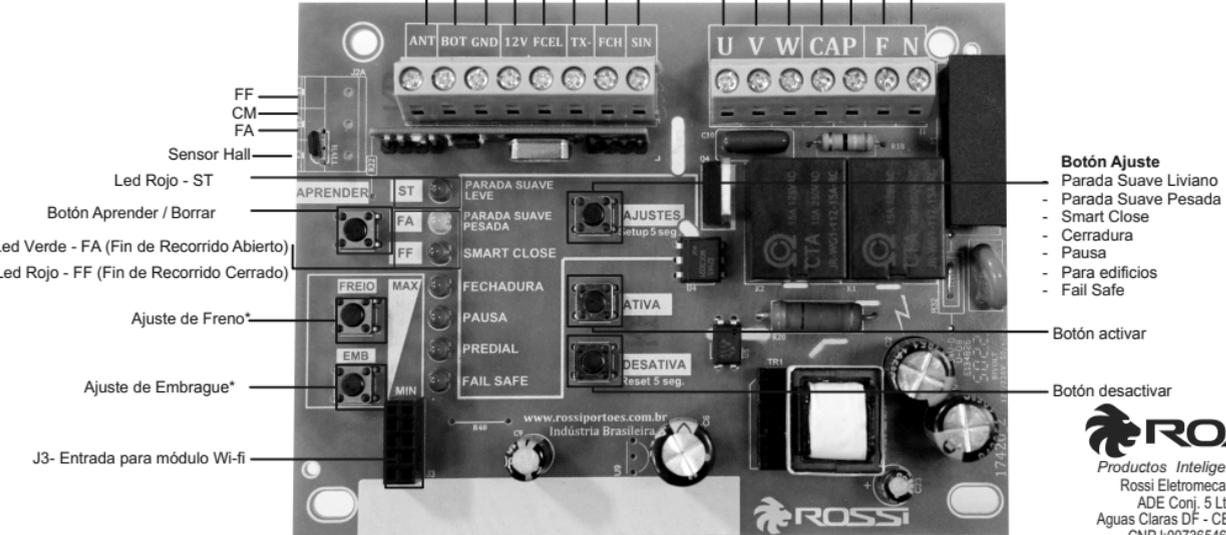
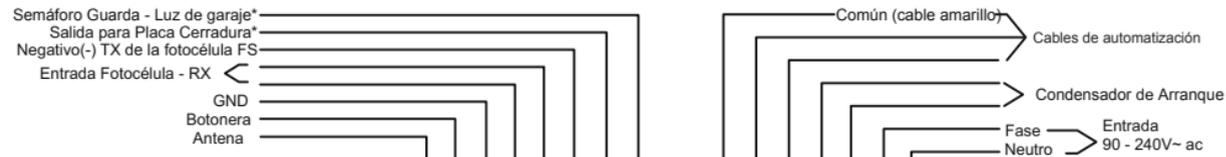


WKX90 / WKXH90 / WKX90VIP / WKXH90VIP - Manual de instalación Placa Microprocesada

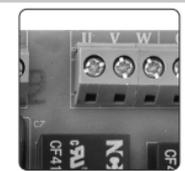


- Botón Ajuste**
- Parada Suave Liviano
 - Parada Suave Pesada
 - Smart Close
 - Cerradura
 - Pausa
 - Para edificios
 - Fail Safe
- Botón activar**
- Botón desactivar**

Características

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Fuente automática 90V - 240V ~ ac - Fin de recorrido Reed Switch WKX 90 - Fin de recorrido hall WKXH 90 - Memoria interna para 90 botones - Embrague electrónica ajustable | <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de recepción HCS, anti clonación - Frecuencia de recepción 433 Mhz - Función residencial y para edificios - Cierre automático ajustable (Pausa) - Salida Cerradura (FHC) | <ul style="list-style-type: none"> - Arranque suave - Parada suave programable - Función SMART CLOSE (WKXH 90 y VIP) - Botonera - Entrada para módulo Wi-fi | <ul style="list-style-type: none"> - Elimina clave de acceso individual - Salida para semáforo guarda - Salida para luz de garaje - Función FAIL SAFE | <ul style="list-style-type: none"> - Entrada para fotocélula (compatible con fotocélula XP20W FAAC) - Ajuste de freno programable - Setup Automático |
|---|---|---|---|---|
- (*) Las características con el símbolo de asterisco (*), **no están** disponibles en el modelo **DZ ATTO** y **BV UP** y en sus unidades de control "WKXHB 90" y WKXB 90. (**) Parada suave permanente en la unidad de control en la línea VIP, "WKXB90 (solamente en el cierre)" del modelo **DZ ATTO** pudiendo ajustarse entre portón **LIVIANO** o **PESADO**.
- (***) El Setup automático, presionando durante 5 segundos el botón **AJUSTE**, está disponible solamente para la LÍNEA VIP.
- El modelo **WKXH90 VIP** y **WKX90 VIP** está disponible solamente para **automatizaciones de la línea DZ VIP** y **BV VIP**.

