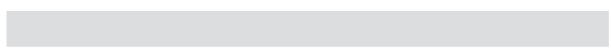


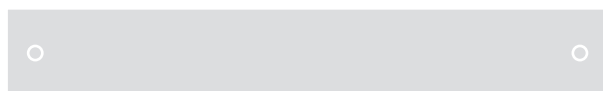
Motor



Battery Pack



Solar Panel



Kit solar

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

ADVERTENCIAS GENERALES: SEGURIDAD - INSTALACIÓN - USO (instrucciones traducidas del italiano)

ATENCIÓN Instrucciones importantes para la seguridad. Seguir todas las instrucciones: una instalación incorrecta puede provocar daños graves

ATENCIÓN Instrucciones importantes para la seguridad. Para la seguridad de las personas es importante seguir estas instrucciones. Conservar estas instrucciones

- Antes de comenzar la instalación, verificar las "Características técnicas del producto" y asegurarse de que el producto sea adecuado para la automatización en cuestión. NO proceder con la instalación si el producto no es adecuado
- El producto no se puede utilizar sin haber llevado a cabo las operaciones de puesta en servicio especificadas en el apartado "Prueba y puesta en servicio"

ATENCIÓN Según la legislación europea más reciente, la realización de una automatización debe respetar las normas armonizadas previstas por la Directiva Máquinas vigente, que permiten declarar la presunción de conformidad de la automatización. ¡Considerando todo esto, las operaciones de conexión a la red eléctrica, prueba, puesta en servicio y mantenimiento del producto deberán ser llevadas a cabo exclusivamente por un técnico cualificado y competente!

- Antes de proceder a la instalación del producto, comprobar que todo el material que se vaya a utilizar esté en perfectas condiciones y sea apto para el uso
- El producto no puede ser utilizado por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o carentes de experiencia o de conocimiento
- Los niños no deben jugar con el aparato
- No permitir que los niños jueguen con los dispositivos de mando del producto. Mantener los mandos a distancia fuera del alcance de los niños

ATENCIÓN Para evitar cualquier peligro debido al restablecimiento accidental del interruptor térmico, el aparato no debe alimentarse mediante un dispositivo de maniobra externo, como un temporizador, ni debe conectarse a un circuito que regularmente se conecte y desconecte de la alimentación

- Durante la instalación, tratar el producto con cuidado evitando aplastamientos, caídas o contactos con cualquier tipo de líquido. No colocar el producto cerca de fuentes de calor y no exponerlo a llamas libres. Todas estas acciones pueden dañarlo y provocar defectos de funcionamiento o situaciones de peligro. En tal caso, suspender inmediatamente la instalación y acudir al Servicio de Asistencia
- El fabricante no asume ninguna responsabilidad ante daños patrimoniales, de bienes o de personas, derivados del incumplimiento de las instrucciones de montaje. En estos casos, la garantía por defectos de material queda sin efecto
- El nivel de presión acústica de la emisión ponderada A es inferior a 70 dB(A)
- La limpieza y el mantenimiento del aparato deben ser efectuados por el usuario y no por niños sin vigilancia
- Antes de realizar cualquier operación en la instalación (limpieza, mantenimiento) hay que desconectar el aparato de la red de alimentación
- Inspeccionar la instalación con frecuencia, especialmente los cables, muelles y soportes, a fin de detectar posibles desequilibrios y marcas de desgaste o daños. No utilizar la instalación si es necesaria una reparación o una regulación: una avería en la instalación o un equilibrio incorrecto de la automatización puede provocar lesiones
- El material del embalaje del producto debe desecharse en plena conformidad con la normativa local
- Entre las partes accionadas y los objetos fijos debe haber una distancia de al menos 0,4 m
- La inscripción en los motores tubulares puede quedar cubierta después del montaje
- Motor con cable de alimentación **amovible** con conector dedicado: si el cable de alimentación está dañado, **debe ser sustituido** por el fabricante o por el servicio de asistencia técnica o por una persona con una calificación similar, para prevenir cualquier riesgo.
- Prestar atención a la persiana en movimiento y mantenerse lejos hasta que la persiana no esté del todo baja
- No accionar la automatización mientras se estén realizando trabajos de mantenimiento o limpieza de las ventanas
- Dejar la automatización desconectada de la alimentación mientras se estén realizando trabajos de mantenimiento o limpieza de las ventanas. Advertencia para "persiana con mando automático".

