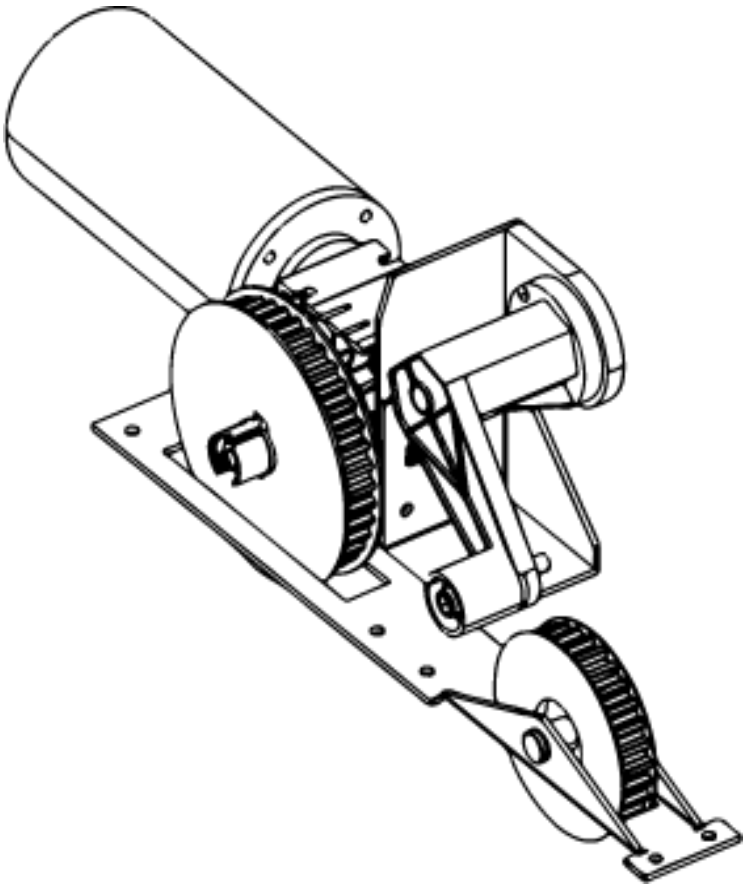
Ficha técnica equipo Log Addwin

CARACTERISTICAS	LOG-ADDWIN
Peso máximo conjunto hoja/s móvil	1600 Kg
Tensión de alimentación	230 V a 50 Hz
Alimentación motor	24 V
Intermitencia de trabajo	100%
Temperatura de funcionamiento	-30°C / 70°C
Grado de protección	IP54
Finales de carrera	Ópticos



NOTA DE USO

Este documento recoge la información técnica y comercial del kit completo LOG-ADDWIN-160. La selección final del sistema debe validarse con las dimensiones reales de la carpintería, peso del conjunto móvil, suavidad de deslizamiento, ubicación de motor y condiciones de seguridad de la instalación.

1. ADVERTENCIAS generales para funcionamiento seguro

- El incumplimiento de las instrucciones contenidas en esta ficha técnica puede provocar lesiones personales o daños al equipo.
- La ventana deberá destinarse exclusivamente al uso para el que ha sido expresamente concebida Cualquier otro uso será considerado indebido y peligroso. El fabricante no podrá ser considerado responsable por los posibles daños derivados de usos indebidos, erróneos o irrazonables del producto.
- No utilice el automatismo si está pendiente de reparación o de regulación. Desconecte la alimentación cuando se vayan a realizar operaciones de limpieza o de mantenimiento.
- Este producto no está destinado a su uso por parte de personas (niños incluidos) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o que tengan falta de experiencia o de conocimientos, salvo que las mismas hayan podido beneficiarse, a través de la intermediación de una persona responsable de su seguridad, de una vigilancia o de instrucciones relativas al uso del aparato.
- Toda operación de limpieza o mantenimiento a cargo del usuario deberá ser realizada directamente por o bajo la supervisión de una persona cualificada.
- No permita que los niños jueguen o se detengan cerca de la ventana sin supervisión. Mantenga los radiocontroles y/o cualquier otro dispositivo de mando fuera del alcance de los niños, para evitar el accionamiento involuntario de la ventana.

2. Responsabilidad del producto.

De conformidad con las Directivas europeas, las siguientes responsabilidades correrán por cuenta del propietario o del usuario de la instalación. Para garantizar la eficacia de la instalación y su correcto funcionamiento, aténgase a las indicaciones del fabricante y confíe al personal cualificado las operaciones de mantenimiento periódico de la ventana. En particular, le recomendamos comprobar periódicamente el funcionamiento de todos los dispositivos de seguridad del automatismo. En caso de avería o mal funcionamiento de la ventana, deberá desactivar la alimentación eléctrica, dejando la ventana en funcionamiento manual mediante el desbloqueo correspondiente y no intentar reparar el producto ni intervenir directamente; póngase en contacto con personal cualificado. El incumplimiento de lo anterior puede originar situaciones de peligro. Es necesario llevar un registro de las intervenciones de inspección, mantenimiento y asistencia.

