



jcmtechnologies



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

» **TABLETA ELECTRONICA INDUSTRIAL TRIFASICA PARA RAMPA NIVELADORA
220/440VAC 1.2/2.2KW MARCA JCM MOD. RAMP1.**



RAMP 1

RAMP 1 NIVELADOR, 1 ELECTROVALVULA

MANUAL DE INSTALACION



Versión Digital.

(229) 461-7028

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL



MEMBER
International Door Association



V09.22

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.



www.adsver.com.mx

Instrucciones importantes de seguridad	3
Instrucciones importantes de seguridad para la instalación	3
Instrucciones importantes de seguridad para el uso	3
Uso del equipo	3
Introducción	4
Descripción general	4
Descripción detallada	4
Instalación	6
Conexiones	7
Alimentación	7
<i>Conexión de la alimentación de 230 VAC y del motor</i>	7
<i>Conexión de la alimentación de 400 VAC del motor</i>	8
Entradas	9
Salidas	9
Instrucciones de uso	10
Mantenimiento	11
Advertencia de mantenimiento	11
Mantenimiento	11
Cambio del fusible	11
Resolución de problemas	12
Notas	13
Datos técnicos	16
Contador de mantenimiento	16
Parámetros eléctricos	16
Datos reglamentarios	16
Declaración de conformidad UE	16

Instrucciones importantes de seguridad

Instrucciones importantes de seguridad para la instalación



Desconectar la fuente de corriente antes de proceder a la instalación o reparación del equipo.

- Antes de instalar el cuadro de maniobras, retire todas las cuerdas y cadenas que no sean necesarias y desactive todos los equipos, como por ejemplo cerraduras, que no sean necesarios para el funcionamiento automático.
- Antes de instalar el cuadro de maniobras, compruebe que la puerta esté en buenas condiciones mecánicas, que esté correctamente equilibrada y que se abra y cierre correctamente.
- Instale el dispositivo de desbloqueo manual a una altura inferior a los 1,8 m.
- Instale cualquier control permanente junto a la puerta, lejos de cualquier parte móvil y a una altura mínima de 1,5 m.
- Para los equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de desconexión de la alimentación fácilmente accesible. Este dispositivo debe asegurar el corte omnipolar de la alimentación.
- Si el cuadro de maniobras es suministrado sin botón de paro de emergencia, este deberá incorporarse en la instalación y conectarse al terminal de STOP.
- Para un uso correcto de la banda de seguridad, esta no debe quedar nunca activado con puerta totalmente cerrada. Se recomienda instalar los finales de carrera antes de la activación de la banda.
- Este equipo sólo puede ser manipulado por un instalador especializado, por personal de mantenimiento o bien por un operario debidamente instruido.
- Para conectar la alimentación eléctrica y para el cableado del motor, deben utilizarse terminales de 2,5 mm² de sección.
- Al manipular este equipo, utilice siempre gafas de protección.
- Los fusibles sólo deben manipularse con el equipo desconectado de la alimentación eléctrica.
- El usuario debe tener siempre a mano las instrucciones de uso de este equipo.
- Las normativas europeas sobre puertas EN 12453 y EN 12445 especifican los siguientes niveles mínimos de protección y de seguridad en puertas:
 - en viviendas unifamiliares, evite que la puerta entre en contacto con ningún objeto o limite la fuerza de contacto (p. ej., banda de seguridad) y, en caso de cierre automático, debe complementarse con un detector de presencia (p. ej., fotocélula).
 - en instalaciones comunitarias y públicas, evite que la puerta entre en contacto con ningún objeto o limite la fuerza de contacto (p. ej., banda de seguridad) y complémtelas con un detector de presencia (p. ej., fotocélula).

Instrucciones importantes de seguridad para el uso

- No deje que los niños jueguen con los controles de la puerta.
- Mantenga los controles remotos fuera del alcance de los niños.
- Vigile el movimiento de la puerta y mantenga a las personas alejadas hasta que la puerta esté totalmente abierta o cerrada.
- Precaución cuando opere con el dispositivo de desbloqueo manual ya que la puerta podría caer repentinamente debido a un mal estado de los resortes o un desequilibrio de la puerta. Detalles de cómo utilizar el dispositivo de desbloqueo manual deben ser provistos por el fabricante o instalador del dispositivo.
- Examine frecuentemente la instalación, en particular los cables, resortes y fijaciones, por si hubiera señales de desgaste, daño o desequilibrio. No utilice la puerta si es necesario reparación o ajuste, ya que podría causar daño.

