

- COOL -

# MOTOR DE TECHO

## PUERTAS SECCIONALES



PRECAUCIÓN: A LA HORA DE INSTALAR EL MOTOR, DEBE TENER TODO BIEN CLARO Y HA DE SEGUIR EL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EVITAR POSIBLES AVERIAS O ACCIDENTES. EL MOTOR DEBERÍA SER INSTALADO POR PERSONAL CUALIFICADO. SI TIENE ALGUNA DUDA CONTACTE CON UN PROFESIONAL.

**MANUAL DE INSTRUCCIONES.**

# 1. Funciones

**FUNCIONES BÁSICAS** — El mando a distancia es rolling code a 433Mhz. En el receptor se pueden grabar todos los mandos a distancia rolling code o código fijo de 433Mhz. Con el mismo botón se abre/cierra o para la puerta. El motor tiene una luz de cortesía que se enciende durante 3 minutos y después se apaga. Se le puede programar cierre automático en caso de quererlo. Se le pueden conectar fotocélulas de seguridad, pulsadores de pared, pulsadores inalámbricos, teclados numéricos, seguridad de la puerta peatonal, etc. El motor tiene sistema de antiplastamiento el cual se regula mediante la fuerza del motor, y en caso de detectar algún objeto la puerta invierte el sentido de giro.

**MOTOR DC** — Muy silencioso. Arranque y parada suave. Velocidad independiente en apertura y cierre. La puerta cierra más rápido de lo que abre. Sirve para uso intensivo.

**DISPLAY de LED** — La programación se hace mediante un DISPLAY de LED muy intuitivo.

**CODIGOS** — Los códigos de los mandos han de ser de Rolling Code a 433Mhz o de código fijo.

**DESBLOQUEO** — Se podrá desbloquear la puerta para su apertura manual, en caso de falta de corriente eléctrica, tirando

de la cuerda que viene con el motor.

**FUNCIONES OPCIONALES** — Fococélulas de seguridad, bandas de seguridad, seguridad en puerta peatonal, pulsador de pared, pulsador inalámbrico, teclado inalámbrico, pulsador inductivo, etc.

### **PRECAUCION!**

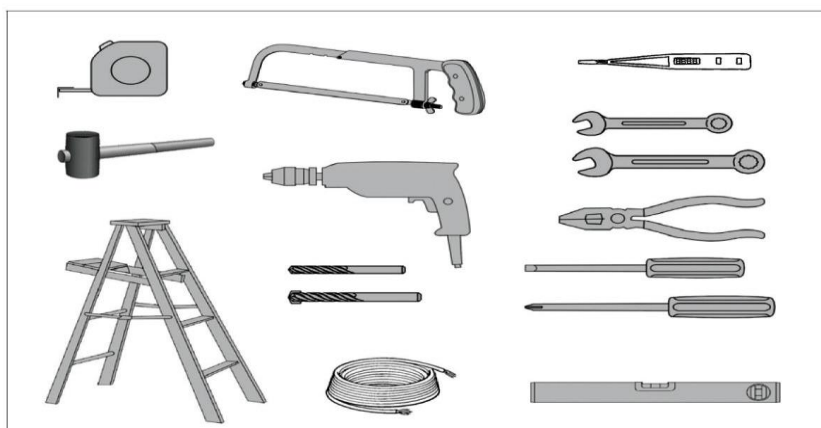
**No instales el motor si tienes cualquier duda. En caso de tener alguna pregunta o duda técnica consulta con un profesional.**

