

POP PROG

CONTROL BOARD

TECHNICAL
MANUAL



Do not use the equipment
without referring to this
manual first.



P06581 - Rev.3

MAIN FEATURES

- Analogic Limit Switch;
- 433.92MHz Receiver Module;
- Capacity for 50 remote controls;
- Electronic clutch adjustment (strength);
- Automatic memorization (Opening/Closing);
- Inputs:
 - Photocell (uses external power source);
 - Pushbutton;
- Outputs for modules:
 - Electromagnetic lock;
 - Courtesy light;
- Brake adjustment;
- Limit switch adjustment;
- Ramp torque adjustment;
- Opening delay for Traffic Light activation;
- Settings via PROG PPA.

FACTORY DEFAULT SETTINGS

Restores the settings to the factory default.

1. With the gate still, close the JPROG jumper; the SN1 LED will flash twice while the CMD button is not pressed ;
2. Press CMD once and then GRV to enter the function;
3. Press GRV to confirm the factory default settings or CMD to cancel and return to the

function menu;
4. Remove JPROG jumper;

SN1 LED:

- Flashes once whenever it recognizes the button as pressed

SN2 LED:

- Flashes once;

AUTOMATIC / SEMI AUTOMATIC TIME

At the end of the opening cycle, the gate waits for the set pause time and closes automatically whenever the automatic mode is enabled.
The SN1 and SN2 LEDs flash together every 1 second, indicating decreasing time.

When the pause time is set to Disabled, the gate waits for the next command to close.

1. With the gate still, close the JPROG jumper, the SN1 LED will flash twice while the CMD button is not pressed;
2. Press CMD twice and then GRV to enter the function;

3. Press GRV to increase the standby time in automatic ode or CMD to decrease the time.
4. Whenever the time is reset, the gate remains in the semi-automatic mode;
5. 10-second gradation / max 120 seconds
6. Remove JPROG jumper;

Settings:

- 0 = Automatic mode disabled;
- 1 = 10-second pause;
- 2 = 20-second pause;
- ...
- 12= 120-second pause;

SN1 LED:

- Flashes once whenever the CMD button is pressed ;
- Flashes once for 10 seconds of the total time, eg: 30-sec pause, LED flashes 3 times;
- Flashes continuously - automatic mode disabled;
- Remains on when maximum time is enabled;

SN2 LED:

- Flashes twice;

ERASING REMOTE CONTROLS

Erases the memory to add new remote controls.

1. With the gate still, close the JPROG jumper, LED SN1 will start flashing twice while the CMD button is not pressed;
2. Press CMD 3 times, then GRV to enter function;
3. PPress GRV to erase controls or CMD to cancel and return to the function menu;
4. Remove JPROG jumper;

SN1 LED:

- Flashes once whenever a button is pressed;
- Flashes 10 times fast, confirming the exclusion of the remote controls;

SN2 LED:

- Flashes 3 times;

COURTESY LIGHT TIME / DELAY

Sets the time to turn off the relay module of the courtesy light when the gate reaches the closing limit switch or the pause time for the gate to start opening after the activation of the relay module connected to the "LIGHT" output (Traffic Light).

For the Courtesy Light Time:
The setting has levels from 0 to 7, max time = 4 minutes.
Operation: The garage light will turn on whenever the gate is in motion or is open waiting for a new command, and will be turned off when the gate fully closes and after the scheduled time has elapsed.

For Opening Delay with Traffic Light activated:
The setting has levels from 8 to 120, max time = 16 seconds.
Operation: When the gate is fully closed and when it receives a command for the opening cycle, the traffic light will be activated and on for the set time and then the motor will be deactivated. The traffic light will be deactivated at the end of the door closing cycle or when a new command by remote control is received during the delay time.