ADVERTENCIAS DE INSTALACIÓN

- Antes de instalar el motor de accionamiento, quitar todos los cables superfluos y desactivar todos los aparatos no necesarios para el funcionamiento motorizado
- Instalar el órgano de maniobra para el retorno manual a una altura inferior a 1,8 m
NOTA: si es amovible, el órgano de maniobra debería permanecer cerca de la puerta
- Asegurarse de que los elementos de mando se mantengan lejos de los órganos en movimiento, permitiendo la visión directa. El órgano de maniobra de un interruptor mantenido cerrado manualmente debe estar en una posición visible desde la parte guiada pero lejos de las partes móviles. Debe estar instalado a una altura mínima de 1,5 m
- Los dispositivos de mando fijos deben instalarse de manera que queden a la vista
- En el caso de los motores de accionamiento que permiten el acceso a partes en movimiento no protegidas, éstas deben estar instaladas a más de 2,5 m del pavimento o por encima de cualquier otro nivel que pueda permitir el acceso.

BATERÍA

- El incumplimiento de las normas siguientes puede causar incendio o explosión de la batería
- Utilizar la batería exclusivamente para la aplicación prevista
- Proteger la batería de fuentes de calor y del agua
- No cargar ni utilizar baterías que se hayan caído o dañado
- Evitar el contacto del polo positivo o negativo de la batería con objetos metálicos
- Cargar la batería sólo bajo vigilancia, utilizando el alimentador/cargador disponible como accesorio
- No abrir el alojamiento de la batería y no aportar modificaciones a la batería
- La batería pierde eficiencia después de un uso prolongado o si se descarga frecuentemente
- Recarga con alimentador/cargador suministrado por separado.

1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y USO PREVISTO

El kit contenido en el envase incluye un panel solar, un paquete batería y un motor tubular. Sirve para accionar una automatización (ej. persiana) sin el auxilio de la alimentación eléctrica, utilizando la energía solar almacenada en la batería.

Efectuada correctamente la instalación, el sistema se autosostiene, ya que la energía almacenada en la batería debería ser siempre suficiente para activar la automatización.

En caso de emergencia debido a un uso excesivo de la automatización o un período prolongado sin acumulación de energía solar, será posible recargar la batería a través de un alimentador USB-C.

El panel solar está conectado directamente a la batería, que en presencia de luz solar se carga continuamente. El motor tubular está a su vez conectado a la batería, y utiliza la energía acumulada para accionar la automatización.

Para ser compatible con el sistema, el motor tubular deberá pertenecer a la serie "NEXT FIT SOLAR".

¡Prohibido cualquier otro uso! El fabricante no se hace responsable de los daños derivados de usos inadecuados del producto no previstos en el presente manual.

Para saber más sobre la instalación y el uso del motor, consultar el respectivo manual suministrado con el producto.

2 ELECCIÓN DEL MOTOR

La información contenida en las tablas es puramente indicativa y se trata de ejemplos calculados teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

Paso de la hoja: 42 mm

Peso de la hoja por metro cuadrado: 2,45 kg

Espesor de la hoja: 8 mm

Peso final de la hoja por metro lineal: 0,321 kg

Diámetro del tubo: 54 mm.

En el sitio web están disponibles las tablas que pueden modificarse en función de los cambios en los parámetros anteriores.

Altura	Anchura									
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
1000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1900	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2900	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
3000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm
3100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm
3200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
3300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
3400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3900	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
4000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm

Altura	Anchura									
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm

Altura	Anchura									
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
1300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1900	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
2100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
2200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2600	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2700	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2800	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2900	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
3000	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm
3100	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm
3200	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3300	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3400	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3500	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3600	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3700	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3800	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3900	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
4000	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm

Altura	Anchura									
	2500	2600	2700	2800	3000	3100	3200	3300	3400	
1000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1500	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1600	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
1700	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1800	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1900	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2000	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2100	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2200	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2300	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm
2400	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2500	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2600	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2700	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2800	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2900	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3000	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3100	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3200	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3300	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3400	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3500	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3600	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3700	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Imposible
3800	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Imposible
3900	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Imposible
4000	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Imposible

