

Central Full Reed Digital

PRINCIPALES CARACTERISTICAS

1. Módulo receptor R. F. 433,92 MHz incorporado.
2. Memoria para hasta 160 controles remotos code learning.
3. Programación individual para cada control remoto, conforme abajo

	CMDA
Cerrado	Inhíbe el funcionamiento del control durante apertura
Abierto	No inhíbe el funcionamiento del control durante apertura
	AS
Cerrado	Cierre semi-automático del portón
Abierto	Cierre automático del portón

4. Entradas para:

- o Comando solamente para apertura (CA), para aplicaciones de barreras o puertas sociales cuando sensor vehicular o radar de puerta sea usado.
- o Comando solamente para cierre (CF).
- o Botonera externa (BOT).
- o Fococelda (FOT).
- o Módulo receptor R. F. suelto (RX).
- o Módulo sensor de corriente para funciones de anti-aplastamiento.
- o Parada de emergencia (CA+CF).
- o Módulo TRANSFER.

5. Salidas para:

- o Módulo de semáforo.
- o Módulo de traba.
- o Módulo para luz de garaje.

6. Control del motor:

- o Arranque Suave.
- o Embrague electrónico.
- o Frenado electrónico.
- o Torque intermitente.

Consideraciones importantes:

La unidad de control irá a ignorar tentativas de programación y grabación de controles remotos en las condiciones de cerrado (fin de carrera), ciclo de apertura, ciclo de cierre o temporizando para cierre automático (PAUSA).

FUNCIONES DE LOS BOTONES "GRV", "+" E "-"



Botón GRV:

1. En operaciones de funcionamiento para acceso o modo de programación desactivado, él actúa como comando para apertura / cierre.
2. En operaciones de programación de la unidad de control o grabación del control remoto, él actúa como entrada para actualización de memoria.

Botón "+":

1. En operaciones de programación de la unidad de control, actúa como "aumento" de los valores de las funciones.
2. Durante memorización de trayecto, actúa como sensor fin de carrera.

Botón "-":

1. En operaciones de programación de la unidad de control, actúa como "disminución" de los valores de las funciones.
2. Durante memorización de trayecto, actúa como sensor fin de carrera.

SELECCIONANDO MODO DE OPERACIÓN CON SENSORES FIN DE CARRERA FCA (Fin de carrera de apertura) Y FCF (Fin de carrera de cierre) (MODO ANALÓGICO).

1. Abrir el jumper RD/FC. Seleccionar cualquier función para programar la unidad de control y después de presionar y liberar el botón GRV; la información del jumper RD/FC será actualizada en la memoria.



RD / FC

Cerrado	Reed Digital (Encoder Hall)
Abierto	Sensor Reed Magnético

SELECCIONANDO MODO DE OPERACIÓN CON ENCODER DIGITAL (MODO REED DIGITAL)

1. Cerrar el jumper RD/FC.
2. Seleccionar cualquier función para programar la unidad de control y después de presionar y liberar el botón GRV la información del jumper RD/FC será actualizada en la memoria.



RD / FC	
Cerrado	Reed Digital (Encoder Hall)
Abierto	Sensor Reed Magnético

FUNCIÓN DE LOS LEDS SN, SET Y PWR



Led SN:

1. Tras el equipo esté encendido.
 - 1.1 Parpadea 1x (red eléctrica 60 Hz).
 - 1.2 Parpadea 2x (red eléctrica 50 Hz).
2. Ciclo de apertura (parpadea normalmente 3 veces).
3. Ciclo de cierre (parpadea normalmente 4 veces).
4. Ciclo de apertura con fallo de encoder (apaga 3 veces).
5. Ciclo de cierre con fallo de encoder (apaga 4 veces).
6. Temporizando para cierre automático PAUSA (modo reloj).
7. Encendido continuo (entrada fotocelda activa).
8. Grabación de controles remotos.
 - 8.1 Parpadea 1 vez (grabó un nuevo control remoto + tecla + configuración).
 - 8.2 Parpadea 2 veces (control remoto ya grabado, actualiza tecla + configuración).
 - 8.3. Parpadea 3 veces (memoria llena).

Led SET (modo de programación):

1. Parpadeando (valor mínimo o función desactivada o alarma de atención en la función).
2. Apagado (valor intermedio entre mínimo y máximo).
3. Encendido (valor máximo o función activada).