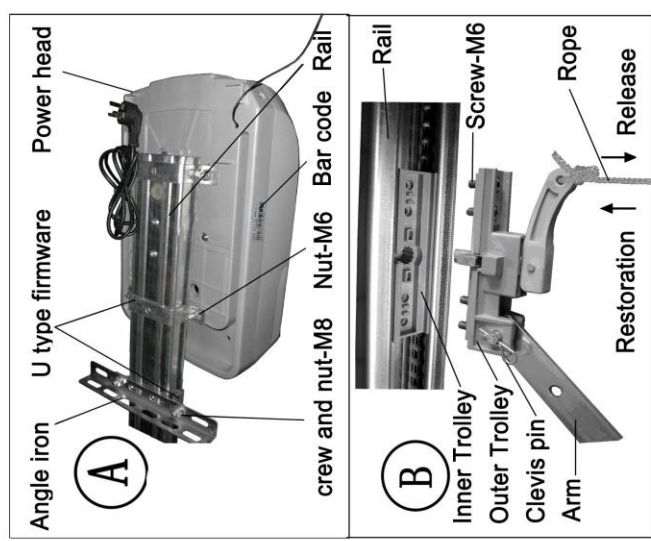
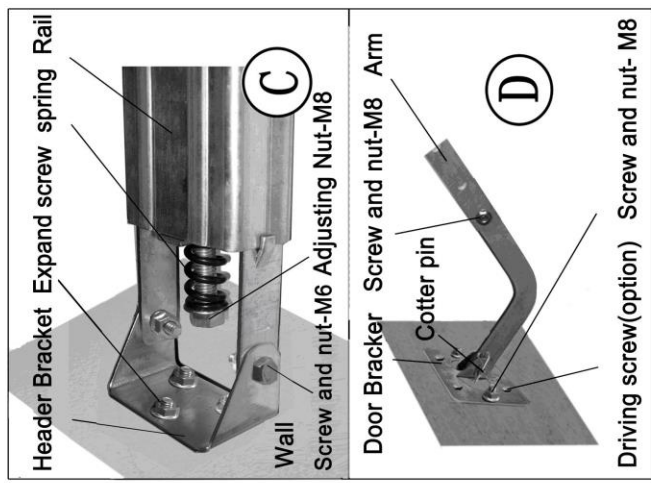
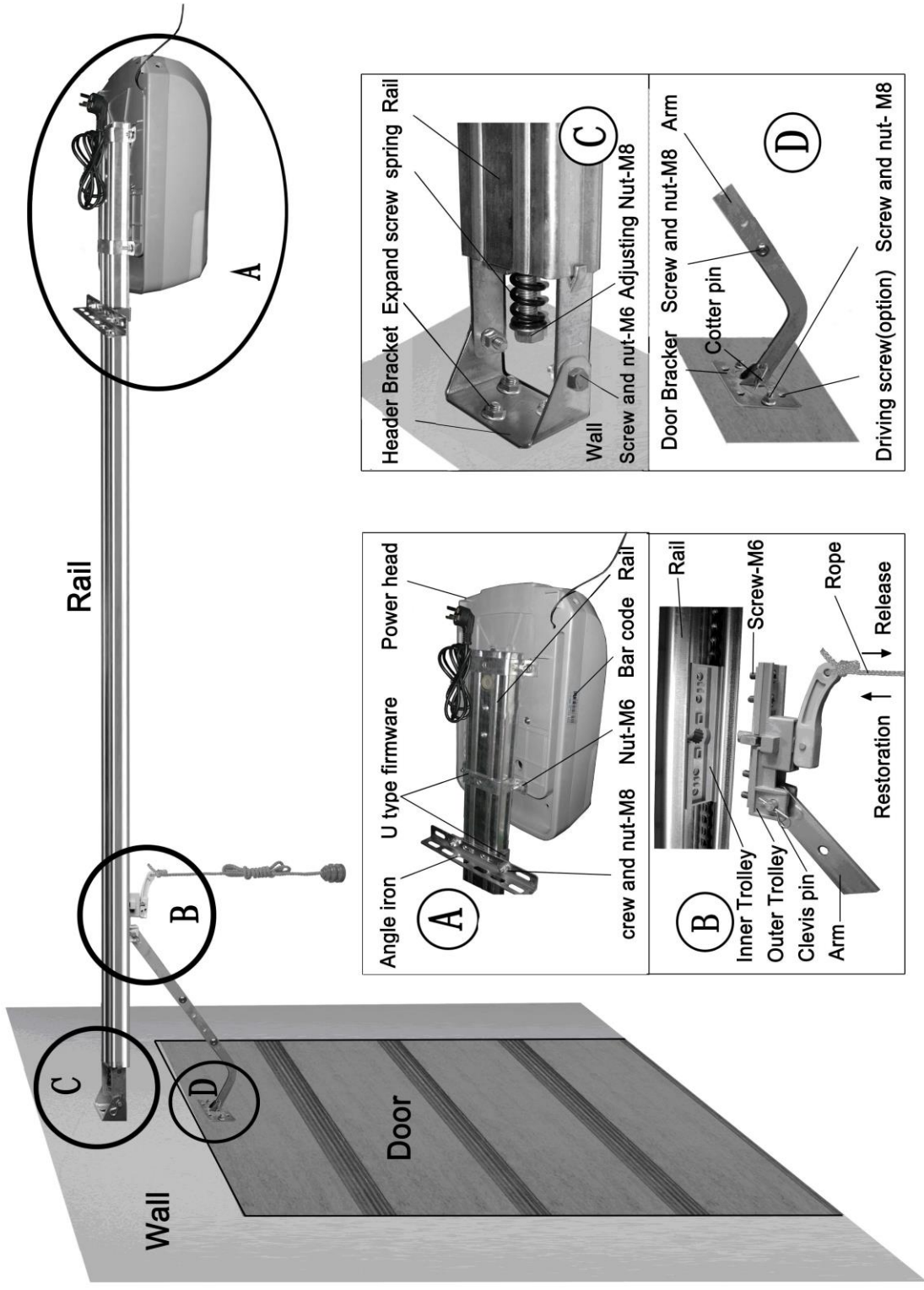
### **2. Especificaciones técnicas:**

