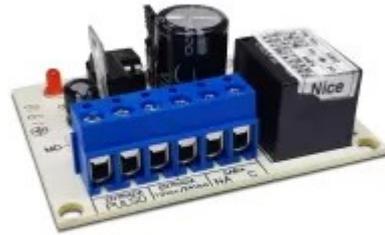
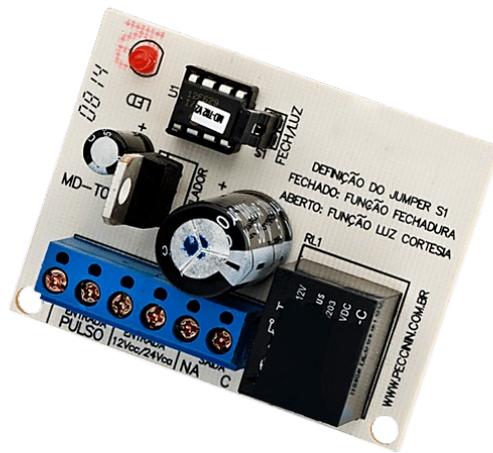


# Electro-cerraduras, Balizas o Luces de cortesía

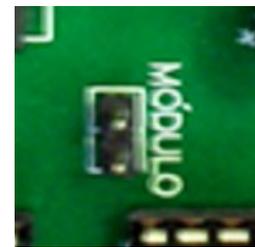
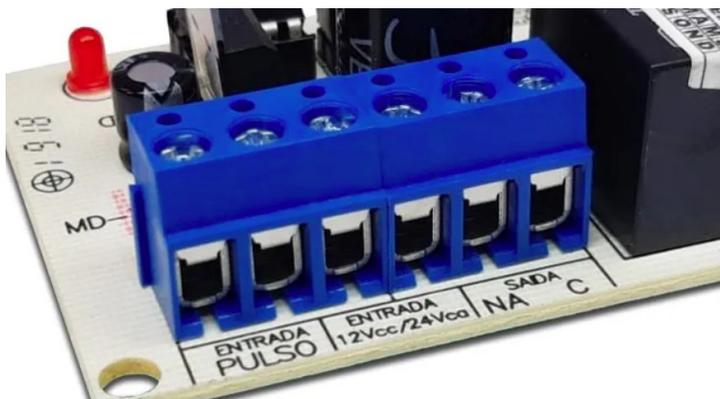


## Modulo MD-T02 para Luz de cortesía o Electrocerradura.



Este modulo es compatible con todos los modelos de centrales brasileras que dispongan de una conexión “MODULO”

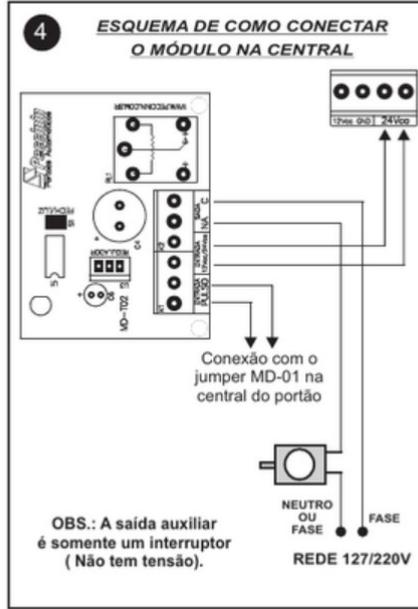
Se utiliza para agregar funciones adicionales en el caso de que la placa del motor no la tenga (como las SB1000) o se quiera agregar mas de un accesorio (por ejemplo una baliza + electrocerradura)



La alimentación de este modulo se puede realizar desde la salida 12/24v de la central (por ejemplo la que alimenta las fotocelulas) o con una fuente externa. En la central se conecta un cable a la salida 12/24v y el otro cable a donde diga GND, en el modulo donde dice “**ENTRADA 12vcc/24vcc**”, la polaridad en el modulo es indistinta.

La señal que recibe para accionar se debe conectar en la salida “**MOD**” o “**MODULO**” de la central del motor, y va conectada a donde dice “**ENTRADA PULSO**” en el modulo.

La salida del modulo (**NA – C**) es una salida auxiliar de tipo **RELAY** o contacto seco, se deberá poner en serie con una de las fases de lo que se quiere accionar, sea de 220v o de 12/24v



En caso que se necesite accionar una **ELECTROCERRADURA**, el **JUMPER** de selección debe estar **“CERRADO”**, en este caso la salida de la central se acciona durante 3 segundos.

En caso de lo que se quiera accionar sea una **LUZ DE CORTESÍA**, se deberá dejar el **JUMPER** de selección **“ABIERTO”**, en este caso la salida de la central se acciona durante 90 segundos.

## Centrales CP4000/CP4010/CP4020/CP4030

Estas centrales cuentan con unos JUMPERS de posición para seleccionar el tipo de salida.

