

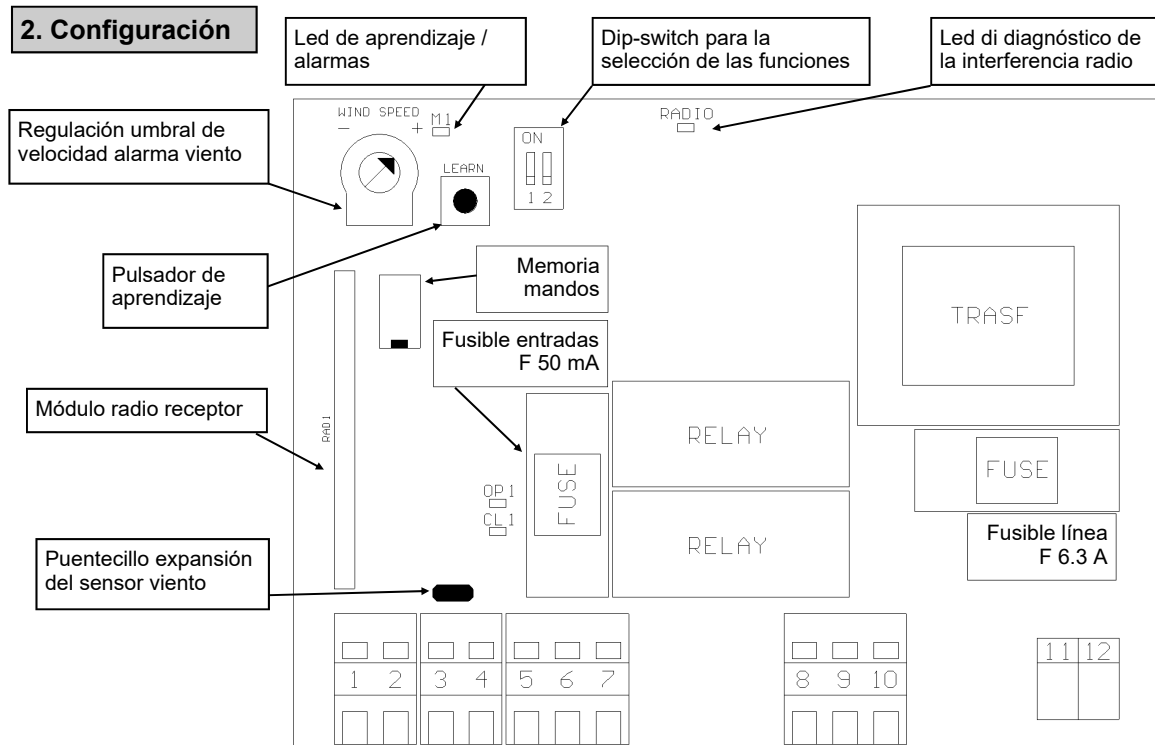
# Cuadro de mando para 1 motor con entrada anemómetro

## 1. Introducción

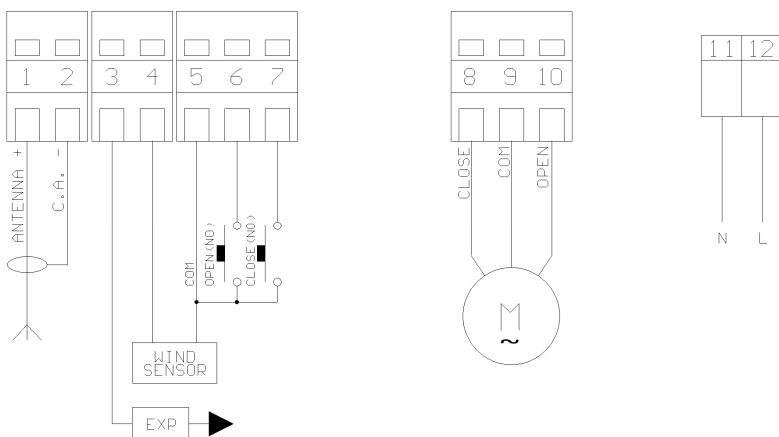
El cuadro de mando de la serie B1VR PROX es un aparato apto para el accionamiento y control de toldos de sol y persianas de manera simple y completa, proyectada para satisfacer cualquier exigencia. Este producto puede accionar 1 motor de 230 Vac monofásico con 500W max de potencia. El cuadro de mando B1VR PROX, si esta equipado con un receptor radio, usar el sistema de decodificación de código variable, seguro e intuitivo en la instalación. En la memoria extraíble es posible memorizar en modo permanente hasta 1000 canales (8000 con memoria opcional) de la serie Birol® y CLARUS. Tiene una entrada para un sensor viento (serie WIN Allmatic), que permite cerrar el automatismo en el caso se presente una situación de peligro debida a una excesiva velocidad del viento. Además, son presentes 2 entradas separadas para los pulsadores de apertura y cierre del motor y para la modalidad programada (función reloj). En el caso no sea instalado el receptor radio, para accionar el automatismo es necesaria la presencia de los pulsadores cableados.

