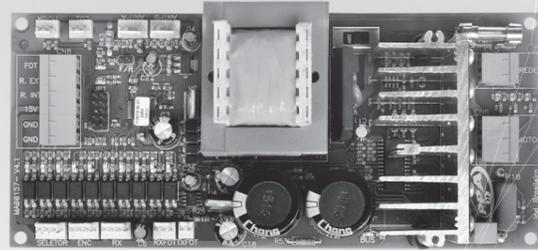


CENTRAL BLDC PS

MANUAL TÉCNICO



⚠ ATENCIÓN
No utilice el equipo sin antes leer el manual de instrucciones.



1. PRESENTACIÓN: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO

La central BLDC opera con un procesador de 32 bits capaz de ejecutar 40 millones de instrucciones por segundo con características orientadas para el control de motor.

El accionamiento del sistema puede ser realizado por cualquier dispositivo que proporciona un contacto NA (normalmente abierto), por ejemplo, botones pulsadores, radares para puertas automáticas y etc.

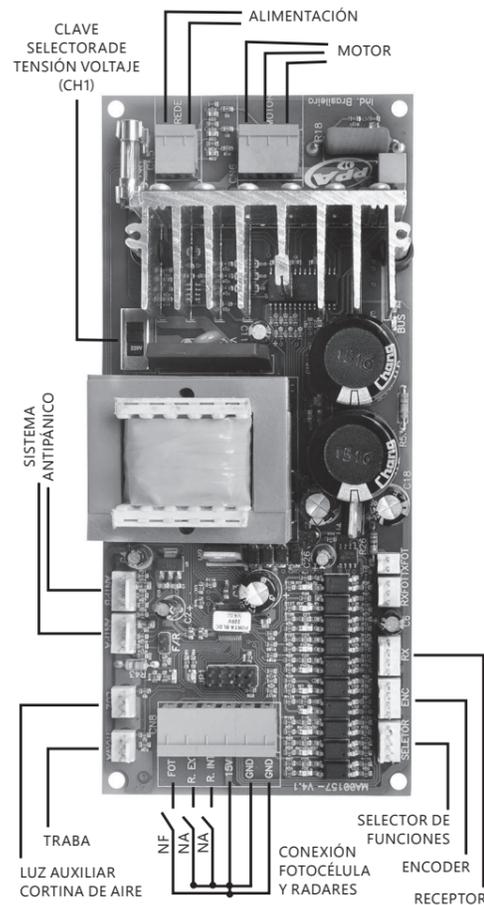
El control de posicionamiento de la puerta automática se hace a través de un sistema de PPA codificador patentado llamado "Reed Digital".

La central controla los motores PPA síncronos sin escobillas con imán permanente en el rotor (BLDC - Brushless DC) 220V y los motores de inducción de 220V. La fuente de alimentación de la central es voltaje, es decir, el sistema puede ser configurado para funcionar en 127V o 220V.

2. CENTRAL DE MANDO

2.1. conexiones eléctricas

Las conexiones eléctricas en general pueden verse en el siguiente diagrama:



2.2. Sistema de alimentación

La conexión de la red eléctrica se debe hacer directamente en la central de doble voltaje que acompaña al producto. La selección de voltaje debe hacerse a través de la tecla CH1.

2.3. Conexión del motor

Los tres cables del motor deben estar conectados al terminal "MOTOR" de la central.

2.4. Conexión del encoder "ENC"

El codificador debe estar conectado al "ENC" que tiene la función de proporcionar informaciones acerca del sentido de desplazamiento y posición de la puerta durante el funcionamiento. Esta información es esencial para el buen funcionamiento del Automatizador.

2.5. Conexión de la traba electromagnética "TRABA"

Si la elección se hace mediante el uso de la Traba Electromagnética (opcional), se debe conectar el "Módulo Opcional Relé" en este conector. El tiempo de activación de la traba se debe establecer mediante programación, consulte la tabla al final de este manual.

2.6. La luz de posición de conexión "LUZ"

Si la opción es hecha por el uso de la luz auxiliar o una cortina de aire, se debe conectar la "Módulo Opcional de relé" en este conector. El funcionamiento de la luz de fondo siempre estará habilitado.

2.7. Conexión del receptor separado "RX"

Un receptor separado puede ser añadido a la central a través del conector "RX".

2.8. Conexión de la fotocélula "FOT"

Se debe instalar fotocélulas colocadas a una altura de unos 50 cm desde el suelo (o de acuerdo con las recomendaciones del fabricante), de manera que el transmisor y el receptor estén alineados con respecto a la otra. La conexión eléctrica debe realizarse de la siguiente manera:

- Terminal 15V (+);
- Terminal GND (-);
- Terminal FOT.

