Manual de Instalación
Para puertas abatibles

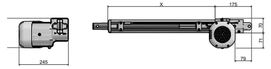


Código: C08048
Rev. 03
06/2018

Lea el manual antes de instalar el automatismo.
El uso correcto del automatismo prolonga su vida útil y evita accidentes.
Guarde este manual para futuras consultas.

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones

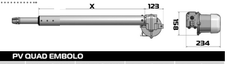


PIVUS DUO EMBOLO	P06216-S		P60193-S		P60194-S			
DESCRIPCIÓN TÉCNICA	PIVUS COMBAT DUO	PV DUO 1/3 PASOS	PV DUO 1/3 SIMPLES	PIVUS FORT DUO	PV 1/3 SIMPLES	PIVUS SUPER DUO	PV TSI SIMPLES	PV TSI DUPLA
APLICACIÓN	RESIDENCIAL	COMERCIAL	RESIDENCIAL	RESIDENCIAL	RESIDENCIAL E COMERCIAL	RESIDENCIAL E COMERCIAL	RESIDENCIAL E COMERCIAL	RESIDENCIAL E COMERCIAL
CENTRAL	DUPLA RAMP	WAVE	WAVE	DUPLA RAMP	WAVE	DUPLA RAMP	TSI	TSI
CONSUMO	0,98 KWh	0,50 KWh	0,50 KWh	0,99 KWh	0,55 KWh	1,11 KWh	0,56 KWh	1,20 KWh
CONSUMO/CICLO	0,0243 KWh	0,0033 KWh	0,0033 KWh	0,0066 KWh	0,0036 KWh	0,0073 KWh	0,0037 KWh	0,0079 KWh
ALIMENTACIÓN / FRECUENCIA (Hz)	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz
CANTIDAD CICLOS / HORA	15 CICLOS	25 CICLOS	25 CICLOS	25 CICLOS	25 CICLOS	25 CICLOS	60 CICLOS	60 CICLOS
TAMAÑO DE LA PUERTA	*ATÉ 1,5 m	*ATÉ 2,5 m	*ATÉ 3,5 m	*ATÉ 1,5 m	*ATÉ 3,5 m	*ATÉ 1,5 m	*ATÉ 3,5 m	*ATÉ 3,5 m
TORNILLO	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
PASO	30	30	30	30	30	30	30	30
MODELO	1/4	1/3	1/3	1/3	1/2	1/2	1/2	1/2
REDUCCIÓN	23:1	23:1	23:1	23:1	23:1	23:1	23:1	23:1
ROTACIÓN	1740 Rpm	1740 Rpm	1740 Rpm	1740 Rpm	1740 Rpm	1740 Rpm	ATÉ 4300 Rpm	ATÉ 4300 Rpm
TEMPERATURA DE TRABAJO	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C
TIEMPO DE APERT./CIERRE	PUERTA DE 1,5 m ATÉ 12 SEG./90°	PUERTA DE 2,5m ATÉ 12SEG./90°	PUERTA DE 3,5m ATÉ 12SEG./90°	PUERTA DE 1,5m ATÉ 12SEG./90°	PUERTA DE 2,5MTS ATÉ 12SEG./90°	PUERTA DE 3,5m ATÉ 12SEG./90°	PUERTA DE 2,5m ATÉ 12SEG./90°	PUERTA DE 3,5m ATÉ 12SEG./90°
VELOCIDADE NOMINAL	2,25 m/min	2,25 m/min	2,25 m/min	2,25 m/min	2,25 m/min	2,25 m/min	AM 5,5 m/min	AM 5,5 m/min
CLASE	I	I	I	I	I	I	I	I
IP	24	24	24	24	24	24	24	24

*TAMAÑO DE HOJA DE ACUERDO AL ACCIONAMIENTO

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones



PV QUAD EMBOLO					
DESCRIPCIÓN TÉCNICA	PIVUS COMBAT DUPLA	PV QUAD EMBOLO MAX SIMPLES	PV QUAD ÉMBOLO MAX DUPLA	PV QUAD EMBOLO CONDOMINIO SIMPLES	PV QUAD EMBOLO CONDOMINIO DUPLA
APLICACIÓN	RESIDENCIAL	RESIDENCIAL	RESIDENCIAL	RESIDENCIAL E COMERCIAL	RESIDENCIAL E COMERCIAL
CENTRAL	DUPLA RAMP	G3	DUPLA RAMP	G3	DUPLA RAMP
CONSUMO	0,6388 KWh	0,6388 KWh	0,6388 KWh	0,6108 KWh	0,6108 KWh
CONSUMO/CICLO	0,0056 KWh	0,0056 KWh	0,0056 KWh	0,0098 KWh	0,0098 KWh
ALIMENTACIÓN / FRECUENCIA (Hz)	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz	127V/220V 50/60Hz
CANTIDAD CICLOS/HORA	15 CICLOS	25 CICLOS	25 CICLOS	60 CICLOS	60 CICLOS
TAMAÑO DE LA PUERTA	*ATÉ 1,5 m	*ATÉ 2 m	*ATÉ 2 m	*ATÉ 3,5 m	*ATÉ 3,5 m
TORNILLO	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
PASO	30	30	30	30	30
MODELO	1/3	1/3	1/3	1/2	1/2
REDUCCIÓN	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1
ROTACIÓN	1740 Rpm	1740 Rpm	1740 Rpm	1740 Rpm	1740 Rpm
TEMPERATURA DE TRABAJO	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C	-5°C a 55°C
TIEMPO DE APERT./CIERRE	PORTAO DE 1,5m ATÉ 9 SEG/90°	PORTAO DE 2m ATÉ 12 SEG/90°	PORTAO DE 2m ATÉ 12 SEG/90°	PORTAO DE 3,5m ATÉ 12 SEG/90°	PORTAO DE 3,5m ATÉ 14 SEG/90°
VELOCIDAD NOMINAL	2 m/min	2 m/min	2 m/min	2 m/min	2 m/min
CLASE	I	I	I	I	I
IP	24	24	24	24	24

