

Principales Características:

- Sistema electrónico microcontrolado
- Accionamiento por control remoto (requiere receptor) o cualquier otro dispositivo que posea un contacto NA
- Inversor de frecuencia
- Controlador lógico
- Sistema de Encoder.

Leds de señalización:

LED "OSC":

- Parpadea cada 1 segundo cuando el equipo esta operando normalmente (fuera de modo de programación).
- Parpadea rápido cuando entra en modo de programación
- Parpadea cada segundo, en modo de programación, cuando el valor mínimo de una función estuviese seleccionada
- Apagado, en modo de programación, significa un valor intermedio (entre o mínimo e o máximo) de la función seleccionada.
- Encendido, en modo de programación, cuando el valor máximo de una función es seleccionada.

LED "CMD":

- Se enciende cuando un recibe un comando (TX, botonera, etc.).

LEDS "ENCA" E "ENCB"

- Se encienden conforme a la posición del disco (encoder).

LED "REEDA"

- Se enciende cuando el portón o el brazo de la barrera estuviese abierto.

LED "REEDF"

- Se enciende cuando el portón o el brazo de la barrera estuviese cerrado.

Memorización del recorrido del portón o de la barrera (primer accionamiento después de ser energizado)

- Conecte la energía y presione el botón "+" o cualquier otro comando externo de accionamiento
- El portón o el brazo de la barrera deberá iniciar un movimiento de abertura
- El portón o el brazo de la barrera abrirá hasta encontrar el fin de curso de abertura, encendiendo el LED "REEDA";
- En seguida, el portón o el brazo de la barrera irá a iniciar un movimiento de cierre hasta encontrar el fin de curso de cierre, encendiendo el LED "REEDF".

NOTA: EL EQUIPO PUEDE OPERAR SOLAMENTE CON ENCODER O CON ENCODER Y REED, PERO NO PUEDE OPERAR SOLAMENTE CON REED

Obs: si el primer movimiento del portón o de la barrera, en memorización, es de cierre, desconecte la energía y remueva o coloque el Jumper F/R. Durante el cierre en el momento de la memorización, solamente un comando de fotocélula puede revertir la dirección del portón o del brazo de la barrera.

Programación del inversor:

Selección del modelo (automatismo o barrera):

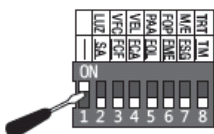
- Remueva el Jumper de "TST" y colóquelo en "C/P";
- El led "OSC" parpadeara rápido y despues indicara el valor de la función conforme a la tabla de abajo.

Nº DE PARPADEOS	MODELO
1	PORTON
2	PORTON 2500
3	BARRERA 3M
4	BARRERA 6M

- Para alterar el modelo, presione el botón "(+)" o el botón "(-)"
- Cuando selecciona el modelo deseado, remueva el Jumper de "C/P" y colóquelo nuevamente en "TST".

Configuración del equipo:

- Para configurar el equipo utilice los *Dip Switch* conforme a la siguiente tabla.
- Al seleccionar una función con el *Dip Switch* (llave en posición "ON"), el LED "OSC" parpadeara rápido y después indicara el valor de la función.
- Si el led "OSC" parpadea cada medio segundo, la función seleccionada estaría en el valor mínimo.
- Si el led "OSC" quedara apagado, la función seleccionada estaría en un valor intermedio.
- Si el led "OSC" estuviera prendido fijo, la función seleccionada estaría en el valor máximo.
- Para ajustar los valores, presione el botón "(+)" o el botón "(-)", cuantas veces fuera necesario, hasta encontrar el ajuste deseado.
- Vuelva la llave a la posición "OFF" para gravar la configuración y salir del modo de programación.



