

Manual

USO Y

MANTENIMIENTO

Puerta enrollable PROFESSIONAL



REF: 7001.1006.0010-16042021

 **Collbaix**

El presente Manual se ha redactado de conformidad con la norma EN 12453 e incluye la siguiente información:

- Manual de instrucciones de uso y mantenimiento
- Garantía
- Declaración CE de conformidad
- Libro de mantenimiento

Se aconseja adjuntar a este manual los partes de trabajo correspondientes a las intervenciones de mantenimiento llevadas a cabo en la puerta enrollable a lo largo de su vida útil.

ATENCIÓN IMPORTANTE! El propietario de la puerta debe leer atentamente las siguientes indicaciones con el fin de garantizar su correcto uso y funcionamiento.

De conformidad con la norma Europea EN 85635, se incluyen las siguientes indicaciones para el propietario de la puerta:

- El propietario debe mantener la puerta en condiciones seguras de funcionamiento encargando el mantenimiento de la misma a una organización que cumpla los requisitos de la presente norma.
- El propietario debe cumplir cualquier reglamentación nacional y demás requisitos relevantes para el mantenimiento de la puerta.
- Debe llevar a cabo un **mantenimiento planificado** realizado por una empresa de mantenimiento, como muy tarde, cuando la instalación sea puesta en servicio o, si va a permanecer sin utilizarse por un largo periodo de tiempo, antes de ponerse de nuevo en servicio.
- El propietario debe dejar fuera de servicio la instalación en caso de situaciones peligrosas.
- El propietario de la instalación debe informar a la organización de mantenimiento en los siguientes casos:
 1. Inmediatamente, acerca de cualquier funcionamiento percibido como anormal, o cambios anormales en su entorno directo.
 2. Inmediatamente, después de dejar fuera de servicio la instalación por una situación peligrosa.
 3. Antes de realizar cualquier modificación relacionada con la instalación, su uso y/o su entorno.
 4. Antes de realizar cualquier revisión por una tercera parte, u otros trabajos distintos a los de mantenimiento, en la instalación.
 5. Antes de poner la instalación fuera de servicio durante un período de tiempo prolongado.
 6. Antes de poner de nuevo la instalación en servicio después de un prolongado periodo de tiempo parada.
- El propietario de la instalación debe asegurar que se evalúen las condiciones de seguridad de la puerta si:
 1. Se cambia la organización de mantenimiento.
 2. Se cambia el uso del edificio y/o de la instalación.
 3. Se realiza una modificación importante de la instalación o del edificio.
 4. Si fuera el caso, tras un accidente en el que esté involucrada la instalación.
- Utilizar, conservar y mantener la instalación conforme al manual de usuario facilitado por el fabricante.
- **Contratar las revisiones y mantenimiento de la instalación** con una organización de mantenimiento, cuando sea de aplicación.
- Impedir el funcionamiento de la instalación cuando, directa o indirectamente, tenga conocimiento de que la misma no reúne las mínimas condiciones de seguridad para las personas.
- Exigir a la empresa mantenedora autorizada toda la documentación necesaria.
- Facilitar el acceso a la instalación y al propio equipo de la empresa mantenedora para sus verificaciones.

Collbaix se reserva el derecho de modificar el presente manual de instrucciones sin aviso previo. Para consultar la última versión disponible visite nuestra web o contacte con nosotros.

ÍNDICE

Puerta enrollable de aluminio

Lea estas instrucciones en su totalidad detenidamente antes de empezar a utilizar la unidad. En este manual encontrará toda la información necesaria para el uso y cuidado del producto.

Guarde este manual en un lugar seguro para su posterior consulta.

TABLA DE CONTENIDOS

1. INSTRUCCIONES RELATIVAS A LA PUERTA
1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA
1.1.1. OTRAS MOTORIZACIONES
1.2. MANDOS Y TECLADOS
1.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TEJIDO Y MOTOR
1.4. MODOS DE FUNCIONAMIENTO
2. INSTRUCCIONES RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN
2.1. USOS PREVISTOS Y USOS INDEBIDOS
2.2. INDICACIONES DE SEGURIDAD FUNDAMENTALES
2.3. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS PELIGROSAS DE LA MÁQUINA
2.4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS FRECUENTES
2.5. RIESGOS RESIDUALES
2.6. INFORMACIÓN PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA
2.7. DESBLOQUEO Y FUNCIONAMIENTO MANUAL
2.7.1. DESBLOQUEO MOTOR CENTRAL
2.7.2. DESBLOQUEO MOTOR TUBULAR
2.7.3. DESBLOQUEO MOTOR LATERAL
3. MANTENIMIENTO
3.1. LIMPIEZA DE LA PUERTA
3.2. NIVEL AVANZADO
3.3. RECAMBIOS
3.4. PUESTA FUERA DE SERVICIO, DESMANTELAMIENTO Y RETIRADA
4. ANEXOS
4.1. GARANTÍA
4.2. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
4.3. LIBRO DE MANTENIMIENTO
4.3.1. FRECUENCIA DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO
4.3.2. REGISTRO DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