Altura	Anchura					
	3500	3600	3700	3800	3900	4000
1000	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1100	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1200	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1300	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm
1400	6 Nm	6 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	10 Nm
1500	6 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1600	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1700	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1800	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
1900	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2000	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
2100	10 Nm	10 Nm	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm

Altura	Anchura					
	3500	3600	3700	3800	3900	4000
2200	10 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2300	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2400	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2500	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2600	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2700	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2800	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
2900	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3000	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3100	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3200	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3300	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm
3400	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	Imposible	
3500	20 Nm	20 Nm	Imposible			
3600	20 Nm	Imposible				
3700	Imposible					
3800	Imposible					
3900	Imposible					
4000	Imposible					

3 NÚMERO DE PANELES SOLARES Y ORIENTACIÓN

A continuación se indica el número recomendado de paneles solares en relación con la orientación respecto al sol.

Par motor	Número de paneles recomendado	
	Orientación ESTE - SUR - OESTE	Orientación NORTE
6 Nm	1	1
10 Nm	1	2
20 Nm	2	Desaconsejado

Nota: la previsión del número de paneles se realiza con paneles de 4W. En los casos en los que se estimen 2 paneles, esto significa 2 paneles de 4W o 1 panel de 7W.

4 INSTALACIÓN DEL KIT

4.1 - Paquete batería

4.1.1 - Switch ON-OFF

El paquete batería tiene un "Switch ON-OFF" cuyas dos funciones principales son:

- limitar la autodescarga de la batería antes de la puesta en funcionamiento del producto (útil también en caso de períodos de inactividad prolongados del producto)
- aumentar la seguridad durante todas las fases de la instalación.

4.1.2 - Montaje del paquete batería

- La solución ideal es montar el paquete batería cerca del motor.
- Instalar el paquete batería y el conector exclusivamente dentro del cajón.
- La batería y los cables de conexión no deben entrar en contacto con el agua.
- La fijación debe efectuarse con las mordazas de soporte suministradas en dotación para que la persiana no se vea comprometida.
- Observar la carga de la batería. Si es necesario, antes de realizar la instalación, cargar la batería utilizando el cargador.

Evitar la presencia de cables flojos o colgantes.

No utilizar prolongadores para el cable de conexión del o al motor/batería/panel solar. Alejar todos los cables de conexión de la zona de movimiento de la persiana.

Asegurarse de que las conexiones sean correctas y estén bien firmes.

Antes de realizar trabajos en el motor o en la automatización, desconectar la batería del motor.

Efectuar la conexión sólo después de desconectar la tensión.

4.2 - Montaje del panel solar

4.2.1 - Recomendaciones para el emplazamiento

El panel solar se debe situar en el exterior de la vivienda y no debe quedar interceptado por ningún objeto, como vidrios, persianas batientes, árboles, techos o paredes.

Se recomienda favorecer la exposición del panel al menos a una hora de luz solar directa por día.

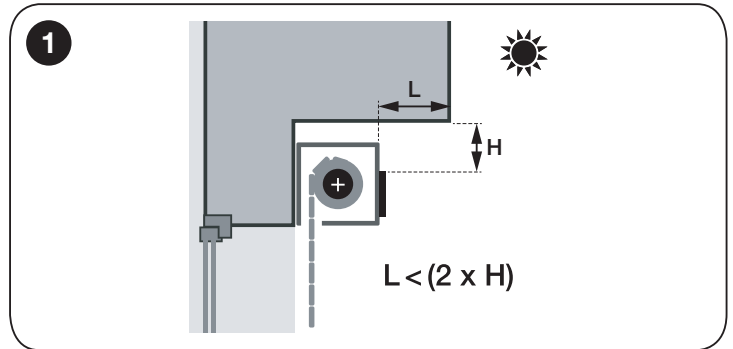
Montar el panel de manera que reciba toda la luz solar directa posible. Evitar la formación de sombras sobre el panel solar.

Los conectores no deben quedar expuestos a la intemperie.