1. With the gate still, close the JPROG jumper, SN1 LED will flash twice while the CMD button is not pressed;
2. Press CMD 4 times and then GRV to enter the function;

DEFAULT SETTINGS CHART

Factory Default Setting

Travel time	2 Minutes, max time
Automatic timing	Disabled
Courtesy Light Time	Traffic light (0 second)
Brake	Level 1
Strength	Level 8, maximum
Opening Ramp	Disabled
Closing Ramp	Disabled
Opening Ramp Torque	Level 6
Closing Ramp Torque	Level 6

FUNCTION CHART

1 - Default	Open Function CMD once	Enter Function GRV once	Confirm GRV once	Cancel CMD once
2 - Auto Timing	Open Function CMD twice	Enter Function GRV once	Increase GRV once	Decrease CMD once
3 - Erase TX	Open Function CMD 3x	Enter Function GRV once	Confirm GRV once	Cancel CMD once
4 - Courtesy Light Time / Delay	Open Function CMD 4x	Enter Function GRV once	Increase GRV once	Decrease CMD once
5 - Not used				
6 - Brake	Open Function CMD 6x	Enter Function GRV once	Increase GRV once	Decrease CMD once
7 - Strength	Open Function CMD 7x	Enter Function GRV once	Increase GRV once	Decrease CMD once
8 - Opening Ramp	Open Function CMD 8x	Enter Function GRV once	Increase Distance GRV once	Decrease Distance CMD once
9 - Closing Ramp	Open Function CMD 9x	Enter Function GRV once	Increase Distance GRV once	Decrease Distance CMD once
10 - Opening Ramp Torque	Open Function CMD 10x	Enter Function GRV once	Increase Torque GRV once	Decrease Torque CMD once
11 - Closing Ramp Torque	Open Function CMD 11x	Enter Function GRV once	Increase Torque GRV once	Decrease Torque CMD once

3. Press GRV to increase courtesy light time or CMD to decrease;
4. 30-second-gradation;
5. Max time = 4 minutes;
6. The delay setting has levels from 3 to 16 seconds, with a 3-second gradation;
7. Remove JPROG jumper.

Levels
0 - 0 second (Traffic Light)
1 - 30 seconds
2 - 60 seconds
3 - 90 seconds
4 - 120 seconds
5 - 150 seconds
6 - 180 seconds
7 - 240 seconds
Delay times, levels:
8 - 3 seconds
9 - 7 seconds
10 - 10 seconds
11 - 13 seconds
12 - 16 seconds (max)

SN1 LED:

- Flashes once whenever a button is pressed;
- Flashes continuously to minimum time, level 0;
- Remains lit when maximum time is enabled;
- Flashes once at each level, eg level 6, LED flashes 6x.

SN2 LED:

- Flashes 4x;

BRAKE

When there is a command to switch off the motor, the brake will be activated with the possibility of adjusting the sensitivity.

1. With the gate still, close the JPROG jumper, LED SN1 will flash 2x while the CMD button is not pressed;
2. Press CMD 6 times and then GRV to enter the function;
3. Press GRV to increase the brake sensitivity;
4. Press CMD to decrease the brake sensitivity;
5. In the minimum level, the brake is disabled, with the possibility of adjustment of 10 levels of sensitivity.

SN1 LED:

- Flashes continuously for Minimum level, brake disabled;
- Flashes once for each increment of sensitivity, maximum level = 10;

FORCE (ELECTRONIC CLUTCH)

Adjusts the engine operating force.
In order for this safety-sensing device to be

effective, proceed as follows:

- After proper installation of the automotor on the gate, adjust the electronic clutch, so that the force is the minimum required to move the gate leaf throughout its path, opening and closing;
- At the end of the adjustment, test the function by blocking the movement of the gate by placing a rigid object in the course of the gate.

1. With the gate still, close the JPROG jumper, the SN1 LED will flash 2x while the CMD button is not pressed;
2. Press CMD 7x and then GRV to enter the function;
3. Press GRV to increase the force or CMD to decrease;
4. Maximum strength level: 8;
5. Remove JPROG jumper;

SN1 LED:

- Flashes once whenever a button is pressed;
- Flashes continuously for minimum strength, level 0;
- Remains lit for maximum strength, level 7.
- Flashes once according to selected level, eg: level 3, LED flashes 3x.

SN2 LED:

- Flashes 7x;

ADJUSTING THE OPENING / CLOSING RAMP

The ramp is the remaining distance to reach the mechanical stop.
The control unit will continuously monitor the position of the gate and when it reaches this limit, the speed of operation decreases, reaching the mechanical stop gently.

