



# Centralita AV y AV1

## CUADROS DE CONTROL CON MEMORIA EXTRAÍBLE

### 1. Introducción.

Cuadro de control para un motor en corriente alterada con regulación de par (AV1), entrada para finales de carrera o teclas ABRIR/CERRAR seleccionables, entradas para foto dispositivo, tecla stop, paso-paso, radio modular y memoria de expansión y posibilidad de instalar una tarjeta opcional para la luz de cortesía y la electrocerradura (AV1).

Este cuadro de control ha sido ideado para la automatización de puertas enrollables y puertas correderas.

### 2. Configuración.

**Tarjeta opcional (sólo con AV1)**

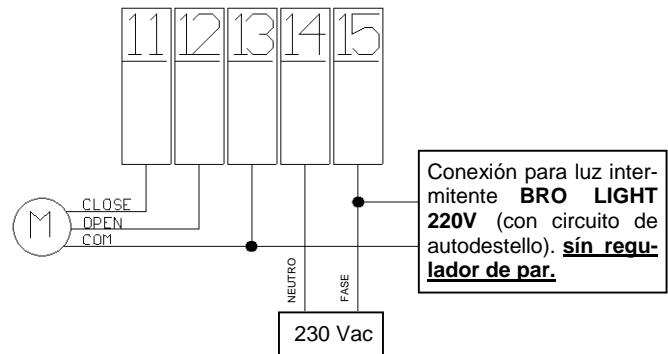
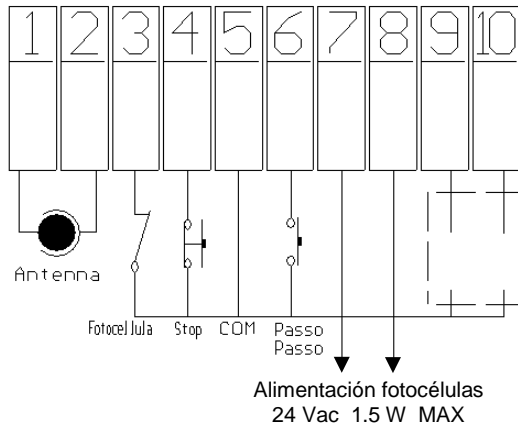
**SELECCION FUNCIONES PRESENTES EN AV Y AV1 ( ver página 4 ).**

<b>J1</b>	Selección funcionamiento modalidad paso-paso / Abre-cierra.
<b>J2</b>	Selección funcionamiento Normal / hombre presente.
<b>J3</b>	Selección código fijo / variable.
<b>J4</b>	Selección función condominial Activa / no activa.
<b>J5</b>	Selección uso final de carrera o teclas.

**LED ENCENDIDO = FUNCIÓN ACTIVA**

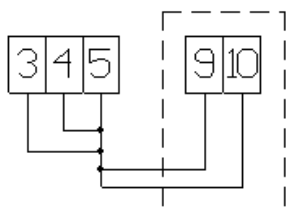
Si se utiliza el regulador de par, conectar la luz intermitente (con circuito de autodesfalle) a la salida del regulador de par.

### 3. Conexiones eléctricas.



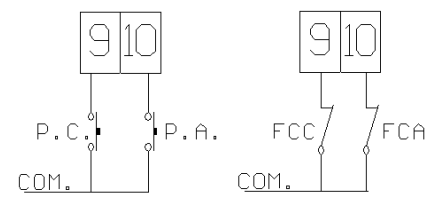
Conexión para luz intermitente **BRO LIGHT 220V** (con circuito de autodesfalle). **sín regulador de par.**

**IMPORTANTE!!!** TODOS LOS CONTACTOS N.C. NO UTILIZADOS DEBEN SER PUENTEADOS A LOS COMUNES COMO ILUSTRADO EN EL ESQUEMA INFERIOR.