La solución ideal es montar el panel solar cerca del motor o del cajón.

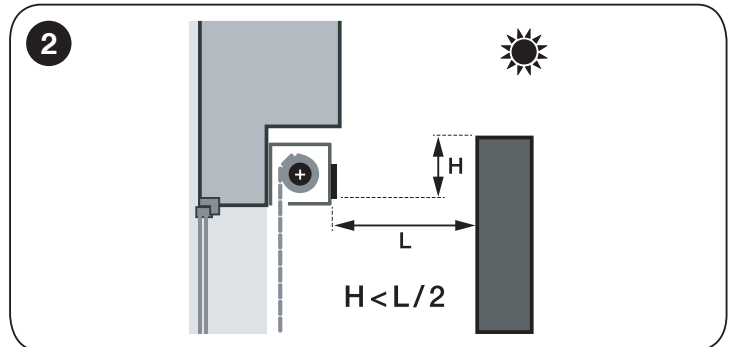
• Salientes del techo o estructuras similares

Asegurarse de que el panel solar quede orientado al cielo sin obstáculos. Se recomienda un voladizo inferior al doble de la distancia al voladizo del techo (fig. 1).



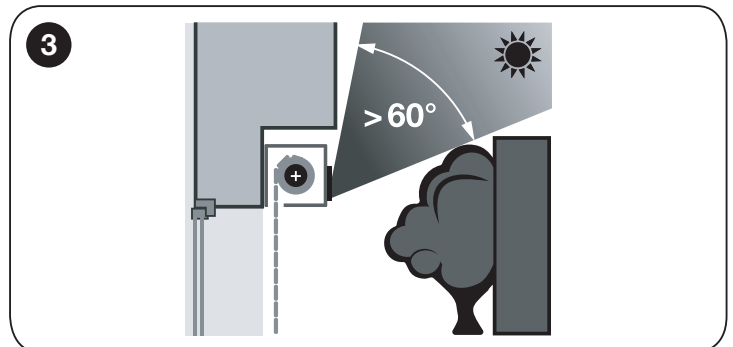
• Obstáculos frente al panel solar

Los obstáculos frente al panel solar reducen la eficiencia del sistema. Para una carga suficiente, se recomienda respetar la distancia mínima indicada en la (fig. 2).



• Visual limitada del cielo

A menudo se observa la presencia simultánea de obstáculos y barrancos. En tal caso, asegurarse de que la amplitud del ángulo sin obstáculos sea de al menos 60° (fig. 3).

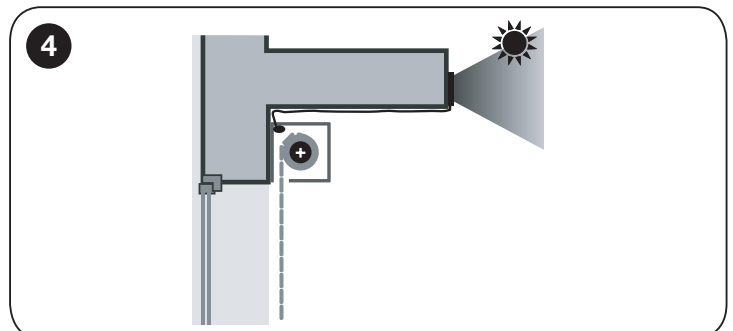


4.2.2 - Mejora de las prestaciones solares

Si las condiciones locales no son suficientes para garantizar un funcionamiento eficiente del panel solar, es posible aportar las siguientes mejoras.

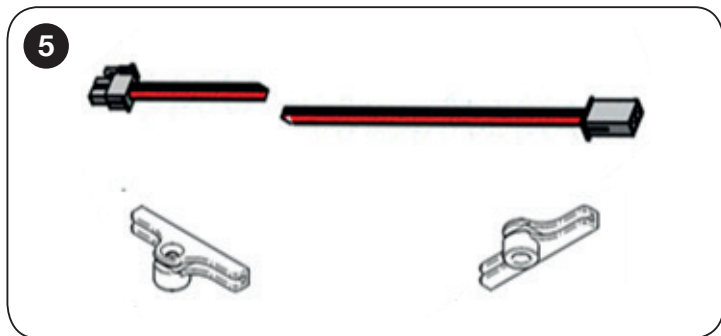
• Desplazar el panel solar a la parte delantera del edificio

Si la saliente es excesiva, por ejemplo a causa de un balcón, es posible desplazar el panel al borde delantero del balcón. Existen cables prolongadores de diferentes longitudes para facilitar este tipo de instalación (para saber más, contactar con la asistencia técnica Nice) (fig. 4).