*TAMAÑO DE HOJA DE ACUERDO AL ACCIONAMIENTO

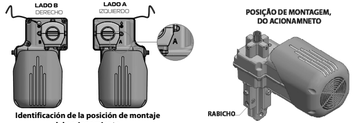
MEDIDAS PARA LA INSTALACIÓN

MEDIDAS DE INSTALACIÓN DE APERTURA INTERNA Y EXTERNA

ACCIONAMIENTO	X	Y	A	ABRE HOJAS HASTA
0,51 m / 0,50 m	13 cm	15 cm	8 cm	1,5 m
0,6 m	15 cm	17 cm	8 cm	2 m
0,8 m	17 cm	19 cm	8 cm	3 m
1,05 m / 1,1 m	19 cm	21 cm	8 cm	3,5 m

MONTAJE

Los motorreductores Pivo Duo salen con el lado predeterminado de fábrica.

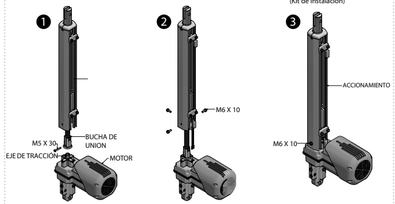


Identificación de la posición de montaje del accionamiento.

El riel debe montarse con la parte abierta orientada hacia el motor del equipo.

Acople el casquillo de unión al eje de tracción, fijee con el tornillo M5x30 (Kit de instalación)

Acople el accionamiento al motorreductor y, fije con tres tornillos M6x10 (Kit de instalación)



INICIANDO LA INSTALACIÓN

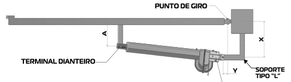
Antes de instalar el equipo, compruebe que la abertura de la puerta es interna o externa. Para identificar el sentido de apertura de la puerta se coloca fuera de su inmueble y de frente a su puerta. El será de apertura interna cuando las hojas abran dentro de su inmueble, y de apertura externa cuando abran hacia el exterior.





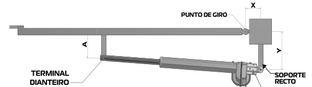
INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN EL PORTÓN DE APERTURA EXTERNA

Para esta instalación es necesario hacer un soporte tipo "L", elija una altura deseada para la fijación del equipo, de modo que las dos máquinas estén en la misma alineación horizontal. En el kit de instalación contiene cuatro placas para la fijación del equipo, fije una chapa perpendicular a la columna de la puerta ya una media "X" del punto de giro del mismo, solde otra chapa en esta primera a 90 ° (grados) y una medida "Y" del punto de giro de la puerta, esta segunda chapa será donde fijaremos el rabillo del equipo. Fije el rabillo del equipo al soporte soldado con el pasador del soporte y con la almohadilla que acompañan el kit de instalación
o
Para fijar el terminal delantero a la hoja de la puerta, es necesario cerrar toda la puerta y dejar todo el émbolo recortado. Fije una placa al terminal delantero del equipo y suelte esta placa a 90 ° (grados) de la hoja. La siguiente figura ilustrará cómo efectuarla.



INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN EL PORTÓN DE APERTURA INTERNA

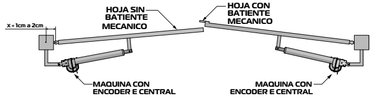
Para esta instalación es necesario hacer un soporte recto, elija una altura deseada para la fijación del equipo, los dos equipos deben colocarse a la misma altura.
Fije una chapa perpendicular a la columna de la puerta, el centro de esta chapa deberá ajustarse a una distancia "X" del punto de giro de la puerta, y la longitud de ésta debe ser una medida "Y" que será donde vamos a colocar el rabillo del equipo.
Para fijar el terminal delantero a la hoja de la puerta, es necesario cerrar la puerta, avanzar todo el recorrido del embolo del equipo. Fije una placa al terminal delantero del equipo y suelte esta placa a 90 ° (grados) de la hoja. La siguiente figura ilustrará cómo efectuar esta fijación.