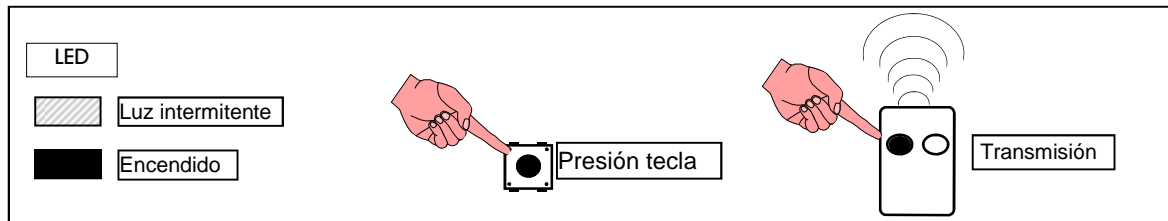
Los contactos 9 y 10 van puenteados al común como ilustrado solo si el puente J5 está cerrado y si no se conectan a los finales de carrera

Configuración puente J5 para seleccionar el uso de los finales de carrera o de las teclas.  
**J5 cerrado:** habilitación finales de carrera  
**J5 abierto:** habilitación teclas.



- Lengenda**
- P.C : Tecla cierre
  - P.A : Tecla apertura
  - FCC : Final de carrera cerrada
  - FCA : Final de carrera apertura

## 4. Aprendizajes.



No es posible acceder al menú de configuración con el automatismo en movimiento  
**Es indispensable que el automatismo esté parado!**



### 4.1 Aprendizaje de los mandos.

**APRENDIZAJE:**

1. Pulsar la tecla **SELECCIÓN**, el led **CODIGO DESTELLA**.
2. Pulsar la **TECLA "a" DEL EMISOR**. El cuadro de control memoriza automáticamente también la tecla "b" (utilizable eventualmente como peatonal). Cuando el led **CODIGO** queda **ENCENDIDO** el aprendizaje se ha completado.

**CANCELACION:**

1. Pulsar la tecla **SELECCIÓN** hasta que el led **CODIGO DESTELLA**.
2. Pulsar la tecla **MODALIDAD**. Se encienden todos los led y al final todos los códigos de los mandos aprendidos seran borrados (el led CODIGO queda apagado).

### 4.2 Aprendizaje de la carrera.

**Programación tiempo de trabajo de 1 seg a 3 min**  
 La centralita se entrega con un tiempo de trabajo de 3 min.

Grabación Tiempo de trabajo:

1. Disponer la hoja **cerrada**
2. Pulsar DOS veces la tecla Selección. El LED tiempo de trabajo destella.
3. Pulsar la tecla **MODALIDAD**: el cerramiento comienza a abrirse y continua la apertura hasta que **SOLTEMOS LA TECLA**. En este momento **SE MEMORIZA EL TIEMPO DE TRABAJO**.
4. El led TIEMPO.TRAB. destella por unos segundos y la hoja se cierra nuevamente, luego queda encendido permanentemente.

Para cambiar el tiempo, repetir el procedimiento descrito. En el caso que se quiera obtener un **TIEMPO DE TRABAJO INFINITO** y utilizar los finales de carrera cableados al cuadro de control, hay que ejecutar el procedimiento manteniendo pulsada la tecla MODALIDAD por un tiempo inferior a 1 seg. y el señal será dado por el led de **Tiempo de trabajo APAGADO**.

**NOTA BIEN: A CADA ENCENDIDO DEL CUADRO DE CONTROL VIENE CARGADO NUEVAMENTE TODO EL TIEMPO DE TRABAJO. EL PRIMER MANDO DE PASO-PASO MANDA SIEMPRE UNA APERTURA INCLUSIVE CUANDO EL FINAL DE CARRERA DE APERTURA (SI ES PRESENTE) RESULTA ACTIVADO.**

## 5. Configuración.

### 5.1 Cierre automático.

**Programación del tiempo de cierre automático de 4 seg a 2 min.**  
 El cuadro de control se entrega con la **cerradura automática activa**, el tiempo establecido es de 30 segundos.

Regulación Tiempo de cerradura automática:

1. Pulsar tres veces la tecla **Selección**, el led **Cerradura automática destella**.
2. Pulsar la tecla **MODALIDAD**: desde este momento el número de destellos corresponde a los **SEGUNDOS DEL TIEMPO DE CERRADURA**. Los primeros 3 segundos de presión activan la cerradura misma; al liberar la tecla se memoriza el tiempo de cerradura automática y el led AUT.RIC. queda encendido.