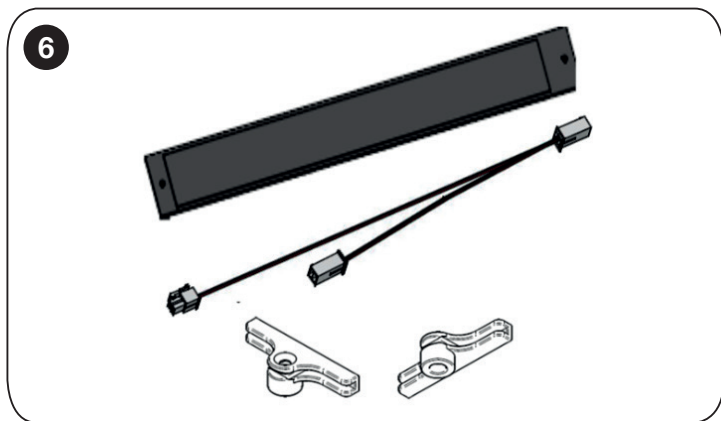
• Colocar el panel solar en una posición optimizada

Si el panel queda totalmente a la sombra, se puede desplazar a otro frente del edificio. Existen cables prolongadores de diferentes longitudes para facilitar este tipo de instalación. Para el montaje sobre enlucido, utilizar los espaciadores de pared disponibles para el panel solar (para saber más, contactar con la asistencia técnica Nice) (fig. 5).



• Duplicar la energía solar

Los sistemas solares Nice pueden funcionar con dos paneles solares. Si el rendimiento solar no es suficiente no obstante todas las medidas de optimización, es posible instalar un segundo panel solar para aumentar las prestaciones solares (para saber más, contactar con la asistencia técnica Nice) (fig. 6).



4.2.3 - Fijación del panel solar

- La fijación se puede efectuar de dos maneras, según la versión:
 - sobre una superficie lisa y limpia, utilizando los dos adhesivos presentes al dorso (panel solar cod. 131251903)
 - utilizando dos tornillos/remaches ciegos adecuados (cod. 16 307.1001 - opcional) haciéndolos pasar por las ranuras presentes en el panel (panel solar cod. 131247003 - opcional). **Apretar los tornillos con prudencia prestando atención para no dañar el panel.**

Evitar la presencia de cables flojos o colgantes.

4.3 - Conectar y desconectar los cables de la batería

A continuación se describen los pasos a seguir para conectar y desconectar las conexiones de la batería (fig. 7).

Para la conexión:

- poner el interruptor mecánico (switch) en OFF
- colocar el conector en la salida del motor
- colocar el conector en la salida del panel solar
- poner el interruptor mecánico (switch) en ON.

Para la desconexión:

- poner el interruptor mecánico (switch) en OFF
- sacar el conector de la salida del motor
- sacar el conector de la salida del panel solar.