Ejemplo central CP4000	Ejemplo central CP4010/4020																																																												
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>08 - MODO DE SELECCIONAR A SAÍDA AUXILIAR</b></p> <p><b>AUXILIAR</b></p> <table style="border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">A</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">B</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">C</td> </tr> </table> <p style="font-size: 8px;">Jumper Auxiliar fechado na posição <b>A</b> atua a função Sinaleira.</p> <p><b>AUXILIAR</b></p> <table style="border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">A</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">B</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">C</td> </tr> </table> <p style="font-size: 8px;">Jumper Auxiliar fechado na posição <b>B</b> atua a função Fechadura Magnética.</p> <p><b>AUXILIAR</b></p> <table style="border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">A</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">B</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">C</td> </tr> </table> <p style="font-size: 8px;">Jumper Auxiliar fechado na posição <b>C</b> atua a função para Gravar o Percurso.</p> <p><b>AUXILIAR</b></p> <table style="border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">A</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">B</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">C</td> </tr> </table> <p style="font-size: 8px;">Jumper Auxiliar aberto (sem seleção) atua na função Luz Cortesia.</p> </div>				A	B	C				A	B	C				A	B	C				A	B	C	<div style="margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; font-size: 12px;">A B C</p> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">A</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">B</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">C</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">LUZ DE CORTESIA</p> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; font-size: 12px;">A B C</p> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">A</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">B</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">C</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">SINALEIRA</p> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; font-size: 12px;">A B C</p> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">A</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">B</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">C</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">FECHADURA MAGNÉTICA</p> </div> <div> <p style="text-align: center; font-size: 12px;">A B C</p> <table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; background-color: black;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> <td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">•</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">A</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">B</td> <td style="text-align: center; font-size: 8px;">C</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">TRAVA ELETROMAGNÉTICA</p> </div>	•	•	•	•	•	•	A	B	C		•	•	•	•	•	A	B	C	•		•	•	•	•	A	B	C			•	•	•	•	A	B	C
A	B	C																																																											
A	B	C																																																											
A	B	C																																																											
A	B	C																																																											
•	•	•																																																											
•	•	•																																																											
A	B	C																																																											
	•	•																																																											
•	•	•																																																											
A	B	C																																																											
•		•																																																											
•	•	•																																																											
A	B	C																																																											
		•																																																											
•	•	•																																																											
A	B	C																																																											

**A:** En esta posición la salida auxiliar se comporta como **INDICADOR DE PORTON ABIERTO**, quedando activada mientras este no se cierre, queda en modo Relay pudiendo conectar por ejemplo una baliza o luz.

**B:** En esta posición la salida auxiliar se comporta como salida para **ELECTROCERRADURA**, la salida auxiliar queda activa durante 1 o 2 segundos al inicio de la apertura para activar la accionar la cerradura.

\* Si se tiene que accionar un dispositivo que trabaje con corriente continua 12/24v, se deberá utilizar una fuente externa ya que la salida de voltaje de la central no tiene el amperaje suficiente.

**SIN JUMPERS:** En este caso la salida se comporta como **LUZ DE CORTESIA**, activando durante 120 segundos cuando el porton se accione para abrir.

**AB** (solo en la CP4010 o CP4020): En este caso la salida se activa durante 2 segundos al inicio de la apertura y también al inicio de la desaceleración cuando el portón esté cerrando.

## Central CP4030

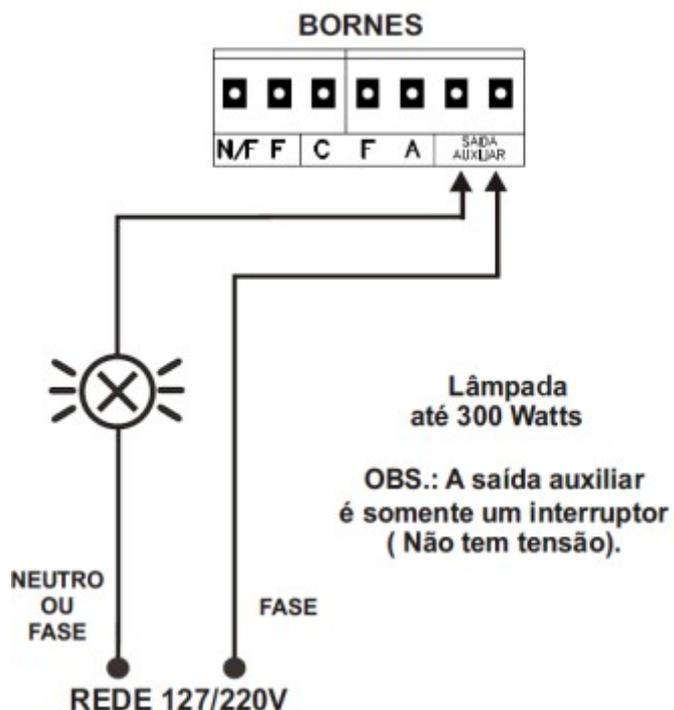
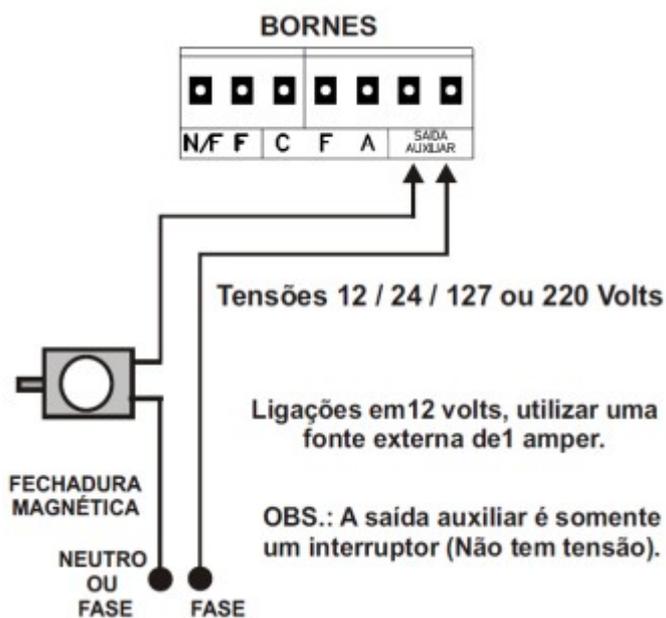
Para el caso de la central CP4030 esta no cuenta con jumpers para seleccionar el tipo de salida, en lugar de eso tiene un pote **AUX** de ajuste que funcione de la siguiente forma:

**Posicion minima:** El relay se activa durante 2 segundos, **ELECTROCERRADURA**

**Posicion media:** El relay se activa durante 120 segundos, **LUZ DE CORTESIA**

**Posicion maxima:** El relay asume funcion de **INDICADOR DE PORTON ABIERTO**

Ejemplo de conexiones:



## Observaciones:

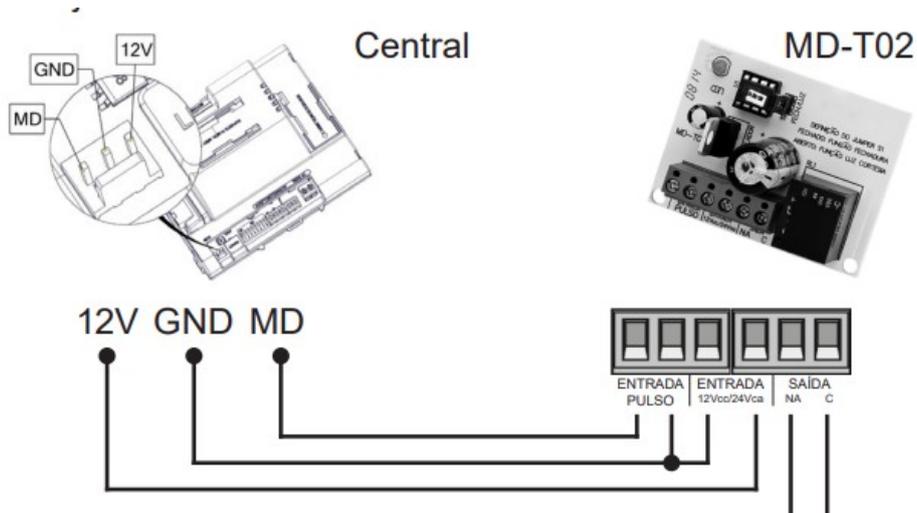
La central **CT10A** del corredizo y el basculante OMEGASAT, **no tienen salida auxiliar ni conexión para modulo.**

La central **SB1000** no tiene salida auxiliar, pero si **tiene salida para MODULO.**

## Centrales SPRINT S y SPRINT F

### Salida para Módulos:

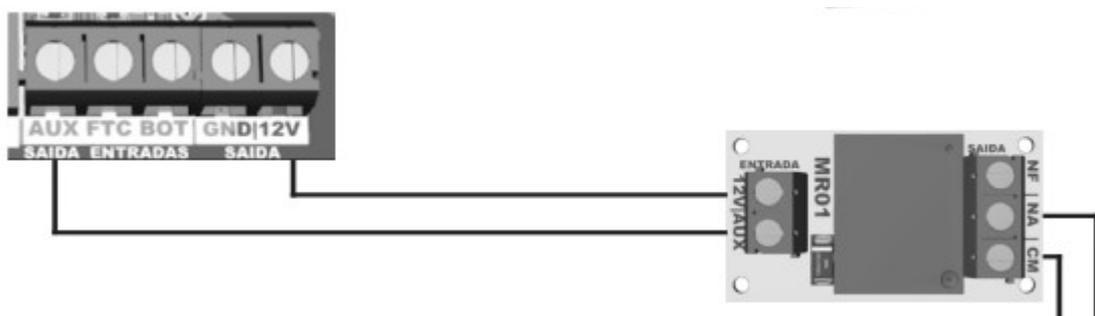
La central Sprint son compatible con los módulos Nice (MDT02), que permiten la unión de cerradura magnética o luz de cortesía. En el conector de la figura abajo, existen 3 pines para conexión (12V, GND y Contacto), entonces se puede usar ese único conector para alimentar el módulo con 12V. Abajo la unión correcta del módulo en la central.



### Salida Auxiliar:

La salida auxiliar permite activar otros equipos a través de un relé, como luz de cortesía, guardavía, cerradura y cerradura magnética.

