

Español

**intelbras**

---

Manual de usuario

**CP-1000**

**CP-1001**



## **CP-1000 e CP-1001**

### **Central electrónica para automatización de portones**

Felicitaciones, acaba de adquirir un producto con calidad y seguridad Intelbras.

Las centralitas electrónicas para automatización de portones CP-1000 y CP-1001 fueron desarrolladas para ser utilizadas en conjunto con un motor de hasta 1/2 hp en la automatización de portones electrónicos. Tienen funciones de control de embrague, aceleración, desaceleración y freno. Pueden activarse a distancia por control remoto y también permiten activación mediante pulsadores, intercomunicador, antena RFID, central telefónica, controladores de acceso o cualquier otro dispositivo de activación con salida de contacto seco. A través de la central y sus salidas auxiliares, también es posible controlar dispositivos externos, como balizas audio/visual, cerraduras, lámparas, entre otros.

*Este manual de usuario es válido para paneles de control con versiones de firmware 3.2.10 y 3.3.2. Para identificar la versión de su unidad de control, localice una pegatina pegada en ella con 3 campos impresos.*

# Índice

1. Especificaciones técnicas	4
2. Conexiones	4
3. Instalación	5
3.1. Instalación del motor	5
3.2. Instalación de sensores de fin de recorrido	5
3.3. Instalación de la botonera y fotocélula	5
3.4. Instalación de dispositivos auxiliares	6
3.5. Conectividad	6
4. Operación	6
4.1. Estados	6
4.2. Detección de modo manual	6
4.3. Programación	7
5. Tabla de resumen del programa	12
6. Problemas y soluciones	13
6.1. Problemas que presenta el informe ST100	14
Póliza de garantía	15
Término de garantía	16

# 1. Especificaciones técnicas

Alimentación (Central)	100-240 Vca / 1,5 W
Frecuencia de operación	50 Hz o 60 Hz (Autoconfigurada)
Fusible	10A, 5 × 20 mm, vidrio
Temperatura de funcionamiento	0 ... 50°C
Alimentación (Motor)	127 Vca o 220 Vca
Potencia del motor	Hasta 1/2 cv
Control del motor	Doble embrague
	Control de velocidad
	Rampa de aceleración y desaceleración
Freno electrónico	
Frecuencia del control	433,92 MHz
Protocolo del control	FSK - cifrado AES 128 bits Intelbras
	OOK - code learning - código abierto
Cantidad de controles	800 botones
Fuente auxiliar	12Vcc / 300 mA
Salidas auxiliares	2 relés NA y NF o PGM
Entrada del sensor de barrera	1 entrada NA
Entradas de botonera	2 Entradas NA independientes - Abre y cierra
Entradas del sensor de fin de recorrido	2 Entradas NA independientes - Abierto y cerrado
Dimensiones (An × A × P)	100 × 116 × 24 mm

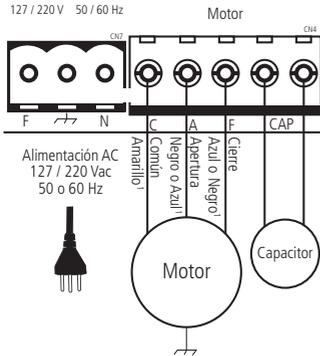
## 2. Conexiones

A central possui os bornes e conectores para entradas e saídas conforme detalhados abaixo:

- » **F:** fase de red CA (127 - 220 Vca) según el voltaje del motor;
- » **Tierra:** puesta a tierra de la red CA;
- » **N:** neutro de la red CA;
- » **C:** cable común del motor CA;
- » **A:** cable de la bobina del motor en la dirección de apertura del portón;
- » **F:** cable de la bobina del motor en la dirección de cierre del portón;
- » **CAP:** conexión del capacitor del motor;
- » **+12 V :** salida de tensión de la fuente auxiliar de 12 Vcc / 300 mA;
- » **GND:** salida común de la fuente auxiliar y sensores;
- » **Foto:** entrada de fotocélula / sensor de barrera;
- » **BotA:** entrada de la botonera de apertura;
- » **GND:** común de las botoneras;
- » **BotF:** entrada de la botonera de cierre;
- » **FCF:** entrada del sensor de fin de recorrido de cierre;
- » **FCA:** entrada del sensor de fin de recorrido de apertura;
- » **PGM1:** salida auxiliar 1 tipo PGM;
- » **PGM2:** salida auxiliar 2 tipo PGM;
- » **AUX1:** salida auxiliar 1 tipo relé de contacto seco: NA (Normalmente Abierto), NF (Normalmente Cerrado) y C (Común);
- » **AUX2:** salida auxiliar 2 tipo relé de contacto seco: NA (Normalmente Abierto), NF (Normalmente Cerrado) y C (Común).

