

## CONTROL DE FOTOCLOCK (PHOTOTEST)

Durante el tiempo de programación, se comprueba la presencia y el funcionamiento de las fotocélulas: esto se hace mediante la eliminación de la alimentación de las fotocélulas TX (que debe ser alimentada por el terminal 23/24)

Si se detecta la presencia de fotocélulas durante esta fase, la unidad de control controla el correcto funcionamiento de las fotocélulas antes de cada movimiento de compuerta. En el caso de que las fotocélulas no estén presentes en el momento de la programación, pero hubo un puente de cierre o de otra forma alimentado, el panel de control no realiza comprobaciones antes de salir.

## FUNCIÓN DEL RELOJ

Utilizando los terminales 12 y 17, puede conectar un TIMER a las aberturas de la puerta del programa.

El contacto del temporizador debe ser del tipo NA y debe permanecer cerrado mientras la puerta permanezca abierta.

Si ya hay una conexión en el terminal 12, conéctela en paralelo.

## FUNCIÓN DE SOLICITUD RÁPIDA

Esta función le permite reducir el tiempo de pausa a 3 seg. desde la intervención y liberación de fotocélulas. Para habilitar esta función, proceda de la siguiente manera: Durante la programación de temporización, cuando la puerta esté en pausa, acople las fotocélulas durante al menos dos segundos. Al final del procedimiento de programación, la función está habilitada. Para excluirla, debe repetir el procedimiento de programación.

## CIERRE AUTOMÁTICO PARA LA RETORNO DE ENERGÍA

Si durante el movimiento, tanto durante la apertura como el cierre, durante la rotura, el sistema se bloquea para garantizar el cierre de la puerta después de ser apagado. (sólo si DIP3 está desactivado)

## MÓDULO DE RADIO

El controlador en la versión R está completo con un receptor de frecuencia de trabajo de 433,92 MHz con circuito de decodificación de código, DIP (12 bits) o Rolling-code (código máximo de 200).

## APRENDIENDO CÓDIGOS TX (sólo versión R)

Presione la tecla P1 de la unidad de control una vez que el LED de programación de prog en la unidad de control se ilumine para indicar que el panel de control está listo para aprender un mando a distancia en el comando **START**. Ahora puede presionar uno de los botones de un transmisor, mantenerlo hasta el led prog. da cuatro destellos para indicar almacenamiento (si no se hace el "reset de memoria"). Sin presionar el botón P1 de nuevo, puede aprender más controles remotos de la misma familia uno tras otro hasta el led prog. está encendido.

Para almacenar el comando **PEDONAL START**, pulse la tecla P1 dos veces en la unidad de control dos veces el LED programado de programación. en el controlador permanece encendido, luego parpadea para reiniciarse de nuevo. Ahora puede presionar uno de los botones de un transmisor, mantenerlo hasta el led prog. da cuatro destellos para indicar almacenamiento.

Después de aprender el último control remoto, espere a que el LED se apague (aproximadamente 6 segundos) para indicar que el sistema ha salido del aprendizaje TX y está listo para funcionar normalmente.

**ATENCIÓN:** Después de haber aprendido el primer código, el sistema solo aceptará esa familia de códigos (si el primero es Rolling, todos los demás tendrán que ser Rolling).

## MEMORY RESET: (sólo para la versión R)

Para borrar los códigos, mantenga presionado el botón P1 (el led rojo se encenderá) hasta que el LED se apague. Cuando se suelta el botón, el LED parpadea (indicando memoria vacía).

## VERIFICACIONES FINALES Y PRUEBAS

Antes de encender el equipo de programación, deben realizarse las siguientes comprobaciones:

- Compruebe si hemos ajustado DIP correctamente (por defecto todos los DIPs en OFF)
- Compruebe las conexiones eléctricas: Una conexión incorrecta puede ser dañina tanto para el equipo como para el operador
- ALIMENTAR EL DISPOSITIVO
- Compruebe que los LED de seguridad estén encendidos y que los Led START y STARTPED estén apagados
- Asegúrese de que las luces Led correspondientes se encienden cuando se utiliza el final del límite de recorrido.
- Compruebe que al pasar el radio de la fotocélula, el LED correspondiente se apaga.
- Compruebe que la puerta está cerrada y que los motores están bloqueados y listos para funcionar. Eliminar cualquier obstáculo dentro del rango de la puerta

## ADVERTENCIAS

Durante el cableado e inserción del Módulo de Radio, el equipo no debe ser alimentado.

