

CENTRAL APRICLASS ECU 2M02

Características

Central microcontrolada.

Arranque con máximo torque para vencer la inercia en portones pesados.

Cierre automático temporizado.

Operación por tiempo o fines de carrera.

Receptor incorporado.

Función de auto-aprendizaje del código del control remoto.

Salida para luz de cortesía o semáforo.

Defasaje de las hojas programable.

Salida para electro-cerradura.

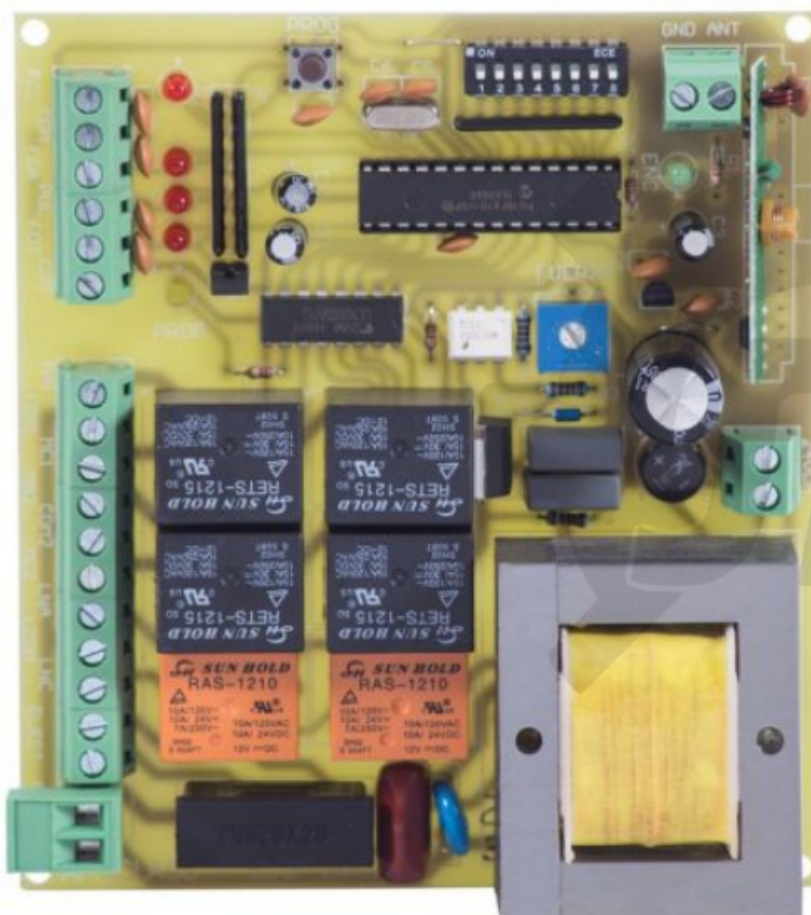
Inversión de marcha para destrabe de electro-cerradura (golpe de ariete).

Paso peatonal.

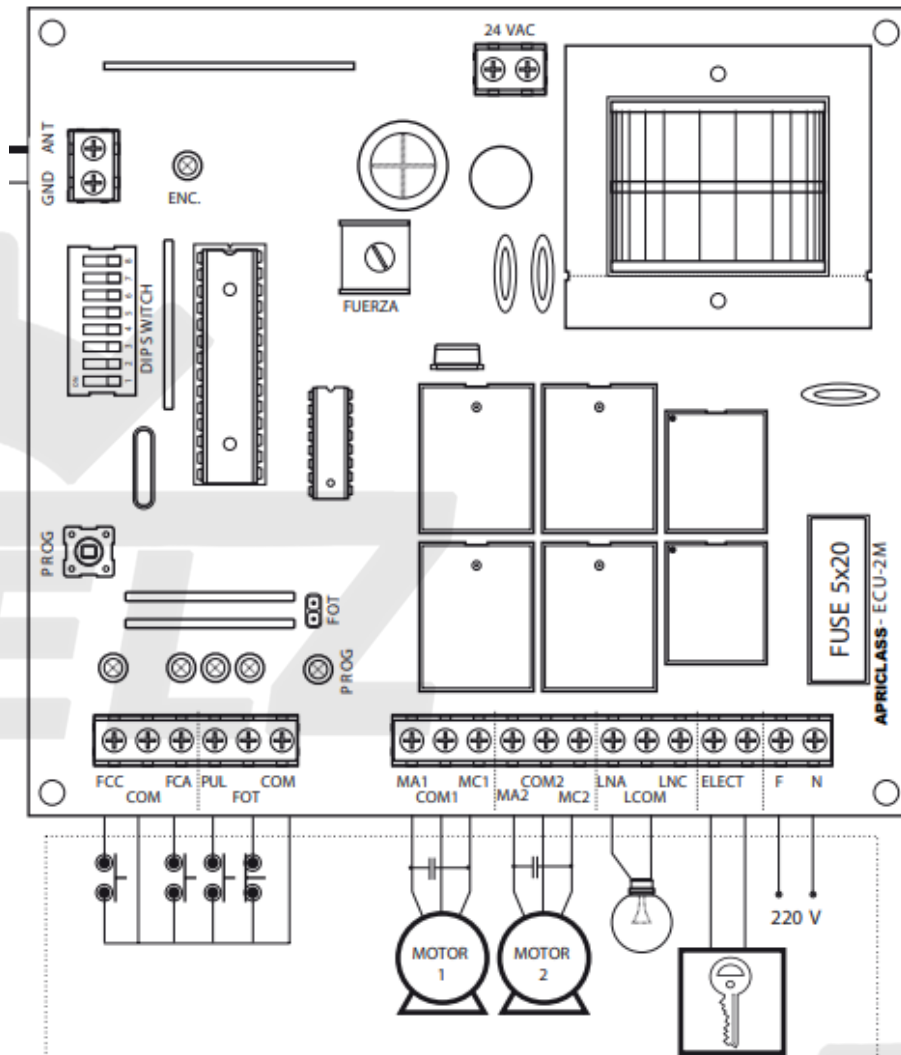
Funcionamiento en modo condominio.