⚠ ATENCIÓN

Tenga en cuenta que la fotocélula funciona con comandos normalmente cerrados, es decir, cuando la conexión entre GND y FOT se interrumpe, la central reconocerá que la fotocélula está obstruida.

2.9. Conexión del radar externo "R. EXT "

El panel reconoce un comando de radar cuando el terminal EXT R. está conectado a GND, es decir, un pulso a GND.

- Terminal GND (-);
- Borne R. EXT (Contacto).

⚠ ATENCIÓN

El controlador lógico proporciona 15 V (corriente máxima de 400 mA continuo) hacia la alimentación de la fotocélula, el radar y receptores. Si el equipo que requiere mayor tensión o corriente, se requiere el uso de una fuente de alimentación auxiliar.

2.10. Conexión del radar interno "R. INT "

La central reconoce un comando de radar cuando el terminal R. INT está conectado al GND, es decir, un pulso a GND.

- Borne GND (-);
- Borne R. INT (Contacto NA).

2.11. Conector "SELECTOR"

Conexión del interruptor de función y programador de parámetros.

2.12. Conector "ANTPA" y "ANTPB"

Esta conexión se puede utilizar para sistemas de puertas automáticas con mecanismos antipánico. Los sensores son los mismos utilizados en el sistema de encoder del automatizador. El sistema antipánico mantiene los sensores se activan cuando las hojas están en funcionamiento. Si el sistema se retrae, los sensores se apagan y la puerta central inicia el procedimiento establecido en la función F12 de acuerdo con la tabla de funciones de este manual.

2.13. Conector "RXFOT" y "TXFOT"

No utilizados: Implementación futura de la fotocélula integrada a la central.

3. FUNCIÓN LÓGICA DEL SISTEMA PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS

3.1. Primero accionamiento después de haber sido instalado (memorización)

Cuando la central se activa por la primera vez y después de haber sido instalada el automatizador, la puerta debe iniciar un movimiento de apertura después de un comando externo o el botón OK del Selector de Funciones.

Si el movimiento es de cierre, retire el jumper F/R para cambiar la dirección de funcionamiento del motor. Si se introduce nuevamente el jumper F/R, el sentido de operación vuelve a la anterior.

⚠ ATENCIÓN

En el modelo de puerta BLDC, en el caso de las hojas más grandes y pesadas, es necesario aumentar la función 14, en vista que las hojas son más pesadas, puede ocurrir en la lectura del valor que sale de la fábrica no puede salir o hacer una lectura completa de la ruta.

Después de esta condición, deje la puerta abrir hasta apoyarse en el batiente de parada. A continuación, se disparará el motor en el sentido para cerrar, la deje apoyarse contra el batiente de cierre.

⚠ ATENCIÓN

Durante el cierre en el período de memorización sólo un comando fotocélula puede revertir la puerta.

Ahora la puerta automática está lista para funcionar.

3.2. Después del segundo accionamiento cuando se desconecta la central de la energía

Después de la operación anterior de la puerta no tiene que grabar la ruta de nuevo. Ella abrirá lentamente después de un comando, para apoyarse en el batiente de apertura, el motor se apagará después de unos segundos. La puerta está ahora lista para funcionar.

⚠ ATENCIÓN

Es importante instalar batientes de apertura en la puerta que va ser automatizada.

4. PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LA CENTRAL

4.1. Selección de funciones

El selector es un dispositivo que permite controlar la(s) hoja(s) de las puertas automática remotamente. También puede establecer los parámetros de la central controladora.

4.2. Funcionamiento con el selector de funciones

Para seleccionar funciones preestablecidas de selector, sólo tiene que pulsar el botón "SEL" hasta que la función deseada y después pulsar el botón "OK".

Secuencia de funciones:



4.3. Desbloqueo del teclado

La central tiene el teclado bloqueado para entrada en los parámetros de operación por valores de fábrica.

Para desbloquear el teclado programador, sólo tiene que pulsar los botones "(-)" y "(SEL)" simultáneamente hasta que aparezca el siguiente mensaje en el display: "Desbloquear?"

Pulse "(OK)" para desbloquear o "(+)" para cancelar esta acción.

Para bloquear, sólo hay que repetir el proceso anterior.

4.4. Habilitar apertura parcial

La unidad de control puede funcionar con apertura reducida si se desea. Por ejemplo, para los turnos de noche, etc.