3. Componentes del Kit

Los productos de Logits Automatismos S.L están constituidos por componentes electrónicos y pueden incluir baterías que contienen materiales peligrosos para el ambiente. 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 del hombre. 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.

4. Funcionamiento

El automatismo para ventanas minimalistas Log-Addwin160 funciona electrónicamente. El motor, la transmisión y el bloqueo mecánico están todos ensamblados en bancadas de acero inoxidable y la unidad de control en la caja estanca. El motorreductor transmite el movimiento a las hojas móviles mediante una correa dentada. La hoja móvil está fijada a una mordaza y se desliza por el espacio que se crea entre la parte superior de la hoja y la parte superior del rail del marco. La trayectoria de la hoja está dirigida por el marco de la ventana. Cuando se recibe un impulso de apertura de la unidad de control (por ejemplo del pulso de la botonera), el motor arranca y transmite el movimiento de apertura a las hojas de la puerta. El cierre se efectúa automáticamente una vez que ha transcurrido el “tiempo de apertura” y la unidad de control no recibe ningún mando de apertura ni de parada. En algunos casos, el cierre se puede efectuar mediante un mando manual.

5. Seguridad integrada

Para garantizar que el paso sea seguro durante la maniobra de cierre, las hojas invierten inmediatamente la carrera ante la presencia de un obstáculo.

6. Sistemas de seguridad con sensores de presencia

Se pueden instalar uno o varios sensores de presencia que detectan la presencia de objetos o personas tanto en el hueco de paso como en el lado de apertura de las hojas móviles. Si el sensor de presencia detecta un objeto o una persona en el hueco de paso durante el cierre de la puerta, las hojas pararan su maniobra. Luego podrán reanudar el movimiento en cuanto desaparece el obstáculo.

7. Salida de seguridad

Se pueden configurar para que la ventana se abra en caso de una entrada de señal de incendios, en caso de encontrarse estas en un recorrido de evacuación.

8. Componentes del Kit

Cantidad	Componente incluido	Descripción / función
1	ConjuntoMotorreductor	Arrastre del conjunto de hojas móviles hasta 1.600 kg, siempre que la hoja deslice suavemente.
1	Eje de bloqueo y desbloqueo	Bloqueo en todos los puntos de parada y desbloqueo de emergencia manual.
1	Central electrónica	Central con microprocesador avanzado para gestión de maniobras y seguridad.
1	Caja box con transformador	Cableado interno y preinstalación para baterías.
1 juego	Finales de carrera ópticos	Finales de carrera regulables con 2 m de cable.
1 juego	Poleas mecanizadas	Poleas con cojinetes estancos a bolas.
1	Bancada inox contrapolea	Bancada en acero inoxidable con horquilla y amortiguación.
1	Bancada inox lado motor	Bancada en acero inoxidable con brazo tensor y pivotación constante.
1	Pletina mecanizada	Fijación principal de la correa a la hoja móvil.
1 juego	Clips mecanizados	Fijación auxiliar de la correa a la hoja.
1	Receptor enchufable	Recepción de emisores vía radio.
1	Pulsador vía radio	Pulsador inalámbrico con 3 teclas.
1	Emisor bicanal rolling code	Mando a distancia de dos canales con codificación rolling code.
1	Módulo WiFi	Integración app para controlar y visualizar en tiempo real la posición abierto/cerrado.

No se consideran incluidos, salvo indicación expresa en oferta: obra civil, cableado externo de la instalación, protecciones adicionales, baterías, fotocélulas, elementos de seguridad complementario o integración domótica avanzada

9. Datos de dimensionado de la instalación

Completar estos campos antes de la validación final del kit y antes de iniciar fabricación o mecanizado de soportes específicos.

Campo de dimensionado	Observaciones	
Sistema de apertura	Indicar si es corredera simple, telescópica, galandage u otra configuración.	
Ancho total de hueco	Medida total del hueco de obra/carpintería.	
Alto total de hueco	Medida total del hueco de obra/carpintería.	
Número de hojas móviles	Indicar cuántas hojas serán arrastradas por el sistema.	
Peso estimado por hoja	Dato necesario para verificar el margen de trabajo.	
Peso total del conjunto móvil	No superar 1.600 kg sin validación técnica específica.	
Longitud útil de desplazamiento	Recorrido real que debe efectuar la hoja motorizada.	
Lado de instalación del motor	Izquierda/derecha visto desde el interior o definir según plano.	