**PRECAUCION: NO INSTALAR EL CUADRO DE MANDO SIN ANTES HABER LEIDO LAS INSTRUCCIONES !!!  
LA INSTALACION DEBE SER REALIZADA SOLO POR PERSONAL CALIFICADO**

## 2. Configuración



## 3. Conexiones



### Instalación y recomendaciones

- Conectar el motor a los bornes 8, 9 y 10 respetando el esquema y la polaridad del motor (abre = desenrollar toldo, cierra = enrollar toldo).
- Conectar los pulsadores abre y cierra del motor a los bornes 5, 6 y 7 respetando el esquema y **tratando de separar lo más posible estos cables de los de tensión de red y del motor.**
- Conectar el reloj a los bornes 5 y 6 (ver parágrafo 7).
- Conectar el sensor viento a los bornes 4 y 5. **También en este caso, evitar de hacer correr el cable cerca de los cables de tensión de red y del motor, en modo de aislar de interferencias externas.** Para un esquema de conexión de un anemómetro con más centrales, remitimos al parágrafo 9.
- Conectar los cables de la tensión de red 230Vac a los bornes 11 y 12.

### Conexiones Sensor viento

**WIN S:**  
Conectar los cables a los bornes **Nº4** y **Nº5** de la regleta de bornes B1VR.

**KAIROS S:**  
Conectar los cables a los bornes **Nº4** y **Nº5** de la regleta de bornes B1VR.

**NOTA:** los cables de conexión no tienen polaridad.

**NOTA:** la central es compatible también con el sensor **WIN EX**.

### Controles preliminares

Llevar el toldo a la mitad del recorrido, llevar el trimmer umbral viento al mínimo y accionar manualmente el anemómetro, asegurarse que el automatismo cierre cuando es detectada una condición de peligro. Si el automatismo abre controlar el cableado del motor.

## 4. Funciones seleccionables desde DIP-Switch

El cuadro de mando tiene la posibilidad de funcionar en diferentes modos, según como se regulen los dip-switch de selección de las funciones.

### 4.1. Dip 1 OFF

- Mandos con teclas abre y cierra: con el uso de un mando memorizado Birol de 2 o 4 teclas y CLARUS, presionar la tecla abre del automatismo se abre completamente, una segunda presión de la tecla no bloquea el movimiento. Si se quiere parar el movimiento se debe presionar la tecla relativa al movimiento opuesto, en este caso la tecla cierre o la tecla STOP para la serie CLARUS. Para cerrar se presiona nuevamente la tecla cierre. Lo mismo vale para la otra tecla.
- Pulsadores / interruptores abre y cierre a hombre presente: el automatismo es accionado solo durante el cierre del contacto, liberando la tecla el cerramiento se bloquea.
- Si se usan desviadores / interruptores de posición fija dejados en abre o cierre el automatismo quedará completamente abierto o cerrado, independientemente de las ordenes dadas desde el mando.