Led PWR (motor en funcionamiento):

1. Apagado (ciclo de arranque suave o embrague electrónico activo).
2. Encendido (ciclo de la tensión máxima en la arranque o embrague desactivado o ciclo del frenado electrónico)

FUNCIONES DE LA ENTRADA CA (COMANDO PARA CICLO DE APERTURA DEL PORTÓN)

1. Durante ciclo de apertura del portón, el comando será ignorado.
2. Durante temporización para cierre automático (PAUSA), si hay comando, el contador será cancelado y solamente después del botón del control remoto ser liberado, el ciclo será reinicializado.

FUNCIONES DE LA ENTRADA CF (COMANDO PARA CICLO DE CIERRE DEL PORTÓN)

1. Se programado para funciones solamente de comando (función#26).

- 1.1 Durante ciclo de cierre del portón, el comando será ignorado.
- 1.2 Durante temporización para cierre automático (PAUSA), si hay comando, el contador será cancelado e inicializará el ciclo para cierre.

2. Se programado para funciones de sensor vehicular para barreras (función#26).

- 2.1 Durante ciclo de apertura del portón si el sensor CF esté activo y cuando fin de trayecto sea alcanzado, el encerramiento será instantáneo (tiempo para cierre = 0 segundo Función#12) o será temporizado (tiempo para cierre <=> 0 segundo Función #12).

GRABAR CONTROLES REMOTOS = jumper TX



1. Memoria para hasta 160 controles remotos code learning.
2. Cerrar jumper TX.
3. Seleccionar configuración del control remoto (AS + CMDA).
4. Presionar botón del control remoto.
5. Presionar y liberar el botón GRV.
6. Verificar led SN.
7. Liberar botón del control remoto.
8. Volver a paso 3 para continuar grabación.
9. Si el proceso está terminado, entonces abrir jumper TX.

Para el control remoto funcionar en el modo automático es necesario que la unidad de control también sea programada en el modo automático.

AS	
Cerrado	Control remoto en semi-automático
Abierto	Control remoto en automático
CMDA	
Cerrado	Inhibe el funcionamiento del control durante apertura
Abierto	No inhibe el funcionamiento del control durante apertura

FUERZA (EMBRAGUE ELECTRÓNICO) = jumper FORCA

1. Cerrar jumper FORCA.
2. Usar los botones + y - para aumentar y disminuir la fuerza.
3. Verificar el led SET.

Niveles:

desde 0 hasta 13 = 60 Hz.

desde 0 hasta 16 = 50 Hz.



MODO AUTOMÁTICO / SEMI-AUTOMÁTICO = jumper PAUSA

1. Cerrar jumper PAUSA.
2. Usar los botones para aumentar y disminuir el tiempo.
3. Verificar el led SET.

Niveles: desde 0 hasta 120

0 = semi-automático.

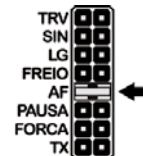
1 = 2 segundos.

120 = 240 segundos (4 minutos).



MEMORIZACIÓN AUTOMÁTICA DEL TIEMPO DE APERTURA / CIERRE Y TRAYECTO = jumper AF

1. Cerrar el jumper AF.
2. Presionar y liberar el botón GRV.
3. El motor es accionado para ciclo desde cierre hasta fin de Trayecto (sensor FCF, encoder digital o botones +/-).
4. Tras 1 segundo, el motor es accionado para ciclo de Apertura memorizando el trayecto por el tiempo de apertura / cierre o pulsos por el encoder digital hasta fin de trayecto (sensor FCA, encoder digital o botones +/-).
5. Al tiempo de trayecto apertura y cierre son sumados más 2 segundos (modo Analógico) o 4 segundos (modo Reed Digital).



TIEMPO DE ACCIONAMIENTO DEL FRENO = jumper FREIO

1. Cerrar el jumper FREIO.
2. Usar los botones + y - para aumentar y disminuir el tiempo.
3. Verificar el led SET.

Niveles: desde 0 hasta 100

0 = freno apagado.

1 = 20 milisegundos

100 = 2000 milisegundos



TIEMPO DE LA LUZ DE GARAJE = jumper LG

1. Cerrar el jumper LG.
2. Usar los botones + y - para aumentar y disminuir el tiempo.
3. Verificar el led SET.

Niveles: desde 0 hasta 24



0 = no temporiza, desliga inmediatamente despues FCF.
 1 = 10 segundos.
 24 = 240 segundos. (4 minutos).