El uso de este equipo debe seguir estrictamente y cumplir con las normas técnicas de referencia. La instalación y / o el mantenimiento sólo deben ser realizados por personal cualificado de acuerdo con las leyes aplicables. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por un uso indebido y / o un uso no razonable. La instalación inadecuada o mal uso del producto puede poner en peligro la seguridad, todos los materiales presentes en el embalaje no deben dejarse al alcance de los niños como, potencialmente peligrosos.

**DESECHOS:** Almacene el producto fuera del alcance de los niños. No deseche el aparato junto con los residuos municipales como símbolo marcado en el producto. (Directiva Europea 2002/96 / CE)

Es responsabilidad del propietario disponer del producto eléctrico en los centros de recogida de acuerdo con las especificaciones de las autoridades públicas.

## DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

A continuación declaramos que el producto cumple con todos los requisitos para el tipo de producto requerido por las normas de la Directiva 2004/108 / CE, 2006/95 / CE, a través del uso de normas

publicadas en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas:

Norma SFT: En 60950: 2006

Norma EMC: EN301489-3 V1.4.1

Norma EMC:

También declara que está prohibido poner los productos mencionados en el mercado antes de que la máquina tiene estas reglas y se ha determinado que cumple con las condiciones de la Directiva 89/392 CEE y con la legislación nacional de aplicación, es decir, mientras el material, el objeto de esta declaración, no formar uno con la máquina final.



[WWW.AFERAUTOMATISMOS.ES](http://WWW.AFERAUTOMATISMOS.ES)

910 299 248

# MOTHYA 230

## GENERAL

Unidad de control de 230 V para 1 motor UNIVERSAL  
GAT9.2002

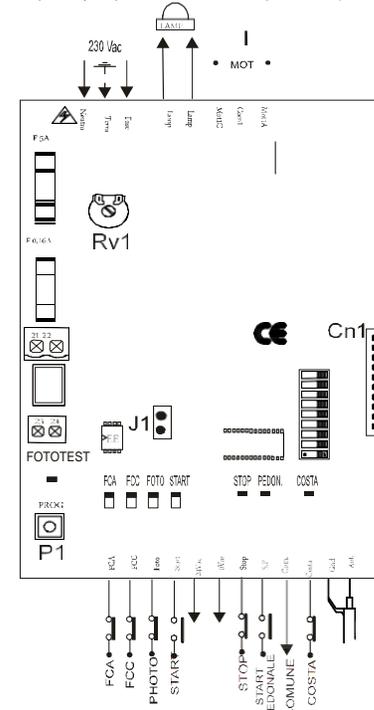
El equipo electrónico A1R está diseñado para la automatización de puertas deslizantes, basculantes y de obturación. Compacto y fácil de instalar gracias a la visualización de eventos, compruebe los LED se completa con la función plana, paso a paso, paso a paso con cierre automático, peatón, ralentizaciones, las dos finales de carrera, los costos de entrada y fototest para el control de la fotocélula. Los ajustes tales como el tiempo, tiempo de pausa, el tiempo de desplazamiento de fase, el tiempo de peatones y la potencia del motor digital y / o a través de condensador de ajuste analógico.

Fácil de instalar gracias a los leds de control, las pinzas extraíbles y las impresoras de serigrafía

## NOTAS DE INSTALACIÓN

Antes de proceder con la instalación, nos ajustamos aguas arriba de plantar un magneto o interruptor diferencial con una capacidad máxima de 10A. El interruptor debe asegurar la separación omnipolar de los contactos, con una distancia de apertura de al menos 3 mm.

Separar y separar los cables de potencia (sección 1.5mm<sup>2</sup> mínimo) de los cables de señal que deben ser de 0.5mm<sup>2</sup>.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación 230 Vac monofásico 50/60 Hz

Número de motores 1

Intermitente 230 Vac 40 Wmax

Photovoltaicas 24 Vca 8W Max Fotocélulas (2 pares de fotocélulas + radio externa)

Lámpara espía 24 Vca 20w Max

Temperatura de funcionamiento -20 + 55 ° C

## CONEXIONES (TECLADO TERMINAL)

### Bloque de terminales M1

- 1 .. ENTRADA DE LÍNEA 230VAC (NEUTRAL)  
3

- 2 .. ENTRADA DE LÍNEA 230VAC (PHASE)