1. INSTRUCCIONES RELATIVAS A LA PUERTA

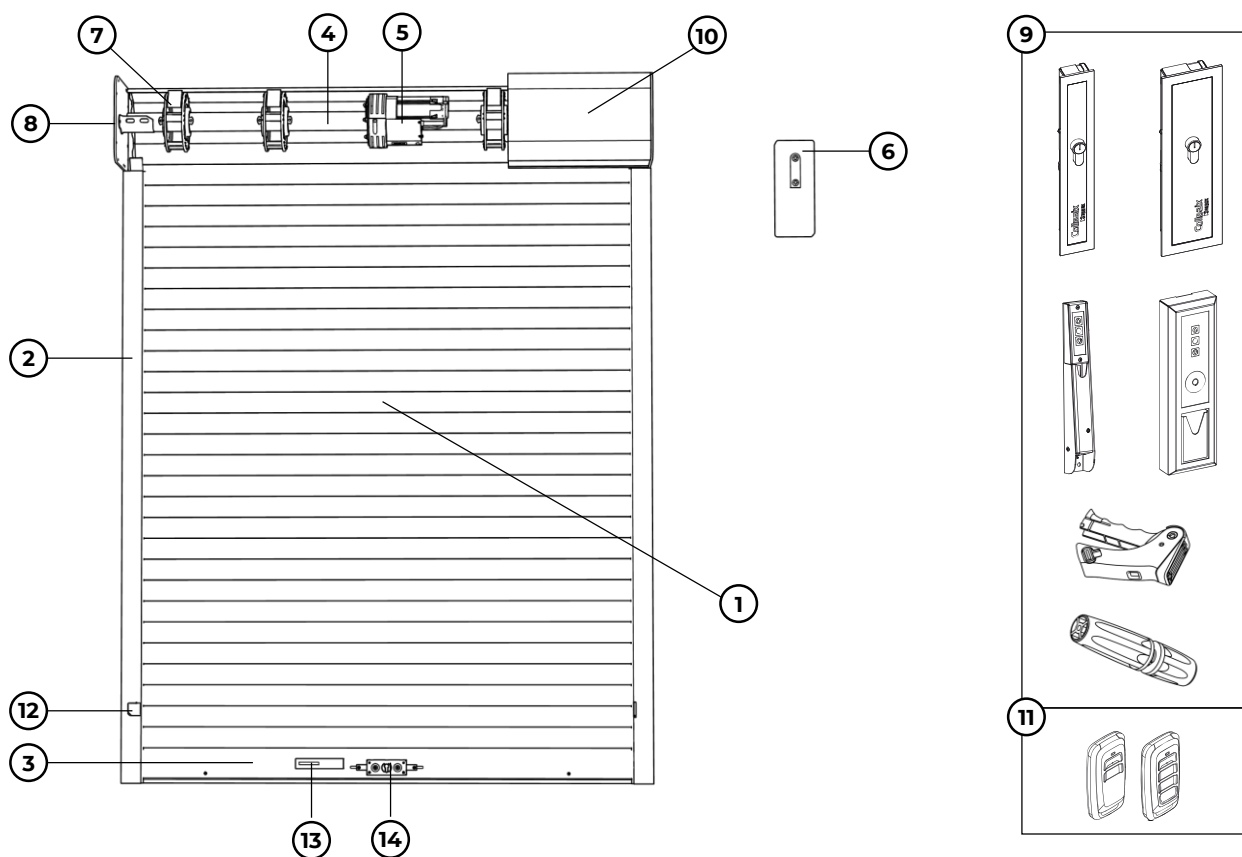
Las puertas enrollables COLLBAIX han sido especialmente diseñadas para proteger sus instalaciones a la vez de facilitar el acceso seguro de personas, mercancías y vehículos.

Este manual contiene las instrucciones básicas para el uso práctico de su puerta. Léalo con atención y, en caso de duda, consulte a un instalador autorizado.

Por su propia seguridad respete en todo momento las instrucciones técnicas indicadas en este manual. COLLBAIX no se responsabiliza de los daños y averías motivadas por el incumplimiento de dichas instrucciones.

Por último, le felicitamos por la adquisición de nuestro producto esperando que lo disfrute durante un largo periodo de tiempo y le recordamos que estamos a su disposición para aclararle cualquier duda sobre este manual y/o cualquiera de nuestros productos.

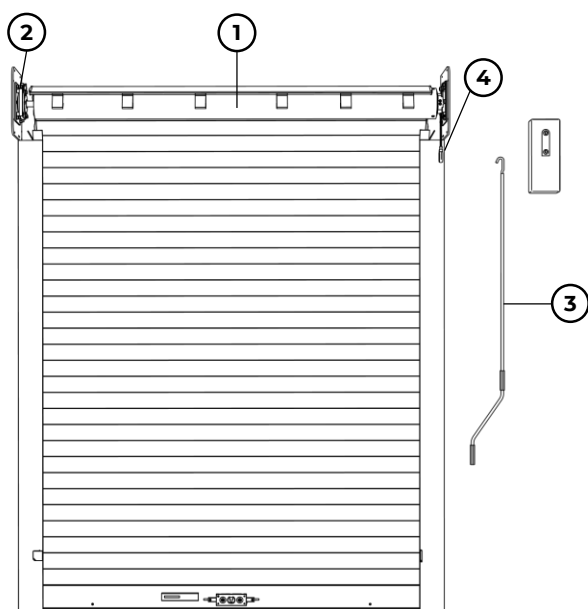
1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA



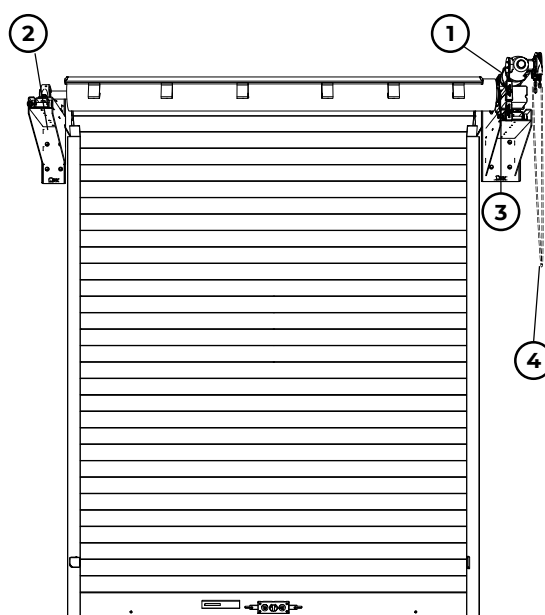
1	Lamas
2	Guía
3	Zócalo
4	Eje
5	Motor central
6	Equipo electrónico
7	Poleas

8	Testeros
9	Desbloqueo manual CONNEX (ver apartado 2.7.)
10	Cajón de aluminio (Opcional)
11	Emisor (Opcional)
12	Fotocélula (Opcional)
13	Banda de seguridad RADIO SENS (Opcional)
14	Cerradura (Opcional)

1.1.1 OTRAS MOTORIZACIONES




1	Motor Tubular
2	Paracaídas
3	Manivela de desbloqueo
4	Sistema de desbloqueo





1	Motor Lateral
2	Soportes auto correderos
3	Tirador desbloqueo
4	Cadena de desbloqueo

1.2. MANDOS Y TECLADOS



Las puertas COLLBAIX mediante sus cuadros y teclados (ver apartado 1.1.) permiten accionar, de forma sencilla, la puerta. A continuación, se muestran las diferentes funciones (algunas de estas opciones pueden no aparecer en su teclado dependiendo del modelo).

 SUBIR: Funciona en H.P. o automático (ver apartado 1.4.) según opciones programadas en el cuadro.


 AUXILIAR: Acciona puerta automática de cristal. (En caso de que exista sistema DUET).

 BAJAR: Funciona en H.P. o automático (ver apartado 1.4.) según opciones programadas en el cuadro.

 STOP: Detiene la puerta.

 +  BLOQUEO / DESBLOQUEO: Mantenga presionadas las dos teclas a la vez durante 5 segundos para bloquear / desbloquear el teclado.

 ALIMENTACIÓN: La luz verde encendida indica que la puerta tiene alimentación.

 MANTENIMIENTO: La luz roja intermitente indica que la puerta necesita una revisión de mantenimiento (ver apartado 4.3.). La luz roja fija indica que el teclado está bloqueado.