# 3. Instalación

## 3.1. Instalación del motor



1. Conecte los cables del motor de acuerdo con la imagen al lado, observando la correcta instalación del cable Común;
2. Para mayor seguridad, conecte el cable de tierra a la carcasa del motor;
3. Conecte los dos cables del capacitor a los terminales CAP. Verifique el valor especificado en el motor;
4. Finalmente, conecte la alimentación de CA a los terminales de entrada.

La central tiene una fuente de conmutación automática que elimina la necesidad de seleccionar el voltaje de entrada.

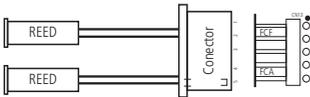
Para una mayor protección de los componentes electrónicos, observe la correcta instalación de Fase, Neutro y Tierra.

**Obs.:** si envía el comando de apertura y el portón se cierra, invierta los cables negro y azul de los conectores de Apertura y Cierre.

<sup>1</sup> Colores de los cables referente al motor Intelbras.

## 3.2. Instalación de sensores de fin de recorrido

1. Conecte los sensores de fin de recorrido de acuerdo con el dibujo a continuación;



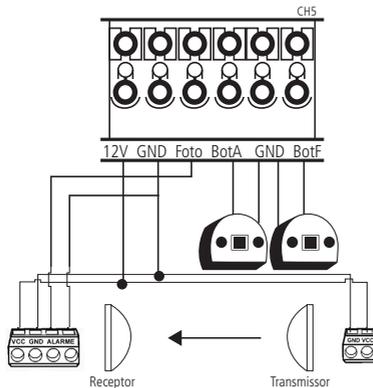
**Obs.:** para el estándar de 5 cables, el pin central (3) se desconectará.

Para el estándar de 3 cables, utilice los pines 2, 3, 4 y 5. Para un correcto funcionamiento de la unidad de control, deje el conector de manera que el LED verde se encienda cuando la puerta esté abierta y el LED rojo se encienda cuando la puerta esté cerrada. Si esto no funciona correctamente, simplemente invierta el conector.

**Obs.:** si el portón se está moviendo y encuentra el sensor opuesto al esperado, la central alarmará y encenderá el LED11 - PERC, cuando esto suceda corte la alimentación a la central, invierta el sensor de fin de maniobra. conector, volver a conectar la central y seguir la ruta nuevamente.

## 3.3. Instalación de la botonera y fotocélula

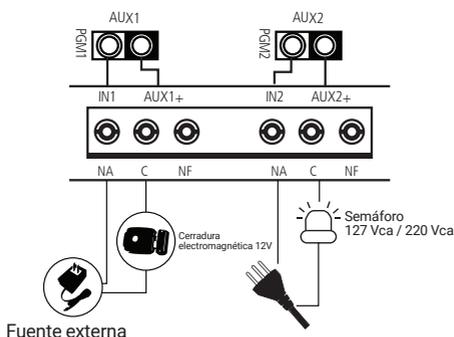
1. El dispositivo de seguridad fotocélula deberá conectarse a la entrada Foto;
2. Conecte la salida de la fuente auxiliar a la entrada de alimentación de la fotocélula;
3. La central permite conectar hasta 2 botoneras independientes para controlar la apertura (BotA) y el cierre (BotF) del portón.



**Obs.:** verifique si el voltaje y la corriente de la fotocélula son compatibles con la fuente auxiliar de la central.

### 3.4. Instalación de dispositivos auxiliares

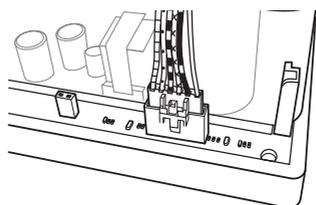
1. La central permite conectar hasta 2 dispositivos auxiliares de forma independiente;
2. La imagen a continuación ilustra un ejemplo de un semáforo y una cerradura;
3. Los dispositivos conectados a las salidas auxiliares deben ser alimentados externamente.