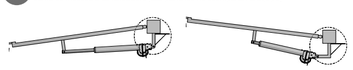
IMPORTANTE

Si el modelo de su automatizador es TSI DUPLA siga las siguientes recomendaciones:

Para las portones con doble hoja y la parada mecánica en una de las hojas, la máquina con encoder y central debe instalarse siempre en la hoja sin tope mecánico, y la medida "X" debe ser siempre mayor (lcm a 2 cm) que la otra máquina, esta información debe ser seguida cuando la puerta se abra hacia dentro o hacia afuera, de esta forma tendremos un retardo mecánico.



Debido al gran esfuerzo de bloqueo de la puerta se recomienda que se haga una mano francesa como se muestra a continuación. (Las planchas no acompañan el equipo)



Es necesario ajustar los stop y posicionar los reeds de fin de carrera de apertura y cierre en el carril, de forma que accionen cuando la hoja del porta completar su movimiento. Fije los reeds de final de carrera con los tornillos 3,9 x 9,5 (acompañados en el kit) y conecte el mismo en la central de mando



SISTEMA DE DESTRAVAMIENTO

PV EMBOLO DUO

Si falta energía o necesita utilizar su puerta manualmente, el equipo tiene un dispositivo sistema de desbloqueo manual.



PV EMBOLO QUAD

Inserte la llave del desbloqueo en el tornillo y gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que se abra, el equipo está en modo manual.
Realice el procedimiento inverso hasta que el tornillo se afloje el eje de tracción.
Mueva la puerta hacia fuera o hacia adentro cuando usted oye un chasque la máquina está trabada y lista para ser utilizada automáticamente.



Sentido horario la máquina destraba, sentido anti-horario máquina trabada.

RECOMENDACIONES AL TÉCNICO INSTALADOR

Herramientas para la instalación y el mantenimiento del equipo

Clave de fijación, Nivel, Máquina de soldadura, Arco de Sierra, Trena, Destornillador, Llave Phillips, Alicate Universal, Alicate de Corte, Lijadora y Escuadra

Comprobar rango de temperatura: *Temperatura de trabajo* ➡ -5°C 55°C

Para una instalación segura, eficaz y el perfecto funcionamiento del equipo, es necesario que o técnico instalador siga todas las recomendaciones que contiene en este manual.
o Verifica que si la estructura del portón es debidamente sólida y apropiada para la instalación del equipo y también si durante su recorrido la puerta no presenta ningún tipo de fricción.
Pruebe la apertura y el cierre de su puerta. Forzando la apertura o el cierre en uno de los laterales de la puerta, el mismo no podrá torcer. Si se tuerza excesivamente, efectuar reparaciones antes de continuar con la instalación. Tanto para abrir cuanto para cerrar, el esfuerzo requerido debe ser igual para ambos movimientos.
o Uso obligatorio de FOTOCÉLULA en la instalación del automatizador.
o Cuando la puerta tiene un puerto central como se muestra a continuación, no se recomienda la automatización del mismo.



Puerta con central

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- - Este equipo es de uso exclusivo para la automatización de portones.
- - Para el mantenimiento del equipo, es obligatorio el uso de piezas originales, si las piezas intercambiadas no son originales, la empresa no se responsabiliza por los daños o accidentes causados, exentos de todos los problemas generados.
- - - De acuerdo con la norma de instalaciones eléctricas (NBR 5410), es obligatorio el uso de dispositivo de desconexión total de red eléctrica (disyuntor), siendo un dispositivo por fase incorporado la fijación de la instalación del automatizador.
- - - El fi verde debe estar permanentemente conectado a la toma de tierra del edificio, no pasando por ningún dispositivo de desconexión.
- - - Este aparato no está destinado a la Utilización por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas con falta de experiencia y conocimiento (inclusive niños), a menos que hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad. Se recomienda que los niños estén vigilados para asegurar que no estén jugando con el aparato.

PELIGRO: Para una posible operación de mantenimiento apague el equipo de la alimentación eléctrica.
- - Para la instalación de los automatizadores en áreas externas (al aire libre), es obligatorio el uso de cable de conexión de 1,0mm de policloroplene atendiendo a la norma (60245 IEC 57). NOTA: CABLE NO INCLUIDO EN EL KIT DEL AUTOMATIZADOR.
- - Para la instalación de los automatizadores y debida seguridad del usuario es obligatorio el uso de sensor anti-aplastamiento (fotocélula modelo PWM). NOTA: FOTOCÉLULA NO INCLUIDA EN EL KIT DEL AUTOMATIZADOR.
- No utilizar el equipo sin su carenado de protección.
- **Es obligatorio la colocación y permanencia de las etiquetas de advertencia.**



MANUAL DE USUARIO

Recomendaciones al usuario

- No permita que los niños jueguen con controles fijos. Mantenga el controle remoto fuera del alcance de los niños.
- Tenga cuidado con la puerta en movimiento y mantenga a la gente a una distancia segura hasta que el equipo haya completado todo el recorrido.
- Para obtener una mayor seguridad, es obligatorio el uso del conjunto de FOTOCÉLULAS MODELO PWM.
- Para efectuar el mantenimiento el usuario deberá usarse de personal cualificado.

