

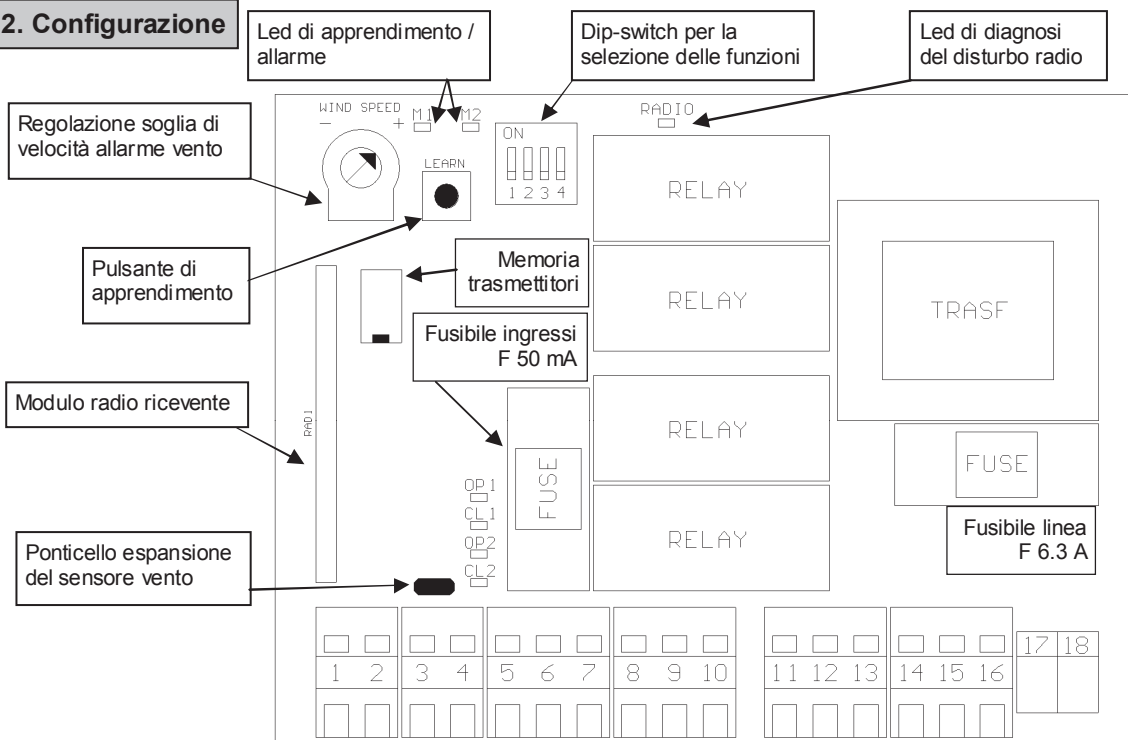
Quadro di comando per 2 motori con ingresso anemometro

1. Introduzione

I quadri di comando della serie B2VR PROX sono apparecchiature adatte a gestire l'azionamento e il controllo di tende da sole e tapparelle in modo semplice e completo, progettate per soddisfare qualsiasi esigenza. Questo prodotto può comandare 2 motori a 230 Vac monofase con 500W max di potenza in maniera indipendente. Il quadro di comando B2VR PROX, se dotato di ricevitore radio, utilizza il sistema di decodifica a codice variabile, sicuro e intuitivo nell'installazione. Nella memoria estraibile è possibile memorizzare in modo permanente fino a 1000 canali (8000 con memoria opzionale) della serie BIRO® e CLARUS. E' presente un ingresso per un sensore vento (serie WIN Allmatic), che consente di chiudere l'automatismo nel caso si presenti una situazione di pericolo dovuta ad un'eccessiva velocità del vento. Sono presenti inoltre 4 ingressi separati per i pulsanti di apertura e chiusura dei due motori azionabili in maniera indipendente anche in modalità programmata (funzione orologio). Nel caso in cui non sia installato il ricevitore radio, per comandare l'automatismo è necessaria la presenza dei pulsanti cablati.