*Obs.: la central CP-1000 deberá usar la placa de los relés accesorios CA-1000 conectada a las salidas PGM1 y PGM2.*

### 3.5. Conectividad

Las centrales incluyen el conector a continuación y son compatibles con el ST 100.



## 4. Operación

### 4.1. Estados

La central tiene 4 estados de funcionamiento señalados de la siguiente manera:

- » **Reposo:** LED RX destellando (1x por segundo) indicando que la central está encendida, en funcionamiento, esperando un comando, ya sea por el control, entradas de la botonera o teclas;
- » **Programación:** en el estado programación, lo que sucede al presionar la tecla Esc, el led de la programación actual destellará y al presionar la tecla Ok es posible cambiar el parámetro en configuración que tiene su valor actual señalado por la barra de LED LD1-LD12. Es posible bloquear y desbloquear el acceso al estado de Programación utilizando el Módulo de Aplicación ST 100, donde si está bloqueado, habrá un pitido de error al intentar acceder al menú. Para liberar nuevamente la Programación, acceda a la App y desbloquéela;
- » **Portón cerrando:** en este estado el motor estará encendido en la dirección de cierre y es señalado por los LED LD1-LD12 en movimiento. La central puede entrar en este estado por un comando por control remoto, botonera o por la programación del cierre automático;
- » **Portón abriendo:** en este estado el motor estará encendido en la dirección de apertura y es señalado por los LED LD12-LD1 en movimiento. La central puede entrar en este estado por un comando por control remoto o por la botonera;

Si ocurre un error o se intenta utilizarlo en un modo no autorizado, se activará un pitido de alerta y se encenderá el LED de la función específica, indicando así la condición de error. El LED CR destellará en el momento en que detecte una señal de un control remoto.

### 4.2. Detección de modo manual

Si la centralita identifica que el producto ha sido puesto en modo manual, o que ha ocurrido una alarma, la próxima vez que se active se moverá lentamente por el recorrido de apertura o cierre.

### 4.3. Programación

La placa permite seguir varias programaciones detalladas a través del menú al que se accede mediante 4 teclas *Tact* (**ESC**, **-**, **+**, **OK**) e indicaciones visuales de 12 LED (LD1...LD12) con retroalimentación auditiva con pitido por el zumbador, todo en la central de control del motor.

Al presionar la tecla **ESC** una vez, se iniciará la navegación del menú indicada por el LED destellante.

Pulse **-** o **+** para navegar por los menús y confirme el menú deseado con la tecla **OK**.

Al confirmar el menú con la tecla **OK**, los LED se encenderán indicando el valor u opción actual de cada menú elegido.

Luego use las teclas **-** o **+** para cambiar el valor y confirme con la tecla **OK**.

Utilice la tecla **ESC** para salir del modo programación en cualquier momento.

Cada programa debe ejecutarse en 15 segundos.

#### CR – Control remoto



##### Atención!

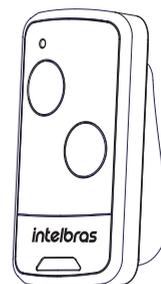
Confirme que el modo/programación del receptora, de acuerdo con el ítem Radio - Modo Receptora, esté en el estándar del protocolo de control deseado.

#### Registro rápido del control

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **OK** 1x **brevemente**, se encenderá el LED 1;
- » Presione el botón deseado del control;
- » Se escuchará un pitido de confirmación..

Si desea registrar una función de control especial, siga los pasos a continuación:

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **OK** 1x **brevemente**, el LED1 permanecerá encendido;
- » Seleccione la opción de la opción deseada de la siguiente tabla usando las teclas **-** o **+**;
- » Presione el botón deseado del control;
- » Se escuchará un pitido de confirmación.



