstruye el movimiento del cerramiento.

Las temperaturas indicadas en la placa de datos del servomotor sean adecuadas para el lugar donde está instalado.

El cerramiento esté en buenas condiciones mecánicas, correctamente equilibrado y se abra y se cierre correctamente.

Los perfiles y las juntas sean de dimensiones adecuadas para soportar las solicitudes producidas por el accionamiento.

Los tipos de bisagras o de herrajes utilizados permitan la carrera completa de apertura del servomotor, para evitar daños a las estructuras debido a la fuerza de tracción o de empuje del servomotor.

Se dispone de todos los accesorios previstos para la instalación (véase el párrafo "Accesorios de montaje").

La apertura del cerramiento no esté obstruida por accesorios de seguridad o sea inferior a la carrera del servomotor, dado que se podrían ocasionar daños al servomotor o al cerramiento.

NOTAS REFERENTES AL SERVOMOTOR

El servomotor cumple con las normativas vigentes. La garantía para un funcionamiento seguro depende en gran medida del respeto por parte de los instaladores de las normas de seguridad en vigor en el país donde se instala el servomotor.

El servomotor está destinado exclusivamente a uso interno y debe protegerse adecuadamente de salpicaduras y/o chorros de agua, ya que podrían dañarlo. No instalar el servomotor en la parte externa del cerramiento.

NOTAS PARA LA GARANTÍA

El incumplimiento de las presentes instrucciones anula la responsabilidad y la garantía del fabricante. El fabricante no es responsable de toda modificación de las normas y de los estándares que pudiera efectuarse con posterioridad a la publicación de este manual.

Instalar el servomotor utilizando exclusivamente accesorios originales presentes en el catálogo del fabricante o del revendedor autorizado.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Servomotor eléctrico lineal con movimiento de cerramiento realizado para acciones: ventanas de bastidor abatible, cubiertas, ventanas de láminas.

Para las aplicaciones que requieren usar el producto en condiciones diferentes de las indicadas, consultar nuestro servicio técnico-comercial.

En la versión 24 VCC, el servomotor es idóneo para la apertura de cerramientos en instalaciones de evacuación de humo y calor. El proveedor del sistema completo tiene la responsabilidad de comprobar la conformidad con las normas vigentes.

Nivel de sonoridad: LpA = 70 dB(A).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Drive Evo 2
Alimentación	110-240V- 50/60Hz
Potencia	35 W
Carreras disponibles	180, 230, 350, 550, 750, 1000 mm
Fuerza de empuje	1000 N
Fuerza de tracción	1000 N
Velocidad con carga nominal	7 mm/s
Aparato de clase	I III
De ciclos de funcionamiento	4 (++) 180 mm) 3 (++) 230 mm) 2 (++) 350 mm) 1 (++) 550 mm) 1 (++) 750 mm) 1 (++) 1000 mm)
Temperatura de funcionamiento min./máx.	-10°C / +40°C
Grado de protección	IP25

MONTAJE DEL MOTORREDUCTOR EN LA CREMALLEIRA (FIG. A-B)

A - Girar el motorreductor como se ilustra en la figura y colocar la guarnición (14) alrededor del marco. Introducir por delante del motorreductor en el perfil del cerramiento para cremera asegurándose de que la cremallera quede colocada totalmente dentro del tubular. Encolar el marco teniendo presente que la guarnición (14) debe estar comprimida 1 mm, aproximadamente. Enrosque a fondo los cuatro tornillos (13) en los orificios rosados correspondientes presentes en el marco del motorreductor.

B - Para montar el grupo conductor en la cremallera efectúen las mismas operaciones que se describen en el punto A, observando la precaución de poner en falso el pernil dentado como ilustra en la figura, es decir, con el alargamiento de la chaveta de transmisión grado 90° respecto al borde inferior del casco. Además, el diente rectangular del casco debe estar orientado hacia el lado de salida de la cremallera.

DESCRIPCIÓN MONTAJE EN VENTANAS DE BASTIDOR ABATIBLE Y DE CÚPULA (FIG. C-D-E-F)

C - Encuentren y tracen la línea de centro del cerramiento y del bastidor fijo. Tracen los orificios de fijación tomando como referencia la abrazadera suministrada (2). Efectúen los orificios en el cerramiento usando unas brocas adecuadas, sin poder romper la abrazadera de empalmé delantero (2). Supóngase que el cerramiento es de aluminio.

D - Introduzca el tubo tipo caña de milanesa (3) en la abrazadera ubicada en los lados del servomotor y aderezuelas a la parte delantera. Introduzcan el servomotor dentro de la abrazadera superior (4), introduzcan las fijaciones laterales (6) en los orificios de la abrazadera (4) y céntrelas en las guías tipo caña de milanesa. Introduzcan los tornillos (7) y ensartelos sin apretar fuertemente.

E - Con el cerramiento cerrado y el servomotor a fin de carrera (cerado), coloque el bloque de modo que la cremallera se introduzca dentro de la abrazadera de empalmé delantero (2), luego, quite la abrazadera de soporte motor (4) del servomotor aflojando los tornillos (7). Realicen los orificios brozados anteriormente, sujeten la abrazadera de soporte motor (4) con cuatro tornillos (no suministrados) apretando a fondo. Vuelvan a montar el servomotor en la abrazadera de soporte motor (4), sujeten la cremallera a la abrazadera delantera (2). Desplacen el servomotor a lo largo de su eje para ejercer una presión suficiente en la guarnición del cerramiento. Introduzcan los tornillos (7) y apriételos a fondo. Conecten el servomotor sirviéndose de los esquemas eléctricos adjuntos y verifiquen que funciona correctamente.

MONTAJE EN TÁNDEM CON BARRA DE CONEXIÓN (FIG. G - I)

G - Al cerramiento se pueden conectar dos puntos de empuje con una sola motorización. El servomotor está conectado mecánicamente a un grupo conducido mediante una barra de conexión, de forma que el movimiento del motor se transmite a la cremallera loza de manera homogénea. El esquema (dibujo y tabla) muestra las medidas de los interiores que hay que respetar durante el montaje. Para la instalación de los dos puntos de empuje, consulten nuestro servicio técnico-comercial. **Sí aconseja no conectar entre si dos motores con barra de conexión.**

I - Monten la barra de conexión procediendo del siguiente modo: retiran los tapones laterales por el lado interior del servomotor, monten las semijuntas (8) y alarguen y bloquenlos con los tornillos (11) y encolando la barra (12) en el interior de las semijuntas y los tornillos (10) a través de los orificios de las semijuntas y de los de la barra. Aprieten las tuercas (9) con un par de apriete de 6x0.5 Nm.

MONTAJE EN VENTANAS DE LAMAS Y LAMAS PARASOL (FIG. L - M)

G - Conecten el servomotor a la alimentación y accionamiento de manera que salga completamente la cremallera. Colocuen las láminas del cerramiento o las persianas en posición de cierre manejando manualmente los brazos "G". Colocuen la cremallera en el centro de los dos brazos "G", introduciéndola en el perfil del cerramiento. Fijen las abrazaderas de empalmé delantero (2) al cerramiento y los brazos "G" del cerramiento, uno sobre el otro (16) y apriételos con los tornillos (17). Repitan las operaciones con los demás interiores.