La central empieza a contar el cierre cuando ha alcanzado el estado de completamente abierto. Es decir, desde cuando se termina el tiempo de trabajo en apertura, o el final de carrera en apertura de la central viene activado. El cierre no interviene en cualquier otra fase intermedia de stop del automatismo.



Para cambiar tal tiempo, repetir el procedimiento descrito. El cierre interviene también en la función peatonal, si es activo.  
 Para desactivar la función de cierre automático, ejecutar el siguiente procedimiento en pulsar la tecla **MODALIDAD POR UN TIEMPO INFERIOR A 3 SEG.** Al liberar la tecla el led AUT.RIC. se apaga.



## 5.2 Funcionamiento peatonal.

El cuadro de control se entrega con el peatonal deshabilitado. Para utilizar esta función es indispensable utilizar el 2º canal de un transmisor ya memorizado (ver apartado 4).

**Activar**

Pulsar sel 4 veces

Tiempo trabajo  Código 

Modalidad  Código 

Aprendizaje carrera peatonal

Habilitación y memorización:

1. Pulsar 4 veces la tecla **SELECCIÓN**, los led **código y tiempo de trabajo** se encenderán.
2. Pulsar la tecla **MODALIDAD**, los led código y tiempo de trabajo destellan.
3. Salir del menú de configuración.
4. Pulsar la tecla **PASO PASO**, el cerramiento va en **APERTURA** y sigue la apertura hasta la presión de la tecla **SELECCIÓN** o **MODALIDAD**. Al soltar, el motor se detiene y la posición alcanzada **VIENE MEMORIZADA** como **EL RECORRIDO DEL PEATONAL**.

Ahora, la presión del 2º canal grabado ("b") accionará la apertura peatonal establecida. Una vez memorizado un tiempo peatonal, para modificarlo es suficiente repetir la operación precedentemente descrita.



Para deshabilitar la función peatonal:  
Posicionarse nuevamente a través de la tecla **SELECCION** sobre habilitación peatonal. (Led **CODIGO** y **TIEMPO DE TRABAJO DESTELLANTES**). Una sucesiva presión de **MODALIDAD** deshabilitará de nuevo la función con la relativa señalación de los dos led **CODIGO** y **TIEMPO DE TRABAJO ENCENDIDOS** para algunos segundos. Si es deshabilitado, con cada habilitación es necesario reestablecer el tiempo.




## 5.3 Electrocerradura (sólo por AV1 con tarjeta opcional).

El cuadro de control se entrega con la función deshabilitada. Para utilizar esta función es indispensable usar la tarjeta opcional NO incluida.

**Habilitación**

Pulsar sel 5 veces

Auto. ric  Tiempo trabajo 

modalidad  Auto. ric  Tiempo trabajo 

Existe una salida auxiliar para el pilotaje de una electrocerradura. El tiempo de activación es de **3 SEGUNDOS** fijos. Con hoja cerrada, dando un mando de apertura se produce la activación inmediata de la electroválvula. La hoja sufre un retraso en salida de un segundo. La electrocerradura queda activada por unos 2 segundos después del principio del movimiento.

Habilitación:

1. Pulsar 5 veces la tecla **SELECCION**, los led **Auto. ric** y **tiempo de trabajo** se encenderán.
2. Pulsar la tecla **MODALIDAD**, los led Auto. ric y tiempo de trabajo destellan por unos segundos. La electrocerradura está habilitada.



**Para DESACTIVAR ESTA FUNCIÓN:**  
Posicionarse nuevamente a través de la tecla **SELECCIÓN** sobre habilitación de la electrocerradura (led **TIEMPO.TRAB.** y **AUTO. RIC LUCES INTERMITENTES**). Una sucesiva presión de **MODALIDAD** deshabilitará de nuevo la función con la relativa señalación de **TIEMPO TRAB.** y **AUTO RIC. ENTRADAS** por algunos segundos. En el caso en que la función fuera activada en la versión AV, se observará solo el retraso de un segundo en fase de apertura.