Alimentacion	220-240V 50/60Hz	Frecuencia	433.92MHz
Motor	24VDC	Codigos	Rolling code
Temperatura	-20~40°C	Bateria Mandos	27A 12V Battery
Humedad	≤90%	Display	LED
Potencia (Nw)	600N \ 1000N \ 1500N	Luz de cortesía	3 minutos

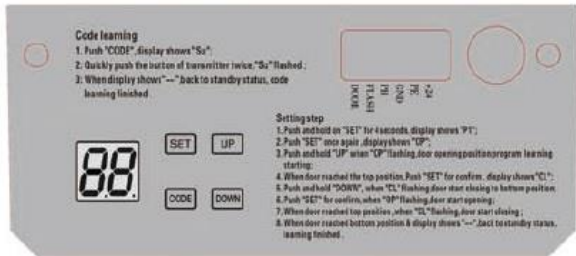
## **3. Instalación**

### **3.1 Herramientas necesarias para su instalación.**





## 4. Cuadro de maniobras y mando a distancia.

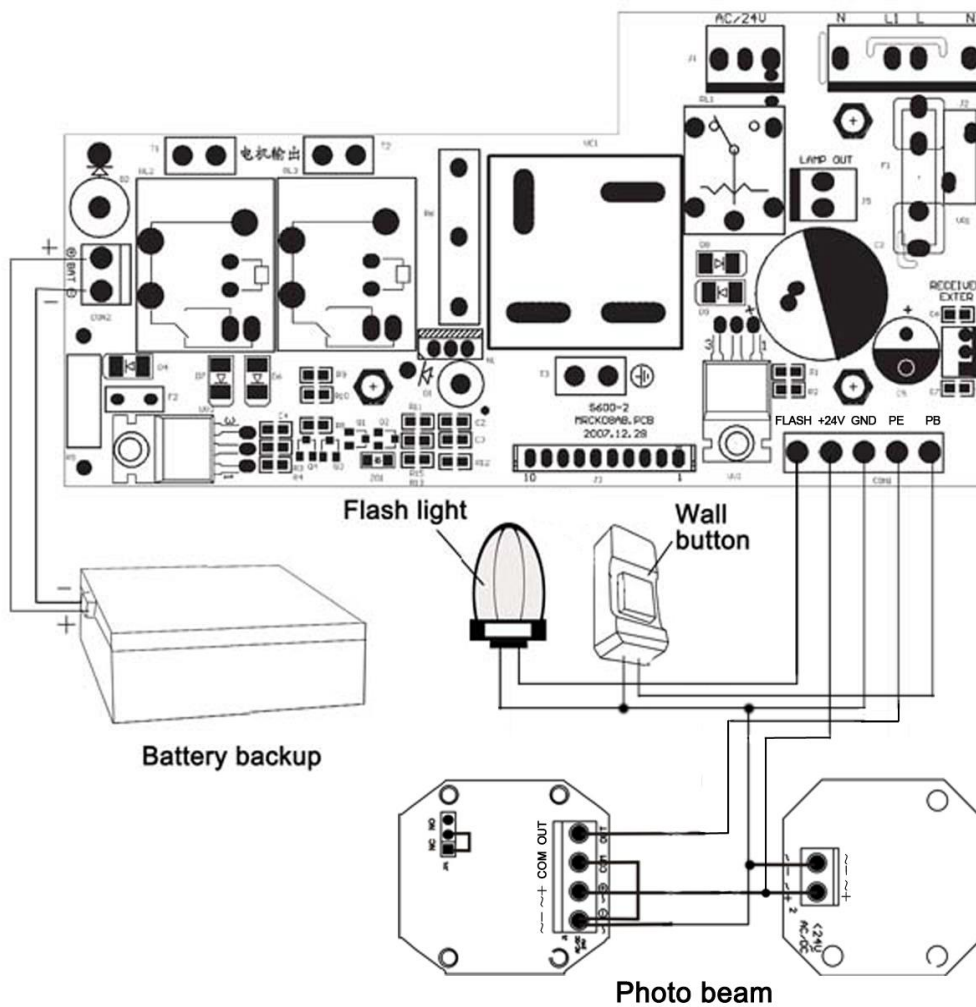


CUADRO DE MANIOBRAS



















MANDO A DISTANCIA

## 5. Conexión de elementos opcionales.




## 6. Programación del motor






6.1	<b>PREPARACION</b>	
	4	
6.1.1	Antes de programar el recorrido, asegurarse de que la puerta está CERRADA y con el bloqueo enganchado.	
6.1.2	Encienda la alimentación, la luz de cortesía es durante varios segundos, al mismo tiempo, el LED muestra el número de 99 a 11. A continuación, el operador activa el modo de espera situación.	
6.1.3	El display mostrará "- -".	
6.2	<b>PROGRAMACION DEL RECORRIDO (Desde el suelo, hasta el tope metálico (viene en la bolsa de herrajes) que tenemos que poner en la guía).</b>	
6.2.1	Pulse y mantenga pulsado "SET", el display mostrará "P1"	
6.2.2	Pulse "SET" y el display mostrará "OP"	
6.2.3	Pulse y mantenga pulsado "UP" y la puerta empezará a abrir.	