Entrada para elementos de seguridad (fotocélulas, etc.).

Fácil programación.



Conexión



- F** Borne de alimentación de la central: conecte este borne a la fase de la línea.
- N** Borne de alimentación de la central: conecte este borne al neutro de línea.
- MCOM1** Común del motor:1 (normalmente celeste)
- MA1** Bobinado de apertura del motor 1: depende de la disposición del equipo.
- MC1** Bobinado de cierre del motor 1: depende de la disposición del equipo.
- MCOM2** Común del motor:2 (normalmente celeste)
- MA2** Bobinado de apertura del motor 2: depende de la disposición del equipo.
- MC2** Bobinado de cierre del motor 2: depende de la disposición del equipo.
- CAP** Bornes para el capacitor del motor.
- PUL** Borne para pulsador externo, pulsador a llave, etc.: conecte un pulsador NA.
- FOT** Borne para fotocélula.
- FFC** Borne del fin de carrera de cierre.
- LNA** Borne para luz de cortesía o semáforo.
- FCA** Borne del fin de carrera de apertura.
- COM** Común de todos los contactos.
- ANT** Borne de antena: conecte el cable de antena del módulo de radio.

Programación

DIP	↘ ON	↘ OFF
1	Habilita el ralenti.	Deshabilita el ralenti.
2	Arranque a torque máximo por 1,5 seg. Aprox.	Arranque con el torque preajustado.
3	Habilita el cierre automático.	Deshabilita el cierre automático.
4	Contactos de fines de carrera normal cerrado (nc).	Contactos de fines de carrera normal abierto (na).
5	Función especial de límites de carrera (freno por límite de carrera) (ver nota).	Funcionamiento normal de límites de carrera.
6	Luz de cortesía se apaga 25 seg. después del cierre del portón.	Luz de cortesía se apaga con el cierre del portón.
7	Golpe de ariete para destrabe de la electro cerradura (solo versión full).	Sin golpe de ariete.
8	Habilita el modo condominio.	Deshabilita el modo condominio.

NOTA: Todas las funciones configurables por los DIP SWITCH, pueden ser cambiadas en cualquier momento, tanto con el portón detenido o en funcionamiento. La central verifica en cada operación, el estado del DIP con lo cual, solo basta con mover el switch para que la función quede programada.