## 5.4 Código variable Allmatic o Personalizado.

El cuadro de control viene provisto con la decodificación variable Allmatic.

**Habilitación**

Pulsar sel 6 veces

Código  Aut.Recl 

modalidad  Código  Aut.Recl 

Habilitación:

1. Pulsar 6 veces la tecla **SELECCIÓN**, los led **Código y Auto. ric** están encendidos.
2. Pulsar la tecla **MODALIDAD**, los led código y Auto ric destellan por algunos segundos.
3. Reactivar el cuadro de control pulsando contemporáneamente las teclas selección y modalidad.

Para **REHABILITAR LA DECODIFICACIÓN CODIGO VARIABLE ALLMATIC:**  
Posicionarse a través de la tecla **SELECCIÓN** sobre el mismo menú (Led **CODIGO** y **AUTO.RIC LUCES INTERMITENTES**). Una presión de la tecla **MODALIDAD** habilitará nuevamente la codificación a código variable Allmatic, y la señalación será dada por el encendido permanente de los led **CODIGO** y **AUTO RIC**. Efectuar el reset del cuadro de control.

## 5.5 Salida de la programación.

Cada vez que viene predispuesto un parámetro, el cuadro de control sale del menú de regulación de aquel parámetro. El tiempo disponible para actuar sobre las regulaciones es de 10 seg. de otro modo el cuadro de control sale automáticamente en la fase de programación. Realizando la fase de programación, la 7ª presión de la tecla **SELECCIÓN** determina la salida desde la programación misma.

## 5.6 Reset.

Para resetear el cuadro de control y dejar la configuración de fábrica, pulsar las teclas **SELECCIÓN** y **MODALIDAD CONTEMPORANEAMENTE**: todos los led se encienden, ejecutan un destello y después se apagan.

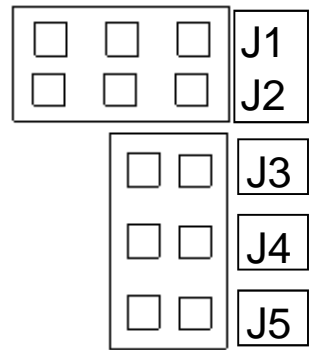
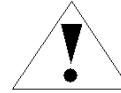
## 6. Programación avanzada:

### SELECCION FUNCIONES

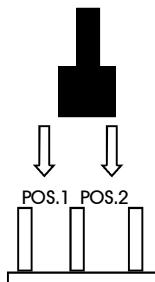
Actuando sobre los jumpers del cuadro de control es posible personalizar posteriormente el automatismo. El esquema de la siguiente página describe el funcionamiento y los efectos que tiene en el cuadro la acción de cada singular jumper.

**NOTA BIEN:** QUITAR LA ALIMENTACION CADA VEZ QUE SE ACTUA SOBRE LOS JUMPER!!!!

PARA COMODIDAD EN FASE DE PERSONALIZACIÓN SE ACONSEJA REGULAR LOS JUMPERS SACANDO LA TARJETA ADJUNTI-VA OPCIONAL.



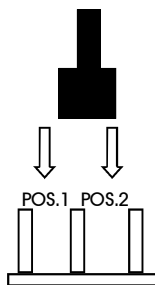
J1



**POS.1:** El transmisor funciona en **MODALIDAD PASO PASO**. La tecla memorizado ejecuta la función **ABRE, STOP, CIERRA y STOP**. El segundo canal memorizado **DEL EMISOR** gestiona el **PEATONAL** (en esta modalidad el emisor no puede ejecutar ni la función de hombre presente, ni el funcionamiento normal).

**POS. 2:** La **FUNCION ABRE/CIERRA**, gestiona el automatismo actuando sobre dos teclas del emisor. El primero memorizado manda la apertura, el segundo en la posición 2 encuentra mayor posibilidad de personalización del cuadro actuando sobre el jumper 2.