01- Conectando los cables del motor



U - V - W - Cables del motor
El motor tiene 3 cables. El cable común (ver la etiqueta en el motor), normalmente de color amarillo, debe conectarse a la salida U. Las salidas V y W determinan el sentido de rotación del motor (derecha - izquierda). Tenga en cuenta que el primer comando de la unidad debe realizar el cierre del portón. En caso de que el primer comando abra el portón, invierta los cables V y W.

OBS.: Al energizar la central por primera vez o después de un corte de energía, el motor siempre realizará el movimiento de cierre, independientemente de la posición anterior del portón o del último fin de carrera activado. Para realizar la prueba de funcionamiento, deje el portón entreabierto y energice la central: el portón debe iniciar el cierre automáticamente.

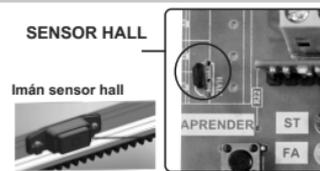
02- Conectando red y condensador



N/F - Entrada 90-240V~ ac
Fuente automática
Entrada de voltaje ya interceptada por un disyuntor bipolar de 10A, y proporcionar al equipo **conexión a tierra, si así lo requiere el manual del producto.**

CAP - Condensador de Arranque
Condensador según la potencia del motor, los cables no tienen polaridad.

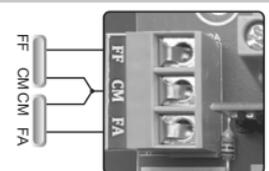
03- Fin de recorrido Hall



Fin de recorrido SENSOR HALL
El sensor Hall identifica la polaridad de los imanes, norte y sur. Antes de colocar los imanes, identifique el FA y el FF. Para ello, mueva el imán sobre la cremallera hasta que pase por delante del sensor Hall, que encenderá el LED verde "FA" o rojo "FF". (Si ambos imanes encienden el mismo LED, elija uno de los imanes para invertir la polaridad).

Calibración de HALL: Si uno de los LED FA o FF permanece encendido, con el portón en medio del camino, se debe calibrar el Hall (Retire la energía de la unidad de control, presione el botón LEARN y con el dedo presionado vuelva a encender la energía, luego suelte el botón, el led ST parpadea y se apaga confirmando la calibración).

04- Fin de recorrido Reed Switch



Fines de recorrido
CM-Elija aleatoriamente un extremo de cable de cada fin de recorrido (reed) y únalo para formar el común; Los otros dos serán FF (cerrado) y FA (abierto). Conecte los cables a los terminales indicados FF, FA y CM (común); "Observar la posición de los fines de recorrido en el actuador de modo que cuando el portón está cerrado se enciende el LED rojo FF y cuando se abre se enciende el LED verde FA".

Obs: Los terminales FF, FA y CM no están disponibles en el modelo **WKXH90**

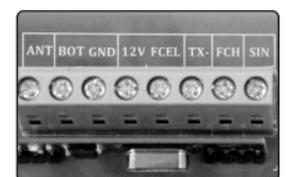
5- Ajuste de Freno Electrónico



FRENO - activar el nivel de freno
La unidad de control tiene niveles de freno entre **MAX** y **MIN**. Presione el botón **FRENO** para ajustar entre los niveles **MAX** y **MIN** y **guarde** presionando el botón **ACTIVA** según el nivel deseado. El freno se activará cada vez que encuentre un imán de fin de recorrido.

OBS: Al final de cada ajuste, **guarde** presionando el botón **ACTIVA** o espere a que el LED deje de parpadear.

06- Accesorios - 12v/GND



Salida GND - 12V
Salida para alimentación de las placas accesorios ROSSI, placa luz de garaje, placa driver, placa cerradura, Fotocélula SIA30FS.

Salida FCH - Cerradura
Para conectar la placa accesorio de cerradura, debe ACTIVAR la función LOCK en el botón AJUSTE.