Examine frecuentemente la instalación, en particular cables, muelles y partes que se muevan en general; verifi que si hay signos de desgastes en cualquier parte que sea algún tipo de daño o desequilibrio. No utilice si es necesario algún tipo de reparación o ajuste por menor que sea, ya que una puerta incorrectamente balanceada o con algún defecto de instalación puede causar lesiones.

TÉRMINO DE GARANTÍA

El equipo de fabricación GAREN AUTOMATION S / A, ubicado en la calle São Paulo, 760, Vila Araceli, Garça-SP, CNPJ: 13.246.724 / 0001-61, IE: 315.029.838-119 adquirido por Vs., fue probado y aprobado por los departamentos de Ingeniería, Calidad y Producción. Garantizamos este producto contra defectos de diseño, fabricación y montaje y / o solidariamente en virtud de vicios de calidad del material que lo haga inadecuado o inapropiado al consumo a que se destinan por el plazo legal de **90 (noventa) días** a partir de la fecha de adquisición siempre que se hayan respetado las directrices de instalación, uso y cuidados descritos en el manual. En caso de defecto, en el período de garantía, nuestra responsabilidad está restringida a la reparación o sustitución del aparato.

Por respeto al consumidor y consecuencia de la credibilidad y de la confianza depositada en nuestros productos, añadimos al plazo legal 275 días, totalizando 1 (un) año contado a partir de la fecha de adquisición comprobada. En este período adicional de **275 días**, sólo se cobrará las visitas y el transporte. En las localidades donde no existe asistencia técnica autorizada, los gastos de transporte del aparato y / o técnico son de responsabilidad del consumidor. La sustitución o reparación del equipo, no hace que el plazo de garantía comience.

Esta garantía pierde su efecto si el producto no se utiliza en condiciones normales; no se emplea al que se destina; sufra cualquier daño provocado por accidentes o agentes de la naturaleza como rayos, inundaciones, derrumbes, etc .; sea instalado en red eléctrica inadecuada o en desacuerdo con las instrucciones del manual técnico; sufra daños provocados por accesorios o equipos instalados en el producto.

Recomendaciones

Recomendamos la instalación y el mantenimiento del equipo a través de un servicio técnico autorizado. Sólo está habilitado para abrir, quitar, reemplazar piezas o componentes, así como reparar defectos cubiertos por la garantía. La instalación y las reparaciones realizadas por personas no autorizadas implicarán la exclusión automática de la garantía.

Comprador: _____
dirección: _____
ciudad: _____ CEP: _____
distribuidor: _____
Fecha de compra: _____ Fone: _____
Identidad del producto: _____

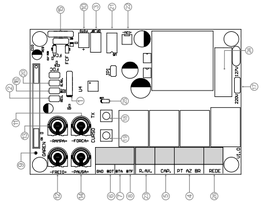
Distribuidor autorizado:

SEG MÈXICO
segmexico.com.mx

IND. BRASILEIRA
FEITO NO BRASIL
HECHO EN BRASIL
MADE IN BRAZIL

PLACA: WAVE

Aplicación: motores monofásico hasta 1/2 HP



DESCRIPCIÓN GENERAL

1-Gravador – Conector para grabación del microcontrolador (uso de la fábrica).
2-REV. – Jumper de reversión.
3-OPCION BF– Módulo opcional 8 funciones (Bloqueo, Luz de garaje, Señal y alarma).
4-PT / AZ / BR – Hilos del motor (es necesario invertir PT por BR si la instalación necesita).
5-CAP – Condensador del motor.
6-BOT – Comando de botonera exterior.
7-BTA – Comando de botonera sólo para apertura.
8-BTF – Comando de botón sólo para cierre y función de lazo.
9-ANT – Hilo rígido de antena (172mm).
10-FOTO – Entrada de emergencia, conector de fotocélula.
11-FORÇA – Ajuste de la fuerza del motor (sentido de las agujas del reloj aumenta la fuerza).
12 -FRENO – Ajuste del freno del motor cuando ocurre la parada del motor (sentido horario aumenta la fuerza del freno, totalmente al menos apaga la función).
13-RAMPA – Trimpot en sentido horario la puerta reduce la velocidad antes de encontrar el final de carrera.
14-PAUSA– Cierre automático: Ajuste el tiempo deseado en el trimpot PAUSA, si no desea el cierre automático deje el trimpot PAUSA en el mínimo (sentido contrario a las agujas del reloj).
15-FCA / FCF– Fin de carrera de apertura y fin de carrera de cierre.
16-Jumper 8K/DZ – Con el puente abierto, la central hace una rampa menor durante la apertura y una rampa mayor durante el cierre (maquinas 8K). Con el puente cerrado, la rampa menor se ejecutará tanto en la apertura y en el cierre (máquinas DZ). Para la ejecución de la rampa el potenciómetro de rampa debe estar posicionado para la mejor configuración, así como el procedimiento de la programación del tiempo de apertura / cierre (recorrido) debe ser hecho.
17-Selector de Tensión – 127v AC / 220v AC.
18-TX – Botón para los procedimientos de grabación y eliminación de control remoto.
19-CURSO – Botón para los procedimientos de aprendizaje del tiempo de apertura y cierre.
20- RAX – jumper de selección del funcionamiento del relé auxiliar.
21- U5 – zócalo de la memoria externa.
22- 12V – salida de 12vdc - no sobrepasar el límite máximo de 40mA.
23 – Contactos del Relé auxiliar (NA).
24 - Fusible de protección
25 - LED de programación
26 - Entrada de alimentación 127 / 220VAC

