

Central Electrónica

CR-100

Central Electrónica para motores de puerta corredera a 230 V con finales de carrera.

ATENCIÓN: Lea detenidamente estas instrucciones antes de instalar este equipamiento. El uso o instalación incorrecta de este producto podrá comprometer el buen funcionamiento del mismo, así como la seguridad de la instalación final.

1 – CARACTERÍSTICAS.

La central CR-100 está dotada de:

- Regulación electrónica de la fuerza.
- Desaceleración del motor.
- Sistema de cierre automático inteligente.

2 - CONEXIONES ELÉCTRICAS.

Para efectuar las conexiones es necesario seguir la tabla 1 y la figura 1. Consejos para una correcta instalación:

- 1 - La sección de los conductores debe ser adecuada a su longitud y la corriente que circula en los mismos.
- 2 - No debe ser usado un cable único del tipo multifibrilar para todas las conexiones en conjunto (potencia y comando)
- 3 - Deben ser utilizados los siguientes tipos de cables:
 - Cable con sección mínima de 1,5 mm²
Línea de alimentación – Línea de luz intermitente
 - Cable con sección mínima de 0,75 mm²
Alimentación auxiliar (24 Vac) – contactos
- 4 - Cuando la longitud de los cables de comando es muy larga (más de 50 metros) es aconsejable el desacoplamiento con relés montados cerca de la central de comando CR 100.
- 5 - La entrada del contacto de las fotocélulas cuando no es utilizada deberá ser conectada al común.
- 6 - Todos los contactos **NA** acoplados en la misma entrada deben ser conectados en paralelo.
- 7 - Todos los contactos **NF** acoplados en la misma entrada deben ser conectados en serie.

Para la alimentación del equipamiento está prevista la instalación de un disyuntor seccional exterior (no siempre) independiente y con dimensiones de acuerdo a la carga.

3 - DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS COMPONENTES.

- F1 - Fusible alimentación 230 V.
- L1 - Led L1.
- JP - Puente de selección de desaceleración.
- P - Botón de START P.
- SW - DIP-SWITCH.
- RX - Conector para receptor EASYIN RX-23.
- ADJ1 - Potenciómetro de regulación de la desaceleración.
- ADJ2 - Potenciómetro de regulación de la fuerza.

4 - DATOS TÉCNICOS.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS	U.M.	CR-100
Alimentación	Vac	230V ± 10%
Frecuencia	Hz	50
Corriente absorbida en <i>stand-by</i>	mA	20
Corriente máxima absorbida	A	4,5
Potencia máxima de motor	VA	1000
Temperatura de funcionamiento	°C	-20 +60
Dimensiones placa (L x A x P)	mm	97 x 133 x 50

5 - PROGRAMACIÓN DEL CUADRO.

La central electrónica CR-100 auto memoriza los tiempos de trabajo y pausa durante la maniobra de programación.

Antes de la programación es necesario:

- Verificar si los finales de carrera se activan en los puntos deseados.
- Colocar manualmente el portón a medio recorrido.
- Verificar que no existen obstáculos en el recorrido del portón.

Programación:

- Desconectar la alimentación de la central electrónica.
- Colocar los DIP's Nº 1 y 4 en ON.
- Conectar la alimentación de la central electrónica.
- Pulse el botón P, en ese momento y el portón comenzará a **cerrar** hasta el fin de carrera. (Si el portón **abriese** en vez de cerrar, **desconecte la alimentación** e invierta las conexiones del motor ¹, también hay que cambiar las conexiones del final de carrera de cierre con la del final de carrera en la apertura ²).
- Después de una breve pausa el portón comenzará a abrir.
- Cuando el portón llega al fin de su curso de apertura, comience a contar el tiempo de pausa para el cierre automático.
- Una vez pasado el tiempo deseado, pulsar el botón P.
- El portón comienza a cerrar, cuando el portón cierra totalmente, colocar el DIP nº4 en OFF.
- La central electrónica ya está programada.
- En la tabla "CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONES", seleccione el tipo de funcionamiento para el portón.

Notas:

- ¹ En las bornas 12 y 13, tendrá que conectar el condensador.
- ² En el conjunto de fin de carrera, cambie los cables de los contactos normalmente abiertos (bornas 4 y 5)

* Siempre que inicie una nueva programación, esta automáticamente anulará la anterior.