On  
Off

Figura 2a: posición a

### 4.2. Dip 1 ON - (NO UTILIZAR CON INTERRUPTORES DE POSICION FIJA.)

- Mando de una tecla paso-paso: con el uso de un mando memorizado, presionar reiteradas veces la tecla "a" o "a1" se obtendrá en sucesión la función abre - stop - cierra - stop - abre...
- Pulsador abre y cierra: presionar por un breve instante el pulsador de apertura, se obtiene la apertura completa del cerramiento hasta el fin del tiempo de trabajo (fijo igual a 7 min.). Análogamente, presionando por un breve instante el pulsador de cierre, se obtendrá el cierre completo del automatismo hasta el fin del tiempo de trabajo.
- Si se tiene presionado por un breve instante el pulsador abre o cierra durante una fase de movimiento, se obtendrá un paro del movimiento del automatismo.



On  
Off

Figura 2b: posición b

### 4.3. Dip 2 OFF

- En esta modalidad de funcionamiento, luego una alarma viento el cuadro de mando cierra el automatismo. Pasados 7 minutos, la misma puede ser abierta solo con un mando ordenado desde el mando, desde el pulsador o bien desde un desviador a posición fija puesto en abre. Si se agrega una alarma viento, el automatismo se cerrará.



On  
Off

Figura 2c: posición c

### 4.4. Dip 2 ON

- En esta modalidad de funcionamiento, luego una alarma viento, el cuadro de mando cierra el automatismo y al vencimiento del tiempo de alarma ( 7 minutos ) lo abre en la posición de partida solo con el automatismo parado. Si en vez el automatismo estaba en movimiento, el cuadro de mando se abre totalmente si el automatismo era en fase de apertura y permanecerá cerrada si el automatismo era en fase de cierre al momento de la alarma.
- En el caso sea instalado un interruptor / desviador de posición fija puesto en abre, el automatismo, al vencimiento del tiempo de alarma se abre completamente. Análogo resultado se obtendrá ordenando el mando desde un mando o presionando el pulsador Abre terminado el tiempo de alarma.



On  
Off

Figura 2d: posición d

## 5. Función alarma viento

El cuadro de mando esta equipado con una entrada para la lectura de la velocidad del viento a través del anemómetro. Esta función es útil, por ejemplo, para evitar que el toldo se dañe con una fuerte ráfaga de viento: en este caso el cuadro de mando entra en alarma viento y cierra el automatismo.

- Durante la fase de alarma, el led M1 indica la alarma destellando. La fase de alarma tiene una duración de aprox. 7 minutos.
- Al vencimiento del tiempo de 7 minutos, si el viento desciende bajo el umbral de la alarma, el toldo baja hasta la posición precedente a la alarma (función de reapertura automática). Si el viento persiste, el toldo permanece en la posición cerrada hasta la suspensión de la alarma.
- Si son instalados desviadores/interruptores de posición fija dejados en abre, pasados los 7 minutos el toldo se reabrirá completamente, si en cambio son posicionados en cierre el toldo no se reabrirá.
- Se puede regular el umbral de intervención de la alarma viento actuando sobre el trimmer de regulación, teniendo presente que girando hacia la derecha se tiene un umbral más alto, sera necesario un viento más fuerte para hacer partir la alarma el cuadro de mando.
- Durante la instalación es posible borrar el tiempo de espera de 7 minutos, presionando la tecla LEARN luego algun segundo de falta de viento.

**Importante: En caso de Black-out a la primer alarma viento el toldo se cierra y no se abre**

- ⇒ El comportamiento del cuadro de mando, cesada la alarma viento, es condicionado por la regulación del DIP 2
- ⇒ La intervención de la alarma tiene el dominio sobre todos los otros mandos (mandos, pulsadores).

**NOTA:** En el caso el cuadro de mando se encuentre en estado de cierre, a través de una maniobra manual, el automatismo sera llevado en apertura, un intervención del sensor no hará cerrar el toldo en cuanto el cuadro de mando se encuentra en el estado de cerrado.