Características

- Microcontrolador ARM®: microcontrolador de 32 bits de última generación con procesamiento en 48Mhz;
- Memória Interna: Con capacidad de hasta 250 botones / controles programados en el microcontrolador;
- Memória Externa: Facilita la sustitución de la central sin la necesidad de reprogramar todos los controles y permite hasta 5lt botones / controles programados en la memoria 24 (L) C16;
- Receptor Heterodino: No pierde la calibración de frecuencia;
- Principales ajustes por medio de trimpots: ajuste rápido y fácil;
- Ajuste de rampa de llegada: Desaceleración electrónica;
- Freno electrónico con opción de deshabilitar el freno;
- Embrague electrónico: Ajuste de la fuerza del motor durante el funcionamiento;
- Ajuste de cierre automático por trimpot;
- Varistor y Fusible de Protección: actúa en caso de descarga atmosférica y sobre carga;
- 2 botones de programación: Programación independiente de transmisores y cursos;
- Transformador: Fácil mantenimiento;
- Entrada para Foto Célula con Conector Polarizado: Evita los enlaces con invertido;
- Protección de las entradas de fin de carrera y de arranque: menor riesgo de daño al circuito;
- Leds de fin de curso: Señaliza el estado de los finales de carrera;
- 2 (dos) Conectores para Fin de Curso: entrada de 5 y 3 pines;
- Salida para Placa BF: Agrega las funciones de luz de garaje, bloqueo magnético, señalización y alarma;
- Relé auxiliar: puede accionar la traba magnética directamente de la central sin el uso de modulo;
- Función condominio: en conjunto con la central de lazo ofrece un sistema más seguro de cierre y control de flujo;
- 3 entradas de botoneras independientes: función de apertura y cierre separadas;
- Poste de acoplamiento rápido: Facilita el mantenimiento;

Programación del transmisor (control remoto)

El mismo procedimiento se utiliza para registrar en la memoria interna y externa;

Presione y suelte el botón TX de la central. El LED parpadeará y permanecer encendido.

Pulse y suelte el mando del mando a distancia deseado. El LED parpadeará durante unos segundos. Mientras el LED parpadea, vuelva a presionar el botón TX de la central para confirmar el registro. El control remoto no se programar si este procedimiento no se confirma, permanecendo el LED encendido. Después de la programación de los controles remotos necesarios, espere 8 segundos o presione el botón TX de la central mientras el LED esté encendido.

Borrar sólo el último control registrado

Esta opción sólo está disponible con el uso de la memoria externa. Este procedimiento puede ser utilizado cuando se registra algún control indeseado y no se puede borrar la memoria entera.
Presione y suelte el botón TX de la central. El LED parpadeará y permanecer encendido.

Presione y suelte el botón CURSO de la central. El LED parpadeará y permanecer apagado. En este momento el último control / botón registrado en la memoria externa será apagado y la central vuelve al estado normal de funcionamiento. Al repetir este procedimiento siempre se apagará el control / botón que se encuentra en la última posición de memoria.

Reemplazar la central y conservar los controles de memoria externa

Siempre sustituir o instalar la memoria con la central apagada. La central acepta la memoria de los controles de las centrales CoZ, CJI, Inversora TS e Inversora TSI (63 o 5II posiciones), donde se realiza el cambio a la central Wave o en el caso de una sustitución de central donde los controles deben ser preservados. Apague la central e inserte la memoria. Al conectar la central los controles registrados en la memoria externa ya funcionarán, sin embargo, los controles registrados en la memoria interna estarán bloqueados.

Copiar los controles de la memoria interna a la memoria externa

Precaución: este procedimiento borra los controles registrados en la memoria externa.
Cuando se instala una memoria externa la central pasa a usar solamente los controles ya registrados en la memoria externa e ignora los registros en la memoria interna. Para copiar todos los controles de la memoria interna a la externa realice el procedimiento para el borrado de la memoria de sólo una (1) hora, donde: 1- controla la memoria externa será borrado si la hay, 2- la memoria interna será copiada en la externa; 3- la memoria interna se borrará.* Sugerencia: antes de efectuar el procedimiento de copia entre memorias, verifique que algún control registrado en la memoria interna deje de funcionar cuando se instaló la memoria externa, efectúe el registro de algún control en la memoria externa y prueba para asegurarse de que la nueva memoria está de trabajo.*Después de la copia, si se ejecuta un nuevo procedimiento de borrar memoria y la memoria interna ya está apagada, la memoria externa se apagará.

