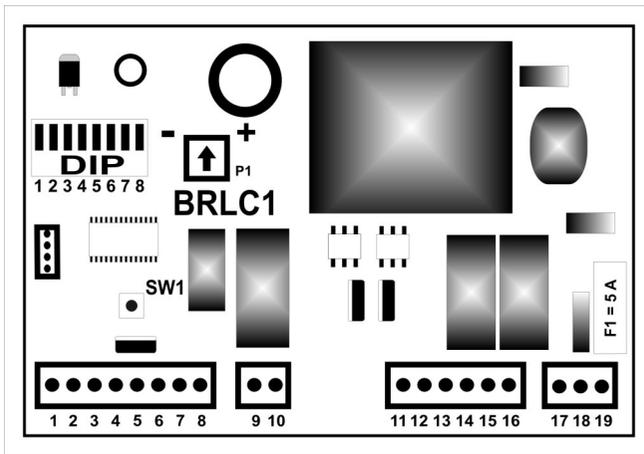


# BRLC1

## MANUAL DE INSTALACIÓN



Cuadro electrónico  
para 2 motores 230  
VAC

**ATENCIÓN:** Lea atentamente estas instrucciones antes de instalar este equipo. El uso o instalación incorrecta de este producto puede comprometer el buen funcionamiento del mismo, así como la seguridad del usuario final.

### 1 - CARACTERÍSTICAS

La placa electrónica BRLC1 está indicada para controlar los operadores de 230Vac para las puertas batientes. Esta placa permite controlar aberturas totales o parciales de las puertas, asegurando la protección de personas y bienes a través de la conexión de fotocélulas y entrada de STOP.

La central de mando BRLC1 está dotada de:

- Regulación electrónica de la fuerza
  - Desaceleración del motor
  - Sistema de cierre automático inteligente
- Inicio suave

#### Condiciones de almacenamiento:

El lugar de almacenamiento de la placa electrónica BRLC1 deberá ser cerrado y seco con una temperatura entre -20°C y +50 °C.

### 2 - INDICACIONES GENERALES DE SEGURIDAD.

Este manual de instrucciones debe ser leído, comprendido y observado por el personal responsable de la instalación.

- El montaje y la conexión sólo pueden efectuarse por personal debidamente cualificado.
- El fabricante no se responsabiliza de daños o averías resultantes de la no observación del manual de instrucciones.
- El manual de instrucciones debe estar junto al equipo, para que esté siempre disponible.
- Antes de realizar cualquier tipo de intervención en el equipo electrónico, apague siempre la alimentación!

### 3 - NOTAS DE INSTALACIÓN

- Antes de proceder a la instalación, instale un interruptor magneto-térmico o diferencial para una capacidad máxima de 10A. El interruptor debe garantizar una separación omni-polar de los contactos, con una distancia de apertura de al menos 3 mm.
- Diferencie y mantenga los cables de alimentación (sección mínima de 1,5 mm<sup>2</sup>) separados de los cables de señal (pueden tener una sección de 0,5 mm<sup>2</sup>).

**Para la alimentación del equipo está prevista la instalación de un disyuntor seccionador exterior (no suministrado) independiente y dimensionado de acuerdo con la carga.**

#### 4 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

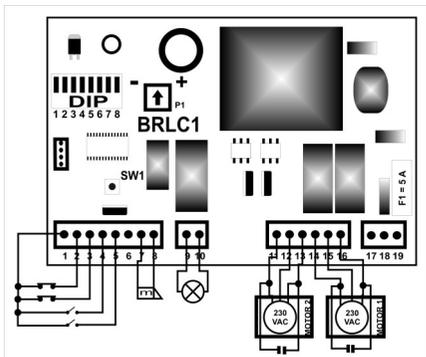
Alimentación	230 VAC - 50 Hz
Número de motores	2 x 0,5 Cv Máx.
Carga Max. Motor	800W
Destellante	230 VAC (máx. 40W)
Alimentação das fotocélulas	24 VDC(máx. 8W) – 1par de fotocélulas + rádio externo
ElectroCerradura	12 VAC (máx. 10VA) (*)
Luz de aviso	230 VAC (máx. 100W)
Temp Funciona.	-20 °C a +55 °C
Dimensões	151x100x45mm (sem caixa)
Peso	530g

#### 5 –DESCRIPCIÓN DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS

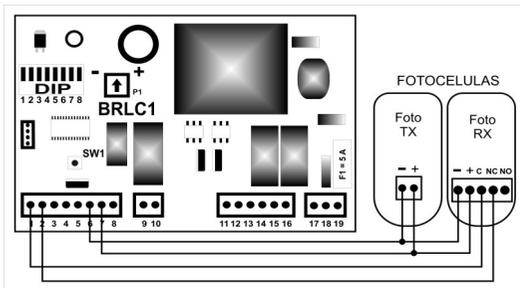
##### 5.1 Descripción de la conexión de los bornes