EP 02

LED	Configuración	Funcionamiento
LD1	Normal	El control puede abrir, detener o cerrar el portón.
LD2	Peatonal	Cuando se activa con este control, el portón se abrirá parcialmente (la mitad del camino).
LD3	Abre	El control sólo se puede activar para abrir el portón.
LD4	Cierra	El control sólo se puede activar para cerrar el portón.
LD5	Candado	Cuando se activa, la puerta entrará en modo de candado electrónico y solo aceptará un nuevo control después de recibir un nuevo comando de control de candado. Se aplica para mantener la cancela abierta o cerrada, invalidando las activaciones externas hasta que se activa el control del candado y libera la central para recibir otros comandos.
LD6	Auxiliar 1	En este modo, la placa funcionará como un receptor universal, activando la salida auxiliar 1 (o PGM1) durante 2 segundos, en lugar de activar el portón. Se puede usar para activar el cierre del portón social, por ejemplo.
LD7	Auxiliar 2	Funciona como el modo auxiliar 1, pero activa la salida auxiliar 2.
LD8	Maestro	Al activarse, la placa entra automáticamente en este menú de configuración de control Normal y esperará a que se registre el nuevo control. Permitiendo así registrar un nuevo control sin tener acceso físico a la placa.
LD9	Borra	Le permite borrar un control previamente registrado.

Cada botón del control se guarda de forma independiente.

## Emb – Embrague

La programación del embrague define inversamente la fuerza que se aplicará al motor, cuanto menor sea el valor del embrague, mayor será la fuerza aplicada al motor.

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+** 1x, o LED2 (Emb) piscará;
- » Presione la tecla **OK**, los LEDs1-11 mostrarán la programación actual;
- » Cámbiela usando las teclas **-** o **+** ;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

Cada paso indicado por los LED indica el tiempo de desaceleración, desde apagado (LED1 encendido) hasta máximo (LED1-11 encendidos).

La configuración del embrague tiene por objetivo ajustar la fuerza del motor para que tenga suficiente torque para mover el portón, y si algo lo obstruye, no tiene suficiente fuerza para causar daños o lesiones.

## Ace – Aceleración

La aceleración define un arranque suave del motor para conservar el juego mecánico para iniciar el movimiento del portón, partiendo de una fuerza mínima hasta alcanzar la fuerza máxima, y luego pasa a la fuerza nominal programada por el embrague.

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+** 2x, el LED3 (Ace) destellará;
- » Presione la tecla **OK** los LEDs1- 12 mostrarán la programación actual;
- » Cámbiela usando las teclas **-** o **+** ;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

Cada paso indicado por los LED indica el tiempo de Aceleración, desde apagado (LED1 encendido) hasta máximo (LED1-12 encendidos).

## Desa – Desaceleración

La desaceleración define la detención suave del motor para evitar tocar el tope del portón, disminuyendo gradualmente la fuerza del motor antes de llegar al sensor del final de recorrido.

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+** 3x, el LED4 (Desa) destellará;
- » Presione la tecla **OK** los LEDs1- 12 mostrarán la programación actual;
- » Cámbiela usando las teclas **-** o **+** ;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

Cada paso indicado por los LED indica el tiempo de desaceleración, desde apagado (LED1 encendido) hasta máximo (LED1-12 encendidos).

## Freno – Freno electrónico

La programación del freno electrónico ayuda a detener el portón más rápidamente y evita que el portón golpee el tope de apertura o cierre. El freno electrónico invierte la rotación del motor por un corto tiempo, lo suficiente para detener el portón en su recorrido más rápidamente.

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+** 4x, el LED5 (Freno) destellará;
- » Presione la tecla **OK** los LEDs1-12 mostrarán la programación actual;
- » Cámbiela usando las teclas **-** o **+** ;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

Cada paso indicado por los LED indica la fuerza del freno, desde apagado (LED1 encendido) hasta máximo (LED1-12 encendidos).

## Pausa – Cierre automático

La programación de pausa define el tiempo de cierre automático del portón.

