



PPA CORDOBA. A.S. ABATE S.R.L  
Lavalleja 2878 y Pje. Stochero.  
Galpón 2 Altacordoba  
TE 0351-4716060  
ppacordoba@arnet.com.ar  
www.ppa.com.br



## Manual de la Central FACILITY

### Características principales:

1. Microcontrolador con tecnología Motorola. Módulo receptor RF 433.92 MHz incorporado.
2. Codificación "Code Learning" graba hasta 63 transmisores diferentes e independientes de los botones.
3. Memorización automática del recorrido de apertura / cierre (A/F) + 2 seg. de fábrica 30 seg.(máximo 10 minutos).
4. Selección del modo automático o semi-automático seleccionado por transmisor (de fábrica semi-automático).
5. Programación del tiempo de Pausa para cierre automático por control remoto (máximo 4 minutos).
6. Ajuste del embrague electrónico (fuerza) por control remoto (de fábrica fuerza máxima).
7. Comando para borrar todos los controles remotos a través de un control remoto.
8. Entrada para receptora adicional.
9. Reversión automática (apertura) en caso de falta de fin de carrera.
10. Reversión automática por sensibilidad del motor (módulo antiplastamiento opcional entrada SCM).
11. Salida para luz de cortesía ó semáforo (módulo opcional entrada LGS).
12. Arranque suave, freno electrónico.
13. Salida para accionar traba (módulo opcional entrada TRV **(solo en versión FULL)**).
14. Entrada para fotocélula.

### Programación de la Central Facility después de la instalación del motorreductor

El portón deberá estar **entreabierto**, es decir, los finales de carrera no deben coincidir con los imanes. Localice en la placa Facility el jumper **PROG**, ciérrelo para iniciar el modo de programación y siga los pasos descriptos abajo para grabar los controles remotos.

- 1) Mantenga presionado el botón del transmisor que desea grabar.
- 2) Localice el botón **TX** de la central Facility (observe el diagrama del Esquema Eléctrico), presione y libere el botón (el led **SN** debe destellar durante la grabación).
- 3) Libere el botón del transmisor.

Observaciones: Para grabar los otros controles, repita los pasos anteriores (1 a 3).

Para entrar en el modo de programación siga el proceso siguiente:

- 1) Presione simultáneamente los botones del transmisor (grabado) una única vez, enseguida libérelos (el led **SN** destella), aguarde 5 segundos para que la central entre en modo de programación automática.
- 2) El portón cerrará hasta encontrar el **FCF** (final de carrera de cierre) y comienza a abrir memorizando el tiempo de recorrido hasta encontrar el **FCA** (final de carrera apertura). El tiempo A/F (Apertura y Cierre) + 2 segundos es grabado en la memoria.
- 3) El led **SN** comienza a destellar como un reloj, cada 1 segundo y queda aguardando ser programado en modo automático o semiautomático.

**Modo Semiautomático:** presionar y liberar botón izquierdo. (Abre o cierra solo si se presiona el control remoto o el pulsador.)

**Modo Automático:** presionar botón derecho y contar los segundos por el reloj para temporizar la Pausa y en seguida liberar el botón (máximo 4 minutos) es decir, botón derecho presionado por 10 segundos. Pausa 10 segundos. Abre o cierra con el control remoto o con el pulsador pero además puede cerrar automáticamente cuando se termina el tiempo de pausa programado.

- 4) El portón comienza a entrar en ciclo de cierre y apertura continuamente y queda aguardando ser programada la fuerza del motor (embrague electrónico), esa fuerza debe ser verificada si es la correcta para ese tipo de portón (de acuerdo al peso y tamaño), para disminuir o aumentar la fuerza ejercida por el motor se debe proceder de la siguiente forma:

**Disminuir fuerza:** Presionar y liberar botón izquierdo, verifique nuevamente la fuerza si fuera necesario vaya presionando el botón hasta ajustarla como desee.