Procedimiento para borrar la memoria

Presione y suelte el botón TX de la central. El LED parpadeará y permanecer encendido. A continuación, pulse de nuevo y mantenga pulsado el botón TX de la central durante 8 segundos hasta que el LED empiece a parpadear rápidamente. Cuando el LED se ilumina indica que la memoria se ha borrado o se ha copiado (lee el procedimiento anterior), pulse el botón TX mientras el led está encendido (no parpadeando) para salir del procedimiento o espere a que el LED se apague.Para asegurarse de que los controles de memoria interna y externa están apagados, repita el procedimiento.

Programación del Tiempo de Apertura / Cierre

Importante: este procedimiento debe ser ejecutado para que la central aprenda el tamaño de la puerta y ejecute las rampas de desaceleración de forma correcta.
Precaución: Para evitar problemas durante el procedimiento, desconecte todos los cables de las bota y retire los puentes de reversión (REV) y la función de condominio (FCD).
Accione un botón programado del mando a distancia para realizar el cierre completo de la puerta (hasta el final de carrera de cierre). Presione y suelte el botón CURSO de la central, el led parpadeará y permanecer encendido. Accione el mando a distancia para realizar una apertura completa de la puerta (hasta el final del curso de apertura) y un cierre completo (hasta el final de carrera cerrado), al encontrar el final de carrera el LED parpadeará 3 veces demostrando el final de la programación de curso.* Sugerencia: Durante el aprendizaje el led se encenderá o se apaga y durante el funcionamiento normal, el led parpadea lento en el medio del recorrido y parpadea más rápido cuando está dentro de la rampa de desaceleración.*

Función condominio (Lazo)

Cerrar el puente "FCD" (función condominio) para activar la función de lazo.
En la función condominio la placa necesita un comando de botoneira entre GND y BTA para iniciar la apertura total de la puerta y de un comando entre GND y BTF para ejecutar el cierre. Siendo que el comando entre GND y BTF debe proceder de la siguiente forma:

- Estado de lazo 1: Cerrar GND con BTF – mantiene la puerta abierta e ignora comandos de control remoto y de cierre automático (pausa).
- Estado de lazo 2: Abrir GND con BTF – esperará 1 segundo e iniciar el cierre.
Estado de lazo 3: Si durante el movimiento de cierre se cierra GND con BTF – revertir el motor a
o sentido de apertura. Una vez abierto, si permanece el GND cerrado con BTF la lógica de funcionamiento vuelve al estado de lazo 1.
o Si durante la apertura y dentro del estado de lazo 3 y el mando GND y BTF se suelta, la central terminará la apertura y cambiará el estado de lazo 2.
Sugerencia: se puede utilizar la central de lazo inductivo o una foto célula para activar los comandos entre GND y BTF por ejemplo.

Tiempo de pausa (tiempo de automático)

Tiempo que la puerta quedará abierta antes de cerrar automáticamente. Con el potenciómetro girado todo en el sentido de las agujas del reloj el tiempo de pausa máximo es de 120 segundos. Girado todo en el sentido contrario a las agujas del reloj, se apaga el tiempo de pausa. En caso de que el tiempo de pausa llegue al final y la fotocélula o el lazo (FCD) esté activo la central no ejecutará el cierre, esperará liberar la fotocélula o lazo, aguardar 1 segundo y sólo entonces ejecutará el cierre automático.

Jumper Reverso

Con la función inversa habilitada (con el puente), la central ignora los comandos durante la apertura. Durante el cierre basta un comando para parar y revertir el motor hacia el sentido de apertura de nuevo. Con la función inversa deshabilitada (sin puente) la central acepta comando durante la apertura de la puerta y para el movimiento del motor, donde un nuevo comando ejecutará el cierre. Durante el cierre un comando detendrá el motor y será necesario un nuevo comando para que la puerta se abra de nuevo.

Foto célula

Si la fotocélula de la célula está interrumpida mientras la puerta está abierta, impedirá cualquier comando de cierre de la puerta y éste permanecerá abierto hasta que la foto de la célula no detecte ningún obstáculo. Durante el cierre la detección de obstáculo, por medio de la foto célula, detendrá el motor e irá a revertir el sentido para la apertura automáticamente, independientemente del estado del puente REV.

Rele Auxiliar

Sin el puente RAX, la salida RAX (que es un contacto NA) puede actuar en un cierre magnético, donde: al salir del estado de cerrado la traba es accionada para liberar la puerta en el sentido de apertura y se suelta después de 4 segundos y durante el sentido de cierre de la puerta el bloqueo se acciona cuando la puerta se aproxima al fcpe de cierre y se suelta después de apagar el motor. Con el puente RAX el rele auxiliar actúa y permanece cerrado mientras la puerta está abierta. Cuando la puerta vuelve al estado de cerrado el rele es liberado. Puede ser utilizado como señalización o luz de garaje, pero no temporiza después de cerrado.