4.4 - Estimación del porcentaje de carga de la batería

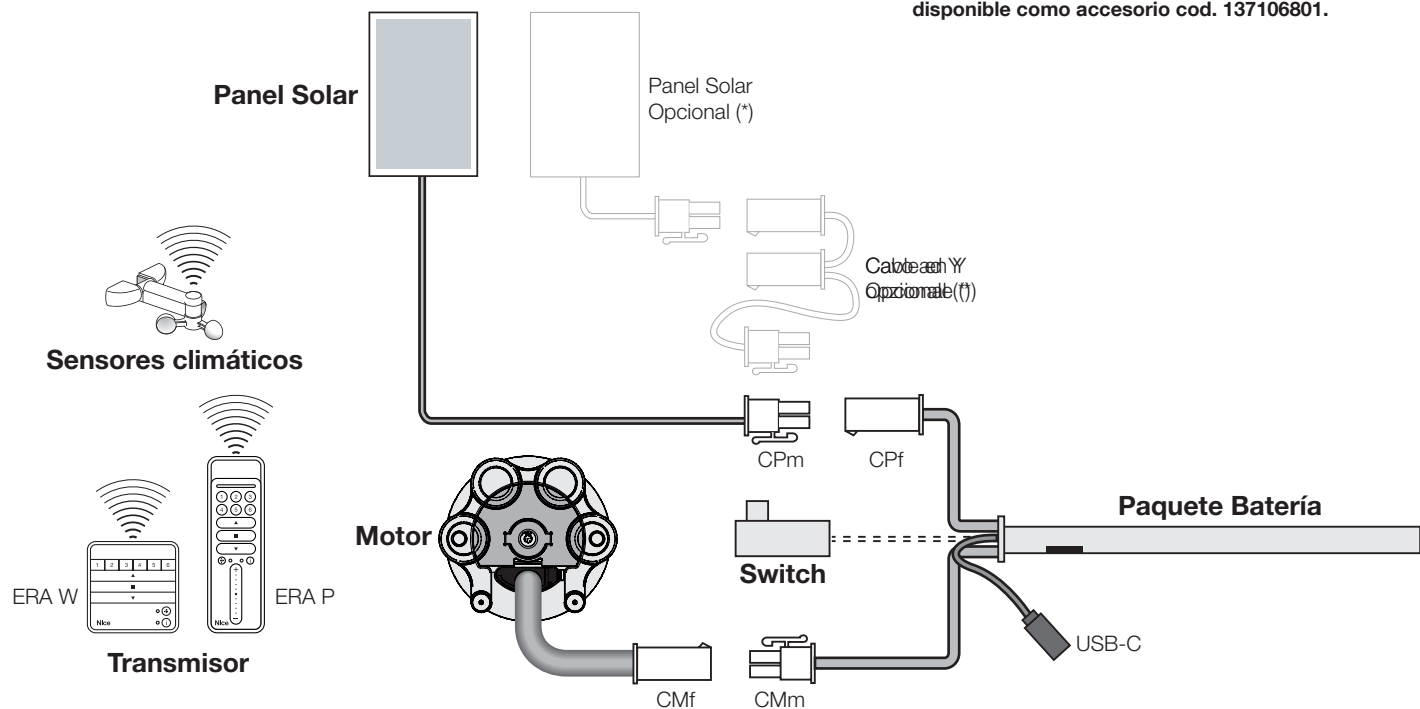
Para estimar el porcentaje de carga de la batería:

- medir con un tester el valor "Vbat", es decir, la tensión en [Voltios] medida en el borne de la batería (CMm - fig. 7), donde normalmente está conectado el motor.
- obtener el valor de carga estimado aplicando la siguiente fórmula

$$\text{carga \%} = (\text{Vbat} - 13,5) \times 33,3$$
 Por ejemplo, si el valor Vbat obtenido es igual a 15V tendremos que

$$(15 - 13,5) \times 33,3 = 50\% \text{ (aproximadamente).}$$

7 Ejemplo de conexión



(*) La conexión de un segundo panel solar adicional (no suministrado) es posible utilizando el cable en Y disponible como accesorio cod. 137106801.

4.5 - Función del Switch ON/OFF

El paquete batería viene con un Switch de serie, que permite principalmente:

- mantener el producto almacenado sin descargar la batería (puesto en OFF)
- mantener el sistema en OFF si no está en funcionamiento o si no se ha memorizado ningún transmisor.

¡Atención! – Asegurarse de que el Switch permanezca en posición ON si hay al menos un emisor memorizado.

¡Atención! – Asegurarse de que el Switch permanezca en posición ON durante la carga con USB-C.

A continuación se muestra una tabla que resume las posiciones del Switch.

Posición Switch	Estado del Paquete Batería
OFF	Batería almacenada
OFF	Aplicación final en almacén
OFF	Batería instalada pero sin ningún transmisor memorizado
ON	Uso normal de la batería y al menos un transmisor memorizado
ON	Durante la carga de la batería a través del conector USB-C

¡Atención! – Cuando en las instrucciones se indique que se debe apagar el motor (por ejemplo, en el manual del motor), desconectar el motor de la batería (desconectar CMm/CMf - fig. 7).