## 6. Aprendizaje de un mando

### 6.1. Aprendizaje de un mando de aprendizaje LEARN de la tarjeta.

El cuadro de mando B1VR PROX (si esta dotado de receptor radio) puede ser accionado por todos los mandos Allmatic de la serie B.RO 433 MHz, y de la serie CLARUS. En la tarjeta hay una tecla de aprendizaje (LEARN) con la cual es posible entrar en modalidad de aprendizaje mando.



1. Presionar y liberar la tecla de aprendizaje (LEARN) presente en la tarjeta; el led rojo M1 se enciende.
2. Presionar la tecla "a" o "a1" del mando. El cuadro de mando memorizado automáticamente también la tecla "b" o "b1" y la tecla "c" para la serie CLARUS ("a" o "a1" como tecla "abre", "b" o "b1" como tecla "cierra" y "c" como tecla "stop"). El cuadro de mando señala la memorización del canal con dos destellos si el canal no había sido memorizado e uno si el canal había sido ya memorizado.
3. Memorizado el canal, el cuadro regresa a la modalidad de funcionamiento normal. Si en veinte segundos no se transmite una señal, el cuadro de mando sale automáticamente de la modalidad de aprendizaje.



**Atención al estado de inversión de las teclas (ver parágrafo 6.3)**

### 6.2. Aprendizaje de los sucesivos mandos con un mando ya memorizado.

1. **Apertura de la memoria:** Para abrir la memoria de un mando, referirse a las instrucciones del mando en posesión. Una vez abierta la memoria del cuadro de mando, este último lo señala encendiendo el led rojo M1.
2. Presionar la tecla "a" o "a1" del mando. El cuadro de mando memoriza automáticamente también la tecla "b" o "b1" y la tecla "c" para la serie CLARUS ("a" o "a1" como tecla "abre", "b" o "b1" como tecla "cierra" y "c" como tecla "stop"). La central señala la memorización del canal con dos destellos si el canal no era memorizado y uno si el canal era ya memorizado.
3. Memorizado el canal, el cuadro de mando regresa a la modalidad de funcionamiento normal.

Si durante el aprendizaje no se transmite ninguna señal por 20 segundos, el cuadro de mando sale automáticamente de la modalidad de aprendizaje.

 **Atención al estado de inversión de las teclas (ver parágrafo 6.3)**

### 6.3. Inversión de las teclas.

Esta opción permite invertir la funcionalidad de las teclas de los mandos de la B.RO. o CLARUS: se puede pasar de la *modalidad directa* ("a" o "a1"=>movimiento abre, "b" o "b1"=>movimiento cierra, c=>stop solo para CLARUS) a la *modalidad inversa* ("a" o "a1"=>movimiento cierra, "b" o "b1"=>movimiento abre, c=>stop solo para CLARUS)

De default el cuadro de mando es regulado en *modalidad directa*. Para pasar a la *modalidad inversa*, con el cuadro alimentado y motores parados, será suficiente:

1. Pulsar y mantener presionada la tecla LEARN
2. Manteniendo presionada la tecla LEARN cambiar el estado del Dip.1
3. El cuadro emite 2 destellos
4. Liberar la tecla LEARN y llevar el Dip.1 a la posición deseada.

Para regresar a la *modalidad directa* repetir el procedimiento: esta vez el cuadro emite 3 destellos.

**NOTAS:** la modalidad inversa no tiene efecto sobre las teclas cableadas.

La modificación tiene efecto sobre TODOS los mandos ya memorizados, y que serán memorizados sucesivamente. El reset del cuadro de mando llevarla a la *modalidad directa*.

MODALIDAD DIRECTA (Activación con 3 destellos)	"a" o "a1"	abre
	"b" o "b1"	cierra
	"c" (solo CLARUS)	stop

MODALIDAD INVERSA (Activación con 2 destellos)	"a" o "a1"	cierra
	"b" o "b1"	abre
	"c" (solo CLARUS)	stop

### 6.4. Borrado de un mando desde la memoria de un cuadro de mando



PRESIONAR la tecla escondida "e"

PRESIONAR contemporáneamente la tecla escondida "e" + la tecla "a"

#### BORRADO mando serie B.ro:

- 1) Presionar la tecla escondida "e" presente en el mando; el led M1 se enciende. Esta operación equivale a presionar la tecla de aprendizaje (LEARN) sin tener que acceder físicamente al cuadro.
- 2) Presionar contemporáneamente por algunos segundos la tecla escondida y la tecla "a" del mando a borrar ("e"+"a"). El cuadro de mando señala que se ha borrado con 4 destellos prolongados. Luego, el cuadro de mando regresa a la modalidad de funcionamiento normal. Este procedimiento borra completamente el mando del cuadro de mando.