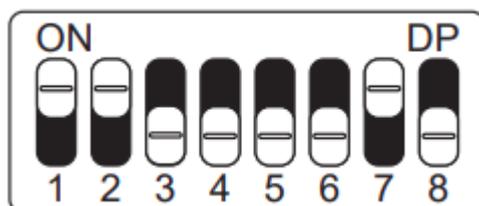
**ATENCIÓN!!** En esta central **SPRINT S**, la salida auxiliar no funciona como interruptor, en su lugar genera un voltaje de salida el cual deberá conectarse a un Relay externo de 12V.



Para el Caso de la **SPRINT 3F**, esta cuenta con Relay con una salida COMUN, una NORMAL ABIERTA y otra NORMAL CERRADA

## MODO SALIDA AUXILIAR

Para configurar el modo salida auxiliar coloque la llave PROG en la siguiente posición:



Observe cuántas veces parpadea el LED y presione el botón LEARN de acuerdo con la tabla siguiente, si es necesario:

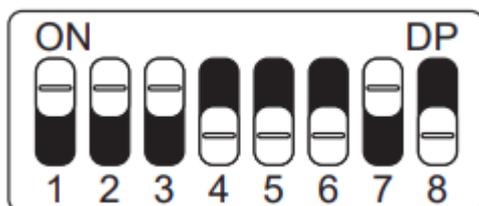
<b>LED parpadea 1 vez</b>	<b>Luz de cortesía*</b>
<b>LED parpadea 2 veces</b>	Guardavía
<b>LED parpadea 3 veces</b>	Guardavía temporizada
<b>LED parpadea 4 veces</b>	Cerradura magnética
<b>LED parpadea 5 veces</b>	Traba magnética

\* Para el caso de que sea electro-cerradura corresponde el que dice “Cerradura magnética”

Una vez seleccionado, regrese la llave PROG a la posición OFF (todo hacia abajo) para que la central guarde la configuración.

## TIEMPO DE LUZ DE CORTESÍA

Para configurar el tiempo de la luz de cortesía coloque la llave PROG en la siguiente posición:

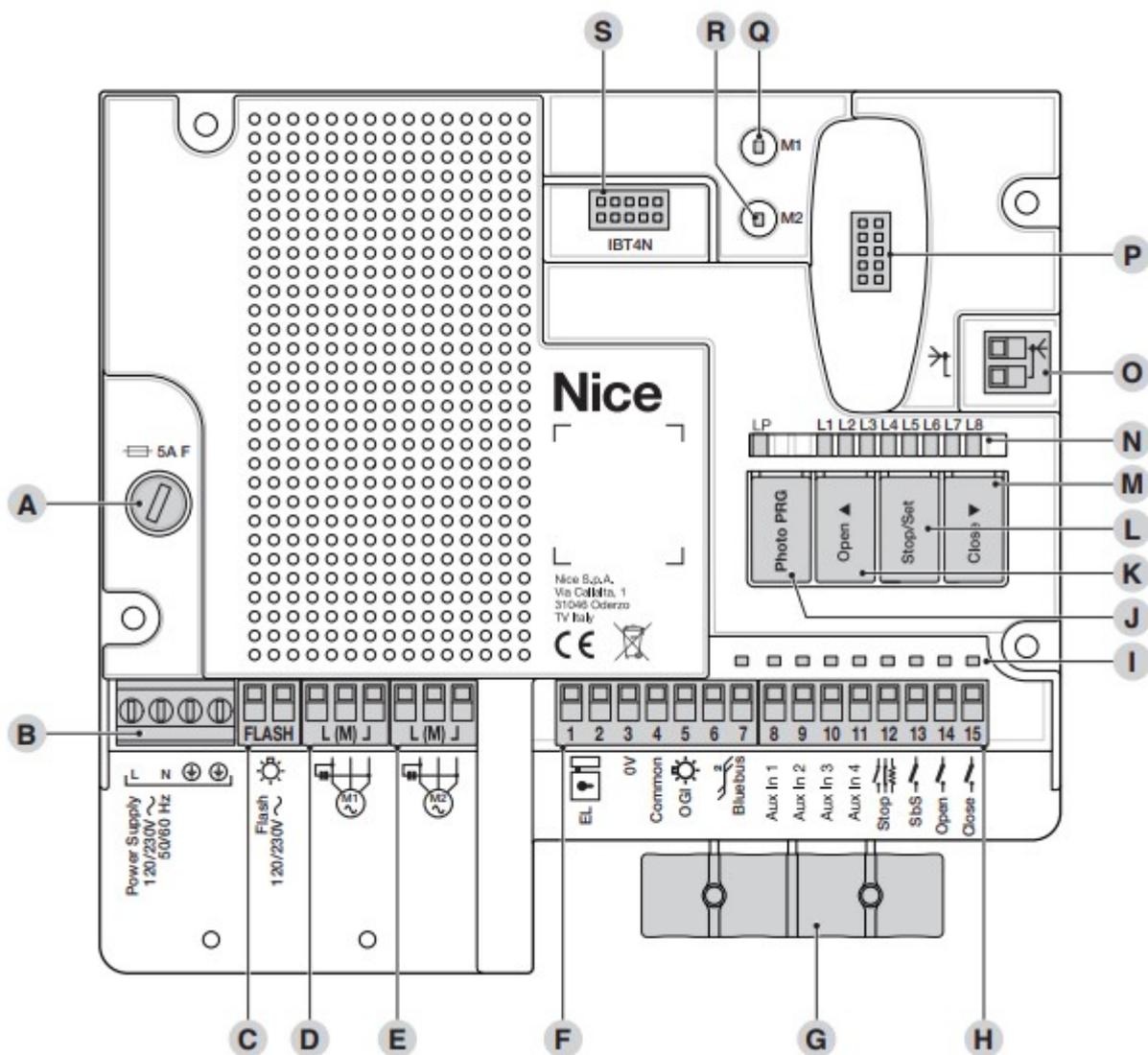


Observe cuántas veces parpadea el LED y presione el botón LEARN de acuerdo con la tabla siguiente, si es necesario:

<b>LED parpadea 1 vez</b>	10 segundos
<b>LED parpadea 2 veces</b>	30 segundos
<b>LED parpadea 3 veces</b>	60 segundos
<b>LED parpadea 4 veces</b>	90 segundos
<b>LED parpadea 5 veces</b>	<b>120 segundos*</b>

Una vez seleccionado, regrese la llave PROG a la posición OFF (todo hacia abajo) para que la central guarde la configuración.

## Central MC800



Este tipo de Centrales cuenta con las siguientes salidas:

**FLASH:** Salida para lámpara auto intermitente 120/230V (máximo 21 W). La salida se puede programar como “luz de cortesía”

**OGI:** Salida “Testigo Cancela Abierta” para una lámpara de señalización de 24 V y máximo 4 W

**EL (Electro-cerradura):** Salida para electrocerradura de 12 Va (máximo 15 VA).

\* Si se necesita activar una electro-cerradura de mayor consumo o de 220V, se deberá adicionar un Relay de 12v

Ajuste de salidas:

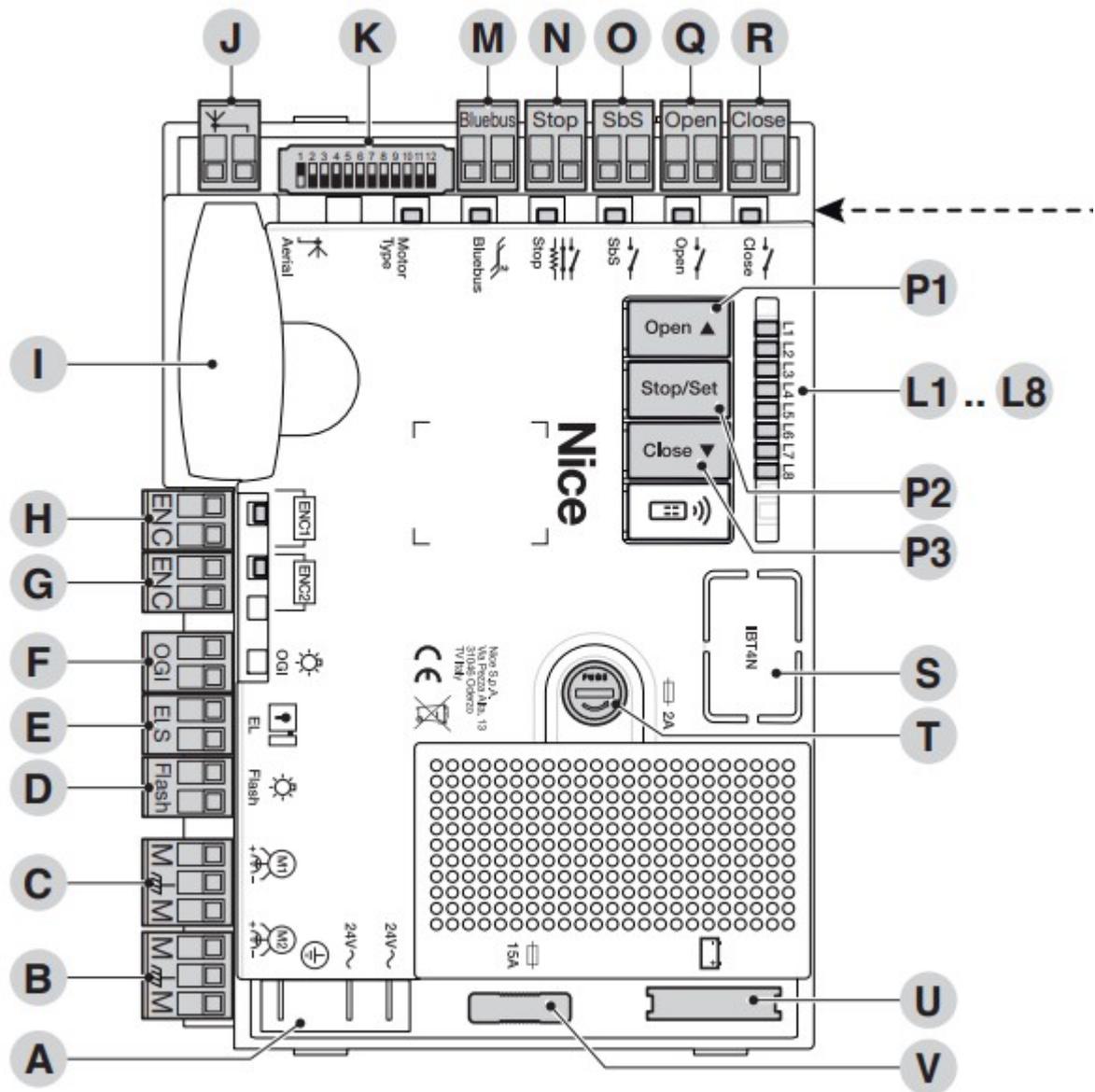
- Cambiar salida **FLASH** de **Intermitente** a **Luz de cortesía**
- Activar “Golpe de ariete” para facilitar el desenganche de la electro-cerradura.