M - Monten la abrazadera de soporte motor como se describe en la fase D y desplácela hasta la parte trasera de la cremallera. Manteniendo las láminas cerradas, coloquen la abrazadera contra la pared vertical del cerramiento. Tracen los orificios de fijación, usando como referencia la abrazadera de soporte de motor (4). Desmonten la abrazadera, sujeten la abrazadera de soporte de motor (4) apretando los tornillos (no suministrados) a fondo. Conecten el servomotor sirviéndose de los esquemas eléctricos adjuntos y verifiquen que funciona correctamente.

FUNCIONAMIENTO DEL SERVOMOTOR

G - Conecten el servomotor a la alimentación y accionamiento de manera que salga completamente la cremallera. Colocuen las láminas del cerramiento o las persianas en posición de cierre manejando manualmente los brazos "G". Colocuen la cremallera en el centro de los dos brazos "G", introduciéndola en el perfil del cerramiento. Fijen las abrazaderas de empalmé delantero (2) al cerramiento y los brazos "G" del cerramiento, uno sobre el otro (16) y apriételos con los tornillos (17). Repitan las operaciones con los demás interiores.

M - Monten la abrazadera de soporte motor como se describe en la fase D y desplácela hasta la parte trasera de la cremallera. Manteniendo las láminas cerradas, coloquen la abrazadera contra la pared vertical del cerramiento. Tracen los orificios de fijación, usando como referencia la abrazadera de soporte de motor (4). Desmonten la abrazadera, sujeten la abrazadera de soporte de motor (4) apretando los tornillos (no suministrados) a fondo. Conecten el servomotor sirviéndose de los esquemas eléctricos adjuntos y verifiquen que funciona correctamente.

CONEXIÓN ELÉCTRICA (FIG. N)

G - Las instalaciones eléctricas de comando deben seguir las normas vigentes en el país de instalación. Para eliminar el peligro de descarga eléctrica, desconecten los muelles de la alimentación de la instalación. Para aplicaciones con cables de alimentación de 230V, el cable de alimentación debe ser desarmado y se debe conectar la conexión de tierra en la parte de tierra del dispositivo de protección. Los conductores de tierra deben estar debidamente dimensionados de acuerdo con las necesidades de cada instalación individual, e igualmente deben ser dimensionados para alcanzar la caja de derivación, que debe ser posicionada próximo al interruptor.

N - Perige de estancamiento de los muelles. Certifíquese de que el apriamiento devenga al movimiento de fijación de la parte guía seja evitado.

O - Ao considerar a aplicação de fechamento de portas ou janelas certifique-se de que haja uma distância suficiente entre as pessoas e as partes em movimento e as mesmas, também ao fechar um destes elementos que tenha sido aberto por um sistema de evacuação de fumos.

P - A máquina pode ser utilizada por crianças a partir de 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência ou conhecimento necessário, desde que sob supervisão, após terem sido instruídas sobre o uso seguro do aparelho e sobre os riscos associados.

Q - Não permitir que as crianças brinquem com o aparelho ou os seus comandos, incluindo os controles remotos.

R - O atuador não precisa de manutenção ordinária. As operações de manutenção extraordinária ou de reparação do atuador devem ser efectuadas somente pelo pessoal qualificado (fabricante ou centro de assistência autorizado).

S - Limpeza e manutenção a serem feitas pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

T - Atenção! O aparelho deve ser desconnectado da fonte de alimentação durante a limpeza, manutenção e substituição das peças.

U - Verificar visualmente pelo menos una vez por año se el conductor de alimentación esté bien blindado y sea auténtico. Si el cable de alimentación se estropea, deberá ser substituido por el fabricante o pelo seu serviço de assistência técnica a fim de prevenir qualquer risco.

V - Nunca efectuar servicios no atuador en caso de avería, não abrir ou desmontar peças do atuador que impegam o acesso ao interior do mecanismo; en caso de averias ou danos ao aparelho contactar o fabricante ou o seu serviço de assistência técnica; não utilizar o atuador enquanto não for efectuada a reparação.

W - Antes de efectuar a limpeza ou manutenção, desligar o atuador da aplicação.

X - Durante a utilização do atuador é importante observar as seguintes normas de comportamento.

Y - O atuador é uma parte estrutural da janela. Nas aplicações laminadas montar sempre os braços de segurança.

Z - Perigo de estancamiento de los muelles. Se deve ter cuidado com dispositivos que bloquen o movimiento de fijación de la parte guía.

A - Ao considerar a aplicação de fechamento de portas ou janelas certifique-se de que haja uma distância suficiente entre as pessoas e as partes em movimento e as mesmas, também ao fechar um destes elementos que tenha sido aberto por um sistema de evacuação de fumos.