Uso del equipo

Diseñado para la automatización de rampas hidráulicas. No está garantizado para otros usos. El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones de los equipos sin previo aviso.

Introducción

Descripción general

El panel RAMP 1 controla un nivelador de rampa con una válvula, proporcionando movimiento vertical de la rampa, cuya finalidad es permitir el acceso de carretillas y carretillas elevadoras al camión.

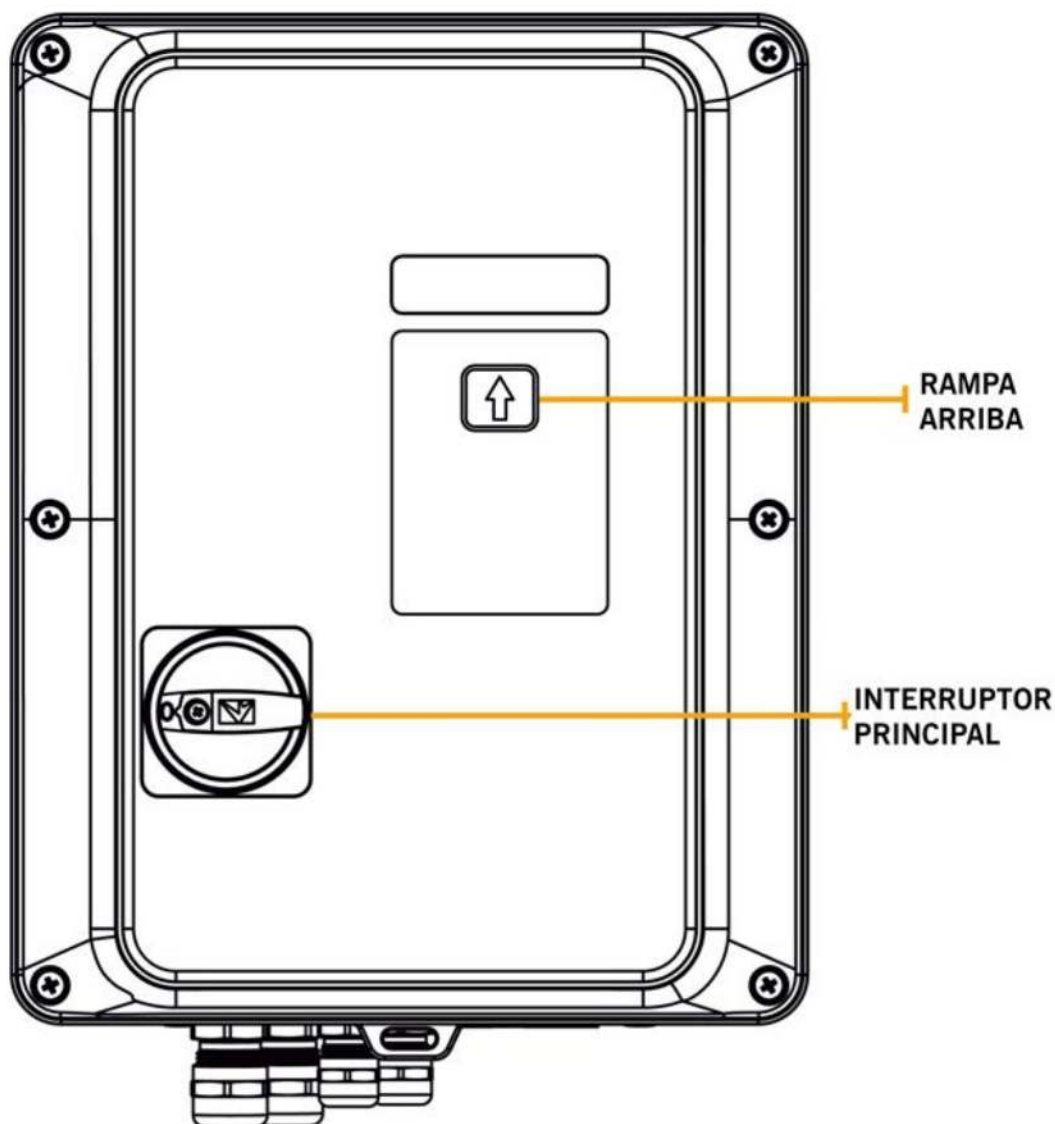
El panel de control está diseñado para una alimentación de 230VAC o 400VAC y con límite prefijado del número de maniobras y de las horas de trabajo para el mantenimiento (ver "Datos técnicos").