TIEMPO DEL SEMÁFORO = jumper SIN

1. Cerrar el jumper SIN.
 2. Usar los botones + y - para aumentar y disminuir el tiempo.
 3. Verificar el led SET.
- Niveles: desde 0 hasta 20
 0 = modo continuo.
 1 = modo oscilante en 50 milisegundos
 20 = modo oscilante en 1000 milisegundos.



TRABA ON / OFF = jumper TRV

1. Cerrar el jumper TRV.
 2. Usar los botones + y - para activar y desactivar.
 3. Verificar el led SET.
- Niveles: Ninguno.
 Botón + = activar antes de abrir el portón (FCA).
 Botón - = desactivar.



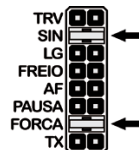
HABILITA / DESHABILITA REVERSIÓN POR EL COMANDO = jumpers TRV+SIN

1. Cerrar los jumpers TRV+SIN.
 2. Usar los botones + y - para desactivar y activar.
 3. Verificar el led SET.
- Niveles: Ninguno.
 Botón - = activar reversión por el comando.
 Botón + = desactivar.



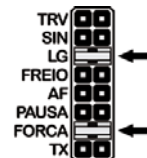
APAGAR TODOS LOS CONTROLES REMOTOS = jumpers FORCA + SIN

1. Cerrar los jumpers FORCA+SIN.
2. Verificar el led SET.
3. Presionar y liberar el botón GRV.



CONFIGURACIONES ESTÁNDAR DE FÁBRICA = jumpers FORCA + LG

1. Cerrar los jumpers FORCA+LG.
2. Verificar el led SET.
3. Presionar y liberar el botón GRV.



Tras reconfiguración estándar de fábrica y se máquina es modelo Reed Digital (Encoder Hall), una nueva memorización de trayecto de apertura y cierre para el correcto funcionamiento será necesaria.

Valores estándar de fábrica:

- o Fuerza = máximo.
- o Modo Semi-Automático.
- o Tiempo de apertura y cierre = 60 segundos.
- o Fuerza Freno = nivel 1.
- o Tiempo accionamiento freno = 1200 milisegundos
- o Tiempo Luz Garaje = 60 segundos.
- o Semáforo = continuo.
- o Control Torque Intermitente = fijo.
- o Reversión por el Comando = habilitado.
- o Modo Operación = sensor Reed Digital (Encoder Hall).
- o Traba = desactivada.
- o Tiempo para cierre (CF) = 3 segundos.
- o Fuerza Torque Intermitente Apertura = nivel 3.
- o Fuerza Torque Intermitente Cierre = nivel 3.
- o Velocidad Torque Intermitente Apertura = nivel 9.
- o Velocidad Torque Intermitente Cierre = nivel 9.
- o Límite Fin Curso Apertura = recorrido/8.
- o Límite Fin Curso Cierre = recorrido/8.
- o Fuerza Torque Intermitente Apertura (Memorización) = nivel 3.
- o Fuerza Torque Intermitente Cierre (Memorización) = nivel 3.
- o Velocidad Torque Intermitente Apertura (Memorización) = nivel 9.

- o Velocidad Torque Intermitente Cierre (Memorización) = nivel 9.
- o Sensibilidad Encoder Apertura = nivel 10.
- o Sensibilidad Encoder Cierre = nivel 10.
- o Comando CF = comando de cierre.
- o Ajuste posición FCF (Fin de curso de cierre) = 0
- o Ajuste posición FCA (Fin de curso de apertura) = 0

TIEMPO PARA CIERRE AUTOMÁTICO TRAS MEMORIZAR COMANDO CF = jumper PAUSA + AF

1. Cerrar los jumpers PAUSA + AF.
2. Usar los botones + y - para aumentar y disminuir el tiempo.
3. Verificar el led SET.

- Niveles: desde 0 hasta 60
 0 = cierre instantáneo.
 1 = cierre temporizado en 1 seg.
 60 = cierre temporizado en 60 seg.

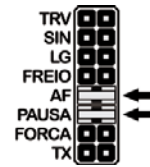


Diagrama de conexión