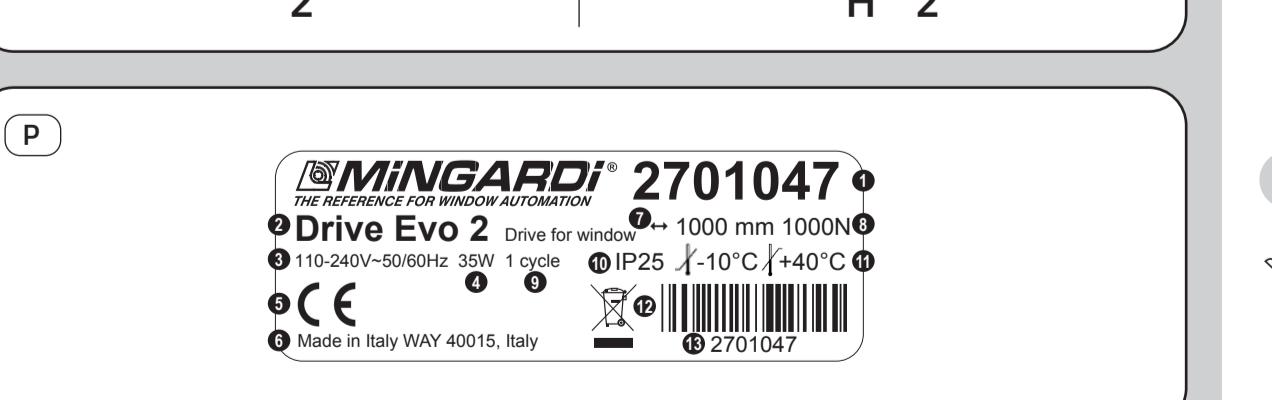
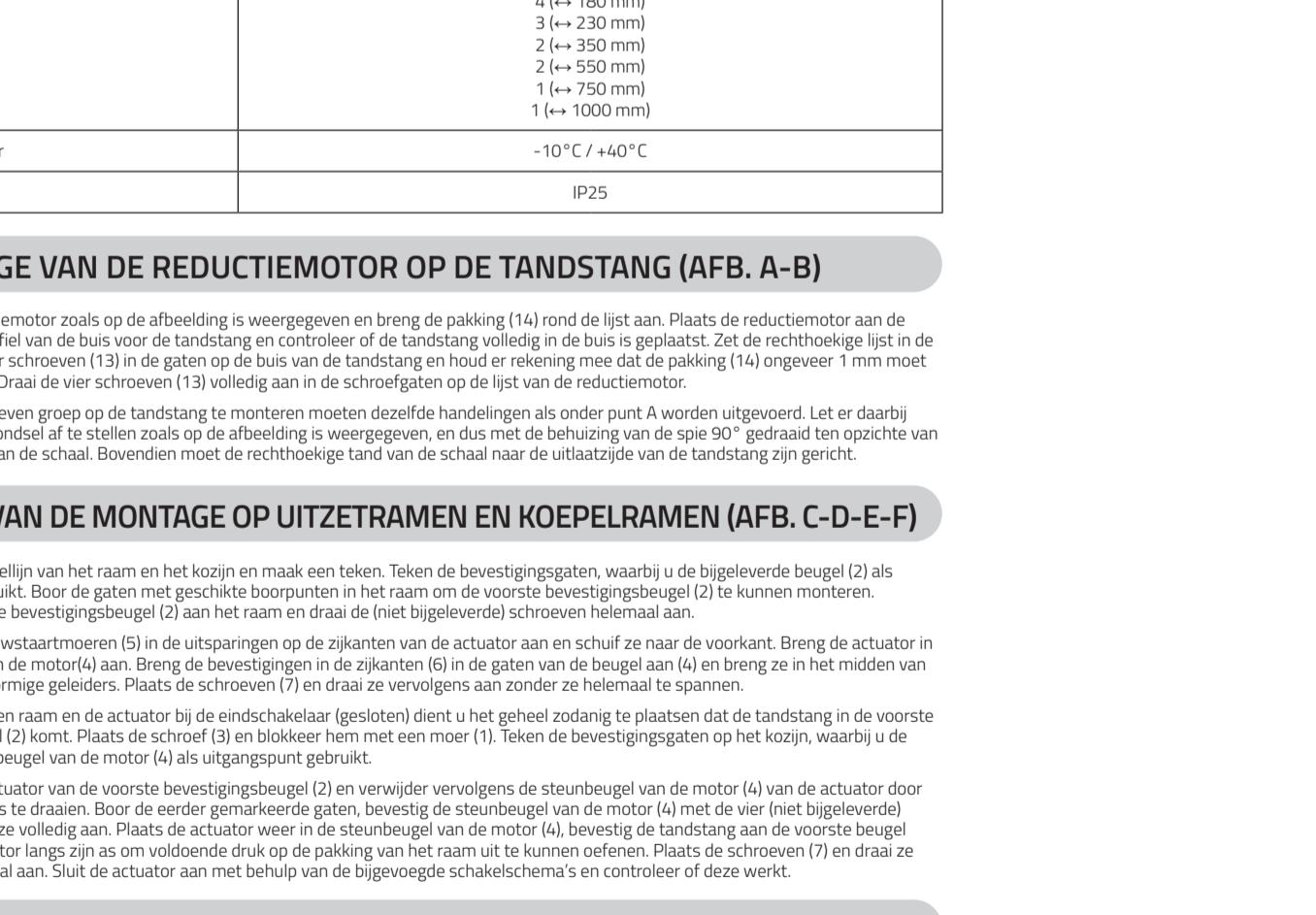
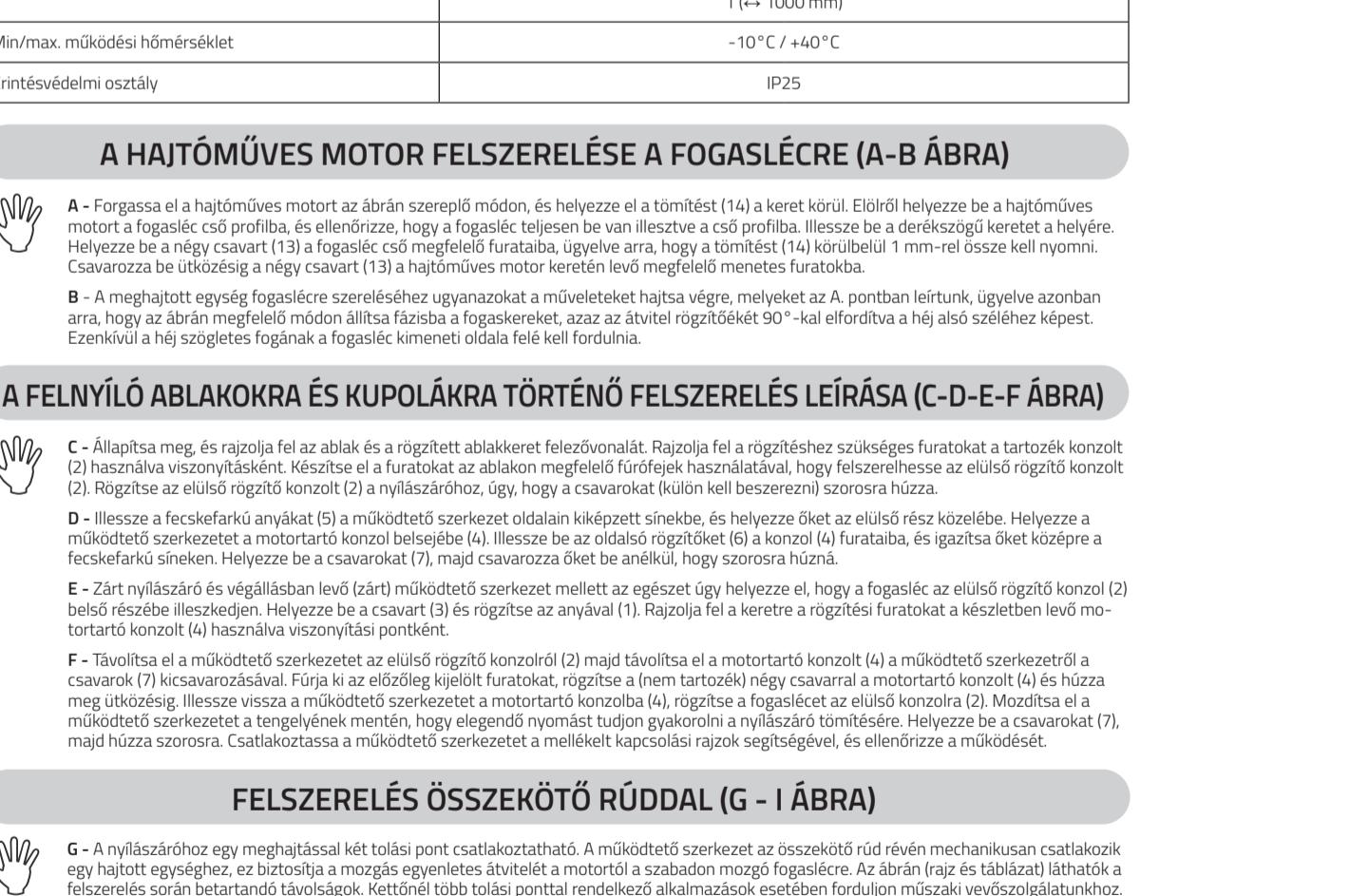
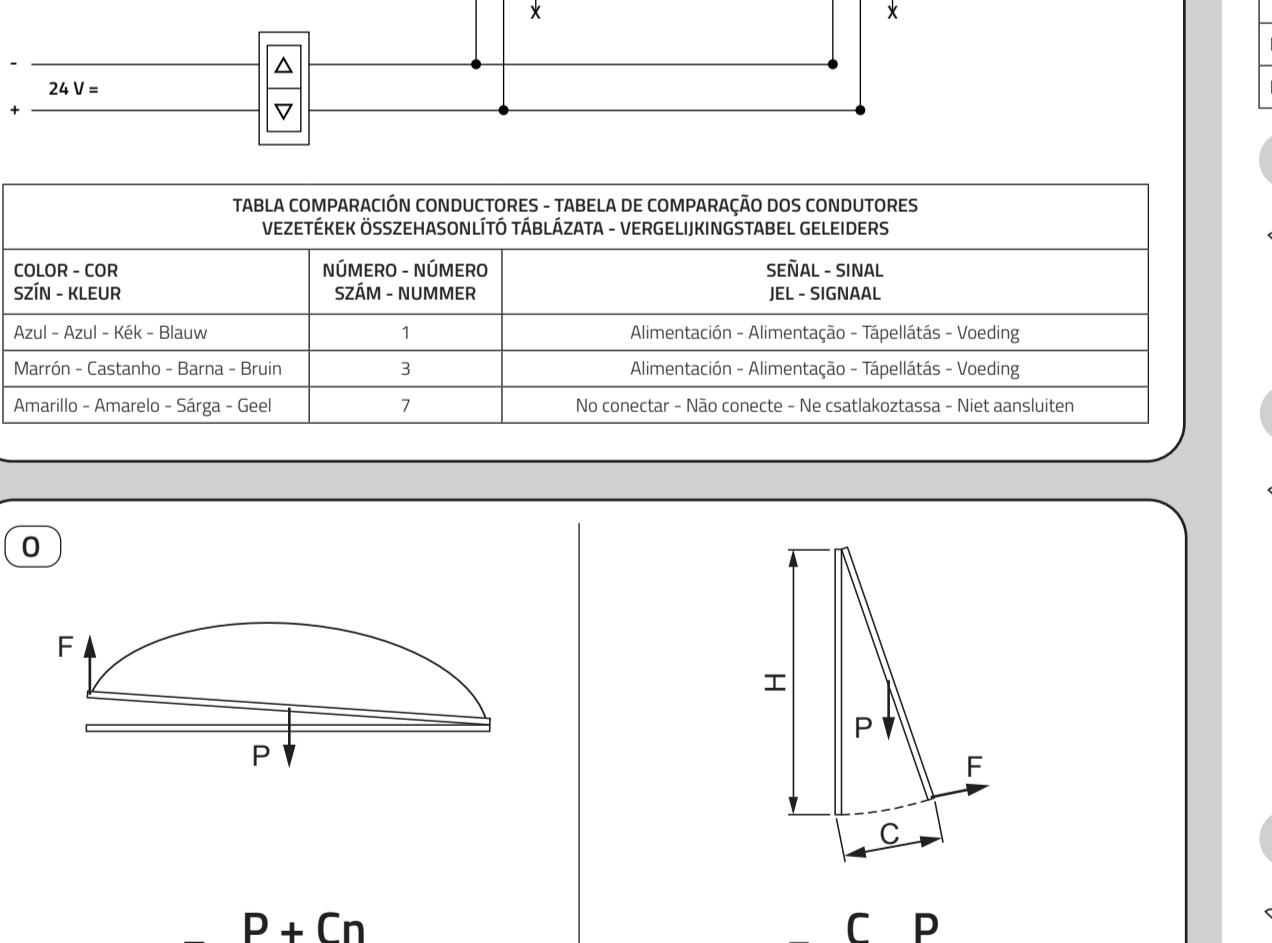
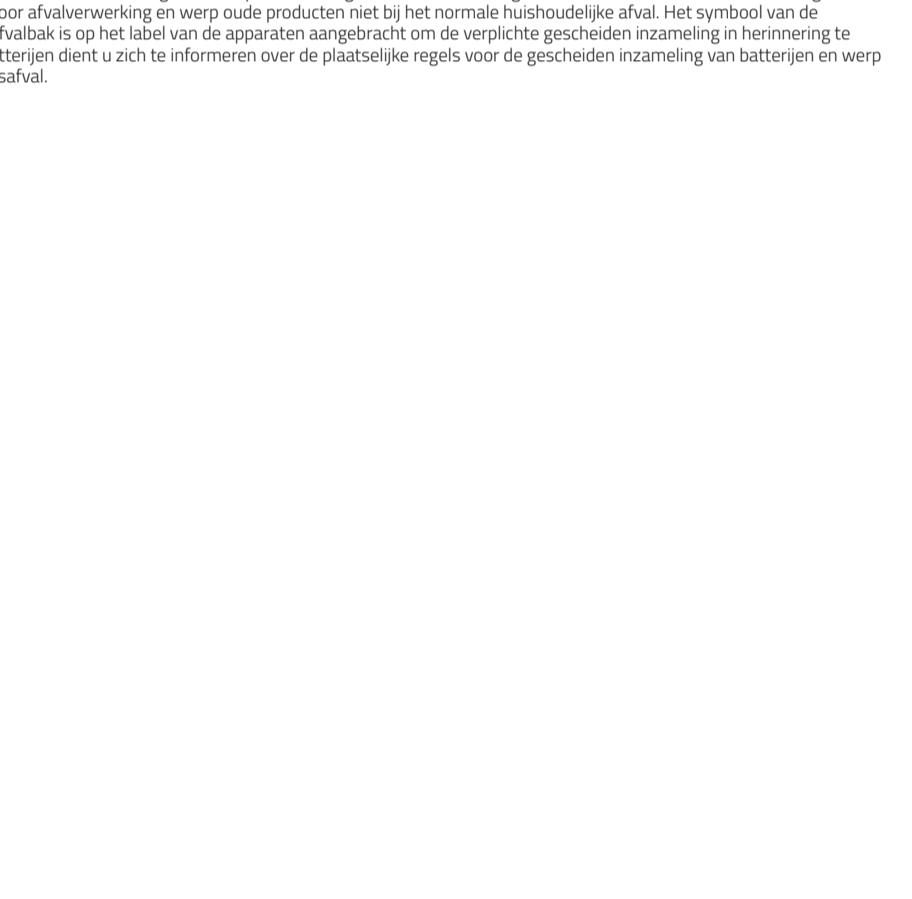
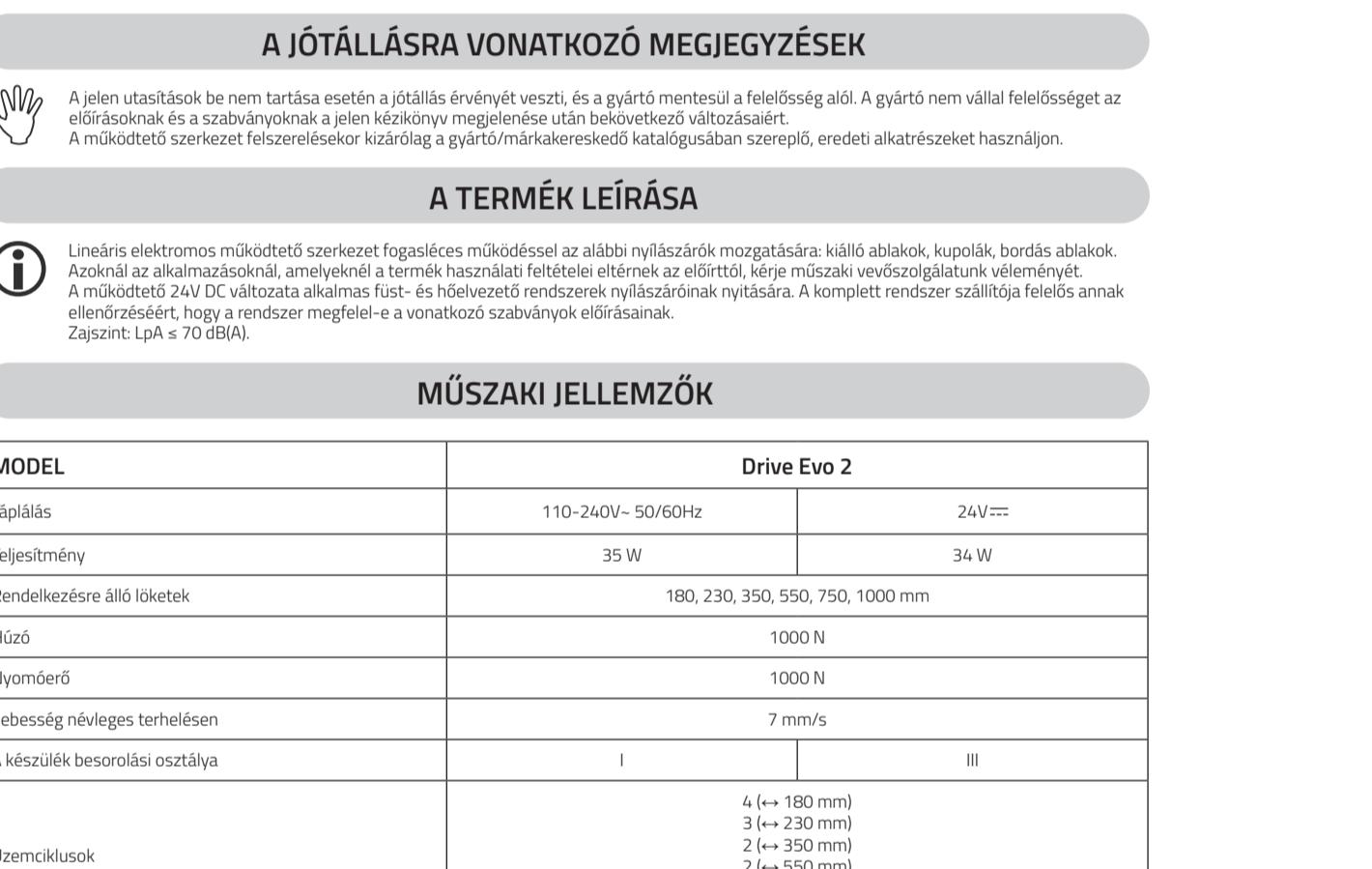