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+5x**, el LED6 (Pausa) destellará;
- » Presione la tecla **OK**, los LEDs1-12 mostrarán la programación actual;
- » Seleccione la opción deseada de la siguiente tabla usando las teclas **- o +**;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

LED	Pausa	Funcionamiento
LD1	Apagado	Sin cierre automático
LD2	Seguidora	En este modo, el cierre automático se produce inmediatamente después de que el sensor de la barrera indica que el coche ha pasado, cerrando la puerta 2 segundos después del evento. Si no pasa ningún vehículo durante 30 segundos después de terminar de abrir, la puerta se cerrará. Si la puerta todavía está en el camino de apertura y el automóvil pasa, la puerta se detendrá y comenzará a cerrarse.
LD3	5s	La puerta se cerrará 5 segundos después de terminar de apertura.
LD4	10s	La puerta se cerrará 10 segundos después de que termine de apertura.
LD5	15s	La puerta se cerrará 15 segundos después de que termine de apertura.
LD6	20s	La puerta se cerrará 20 segundos después de que termine de apertura.
LD7	30s	La puerta se cerrará 30 segundos después de que termine de apertura.
LD8	40s	La puerta se cerrará 40 segundos después de que termine de apertura.
LD9	50s	La puerta se cerrará 50 segundos después de que termine de apertura.
LD10	60s	La puerta se cerrará 60 segundos después de que termine de apertura.
LD11	90s	La puerta se cerrará 90 segundos después de que termine de apertura.
LD12	120s	La puerta se cerrará 120 segundos después de que termine de apertura.

Programación estándar: Desactivado.

**Obs.:** si el sensor de barrera está activo, lo que indica que algo obstruye el camino del portón, el tiempo programado comenzará a contar cuando se libere el sensor.

## Pausa – Ajuste del modo Seguidora

Al seleccionar el modo *Seguidora* en el menú *Pausa - Cierre automático*, puede usar este submenú para programar el tiempo que la puerta se cerrará después de desbloquear el sensor de barrera.

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+ 5x**, el LED6 (Pausa) destellará;
- » Presione la tecla **OK** por más tiempo, los LEDs1-12 mostrarán la programación actual;
- » Seleccione la opción de la opción deseada de la siguiente tabla usando las teclas **- o +**;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

LED	Pausa	Funcionamiento
LD1	2s	La puerta se cerrará 2 segundos después de que se limpie el sensor de barrera.
LD2	4s	La puerta se cerrará 4 segundos después de que se limpie el sensor de barrera.
LD3	6s	La puerta se cerrará 6 segundos después de que se borre el sensor de barrera.
LD4	8s	La puerta se cerrará 8 segundos después de que se limpie el sensor de barrera.
LD5	10s	La puerta se cerrará 10 segundos después de que se borre el sensor de barrera.
LD6	12s	La puerta se cerrará 12 segundos después de que se limpie el sensor de barrera.
LD7	14s	La puerta se cerrará 14 segundos después de que se borre el sensor de barrera.
LD8	16s	La puerta se cerrará 16 segundos después de que se borre el sensor de barrera.
LD9	18s	La puerta se cerrará 18 segundos después de que se borre el sensor de barrera.
LD10	20s	La puerta se cerrará 20 segundos después de que se borre el sensor de barrera.
LD11	22s	La puerta se cerrará 22 segundos después de que se borre el sensor de barrera.
LD12	24s	La puerta se cerrará 24 segundos después de que se borre el sensor de barrera.

## Bot – Botonera

La botonera define la forma en que funcionarán las entradas de la botonera del producto.

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+** 6x, el LED7 (Bot) destellará;
- » Presione la tecla **OK brevemente**, los LEDs1-4 mostrarán la programación actual;
- » Seleccione la opción deseada de la siguiente tabla usando las teclas **- o +**;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

LED	Botonera	Funcionamiento
LD1	Doble	Utiliza entradas independientes, un botón para abrir y otro para cerrar. En este modo, si la entrada permanece activada, la puerta no aceptará un nuevo comando de apertura o cierre, permitiendo la integración con un sistema de seguridad que puede mantener la puerta abierta o incluso cerrada.
LD2	Simple	En este modo ambas entradas funcionan como un simple pulsador, pudiendo abrir y/o cerrar la puerta.
LD3	Predial	En este modo, la entrada de apertura (BotA) solo abrirá la puerta. Si la entrada permanece activada, la puerta no aceptará un nuevo comando para cerrarse, lo que permite la integración con un sistema de seguridad que puede mantener la puerta abierta. Cuando se abre la puerta, se ignorarán los nuevos comandos de control. La entrada de cierre (BotF) funcionará como el modo peatonal, permitiéndole abrir o cerrar parcialmente la puerta.
LD4	Peatonal	En este modo, ambas entradas funcionan de manera similar al modo de control peatonal, abriendo parcialmente la puerta.