1.3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TEJIDO Y MOTOR

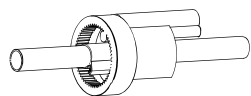
Las puertas enrollables COLLBAIX se componen de lamas unidas entre sí, formando lo que se denomina tejido. Algunos tejidos pueden estar compuestos mediante la unión de varios modelos de lama a la vez, dependiendo de la cantidad de visión y ventilación deseada. A continuación se muestra una tabla detallando las características técnicas de los diferentes modelos de lama.

MODELO DE PUERTA LAMA RECTA						
	ALTURA LAMA	Nº PAREDES	KG/M ²	DISEÑO	MEDIDAS VENTANA	RELLENO
Master Dekora	85 x 15 mm	2	10,0	Personalizado	-	3 mm
Innova	100 x 15 mm	1	8,5	Ciega	-	-
Master	85 x 15 mm	2	9,5	Ciega	-	-
Master Thermic	85 x 15 mm	2	9,8	Ciega	-	-
Microbaix	100 x 15 mm	1	8,0	Microperforada	Ø 3 mm	-
Micropoli	100 x 15 mm	1	9,0	Microperforada	Ø 3 mm	1 mm
Iris	100 x 15 mm	1	7,3	Troquelada	195 x 55 mm	-
Iris Especial	100 x 15 mm	1	7,2	Troquelada	400 x 55 mm	-
Saten	100 x 15 mm	1	8,3	Troquelada	195 x 55 mm	1 mm
Saten Especial	100 x 15 mm	1	8,2	Troquelada	400 x 55 mm	1 mm
Astral	100 x 15 mm	1	7,3	Troquelada Int.	195 x 55 mm	-
Glass	100 x 15 mm	1	8,3	Troquelada Int.	195 x 55 mm	1 mm
Masterblind	85 x 15 mm	2	17,0	Ciega	-	10 mm
Segurtrans	85 x 15 mm	2	15,0	Troquelada	200 x 55 mm	10 mm
Segurtrans Especial	85 x 15 mm	2	14,9	Troquelada	400 x 55 mm	10 mm

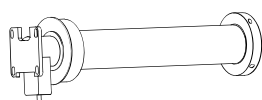
MODELO DE PUERTA LAMA CURVA						
	MEDIDAS	Nº PAREDES	KG/M ²	DISEÑO	MEDIDAS VENTANA	RELLENO
Eclipse	92 x 15 mm	2	11,6	Ciega	-	-
Autoblocante Prestige	92 +15 x 15 mm	2	14	Ciega	-	-
Lexus	92 x 15 mm	1	9	Troquelada	195 x 45	-
Design	92 x 15 mm	1	11,2	Troquelada	195 x 45	5 mm
Autoblocante Dune	92 +15 x 15 mm	1	9,2	Troquelada	195 x 45	-
Autoblocante Harp	92 +15 x 15 mm	1	17	Troquelada	195 x 45	5 mm
Neo	92 x 15 mm	1	9	Troquelada Int.	195 x 45	-
Mistral	92 x 15 mm	1	11,2	Troquelada Int.	195 x 45	5 mm
Autoblocante Elios	92 +15 x 15 mm	1	9,2	Troquelada Int.	195 x 45	-
Autoblocante Selecta	92 +15 x 15 mm	1	17	Troquelada Int.	195 x 45	5 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TEJIDO Y MOTOR

Las puertas enrollables COLLBAIX incorporan un motor eléctrico que permite la subida y bajada del tejido. Existen tres tipologías de motorizaciones (ver apartado 1.1.). A continuación se muestra una tabla con las principales características técnicas para cada tipo de motorización. En esta tabla se han recogido los modelos mas habituales.

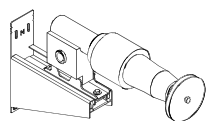


	MOTOR CENTRAL		
	CENTREO 2	CENTREO 3	CENTREO 4
Alimentación	1N ~ 230 V – 50 Hz / 60 Hz		
Par [Nm]	100	140	200
Velocidad [rpm]	10	10	10
Potencia consumida [W]	360	450	650
Intensidad [A]	1,6	2	2,85
Diámetro eje [mm]	60	76	76
Diámetro corona [mm]	220	240	240
Uso [ciclos* / día]	10	10	10



	MOTOR TUBULAR									
	T8S 150 T8S DMI 150	T8S 200 T8S DMI 200	T8S 250 T8S DMI 250	T8S 300 T8S DMI 300	T835 T835M	T845 T845M	T940 T940M	T950 T950M	T960 T960M	T980 T980M
Alimentación	1N ~ 230 V – 50 Hz						3 ~ 400 V – 50 Hz			
Par [Nm]	150	200	250	300	350	450	400	500	600	800
Velocidad [rpm]	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Potencia consumida [W]	450	710	710	855	990	1.200	750	830	920	1.250
Intensidad [A]	2	2,5	3,2	3,9	4,4	5,3	1,5	1,7	1,8	3
Diámetro eje [mm]	159									
Uso [ciclos* / día]	10	10	10	10	10	10	30	30	30	30

(*) Un ciclo equivale a una maniobra de subida más una maniobra de bajada. Estos valores han sido tomados en base a puertas con una altura total de 4 metros, y pueden verse afectados con las variables mencionadas anteriormente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TEJIDO Y MOTOR


	MOTOR LATERAL										
	SI 17.15	SI 63 25.15	SI 40.15	SI 55.15	SI 75.15	SI 100.10	SI 140.7	SI 180.6	SI 17.60 FU	SI 25.60 FU	SI 40.40 FU
Alimentación	3 ~ 400 V – 50 Hz								1N ~ 230 V – 50 Hz / 60 Hz		
Par [Nm]	170	250	400	550	750	1.000	1.400	1.800	170	250	400
Velocidad [rpm]	15	15	15	15	15	10	7	6	8-60	10-60	9-40
Potencia consumida [W]	400	550	850	1.100	1.100	1.300	1.100	1.300	850	1.500	1.500
Intensidad [A]	2,2	2,3	2,6	4,2	4,7	6,5	4,1	6,5	6,6	7,3	7,3
Diámetro eje [mm]	159 / 219										
Uso [ciclos* / hora]	10	10	8	8	7	6	5	2	15	20	15

DURABILIDAD

Las puertas enrollables COLLBAIX están diseñadas y certificadas para uso residencial, comercial o industrial. Su durabilidad dependerá en gran medida del esfuerzo al que se encuentran sometidas las lamas y en función de los siguientes factores:

- Altura de la puerta.
- Existencia o no de lamas troqueladas.
- Peso del tejido.
- Diámetro del eje.
- Aceleración i desaceleración en las maniobras de apertura y cierre.

Todos estos factores son variables y la combinación de ellos puede dar resultado a multitud de situaciones. A continuación se encuentra una tabla orientativa con las limitaciones de maniobras.