J2



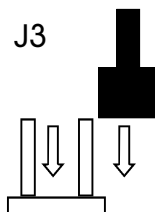
**POS. 1:** Determina el **FUNCIONAMIENTO NORMAL** sea de las teclas a pared que del emisor. Pulsando la tecla abre, la automatización se abre completamente, una segunda presión de la tecla no bloquea la hoja. Si se quiere parar el movimiento hay que pulsar la tecla de cierre. Para cerrar se pulsa nuevamente la tecla cierra. Para la apertura es igual pero al contrario.

**En esta configuración de J2 la intervención de las fotocélulas en cierre bloquea el automatismo e invierte el movimiento.**

**POS. 2:** Determina el funcionamiento de **HOMBRE PRESENTE** sea desde el pulsador de pared sea de un mando (si jumper 1= POS. 2). El automatismo se acciona en apertura o en cierre por el tiempo de presión de la correspondiente tecla del mando o del pulsador.

**En esta configuración del J2 la intervención de las fotocélulas detiene el movimiento hasta la remoción del obstáculo. La reactivación sera en apertura o cierre en base al mando (hombre presente) elegido.**

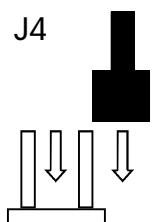
J3



**ABIERTO:** La centralita habilita el aprendizaje de los mandos a **CODIGO FIJO**. **PARA CAMBIAR DE CODIGO FIJO A VARIABLE Y VICEVERSA ES INDISPENSABLE RESETEAR LA CENTRALITA!**

**CERRADO:** La centralita habilita el aprendizaje del mando de **CODIGO VARIABLE**. El cierre del jumper DECODIFICA comportando una posterior posibilidad de personalización actuando sobre el jumper TIPO COD. VARIABLE.

J4



#### Función comunidad:

El cuadro de control se entrega con la función comunidad desactivada. La función comunidad se activa y desactiva mediante el jumper J4.

**J4 CERRADO= FUNCIÓN COMUNIDAD ACTIVA**  
**J4 ABIERTO= FUNCIÓN COMUNIDAD DESACTIVA**

Para activar la función es necesario apagar y volver a encender el cuadro de control.

