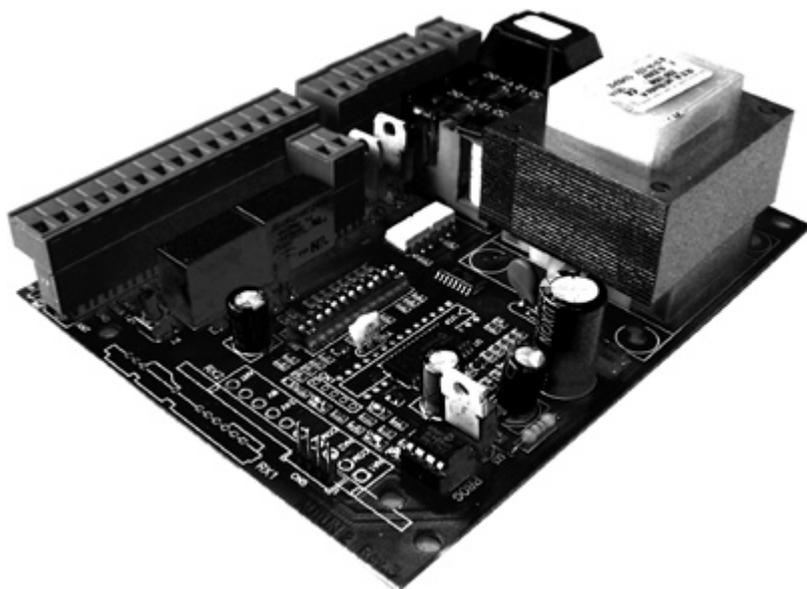


Placa Electrónica AUTUN 2



Version 1.0 | Última revision 09/03/09 | E-033.DCM/00

I - DESCRIPCIÓN

La placa electrónica Autun 2 está indicada para controlar operadores de portones de batiente. Esta placa permite controlar aperturas totales o parciales de los portones, asegurando una protección de personas y bienes a través de la conexión de varios sensores, fotocélulas, etc.

Atención: Antes de realizar cualquier tipo de intervención en la placa electrónica, desconecte siempre la alimentación.

2 - NOTAS DE INSTALACIÓN

- a) Antes de proceder a la instalación, instale un interruptor magneto-térmico o diferencial para de una capacidad máxima de 10A. El interruptor debe garantizar una separación omnipolar de los contactos, con una distancia de apertura de por lo menos 3 mm.
- b) Diferencie y mantenga los cables de alimentación (sección mínima de 1,5 mm²) separados de los cables de señal que pueden tener una sección de 0,5 mm².

3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 VAC - 50 Hz
Número de motores	2 x 0,5 Cv Máx.
Lámpara	230 VAC (máx. 40W)
Alimentación de las fotocélulas	24 VAC (máx. 8W) – 2 pares de fotocélulas + rádio externo
Cierre eléctrico	12 VAC (máx. 15W)
Iluminación	230 VAC (máx. 100W)
Luz de aviso	230 VAC (máx. 100W)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +55 °C

4 - DESCRIPCIÓN DE LAS UNIONES ELÉCTRICAS

VERIFICACIONES PRÉVIAS

Tan pronto como todas las conexiones están hechas, debe verificarse que los portones esten en el orden correcto. Cuando se realiza una nueva programación, la puerta debe abrirse. En el caso de puertas con dos hojas, la hoja sin alféizar debe abrirse primero. En este paso la programación debe ser simulada, para verificar que las fases de los motores estan conectadas correctamente. Para eso, debe colocar manualmente las hojas al medio de su curso y volver a bloquear los motores. Coloque los DipSwitch 1, 4, 9, 10, 11 e 12 en ON (Dip 1 – inicia programación; Dip 4 – en el caso de no tener fotocélulas interiores; Dip 9, 10, 11 e 12 - motores que no tengan finales de carrera electrónicos. Conecte la alimentación de 230VAC y espere que el Led LI pare de parpadear: Programe un emisor (ver “Programación de Receptor”) . Presione en el emisor y verifiquese que la primera hoja comienza a moverse de forma correcta. Si no fuera así, desconecte la alimentación y cambie las conexiones del motor M1 con las del motor M2. Vuelva a conectar la alimentación y presione el comando. Si la primera hoja comenzase a efectuar una operación de cierre en vez de apertura, desconecte la alimentación y cambie las fases del motor M1 (uniones 3 y 5). Cuando la hoja empiece a abrir entonces presione en el emisor para que la segunda hoja inicie el movimiento de apertura. Si este movimiento fuera de cierre, desconecte la alimentación y cambie las fases del motor M2 (uniones 6 e 8). Después de este pequeño test deberá efectuar una programación final, tal y como está descrita en Programación de cuadro Autun 2’.