6.2.4	Cuando la puerta esté abierta del todo (llegue al tope metálico que instalamos previamente en la guía), pulse "SET" y el display mostrará "CL"	
6.2.5	Pulse y mantenga pulsado "DOWN" hasta que la puerta cierre del todo, una vez en la posición final de cierre pulse "SET".	
6.2.6	La puerta entonces hará una maniobra de reconocimiento, y abrirá y cerrará del todo, hasta la posición indicada (haciendo ya las paradas suaves). (Ojo, la puerta no puede quedar haciendo fuerza al final de los recorridos pues sino saltará el antiplastamiento).	
6.2.7	El display mostrará "- -" al terminar la maniobra de reconocimiento, eso significa que la programación esta bien.	
6.3	<b>BORRAR MANDOS GRABADOS</b>	
6.3.1	Cuando el receptor está lleno, al presionar "CODE" el display mostrará "FU". Si ocurre esto se deberán borrar los códigos para poder grabar mandos nuevos.	
6.3.2	Si hay códigos libres, al presionar "CODE" el display deberá mostrar "SU"	
6.3.3	Para borrar los mandos grabados, se presionará "CODE" durante 8 ó 10 segundos, entonces aparecerá en el display "dL"	
6.4	<b>GRABAR MANDOS NUEVOS</b>	
6.4.1	Presiona "CODE" y en el display aparecerá "SU".	
6.4.2	Presiona el botón del mando que quieres grabar una vez, y vuelve a pulsar el mismo botón una segunda vez. El mando queda grabado.	
6.4.3	El display mostrará "- -", eso quiere decir que el mando está grabado correctamente.	