### Bloque de terminales M2

- 4 .. SALIDA DEL MOTOR ABIERTO  
5.. SALIDA DEL MOTOR DINERO  
6.. MOTOR CERRADO DE SALIDA  
7 - 8 .. 220VAC SALIDA CON FLASH (LUZ FIJA)

MONTAJE DEL CONDENSADOR DE REPARACIÓN DEL MOTOR ENTRE LOS TERMINALES 4 - 6

### Bloque de terminales M3

- 9 .. FCA INPUT (contacto NC)  
10 .. ENTRADA FCC (contacto NC)  
11 .. ENTRADA DE FOTOCÉLULA (contacto NC)  
12 .. ENTRADA INICIO (NO contacto)  
13 .. 24VAC OUTPUT PARA ACCESORIOS POWER SUPPLIES  
14 .. SALIDA 0VAC PARA SUMINISTROS DE ENERGÍA  
15 .. STOP INPUT (contacto NC)  
16.. ENTRADA DE INICIO PEDONAL (contacto NA)  
17 .. COMÚN STOP-START-FCC-FCA-COSTA ENTRADAS  
18 .. COSTOS ENTRADA (contacto NC)  
19 .. ENTRADA DE PIE DE LA ANTENA  
20.. ANTENA ANIMAL ENTRADA

### Bloque de terminales M4

- 21 - 22 .. CONTACTO DEL RELÉ LIMPIO (ver DIAGRAMA DE CONEXIÓN)

### Bloque de terminales M5

- 23 - 24 .. SALIDA 24VAC PARA POTENCIAL FOTOCÉLULA SUMINISTRO DE ENERGÍA

## GESTIÓN DE DIPLOMAS Lectura de inmersión a puerta cerrada

| DIP            | ON   | OFF   |
|----------------|--|---|
| DIP1           | Tiempos de aprendizaje   | Funcionamiento normal   |
| DIP2           | Condominial (después de la primera salida no acepta a otros durante la apertura, se detiene el tiempo) | irrelevante   |
| DIP3           | Paso - paso (open - stop - close - stop - abierto ....)<br>Sin autocontenido.                          | Residencial (open-stop-close-open)<br>Después de detener, pausa o inicio tx se cierra automáticamente después del tiempo de pausa |
| DIP2 e<br>DIP3 | Parada - Parada - Cierre - Parada ..... Parada -<br>parada en pausa automáticamente.                   | irrelevante   |
| DIP4           | Excluye la entrada costera   | Costo de entrada habilitado   |
| DIP5           | Motor idraulico. Impulso para la presión de cierre.  | Motor electromecánico   |
| DIP 6          | Excluye cierre de entrada del interruptor de límite  | La entrada del interruptor de límite se cierra libremente   |
| DIP7           | Excluye entrada de interruptor de límite abierta   | La entrada del interruptor de límite se abre libremente   |
| DIP8           | Maneja las fotocélulas de apertura   | No maneja las fotocélulas de apertura   |

## AJUSTE DE LAS RALENTIZACIONES ANTIGUAS

| DIP 9         | OFF     | ON      | OFF     | ON      |
|---------------|---------|---------|---------|---------|
| DIP 10        | OFF     | OFF     | ON      | ON      |
| RALENTIZACIÓN | excepto | 2 nivel | 4 nivel | 6 nivel |

## GESTIÓN DE LA LUZ DEL ARNÉS: (utilizando los terminales 21-22 véase el diagrama de conexión)

La unidad de control está equipada con una salida de relé transparente (bornes 21-22) que advierte del estado de la puerta:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>CANCELAR CERRADO</b>   | Espiar  |
| <b>CANCER DE ABRIR</b>    | Parpadeando rápidamente                             |
| <b>CANCELAR EN CIERRE</b> | Parpadeo lento                                      |
| <b>CANCER EN PAUSA</b>    | Luz del temporizador encendida durante 120 segundos |

**JUMPER J1 MENÚ SALTO:** El ajuste del puente J1 debe realizarse en una tarjeta sin alimentación.

**J1 CHUSO:** Al final de la carrera la puerta se congela. Se producen ralentizaciones antes de la intervención de éstas haciendo referencia a los ajustes de DIP 9 y DIP 10.