Obs: no disponible en el modelo **WKXH90**

07 - Botonera - Semaforo guarda y Luz de Garaje



SIN - Semáforo guarda
consiste en conectar un semáforo guarda con la placa del portón utilizando los terminales **SIN - GND** y **12Vcc**.

Obs: no disponible en el **WKXHB90**

Salida SIN - Luz de garaje.
para conectar la placa accesorio LUZ de Garaje, utilice los terminales **SIN - GND** y **12Vcc**.

Obs: no disponible en la **WKXHB90** y **WKXB90**

BOT/GND
• La Botonera consiste en instalar un pulsador (tipo campana) en el terminal (BOT) de la placa o conectar un Receptor. "La botonera se utiliza para activación manual en casetas de vigilancia, activación vía intercomunicador o cualquier necesidad de activación remota mediante un botón externo".

08- Ajuste de Embrague

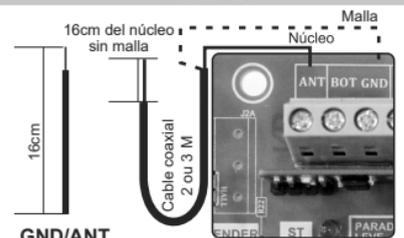


EMB - Ajuste de embrague
• Presione el botón **EMB** para ajustarse entre los niveles **MAX** y **MIN** y **guarde** presionando en el botón **ACTIVA**

- Ajuste gradualmente la fuerza del accionador hasta que mueva el portón. ;
- Obs:** Al final de cada ajuste, guardar presionando el botón **ACTIVA**, o espere a que el LED deje de parpadear.

No disponible en la WKXHB90 y WKXB90

09- Antena



GND/ANT

- Antena de recepción de frecuencia, conecte la parte pelada del cable de 16 cm al terminal - **ANT**
- Si necesita un mayor alcance, conecte un cable coaxial de 2 o 3m a la entrada de la antena:

- En la parte superior del cable debe descubrir el núcleo a 16cm.
- En la parte de conexión con la placa hay que colocar el núcleo en el terminal **ANT** y la malla en **GND**, como en la imagen de la placa.

10 - Grabar Transmisor



LED ST - APRENDER / MEMORIA
Grabación del transmisor:

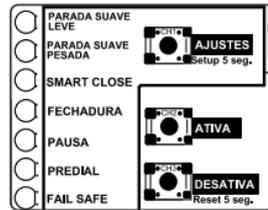
- Presione y suelte el botón aprender en la placa;
- Con el LED encendido, presione uno de los botones del transmisor al finalizar la grabación y parpadeará indicando que la programación ha sido aceptada.
- Repita el proceso para grabar otros botones.

BOTÓN APRENDER

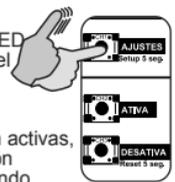
Borrar botones individuales:
Esta característica permite borrar la codificación de la memoria de la placa, independientemente del código del transmisor, sin que los demás se vean afectados. Para ello se debe tener en mano el transmisor para realizar este trámite. Mantén presionado **APRENDER** mientras presionas el botón del transmisor que deseas borrar. **OBS:** El tiempo para esta acción debe ser inferior a 10 segundos.

Borrar la memoria: Presione el botón **APRENDER** y manténgalo presionado hasta que se apague el LED ST, con este procedimiento se borran todos los códigos grabados.

11 - Programación del botón AJUSTE *(WKXHB 90 e WKXB 90).

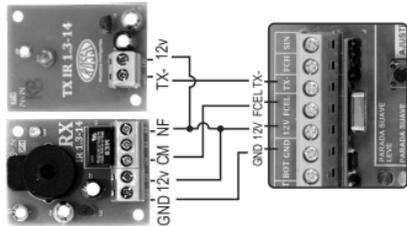


Para activar las funciones, presione el botón **AJUSTE** hasta que encienda el LED indicativo de la función, luego presione el Botón **ACTIVAR**.
Para desactivarlo, repita el proceso y presione el botón **DESACTIVAR**.
OBS: Para verificar qué funciones están activas, presione y mantenga presionado el botón **ACTIVAR**, los LED se iluminarán indicando cuáles están activados.