Descripción detallada

El panel de control está compuesto por:

Cubierta superior de la caja:

- Interruptor principal.
- Botón de control con indicación.



PCB principal:

- Alimentación 230/400V.
- Entradas para monitorización de finales de carrera limitados.
- Salidas para control de válvulas.
- Terminal de salida para control de motor eléctrico.

1- FUSIBLE

1 A/230 V en la segunda bobina del transformador para la alimentación de trabajo

2- PUENTE

Puente para determinar el modo de alimentación de 230/400 V

3- FUSIBLES PARA L1/L2/L3

6 A/250 V

4- BLOQUE DE TERMINALES DEL MOTOR

Conector para motor U (fase), V (neutro), W (vacío)

5- BLOQUE DE TERMINALES DE ALIMENTACIÓN

Conexión de entrada de alimentación L1 (fase), L2 (neutro), L3 (vacío)

6- BLOQUE DE TERMINALES DE TIERRA

Conexión de tierra

7- TERMINALES DE VÁLVULAS

Terminales de válvula 24 V CC 700 mA

8- CONECTOR DEL MÓDULO DE INTERFAZ DE LOS PULSADORES

Conector para el módulo de interfaz de los pulsadores

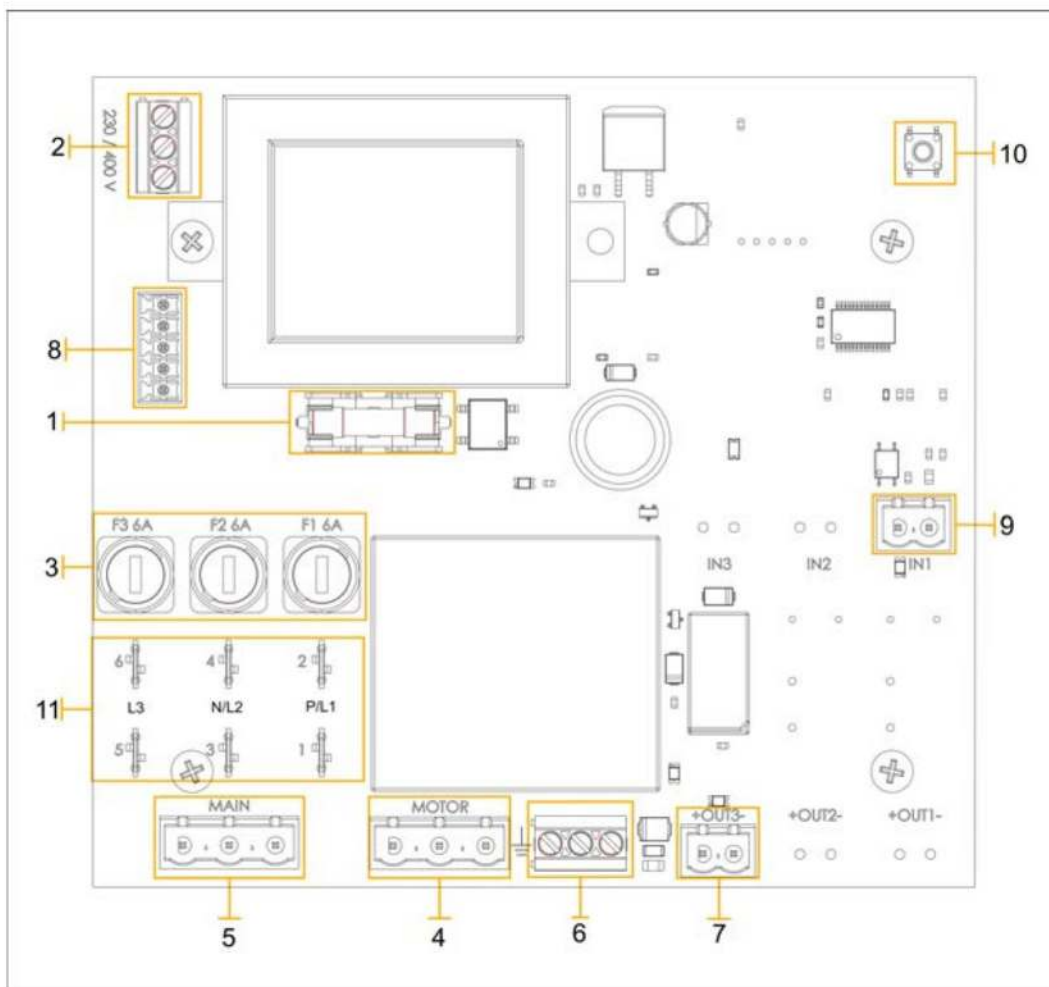
9- TERMINALES DE LOS INTERRUPTORES DE LÍMITE

Terminales de los interruptores de límite

10- PULSADOR DE SERVICIO

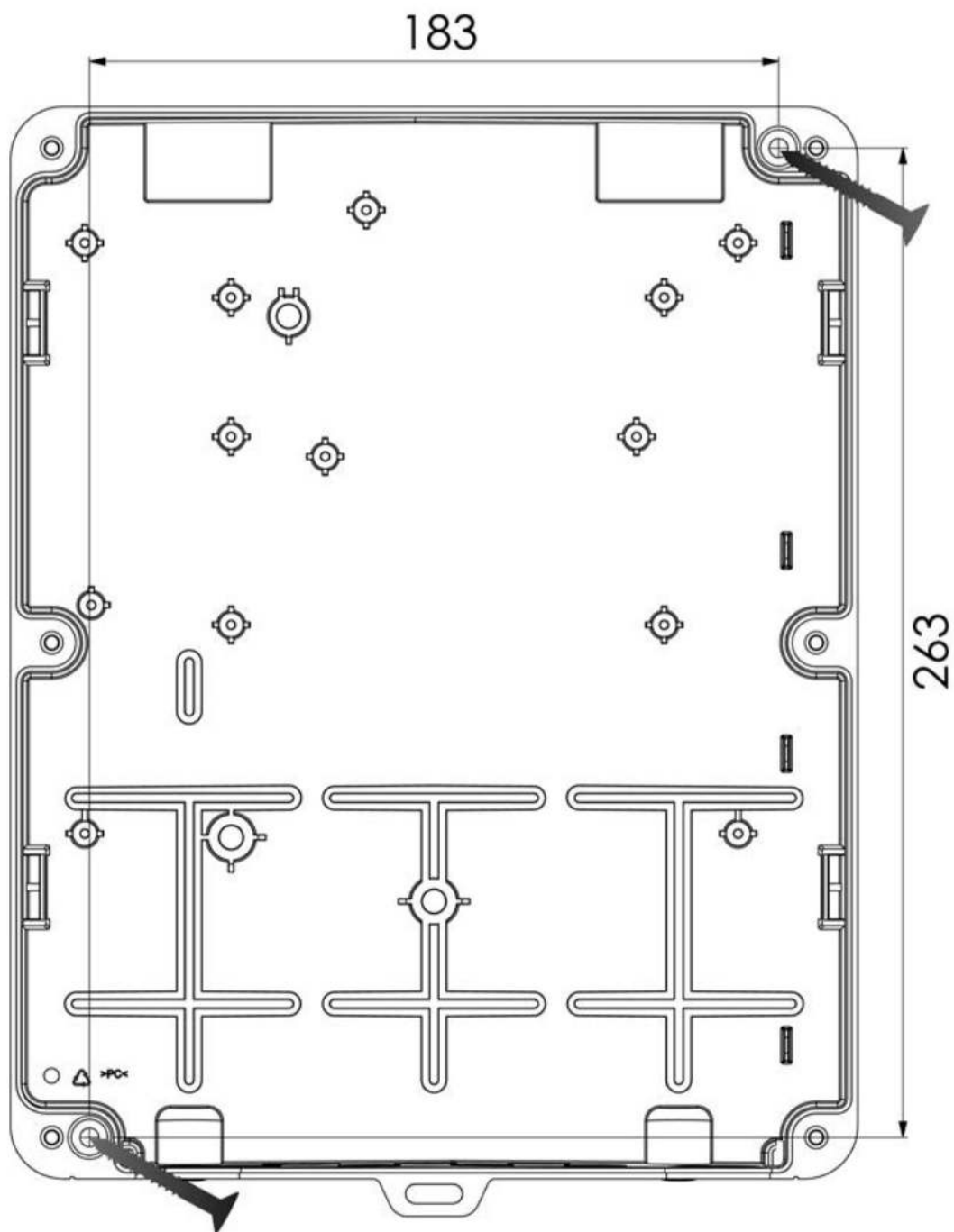
Configuración de los períodos de mantenimiento