06/05/15

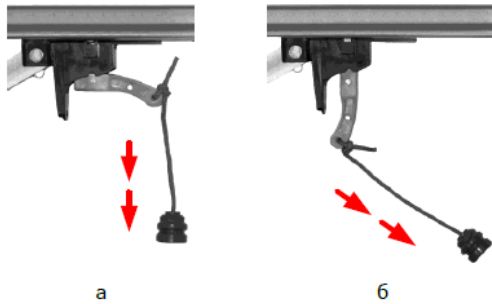
## AJUSTE DE FUERZA

6.5.1	Presiona y mantén "SET", el display mostrará P1	P1
6.5.2	Presiona "UP" y en el display aparecerá P2	P2
6.5.3	Presiona "SET" y entrarás en el modo P2 (ajuste de fuerza). Ahora deberás presionar UP o DOWN para regular la fuerza entre F1 (menos fuerza) y F9 (mas fuerza). Cuanta menos fuerza antes saltará el antiplastamiento. Cuanta más fuerza más le costará al motor invertir su maniobra cuando detecte un obstáculo.	F1 F9
6.5.4	Cuando hayas ajustado la fuerza, presiona SET para que quede guardada.	F5
6.5.5	 Después de ajustar la fuerza, comprueba que la puerta funciona bien.	
6.6	<b>FOTOCELULAS</b>	
6.6.1	Presiona y mantén pulsado "SET" y te aparecerá P1	P1
6.6.2	Presiona "UP" dos veces, y te aparecerá P3.	P3
6.6.3	Presiona "SET" para entrar en la programación de las fotocélulas (P3). Si aparece H0 significa que las fotocélulas están desactivadas. Si quieres activarlas debes darle a UP o a DOWN hasta que te aparezca H1. Presiona "SET" para confirmar.	H1
6.6.4	<b>Si no le vas a conectar fotocélulas, asegurate de que aparezca H0. No es necesario hacer ningún puente en las bornas.</b>	H0
6.7	<b>CIERRE AUTOMÁTICO (ON/OFF)</b>	
6.7.1	Presiona y mantén pulsado "SET" y te mostrará P1	P1
6.7.2	Presiona "UP" tres veces, y te mostrará P4.	P4
6.7.3	Presiona "SET" para entrar en la programación del cierre automático (P4). Ahora has de presionar UP o DOWN para aumentar o disminuir el tiempo de cierre automático. B9 es mas tiempo, B1 es menos tiempo. (Si lo pones en B0 significará que el cierre automático está desactivado. Presiona "SET" para confirmar.	B0 B9
6.7.4	<b>La función de fábrica es tenerlo desactivado (B0).</b>	
6.8	<b>MODO 'LOCK' (MODO DE SEGURIDAD)</b>	
6.8.1	Presiona y mantén pulsado "SET", el display mostrará P1.	P1
6.8.2	Presiona SET durante cuatro veces, y el display mostrará P5.	P5
6.8.3	Presiona SET para configurar este modo (P5). Presiona UP o DOWN para elegir entre las dos opciones disponibles. Si eliges "Lc" activas el modo seguridad. Si eliges "uL" desactivas el modo seguridad. Una vez elijas alguna de las opciones has de presionar SET para confirmarla..	Lc uL
6.8.4	<b>De fábrica esta función viene desactivada. Esto sirve para que si se desea abrir la puerta, ANTES de darle al pulsador del mando que está grabado, haya que darle al pulsador número 3. Es decir, que si tengo esta función activada y quiero abrir la puerta... primero he de darle al tercer pulsador del mando y después al que tengo grabado. De este modo evito que al darle al mando sin querer la puerta se me abra.</b>	