- **Parada suave LIVIANO** - Disminuye la velocidad del portón justo antes de llegar al fin de recorrido, con menor intensidad para **portones livianos**.
- **Parada suave PESADO** - Disminuye la velocidad del portón justo antes de llegar al fin de recorrido, con mayor intensidad para **portones pesados**. **OBS:** el modelo **WKXHB90** sale de fábrica en **parada suave PESADO**. En el modelo **WKXH 90 VIP** siempre estará habilitada la **parada suave LIVIANO**, si es necesario active la **parada suave PESADO**.
- **SMART CLOSE** - Esta función tiene como objetivo reducir o poner a cero la distancia entre el portón y el tope de cierre, a través de una micro activación de la placa después de alcanzar el **fin de recorrido FF**.
- **OBS:** Al habilitar la parada suave, la función se habilita automáticamente; La FUNCIÓN DE SMART CLOSE solo funciona cuando se ajustan la PARADA SUAVE y el FRENO, Si alguna de estas funciones está deshabilitada, la FUNCIÓN DE SMART CLOSE también estará deshabilitada.
- **Cerradura** - Cuando se activa, la programación de la cerradura hace que la placa, después de recibir un comando de apertura, primero envíe un pulso para abrir la cerradura y después de 2 segundos comienza a abrir el portón.
- **Cierre automático (PAUSA)** - Active la función y dé el comando de apertura. Al llegar al fin de recorrido de apertura (FA), el LED ST comenzará a parpadear a intervalos de 1 segundo. Deje transcurrir el tiempo deseado para establecer el valor de la pausa y luego vuelva a dar el comando. Cada parpadeo indica 1 segundo transcurrido, con un máximo de 4 minutos (240 parpadeos). Ej.: Si el LED parpadea 20 veces, significa que el tiempo de pausa será de 20 segundos. Luego de realizar esta operación, la pausa quedará programada: cada vez que el portón se abra, se cerrará automáticamente tras el tiempo definido.
- **OBS:** Para este tipo de configuración, es extremadamente importante para la seguridad del usuario utilizar sensores de barrera FAAC SIA 30FS o XP20WD.
- **Para edificios** - Al activar esta función cada comando abre el portón, que sólo se cierra mediante cierre automático, que sólo se detendrá en el fin de recorrido abierto, si hay otro comando durante la apertura, la placa lo ignorará. Después de que el portón alcance el fin de recorrido abierto, el tiempo de cierre automático comenzará a contar, el portón solo se cerrará después de que haya transcurrido el tiempo programado. Si hay un comando desde el transmisor a distancia o botonera, el tiempo se pondrá a cero, comenzando de nuevo el conteo. Si el portón se está cerrando, cualquier comando hará que el portón se detenga y se abra nuevamente. (**OBS:** En modo para edificios, el cierre automático se habilita automáticamente, simplemente ajuste el tiempo en el primer comando).
- **Fail Safe:** al activar esta función, la placa siempre probará la fotocélula antes de cada movimiento de cierre. Si la placa falla la prueba, el LED ST parpadeará intermitentemente hasta que se corrija el problema; durante este período, la placa lo hará quedar inoperativo.

12 - Conexión de fotocélula - FAIL SAFE



Fotocélula función FAIL SAFE. (activar el Fail Safe en el botón AJUSTE) en cada ciclo de funcionamiento se controla la fotocélula. La fotocélula debe estar conectada en modo Normalmente Cerrado (NF). Conecte el GND de la fotocélula TX al terminal "TX -" de la placa.

- OBS: Para compatibilidad con instalaciones antiguas o fotocélula en modo NA (normalmente abierto), deshabilite Fail Safe**
- La certificación INMETRO sólo es válida con el uso de fotocélulas homologadas ROSSI: SIA 30FS y XP20 WD FAAC

13 - Reset de configuración

Para regresar la configuración del botón AJUSTE a la configuración de fábrica, presione durante **5 seg.** el botón **DESACTIVA**.

14 - Poniendo en funcionamiento la línea VIP.

OBS.: La placa WKXH90 VIP solo debe ser usada en la línea VIP.

- **Para poner en funcionamiento la línea VIP deberá seguir los siguientes 3 pasos: (no aplica para la línea tradicional)**

1º-Portón

Coloque los imanes FF con el portón cerrado y FA con el portón abierto y registre los controles. Seleccione Parada suave PESADO en el botón AJUSTE si el peso del portón impide la ejecución correcta del siguiente paso de configuración.

2º-Setup

Mantenga presionado el botón **AJUSTE** durante 5 segundos hasta que el LED ST comience a parpadear y suelte el botón. Poco después comienza el proceso de reconocimiento automático de recorrido a baja velocidad, con un ciclo completo de apertura y cierre. Este ciclo no se puede interrumpir.