5 - PROGRAMACIÓN DEL CUADRO AUTUN 2

Seleccione el tipo de programación que mejor se adecue a su situación:

5.1 PROGRAMACIÓN PARA DOS MOTORES SIN FIN DE CURSO ELECTRÓNICO

Desconecte la ficha de alimentación y coloque los Dip 1, 4, 9, 10, 11 y 12 en ON. Manualmente cierre el portón y embrague los motores. Conecte la alimentación y aguarde hasta que el Led LI termine de parpadear.

Programa el receptor (ver 'Programación del receptor'). La programación de la placa se realiza a partir del emisor. Presione el emisor para dar orden de apertura de la primera hoja del portón. Presione el emisor para dar orden de apertura de la segunda hoja del portón. En el momento en que la primera hoja estuviera en posición de apertura total, presione el emisor para definir la apertura máxima. Repita esta operación para la segunda hoja. Cuando las dos hojas estuvieran paradas, proceda a contar el tiempo de espera que desea antes que las hojas comiencen a cerrar de nuevo, una vez calculado el tiempo de espera presione el emisor; momento en que la segunda hoja comenzará a cerrar. En este momento es realizado el desfase de las hojas, así, cuando no hubiera posibilidad de que la primera hoja adelantase a la segunda, presione el emisor para que la primera hoja comience a cerrar. Cuando la segunda hoja cierre totalmente, presione el emisor para dar el orden de paro de la hoja. Cuando la primera hoja cierre totalmente, presione el emisor para dar orden de paro de la primera hoja. La programación está terminada. Coloque el Dip 1 en OFF (cierre de la programación).

Seleccione el tipo de funcionamiento que desea para o automatismo consultando la tabla 'Configuración de los DipSwitch'.

5.2 PROGRAMACIÓN PARA DOS MOTORES CON FIN DE CURSO ELECTRÓNICO

Antes de iniciar la programación deberá ajustar los finales de curso electrónicos.

Desconecte la alimentación y coloque los Dip 1 y 4 en ON. Conecte la alimentación y aguarde hasta que el Led LI acabe de parpadear. Programa el receptor (ver 'Progra-

mación del receptor'). La programación del cuadro es realizada a partir del emisor. Con las hojas del portón cerradas y embragadas se conecta la alimentación.

Presione el emisor para dar la orden de apertura de la primera hoja del portón. Después de una pequeña pausa, vuelva a presionar el emisor para iniciar la apertura de la segunda hoja. Las hojas se detienen automáticamente al llegar a los finales de curso. Una vez que la segunda hoja se detenga, se comienza a contar el tiempo de cierre automático, después de lo cual, debe presionar el emisor para dar orden de comienzo del cierre de la puerta, comenzando por cerrar la segunda hoja. En este paso se aplicará el desfase de las hojas del portón. Cuando ya no hubiera posibilidad de que la primera hoja adelantase a la segunda, presione el emisor para dar orden de cierre de la primera hoja. Las hojas paran automáticamente al llegar a los finales de curso electrónicos de los motores.

Para terminar la programación, coloque el Dip 1 en OFF (Fin de programación).

Seleccione el modo de funcionamiento que desea para el automatismo de acuerdo con la tabla de 'Configuración de los DipSwitch'.

5.3 PROGRAMACIÓN PARA UTILIZACIÓN DE 1 MOTOR (PORTÓN DE UNA HOJA) SIN FINALES DE CURSO ELECTRÓNICOS

Desconecte la alimentación y coloque los Dip 1, 4, 9, 10, 11, 12 en ON. Conecte la alimentación y aguarde hasta que el Led LI acabe de parpadear. Presione el botón PI para dar orden de apertura de la hoja. Cuando esta llegando al final del recorrido, presione el botón PI para marcar la apertura total del portón. El motor se detiene e inicia la cuenta del tiempo para el cierre automático. Una vez que este tiempo sea el deseado, presione el botón PI y la hoja comienza a cerrar. Cuando la hoja este totalmente cerrada, presione PI para marcar el final de cierre de la hoja. Coloque el Dip 1 en OFF para terminar la programación.

Seleccione el tipo de funcionamiento que desea para el automatismo consultando la tabla 'Configuración de los DipSwitch'.