		≤ 12 KG/M ²	> 12 KG/M ²
Lama monopared	Ciega	40.000 ciclos*	-
	Microperforada / Troquelada	30.000 ciclos*	-
Lama doble pared	Ciega	40.000 ciclos*	20.000 ciclos*
	Fresada	-	20.000 ciclos*

(*) Un ciclo equivale a una maniobra de subida más una maniobra de bajada. Estos valores han sido tomados en base a puertas con una altura total de 4 metros, y pueden verse afectados con las variables mencionadas anteriormente.

1.4. MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Los cuadros electrónicos COLLBAIX permiten los siguientes modos de funcionamiento:

- H.P. u HOMBRE PRESENTE: Debe mantenerse presionada la tecla o botón durante toda la maniobra, la puerta subirá o bajará dependiendo de su posición inicial. ¡ATENCIÓN! La puerta sólo puede operarse de forma presencial y manteniendo en todo momento contacto visual directo con la misma. (ver apartado 2.2.).
- AUTOMÁTICO: Pulsando una vez la tecla o botón la puerta subirá automáticamente, una vez abierta y transcurrido el tiempo programado, la puerta bajará hasta cerrarse. Importante seguir las recomendaciones de seguridad (ver apartado 2.2.).
- SUBIDA AUTOMÁTICA y BAJADA H.P.: Pulsando una vez la tecla o botón la puerta subirá. Para la bajada debe mantener presionada la tecla o botón durante toda la maniobra ¡ATENCIÓN! La puerta solo puede operarse de forma presencial y manteniendo en todo momento contacto visual directo con la misma. (ver apartado 2.2.).

¡ATENCIÓN IMPORTANTE! Las puertas COLLBAIX que operen en modo AUTOMÁTICO, en caso de fallo o avería de los dispositivos de seguridad, disponen de un sistema para poder forzar la bajada. Dicho sistema se activa manteniendo pulsado el botón de accionamiento, conmutando el modo de funcionamiento a hombre presente y en cuyo caso deberán seguirse las indicaciones de seguridad que dicho modo conlleva. (ver apartado 2.2.).

COLLBAIX no garantiza la seguridad de todas aquellas conexiones que no hayan sido suministradas y/o instaladas por COLLBAIX. p. ej. sistemas PLC.

2. INSTRUCCIONES RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN

¡ATENCIÓN IMPORTANTE! Lea atentamente esta guía antes de empezar a utilizar la puerta a fin de garantizar un uso correcto y seguro.

2.1. USOS PREVISTOS Y USOS INDEBIDOS

El uso previsto de las puertas enrollables COLLBAIX es ofrecer seguridad de acceso a personas, vehículos y mercancías en instalaciones industriales, comerciales o en garajes y residencias. El funcionamiento manual sólo está previsto en caso de emergencia y para realizar las tareas de mantenimiento y reglaje.

Los usos indebidos que deben evitarse son los que se enumeran a continuación:

- No modificar la puerta así como ninguno de sus componentes.
- No permitir que los niños jueguen con la puerta.
- No desconectar, manipular o poner fuera de servicio los componentes de seguridad de la puerta.
- No permitir intervenciones sobre la puerta por parte de técnicos no autorizados por COLLBAIX.
- No utilizar otros recambios que no sean los originales proporcionados por COLLBAIX.
- No levantar objetos y/o personas con la puerta.
- No colocar ningún objeto en las zonas de movimiento de la puerta.
- No entrar en el campo de acción de la puerta mientras se encuentra en movimiento.

En este listado se han tenido en cuenta los malos usos razonablemente previsibles de la puerta. A pesar de ello, COLLBAIX no se hace responsable de los posibles accidentes o daños provocados por utilizaciones indebidas no contempladas anteriormente.

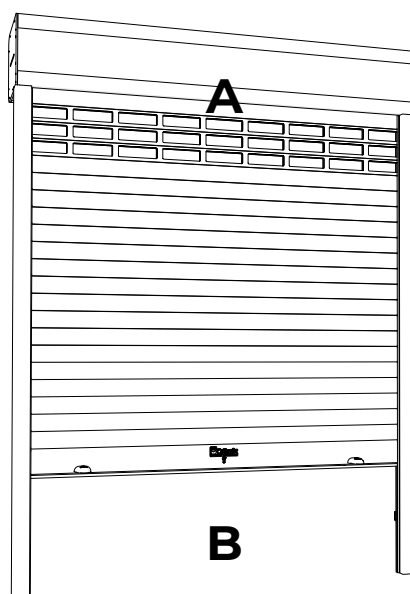
2.2. INDICACIONES DE SEGURIDAD FUNDAMENTALES

Observar siempre las siguientes indicaciones de seguridad

- La puesta en servicio, los trabajos de montaje, de mantenimiento avanzado y de reparación deben ser ejecutados por técnicos expertos que hayan sido autorizados por COLLBAIX.
- Respetar las condiciones de servicio, mantenimiento y conservación prescritas por COLLBAIX.
- La limpieza y el mantenimiento de nivel básico no podrán ser realizados por menores sin supervisión.
- Si los dispositivos de seguridad están mal ajustados y ya no desempeñan correctamente la función prevista, no se admite continuar utilizándolos en estas condiciones. Se deberá informar inmediatamente al servicio técnico autorizado.
- La conexión a la tensión de red debe ser realizada solamente por un electricista competente.
- Si se emplea una taquilla de llave, deberá retirarse la llave tras cambiar la posición de la puerta.
- El equipo podrá ser usado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensorias o intelectuales reducidas o con escasa experiencia y conocimiento si son supervisadas o han sido instruidas en el uso seguro del equipo y los peligros resultantes.
- Provea un desagüe suficiente y ventilación (secado) en la zona inferior de las guías.
- El funcionamiento de la puerta puede ser peligroso cuando hay viento.
- Encargar las comprobaciones regulares de funcionamiento seguro a un servicio técnico autorizado. La periodicidad mínima de dichas operaciones debe ser las establecida en el libro de mantenimiento. (ver apartado 4.3.).
- En caso de puertas con un sistema de accionamiento hombre presente (ver apartado 1.4.) y que se encuentran en zonas públicas sólo pueden manejarse si la puerta está al alcance de la vista.
- En caso de puertas con un sistema de accionamiento automático (ver apartado 1.4.) se contempla un sistema de protección anti-aplastamiento exigido en el reglamento como medida de máxima seguridad. Consiste en la incorporación de un dispositivo en la parte inferior del tejido para detectar y evitar posibles aplastamientos, haciendo reaccionar al motor en el sentido inverso de bajada, inmediatamente al contacto con un objeto. Por este motivo, se aconseja al usuario verificar que la puerta ha efectuado su cierre completo, ya que existe el peligro de que la puerta quede abierta si encuentra un obstáculo durante el recorrido de bajada, dejando libre el acceso a las instalaciones.