#### BORRADO mando serie CLARUS:

Para realizar el borrado de un canal o del completo mando, se debe acceder al menú interno del mando. Para hacer esto, remitimos a las instrucciones del mando en posesión.



**Atención: No usar este procedimiento en presencia de más centrales en función, en cuanto la apertura de la memoria se produciría para todos los dispositivos en el cual el canal se han memorizado. En tal caso quitar tensión a las centrales no interesadas.**

### 6.5. Borrado total de la memoria y reactivación de las regulaciones de fábrica

Es posible en cada momento reactivar los valores de fábrica resetando la tarjeta. Esta operación lleva también al borrado de todos los mandos. **Esta operación debe ser realizada siempre con el cerramiento cerrado y parado.** Para el reset de la tarjeta es suficiente:

1. Quitar la alimentación de la tarjeta.
2. Tener presionada la tecla de aprendizaje.
3. Alimentar la tarjeta, teniendo siempre presionado la tecla de autoaprendizaje. Luego aprox. 5 segundos, el led M1 inicia a destellar.
4. A este punto, liberar la tecla de aprendizaje.
5. Al apagado del led, todos los mandos son borrados y se reactivan las regulaciones de default.

## 7. Modalidad "reloj"

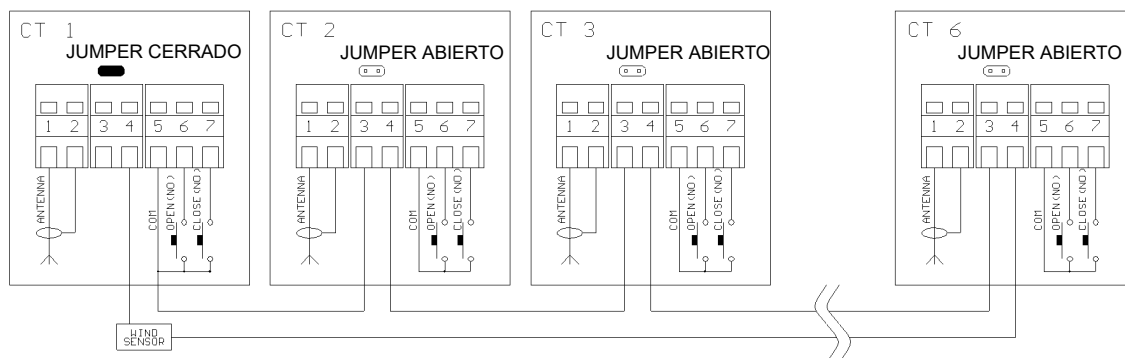
### La función reloj no se usa con la modalidad hombre presente (DIP 1 OFF)

La modalidad reloj es usada en aquellas situaciones en la cual se quiere abrir y cerrar los toldos en horarios bien precisos. Es necesario un timer externo con un contacto limpio que permanece cerrado por todo el tiempo en el cual el toldo debe permanecer abierto y debe abrir cuando el toldo debe cerrarse. El contacto es conectado al pulsador de pared "abre", luego 4 minutos de persistencia del contacto cerrado la central entra en modalidad reloj. Los pulsadores de pared pueden ser utilizados normalmente si la función "reloj" no esta activada, en caso contrario cualquier mando, también de un telecomando, es ignorado. Como es habitual una alarma provoca el cierre del toldo que se abre completamente apenas esto es terminado, independientemente de la posición del dip de reapertura automática (dip 2).