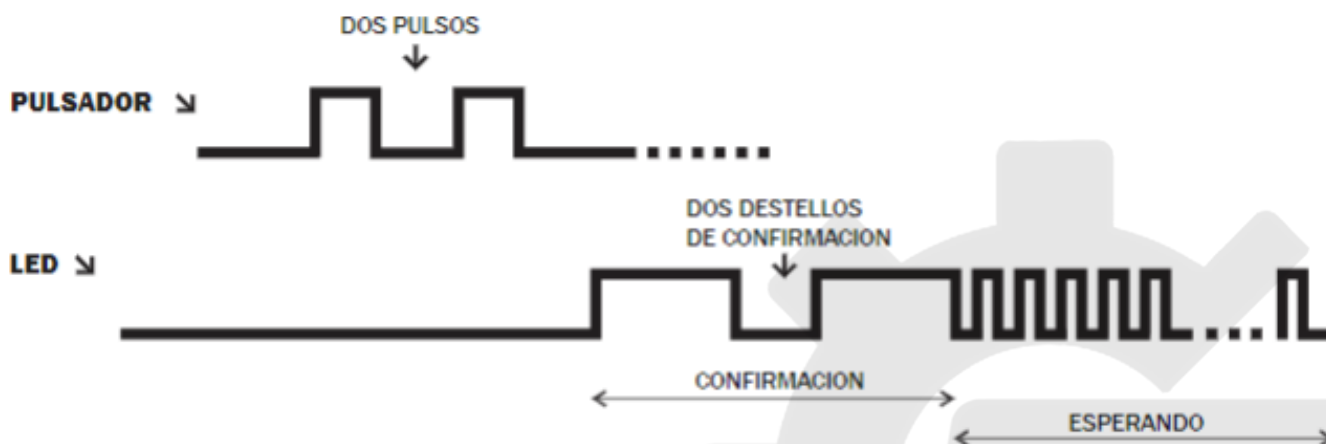
Menú de programación

Mediante el pulsador PROG ubicado en la placa, se pueden programar los tiempos de trabajo, memorizar los códigos del control remoto y deshabilitar el cierre automático en paso peatonal. Para acceder a las distintas funciones de programación, deberá pulsar en forma pausada el pulsador PROG las veces necesarias para ingresar a la función deseada. Por ejemplo, si desea programar los tiempos de trabajo, deberá pulsar tres veces el pulsador. Una vez realizada esta operación, la central confirmará con tantos destellos del LED PROG como veces se ha presionado el pulsador.

Luego de la confirmación, el LED quedará parpadeando rápido indicando que puede comenzar con la programación.

Si al cabo de un tiempo, no se realiza ninguna operación, el LED se apagará indicando que ha finalizado el tiempo para realizar la programación.

En este caso, la central saldrá del menú de programación sin alterar la configuración anterior.



CANTIDAD DE PULSOS	FUNCIÓN
1	Programación del canal principal del control remoto.
2	Programación del canal secundario del control remoto (paso peatonal).
3	Programación de los tiempos de trabajo.
4	Activación y desactivación del bloqueo de cierre automático en paso peatonal.
5	Acceso directo a grabado de tiempo de cierre automático.
6	Programación del tiempo de luz de cortesía.

Programación control remoto

CANAL 1:

- 1) Presione 1 VEZ el pulsador PROG ubicado en la placa de la central, a fin de ingresar al menú de programación del código de control remoto.
- 2) Verifique que haya ingresado al menú 1, observando que el LED PROG (amarillo) haga un destello largo solo 1 vez.
- 3) Luego de la confirmación, el LED PROG quedará parpadeando rápido indicando que ya puede comenzar con la programación.
- 4) Mantenga presionado el botón del control remoto con el cual desea operar el portón, a fin de transmitir el código hasta que el LED PROG haga un destello largo.

CANAL 2:

- 1) Presione 2 VECES el pulsador PROG ubicado en la placa de la central, a fin de ingresar al menú de programación del código de control remoto para paso peatonal.
- 2) Verifique que ha y a ingresado al menú 2, observando que el LEDPROG parpadee 2 veces
- 3) Luego de la confirmación, el LED PROG quedará parpadeando rápido indicando que ya puede comenzar con la programación.
- 4) Mantenga presionado el botón del control remoto con el cual desea operar el paso peatonal, a fin de transmitir el código hasta que el LED PROG haga un destello largo.



Programación de tiempos de trabajo

Antes de comenzar a programar los tiempos de trabajo debe: regular los fines de carrera y asegurarse de que el primer pulso accione una apertura, además verifique que el portón este cerrado. Si no está cerrado, haga lo siguiente:

- ↘ **A** desconecte la alimentación
- ↘ **B** desacople el motor
- ↘ **C** cierre el portón a mano
- ↘ **D** acople el motor
- ↘ **E** conecte la alimentación

1. Presione 3 VECES el pulsador PROG ubicado en la placa de la central, a fin de ingresar al menú de programación de tiempos de trabajo.
2. Verifique que haya ingresado al menú 3, observando que el LED PROG parpadee 3 veces.
3. Luego de la confirmación, el LED PROG quedará parpadeando rápido indicando que ya puede comenzar con la programación.
4. Presione el pulsador PROG una vez. La hoja principal del portón (motor 1) comenzará el ciclo de apertura.
5. Cuando las hojas del portón hayan alcanzado el defasaje requerido, presione el pulsador PROG una vez. La hoja secundaria del portón (motor 2) comenzará el ciclo de apertura.
6. Al llegar al final del recorrido la hoja principal, presione el pulsador PROG en el momento que el portón haga tope.
7. Al llegar al final del recorrido la hoja secundaria, presione el pulsador PROG en el momento que el portón haga tope.
8. Luego de la detención del portón, la central comienza a memorizar el tiempo del cierre automático, tenga habilitada o no, dicha función. Una vez que el tiempo transcurrido con el portón abierto sea el adecuado, vuelva a presionar el pulsador PROG para iniciar el ciclo de cierre.
9. Una vez comenzado el ciclo de cierre, la central guardará la configuración y saldrá del menú de programación. 1