2.3. IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS PELIGROSAS DE LA MÁQUINA

El tejido de la puerta (ver apartado 1.1.), es una parte pesada en movimiento que presenta zonas peligrosas que es necesario conocer. El desconocimiento de dichas zonas y/o un uso indebido de la unidad puede conllevar riesgo de aplastamiento o atrapamiento.



A	Zona de apertura
B	Zona de cierre

2.4. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS FRECUENTES

A continuación se detalla una tabla con la resolución de los posibles problemas más habituales que pueden presentar las puertas enrollables.

¡ATENCIÓN IMPORTANTE! El usuario es responsable del funcionamiento seguro de la instalación, por ello debe tener en cuenta las indicaciones de seguridad fundamentales. (ver apartado 2.2.).

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La puerta no sube.	Falta de alimentación eléctrica / fusible	<ul style="list-style-type: none"> Comprobar suministro eléctrico. Restablecer el fusible fundido del equipo electrónico.
	Teclado CONNEX bloqueado (ver apartado 1.1.).	<ol style="list-style-type: none"> Pulsar a la vez las teclas (▲) y (▼) durante 5 segundos. Pulsar la tecla (▲) para subir.
	Cerradura o candado está cerrado.	<ol style="list-style-type: none"> Desbloquear el motor (ver apartado 2.6.). Presionar encima de los topes (ver apartado 1.1.) para liberar la leva Abrir la cerradura /candado del zócalo.
	Batería del emisor agotada	<ul style="list-style-type: none"> Sustituir batería.
	Batería E-KEY MEMORY SYSTEM (ver apartado 1.1.).	<ul style="list-style-type: none"> Mantener pulsado la tecla (▲) hasta la total apertura de la puerta Sustituir las baterías.
	Motor en modo "MANUAL"	<ul style="list-style-type: none"> Resituar los desbloques en su posición inicial (ver apartado 2.7.).
	Motor desconectado por el térmico*.	<ul style="list-style-type: none"> Esperar al enfriamiento del motor
La puerta no baja.	Falta de alimentación eléctrica / fusible	<ul style="list-style-type: none"> Comprobar suministro eléctrico. Restablecer el fusible fundido del equipo electrónico.
	Fotocélula desenfocada, sucia o estropeada	<ul style="list-style-type: none"> Enfocar. Limpiar fotocélula y/o espejo (ver apartado 3.1.).
	RADIO SENS / RADIO BAND (ver apartado 1.1.) sin batería (el equipo emite pitidos)	<ol style="list-style-type: none"> Mantener pulsado la tecla (▼) hasta el total cierre de la puerta. Sustituir las baterías de la RADIO SENS / RADIO BAND
	Motor desconectado por el térmico*.	<ul style="list-style-type: none"> Esperar al enfriamiento del motor

(*) Una manipulación continuada del motor subiendo y bajando ininterrumpidamente durante varios minutos, tendrá como respuesta un calentamiento excesivo del mismo. En su autodefensa, el motor lleva incorporado un térmico que a elevadas temperaturas lo desconecta temporalmente hasta su enfriamiento. El motor volverá a funcionar normalmente pasados unos minutos, con esto se evita la rotura total del mismo.

2.5. RIESGOS RESIDUALES

- Riesgo de lesiones por piezas suspendidas.
- Aplastamiento, corte, arrastre o atrapamiento durante el funcionamiento de la puerta

2.6. INFORMACIÓN PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

¡ATENCIÓN IMPORTANTE! En caso de fallo de tensión de alimentación (p.ej. corte de corriente), comprobar primero el fusible de la propiedad.

A continuación se detalla el comportamiento de la puerta en caso de fallo de tensión:

SITUACIÓN	COMPORTAMIENTO
Durante la ausencia de alimentación	La puerta se detendrá en la posición en la que se encuentre en ese momento. Podrá accionarse manualmente, siempre y cuando sea desbloqueada primero. (ver apartado 2.7.).
Al retorno de la tensión	La puerta se mantendrá en la posición en la que se había detenido tras el corte de alimentación hasta que reciba una nueva orden.

2.7. DESBLOQUEO MANUAL DE LA PUERTA

Las puertas COLLBAIX equipan motores eléctricos para su funcionamiento, por lo que incorporan sistemas de desbloqueo para que puedan accionarse manualmente en caso de falta de suministro eléctrico, emergencia u otra razón. Siga los pasos siguientes cuando desee accionar la puerta manualmente.

2.7.1. DESBLOQUEO MOTOR CENTRAL

Localice la palanca o sistema de desbloqueo (ver apartado 1.1.):

En el exterior: Si no se dispone de un acceso alternativo, la puerta estará equipada con una TAQUILLA CONNEX / CONNEX MINI exterior (instalada en las guías o junto a ellas). Tras abrir la taquilla encontrará la palanca de desbloqueo de color naranja.

En el interior: Si la instalación equipa SELECTORES CONNEX (normalmente instalados en las guías o junto a ellas) la palanca de desbloqueo siempre estará a la vista y a mano. En caso de no disponer de otro sistema de desbloqueo siga los pasos específicos para otros sistemas.

Desbloqueo

Taquillas y Selectores Connex: Tire levemente de la palanca naranja hasta oír el "click" del pivote lateral y el motor estará desbloqueado.

Otros sistemas: Gire la parte inferior del cilindro en sentido de las agujas del reloj mientras sujeta la parte superior, o bien presione el mecanismo "tipo pistola" hasta que la puerta pueda accionarse manualmente.

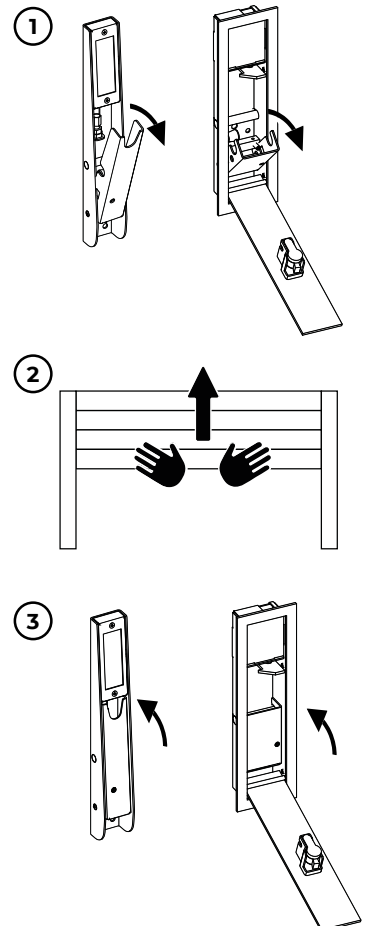
Accione la puerta manualmente

Una vez la puerta esté desbloqueada puede accionarla manualmente. La puerta va equipada con muelles de compensación que reducirán el esfuerzo en su accionamiento. Previamente y durante su uso deberá seguir las indicaciones fundamentales de seguridad (ver apartado 2.2.).