Entrada BOT

Sin el puente FCD (función condominio deshabilitada) la entrada BOT funciona como un mando a distancia y realiza todas las funciones de movimiento y parada del motor.

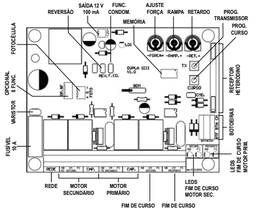
Función de interbloqueo (esclusa)

Con el puente FCD insertado (función condominio habilitada), la entrada BOT actúa como un bloqueo del sistema, donde: si

o la puerta está cerrada y se activa el BOT (cerado BOT con GND) la central omite cualquier comando de apertura. Esta función se puede utilizar junto con el puente RAX cerrado donde se instalan dos portones, con la central Wave, donde mientras la puerta A está abierta no permite la apertura de la puerta B y tampoco deja la puerta A mientras la puerta B está abierta.
o La salida del rele RAX de la central A se conecta al BOT de la central B y la salida del rele RAX de la central B se conecta al BOT de la central A.

CENTRAL – DUPLA RAMP

Aplicación: Motores monofásicos de 1/5 HP a 1/2 HP



CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO

Memoria externa: facilita la sustitución de la central sin la necesidad de programar todos los controles (compatible con las centrales CoZ, CJI, Wave e Inversoras GAREN);
Receptor heterodino: no pierde la calibración de frecuencia;
Rampa de llegada / desaceleración electrónica independiente para cada motor;
Varistor y fusible (10A) de protección: actúa en caso de descarga atmosférica y sobrecarga;
Programación independiente de transmisor y curso;
Fuente conmutada 90Vac a 240Vac;
Entrada para fotocélula con conector polarizado: evita conexiones invertidas;
Protección de las entradas de fin de carrera y de la bota: menor riesgo de quema del microcontrolador; Salida para placa BF: agrega las funciones de luz de garaje, Bloqueo magnético y señalización; Embrague electrónico: ajuste de la fuerza del motor durante el funcionamiento;
Ajuste del tiempo de retardo (tiempo entre accionamiento de los motores en el mismo sentido); Leds indicativos de final de carrera accionados;
Función condominio: bloqueo y mando de cierre usando lazo inductivo externo;

PROGRAMAÇÃO DE TRANSMISSORES

Presione y suelte el botón TX de la central, el led parpadeará y permanecer encendido;
Presione el botón deseado en el transmisor, el led de programación parpadeará durante unos segundos;
Mientras el led de programación parpadeante, vuelva a presionar el botón TX de la central para confirmar el registro. El transmisor será descartado si este procedimiento no es confirmado, permaneciendo el led encendido;
Después de programar los transmisores, espere 8 segundos o presione el botón TX de la central mientras el led de programación no parpadea para salir del modo de programación de transmisores.
Para borrar toda la memoria, presione y suelte el botón TX de la central, el led parpadeará y permanecerá encendido. Mantenga pulsado el botón TX de la central durante 8 segundos o hasta que el led empiece a parpadear rápidamente. Cuando el led se enciende, indica que la memoria está vacía, presione el botón TX o espere a que el led se apague.

PROGRAMACIÓN DE CURSO

Presione el botón CURSO. El led de progamación parpadeará y se encender;

Accione el transmisor ya programado. El motor entrará en movimiento para realizar el cierre completo (hasta el final de carrera de cierre). Si ya está cerrado, el primer comando se abrirá o portão;

Accione de nuevo el transmisor para realizar la apertura completa de la puerta (hasta el final de carrera de apertura). Al presionar de nuevo el transmisor, la puerta debe realizar el cierre completo (al encontrar el final de carrera, el led parpadeará 3 veces demostrando el final de la programación y permanecerá apagado).

NOTA: La pueta debe hacer un movimiento completo de apertura y cierre para memorizar o ruta. El curso es importante para memorizar el tamaño de la puerta y ejecutar las rampas de desaceleración en la apertura y el cierre de forma correcta. Si el sensor de fin de carrera falla y el curso está memorizado correctamente, la puerta se apuntará en la parada y se apagará solo después de unos segundos.

AJUSTES Y CONECTORES

AJUSTE DE PAUSA: con la puerta parado, presione y suelte el botón CURSO. A continuación, mantenga pulsado el botón TX. El led parpadeará indicando la cuenta en segundos para tiempo de pausa. Para apagar el tiempo de pausa presione y suelte el botón CURSO con la puerta detenida y, a continuación, pulse y suelte el botón TX.

BDM: Conector para grabación del microcontrolador (uso en fábrica).

-12V+: Salida 12Vcc regulada (corriente máxima = 100mA).

OP. 8F: Módulo opcional 8 funciones (Bloqueo, Luz de garaje, Señal).