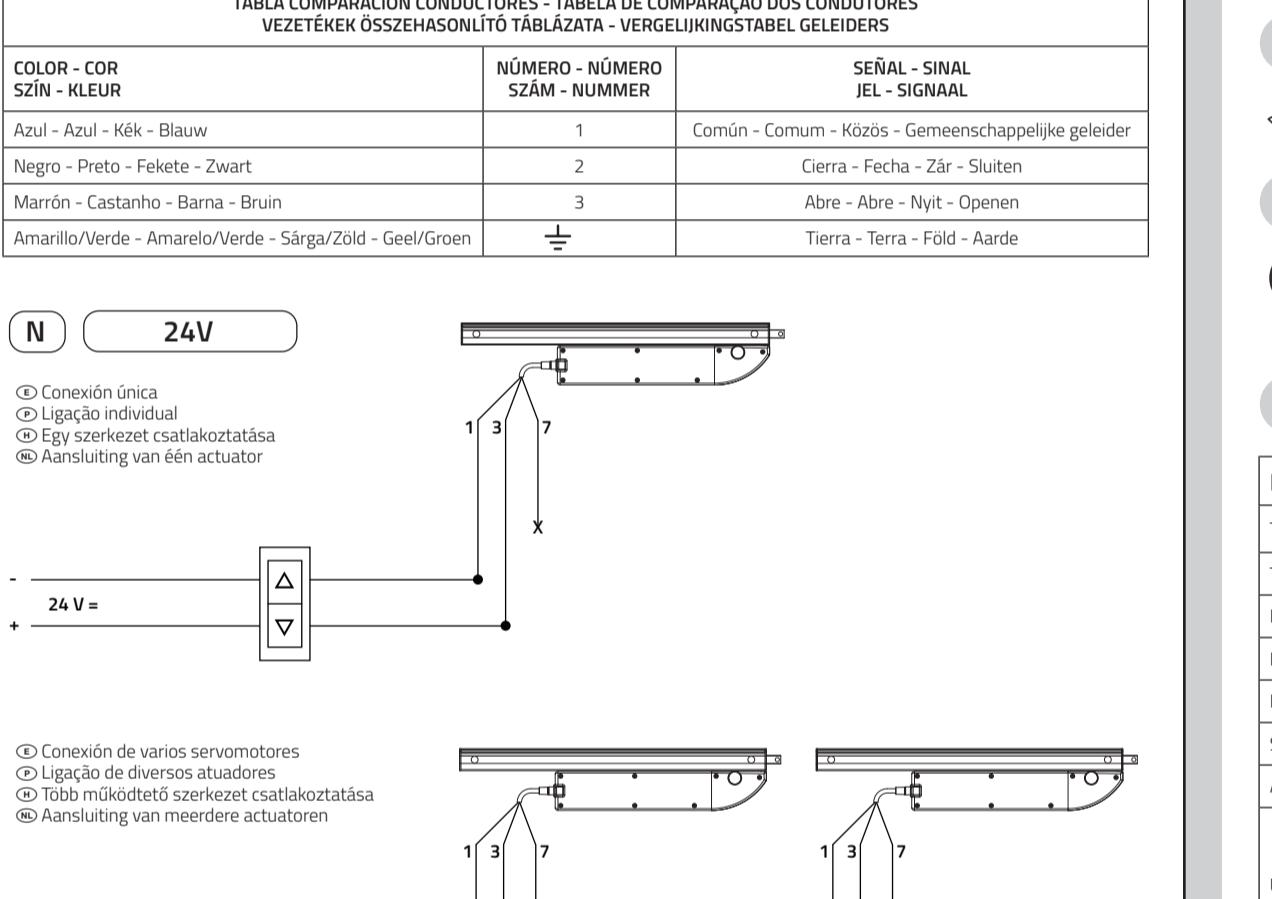
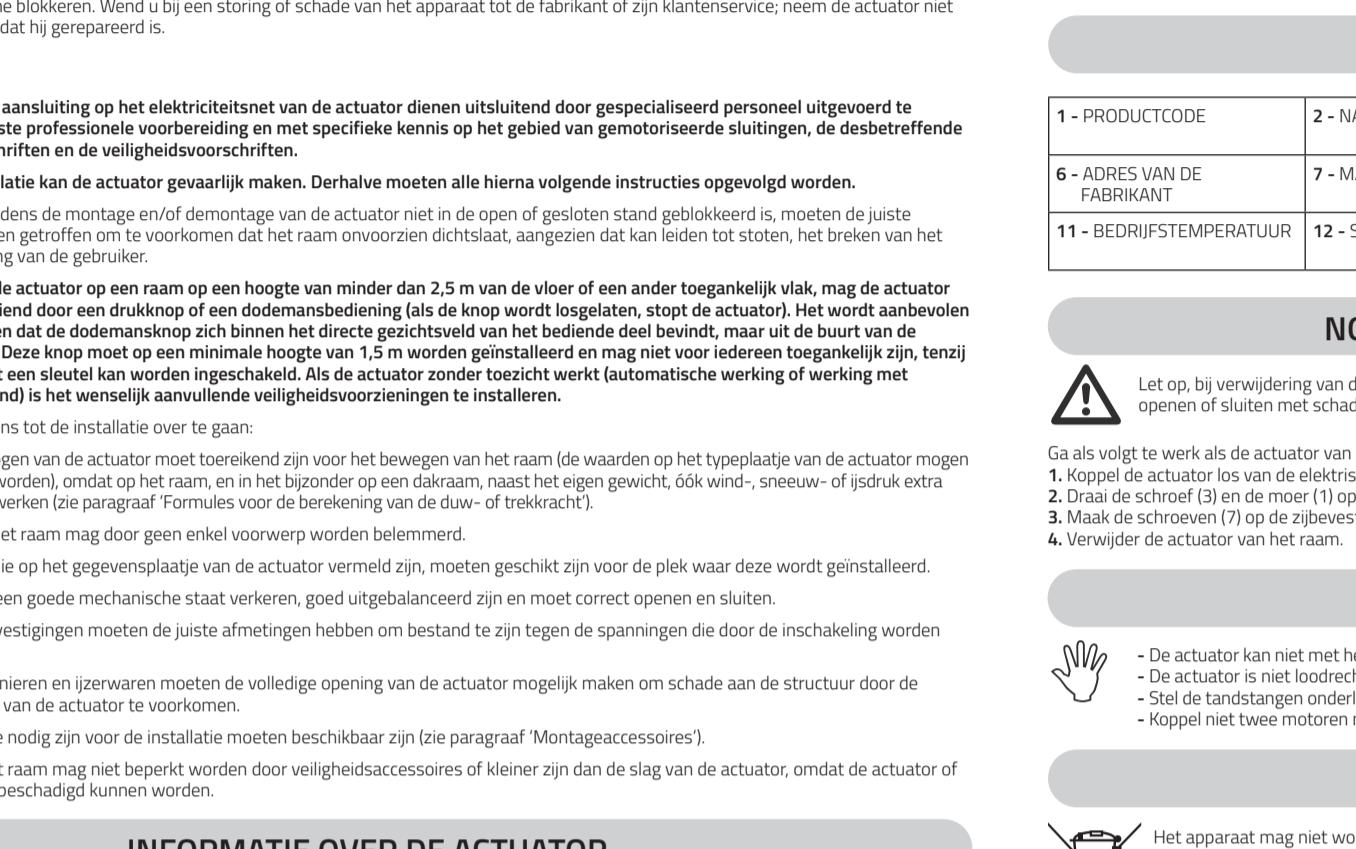
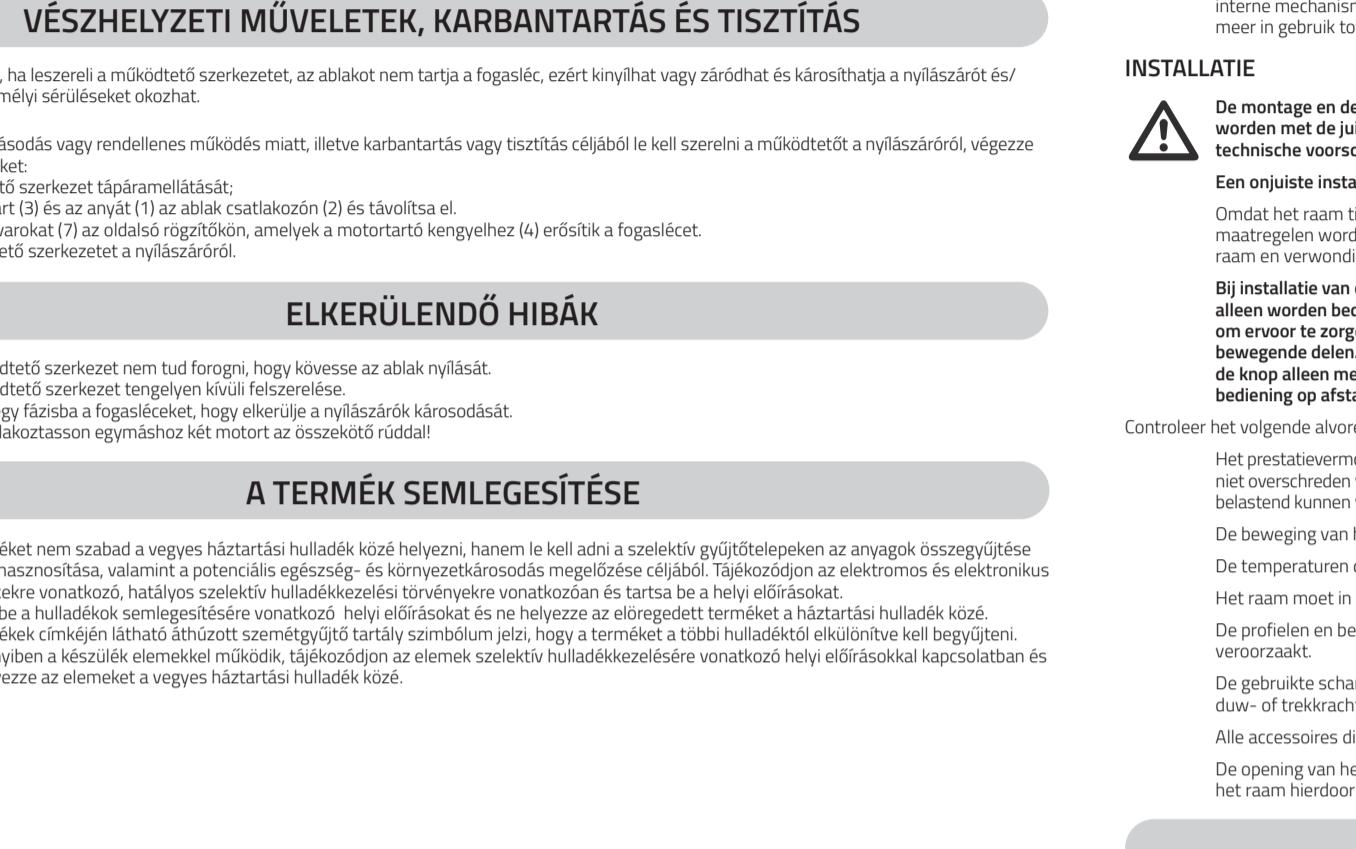
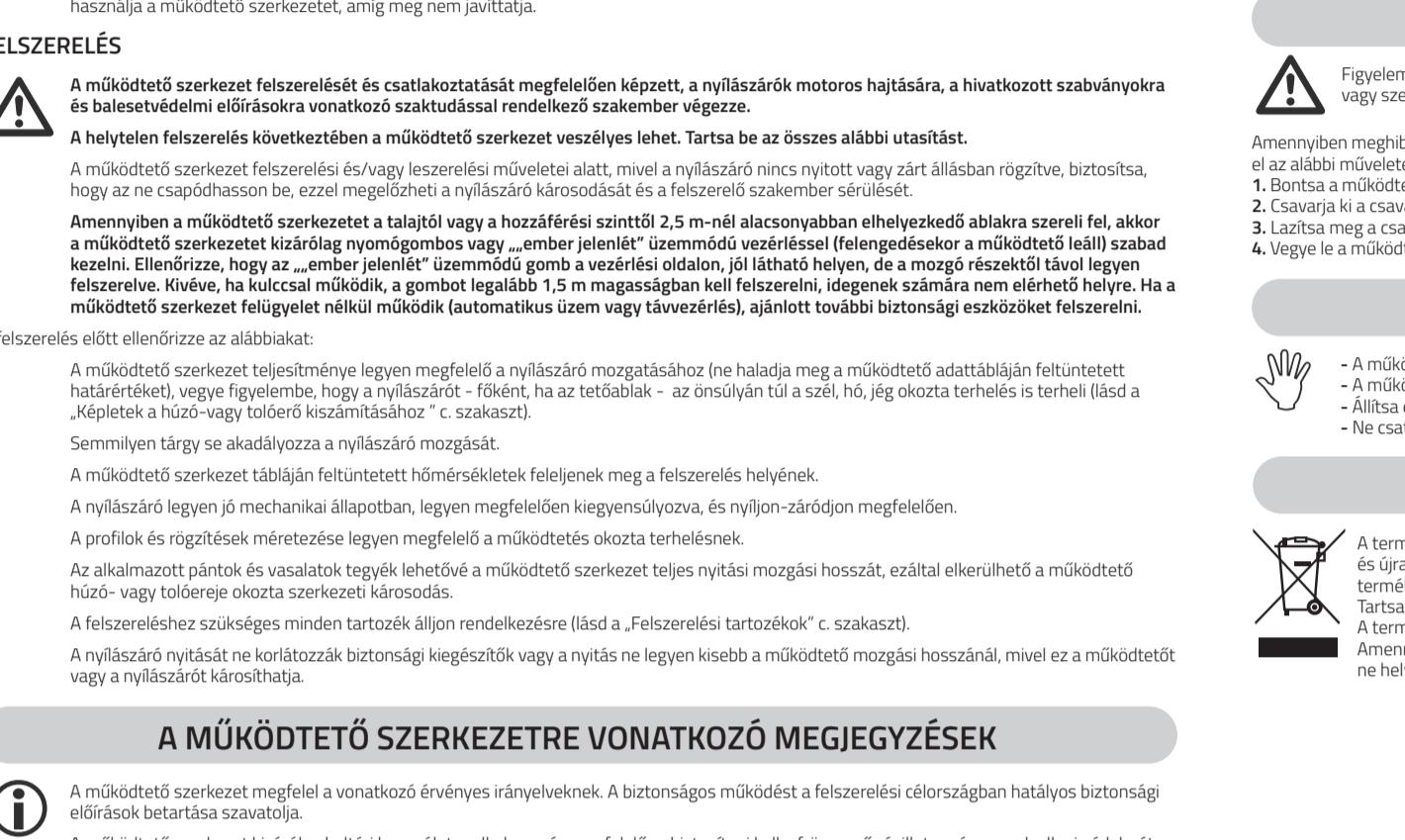
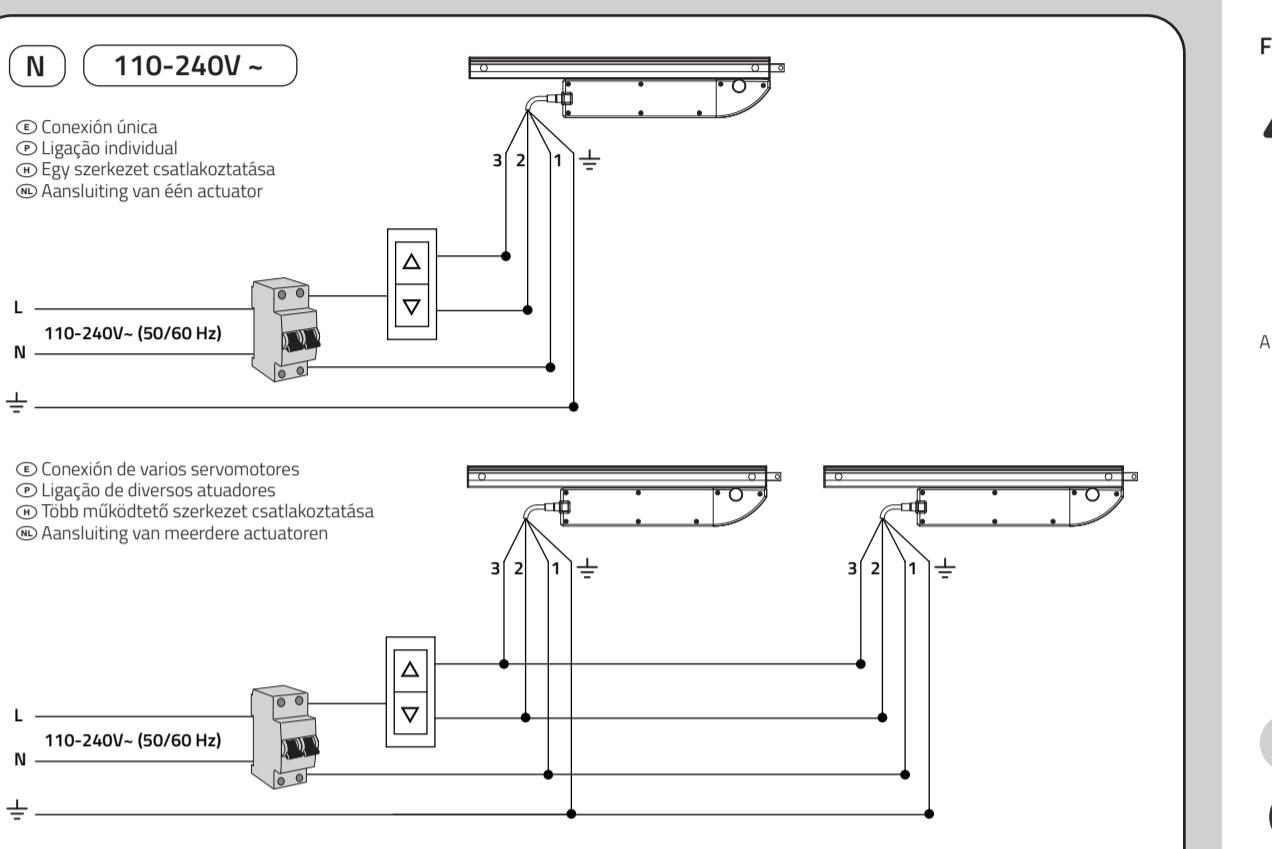
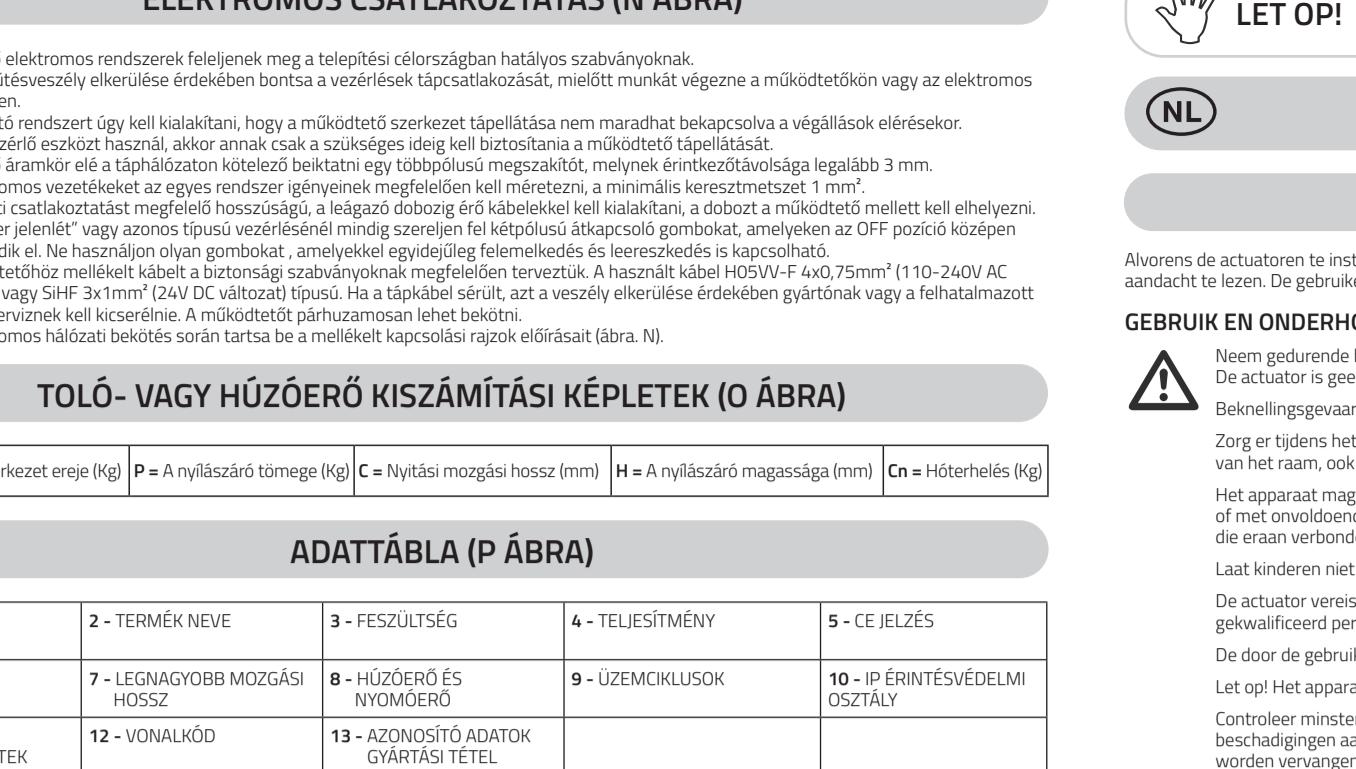