Para la programación de primer nivel:

1. pulsar y mantener pulsado el botón **[Stop/Set]** hasta cuando el led “L1” empiece a parpadear
2. soltar el botón **[Stop/Set]** cuando el led “L1” empiece a parpadear
3. pulsar el botón **[Open]** o **[Close]** para poner intermitente el led que representa la función a modificar
4. pulsar el botón **[Stop/Set]** para cambiar el estado de la función:
  - parpadeo breve = **OFF**
  - parpadeo largo = **ON**
5. esperar 10 segundos (tiempo máximo) hasta salir de la programación

		<b>Función NO ACTIVA:</b> al retorno de la energía eléctrica la salida permanece como está.
L4	Golpe de ariete	<b>Función ACTIVA:</b> antes de comenzar la maniobra de apertura (desde la posición de cierre), se activa una breve maniobra de cierre para agilizar el desenganche de la electrocerradura.
L5	Intermitente / Luz de cortesía	<b>Función ACTIVA:</b> la salida "intermitente" (FLASH - 120/230V~ 50/60Hz) conmuta su funcionamiento a "luz de cortesía". <b>Función NO ACTIVA:</b> la salida funciona como intermitente.

## Central MC824H



Este tipo de Centrales cuenta con las siguientes salidas:

**FLASH:** Salida para lampara auto intermitente 120/230V (máximo 21 W).

**OGI:** Salida “Testigo Cancela Abierta” para una lámpara de señalización de 24 V y máximo 4 W. La salida se puede programar.

**ELS (Electro-cerradura):** Salida para electrocerradura de 12 Va (máximo 15 VA). La salida se puede programar

\* Si se necesita activar una electro-cerradura de mayor consumo o de 220V, se deberá adicionar un Relay de 12v

Ajuste de salidas:

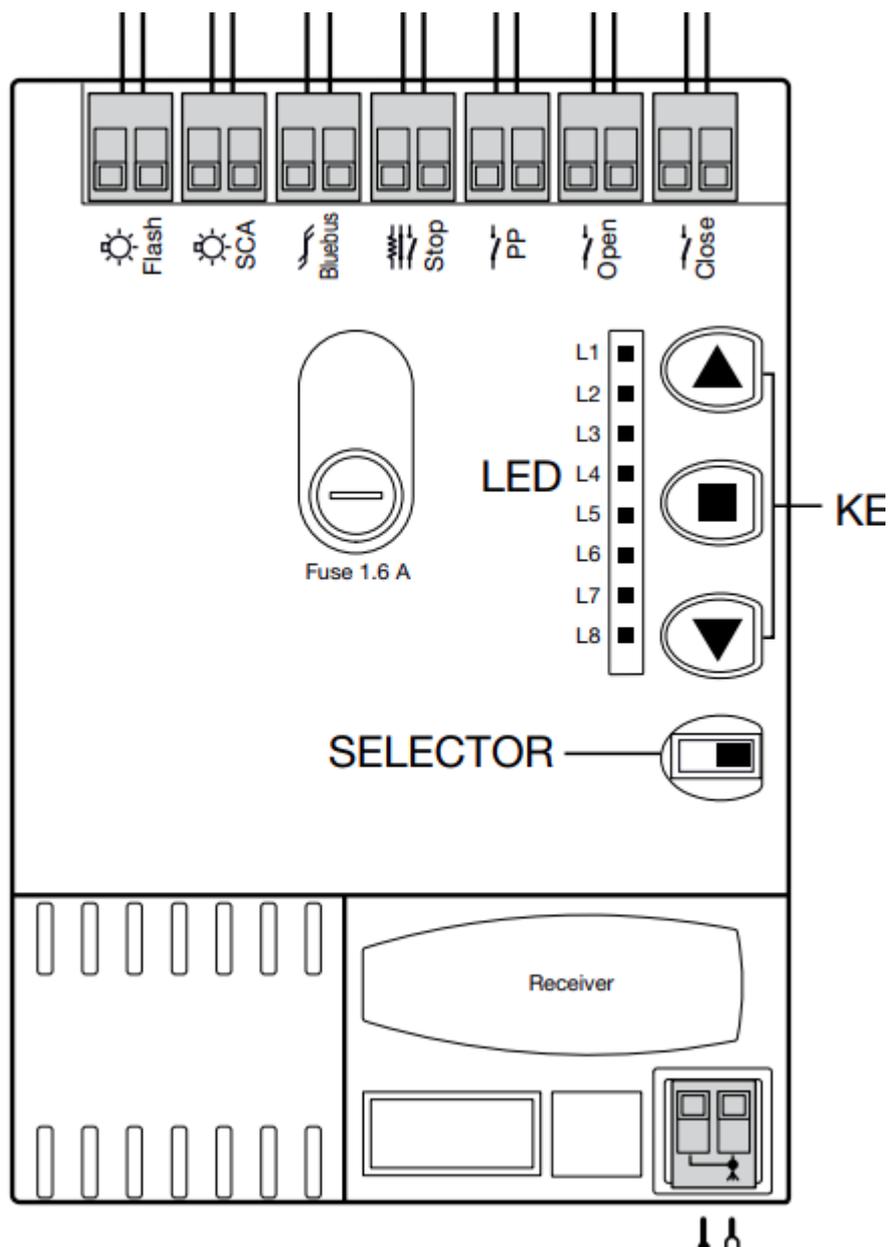
- Cambiar salida **ELS** a **Luz de cortesía**
- Activar “Testigo Mantenimiento” en salida OGI.