1. With the gate still, close the JPROG jumper, LED SN1 will flash twice while the CMD button is not pressed;
2. Press CMD 8 times for opening limit switch, or press CMD 9 times for closing limit switch and then GRV to enter the function;
3. Press GRV to move the limit to the mechanical stop away, increasing the distance;
4. Press CMD to decrease the distance to the limit switch;
5. In the minimum value the ramp is disabled; it does not decrease the torque, with the possibility of adjustment of 12 levels of sensitivity.

SN1 LED:

- Flashes once whenever a button is pressed;
- Flashes continuously for minimum setting, disabled;
- Flashes once for each increment of sensitivity, with maximum value equal to 12;
- It remains lit at maximum value.

SN2 LED:

- Flashes 8x for opening;
- Flashes 9x, for closing.

RAMP TORQUE

The control unit will decrease the operating torque as soon as it reaches the programmed ramp. The torque is set separately for opening and closing.

1. With the gate still, close the JPROG jumper. The SN1 LED will start flashing twice while the CMD button is not pressed.
2. Press CMD 10x for opening ramp torque and 11x for closing ramp torque and then GRV to enter the function;
3. Press GRV to increase the torque;
4. Press CMD to decrease the torque;

SN1 LED:

- Flashes once whenever a button is pressed;
- Flashes continuously to minimum setting;
- Flashes once for each increment of sensitivity, with maximum level = 8;
- It remains lit at maximum level.

SN2 LED:

- Flashes 10x (Opening);
- Flashes 11x (Closing);

ADDING REMOTE CONTROLS

- PPA standard remote controls.
1. With the gate still, close the JPROG jumper, SN1 LED will flash twice;
 2. Press a button of the remote control, SN2 LED will start flashing whenever it receives a valid code;
 3. Press and release the GRV button;
 4. Release the button of the remote control;
 5. If the control has been successfully added, SN1 and SN2 LEDs flash;
 6. If the button had already been added SN1 LED flashes twice;
 7. Full memory, SN1 LED flashes 3 times;
 8. To add a new control, go back to step 3;
 9. Remove JPROG jumper to finish;

ERASING A PATH

- Return travel time to 1 minute.
1. Gate must be still;
 2. With Jumper JPROG open, press GRV + button for 3 seconds.
 3. SN1 and SN2 LEDs flash, confirming the operation

ELECTRICAL WIRING

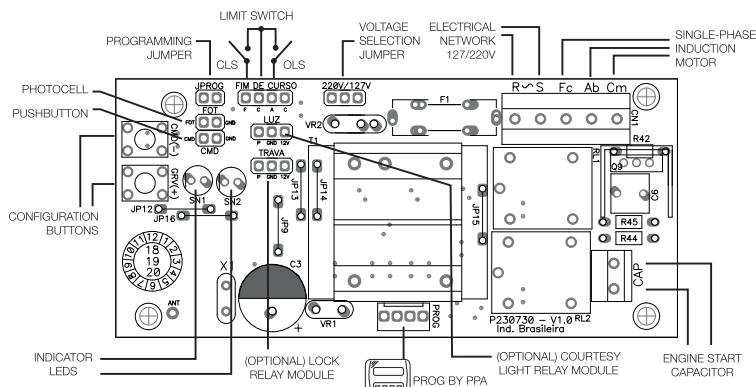




TABLA ESTÁNDAR DE FÁBRICA

Configuración estándar de fábrica	
Tiempo de recorrido	2 Minutos, tiempo máximo
Tiempo automático	Deshabilitado
Tiempo de Luz de Cortesía	Semáforo (0 segundo)
Freno	Nivel 1
Fuerza	Nivel 8, máximo
Rampa de Apertura	Deshabilitado
Rampa de Cierre	Deshabilitado
Torque Rampa de Apertura	Nivel 6
Torque Rampa de Cierre	Nivel 6

3. Pulse GRV para incrementar el tiempo de apagado de la luz de cortesía o CMD para decreamentar;
4. Intervalos de 30 segundos para luz de cortesía;
5. Tiempo Máximo para luz de cortesía es de 4 minutos;
6. Tiempos de configuración de retardo: Desde 3 hasta 16 segundos (Intervalos de 3 segundos)
7. Quite el jumper JPROG.