FUNCION	AJUSTE
Seleccionar modo de cierre (automático o semiautomático) "SA"	<ul style="list-style-type: none"> • Llaves 1 y 2 en posición "ON". Seleccionar cierre automático: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "+" aumenta el tiempo de pausa. • Botón "-" disminuye el tiempo de pausa. • En portones, este ajuste es de 2 en 2 segundos, de 0 (cero) a 240 segundos. • En barreras, este ajuste es de 1 en 1 segundo, de 0 (cero) a 240 segundos. Seleccionar cierre semiautomático: <ul style="list-style-type: none"> • Presione el botón "-" hasta seleccionar el valor mínimo de la función. • LED "OSC" parpadea cada medio segundo.
Ajustar la distancia de fin de curso de cierre "FCF"	<ul style="list-style-type: none"> • Llaves 1 y 3 en posición "ON". • Botón "+" aumenta la distancia. • Botón "-" disminuye la distancia.
Ajustar la distancia de fin de curso de abertura "FCA"	<ul style="list-style-type: none"> • Llaves 1 y 4 en posición "ON". • Botón "+" aumenta la distancia. • Botón "-" disminuye la distancia.
Ajustar espacio entre la hoja del PORTON y el marco "FOL"	<ul style="list-style-type: none"> • Llaves 1 y 5 en posición "ON". • Botón "+" aumenta el espacio. • Botón "-" disminuye el espacio.
Disminuir o aumentar la fuerza del motor durante la memorización "FME"	<ul style="list-style-type: none"> • Llaves 1 y 6 en posición "ON". • Botón "+" aumenta la fuerza. • Botón "-" disminuye la fuerza.
Alterar la tensión de salida del motor de 127V para 220V "TM" Función disponible solamente para automatismos	<ul style="list-style-type: none"> • Llaves 1 e 8 en posición "ON". Para 220V: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "-"; • LED "OSC" parpadea cada medio segundo. Para 127V: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "+"; • LED "OSC" queda encendido.
Ajustar tiempo de luz de garaje "LUZ"	<ul style="list-style-type: none"> • Llave 2 en posición "ON". • Botón "+" aumenta el tiempo. • Botón "-" disminuye el tiempo. Obs: ajuste de 10 en 10 segundos de cero a 240 segundos.
Ajustar a velocidad del portón cuando este próximo a la parada "VFC"	<ul style="list-style-type: none"> • Llave 3 en posición "ON". • Botón "+" aumenta la velocidad. • Botón "-" disminuye la velocidad.
Ajustar la velocidad de abertura o cierre del portón "VEL"	<ul style="list-style-type: none"> • Llave 4 en posición "ON". • Botón "+" aumenta la velocidad. • Botón "-" disminuye la velocidad.
Habilitar o deshabilitar la función para que el portón reciba un comando durante la abertura "PAA"	<ul style="list-style-type: none"> • Llave 5 en posición "ON". Deshabilitar la función: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "-". • LED "OSC" parpadea cada medio segundo. Habilitar la función: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "+". • LED "OSC" queda encendido.
Regular la fuerza del automatismo del portón "FOP"	<ul style="list-style-type: none"> • Llave 6 en posición "ON". • Botón "-" disminuye la fuerza. • Botón "+" aumenta la fuerza.

Las funciones abajo descritas están disponibles para barreras no para automatismos.

FUNCION	AJUSTE
Habilitar o deshabilitar la barrera para cerrar automáticamente después de liberada la fotocélula "FOL"	<ul style="list-style-type: none"> • Llaves 1 y 5 en posición "ON". Deshabilitar la función: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "-". • LED "OSC" parpadea cada segundo. Habilitar la función: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "+". • LED "OSC" queda encendido.
Alterar la velocidad de cierre de la barrera "FME"	<ul style="list-style-type: none"> • Llaves 1 y 6 en posición "ON". • Botón "+" aumenta la velocidad. • Botón "-" disminuye la velocidad.
Configurar la barrera para funcionar con sistemas de control de acceso e indicar ciclo concluido a través de la salida "LUZ" el cierre por estado de tiempo de pausa a través de la salida "TRAVA" "TM"	<ul style="list-style-type: none"> • Llaves 1 y 8 en posición "ON". Deshabilitar la función: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "-". • LED "OSC" parpadea cada segundo. Habilitar la función: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "+". • LED "OSC" queda encendido. Obs: cuando esta función esta habilitada, las entradas "BOT" y "FOT" pasan a funcionar, respectivamente, como comando solamente para abrir y comando para cerrar. Por eso, la entrada "FOT" irá a revertir la barrera en caso de que reciba un comando durante el cierre. La salida "LUZ" pasa a ser señalización de ciclo concluido, o sea, el cierre fue efectuado por un comando externo ("FOT"). La salida "TRAVA" pasa a ser señalización de cierre por estado de tiempo de pausa, o sea, la barrera cerrara automáticamente (sin comando externo).
Ajustar la velocidad de abertura de la barrera "VEL"	<ul style="list-style-type: none"> • Llave 4 en posición "ON". • Botón "+" aumenta la velocidad. • Botón "-" disminuye la velocidad.
Configurar las salidas "LUZ" y "TRAVA" para funcionar, respectivamente, como señalización "CANCELAFECHADA" y "ANCELA ABERTA" "ME"	<ul style="list-style-type: none"> • Llave 7 en posición "ON". Deshabilitar la función: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "-". • LED "OSC" parpadea cada segundo. Habilitar la función: <ul style="list-style-type: none"> • Botón "+". • LED "OSC" queda parpadeando.