Bloqueo

Taquillas y Selectores Connex: Presione el pivote lateral de la palanca para que ésta pueda volver a su posición original. La puerta vuelve a su uso normal.

Otros sistemas: Gire la parte inferior del cilindro en sentido contrario a las agujas del reloj mientras sujeta la parte superior o cierre el mecanismo "tipo pistola". La puerta vuelve a su uso normal.



2.7.2. DESBLOQUEO MOTOR TUBULAR

Localice la palanca o sistema de desbloqueo (ver apartado 1.1.):

En el exterior: Este sistema de motorización no permite la acción manual desde el exterior, a no ser que el enrollamiento sea exterior.

En el interior: Encontrará la manivela fijada y colgada en la parte superior de la puerta, en uno de sus laterales, sea directamente anclada al mecanismo de desbloqueo del motor o sobresaliendo de una de las tapas en caso de que su instalación vaya equipado con cajón de aluminio.

Desbloqueo

Para que la manivela accione la puerta debe activarse el desbloqueo del motor, esta acción se consigue tirando la maneta hacia abajo hasta oír un leve "click" indicando que la puerta ha pasado a modo manual.

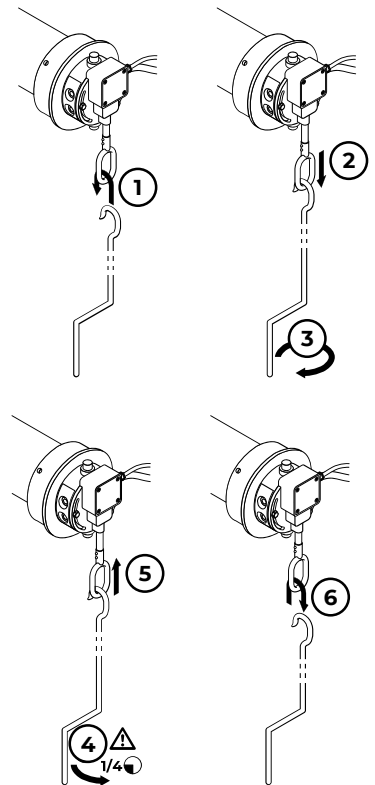
Accione la puerta manualmente

Gire la manivela de forma continuada para que la puerta abra o cierre hasta el punto deseado. Previamente y durante su uso deberá seguir las indicaciones fundamentales de seguridad (ver apartado 2.2.).

Bloqueo

Para volver a bloquear el mecanismo se debe tirar de la manivela hacia arriba hasta oír un leve "click".

¡ATENCIÓN IMPORTANTE! El mando manual de emergencia no debe ser accionado cuando el anticaída ha actuado.



2.7.3. DESBLOQUEO MOTOR LATERAL

Localice la palanca o sistema de desbloqueo (ver apartado 1.1.):

En el exterior: Este sistema de motorización no permite la acción manual desde el exterior, a no ser que el enrollamiento sea exterior.

En el interior: Encontrará una cadena colgada de la polea del motor de la puerta, en un lateral del rollo. Puede que la parte inferior de la cadena esté colgada de la pared o semienrollada. En ese caso deberá descolgarse y/o desenrollarse totalmente para su uso.

Desbloqueo

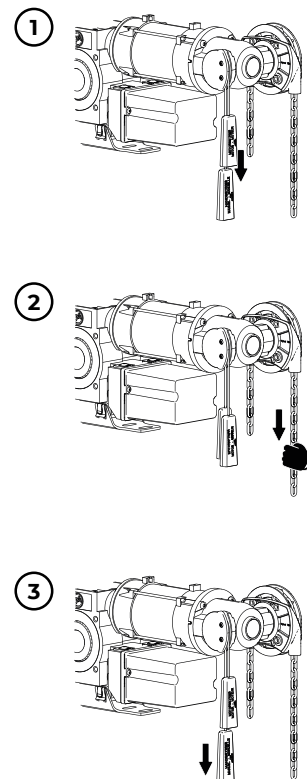
Debe tirar de la palanca roja hacia abajo para desbloquear el accionamiento manual.

Accione la puerta manualmente

Un extremo accionará el movimiento de subida y el otro el de bajada. Esta acción deberá ser continuada hasta dejar la puerta en el punto deseado. Previamente y durante su uso deberá seguir las indicaciones fundamentales de seguridad (ver apartado 2.2.).

Bloqueo

La puerta y el motor pasarán a modo normal tirando de la palanca verde.



3. MANTENIMIENTO

¡ATENCIÓN IMPORTANTE! El mantenimiento de nivel avanzado de la puerta COLLBAIX sólo puede llevarse a cabo por parte de personal técnico cualificado y autorizado. Las tareas de mantenimiento reservadas al usuario son, exclusivamente, las de nivel básico, detalladas en el apartado 3.1. de este manual.

Los técnicos autorizados por COLLBAIX especifican en los informes de mantenimiento todas las tareas realizadas en la puerta. Se recomienda archivar dichos informes junto a este manual como comprobantes de las intervenciones llevadas a cabo en la puerta. En el anexo 4.3.1. figuran las tareas de mantenimiento periódicas que deben realizarse por el personal técnico autorizado. En caso de que se realicen intervenciones de mantenimiento por parte de personal no autorizado, COLLBAIX no se hace responsable de los incidentes de seguridad que puedan darse.

3.1. LIMPIEZA DE LA PUERTA

Las tareas de mantenimiento reservadas al usuario son las de acondicionamiento y limpieza de la puerta, a continuación se detallan algunas indicaciones para realizar una correcta limpieza:

- La limpieza sólo podrá ser efectuada por las personas instruidas en los dispositivos de seguridad.
- Proteger los controles de la puerta durante las tareas de limpieza ante el accionamiento no autorizado.

IMPORTANTE El diseño de la puerta enrollable corresponde al actual estado de la técnica. Los puntos de presión y la abrasión, en particular en las lamas superiores, están condicionados por el tipo de fabricación y son inevitables. **No constituyen motivo de reclamación** (ver apartado 4.1.). Para evitar una mayor abrasión, limpie periódicamente la suciedad.

SUPERFICIE	INDICACIONES DE LIMPIEZA	IMPORTANTE
Aluminio anodizado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpiar con agua tibia y jabón blando no alcalino (pH 5,5 a 7) utilizando una esponja suave o una bayeta de microfibra. 2. Secar con un paño suave que no raspe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar productos ácidos o básicos, abrasivos o calientes.
Aluminio lacado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpiar con una bayeta de microfibra ligeramente humedecida con agua jabonosa. 2. Secar con un paño suave que no raspe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar productos ácidos o básicos, abrasivos o calientes.
Acero	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpiar con una bayeta de microfibra ligeramente humedecida con agua jabonosa. 2. Secar con un paño suave que no raspe. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar productos ácidos o básicos, abrasivos o calientes. • Evitar lejías y limpiadores que contengan cloruros.
Accesorios (Fotocélulas, taquillas, etc.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpiar con un paño ligeramente humedecido sin emplear detergentes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar verter líquido directamente sobre los accesorios.