CONDICIÓN PARA TELESCÓPICAS
En sistemas telescópicos, el solape o encuentro que recoge ambas hojas debe estar reforzado. Ese punto será el que transmita el arrastre a la segunda hoja o a hojas adicionales, por lo que debe estar dimensionado mecánicamente para soportar el esfuerzo de maniobra sin deformaciones.

10. Requisitos previos de la carpintería

OK	Verificaciones mecánicas antes del montaje
☐	La hoja móvil se desplaza suave con la mano en todo su recorrido.
☐	No existen puntos duros, interferencias, suciedad en carriles o ruedas deterioradas.
☐	La carpintería está nivelada, alineada y con ruedas/rodamientos en buen estado.
☐	El peso real del conjunto móvil está dentro del rango previsto del sistema.
☐	Existe espacio suficiente para la bancada de motor, contrapolea, correa, caja de control y paso de cableado.
☐	Los topes mecánicos (para arrastres telescópicos) y encuentros de hoja soportan los esfuerzos de maniobra.
☐	En hojas telescópicas, el arrastre entre hojas está reforzado y correctamente guiado.
☐	Se ha definido el lado de instalación y sentido de apertura/cierre según plano.

11. Arquitectura funcional del sistema

Elemento	Función principal
Motorreductor	Genera el par de accionamiento para desplazar el conjunto móvil.
Transmisión por correa	Convierte la rotación del motor en desplazamiento lineal de la hoja.
Bancada lado motor	Sujeción del motor y brazo tensor con pivotación constante para mantener la tensión de correa.
Bancada contrapolea	Retorno de correa, horquilla y amortiguación en acero inoxidable.
Finales ópticos	Detección de posiciones extremas/recorrido según regulación de instalación.
Central electrónica	Gestión de maniobra, entradas de mando, salidas y programación del automatismo.
Módulo WiFi	Control remoto y consulta de estado abierto/cerrado mediante app.
Eje de desbloqueo	Permite el desbloqueo manual para emergencia o ausencia de alimentación.

12. Conexiones eléctricas principales

La central incorpora bornes para salidas de señalización, entradas de mando y dispositivos auxiliares. El cableado debe realizarse por personal cualificado, con la alimentación desconectada y siguiendo el esquema eléctrico de la central instalada.

Función	Descripción
FLASH	Salida para conectar una luz intermitente. Durante la maniobra el parpadeo tiene una frecuencia de 0,5 s encendido y 0,5 s apagado.
OGI	Salida “Señal Ventana Abierta”. Permite conectar una lámpara de señalización 24 V máximo 4 W. Puede programarse para otras funciones.
BLUEBUS	Borne para dispositivos compatibles, conectados en paralelo con dos conductores por los que transitan alimentación y señales de comunicación.
STOP	Entrada para dispositivos que bloquean o detienen la maniobra en ejecución. Admite soluciones con contactos normalmente cerrados, normalmente abiertos o dispositivos de resistencia constante.
Sbs	Entrada para dispositivos que controlan el movimiento en modo paso a paso. Admite contactos normalmente abiertos.
OPEN	Entrada para dispositivos que accionan sólo la apertura. Admite contactos normalmente abiertos.
CLOSE	Entrada para dispositivos que accionan sólo el cierre. Admite contactos normalmente abiertos.
AUX_IN	Entrada auxiliar para dispositivos que bloquean o detienen la maniobra. De fábrica su función es ALT; puede modificarse con accesorio/programación compatible.
AERIAL	Entrada de conexión de antena para radiorreceptor.

SELECTOR	=	SELECTOR DE DIRECCIÓN	**OGI**	=	Señal Cancela Abierta
KEYS	=	TECLAS DE PROGRAMACIÓN Y MANDO	**TX - RX**	=	FOTOCÉLULAS
LED	=	LED FUNCIONES	**OPEN**	=	APERTURA
RECEIVER	=	RADIORRECEPTOR	**CLOSE**	=	CIERRE
AERIAL	=	ANTENA		=	SELECTOR DE LLAVE
FUSE	=	FUSIBLE	**AUX_IN**	=	ENTRADA AUXILIAR
FLASH	=	INTERMITENTE			