- Niveles
- 0 - 0 segundos (semáforo)
 - 1 - 30 segundos
 - 2 - 60 segundos
 - 3 - 90 segundos
 - 4 - 120 segundos
 - 5 - 150 segundos
 - 6 - 180 segundos
 - 7 - 240 segundos
- Tiempo de retardo, niveles:
- 8 - 3 segundos
 - 9 - 7 segundos
 - 10 - 10 segundos
 - 11 - 13 segundos
 - 12 - 16 segundos (máximo)

LED SN1:

- Parpadea 1x cuando reconoce botón pulsado;
- Parpadea continuamente para tiempo mínimo, nivel 0;
- Permanece encendido para tiempo máximo;
- Parpadea 1x a cada nivel, por ejemplo: nivel 6, LED parpadea 6x.

LED SN2:

- Parpadea 4x;

FRENO

Cuando hay comando para apagar el motor, el freno será accionado con posibilidad de ajuste de sensibilidad.

1. Con el portón inmóvil, cierre el jumper JPROG, el LED SN1 empieza a parpadear 2x mientras no presiona el botón CMD;
2. Pulse CMD 6x y después GRV para entrar en la función;
3. Pulse GRV para incrementar la sensibilidad del freno;
4. Pulse CMD para disminuir la sensibilidad del freno;
5. En el valor mínimo el freno es deshabilitado, con la posibilidad de ajuste de 10 niveles de sensibilidad.

LED SN1:

- Parpadea continuamente para ajuste Mínimo, freno deshabilitado;
- Parpadea 1x para cada incremento de sensibilidad, con valor máximo igual a 10;

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Fin de Carrera Analógico;
- Módulo Receptor 433.92MHz;
- Número máximo de controles remotos: 50;
- Ajuste del embrague electrónico (fuerza);
- Memorización automática de recorrido A/C;
- Entradas Para:
 - Fotocélula, utilizar alimentación externa;
 - Botonera;
- Salidas para módulos:
 - Electrocerradura;
 - Luz de Cortesía;
- Ajuste de freno;
- Ajuste de rampa;
- Ajuste de torque de rampa;
- Tiempo de retardo para apertura con semáforo;
- Configuración via PROG PPA.

AJUSTES DE FÁBRICA

Restaurar la configuración del valor estándar de fábrica.

1. Con el portón inmóvil, cierre el jumper JPROG, el LED SN1 empieza a parpadear 2x mientras no se pulsa el botón CMD;
2. Pulse CMD 1x y después GRV para entrar en la función
3. Pulse GRV para confirmar los ajustes de fábrica o CMD para cancelar y volver.

TABLA DE FUNCIONES

1 - Estándar de fábrica	Abrir Función 1xCMD	Entrar Función 1xGRV	Confirmar 1xGRV	Cancelar 1xCMD
2-Tiempo Automático	Abrir Función 2xCMD	Entrar Función 1xGRV	Incrementar 1xGRV	Disminuir 1xCMD
3 - Borrar TX	Abrir Función 3xCMD	Entrar Función 1xGRV	Confirmar 1xGRV	Cancelar 1xCMD
4 - Tiempo Luz de Cortesía / Retardo	Abrir Función 4xCMD	Entrar Función 1xGRV	Incrementar 1xGRV	Disminuir 1xCMD
5 - No utilizado				
6 - Freno	Abrir Función 6xCMD	Entrar Función 1xGRV	Incrementar 1xGRV	Disminuir 1xCMD
7 - Fuerza	Abrir Función 7xCMD	Entrar Función 1xGRV	Incrementar 1xGRV	Disminuir 1xCMD
8 - Rampa de Apertura	Abrir Función 8xCMD	Entrar Función 1xGRV	Aumentar Distancia 1xGRV	Disminuir Distancia 1xCMD
9 - Rampa de Cierre	Abrir Función 9xCMD	Entrar Función 1xGRV	Aumentar Distancia 1xGRV	Disminuir Distancia 1xCMD
10 - Torque Rampa de Apertura	Abrir Función 10xCMD	Entrar Función 1xGRV	Incrementar Torque 1xGRV	Disminuir Torque 1xCMD
11 - Torque Rampa de Cierre	Abrir Función 11xCMD	Entrar Función 1xGRV	Incrementar Torque 1xGRV	Disminuir Torque 1xCMD