¡ATENCIÓN IMPORTANTE! Si no se siguen las recomendaciones de seguridad durante la limpieza de la puerta puede existir riesgo de electrocución y/o riesgo de lesiones mediante choque y aplastamiento.

3.2. NIVEL AVANZADO

Solamente una instalación y un mantenimiento correctos, llevados a cabo por una organización o persona competente, de conformidad con las instrucciones, puede asegurar la seguridad y el funcionamiento previsto de una instalación.

Las intervenciones de mantenimiento deben quedar recogidas en el libro de mantenimiento (ver apartado 4.3.). La empresa de mantenimiento tiene la obligación de informar al propietario o titular de la puerta de aquellas condiciones que supongan un riesgo para las personas y las medidas de adecuación necesarias para eliminarlas o subsanarlas.

3.3. RECAMBIOS

Con el fin de garantizar la seguridad, durabilidad y buen funcionamiento de su puerta COLLBAIX todos los recambios deben ser originales COLLBAIX y deben ser instalados por técnicos autorizados. COLLBAIX no se hará responsable en ningún caso de los daños que puedan ser ocasionados. El incumplimiento de dichas pautas puede conllevar la nulidad de la garantía (ver apartado 4.1.).

3.4. PUESTA FUERA DE SERVICIO, DESMANTELAMIENTO Y RETIRADA

Es necesario contar con profesionales competentes para proceder al desmantelamiento de la puerta. Lea atentamente las siguientes indicaciones antes de proceder:

- Interrumpir el suministro de corriente.
- Proteger las áreas de acceso a la puerta.
- Mantener a las personas no autorizadas a una distancia de seguridad.
- Utilizar las herramientas adecuadas.
- Proceder de forma inversa a las operaciones descritas en el manual de montaje.

ATENCIÓN IMPORTANTE! Los productos COLLBAIX están constituidos por componentes electrónicos y pueden incluir baterías que contienen materiales peligrosos para el medioambiente. Antes de desinstalar un componente electrónico y/o la batería, deberá desconectar la alimentación eléctrica. Deberá cumplir las normativas locales para la eliminación de los productos en desuso y los embalajes.

La eliminación correcta del producto contribuye a prevenir posibles consecuencias perjudiciales para el medio ambiente y la salud. Para una correcta eliminación de los equipos eléctricos y electrónicos, de las pilas y de los acumuladores, el propietario o el usuario de la instalación deberá entregar el producto en los correspondientes "centros de recogida selectiva" predispuestos por las administraciones municipales.

Después de su uso nos puede enviar de vuelta por correo las pilas y baterías suministradas por nosotros a las siguientes direcciones:

PERSIANAS COLLBAIX, S.L.

C/Arquitecte Oms s/n, PoL. Ind. Salelles,
08253, Sant Salvador de Guardiola (Barcelona) – Spain

COLLBAIX CANARIAS, S.L.

C/ Las Mimosas 41 B, Pol .Ind. Arianga,
35118, Agüimes, (Gran Canaria) - Spain



Las baterías que contienen sustancias nocivas están marcadas con el símbolo de un cubo de basura tachado. Debajo del símbolo del cubo de basura se encuentra la denominación química de la sustancia nociva, Cd para cadmio, Pb para plomo, Hg para mercurio.

4. ANEXOS

En los siguientes anexos encontrará documentación importante que deberá mantener durante toda la vida útil de la puerta. Esta documentación hace referencia a:

- Garantía (ver apartado 4.1.).
- Declaración de conformidad (ver apartado 4.2).
- Libro de mantenimiento (ver apartado 4.3.).

4.1. GARANTÍA

CONDICIONES DE GARANTÍA

Las puertas COLLBAIX están garantizadas por un periodo de 24 meses contra cualquier defecto de fabricación. Dicha garantía cubre los materiales, desplazamientos y mano de obra.

- 1) INICIO:** El inicio del periodo de garantía es la fecha de la factura emitida al cliente por la venta e instalación de la puerta enrollable.
- 2) DURACIÓN:** La presente garantía tiene una validez de 24 meses.
- 3) CONTENIDO DE LA GARANTÍA:** La garantía cubre la reposición o reparación de las piezas y componentes que sean considerados defectuosos de fábrica, excluyéndose de la misma todos aquellos elementos anexos a la puerta que no hayan sido suministrados por COLLBAIX, tales como instalaciones eléctricas, alarmas, control de accesos, elementos decorativos, etc.
- 4) EXCLUSIONES:** Quedan excluidos de la presente garantía: Elementos de desgaste mecánico así como la abrasión de las lamas superiores por el propio enrollamiento de la puerta. Daños mecánicos producidos por el transporte o montaje inadecuados. Costes de mantenimiento y revisiones periódicas. Daños causados por uso indebido, vandalismo, sobrecargas eléctricas, cambios de tensión, incendio y otros factores climatológicos o naturales. Golpes producidos a posteriori de la instalación. Desmontaje de elementos decorativos que dificulten el acceso a las partes de la puerta o para poder acceder de forma correcta, por ejemplo: falsos techos no registrables o insuficientes, vitrinas o escaparates que hubiese que desmontar para poder ubicar escaleras o andamios, etc. Así como cualquier decoración o elementos instalados en la puerta que no hayan sido suministrados e instalados originalmente. Productos que hayan sido dañados por una conexión eléctrica no conforme a los esquemas o conexiones eléctricas sin haber respetado las normativas vigentes o como consecuencia de averías o sobrecargas de red. Codificación de nuevos emisores. Daños causados por la eliminación o modificación de los topes de seguridad originales de la puerta o la NO EXISTENCIA de un perfil, dintel o elemento estructural superior que no detenga la puerta de forma mecánica cuando ésta se sube manualmente.
- 5) VALIDEZ DE LA GARANTÍA:** La garantía quedará sin efecto si se advirtiese por parte de los técnicos autorizados por COLLBAIX que durante el periodo de vigencia de la misma, la puerta ha sido manipulada por terceros no autorizados. Asimismo la garantía quedará anulada en el caso de impago de la factura de venta de la puerta. Producido el pago de la factura la garantía se reanudará con efectos desde la fecha indicada en el punto primero.
- 6) REAJUSTES POSTERIORES:** No quedan incluidos en la presente garantía y serán facturados aparte los trabajos de puesta en marcha de la puerta, ajustes de funcionamiento, regulación de finales de carrera, etc. realizados en la misma una vez transcurridos 15 días desde la fecha de factura emitida.
- 7) JURISDICCIÓN:** Para cualquier cuestión relativa a la interpretación o ejecución de la presente garantía, las partes se someten expresamente a los Juzgados y Tribunales de Barcelona, (Cataluña – España).