Programación del bloqueo de cierre automático

- 1) El portón debe estar cerrado.
- 2) Presione 4 veces el pulsador PROG ubicado en la placa central, para entrar al menú de tiempo de cierre automático.
- 3) Verifique que haya ingresado al menú 4, observando que el LED PROG parpadee 4 veces.
- 4) Luego de la confirmación, el LED PROG quedará parpadeando rápidamente indicando que ya puede comenzar con la programación.
- 5) Presione el botón PROG nuevamente y comience a contar el tiempo de cierre que desee, cuando este tiempo haya transcurrido, presione una vez más el botón PROG. La central guardará automáticamente el nuevo tiempo y saldrá de programación.

Programación de extensión de luz de cortesía (o semáforo).

- 1) El portón debe estar cerrado.
- 2) Presione 5 veces el pulsador PROG ubicado en la placa central, para entrar al menú de tiempo de cierre automático.
- 3) Verifique que haya ingresado al menú 5, observando que el LED PROG parpadee 5 veces.
- 4) Luego de la confirmación, el LED PROG quedará parpadeando rápidamente indicando que ya puede comenzar con la programación.
- 5) Presione el botón PROG nuevamente y comience a contar el tiempo de extensión de luz que desee, cuando este tiempo haya transcurrido, presione una vez más el botón PROG.
La central guardará automáticamente el nuevo tiempo y saldrá de programación.

Funcionamiento modo condominio

Si se habilita el funcionamiento en modo condominio, la central funcionará de la siguiente manera: Mientras el portón se encuentre abriendo, no se interrumpe la marcha con un nuevo pulso. Mientras el portón se encuentra cerrando, con un sólo pulso se invierte la marcha. Mientras el portón se encuentra abierto, si está habilitado el cierre automático, cada pulso vuelve a cero el tiempo de cierre automático. Si no está habilitado el cierre automático, un pulso cierra el portón.

Borrado de códigos (sólo para versión V1.1 y posterior)

Mantener apretado el botón PROG durante 6 (seis) segundos, sin soltarlo, hasta que el LED AMARILLO de un destello. De esta manera se borrarán los códigos del paso total, y del paso peatonal, volviendo a los standard de fábrica.

Selección de fines de carrera NA o NC

- 1) Presione 6 VECES el pulsador PROG ubicado en la placa de la central, a fin de ingresar al menú de selección de fines de carrera.
- 2) Verifique que haya ingresado al menú 6, observando que el LED PROG parpadee 6 veces.
- 3) Luego de la confirmación, el LED PROG quedará parpadeando rápido indicando que ya puede comenzar con la programación.
- 4) a) Si desea seleccionar fines de carrera normal cerrado (NC), presione el pulsador PROG mientras el led PROG se encuentra parpadeando. b) Si desea seleccionar fines de carrera normal abierto (NA), no presione nada hasta que el led PROG deje de parpadear.

Funcionamiento

Al pulsar el botón principal del control remoto, el portón iniciará la marcha. Si a la mitad de recorrido se vuelve a pulsar, el portón se detendrá y con un nuevo pulso, iniciará la marcha en sentido contrario y así sucesivamente. Si está utilizando fotocélulas solo en cierre (DIP 2 en OFF) y se interpone cualquier objeto en la línea del portón cuando éste este cerrando, invertirá la marcha. Si está utilizando fotocélulas en apertura y cierre (DIP 2 en ON) y se interpone cualquier objeto en la línea del portón cuando éste este abriendo, se detendrá la marcha. Si esta cerrando, invertirá la marcha durante 1 seg. aproximadamente.

Importante

SOLO cuando el portón esté COMPLETAMENTE cerrado (por FCC ó Tiempo de trabajo) y pulse el botón de paso peatonal, la hoja principal abrirá 45 ó 90 grados dependiendo del DIP 8. NOTA: Si el portón no está completamente cerrado y detenido, el paso peatonal NUNCA dará una apertura; pero este botón si funcionará para dar cierre o detener el portón en cualquier otro punto del recorrido. Cuando se opere con el botón de paso peatonal, en cierre, también se accionara la hoja 2 durante unos segundos, tenga a bien verificar la cupla del motor para evitar daños en los mecanismos.

**CUALQUIER CONSULTA COMUNICARSE A NUESTRA WEB:
WWW.JELZARGENTINA.COM**