M1 PRIMARIO: Motor primario. Con el trimpot de retardo ajustado por encima del mínimo, este es el primer motor en iniciar movimiento en el sentido de cierre.

AB / CM / FC: Hilos del motor, CM es común del motor.

CAP: condensador del motor.

SECUND: Entrada dos fins de curso do para o motor secundário.

AB / CM / FC: apertura, común y cierre.

PRIMARIO: Entrada de los finales de carrera del motor primario.
BTF / BTA / CM: Boto de cierre, bota de apertura y común.

REV: Con el puente colocado, la función de botón o mando de control remoto revierte el motor con sólo 1 toque durante el sentido de cierre. Durante el sentido de apertura el comando de parada será ignorado, ejecutando la apertura hasta llegar al final de carrera.

CMD: Comando doble. Con puente colocado las botoeras de apertura y cierre trabajan juntos, donde un mando tanto en BTF o BTA hace la puerta abrir / parar / cerrar / parar.

F. CO: Función condominio. Con el puente colocado, el mando de BTF funciona como lazo, donde el cierre se bloquea mientras hay señal en la bota de cierre. Al abrir la señal en la bota de cierre, la central esperará 1 segundo antes de iniciar el cierre. Es decir, la bota de cierre funciona como fotocélula, impidiendo el cierre y como comando de cierre.

FOTO: Entrada de emergencia o fotocélula (+ 12V, señal de retorno accionada con gnd, - gnd). Si la puerta está abierta y con la fotocélula accionada (bloqueada), se omiten todos los comandos de cierre. Si la puerta está en el centro del recorrido de cierre y la fotocélula es accionada (bloqueada), la puerta revertirá el sentido de funcionamiento, volviendo a abrir.

FORÇA: Ajuste de la fuerza del motor (sentido de las agujas del reloj aumenta la fuerza).

RAMPA: Con el trimpot en el sentido de las agujas del reloj, la puerta reduce la velocidad antes de encontrar el final de carrera. Con el trimpot totalmente en sentido antihorario el motor no reduce velocidad al final del recorrido y continúa con la velocidad normal hasta encontrar el final de carrera. Si la puerta no llega hasta el tope, ajuste el trimpot de rampa para encontrar la mejor proporción de velocidad / fuerza.

RET: Tiempo de retardo. Ajusta el tiempo deseado entre el accionamiento de los motores. Durante el cierre, el motor primario saldrá, luego se respetará el tiempo de retardo y, solamente después, el motor secundario iniciará el movimiento. En el sentido de apertura, el motor secundario

se va a partir, se respetará el tiempo de retardo y, solamente después, el motor primario iniciará el movimiento. Con el tiempo de retardo al mínimo, ajustado totalmente en el sentido contrario a las agujas del reloj, los dos motores inician el movimiento simultáneamente tanto en la apertura y en el cierre.

IMPORTANTE: El ajuste de fuerza y rampa de los motores se hace usando sólo un trimpot para cada función. Sin embargo, durante el funcionamiento, el control electrónico se realiza de forma independiente en cada motor.

ESQUEMA DE CONEXIÓN EMISOR/RECEPTOR

Distancia máxima de 15,00 m (INTERNO) y 7,00 m (EXTERNO).



CON OBSTÁCULO - LED ROJO *** SIN OBSTÁCULO - LED ROJO**

Instalar la fotocélula con los tornillos hacia abajo, de lo contrario, el circuito no estará protegido contra la intemperie.

A pesar de todos los esfuerzos enviados para asegurar la exactitud, las especificaciones de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso y pueden diferir del producto que usted posee.
Los tiempos de cada equipo son teóricos de diseño, medidos en condiciones ideales de instalación Pueden variar en función del peso de la puerta y las condiciones de desplazamiento.

SEG MÉXICO

Tecnología para su vida

TLALNEPANTLA
Direccion: Av Sor Juana Inés de La Cruz 411, Estado de México

Telefono: (55)5384-2116

LEON
Direccion: Blvd. Juan José Torres Landa 1904 Local 4

Telefono: 01 (477) 7079 - 871

XOLA
Direccion: Eje 4 Xola 1703-5, Esq. Mitla, Col. Narvarte, DF

Telefono: (55)5519-9999

PUEBLA
Direccion: Privada 21 A Sur 2721, Los Volcanes, 72410 Puebla, Pue., México

Telefono: 01(222)2379486

QUERETARO
Direccion: Río Ayutla No. 104, La Piedad, CP 76150 Santiago de Queretaro. QRO.

Telefono: 014422152005

ECATEPEC
Direccion: Vía Morelos No. 601, San Pedro Xalostoc.

Telefono: (55)57491137

GUADALAJARA
Direccion: San Salvador 1713, Col. Del Sur, 44920 Guadalajara, Jal

Telefono: 01(33)23049781

SAN LUIS POTOSI
Direccion: Tomasa Esteves 250, Los Angeles, 78230 San Luis, S.L.P., México

Telefono: 44481491?

Manual folheto - Pivo Êmbolo (C08048)_rev3_Portugues.indd 2