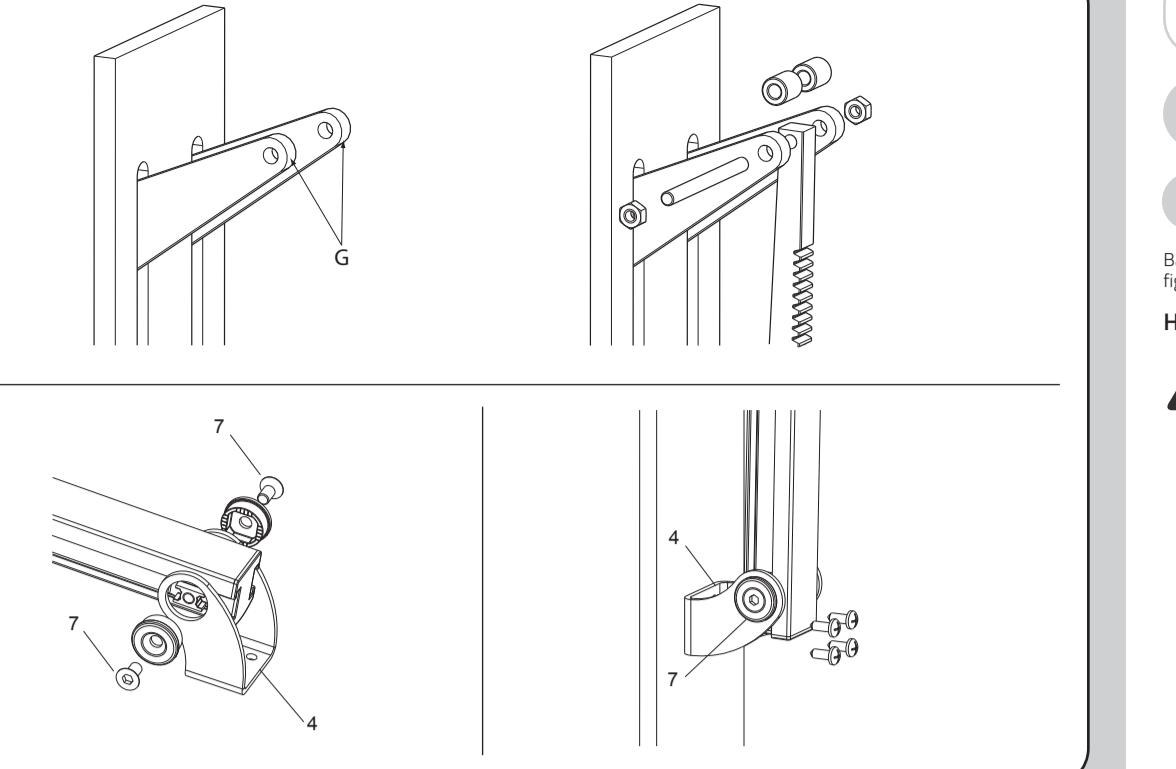
B - A máquina pode ser utilizada por crianças a partir de 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência ou conhecimento necessário, desde que sob supervisão, após terem sido instruídas sobre o uso seguro do aparelho e sobre os riscos associados.

C - Não permitir que as crianças brinquem com o aparelho ou os seus comandos, incluindo os controles remotos.

D - Limpeza e manutenção a serem feitas pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

E - Atenção! O aparelho deve ser desconnectado da fonte de alimentação durante a limpeza, manutenção e substituição das peças.

F - Verificar visualmente pelo menos una vez



 Declaración de conformidad disponible en la página Web - A Declaração de conformidade pode ser consultada no site Web
A weboldalon található a megfelelőségi nyilatkozat - Conformiteitsverklaring beschikbaar op de internetsite

www.mingardimotor.com