- al menu de funciones;
4. Quite el jumper JPROG;

LED SN1:

- Parpadea 1x cada vez que reconoce botón pulsado

LED SN2:

- Parpadea 1x;

TIEMPO AUTOMÁTICO/ SEMIAUTOMÁTICO

Después de finalizar el ciclo de apertura, el portón espera el tiempo de pausa configurado y cierra automáticamente, cuando el modo 'automático' está habilitado. Los LEDs SN1 y SN2 parpadean a cada 1 segundo indicando decremento del tiempo. Cuando el tiempo de pausa es configurado como deshabilitado, el portón espera el comando siguiente para cerrar.

1. Con el portón inmóvil, cierre el jumper JPROG, el LED SN1 empieza a parpadear 2x mientras no se pulsa el botón CMD;
2. Pulse CMD 2x y después GRV para para entrar en la función;

3. Pulse GRV para incrementar el tiempo de espera en modo automático o CMD para disminuir el tiempo;
4. Cerar (resetar) el tiempo - el portón se queda en la función semiautomática;
5. Intervalos de 10 segundos y tiempo máximo de 120 segundos;
6. Quite el jumper JPROG;
- Valores:
 - 0 = Automático deshabilitado;
 - 1= 10 segundos de pausa;
 - 2 = 20 segundos de pausa;
 - ...
 - 12= 120 segundos de pausa;

LED SN1:

- Parpadea 1x cuando reconoce botón pulsado;
- Parpadea 1x por 10 segundos del tiempo, por ejemplo: 30 seg. de pausa, LED parpadea 3x;
- Parpadea continuamente - modo automático deshabilitado;
- Permanece encendido en el tiempo máximo.

LED SN2:

- Parpadea 2x;

BORRAR CONTROLES REMOTOS

Borra la memoria para añadir nuevos controles remotos.

1. Con el portón inmóvil, cierre el jumper JPROG, el LED SN1 empieza a parpadear 2x mientras no se pulsa el botón CMD;
 2. Pulse CMD 3x y después GRV para entrar en la función;
 3. Pulse GRV para borrar los controles remotos o CMD para cancelar y volver al menú de funciones;
 4. Quite el jumper PROG;
- LED SN1:**
- Parpadea 1x cuando reconoce botón pulsado;
 - Parpadea 10x rápidamente confirmando la exclusión de los controles remotos;

LED SN2:

- Parpadea 3x;

TIEMPO DE LUZ DE CORTESÍA / RETARDO

Configuración del tiempo para apagar el módulo relé de la luz de cortesía cuando el portón llegue al final de carrera de cierre o el tiempo de espera para el portón empezar a abrir después del accionamiento del módulo relé conecta-do a la salida "LUZ" (semáforo).

Para Tiempo de Luz de Cortesía: El ajuste tiene niveles de 0 a 7, tiempo máximo de 4 minutos. Operación: La luz de cortesía quedará encendida siempre que el portón esté en movimiento o esté abierto a espera de un nuevo comando, y se apagará cuando el portón se cierre por completo y después de finalizar el tiempo programado.

Para Retardo en la Apertura con Semáforo encendido: El ajuste tiene niveles de 8 a 12, tiempo máximo de 16 segundos. Operación: Cuando el portón está cerrado totalmente y recibir un comando para el ciclo de apertura, el semáforo será accionado y quedará encendido por el tiempo programado y después el motor será accionado. El semáforo se apagará al final del ciclo de cierre del portón, o cuando reciba un nuevo comando por el control remoto duran-te la temporización del retardo.

1. Con el portón inmóvil, cierre el jumper JPROG, el LED SN1 parpadea 2x mientras no se presione el botón CMD;
2. Pulse CMD 4x y después GRV para entrar en la función;

FUERZA (EMBRAGUE ELECTRÓNICO)

Ajusta la fuerza de operación del motor. Para que el uso de este dispositivo sensor de seguridad sea eficaz, haga lo siguiente:

- Después de la correcta instalación del automatizador en el portón, regule el embrague electrónico, de manera que la fuerza sea la mínima necesaria para desplazar la hoja del portón en todo su recorrido, en la apertura y cierre;
- Al final del ajuste, pruebe la función, bloqueando el movimiento del portón, poniendo un objeto rígido en el recorrido del portón.