## Aux1 – Modo Auxiliar 1

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+** 7x, el LED8 (Aux1) destellará;
- » Presione la tecla **OK brevemente**, los LEDs1-12 mostrarán la programación actual;
- » Seleccione la opción deseada de la siguiente tabla usando las teclas **- o +**;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

LED	Salida	Funcionamiento
LD1	Apagado	Salida auxiliar apagada.
LD2	Abierto	Estará activa mientras el portón esté abierto.
LD3	Cerrado	Estará activa mientras el portón esté cerrado.
LD4	Movimiento	Estará activo durante el movimiento del portón. Suele utilizarse como señal audiovisual para peatones.
LD5	Cerradura	En este modo, la salida activa y controla una cerradura y se activará durante 4 segundos antes de abrir el portón y antes de cerrar el portón por completo. Para garantizar que el portón sólo se active con la cerradura desbloqueada, cuando este modo está activo, la activación del portón se retrasará 1 segundo.
LD6	Alarma	En modo alarma, la salida se activará durante 3 minutos, según las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"><li>» El portón permanece activado y no llega al final del recorrido durante un tiempo superior a 4 veces el recorrido calculado. Esto puede suceder si alguien/algo sujeta el portón, por ejemplo.</li><li>» Si el portón se mueve y sale del sensor del final de recorrido de cierre por otro medio que no sea el control/botonera.</li></ul>
LD7	30s	La salida se activará durante 30 segundos cada vez que se active el portón.
LD8	60s	La salida se activará durante 60 segundos cada vez que se active el portón.
LD9	90s	La salida se activará durante 90 segundos cada vez que se active el portón.
LD10	120s	La salida se activará durante 120 segundos cada vez que se active el portón.
LD11	150s	La salida se activará durante 150 segundos cada vez que se active el portón.
LD12	180s	La salida se activará durante 180 segundos cada vez que se active el portón.

## Aux2 – Modo Auxiliar 2

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+** 8x, el LED9 (Aux2) destellará;
- » Presione la tecla **OK**, los LEDs1-12 mostrarán la programación actual;
- » Seleccione la opción deseada de la tabla Aux1 usando las teclas **- o +**;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

## Rádio – Modo Receptora

El modo receptora le permite configurar en qué modo funcionará el receptor de radio (RF).

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+** 9x, o LED10 (Rádio) piscará;
- » Presione la tecla **OK** de manera **curta**, os LEDs1-2 mostrarão a programação atual;
- » Seleccione la opción deseada de la siguiente tabla usando las teclas **-** o **+**;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

LED	Protocolo	Funcionamiento
LD1	Cerrado	En este modo, la receptora sólo aceptará controles encriptados AES 128 bits de Intelbras.
LD2	Abierto	En este modo, la receptora sólo aceptará control de código abierto del mercado ( <i>Code Learning</i> ).

Los controles ya registrados no se eliminarán si se cambia el modo receptora.

Programación estándar: Modo código cerrado.

## Perc – Recorrido

El modo exploración de recorrido se puede activar a través de este menú de programación. El portón se moverá automáticamente en 2 direcciones a baja velocidad.

- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
- » Presione la tecla **+** 10x, el LED1 (CR) destellará;
- » Confirme la programación usando la tecla **OK**.

Sonará un pitido de confirmación al final del modo de aprendizaje de recorrido. Al final del aprendizaje del recorrido, la placa definirá automáticamente los mejores valores de rampas y velocidad máxima.

Si este menú no activa el modo recorrido, el primer accionamiento de apertura y cierre completo será a baja velocidad.

## Res – Reset



### Atención!

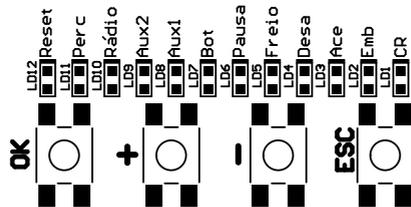
Al realizar el reset, la placa debe estar apagada durante 5 segundos.

A través de este menú es posible devolver a la central la configuración de fábrica en dos niveles.