**Aumentar fuerza:** Si es necesario aumentar la fuerza, vaya presionando el botón derecho hasta el ajuste deseado.



PPA CORDOBA. A.S. ABATE S.R.L  
Lavalleja 2878 y Pje. Stochero.  
Galpón 2 Altacordoba  
TE 0351-4716060  
ppacordoba@arnet.com.ar  
www.ppa.com.br



*Comodidad con Seguridad*

#### OPCION INTELIGENTE

- 5) Cuando la fuerza deseada fuera seleccionada, presionar los dos botones del control remoto simultáneamente y enseguida libérelas, el portón será desconectado y la fuerza seleccionada será grabada en la memoria.
- 6) El led **SN** comienza a destellar como un reloj cada 1 segundo y queda esperando que se programe la salida para luz de cortesía ó semáforo.

**Luz de cortesía o luz de garage:** Quedará encendida durante el movimiento de apertura y cierre del portón y se apagará después de un determinado tiempo, ese tiempo deberá ser programado a través del control remoto de la siguiente manera:

Presionar el botón derecho por el tiempo que UD. desee que la luz de cortesía quede encendida.

**Semáforo:** El semáforo quedará prendido durante el movimiento de apertura y cierre del portón y se apagará inmediatamente después del cierre del mismo. Programe la función semáforo a través del control remoto presionando el botón izquierdo.

Para finalizar la programación retire el jumper **PROG** (observe el esquema eléctrico en la siguiente figura).

**Importante:** Si el jumper **PROG** fuera retirado, la central finalizará la programación automática, manteniendo las configuraciones anteriores.

#### Programación del embrague electrónica (FUERZA)

El portón deberá estar entreabierto, esto es, los finales de carrera no deben coincidir con los imanes.

1: Cerrar jumper **PROG** en la central **Facility**

2: Presionar los dos botones del transmisor (grabado) simultáneamente dos veces y enseguida liberarlos (el led **SN** destella "Lea la observación en el final del manual").

3: Aguardar 5 segundos y el portón deberá abrir y cerrar.

4: La central entra en modo de programación del embrague electrónico (Fuerza), el portón será inicializado con fuerza máxima.

El portón debe entrar en ciclo de cierre y apertura continuamente y aguardará ser programado la fuerza del motor (embrague electrónico). Para determinarla, observe la fuerza empleada y regule de la siguiente forma:

**Disminuir fuerza:** presionar y liberar botón izquierdo.

**Aumentar fuerza:** presionar y liberar botón derecho.

Cuando la fuerza deseada fuera seleccionada, presionar los dos botones y enseguida liberarlos, el portón será desconectado y la fuerza seleccionada será grabada en la memoria.

Para finalizar la operación retire el jumper **PROG**.

#### Borrando todos los transmisores de la memoria

El portón deberá estar **entreabierto**, es decir los finales de carrera no deben coincidir con los imanes.

Cerrar el jumper **PROG** en la central **Facility**.

Presionar los dos botones del transmisor grabado simultáneamente, 3 veces seguidas (el led **SN** de la Central destella y aguarde 5 segundos).

El led **SN** va a destellar indicando que borró todos los transmisores de la memoria.

Para finalizar la operación retire el jumper **PROG**.

#### Configuraciones de los jumpers. (solo en la versión FULL)

Jumper 60/50 (selecciona frecuencia de la red eléctrica).

**Abierto: 60hz.**

**Cerrado: 50hz.**

Jumper PS: arranque suave.

**Abierto: Activado**

**Cerrado: Desactivado.**

Jumper Moda: Comando en la apertura del portón

**Abierto: Acepta comando durante la apertura del portón.**

**Cerrado: No acepta comando durante apertura del portón.**

(Función útil para cocheras y Playas de Estacionamiento.)

Jumper Prog. Habilita programación  
**Abierto: Modo Usuario.**  
**Cerrado: Modo Programación.**

Funciones del led SN.

Destella una vez: Red 60 Hz.  
 Destella dos veces: Red 50 Hz.  
 Destella tres veces: Ciclo de apertura.  
 Destella cuatro veces: Ciclo de Cierre.  
 Destella cada un segundo: Temporizando pausa para cierre automático.  
 Encendido: Portón abierto y Focélula interrumpida (obstrucción).

**Esquema eléctrico**