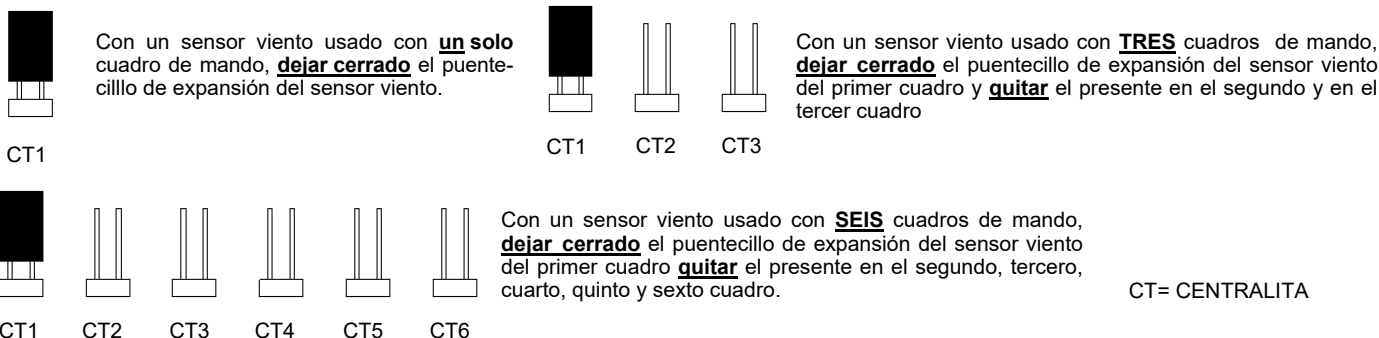
## 8. Regulación final de carrera y Tiempo de trabajo

La posición de final de carrera en apertura y en cierre del automatismo es regulada a través de los finales de carrera mecánicos del motor utilizado. El cuadro de mando esta equipado de un tiempo de trabajo máximo, igual a 7 minutos, para consentir el paro automático del motor también en el caso de avería de los finales de carrera del motor

## 9. Expansión sensor viento



### Regulación puentecillo para expansión sensor viento



Características técnicas B1VR PROX		
Tensión de alimentación	230 Vac +10% -15%	
Salida motor	230Vac 500W MAX cosΦ > 0.8	
Absorción tarjeta	4W MAX (excluido accesorios y usuario)	
Tiempo de trabajo motor	7 minutos	
Tiempo de espera luego alarma viento	7 minutos	
Temperatura de funcionamiento	-10°C ... +60°C	
Frecuencia (*)	433.92 MHz (módulo banda larga)	433.92 MHz (módulo banda estrecha) 40.665 MHz (módulo cuarzado)
Alcance radio en campo libre (*)	20-40 mts.	30-60 mts. 30-60 mts.
Tipo antena (*)	Estilete incorporado	
Número códigos disponibles (*)	18 millones de millones (recepción CODIGO VARIABLE BIROL® Y CLARUS)	
Canales memorizables (*)	1000 con módulo memoria B.RO 1000 (CODIGO VARIABLE) (2000, 4000, 8000 opcional)	

(\*) características válidas solo en presencia de un receptor radio

**GARANZIA** - La garanzia del produttore ha validità a termini di legge dalla data stampigliata sul prodotto ed è limitata alla riparazione o sostituzione gratuita dei pezzi riconosciuti dallo stesso come difettosi per mancanza di qualità essenziali nei materiali o per deficienza di lavorazione. La garanzia non copre danni o difetti dovuti ad agenti esterni, deficienza di manutenzione, sovraccarico, usura naturale, scelta del tipo inesatto, errore di montaggio, o altre cause non imputabili al produttore. I prodotti manomessi non saranno né garantiti né riparati. I dati riportati sono puramente indicativi. Nessuna responsabilità potrà essere addebitata per riduzioni di portata o disfunzioni dovute ad interferenze ambientali. La responsabilità a carico del produttore per i danni derivati a chiunque da incidenti di qualsiasi natura cagionati da nostri prodotti difettosi, sono soltanto quelle che derivano inderogabilmente dalla legge italiana.