4.2. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

PERSIANAS COLLBAIX, S.L. con sede en C/ Arquitecte Oms s/n Pol. Ind. Salelles, 08253 Sant Salvador de Guardiola, Barcelona (España). Que a su vez es la persona jurídica facultada para cumplimentar el expediente técnico.

Declara que las puertas industriales, comerciales y de garaje de los modelos: Innova, Iris, Iris Especial, Astral, Saten, Saten Especial, Glass, Microbaix, Micropoli, Master, Master Thermic, Master Dekora, Master Blind, Securtrans, Securtrans Especial, Lexus, Neo, Design, Mistral, Autoblocante Dune, Autoblocante Elios, Autoblocante Harp, Autoblocante Selecta, Eclipse y Autoblocante Prestige.

Cumplen todas las disposiciones de la Directiva **2006/42/CE** de maquinas y de la Directiva **2014/30/UE** de compatibilidad electromagnética.

En la evaluación de la conformidad con las directivas arriba indicadas se ha empleado la norma armonizada **EN 13241:2003+A2:2016**

Además en su desarrollo y fabricación se da cumplimiento al Reglamento Europeo **305/2011/CE** de Productos de Construcción y, en la medida que resulte aplicable al sistema de accionamiento que equipan, satisfacen las siguientes directivas:

- Directiva **2014/35/UE** de baja tensión.
- Directiva **2014/53/UE** de equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación.

Se incluye el marcado CE en el producto para indicar su conformidad con los requisitos esenciales de las directivas que se le aplican.

Firmado a Enero de 2020 en Sant Salvador de Guardiola por y en nombre del fabricante:



Joan Didac Contreras
Director General

4.3. LIBRO DE MANTENIMIENTO (Conforme a EN 85635)

Las periodicidades mínimas recomendadas para las tareas de mantenimiento avanzadas de las puertas enrollables están establecidas en la norma EN 85635, las cuales se indican en la siguiente tabla:

USO	CRITERIO	MÍNIMO CADA*
Garaje y residencial	Nº de Vehículos ≤ 5	12 meses
	5 < Nº de Vehículos ≤ 50	6 meses
	Nº de Vehículos > 50	4 meses
Industrial	-	6 meses
Comercial	-	12 meses

(*) Estas periodicidades mínimas pueden verse afectadas dependiendo de los elementos de seguridad instalados.

Uso garaje y residencial: Puertas para locales usados para aparcar vehículos, adaptadas al paso de vehículos acompañados de personas, así como las puertas para edificios de tipo residencial, incluyendo residencial público y residencial vivienda, cuya utilización se aplica fundamentalmente a fines privados o particulares del propietario.

Uso industrial: Puertas para locales industriales, cuya utilización está restringida a personal autorizado, vehículos o máquinas relacionadas con la actividad industrial del propietario de los mismos.

Uso comercial: Puertas para locales comerciales en áreas accesibles al público, cuyo principal objetivo es dar seguridad de acceso a mercancías y vehículos acompañados de personas, así como las puertas enrollables que están destinadas principalmente para el acceso de personas. Estas puertas también se utilizan en el uso administrativo, docente y hospitalario.

4.3.1. FRECUENCIA DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

TAREAS A REALIZAR	PERIODO (años)					
		R*	1	2	3	5
Elementos mecánicos						
Puntos de giro. Verificación firmeza de la fijación de prisioneros, pasadores, soldaduras y eje.		X				
Cojinetes. Verificación del estado, ajuste apriete y engrasado.		X				
Pernos de unión a la primera lama. Verificación de estado y holgura.		X				
Lamas y zócalo. Verificación del correcto anclaje y que no exista deformidad.		X				
Guías. Verificación de correcto anclaje y que no exista deformidad.		X				
Cable y cadenas de desbloqueo. Verificación de su correcto estado y engrasado.		X				
Soldaduras. Verificación de que no existen puntos de soldadura sueltos.		X				
Verificación de protección de las partes móviles (carenados) hasta una altura de 2500 mm.		X				
Sistema de apertura manual. Verificación de funcionamiento e instrucciones de utilización.		X				
Soportes auto correderos. Verificación de correcto deslizamiento.		X				
Paredes o muros que sustentan la puerta. Verificación de su estabilidad.		X				
Inspección acústica de la maniobra de apertura y cierre.		X				
Cambio de nylons			En caso de deterioro			
Finales de carrera. Se verifica su funcionamiento y se ajustan si es necesario.		X				

(*) En cada revisión de mantenimiento (ver apartado 4.3).

FRECUENCIA DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

TAREAS A REALIZAR

PERIODO (años)

Elementos eléctricos	R*	1	2	3	5
Motor. Verificación de anclajes, cableados, aceite, funcionamiento y presión mantenida.	X				
Cuadro de maniobra. Verificación recorrido de la puerta, subir, bajar y finales de carrera.	X				
Receptor. Se verifica su funcionamiento en caso de existencia.	X				
Emisor. Se verifica su funcionamiento y baterías en caso de existencia.	X				
Baterías. Verificación de estado y funcionamiento en caso de existencia.	X				
Diferencial. Verificación de su existencia y funcionamiento.	X				
Magnetotérmico. Verificación de su existencia y funcionamiento.	X				
Se verifica la continuidad de las partes metálicas de la puerta a la toma de tierra acometida.	X				
Elementos de seguridad	R*	1	2	3	5
Paro de emergencia. Verificación de su funcionamiento.	X				
Fotocélulas. Verificación de su funcionamiento y condición de emisor-receptor.	X				
Bandas de seguridad. Verificación de su funcionamiento	X				
Señales luminosas. Verificación de funcionamiento en caso de existencia.	X				
Paracaídas. Se verifica que no hay deformación de guías y topes y se engrasa.	X				
Documentación	R*	1	2	3	5
Anotar número de maniobras en el parte de trabajo y libro de mantenimiento.	X				
Puesta a cero del contador de maniobras.	X				

(*) En cada revisión de mantenimiento (ver apartado 4.3).

4.3.2. REGISTRO DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

REGISTRO DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

REGISTRO DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

REGISTRO DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente

Fecha:/...../..... N° Doc:

N° de maniobras:.....

Firmado COLLBAIX Firmado Cliente



DATOS PROPIETARIO

Nombre _____

Dirección _____

Población _____

Teléfono _____

IDENTIFICACIÓN DE LA PUERTA

Número de SERIE

DATOS INSTALADOR

Nombre _____ Dirección _____

Teléfono _____ Población _____

Fecha Instalación _____ Fecha Puesta en Marcha _____