- » **Reset de ajustes:** volverá a los valores de fábrica, manteniendo todos los controles ya registrados:
- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
  - » Presione la tecla **+** 11x, el LED12 (Reset) destellará;
  - » Presione la tecla **OK** 1x **brevemente**, los LED 1-12 se encenderán;
  - » Confirme presionando la tecla **OK** durante 3s.
- » **Reset de controles y ajustes:** volverá a los valores de fábrica y borrará todos los controles ya registrados:
- » Presione la tecla **ESC** 1x, el LED1 (CR) destellará;
  - » Presione la tecla **+** 11x, o LED12 (Reset) piscará;
  - » Presione la tecla **OK** 1x de manera **longa**, os LEDs1-12 irão acender;
  - » Confirme presionando la tecla **OK** durante 3s.

## 5. Tabla de resumen del programa

Placa	LED	OK corto	longo	LED1	LED2	LED3	LED4	LED5	LED6	LED7	LED8	LED9	LED10	LED11	LED12
	Reset	Restablecer configuración	Reset dos controles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Perc	Recorrido	Inicio Inmediato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rádío	Modo receptor	Cerrado <sup>1</sup>	Abierto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aux2	Modo auxiliar 2	Apagado <sup>1</sup>	Abierto	Cerrado	Movimiento	Cerradura	Alarma	30s	60s	90s	120s	150s	180s	180s
	Aux1	Modo auxiliar 1	Apagado <sup>1</sup>	Abierto	Cerrado	Movimiento	Cerradura	Alarma	30s	60s	90s	120s	150s	180s	180s
	Bot	Botonera	Dupla <sup>1</sup>	Simple	Predial	Peatonal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pausa	Cierre automático	Apagado <sup>1</sup>	Seguidora	5s	10s	15s	20s	30s	40s	50s	60s	90s	120s	120s
		-	Modo Seguidora	2s	4s	6s	8s	10s	12s	14s	16s	18s	20s	22s	24s
	Freno	Freno	Apagado	1	2	3	4 <sup>1</sup>	5	6	7	8	9	10	Máx.	Máx.
	Desa	Desaceleración	Apagado	1	2	3	4 <sup>1</sup>	5	6	7	8	9	10	Máx.	Máx.
	Ace	Aceleración	Apagado	1	2	3	4 <sup>1</sup>	5	6	7	8	9	10	Máx.	Máx.
	Emb	Embrague	Apagado <sup>1</sup>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Máx.	-	-
	CR	Control	Normal <sup>1</sup>	Peatonal	Abre	Cerra	Candado	Aux1	Mestre	Borra	-	-	-	-	-



<sup>1</sup> Programación de fábrica.

## 6. Problemas y soluciones

Síntoma	Causa	Verificación	Solución
Señal de sonido y se enciende LED1 - CR	Función de bloqueo habilitada.	Confirme que hay un control con función de candado registrado y activo.	Use el control/botón del candado para liberar la función.
Señal de sonido y se enciende LED1 - CR	Control de sincronización perdida.	Modo receptor/radio en modo cerrado/criptado.	Presione 3x en secuencia el mismo control.
Señal de sonido y se enciende LED6 - Pausa	Obstrucción en el sensor de la barrera al iniciar el cierre automático.	Compruebe la instalación del sensor de barrera.	Retire la obstrucción de la barrera.
Señal de sonido y se enciende LED7 - Bot	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Botonera en modo doble, señal en BotA y cancela ya abierta;</li> <li>» Pulsador en modo doble o edificio, señal de cierre, pero BotA está activado para mantener la cancela abierta;</li> <li>» Pulsador en modo edificio, cancela ya abierta, nueva señal de mando y/o pulsador.</li> </ul>	Configuración del modo Pulsador y/o señales en las entradas de pulsador.	Reconfigure el modo de ojal y las señales.
Señal de sonido y se enciende LED10 - Radio	Error al inicializar modo receptor/radio al encender la placa.	Problema en el circuito de radio/receptor.	Intercambio de placas.
Señal de sonido y se enciende LED11 - PERC	Compuerta removida del sensor de final de carrera mientras está en reposo - Modo Manual.	Proximidad de los imanes al sensor.	Deje el Producto en Modo Automático y cerca de los imanes/sensores.
Señal de sonido y se enciende LED11 - PERC	Tiempo de viaje excedido.	Mecánica de cancelas, sensor de final de carrera e imanes.	Corrección de la trayectoria y sensores del producto.
Señal de sonido y se enciende LED11 - PERC	Puerta Abierta y nuevo mando de apertura (Control o Pulsador); Cancela cerrada y nuevo mando de cierre (Mando o Pulsador).	Estado actual de la cancela por los leds del sensor de final de carrera.	Puede ser necesario invertir la dirección del motor y los sensores.
Pequeña abertura en tope de cierre	El freno configurado es fuerte.	Verifique que la puerta regrese cuando se detenga en la parada.	Reduzca el ajuste del freno.