Para la programación de primer nivel:

1. pulsar y mantener pulsado el botón **[Stop/Set]** hasta cuando el led “L1” empiece a parpadear
2. soltar el botón **[Stop/Set]** cuando el led “L1” empiece a parpadear
3. pulsar el botón **[Open] o [Close]** para poner intermitente el led que representa la función a modificar
4. pulsar el botón **[Stop/Set]** para cambiar el estado de la función:
  - parpadeo breve = **OFF**
  - parpadeo largo = **ON**
5. esperar 10 segundos (tiempo máximo) hasta salir de la programación

FUNCIONES DE PRIMER NIVEL (ON-OFF)		
Led	Función	Descripción
L5	Intermitente / Luz de cortesía	<b>Función ACTIVA:</b> la salida “electrocerradura” conmuta su funcionamiento a “luz de cortesía”. <b>Función NO ACTIVA:</b> la salida funciona como electrocerradura.
L8	“Testigo cancela abierta” o “Testigo mantenimiento”	<b>Función ACTIVA:</b> la salida “Testigo cancela abierta” de la central conmuta su funcionamiento a “Testigo mantenimiento”. <b>Función NO ACTIVA:</b> la salida funciona como “Testigo cancela abierta”.

## RBA3/C (Robus1000) – RUA1/A (Run2500)



Este tipo de Centrales cuenta con las siguientes salidas:

**FLASH:** salida para uno o dos intermitentes tipo “LUCYB” o similares con sólo lámpara 12V máximo 21W

**SCA:** salida “Señal Cancela Abierta”; es posible conectar una lámpara de señalización 24V máximo 4W. También puede programarse para otras funciones; ver el apartado 7.4 “Funciones de segundo nivel”

\* Si se necesita activar una electro-cerradura de mayor consumo o de 220V, se deberá adicionar un Relay de 12v

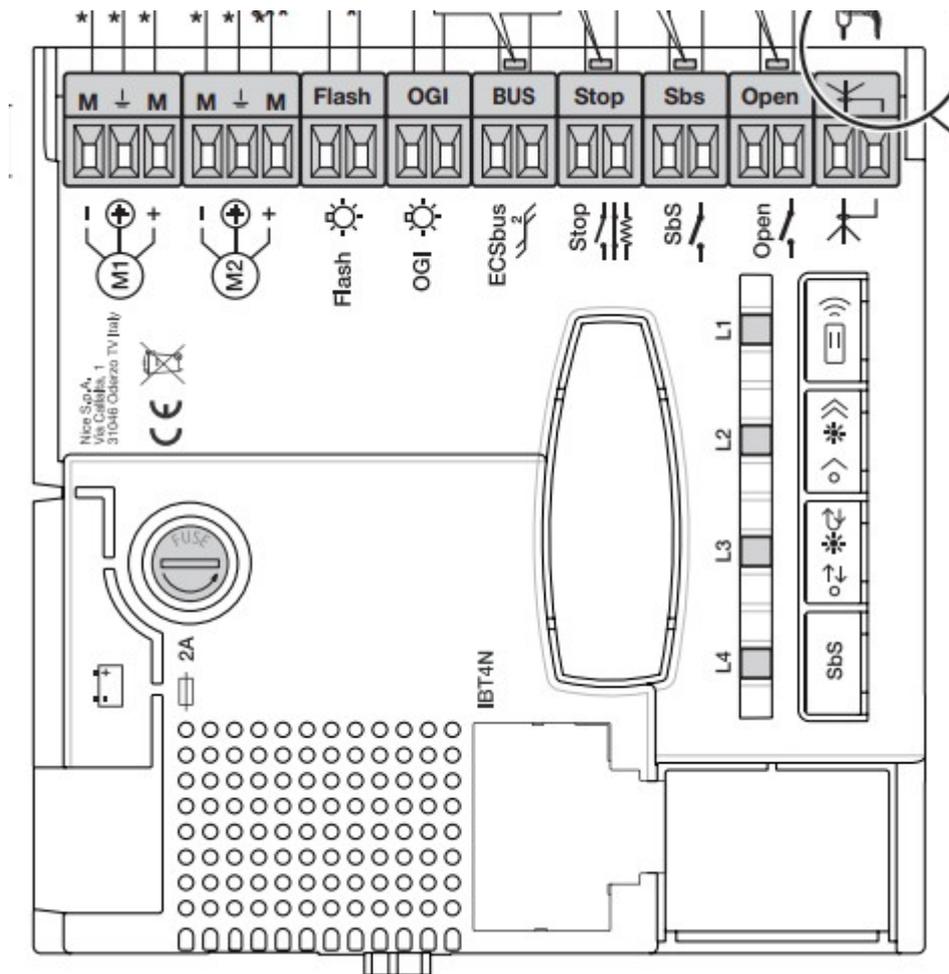
## Ajuste de salidas:

Tener cuidado al realizar la operación, ya que hay un tiempo máximo de 10 segundos entre la presión de una tecla y otra; transcurrido ese tiempo, el procedimiento se concluye automáticamente, memorizando las modificaciones hechas hasta ese momento.

Tabla 8 - Para cambiar los parámetros regulables	Ejemplo
01. Mantener pulsada la tecla <b>[■/Set]</b> aproximadamente 3s	
02. Soltar la tecla <b>[■/Set]</b> cuando el led L1 empiece a parpadear	
03. Pulsar y soltar la tecla <b>[▲]</b> o <b>[▼]</b> para llevar el parpadeo del led al "led" deseado (L1...L8 - Tabla 7)	
04. Mantener pulsada la tecla <b>[■/Set]</b> durante los pasos 5 y 6	
05. Esperar unos 3s; se encenderá el led que representa el nivel actual del parámetro a modificar	
06. Pulsar y soltar la tecla <b>[▲]</b> o <b>[▼]</b> para llevar el led que representa el valor del parámetro	
07. Soltar la tecla <b>[■/Set]</b>	
08. Esperar 10s para salir de la programación por conclusión del tiempo máximo	
Nota: los puntos de 3 a 7 pueden repetirse durante la misma fase de programación para regular varios parámetros	

<b>L4</b>	Salida S.C.A.	<b>L1</b>	Función "Señal Cancela Abierta"	Regula la función asociada a la salida S.C.A. (independientemente de la función asociada a la salida, cuando se activa, suministra una tensión de 24V -30 +50% con una potencia máxima de 4W)
		<b>L2</b>	Activa con hoja cerrada	
		<b>L3</b>	Activa con hoja abierta	
		<b>L4</b>	Activa con salida radio N°2	
		<b>L5</b>	Activa con salida radio N°3	
		<b>L6</b>	Activa con salida radio N°4	
		<b>L7</b>	Señal mantenimiento	
		<b>L8</b>	Electrocerradura	

## CLB 202/201 (ARIA200/400)



Este tipo de Centrales cuenta con las siguientes salidas:

**FLASH:** Salida para lampara auto intermitente (FL200)

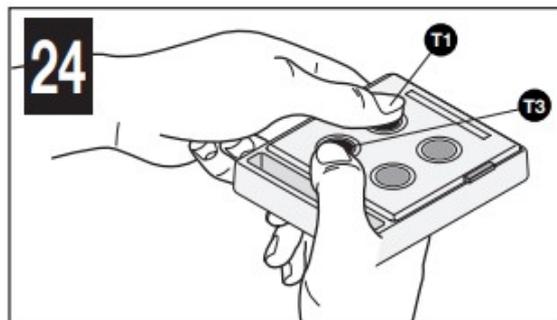
**OGI:** Salida programable:

- “Testigo Cancela Abierta”, 24 V max 4 W
- “Luz de cortesía”, 24 V max 4 W
- “Electro-cerradura”, 12V~ max 15VA

## Ajuste de salidas:

El ajuste puede realizarse por medio de cualquier transmisor memorizado en el Modo 1

1. En el transmisor (Fig. 24) presione y mantenga presionados simultáneamente los **botones T1 y T3** durante 5 segundos y luego suéltelos.



2. En 3 segundos después de liberarlos, realice las acciones especificadas en la Tabla para modificar el parámetro deseado.

Parametro	Valor	Destellos emitidos por el testigo o LED ECSBus	Boton del control que se utilizará	Acciones a realizar
OGI Configuración	<b>OGI</b>	1	T2	Presionar T2 una vez
	Luz de cortesía	2	T2	Presionar T2 dos veces
	Electro-cerradura	3	T2	Presionar T2 tres veces
	Presence function	4	T2	Presionar T2 cuatro veces

En los modelos corredizos **FILO400** y **FILO600** la salida OGI solo funciona como indicador de apertura del portón o luz de cortesía.

1. En el transmisor (Fig. 24) presione y mantenga presionados simultáneamente los **botones T1 y T2** durante 5 segundos y luego suéltelos.

2. En 3 segundos después de liberarlos, realice las acciones especificadas en la Tabla para modificar el parámetro deseado.

Parametro	Valor	Destellos emitidos por el testigo o LED ECSBus	Boton del control que se utilizará	Acciones a realizar
OGI Configuración	<b>OGI</b>	1	T5	Presionar T5 una vez
	30 segundos Luz de cortesía	2	T5	Presionar T5 dos veces
	60 segundos Luz de cortesía	3	T5	Presionar T5 tres veces
	Presence function	4	T5	Presionar T5 cuatro veces