Eliminación del producto

Al igual que para las operaciones de instalación, también al final de la vida útil de este producto, las operaciones de desguace deben ser efectuadas por personal experto.

Este producto está formado por varios tipos de materiales: algunos pueden reciclarse y otros deben eliminarse. Infórmese sobre los sistemas de reciclado o eliminación previstos por las normativas vigentes en su territorio para esta categoría de producto.

¡Atención! – Algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se las abandona en el medio ambiente, podrían causar efectos perjudiciales al medio ambiente y la salud humana.

Como lo indica el símbolo que aparece al lado, está prohibido eliminar este producto junto con los desechos domésticos. Realizar la "recogida selectiva" para la eliminación, según los métodos previstos por las normativas locales, o bien entregar el producto al vendedor en el momento de adquirir un nuevo producto equivalente.

¡Atención! Los reglamentos locales pueden prever sanciones importantes en caso de eliminación ilegal de este producto.

El material del embalaje del producto debe desecharse en plena conformidad con la normativa local.



Características técnicas

¡Atención! – Sistema calibrado para una media de 2 ciclos al día (donde un ciclo consiste en una maniobra de descenso y otra de ascenso).

PANEL SOLAR 4W (de serie)	
Medidas (mm)	470 x 60
Grado de protección	IP67
Carga por panel solar Vm (V) Im (A)	18 V 0,23 A aprox. 4 W
Panel solar para fijar con adhesivo	cód. 131251903 (de serie)
Panel solar para fijar con tornillos/remaches	cód. 131247003 (opcional)

PANEL SOLAR 7W (opcional)	
Medidas (mm)	670 x 60
Grado de protección	IP64
Carga por panel solar Vm (V) Im (A)	22V 0,32A aprox. 7W
Panel solar para fijar con tornillos/remaches	cód. 234006101

Para la asociación con otros tipos de paneles solares compatibles, consultar el catálogo Nice o contactar con la asistencia técnica Nice.

PAQUETE BATERÍA

Tipo de batería	Iones de litio
Medidas de la batería (mm)	500 x Ø 23
Tensión nominal de la batería (V)	14,4
Tensión de ejercicio (V)	10,8 - 16,8
Capacidad nominal (Ah)	2,3
Capacidad nominal (Wh)	33
Potencia máxima de salida (W)	50
Tensión de carga del panel solar (V)	18,0
Corriente de carga del panel solar (A)	0,55
Temperatura ambiente de ejercicio (°C)	-20°C +70°C
Temperatura ambiente de carga (°C)	0°C +50°C
Tiempo de carga desde USB-C	Tiempo de carga USB-C: De 0% a 100%: Tiempo[h] ~ = 70 / Adaptador de corriente Del 20% al 80%: Tiempo[h] ~ = 35 / Adaptador de corriente es. Adaptador de Potencia PD de 30W. De 0% a 100%: Tiempo[h] ~ = 70 / 30 = 2,33h = 2h y 20min Del 20% al 80%: Tiempo[h] ~ = 35 / 30 = 1,16h = 1h y 10min

ACCESORIOS COMPATIBLES

Carga por USBC Cargador/Batería externa	Protocolo de carga del adaptador: PD3.0
	Voltaje de entrada de carga del adaptador: PD3.0 / PD2.0: 5V / 9V / 12V / 15V / 20V No PD 3.0 / no PD2.0: predeterminado 5V
	Corriente de entrada de carga del adaptador: PD3.0 / PD2.0: Corriente de voltaje máximo del adaptador No PD 3.0 / no PD2.0: ≤ 0.9A
	Potencia máxima de carga del adaptador en no PD: 4W
	Potencia máxima de carga del adaptador en PD: 40W
	Se pueden utilizar alargadores compatibles con USB-C

Declaración de conformidad UE simplificada

El fabricante Nice S.p.A. declara que el tipo de producto es conforme a la directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <https://www.niceforyou.com/es/soporte>.



Nice S.p.A.
Via Callalta, 1
31046 Oderzo TV, Italy
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com