POS	Descrição
1	Comum
2	Fotocélula de cierre
3	Stop
4	OpenB — Apertura parcial
5	OpenA — Apertura total
6	Saída 0 VDC ( Negativo)
7	Saída 24 VDC ( Positivo)
8	Cerradura eléctrica (12 VAC )
9	Destellante 230 VAC / 25W
10	Destellante 230 VAC / 25W
11	Apertura Motor 2
12	Común Motor 2
13	Cierre Motor 2
14	Apertura Motor 1
15	Común Motor 1
16	Cierre Motor 1
17	Fase (230VAC)
18	Neutral (230VAC)
19	Conexión de tierra

##### 5.2 — Conexiones del motor



#### 5.3 - Conexión de fotocélulas



**Atención:** Antes de realizar cualquier tipo de intervención, apague siempre la alimentación!

#### 6 - PRE-PROGRAMACIÓN DE PLACA ELECTRÓNICA

##### 6.1 Función Cierre rápido

Esta función, asociada al modo de condominio, hace que después del paso delante de las fotocélulas, la puerta comienza a cerrar pasados 3 segundos y no la totalidad del tiempo de pausa. Esta función sólo está activa en los modos de funcionamiento: Condominio y paso a paso inteligente.

Para ACTIVAR el modo de cierre rápido, en el momento de la programación en que las hojas se encuentren abiertas (en cuenta del tiempo de pausa), pasar 3 ("Tres") veces frente a las fotocélulas. Para DESACTIVAR el modo de cierre rápido, se debe proceder a una nueva programación y cuando esté en el recuento del tiempo de pausa, no puede pasar frente a las fotocélulas.

##### 6.2 Regulación del potenciómetro

Regulando el potenciómetro, se determina cuál es la fuerza de funcionamiento de los motores.

Girando en el sentido de las agujas del reloj (+), aumenta la fuerza de los motores, indicado para portones pesados. Girando en el sentido contrario a las agujas del reloj (-), disminuye la fuerza de los motores, indicado para portones ligeros.

**Nota:** si los motores son hidráulicos, colocar la fuerza máxima.

##### 6.3 Prueba del sentido de rotación y fuerza de los motores:

Antes de comenzar la programación deberá realizar una prueba a los motores para comprobar que están girando en el sentido correcto.

- Desconectar la alimentación;
- Desbloquear los motores y colocar manualmente las puertas a mitad de su curso;
- Bloquear los motores;
- Colocar los dips del DIPSWITCH todos en OFF;
- Encender a alimentación;
- Dar un impulso a OPENA y comprobar que las hojas se abren.

Nota: si las hojas se cierran, deberá apagar la alimentación e intercambiar las fases del motor (marrón y negro).

- Compruebe que la fuerza es adecuada para la puerta.

Nota: si los motores son hidráulicos, colocar la fuerza máxima.

- Para parar los motores, dar un impulso de OPENA (borne 5).
- Desbloquear los motores, cerrar las hojas y volver a bloquear los motores.

## 7 – PROGRAMACIÓN DE LA PLACA ELECTRÓNICA

### Advertencia:

- Durante la fase de programación, los dispositivos de seguridad están desactivados. Por lo tanto, realizar las operaciones evitando cualquier tránsito en la zona de movimiento de las hojas.
- La programación comienza siempre con las puertas cerradas y se define en DIPSWITCH.
- Si su instalación requiere una cerradura eléctrica, debe colocar el dipswitch 5 en ON. La potencia máxima de la cerradura eléctrica no deberá exceder los 10V.

### 7.1 - Situación 1 – Dos motores

Después de realizar las conexiones necesarias y con un emisor programado en el canal 1 del receptor o dando un impulso en la entrada OPEN A, siga los siguientes pasos:

- Con las hojas cerradas, conectar la alimentación 230Vac;
- Colocar el dip-switch 1 ON y el resto en OFF;
- Presionar el emisor y la hoja 1 comienza a abrir;
- Presionar el emisor para marcar el punto de desaceleración de la hoja 1;
- Presione el emisor para marcar el punto de apertura total de la hoja 1. La hoja 2 comienza a abrirse;
- Presionar el emisor para marcar el punto de desaceleración de la hoja 2;
- Presione el emisor para marcar el punto de apertura total de la hoja 2. La hoja 2 se para y comienza el recuento del tiempo de pausa;
- Presione el emisor para detener el recuento del tiempo de pausa. La hoja 2 comienza a cerrar;
- Presionar el emisor para marcar el punto de desaceleración de la hoja 2;
- Presione el emisor para marcar el punto de cierre total de la hoja 2. La hoja 1 empieza a cerrar;
- Presionar el emisor para marcar el punto de desaceleración de la hoja 1;
- Presionar el emisor para marcar el punto de cierre total de la hoja 1;
- Colocar el dip-switch 1 en OFF. La programación ha finalizado;
- Configurar el funcionamiento del marco. Seguir el punto 8 - Configuración de las funciones.

