

# ZK-SHD-190L

## Brazo motorizado inteligente para puertas

### Introducción:

El ZK-SHD-190L es un brazo motorizado lateral para puertas abatibles, diseñado para ofrecer apertura sin contacto en entornos interiores y semi exteriores. Con su mecanismo motorizado de apertura y cierre, garantiza un acceso cómodo y sin esfuerzo, compatible con puertas de entre 680 mm y 1500 mm de ancho y con un peso máximo de 260 kg. Su función a prueba de viento y el grado de protección IPX4 lo hacen adecuado para áreas exteriores cubiertas, asegurando un rendimiento confiable incluso en condiciones ambientales exigentes.

El ZK-SHD-190L cuenta con velocidad de apertura y cierre ajustable (de 1.5 a 6 segundos) y un tiempo de retención abierta configurable (de 1 a 99 segundos) para una máxima flexibilidad. Su funcionamiento de bajo ruido ( $\leq 45$  dB) garantiza una experiencia de uso silenciosa y cómoda. El control de carrera basado en codificador (encoder) ofrece un movimiento preciso y seguro de la puerta, incorporando detección de obstáculos para evitar accidentes.

Para mayor comodidad, el ZK-SHD-190L ofrece conectividad inteligente mediante la aplicación móvil ZKEasyGo (próximamente disponible) y control remoto, permitiendo gestionar y supervisar las operaciones de la puerta a distancia. Funciona con un amplio rango de alimentación eléctrica (95-260 V CA, 47-63 Hz) e incluye salidas de alimentación auxiliar (24 V CC, 700 mA) para accesorios adicionales. Diseñado para ofrecer durabilidad, cuenta con una vida útil de 1 millón de ciclos (MCBF) y cumple con los estándares de certificación CE y FCC (próximamente), convirtiéndose en una solución confiable y preparada para el futuro en aplicaciones comerciales y residenciales.

### Características principales

- **Diseño de alta eficiencia energética**

Consumo ultra bajo en modo de espera ( $< 2$  W) y potencia máxima de operación de 60 W, lo que garantiza un menor consumo de energía sin comprometer el rendimiento.

- **Funcionamiento motorizado de alto desempeño**

Equipada con tecnología de motor avanzada que ofrece movimientos de puerta precisos, suaves y confiables. Incorpora protecciones integradas contra sobrecorriente, sobrecarga y cortocircuito para una mayor durabilidad.

- **Funciones de seguridad inteligente**

Sistema de resistencia inteligente que detecta obstrucciones y revierte el movimiento de la puerta para proteger al usuario.

La función de corrección anticolidión garantiza un funcionamiento seguro en entornos de alto tráfico.

- **Funcionamiento silencioso y suave**

Opera con niveles de ruido  $\leq 45$  dB, ofreciendo una experiencia de uso discreta y cómoda, incluso en entornos silenciosos como hospitales u oficinas.

- **Amplia compatibilidad**

Admite anchos de puerta desde 680 mm hasta 1500 mm, con una capacidad máxima de peso de 260 kg, lo que lo hace adecuado para una amplia variedad de tipos y tamaños de puerta.

- **Diseño a prueba de viento y resistente a la intemperie**

El ZK-SHD-190L incorpora función a prueba de viento y cuenta con grado de protección IPX4, adecuado para uso en interiores y en áreas exteriores cubiertas.

- **Enfoque higiénico y operación sin contacto**

Diseñado para minimizar el contacto físico, promoviendo una mejor higiene en entornos como instalaciones médicas, salas limpias y oficinas.

- **Conectividad inteligente**

Compatible con la aplicación móvil ZKEasyGo para control y monitoreo remoto, permitiendo una operación flexible y conveniente. (Próximamente disponible)

## Especificaciones

Modelo	ZK-SHD-190L
Descripción	Automático para puertas abatibles
Apertura	Apertura y cierre motorizado
Dimensiones del producto	360*80*133 mm
Peso del producto	8.3 kg (neto); 9.5 kg (bruto)
Capacidad máxima	260kg
Ancho de puerta compatible	680 mm a 1500 mm
MCBF	1 millón de ciclos
Control de carrera	Encoder
Alimentación eléctrica	95 a 260 V CA; 47 a 63 Hz
Consumo de energía	45W, Max 60 W
Alimentación auxiliar	24 V CC, 700 mA
Cierre electromecánico	24 V CC máx. 600 mA / 12 V CC máx. 1200 mA
Ángulo de apertura de la hoja de la puerta	115°
Tiempo de apertura	1.5 – 6 s (ajustable)
Tiempo de cierre	1.5 – 6 s (ajustable)
Tiempo de retención abierta	1 – 99 s (ajustable)
Nivel de ruido	$\leq 45$ dB
Software	ZKEasyGo (aplicación móvil) (Próximamente disponible)
Temperatura de operación	-25°C a 60°C
Humedad de operación	Hasta 95% (sin condensación)
Grado de protección	IPX4
Certificaciones	CE / FCC (Próximamente)

Entorno de aplicación	Semi exterior
Accesorios	Manual del usuario, fuente de alimentación a prueba de lluvia, placa de fijación, control remoto y tornillería

## Dimensiones (mm)