11- EL CONECTOR DE LA PLACA DE INTERFAZ DEL INTERRUPTOR



Instalación

Instalar el cuadro de maniobra en vertical en la pared, a 1,5m de altura y siguiendo las instrucciones de montaje.



Conexiones

Alimentación

Conexión de la alimentación de 230 VAC y del motor

Determine la tensión del modo de alimentación de 230 V CA con el puente.

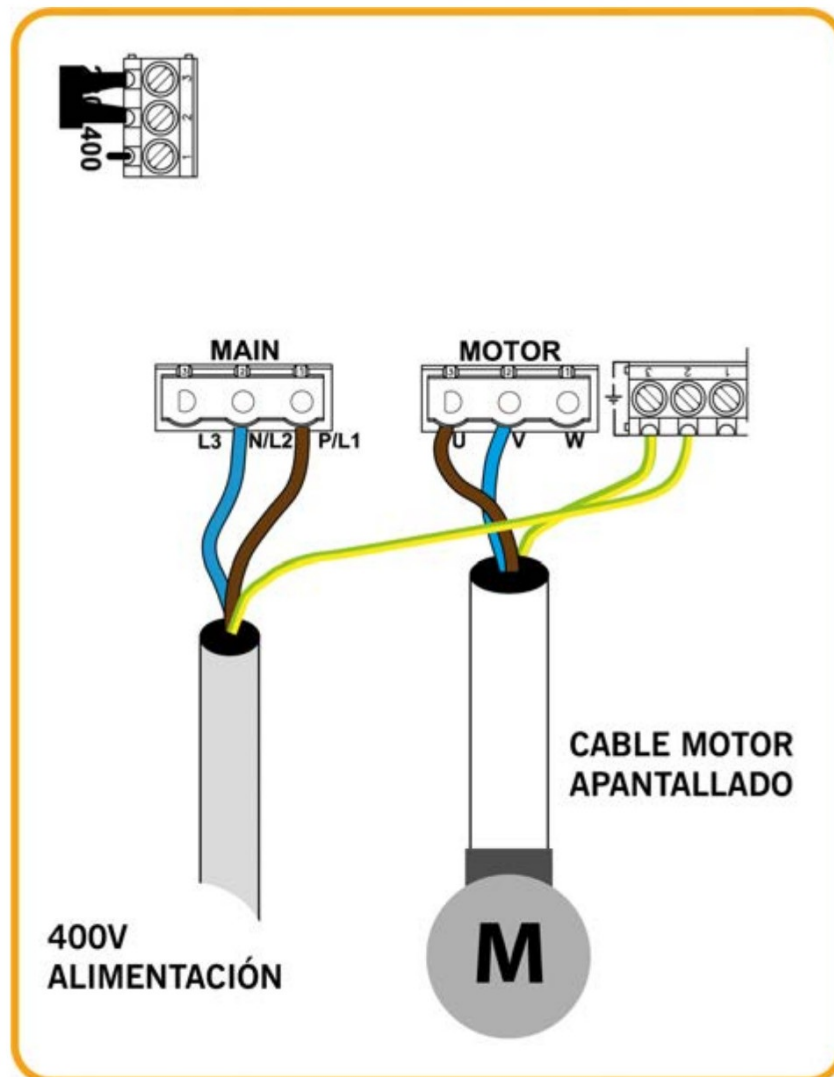
Instale el puente en la posición indicada en la siguiente figura.