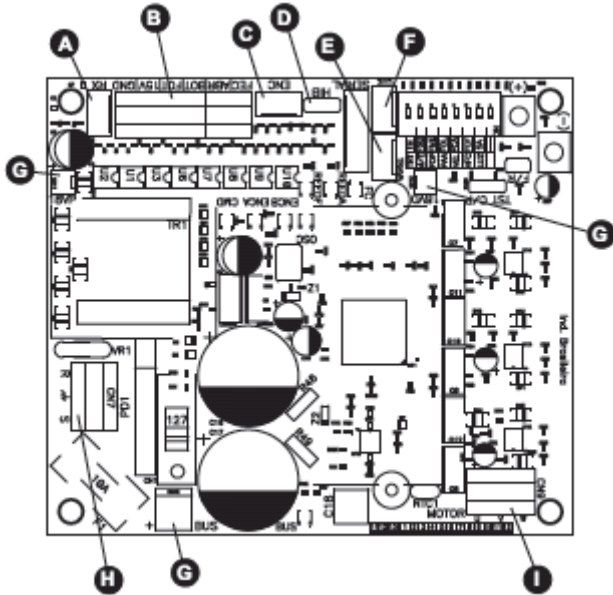
Modificar recorrido:

- Mantenga presionado, simultáneamente, los botones “(+)” y “(-)” hasta encender el LED “OSC”;
- Libere los botones y el recorrido estará apagado.

Restaurar los valores de fábrica:

- Mantenga presionado, simultáneamente, los botones “(+)” y “(-)”.
- El Led “OSC” queda encendido.
- Continúe presionando los botones hasta parpadear el Led “OSC”.
- Libere los botones.
- El recorrido estará apagado y los valores de fábrica serán restaurados.

Conexión eléctrica:



1. En el conector “RX”, conecte un receptor (opcional) para accionar el equipo con control remoto.
2. En la bornera, conecte accesorios opcionales (fotocélulas y botoneras).

FOTOCÉLULA:

- En el borne “15V”, conecte el positivo de la fotocélula.
- En el borne “GND”, conecte el negativo de la fotocélula.
- En el borne “FOT”, conecte el contacto NA.

BOTONERA:

- En el borne “GND”, conecte el negativo de la botonera.
- En el borne “BOT”, conecte el contacto NA.

COMANDO SOLAMENTE DE APERTURA:

- En el borne “GND”, conecte el negativo.
- En el borne “ABR”, conecte el contacto NA.

COMANDO SOLAMENTE DE CIERRE:

- En el borne “GND”, conecte el negativo.
- En el borne “FEC”, conecte el contacto NA.

NOTA: El controlador lógico entrega 15V (corriente máxima total de 120 ma.) para la alimentación de fotocélulas y receptores y no posee protección para sobre corriente. En el caso de que los accesorios necesiten de mayor tensión de corriente, será necesario el uso de una fuente de alimentación auxiliar.

3. En el conector “ENC”, conecte el cable del encoder (REED DIGITAL).
4. En el conector “HIB”, conecte el REED ANALÓGICO.
5. En el conector “TRAVA”, conecte un *Módulo Relé* para traba electromagnética (opcional).
6. En el conector “LUZ”, conecte un *Módulo Relé* para accionar la luz de garaje (opcional).
7. No es utilizado.
8. En los bornes “R” y “S”, conecte los cables de la red eléctrica (AC).

NOTA: El equipo es bivolt. La llave “CH1” selecciona la tensión 127V o 220V.

En el borne “MOTOR”, conecte los cables del motorreductor. No es necesario obedecer la secuencia de colores.