3º-Optimización

Después de completar el segundo paso, verifique si el LED ST ha dejado de parpadear lentamente; realice un ciclo completo de apertura y cierre mediante el transmisor a distancia, completando así el proceso. Si este ciclo se interrumpe, repita los pasos 2 y 3.

OBS: (MUY IMPORTANTE – LEA):

- 1- Hasta finalizar el paso 2 de SETUP, el led ST parpadeará lentamente y se reducirá la velocidad.
 - 2- Asegúrese de que los imanes estén posicionados e identificados correctamente (FF y FA) antes de iniciar el proceso de reconocimiento de recorrido; Si necesita mover el imán, debe repetir el paso 2 SETUP.
 - 3 - El dispositivo de seguridad "Fotocélula" quedará inoperativo en los pasos 1 y 2.
 - 4 - Los comandos Tx, botonera o botón de AJUSTE, tienen prioridad en relación al proceso de reconocimiento de recorrido. Por lo tanto, si alguno de estos dispositivos se activa durante el proceso de reconocimiento, el sistema se interrumpirá y se deberá reiniciar el proceso del paso 2 SETUP.
 - 5 - En el paso 2, si el portón no está al fin de recorrido, la placa mueve el portón hasta el fin de recorrido y luego realiza un ciclo completo de apertura y cierre.
 - 6 -La regulación de los parámetros debe realizarse con el portón detenido; Después del ajuste, realice un ciclo completo de apertura y cierre utilizando el transmisor para confirmar el valor de ajuste.
 - 7 - Smart Close; Realice el SETUP de recorrido después de ajustar los imanes de fin de recorrido.
- Esta función ya viene habilitada de fábrica; Durante el reconocimiento de ruta y el ciclo siguiente (pasos 2 y 3), esta función está inactiva.

Instrucciones Importantes de Seguridad



ATENCIÓN



Por la seguridad de las personas, es importante que se sigan todas las instrucciones.

Observe cada una con atención:

- 1º - El instalador debe seguir todas las instrucciones contenidas en este manual.
- 2º - Mantenga los comandos de los equipos automáticos (botones de comando, transmisor, etc.) fuera del alcance de los niños.
- 3º - Efectúe las operaciones de comando desde los puntos donde sea visible el portón automático.
- 4º - Utilice los transmisores sólo si puede ver el portón automático.
- 5º - Advertencia: ROSSI no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por el incumplimiento, en el momento de la instalación, de las normas y leyes de seguridad vigentes. NBR 5410:1997 - ABNT - Asociación Brasileña de Normas Técnicas.
- 6º - Este manual está destinado exclusivamente a personal especializado que conozca los criterios de fabricación y los dispositivos de protección contra accidentes de portones y puertas motorizadas.



7º Si esto no está previsto en el cuadro eléctrico, instale primero un interruptor tipo disyuntor bipolar con apertura mínima de contacto igual a 3mm, de una marca que cumpla con las normas internacionales y proporcione conexión a tierra al equipo, mediante un cable flexible de color verde y amarillo, que debe anclarse al terminal de tierra del producto, identificado con un símbolo.



- 8º - Para la sección de cables, ROSSI recomienda utilizar una sección mínima de 2,5mm y además observar las leyes vigentes en el país.
- 9º - Conserve este manual para futuras consultas.
- 10º - Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas. O por personas sin experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad.
- 11º - Se recomienda supervisar a los niños para asegurarse de que no estén jugando con el dispositivo.
- 12º - El instalador deberá proporcionar toda la información relativa al funcionamiento automático, desbloqueo de emergencia y entregar el manual de usuario con la información adecuada.
- 13º - Es obligatorio utilizar el sensor de infrarrojos Activo – SIA 30FS o XP20WD, para activar el sistema de protección anti aplastamiento y permitir el funcionamiento de la placa FS, evitando colisiones con obstáculos y accidentes con personas o bienes.
- 14º - Antes de instalar la unidad, compruebe que la parte conducida está en buen estado mecánico, correctamente equilibrada y abre y cierra correctamente.
- 15º - Examine frecuentemente la instalación para detectar desequilibrios y signos de desgaste o daños en cables, resortes y montaje. No utilice en caso de reparaciones o si es necesario realizar ajustes.
- 16º - Desconecte el equipo de la alimentación eléctrica al realizar limpieza o mantenimiento.
- 17º - Compruebe si la temperatura del equipo es la adecuada para el lugar donde será utilizado.