LIG. n°	LIG. n°	DISPOSITIVO	V	I max	NOTA
1	2	Auxiliar	24 Vac	500mA	Salida alimentación auxiliar de 24 Vac para fotocélulas
4	3	Final de carrera abrir	-	-	
5	3	Final de carrera cerrar	-	-	
7	6	Fotocélula	-	-	Contacto normalmente cerrado fotocélula de seguridad
8	6	Paso / paso	-	-	Entrada paso a paso botonera o receptor exterior (ver configuración de Dip-Switch)
9		Tierra protección	-	-	
10		Fase	230 Vac	5 A	
11		Neutro	230 Vac	5 A	
12		Motor	230 Vac	4 A	Salida para motor sentido rotación apertura
13		Motor	230 Vac	4 A	Salida para motor sentido rotación cierre
14		Motor	230 Vac	4 A	Común del motor
15	16	Lámpara intermitente	230 Vac	250 mA	Salida lámpara indicadora de movimiento (max. 60W)
17	18	Salida relé	Máx. 24 V	500 mA	Contacto libre de tensión temporizado a 3 segundos, activado al inicio de cada maniobra (para conexión automática de escalera)

6 - CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONES.

Seleccione el tipo de funcionamiento, configurando los dip-switch conforme a la indicación de la siguiente tabla.

FUNCIÓN	n° DIP	OFF	ON	DESCRIPCIÓN	NOTAS
---------	--------	-----	----	-------------	-------

Cierre automático	1	•	Desactivado	Portón sólo cierra con nueva orden (Paso a paso)	
		•	Activado	Portón sólo cierra con final del tiempo programado	
Cierre inteligente	2	•	Activado	Portón cierra 5 segundos después de cruzar las fotocélulas (si Dip 1 está en OFF)	
		•	Desactivado	Anula esta función	
Modo Cierre Automático	3	•	Automático Paso a Paso	Cierre automático paso a paso (si Dip 1 está en ON)	
		•	Cierre Automático	Modo Comunidad (si Dip 1 está en OFF)	
Programación	4	•	Modo de programación	Únicamente para hacer la programación	
		•	Funcionamiento normal	Funcionamiento normal (después de programar)	
JUMPER AUXILIAR		Posición			
Desaceleración	JP	-	1	Con desaceleración	El motor desacelera un poco antes de golpear los finales de carrera
		2	-	Sin desaceleración	El motor no desacelera en ningún momento del recorrido del portón

7 - PROGRAMACIÓN DEL RECEPTOR RX-23 Y EMISOR.

- 1 – Pulsar y soltar el botón **P1** del receptor. El led se encenderá. Permanecerá en modo de codificación durante aproximadamente 8 segundos.
- 2 – Pulsar el botón del emisor hasta que el led del receptor comience a parpadear rápidamente, soltar el botón.
- 3 – El receptor está programado. Si pulsa el emisor, dará orden de funcionamiento al automatismo.

LIMPIEZA DE LOS CÓDIGOS DEL RECEPTOR.

Esta operación debe ser evitada en lo posible porque una vez que se realiza, borra todos los códigos existentes en el receptor.
Para proceder a la limpieza de la memoria, presionar el botón de programación **P1** continuamente hasta que el led se apague (aproximadamente 10 segundos).

Note que al pulsar en **P1** el led se enciende. Cuando el led se apaga, deberá soltar **P1** y esperar a que el led acabe de parpadear.

8 - VERIFICACIONES FINALES.

Una vez terminada la programación de la central electrónica, es necesario realizar una verificación final de funcionamiento del conjunto, que consiste en lo siguiente:

- Controlar el correcto funcionamiento de los sistemas de seguridad (sistema de fotocélulas, botón de STOP, etc)
- Controlar el correcto funcionamiento del dispositivo de señalización (lámpara intermitente)
- Controlar el correcto funcionamiento de los dispositivos de comando (emisor, botón START, etc).

9- ADVERTENCIAS FINALES.

- La instalación del automatismo debe ser efectuada por personal que reúna todos los requisitos impuestos por las leyes vigentes y de acuerdo con las normas EN 12453 y EN 12445.
- Es indispensable proporcionar al usuario todas las informaciones necesarias para el correcto uso del automatismo advirtiéndole de los posibles riesgos inherentes al mismo.
- El presente manual de instrucciones debe ser conservado para futuras consultas.

El no seguir correctamente las instrucciones descritas en este manual puede comprometer el buen funcionamiento de la central electrónica así como el dispositivo al que esté conectado.

Declinamos cualquier responsabilidad por mal uso y/o daños causados debido a no cumplir con las instrucciones de este manual.

Nos reservamos el derecho de hacer las modificaciones necesarias con el objetivo de una mejora estética o funcional del producto.