1. Con el portón inmóvil, cierre el jumper JPROG, el LED SN1 empieza a parpadear 2x mientras no se presione el botón CMD;
2. Pulse CMD 7x y luego GRV para entrar en la función;
3. Pulse GRV para incrementar la fuerza o CMD para decreamentar;
4. Nivel máximo de fuerza: 8;
5. Quite el jumper JPROG;

LED SN1:

- Parpadea 1x cuando reconoce un botón pulsado;
- Parpadea continuamente para fuerza mínima, nivel 0;
- Queda encendido p/ máxima fuerza, nivel 7.
- Parpadea 1x según el nivel seleccionado, por ejemplo: nivel 3, LED parpadea 3x.

LED SN2:

- Parpadea 7x;

AJUSTE DE RAMPA DE APERTURA Y CIERRE

La rampa es la distancia restante para alcanzar el stop mecánico. La central quedará monitoreando continuamente la posición del portón y cuando alcance este límite la velocidad de operación disminuye, llegando al stop mecánico suavemente.

1. Con el portón inmóvil, cierre el jumper JPROG, el LED SN1 empieza a parpadear 2x mientras no se presione el botón CMD;
2. Pulse CMD 8x para rampa de apertura, o presione CMD 9x para rampa de cierre y después GRV para entrar en la función;
3. Pulse GRV para alejar el límite al stop mecánico, aumentando la distancia;
4. Pulse CMD para disminuir la distancia hacia el final de carrera;
5. En el valor mínimo la rampa está deshabilitada, con posibilidad de ajuste de 12 niveles de sensibilidad.

LED SN1:

- Parpadea 1x cuando reconoce botón pulsado;
- Parpadea continuamente para ajuste mínimo, deshabilitado;
- Parpadea 1x para cada incremento de sensibilidad, con un valor máximo igual a 12;
- Permanece encendido en el valor máximo.

LED SN2:

- Parpadea 8x, para apertura;
- Parpadea 9x, para cierre.

TORQUE EN RAMPA

La central disminuirá el torque de operación tan pronto llegue al límite de fin de carrera programado. El torque es programado por separado para apertura y cierre.

1. Con el portón inmóvil, cierre el jumper JPROG, el LED SN1 empieza a parpadear 2x mientras no se presione el botón CMD.
2. Pulse CMD 10x para torque rampa de apertura y 11x para torque rampa de cierre y luego GRV para entrar en la función;
3. Pulse GRV para aumentar el torque;
4. Pulse CMD para disminuir el torque;

LED SN1:

- Parpadea 1x cuando reconoce botón pulsado;
- Parpadea continuamente para un ajuste mínimo;
- Parpadea 1x para cada incremento de sensibilidad, con un valor máximo igual a 8;
- Permanece encendida en el valor máximo.

LED SN2:

- Parpadea 10x (Apertura);
- Parpadea 11x (Cierre);

AÑADIR CONTROLES REMOTOS

Controles Remotos estándar PPA.

1. Con el portón inmóvil, cierre el jumper JPROG, el LED SN1 empieza a parpadear 2x;
2. Pulse el botón del control remoto, el LED SN2 empezará a parpadear cada vez que recibir un código válido;
3. Pulse y suelte el botón GRV;
4. Suelte el botón del control remoto;
5. Control remoto añadido con éxito - LED SN1 y SN2 parpadean;
6. Botón registrado - LED SN1 parpadea 2x;
7. Memoria llena - LED SN1 parpadea 3x;
8. Para añadir un nuevo botón del control remoto, vuelva al paso 3;
9. Quite el jumper JPROG para finalizar;

BORRANDO RECORRIDO

Volver el tiempo de recorrido a 1 minuto.

1. El portón debe estar inmóvil;
2. Con el jumper JPROG abierto, pulse el botón GRV+ y lo mantenga pulsado por 3 segundos
3. LEDs SN1 y SN2 parpadearán para confirmar la operación.