Cod. 17499 revA

WKX90 / WKXH90 / WKX90VIP / WKXH90VIP TERMINOS DE LA GARANTÍA

Este producto fue diseñado y fabricado para cumplir plenamente con las especificaciones técnicas descritas en el folleto que lo acompaña.

ES IMPORTANTE que se lea este término, así como todo el Manual de Usuario y las especificaciones técnicas del producto e instrucciones para su correcta instalación.

INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECAÂNICA EIRELI, de acuerdo con la Ley 8078/90, certifica que el producto se encuentra en perfectas condiciones de uso y apto para el fin al que está destinado, garantizándolo contra cualquier defecto de diseño, fabricación o defectos de calidad del material que lo haga impropio o inadecuado para el uso previsto, por un período de 2 (dos) años.

Se hace una excepción a los repuestos y accesorios electrónicos (Unidad de control electrónico, Transmisor, Fotocélulas, Receptores, Codificador, etc.) cuyo período de garantía sigue siendo de 1 (un) año. En todos los casos se incluye el plazo de garantía legal de 90 días, a contar desde la fecha de emisión de la Factura al consumidor.

Cuando el consumidor encuentre algún posible defecto de fabricación dentro del período de garantía, deberá comunicarse con los datos que figuran en la factura de compra, pudiendo también encontrar un distribuidor en el sitio web: <http://www.rossiportoes.com.br/ondeencontrar> para que sea realizada la evaluación del producto.

La garantía quedará totalmente invalidada si se produce alguna de las siguientes situaciones:

- a) Si se comprueba que el defecto no es de fabricación;
 - b) Si se comprueba que el defecto del producto fue causado por mal uso o uso inadecuado, caso fortuito o fuerza mayor (rayos, inundaciones, derrumbamientos de tierra, etc.), defecto en la red eléctrica.
 - c) Si se determina que el defecto del producto se debe a exposición a productos químicos, interferencias electromagnéticas, aire del mar, exceso de humedad y/o calor y frío intensos;
 - d) Si se comprueba que el defecto del producto fue causado por accidentes, caídas, siniestros, ataques de plagas o actos de la naturaleza;
 - e) Si se ha retirado la etiqueta de fabricación del producto;
 - f) Si el producto ha sido manipulado y/o ha sufrido modificaciones realizadas por terceros no autorizados por INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECAÂNICA EIRELI;
 - g) Si el producto o piezas sufren desgaste natural (ejemplos: engranajes, condensador, tuerca de accionamiento, batería, etc.) o porque no se han seguido correcta y íntegramente las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en el Manual de Usuario;
 - h) Si se constata que el desempeño insatisfactorio del producto es causado por una instalación inadecuada, en desacuerdo con la NBR 5410:1997 - ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas y con las instrucciones que acompañan al producto, o en la red eléctrica donde se encuentra conectado (ver especificaciones técnicas del equipo)
 - i) Si el producto está siendo utilizado en una aplicación para la cual no fue diseñado o excede el ciclo máximo de operación provocando que la automatización se quemé o se desgasten los componentes internos;
- ¡ATENCIÓN! La instalación del producto debe seguir las instrucciones que lo acompañan, de lo contrario esta garantía quedará invalidada. Los gastos necesarios para la instalación, así como la compra de materiales necesarios para la instalación, además de los recursos opcionales, serán responsabilidad exclusiva del consumidor.
- ¡ATENCIÓN! Es imprescindible, bajo pena de invalidación de esta garantía, utilizar el sensor infrarrojo Activo - SIA 30 para activar el sistema de protección anti aplastamiento. La ausencia de este sensor puede provocar colisiones con obstáculos, accidentes con personas, animales o bienes.
- ¡ATENCIÓN! Mantenga a los niños y a las mascotas alejados del portón cuando esté en funcionamiento.
- ¡ATENCIÓN! El producto fue desarrollado para uso genérico, y no para cumplir con el propósito específico de cada consumidor. Por lo tanto, esta garantía se limita a cumplir los propósitos establecidos en el Manual de Usuario.
- ¡ATENCIÓN! Si el equipo presenta algún defecto, comuníquese inmediatamente con el técnico que lo instaló, a través de la dirección y el número de teléfono completados o estampados en este certificado.
- INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECAÂNICA EIRELI se reserva el derecho, en cualquier momento, de modificar o introducir mejoras en este producto, sin incurrir en la obligación de hacer lo mismo con los productos en stock o ya vendidos.