5.4 PROGRAMACIÓN PARA UTILIZACIÓN DE 1 MOTOR (PORTÓN DE UNA HOJA) CON FINALES DE CURSO ELECTRÓNICOS

Desconecte la alimentación y coloque los Dip 1, 4, 11 y 12 en ON. Vuelva a conectar la alimentación y

presione el botón PI para dar orden de la apertura de la hoja. Cuando esta llegando al final de carrera de apertura, el motor para y comienza a contar el tiempo de cierre automático. Una vez que este tiempo sea el deseado, presione el botón PI y la hoja comienza a cerrar. Cuando la hoja llegue al final de carrera de apertura el motor pára. Coloque el Dip 1 en OFF para terminar la programación.

Seleccione el tipo de funcionamiento que desea para el automatismo consultando la tabla 'Configuración de los DipSwitch'.

5.5 PROGRAMACIÓN PARA APERTURA PEATONAL (o apertura parcial)

Para la programación de una apertura peatonal o parcial se puede realizar conectando un pulsador interior a los contactos I9 y 24.

Si el usuario desearse realizar una apertura mediante pulsaciones de un emisor se necesitaria sustituir el receptor de 1 canal existente en el cuadro por un receptor de 2 canales.

La programación de una apertura peatonal de un portón debe ser realizada inmediatamente después de la programación del cuadro. Sin desconectar la alimentación coloque el Dip 1 en OFF durante 3 segundos y vuelva a colocar en ON. A través de los contactos STARTPED (conecto I9) y Comun (Conector 24), se da orden para que la hoja comience a abrir. Cuando llegue a la apertura deseada, vuelva a cerrar los contactos STARTPED y Comun. En este momento se inicia la cuenta del tiempo de cierre automático. Vuelva a cerrar el contacto STARTPED y comun y la hoja comienza a cerrar. Cuando el portón cierra, vuelva a cerrar el contacto STARTPED para dar la orde de parada del motor. Coloque el Dip 1 en OFF para terminar la programación.

6 - CONFIGURACIÓN DE LOS DIPSWITCH

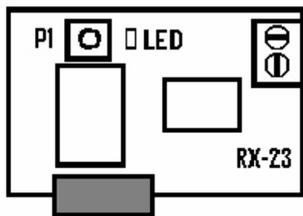
La lectura de los DipSwitch es realizada con el portón cerrado

	CONECTADO	DESCONECTADO
1	Modo de Programación	Funcionamiento normal
2	Paso-a-paso (abre, cierra, abre..) <u>Sin cierre automático</u>	Residencial (abre, pára, cierra, pára). Después de paso, pausa o señal de apertura, vuelve a cerrar automáticamente después de un tiempo de pausa
3	Comunidad (después de la 1ª señal de apertura, no realiza señal alguna hasta el término de la apertura)	Sin función
4	Desactiva las fotocélulas de PhotoStop	Activa las fotocélulas de PhotoStop
5	Activa el golpe de Ariete* (sólo con Electrocerradura)	Desactiva el golpe de Ariete* (sólo con Electrocerradura)
6	Desacelera 5 seg tanto en la apertura como en el cierre	No efectua desaceleración en la apertura ni en el cierre
7	Desactiva la lampara destelleante durante la pausa (terminales 26-27) y la iluminación (tiempo de apertura + 3 min) y en los terminales 9-10	Activa la lampara destelleante en la pausa (terminales 26-27) y la iluminación fija en los terminales 9-10
8	Motores hidráulicos	Motores electromecánicos
9	Desactiva la lectura del fin de carrera – Apertura 1	Activa la lectura de fin de carrera – Apertura 1
10	Desactiva la lectura del fin de carrera – Cierre 1	Activa la lectura de fin de carrera – Cierre 1
11	Desactiva la lectura del fin de carrera – Apertura 2	Activa la lectura de fin de carrera – Apertura 2
12	Desactiva la lectura del fin de carrera – Cierre 2	Activa la lectura de fin de carrera – Cierre 1

* Esta función permite aliviar la electrocerradura antes de comenzar a abrir.

7 – PROGRAMACIÓN DEL RECEPTOR

Programación del Receptor RX-23 y Emisor



- 1 – Pulsar botón **PI** del receptor hasta que el led se encienda
- 2 – Pulsar el botón del emisor hasta que el Led del receptor comience a parpadear
- 3 – El receptor está programado. Se activará al presionar el emisor, y dará orde de funcionamiento del automatismo.

LIMPEZA DE LOS CÓDIGOS DEL RECEPTOR

Esta operación debe ser evitada pues una vez que se realiza, apaga todos los códigos existentes en el receptor. Para proceder a la limpieza de la memoria, presionar el botón de programación **PI**. En ese momento el led se enciende y se tendrá que mantener pulsado continuamente hasta que el led se apague. Cuando el led se apague, deberá soltar **PI** y esperar que el led acabe de parpadear.