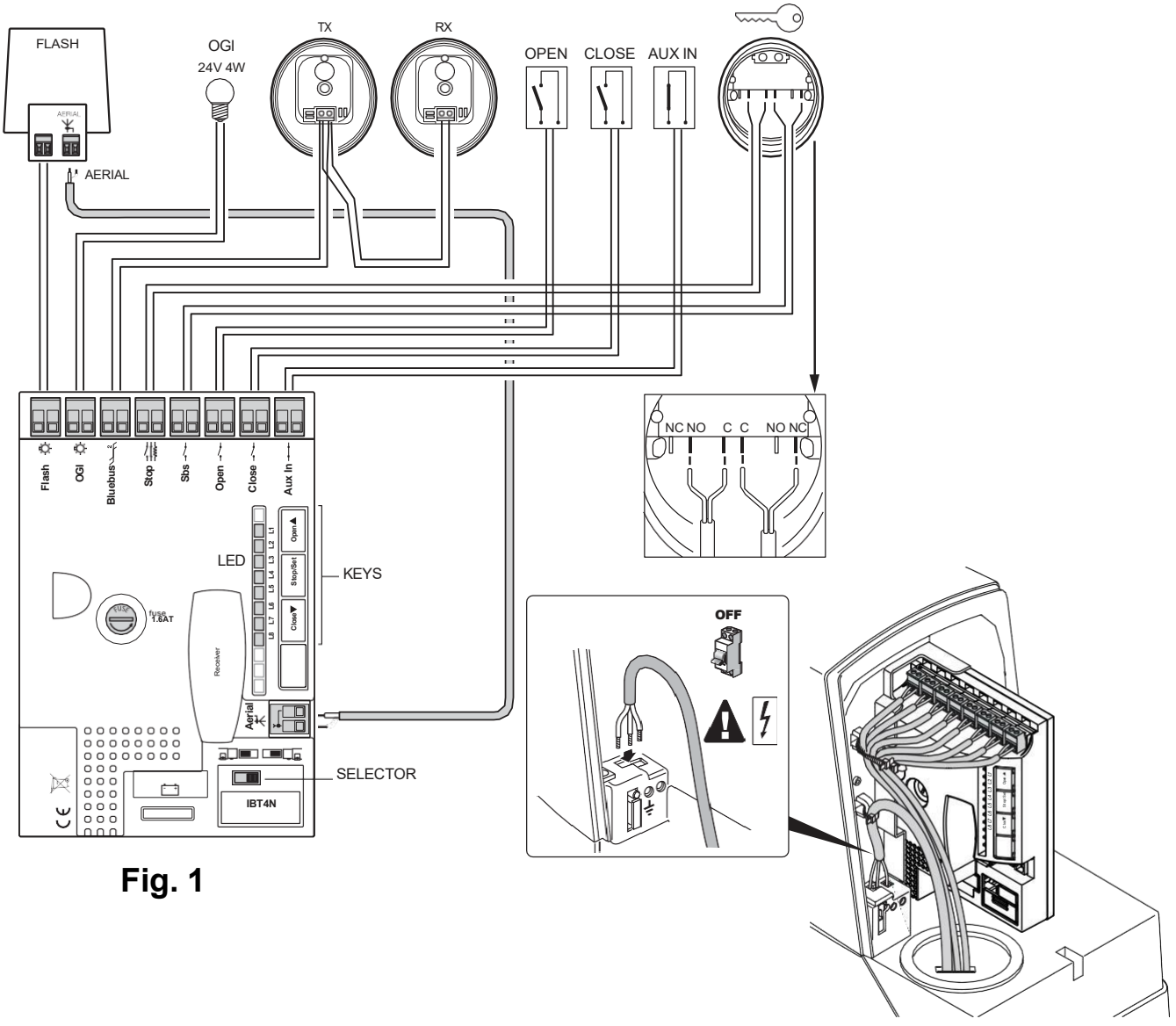


Fig. 1

13. Puesta en marcha y comprobaciones

OK	Checklist de instalación y puesta en marcha
☐	Comprobar fijación mecánica de motor, bancada, contrapolea y pletinas de correa.
☐	Verificar tensión y alineación de la correa en todo el recorrido.
☐	Comprobar que el desbloqueo manual actúa correctamente y vuelve a bloquear sin interferencias.
☐	Conectar alimentación 230 V AC y verificar protección eléctrica de la línea.
☐	Comprobar sentido de giro y corregirlo antes de grabar recorridos.
☐	Regular finales de carrera ópticos y validar parada en apertura y cierre.
☐	Programar recorrido, emisores y pulsador vía radio.
☐	En caso de tener modulo Wifi, Configurar módulo y confirmar lectura de estado abierto/cerrado en app.
☐	Realizar varias maniobras completas sin golpes, vibraciones anómalas o arrastres irregulares.

14. Mantenimiento recomendado

OK	Revisión periódica recomendada
☐	Limpieza de carriles y revisión de ruedas/rodamientos de la carpintería.
☐	Inspección visual de correa, poleas y puntos de fijación a hoja.
☐	Comprobación de apriete de tornillería en bancadas y pletinas.
☐	Verificación de finales de carrera y repetibilidad de posiciones.
☐	Prueba de desbloqueo manual de emergencia.
☐	Comprobación de mandos, receptor, pulsador vía radio y módulo WiFi.
☐	Revisión de cableado, caja de control y ausencia de humedad o daños.