**J1 OPEN:** La acción de fin de carrera comenzará con una desaceleración de 3 segundos.

## INICIO DE LA PROGRAMACIÓN START

Si se utiliza la programación DESACELERACIÓN VA hacer con estas INCLUIDO (DIP DIP 9 y 10)

### CANCELAR CERRADO

Al activar el DIP1 ON se activa el tiempo de autoaprendizaje:

Pulsando el START o el primer canal de un mando a distancia previamente aprendido se inicia la puerta de apertura (de lo contrario, invierta los terminales 4 y 6). A partir de este momento, el microprocesador comienza a contar los tiempos (el LED de programación se ilumina)

Parte l 'hoja de abertura, cuando se trata de la posición deseada (Recomendado los topes mecánicos) dar un comando START y esto bloquea (si los interruptores de límite se utilizan no es necesario), se apaga el parpadeo y desde este momento en adelante se cuenta el tiempo de pausa.

Cuando usted piensa que el tiempo de descanso se prolonga el tiempo suficiente, presione START y la puerta se va a cerrar.

En este punto no renuncie a ningún comando y espere el cierre o con tiempo automático o con el final del interruptor de límite.

El LED de programación parpadea. En este punto es necesario devolver el DIP1 a la posición OFF (el LED se apaga). Ahora todo está listo para poder volver a abrir la puerta de apertura.

### INICIO DE LA PROGRAMACION PEDONAL

Si se utiliza la programación DESACELERACIÓN VA hacer con estas INCLUIDO (DIP DIP 9 y 10)

EN LAS FUNCIONES DEL PEDAL, LAS REDUCCIONES DE APERTURA ESTÁN EXCLUIDAS

### CANCELAR CERRADO

Al activar el DIP1 ON se activa el tiempo de autoaprendizaje:

Al pulsar el peatón START o segundo canal de un control remoto aprendido antes de iniciar la apertura de la puerta (si no, invertir los cables de los terminales 4 y 6). A partir de este momento, el microprocesador comienza a contar los tiempos (el LED de programación se ilumina)

Parte de la 'hoja de abertura cuando se trata de la posición deseada peatonal dar una orden de arranque peatonal y este se detiene, se apaga el parpadeo y desde este momento se cuenta el tiempo de pausa.

Cuando crea que el tiempo de pausa es suficiente, presione START PEDONAL y la puerta se detiene al cerrar.

En este punto no renuncie a ningún comando y espere el cierre o con tiempo automático o con el final del interruptor de límite.

El LED de programación parpadea. En este punto es necesario devolver el DIP1 a la posición OFF (el LED se apaga). Ahora todo está listo para poder volver a abrir la puerta de apertura.

### AJUSTE DE ACOPLAMIENTO DIGITAL

HABILITAR SOLAMENTE SI SE UTILIZA EL DESMONTAJE CON MOTORES ELECTROMECAÑICOS. CON MOTORES OLÍMPICOS LA PARTE ESTA EN EL MÁXIMO

#### AJUSTE DE ACOPLAMIENTO

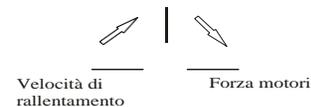
A través de la tecla P1 es posible ajustar el par motor, durante el funcionamiento, pulsando el botón P1, presionado a cada disminuido en un 10% del par, para un máximo de 6 umbrales. En la séptima pulsación vuelve al par máximo y el led parpadea. Prensas / voltajes 0 = 220V 1 = 210V 2 = 205V 3 = 180V 4 = 150V 5 = 115V 6 = 90V. RAL-ELECTRO = 75% RAL-OIL = 100%.

### TRIMMER RV1 AJUSTE

El trimmer RV1 en la placa con dos tipos diferentes de operación:

Cuando no se utiliza la desaceleración del condensador de ajuste ajusta la fuerza del motor (segunda mitad del condensador de ajuste), girando en sentido horario la fuerza aumenta, mientras que disminuye en sentido antihorario. Si la utilización de desaceleraciones el condensador de ajuste se utiliza para ajustar la velocidad de la desaceleración (primera mitad del condensador de ajuste), que gira en sentido horario se incrementa la velocidad, mientras que en sentido antihorario disminuye.

Durante el cableado y la programación, es aconsejable ajustar el ajuste del recortador al mínimo si se utilizan ralentizaciones. Salir de la programación y mover la puerta durante la cámara lenta aumenta la velocidad del motor si es demasiado baja.



### COLLEGAMENTI PER GESTIONE SPIA 24V:



### COLLEGAMENTI PER GESTIONE SPIA 220V:

