

INSTRUCCIONES PARA EL USO - NORMAS DE INSTALACION

La central C125 controla automatismos con o sin fines de carrera, corredizos monofásicos, barreras automáticas, basculantes, batientes de 1 hoja.

Tensión de alimentación	230 V~ - 50/60 Hz	Potencia absorbida máxima	700W
Carga máxima motor	1 x 500W	Carga máxima luz de cortesía	100W
Control remoto	307 o 433.92 MHz.	Fusible de protección	5 A

CONEXIONADO DE LA CENTRAL

Bornera de Alta Tensión	Neutro	Neutro de la alimentación de 220 Volts	
	Fase	Fase de la alimentación de 220 Volts	
	Abre	Salida cable de apertura y capacitor de motor	
	Neut	Salida común de motor (generalmente el cable azul)	
	Cier	Salida cable de cierre y capacitor de motor	
	Luz Neut	Salida de Luz de Cortesía	
Bornera de Baja Tensión	12V y Comun	12V y Común para conexión de Entradas	
	Puls	Entrada Pulsador NA. No colocar un puente en este borne.	
	Foto	Entrada de Focélula NC. Si no se utiliza dejar instalado el jumper JFot	
	FCApe	Entrada Fin de Carrera Apertura NC.	Se pueden configurar como NA. Si no se utilizan Fines de carrera colocar el 4 en ON
FCCie	Entrada Fin de Carrera Cierre NC.		
Antena	ANT MASA	La antena puede ser un cable de 25 cm al borne Ant , o cable coaxil RG58 U a bornes Ant y Masa .	

- Una incorrecta instalación o uso, puede ocasionar graves daños a las personas e instalación.
- Instalar un interruptor diferencial y en la línea de alimentación llave termomagnética con interrupción omnipolar.
- Los cables eléctricos se deben proteger con tubos rígidos o flexibles.
- Separar siempre los cables de conexión de los accesorios de baja tensión y los cables de alimentación de 230 V~. Para la alimentación del equipo utilizar cables con sección mínima de 1.5 mm². Para evitar cualquier interferencia, colocar vainas separadas.

PROGRAMACION DE LA CENTRAL

- Colocar Dip1 en **ON** y Dip2, 3, 4, 5 y 6 en **OFF**
- Grabación del código para apertura del portón:** Mantener presionado el pulsador **Pul1** en la central, y presionar el pulsador a grabar del emisor durante un segundo
- Control de sentido de marcha del motor:** presionar el pulsador 2 de la central para abrir el motor. Si el portón cierra en vez de abrir, parar el portón con el emisor, desconectar la tensión e invertir los cables de **Abre1** y **Cierre1** de la bornera. Repetir esta operación para confirmar que están bien conectados los cables del motor
- Verificación de los fines de carrera:** arrancar el portón con el pulsador **Pul2** de la central y verificar que el fin de carrera de apertura detiene el portón. Si no se detiene, desconectar la energía e intercambiar el cable de fin de carrera de apertura por el cable de fin de carrera de cierre Repetir la verificación
- Preparación para grabar el tiempo de trabajo:** cerrar el portón con el emisor. Si no tiene fin de carrera de cierre, cuando llegue al tope de cierre detener el motor usando el emisor
- Grabación del tiempo de marcha: RECOMENDAMOS PASAR EL DIP3 A ON ANTES DE GRABAR LOS TIEMPOS.** Con el portón cerrado presionar el emisor para abrir el motor. Cuando llegue al tope de apertura detener el motor usando el emisor, si tiene fin de carrera no presionar el emisor. Se graba el **Tiempo de Marcha**. Se utilizará tanto para la apertura como para el cierre del portón
Si el portón se utilizará con cierre manual saltar al punto 9.
- Grabación del tiempo de cierre automático:** Cuando el portón terminó de abrir, se espera el tiempo de pausa que se desea, transcurrido este presionar nuevamente el emisor para cerrar el portón. El tiempo que permaneció abierto se graba como **Tiempo de Pausa**. Para activar el cierre automático se debe colocar el Dip2 en **ON**
- Terminada la programación volver el Dip1 a **OFF**. Puede pasarse a **OFF** mientras está cerrando. Colocar los demás Dip de acuerdo al funcionamiento que se desea
- Verificar el tiempo de trabajo o la regulación de los fines de carrera de apertura y cierre para que el motor se detenga cuando llegue a los límites físicos del portón y evitar el deterioro e incluso posible rotura del motor

Regulación de fuerza del motor: se puede regular en cualquier momento mediante el preset de Fuerza. Seleccionar la fuerza mínima para un normal funcionamiento del portón que debe detenerse ante un obstáculo externo, pero no por fricciones o por acción del viento.

MOTORES CON ENCODER: DEJAR EL PORTÓN CON MÁS FUERZA PARA QUE EL ENCODER NO DETECTE FALLAS ESPUREAS

FUNCIONAMIENTO DE LOS DIP SWITCH

Dip	Dip Switch en OFF	Dip Switch en ON.
1	Funcionamiento Normal de/el motor.	Entrada a Programación. Para grabar tiempo de trabajo, de pausa, y códigos del receptor
2	Cierre manual. Un mando abre, un mando detiene el portón, un mando lo cierra.	Acciona el cierre automático. El tiempo que dura la pausa se graba en programación
3	Sin deceleración, la central detiene la marcha por tiempo o al llegar a los fines de carrera.	Acciona la deceleración antes de los fines de recorrido, aún en los casos de aperturas o cierres parciales del portón. En la programación la central no decelera
4	Trabaja con Fines de carrera (NC o NA)	Sin fines de carrera (es igual o puentear las borneras)
5	La deceleración se acciona por tiempo.	La deceleración se activa al accionar el fin de carrera si se coloca el Dip 3 y el 5 en ON .
6	Paso a paso: cada mando del control remoto efectúa arranque, parada y nuevamente arranque	Sin cierre automático cada mando durante la apertura o el cierre invierte la marcha. Con cierre automático cada mando durante la apertura no para el portón, durante el cierre invierte la marcha, durante la pausa cuenta de nuevo el tiempo de cierre automático

Grabación de controles remotos

Dips en ON	Controla	Descripción
1	Mando del portón	También llamado canal principal, es el que controla el portón en todos los casos
1 y 2	Apertura peatonal	Apertura peatonal solamente, no permite la parada ni el cierre.
1 y 3	Control de Luz	Apagado y encendido de la Luz de cortesía

Presionar durante un segundo **Pul1** en la central junto con la tecla del emisor a grabar.

info@petronca.com.ar / www.petronca.com.ar

Tel. / Fax: 011-4768-3696 - Whatsapp Oficina: 11-5406-5555

INDICACIONES DE LA CENTRAL

Indicación	Estado	Indica
Led Rojo	Encendido	Portón cerrado
	Parpadeando lento	El portón está abierto
	Parpadeando	El portón está cerrando
	Parpadeando rápido	El portón está abriendo
	Parpadeando muy rápido	El receptor está recibiendo algún código
Relay de Luz	Doble golpe de relay	La fotocélula está abierta
	Cuatro golpes de relay	El final de carrera en el sentido de marcha del portón está abierto

CONFIGURACIONES ADICIONALES

Se pueden modificar parámetros o configuraciones adicionales a las que permiten los Dip Switch:

Para ello deben colocarse los Dip Switch en la opción elegida y presionar **Pul2** de la central durante 4 parpadeos del Led (mínimo). Cuando la configuración queda grabada el Led parpadea rápido. Luego se suelta **Pul2**.

MUY IMPORTANTE: al terminar la configuración volver a colocar los Dip Switch como estaban.

Nota: las configuraciones opcionales se entregan desde fábrica todas en **OFF**.

Dips ON	Dip Switch 1 en OFF	Dip Switch 1 en ON
-	Cierre peatonal automático	Cierre peatonal manual
2	Modo Edificio el emisor reinicia la pausa	En Modo Edificio se puede cerrar con el emisor
3	Luz configurada normal	Luz de cortesía hace inversión para PERMITIR DESPEGAR UNA CERRADURA
2 y 3	Luz configurada normal	Luz de cortesía enciende solo durante 2 segundos al abrir. PERMITE COMANDAR UNA CERRADURA
4	Luz encendida en pausa y 1 minuto luego del cierre	Luz de cortesía encendida solo durante el funcionamiento del motor
2 y 4	Luz encendida durante todo el tiempo que el portón esté abierto	Luz durante la pausa se apaga 1 minuto luego de abrir
3 y 4	Luz se puede apagar con el control remoto (si esta grabado canal para luz)	La luz no se apaga con control remoto, se apaga luego del tiempo de pausa. Si se presiona el canal del código de luz se vuelve a contar 1 minuto
2, 3 y 4	Luz se apaga un minuto después de cerrar.	La luz se apaga cuando cierra el portón.
5	Decelera a dos velocidades	Decelera a velocidad alta
2 y 5	Decelera a dos velocidades	Decelera a velocidad baja
3 y 5	Fotocélula uso Normal	PULSADOR ENTRA POR FOTOCÉLULA – UTILIZADO CON ENCODER CUANDO SE REQUIERE PULSADOR
4 y 5	Arranque de motor a plena potencia	Arranque de motor con deceleración
2, 4 y 5	Fotocélula no detiene la apertura	Fotocélula detiene la apertura del portón
2, 3, 4 y 5	Fotocélula activada deja abrir	Fotocélula activada NO deja abrir el portón. Si se abre luego de comenzar a abrir no tiene efecto en la central.
6	Fines de carrera Normal Cerrado	Fines de carrera Normal Abierto
3 y 6	La entrada FCie se utiliza para Fin de Carrera de Cierre	La entrada FCie se utiliza además para Pulsador de Apertura Peatonal. Conectadas en serie si el FC es NA con pulsador NC Conectadas en paralelo si el FC es NC con pulsador NA VER NOTA 1
4 y 6	Memoriza el recorrido en cada parada.	Resetea el recorrido cada vez que para, en este modo se puede usar en PORTONES O CORTINAS QUE TIENEN DIFERENTES TIEMPOS DE APERTURA Y CIERRE.
3, 4 y 6	Luz destella por error por fotocélula o FC	La luz no destella por errores, usada en sistemas de enclavamiento y similares.
4, 5 y 6	Cierre normal	Despresiona el portón luego de cerrar para liberar más fácil el portón.
2, 3 y 6	Canal principal no activa Fin de Carrera	Canal principal activa Fin de Carrera. Se recomienda cuando el Fin de Carrera se activa antes del límite físico del portón. Colocar Dips 3 y 5 en ON al terminar. Se utiliza en portones muy pesados para garantizar la deceleración en un punto exacto
2, 4 y 6	Sin encoder, Entrada de Pulsador normal	Con encoder, entrada de pulsador queda anulada.
2, 3, 4 y 6	Cierre automático solo cuando está abierto el portón	En cierre automático, no se puede dejar abierto, siempre se cierra luego del tiempo de pausa, aún cuando se para con el emisor en cualquier punto.
5 6	Fotocélula no dispara el cierre	Fotocélula dispara el cierre un octavo del tiempo de pausa después de que se restablece la misma. Por ejemplo si la pausa es de 8 segundos se efectúa el cierre 1 segundo después. NOTA: la central debe estar en cierre automático (Dip 2 en ON).
3 4 5 6	Graba 1 código en cada canal	Graba Múltiples códigos en cada canal. En ambas configuraciones puede grabar cualquier tipo de código INCLUSIVE LOS AUTOCODIGO Controll.

Apertura Peatonal - Grabación de tiempos de Trabajo y Pausa

Para modificar el tiempo de apertura y pausa de Apertura Peatonal, colocar la central en modo Programación con el **Dip1** en **ON**, arrancar el portón con el canal de apertura peatonal, cuando llega a la apertura deseada se para el portón con el canal principal, luego de transcurrido el tiempo de pausa a grabar cerrar el portón con el canal principal, y pasar el **Dip1** a **OFF**. Para usar pulsador vea la **configuración 3-6**.

Como evitar que golpeen los portones con mucha inercia

En portones con fines de carrera se puede configurar con los Dip Switch que la deceleración se accione al llegar al fin de carrera.

Especial PARA PORTONES LEVADIZOS. Si se utiliza deceleración y se activa por Fin de Carrera, adelantar levemente la leva del fin de carrera para lograr que el portón se detenga en el momento justo y evitar que golpee. (El tiempo de trabajo se alarga en forma automática aproximadamente 2 segundos para lograr que el portón cierre correctamente). **Para utilizar esta función con portones corredizos** se debe correr el accionador del fin de carrera para que al desplazarse el portón no sobrepase el fin de carrera.

Grabación del Tiempo de Luz de Cortesía

Verificar: El portón debe estar Cerrado. Debe grabar el canal para luz de Cortesía, si todavía no lo grabó puede hacerlo ahora. Apague la luz con el canal de Luz de Cortesía. **Grabación:**

1. Pase el Dip 1 a ON y encienda la luz con el canal de Luz de Cortesía

2. Aguarde el tiempo deseado de Luz de Cortesía sin operar ningún canal ni la central.
3. Apague la luz con el canal de Luz de Cortesía y Pase el Dip 1 a OFF