Configuraciones opcionales de central C106

Este manual es anexo al manual de instalación de la central C106.

Tiempos de trabajo programables

Los siguientes tiempos se programan con el portón funcionando y están detallados en el manual de instalación:

- Tiempo de apertura y cierre para un motor
- Tiempo de apertura y cierre para dos motores
- Tiempo de pausa en apertura total
- Tiempo de apertura y cierre peatonal
- Tiempo de pausa en apertura peatonal

Los demás tiempos se programan por **Configuración** y son los que se explican en este manual.

Grabación de los canales de la central

Con el motor detenido se coloca el Dip1 en **ON** para entrar en programación.

Pulsador	Canal a grabar	Dips de la Central 1 2 3 4 5 6	Led Estad
Presionar 1	Canal 1 – Canal principal del motor	■ ▄ ▄ ▄ ▄ ▄	Parpadea siempre que recibe señal
	Canal 2 – Canal de apertura parcial del portón	■ ■ ▄ ▄ ▄ ▄	
	Canal 3 – Canal para accionar la luz con el emisor	■ ▄ ■ ▄ ▄ ▄	
	Canal 4 – Canal para salida auxiliar	■ ▄ ▄ ■ ▄ ▄	

Entrada y salida de Configuración

ATENCION: las entradas tienen filtro que impide ver el led si está encendido, para poder ver el led correctamente, se deben desconectar las entradas de Fines de Carrera, Fotocélula y Pulsador.

Para entrar a Configuración se procede de la siguiente forma:

1. Con el motor detenido se coloca **Dip1 en ON**.
2. Se presiona el pulsador 1 y luego el Pulsador 2 durante 8 parpadeos del Led Estad.
3. Se suelta el Pulsador 2 y luego el Pulsador 1.
4. Se debe observar que el led **Estad** queda parpadeando, indicando que está en Configuración.

Para salir de Configuración:

1. Se presiona el pulsador 2.
2. Se debe observar que el led **Estad** deja de parpadear indicando que se salió de Configuración.

Visualización y Modificación de los tiempos internos de la central

En Configuración se pueden modificar los tiempos pre-programados para las distintas funciones de la central.

Cuadro de Tiempos

Función	Coeficiente de incremento (1)	Dips de la Central 1 2 3 4 5 6	Tiempo Min / Máx	Tiempo Pre-programado
Deceleración (2)	0,3 seg	▄ ▄ ▄ ▄ ▄ ▄	0 – 4,5 seg	2,4
Arranque a Fuerza Máxima	0,3 seg	■ ▄ ▄ ▄ ▄ ▄	0 - 3,5 seg	2,4
Activación Cerradura	0,3 seg	▄ ■ ▄ ▄ ▄ ▄	0 – 3,5 seg	0,9
Inversión de marcha para despegue de cerradura	0,08 seg	■ ■ ▄ ▄ ▄ ▄	0 - 1,28seg	0,24
Tiempo de Luz luego del Cierre		**Vea el manual de la central para la grabación del tiempo de Luz**		
Tiempo de activación canal auxiliar	0,2 seg	■ ▄ ■ ▄ ▄ ▄	0 – 3,5 seg	1,2
Alargue en cierre (3)	0,3 seg	▄ ■ ■ ▄ ▄ ▄	0 - 5 seg	0,6
Alargue en apertura (3)	0,3 seg	■ ■ ■ ▄ ▄ ▄	0 - 5 seg	0,0
Tiempo de despresión al cierre	0,01 seg	▄ ▄ ▄ ■ ▄ ▄	0 – 0,15 seg	0,03

Nota 1: El **Coeficiente de incremento** indica cuanto aumenta el tiempo de las distintas funciones cada vez que se presiona el pulsador 1 de acuerdo a las indicaciones de **Modificación de los tiempos internos**.

Nota 2: El tiempo de deceleración depende del peso del portón y las condiciones de la instalación, y en algunos casos de portones basculantes también de factores externos, como ser el viento. En lugares ventosos, con alta deceleración puede ser que no cierren o abran correctamente, para estos casos se aconseja instalar fines de carrera y utilizar la deceleración por Fines de Carrera con el **Dip FrFC** (Frenado por Fin de Carrera).

Nota 3: El tiempo de alargue se utiliza cuando no se pueden instalar fines de carrera y difiere el tiempo de apertura del tiempo de cierre. Así se logra que el motor trabaje el recorrido completo durante la apertura y cierre.

Visualización del valor de cada tiempo

Para visualizar los tiempos internos se colocan los **Dip Switch** de la central como se indica en el **Cuadro de Tiempos.**
Para determinar el tiempo deben sumarse los valores de los **Leds Rojos** indicados en el **Cuadro de Valores**, y multiplicar el valor resultante por el **Coeficiente de incremento** asignado a cada función.

Cuadro de Valores
Se indica el valor individual de los leds FCier-FAper-Foto-Puls para cada valor posible entre 0 y 15. Para ello se deben sumar horizontalmente los valores indicativos de los leds encendidos.
Ejemplo 1: para un valor **5** se enciende el led FAper **valor 4** y el led Puls **valor 1**, o sea un total de **5**
Ejemplo 2: para un valor **10** se enciende el led FCier **valor 8** y el led Foto **valor 2**, o sea un total de **10**

Led/Valor	**FCier/8**	**FAper/4**	**Foto/2**	**Puls/1**

Suma Valores				
0				
1				☼
2			☼	
3			☼	☼
4		☼		
5		☼		☼
6		☼	☼	
7		☼	☼	☼
8	☼			
9	☼			☼
10	☼		☼	
11	☼		☼	☼
12	☼	☼		
13	☼	☼		☼
14	☼	☼	☼	
15	☼	☼	☼	☼

Ejemplo 1: **tiempo de deceleración.** El valor resultante en el ejemplo 1 = 5 que multiplicado por el coeficiente de tiempo de deceleración 0.3, resulta un tiempo de deceleración de 1.5”
Ejemplo 2: **tiempo de activación de cerradura.** El valor resultante en el ejemplo 2 = 10 que multiplicado por el coeficiente de tiempo de activación de cerradura 0.3, resulta un tiempo de activación de cerradura de 3”

Modificación de los tiempos internos:

Para modificar los tiempos internos se presiona el Pulsador 1. Cada vez que se presiona se incrementa el tiempo entre 0 y 15.
Si la sumatoria llega a 15 al presionar nuevamente retorna a 0.
Importante: si no se presiona el Pulsador 1 no se modifica el valor. De esta forma se puede consultar un tiempo sin modificarlo.

Restauración de la Configuración a los valores de fábrica.

La restauración se utiliza cuando la central está funcionando de una forma errática y se desea volver a los valores de fábrica.
Para la restauración se deben seguir los siguientes pasos:

1. En modo Configuración colocar **Dips 2**, **3, 4, 5 y 6** en **ON**, **Dip1** en **OFF.**
2. Presionar el Pulsador 1
3. Colocar **Dips 1**, **3, 4, 5 y 6** en **ON**, **Dip2** en **OFF**
4. Presionar el Pulsador 1

La central quedó configurada a los valores de fábrica.
Se puede configurar nuevamente otro valor o salir de configuración.

En caso de centrales para dos motores, se debe configurar nuevamente a dos motores: salga de configuración, coloque los dip 4, 5 y 6 en ON y presione el Pul2 hasta que el Led Estad parpadea rápidamente, luego pase los dip a la configuración que Ud desee.