Conecte el cable de alimentación con la siguiente configuración:

- Cable de fase al conector L1
- Cable neutro al conector L2
- Cable de tierra al conector de tierra

Conecte el motor

- Cable de fase al conector U
- Cable neutro al conector V
- Cable de tierra al conector de tierra



Conexión de la alimentación de 400 VAC del motor

Determine la tensión del modo de alimentación de 400 VAC con el puente.

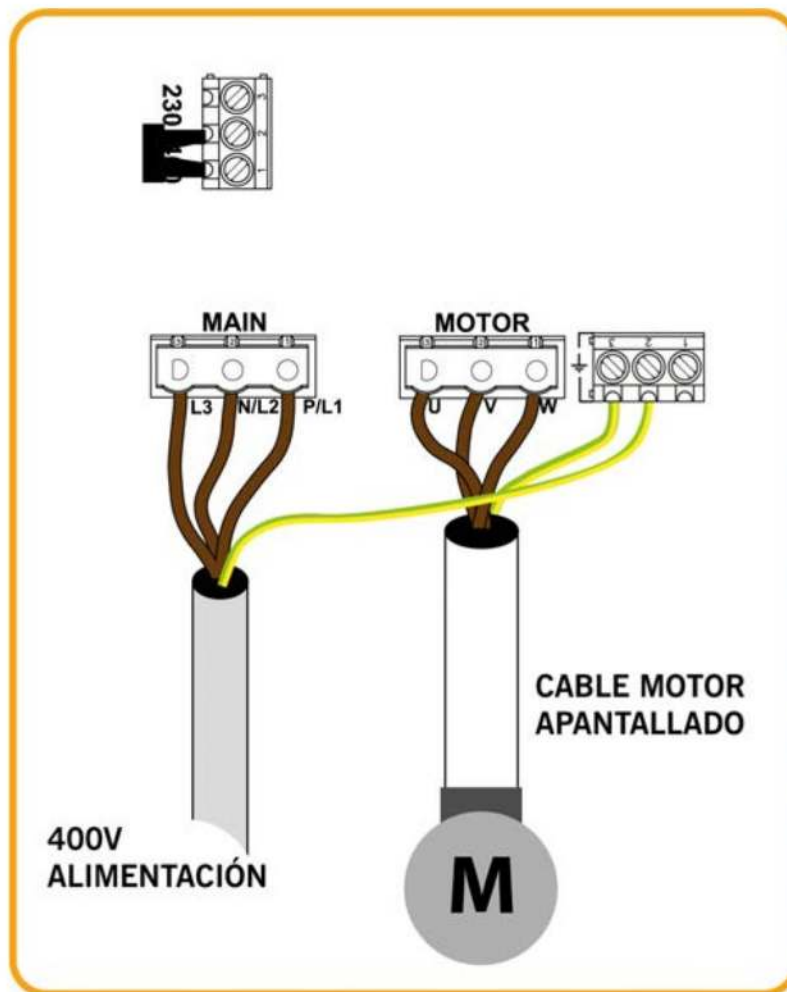
Instale el puente en la posición indicada en la siguiente figura.

Conecte el cable de alimentación con la siguiente configuración:

- Cable de fase 1 al conector L1
- Cable de fase 2 al conector L2
- Cable de fase 3 al conector L3
- Cable de tierra al conector de tierra

Conecte el motor

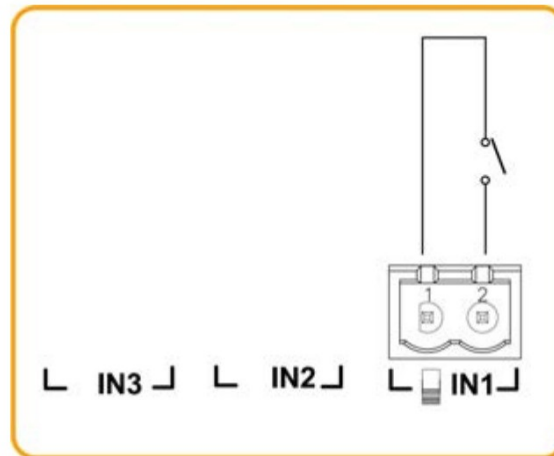
- Cable de fase 1 al conector U
- Cable de fase 2 al conector V
- Cable de fase 3 al conector W
- Cable de tierra al conector de tierra



Antes de conectar el motor, determine una dirección de rotación con un medidor de rotación de secuencia.