## 7. GUÍA DEL PROPIETARIO.

7.1	<b>ATENCION</b>		
7.1.1		En la primera hora de uso de la puerta, por favor prueba que la puerta funciona bien manualmente para ver si se mueve bien. (Método de ensayo: desbloquear el carro, tirar y empujar la puerta con la mano.)	
7.1.2		Conectar la alimentación y la toma de corriente adecuada por profesionales, y se recomienda conectarel cable de tierra.	
7.1.3		Los mandos a distancia deben estar fuera del alcance de los niños. No se pare debajo del recorrido de la puerta.	
7.1.4		Asegúrese de que la puerta está fuera de fuego, de humedad, de electromagnetismo y algunos otros factores que la pueden perjudicar.	
7.1.5		Compruebe por lo menos dos veces al año para asegurarse de que la puerta esté bien equilibrada (muelles de torsión) y que todas las piezas de trabajo están en buenas condiciones de trabajo. Ajustar la fuerza de tracción de la cadena. Añadir cantidad adecuada de lubricante a la cadena, piñones, bisagras, muelles, etc.	
7.2	<b>PRINCIPALES PROBLEMAS Y SOLUCIONES</b>		
7.2.1	<b>Problema</b>	<b>Causas</b>	<b>Soluciones</b>
7.2.2	La cadena hace ruido.	La cadena es muy ruidosa.	Apretar el tornillo de tensado de la cadena.
7.2.3	El motor no trabaja.	El enchufe no está bien conectado o el fusible está roto.	Enchufalo correctamente o cambia el enchufe. Cambia el fusible.
07/02/04	Después de ajustar las posiciones de apertura y cierre, el motor no funciona.	Los tornillos de fijación están mal puestos o la programación fue incorrecta (quizás cuando se programaron los recorridos quedó el motor haciendo demasiada fuerza y ahora salta el antiplastamiento).	Aprieta los tornillos. Reprograma el motor sin que al final de los recorridos (sobre todo suele pasar en el cierre, que queremos que la goma quede presionando demasiado contra el suelo...). No puede hacer demasiada fuerza porque entonces saltará el antiplastamiento y dará error.
7.2.5	La puerta no se puede cerrar.	La función de fotocélulas está activada.	Cancela la función de las fotocélulas, pues deben estar averiadas (o mal enfrentadas).
7.2.6	El pulsador de pared funciona, pero el mando no.	El mando no está grabado, o no tiene batería.	Sustituye la pila del mando o re-grabalo.
7.2.7	El mando a distancia tiene muy poco alcance.	La pila del mando está muy baja.	Cambia la pila del mando.





Pic. 3. Manual unblocking of the carriage



In the process of unblocking there can be uncontrolled movement of doors:

- if the door spring are loose or broken;
- if the doors are not balanced;
- if the doors are opened manually the carriage can collide with the drive (during building works limit the doors run in the opening direction);
- in the unblocked position doors can be moved only with medium speed!

- El motor no debe ser utilizado por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales, o la falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción
- Los niños no deben jugar con el motor, pues puede resultar peligroso.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por su agente de servicio o por personal cualificado con el fin de evitar riesgos.

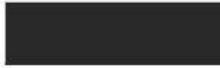
**ADVERTENCIA:** Instrucciones de seguridad importantes. Es importante para la seguridad de las personas a seguir todas las instrucciones. Guarde estas instrucciones.

- No permita que los niños jueguen con los mandos de la puerta. Mantenga los mandos alejados de los niños;
- Se recomienda siempre ver la puerta en movimiento y mantener a la gente lejos hasta que la puerta está completamente abierta o cerrada.
- Especial cuidado cuando utilice el desbloqueo manual... Pues si la puerta está abierta ésta puede cerrar de golpe por tener los muelles de torsión rotos o mal regulados. Y si la puerta está cerrada ésta puede abrir de golpe por el mismo motivo.
- Examinar con frecuencia la instalación, en particular, los cables de retención, resortes y soportes para detectar signos de desgaste, daño o desequilibrio. No lo use si se necesita reparación o ajuste ya que un fallo en la instalación o una puerta mal equilibrada puede causar lesiones.
- Examine con cuidado que el antiplastamiento funciona correctamente. En caso de que no funcione deberá bajarle la fuerza al motor (Parametro 2 "P2").
- Utilice el desbloqueo manual sólo cuando sea necesario.

**ADVERTENCIA:** Instrucciones de seguridad importantes. Siga todas las instrucciones desde la instalación incorrecta puede provocar lesiones graves.

- Antes de instalar la unidad, retire todas las cuerdas o cadenas innecesarios y desactivar cualquier equipo, tales como cerraduras, no sean indispensables para el funcionamiento con alimentación.
- Antes de instalar la unidad, compruebe que la puerta está en buenas condiciones mecánicas, correctamente equilibrada y abre y cierra correctamente;
- Instalar el elemento de accionamiento para la liberación manual (cuerda) a una altura inferior a 1,8 m.
- Fijar permanentemente las etiquetas de advertencia contra el atrapamiento en un lugar prominente o cerca de cualquier control fijos.
- Fijar permanentemente la etiqueta relativa a la liberación manual adyacente a su órgano de accionamiento.

## PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE



Puede ayudar a proteger el medio ambiente!  
Por favor, recuerde que debe respetar las regulaciones locales. Tire los envoltorios que ya no necesita en el contenedor adecuado.