### 7.2 - Situación 2 – Un motor

Después de realizar las conexiones necesarias y con un emisor programado en el canal 1 del receptor, siga los siguientes pasos:

- Con las hojas cerradas, conectar la alimentación 230Vac;
- Colocar el dip-switch 1 y 8 en ON y los restantes en OFF;
- Presionar el emisor y la hoja comienza a abrir;
- Presionar el emisor para marcar el punto de desaceleración de la hoja;
- Presione el emisor para marcar el punto de apertura total de la hoja. La hoja se para y comienza el recuento del tiempo de pausa;
- Presione el emisor para detener el recuento del tiempo de pausa. La hoja comienza a cerrar;
- Presionar el emisor para marcar el punto de desaceleración de la hoja;
- Presionar el emisor para marcar el punto de cierre total de la hoja;
- Colocar el dip-switch 1 y 8 en OFF. La programación ha finalizado;
- Configurar el funcionamiento del marco. Seguir el punto 8 - Configuración de las funciones.

## 8 - CONFIGURACIÓN DE LAS FUNCIONES

Seleccione el tipo de funcionamiento, configurando los dip-switch según la indicación de la tabla abajo:

DIP 1 - PROGRAMAÇÃO	
1 - OFF	Funcionamiento Normal
1 - ON	Em Modo de Programacion
DIP 2 - Modo de funcionamiento	
2 - OFF 3 - OFF	<i>Passo a Passo Inteligente</i> – Semper que o portão abre na entere, é iniciada y contagem do tempo de pausa, apos this, o portão irá fechar automaticamente. Vea la imagen de una de las fechas, para la fecha de la muerte, o el tema de la imagen, en la que se utiliza la señal de emisión.
2 - ON 3 - OFF	Modo Condominio – Durante una fase de apertura, como novas ordens são ignoradas. Durante una fase de fecho, o movimento está invertido.
2 - OFF 3 - ON	Modo Passo a Passo – Necesario dar ordem tanto para una abertura como para el fecho

<b>DIP 4 - Arranque suave</b>	
4 - OFF	Inactivo
4 - ON	Activo (para puertas pequenãs y ligeiras)
<b>DIP 5 - Golpe ariete</b>	
5 - OFF	Inactivo (Sin cerradura eléctrica)
5 - ON	Activo (Con cerradura eléctrica)
<b>DIP 6 - Motores Hidráulicos (sem abrandamento)</b>	
6 - OFF	Inactivo
6 - ON	Activo
<b>DIP 7 - Desfazamento de Fecho</b>	
7 - OFF	Automático
7 - ON	Automático + 5 segundos
<b>DIP 8 - Desfazamento de abertura</b>	
8 - OFF	Automático
8 - ON	Desfazamento + 3 segundos

### 9 – Conexión de la cerradura eléctrica.

Para conectar correctamente la cerradura eléctrica en este cuadro, deberá conectar los terminales de la cerradura entre los bornes 7 y 8 de la placa BRLC1 (**max 10VA**).

### 10 - Eventuais Avarias

Falha	Posible causa y solución
Led FOTO (2) apagado	Si no hay células fotoeléctricas, debe "Chantar" FOTO (2) con la COM (1).
Led de STOP (3) apagado	Si no, compruebe las conexiones del Stop.
En la programación la puerta no se cierra	Compruebe que la entrada STOP está conectada como N.F o que hay un "shunt" entre los terminales 1-3.
Led de OPENA e / ou OPENB sempre ligados	Compruebe que las entradas de STOP y FOTO están conectadas al común.

### 11 – VERIFICACIONES FINALES

Una vez finalizada la instalación y programación de la central electrónica, es necesario realizar una verificación final de funcionamiento del conjunto, que consiste en lo siguiente:

- Verificar si la fuerza regulada es adecuada para la puerta;
- Controlar el correcto funcionamiento de los sistemas de seguridad (sistema de fotocélulas, botón de STOP);
- Controlar el correcto funcionamiento del dispositivo de señalización (pirilampo);
- Controlar el correcto funcionamiento de los dispositivos de mando (emisor, botón OPENA y OPENB, etc).

### 12 - ADVERTENCIAS FINALES

- La instalación del automatismo debe ser efectuada por personal que reúna todos los requisitos impuestos por las leyes vigentes y de acuerdo con las normas EN 12453 y EN 12445.
- Es indispensable proporcionar al usuario toda la información necesaria para el correcto uso del automatismo advirtiéndole de los posibles riesgos inherentes al mismo.
- El presente manual de instrucciones debe conservarse para futuras consultas.