Entradas

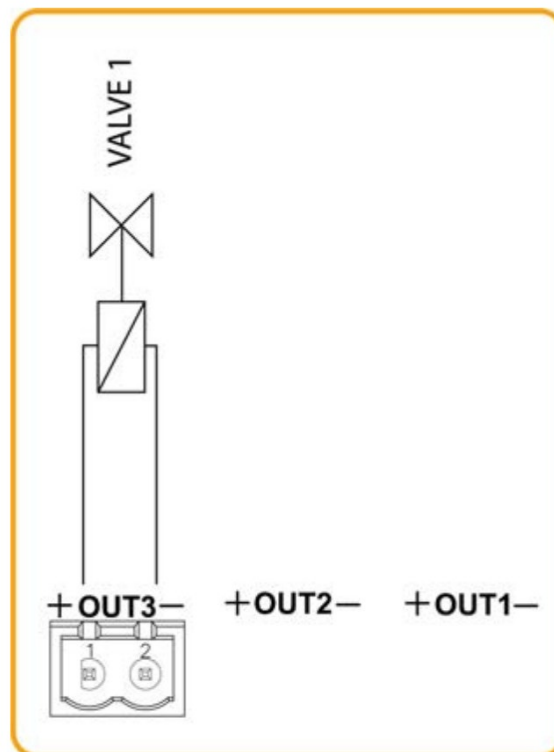
Diagrama de cableado de los interruptores de límite.



IN 1 PUERTA, interruptor de límite: contacto cerrado en posición de puerta abierta.

Salidas

Diagrama de cableado de las válvulas de control para rampa abajo.

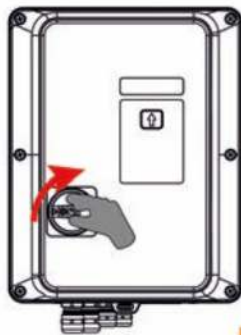


Out 3 Válvula 1: válvula electromagnética “rampa abajo”.

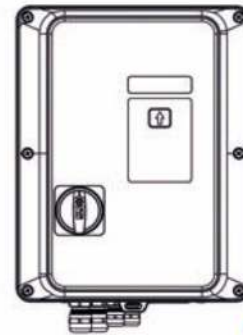
Instrucciones de uso

Compruebe que la puerta principal esté totalmente abierta.

Ponga el módulo en marcha girando el interruptor principal en sentido horario desde la posición "0" hasta la posición "1", tal como muestra la figura.



1



2

Espere hasta que el camión esté completamente estacionado.

Mantenga pulsado el botón "Rampa arriba" hasta que la rampa niveladora de carga alcance el punto límite superior.



Suelte el pulsador "Rampa arriba".

La rampa niveladora de carga bajará para apoyarse en el camión.

Una vez haya terminado la actividad de carga/descarga y antes de que el camión salga, el operario deberá liberarlo de la rampa niveladora de carga.

Mantenga pulsado el botón "Rampa arriba" hasta que la rampa niveladora de carga alcance el punto límite superior.

Compruebe que la rampa niveladora de carga quede situada en la posición de reposo.

Apague el módulo girando el interruptor principal en sentido antihorario desde la posición "1" hasta la posición "0".

Cierre la puerta principal.



1

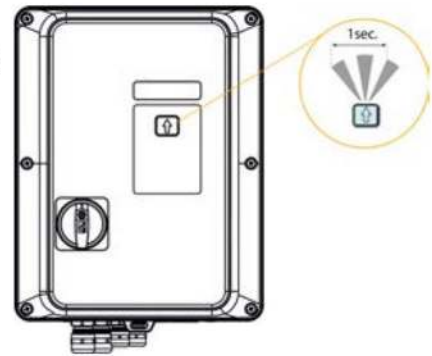


2

Mantenimiento

Advertencia de mantenimiento

Si se ha superado el límite de maniobras o de horas de trabajo, el panel pasará al modo de mantenimiento, el botón "Rampa arriba" empezará a parpadear y las teclas de función dejarán de funcionar.