## 6.1. Problemas que presenta el informe ST100

Problema	Descripción	Solución
Temperatura de la CPU	Temperatura de la CPU por encima del umbral.	Verificar que el automatismo no esté siendo utilizado por un ciclo/hora superior al especificado.
Control remoto	Pérdida de sincronización de control.	Presione el botón de control 3 veces seguidas o vuelva a registrarse a través del menú.
Limitar el tiempo de viaje	Límite de tiempo de viaje excedido	Compruebe que el final de carrera y los imanes estén colocados correctamente.
Límite de tiempo dinámico	Tiempo del último ciclo superior al esperado por el aprendizaje de ruta.	Revise la puerta en busca de obstrucciones o interferencias.
		Compruebe que el final de carrera y los imanes estén colocados correctamente.
Modo manual	La unidad de control identificó que la puerta se movió manualmente.	Retire la automatización del modo manual.
		Verifique los sensores e imanes.
Botonera	Error de configuración del botón.	Compruebe que la configuración del panel de botones coincida con la función deseada.
		Verifique las señales de entrada del terminal.
Célula fotoeléctrica	Fotocélula obstruida.	Compruebe si hay algo que obstruya la fotocélula.
Hardware	Error interno en el panel de control.	Póngase en contacto con el soporte técnico.
Alimentación	Este error aparecerá cada vez que se apague y encienda la tarjeta.	Si hay sucesivos avisos de error o un apagado en un momento inesperado, verifique si hay inestabilidad en la fuente de alimentación de la placa.

# Póliza de garantía

---

Producido por:

**Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña**

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – Brasil – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña S/A, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el período descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el Centro de servicio:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

**ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:**

- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- Cuando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
- Cuando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

## Datos del producto y distribuidor.

Producto:

Colonia:

Marca:

C.P.:

Modelo:

Estado:

Número de serie:

Tipo y número de comprobante de compra:

Distribuidor:

Fecha de compra:

Calle y número:

Sello:

## Término de garantía

Queda expreso que esta garantía contractual es entregada mediante a las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la nota fiscal:

Fecha de la compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que puedan presentarse, por el plazo de 1 (un) año - siendo éste de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentan vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso que no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor será responsable de estos gastos.
2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En el caso que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida en el sitio [www.intelbras.com](http://www.intelbras.com), pues que exclusivamente estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si esto no es respetado, esta garantía perderá su validez, ya que estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá enviarse al Servicio Autorizado más cercano para consulta de la tasa de visita técnica. En el caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos derivados, como las de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualesquiera de las hipótesis a continuación: a) si el vicio no es de fabricación, pero si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante; b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, desprendimientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o derivados del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido adulterado o rayado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si es el caso específicamente del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. Intelbras no se hace responsable por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Se recomienda que el Señor Consumidor mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizadas en día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga consciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no está libre de fraudes y violaciones que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Deseche adecuadamente su producto después de su vida útil: entréguelo en los puntos de recolección de productos eléctricos y electrónicos, en un centro de asistencia técnica autorizado Intelbras o consulte nuestro sitio web [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) y [support@intelbras.com.br](mailto:support@intelbras.com.br) o (48) 2106-0006 o 0800 7042767 para más información.
9. LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún otro tipo de tratamiento de datos personales de este producto.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementaria, Intelbras S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

Producto beneficiado por la Legislación de Informática.

# intelbras

---



*hable con nosotros*

**Atención al cliente:**  +55 (48) 2106 0006

**Soporte vía e-mail:** [suporte@intelbras.com](mailto:suporte@intelbras.com)

Producido por:

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) | [www.intelbras.com/es](http://www.intelbras.com/es)

01.25  
Fabricado en Brasil