8 - FUNCIONES EXTRAS

8.1 REGULACIÓN DE LA FUERZA

A través del botón PI es posible regular la fuerza de los motores: durante el movimiento, al pulsar la tecla PI, por cada toque en el botón, la fuerza es reducida en un 10% hasta un máximo de 6 veces. Pero al 7º toque, la fuerza volverá a ser la máxima y el Led parpadea una vez. Fuerzass: 0-220, 1-210, 2-205, 3-180, 4-150, 5-115, 6-90. Sólo es posible hacer una regulación de fuerza con un portón en movimiento.

8.2 CIERRE AUTOMÁTICO

Si, durante la apertura, cierre o pausa se verificara un fallo de corriente eléctrica, en su restablecimiento, el portón efectua un cierre automaticamente (a no ser que el interruptor 2 estuviera desconectado).

8.3 LUZ DE AVISO / LAMPARA PARPADEANTE (TERMINALES 26-27)

La luz de aviso dá una indicación del estado del portón.

Portón cerrado	Luz de aviso Luz de aviso apagada
Portón a abrir	Parpadea rápido
Portón a cerrar	Parpadea despacio
Portón en pausa	Luz de aviso desconectada (cuando se usa como luz parpadeante). Se deseamos que luzca conectada durante una pausa, es necesario activar el interruptor 7.

8.4 AUMENTAR EL TIEMPO DE PAUSA SIN REPROGRAMAR

Al presionar o botón PI durante la pausa, esta es incrementada 5 seg a cada vez que se pulsa el botón, hasta un máximo de 20 seg. Al 5º toque, el tiempo de pausa vuelve al valor inicial y el Led parpadea una vez.

8.5 FUNCIÓN DE CIERRE RÁPIDO

Esta función permite reducir el tiempo de cierre automático en 3 segundos después de cruzar por las fotocélulas. Para activar esta función es necesario proceder del siguiente modo durante la programación del tiempo automático. Cuando un portón está en pausa, tapar las fotocélulas durante 5 segundos. En el final de la programación esta función está activa. Para eliminarla es necesario reprogramar el cuadro.

8.6 CONTROL DE LAS FOTOCÉLULAS DURANTE LA APERTURA

Atención: la entrada PHOTOSTOP también interviene durante la apertura.

Modo	Fotocélula durante a apertura	Fotocélula durante la pausa	Fotocélula durante el cierre
Condominio (no acepta comandos durante la apertura y cierre después de la pausa)	Para y después de desbloqueada continua la apertura	Vuelve a repetir el tiempo de pausa	Para y después de desbloqueada vuelve a la apertura
Paso a paso desconectado (cierra después del tiempo de pausa)	Para y después de desbloqueadas continua la apertura	Vuelve a repetir el tiempo de pausa	Para y después de desbloqueada vuelve a la apertura
Paso a paso (abre, para, cierra, para, ...)	Para y después de desbloqueada vuelve a la apertura	Sin efecto	Para y después de desbloqueada vuelve a la apertura

Nota: Para activar la función de PhotoStop coloque el Dip 4 en OFF.

9 - RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

¡Atención: Antes de efectuar cualquier tipo de intervención, desconecte la alimentación!

Fallo	Posible causa de solución
El operador no abre o cierra	Verifique que los Leds de los dispositivos de seguridad están conectados y que los Leds de START y STARTPED están desconectados.
La lampara intermitente está conectada pero el portón no se pone en movimiento	Verifique que las fotocélulas están desbloqueadas. Verifique que la fuerza del motor no está en el mínimo (si presionar el botón P1 durante el movimiento, la fuerza pasa a ser la máxima).
Los Leds de paso automático están todos desconectados	Verifique que las entradas y los interruptores de seguridad están conectados y que los interruptores 9 a 12 están conectados. Verifique el fusible F2 (0,315 A)
Led de STOP desconectado	Verifique que la entrada de STOP está conectada como N.F. o que existe un puente entre los terminais 17-24. Atención: STOP causa un paso funcional y no un paso de seguridad.
Durante la programación, el portón no cierra	Verifique que las entradas de stop y fotocélulas están conectadas al comum
Led de START y STARTPED siempre están conectados	Verifique que las entradas de START y STARTPED están conectadas como N.A.



Easyin - Desenvolvimento e Fabrico de Automatismos, Lda

Parque Industrial Laúndos, lote 20 Apartado 400, 4494-909 Laúndos, Póvoa de Varzim , Portugal

Tel: (+351) 252 600 310 **Fax:** (+351) 252 600 319 **Web:** <http://www.easyin.com.pt>

Email: Geral: easyin2@sapo.pt Dep.Técnico: easyintechnologies@mail.telepac.pt