Mantenimiento

Cuando el modulo RAMP1 indique mantenimiento, seguir los siguientes pasos:

1. Apagado el módulo RAMP 1 desde el interruptor principal/ el interruptor debe estar encendido posición 0 /
2. Abra la tapa frontal.
3. Mantenga presionado el botón de servicio / como se muestra en la imagen siguiente, paso 1 /
4. Manteniendo presionado el botón de servicio, encienda el interruptor principal/ como se muestra en la imagen de abajo paso 2 /.
5. Suelte el botón de servicio sólo después de que el indicador de mantenimiento esté apagado (aproximadamente 5 segundos)
6. Después de soltar el botón de servicio, reinicie el módulo / alimentación RAMP 1 y luego encienda el módulo RAMP 1 desde el interruptor principal



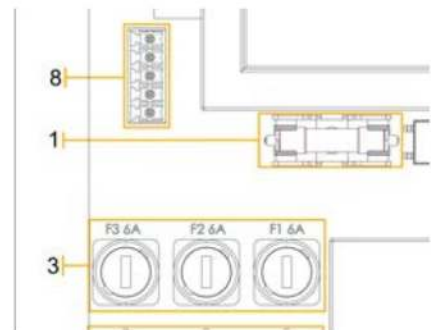
Cambio del fusible

Abra la cubierta frontal y compruebe los fusibles de las posiciones 1 y 3 de la figura.

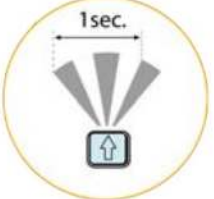


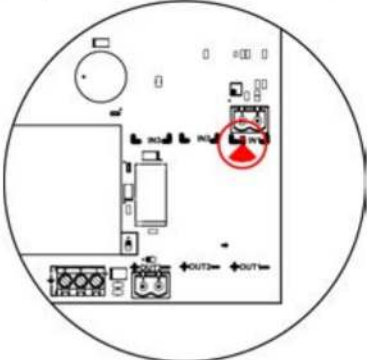

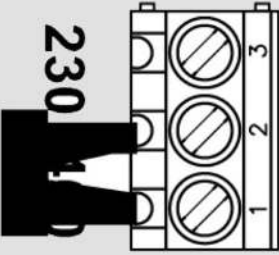
Si es necesario, cambie el fusible por otro del mismo tipo.

Para la posición 1: Fusible de cristal de fusión lenta de 2 A y 250 V

Para la posición 3: Fusible cerámico de fusión lenta de 6,3 A y 250 V



Resolución de problemas

Indicador	Luces	Solución
	<p>El botón "Rampa arriba" parpadea</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es necesario realizar un mantenimiento.
	<p>El botón "Rampa arriba" no se enciende cuando el interruptor principal está en la posición 1.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la alimentación principal. 2. Compruebe el fusible 1 y, si es necesario, cámbielo. 3. Compruebe los fusibles 3 y, si es necesario, cámbielos.
	<p>El botón "Rampa arriba" está encendido y los botones de funciones no responden.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe que la puerta principal esté totalmente abierta. Si lo está, el indicador se iluminará. Vea la siguiente figura. <div data-bbox="792 758 1156 1115" data-label="Image">  </div> 2. Compruebe si la protección térmica del motor está activada.
	<p>El botón "Rampa arriba" parpadea rápidamente pero sigue funcionando.</p>	<p>Compruebe las conexiones del selector de alimentación</p> <div data-bbox="737 1241 1013 1493" data-label="Image">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la alimentación principal. 2. Compruebe los fusibles 1 y 3 y, si es necesario, cámbielos.
<p>El motor no funciona</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la alimentación principal. 2. Compruebe los fusibles 1 y 3 y, si es necesario, cámbielos.



jcmtechnologies



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

»TABLETA ELECTRONICA INDUSTRIAL TRIFASICA PARA RAMPA NIVELADORA
220/440VAC 1.2/2.2KW MARCA JCM MOD. RAMP1.



Puertas & Portones Automáticos, S.A. de C.V.

¡Nuestra pasión es la Solución!....

(229) 461-7028

portonesautomaticos@adsver.com.mx
portonesautomaticos@prodigy.net.mx



RESIDENCIAL



COMERCIAL



INDUSTRIAL



V09.22

(229) 927-5107, 167-8080, 167-8007, 151-7529.



www.adsver.com.mx