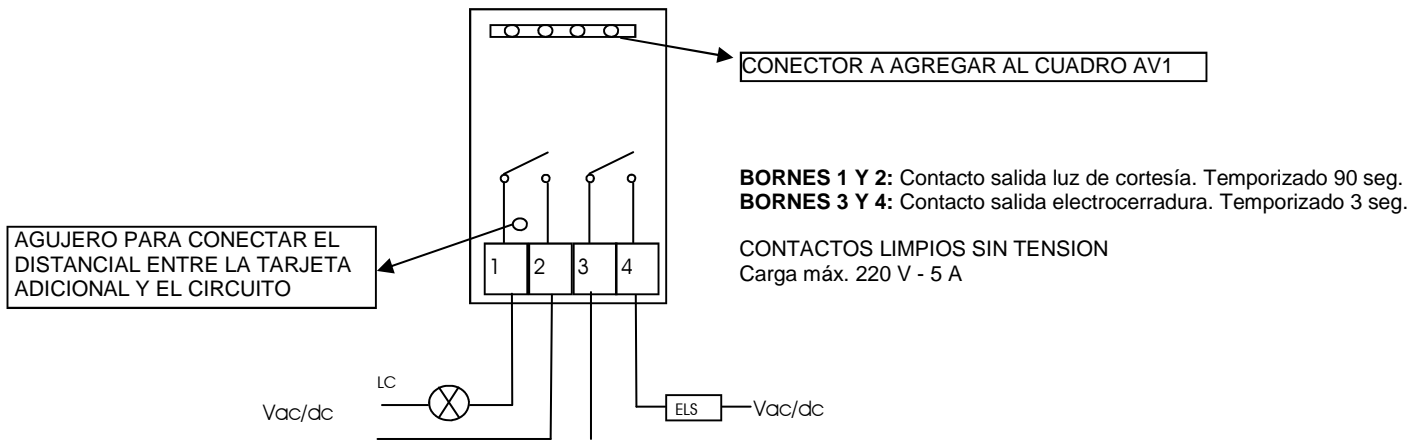
### DESCRIPCION DE LA FUNCION COMUNIDAD

Desde la posición de la hoja cerrada, con una orden de paso-paso comienza el movimiento de apertura. Cualquier otra orden de paso-paso es ignorada. Una vez que se alcanza la completa apertura, el cierre es automático solo por el tiempo. Si éste no se programa la hoja permanece abierta sin posibilidad de cerrarse. Por este motivo se ha introducido un tiempo de cierre predeterminado de 30 segundos. Una vez abierta, la intervención de la fotocélula carga nuevamente todo el tiempo de cierre. Si la fotocélula permanece en interrupción, la hoja no retoma el movimiento. Durante un cierre, un orden de paso-paso detiene el cuadro de control y hace que el automatismo se abra completamente.

## 7. Dispositivos suplementarios y accesorios

### TARJETA AÑADIDA PARA AV1 (no en dotación):

La versión AV1 posee un conector (ver diseño pág.1) donde es posible insertar una tarjeta adicional para tener las salidas de las conexiones de la electrocerradura y de la luz de cortesía. **El tiempo de encendido de la luz de cortesía es fijo de 1 min a 30 segundos.** El encendido sucede en cada arranque del motor.



### Advertencias:

- Algunos puntos del circuito eléctrico pueden presentar tensiones peligrosas. Por lo tanto, la instalación en la apertura y la programación del cuadro debe ser desarrollada solamente por personal cualificado.
- Considerar el uso de algún medio que se asegure la desconexión de la alimentación de la instalación. Estos pueden ser un interruptor (conectado directamente a los bornes de alimentación) con una distancia mínima de los contactos de 3 mm en cada uno de los polos, o bien un dispositivo integrado con la red de alimentación.
- Se aconseja controlar la absorción de todos los dispositivos conectados a las salidas de la centralita, cual espía de luz, fotocélulas, dispositivos de seguridad, etc., de manera de entrar en los límites indicados en la tabla de las características técnicas. No se garantiza el correcto funcionamiento del producto en caso de inobservancia de tales limitaciones.
- Para alcanzar el máximo de alcance del cuadro es necesario prestar atención a la ubicación de la antena receptora: no debe ser instalada cerca de muros y/o cuerpos metálicos.
- Los terminales del cable coaxial de la antena deben ser bien cerrados.
- La antena acordada es necesaria para obtener las máximas prestaciones de alcance del dispositivo, en caso contrario el alcance se reduciría a pocos metros.
- El fabricante declina toda responsabilidad en caso de inobservancia de las presentes advertencias.

### Características técnicas

Tensión de alimentación	230 Vac +10% -15% 50Hz			
Alimentación accesorios	24 Vac 1,5W MAX			
Salida motor	230Vac 500W MAX			
Temperatura de funcionamiento	-10 +60 °C			
Tiempo de trabajo	de 1 a 180 s			
Tiempo de cerradura automática	de 4 a 120 s			
Frecuencia receptor	433.92 MHz	30.875 MHz cuarzada	40.665 MHz cuarzada	306 MHz Super reactiva
Recepción disponible	Código fijo Rolling Code	Código fijo	Rolling Code	Código fijo
Impedancia antena	50 W			
Número códigos	4096 (recepción código fijo) 18 millones de millones (recepción Rolling Code)			
Alcance	50-150 m en espacio libre	50-150 m en espacio libre	50-150 m en espacio libre	50-150 m en espacio libre

**GARANTIA** - La garantía del fabricante tiene validez a los términos legales a partir de la fecha impresa en el producto y está limitada a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas por el mismo como defectuosas por falta de calidad esencial en los materiales o por defecto de fabricación. La garantía no cubre daños o defectos debido a negligencia de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, elección del modelo equivocado, error de montaje, u otras causas no imputables al fabricante. Los productos dañados no tienen garantía y no reparan. Los datos indicados son netamente indicativos. Ninguna responsabilidad podrá atribuirse por reducciones de capacidad o mal funcionamiento debidos a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del productor por daños derivados a cualquier persona y por accidentes de cualquier naturaleza debidos a nuestros productos defectuosos son solamente los que derivan inderogablemente de la ley italiana.