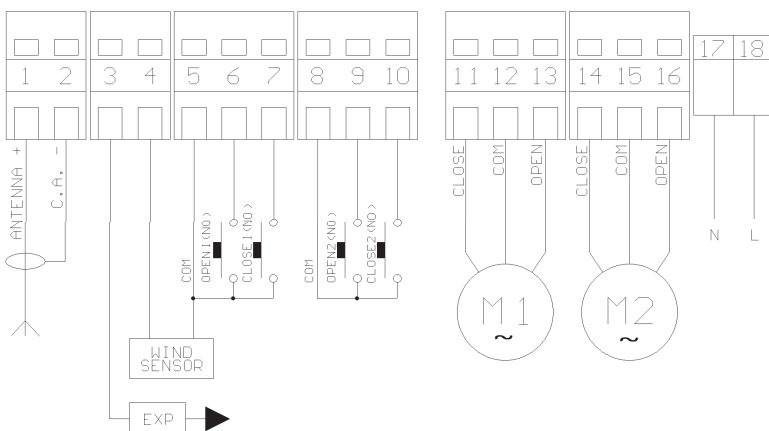
**ATTENZIONE: NON INSTALLARE IL QUADRO DI COMANDO SENZA AVER PRIMA LETTO LE ISTRUZIONI !!!
L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO**

2. Configurazione



3. Collegamenti

Installazione e raccomandazioni



- Collegare il motore 1 ai morsetti 11,12,13 e il motore 2 ai morsetti 14,15,16 rispettando lo schema e la polarità del motore (apre = svolgimento tenda, chiude = avvolgimento tenda).
- Collegare i pulsanti apri e chiudi del motore 1 ai morsetti 5,6,7 e i pulsanti apri e chiudi del motore 2 ai morsetti 8,9,10 rispettando lo schema e **cercando di separare il più possibile questi cavi da quelli della tensione di rete e del motore.**
- Collegare l'orologio per il motore 1 ai morsetti 5 e 6 e per il motore 2 ai morsetti 8 e 9 (vedi paragrafo 7).
- Collegare il sensore a vento ai morsetti 4 e 5. **Anche in questo caso, evitare di far scorrere il cavo vicino ai cavi della tensione di rete e del motore, in modo da isolarlo da disturbi esterni.** Per uno schema di collegamento di un anemometro con più centraline, riferirsi al paragrafo 9.
- Collegare i cavi della tensione di rete 230Vac ai morsetti 17, 18.

Collegamenti sensore vento

WIN S:
Collegare i cavi ai morsetti **N°2** e **N°3** della morsettiera B1V.

KAIROS S:
Collegare i cavi ai morsetti **N°2** e **N°3** della morsettiera B1V.

NOTA: i cavi di connessione non hanno polarità.
NOTA: la centrale è compatibile anche con il sensore WIN EX.

Verifiche preliminari

Portare la tenda a metà corsa, portare il trimmer soglia vento al minimo e azionare manualmente l'anemometro, assicurarsi che l'automatismo chiuda quando viene rilevata la condizione di pericolo. Se l'automatismo apre controllare il cablaggio del motore.

4. Funzioni selezionabili da DIP-Switch

Il quadro di comando ha la possibilità di funzionare in diversi modi, a seconda di come si impostano i dip-switch di selezione delle funzioni, I dip switch 1 e 2 regolano il comportamento del motore 1, mentre i dip switch 3 e 4 regolano il comportamento del motore 2 in modo indipendente.

4.1. Dip 1 e 3 OFF

- Telecomandi a tasti apri e chiudi: con l'uso di un telecomando memorizzato Birol a 2 o 4 tasti e CLARUS, premendo il tasto apri l'automatismo si apre completamente, una seconda pressione del tasto non blocca il movimento. Se si vuole fermare il movimento si deve premere il tasto relativo al moto opposto, in questo caso il tasto chiudi o il tasto STOP per la serie CLARUS. Per chiudere si preme nuovamente il tasto chiudi. Analogo discorso vale per l'altro tasto.
- Pulsanti / interruttori apri e chiudi a uomo presente: l'automatismo viene azionato solo durante la chiusura del contatto, rilasciando il tasto il serramento si blocca.
- Se si impiegano deviatori / interruttori a posizione fissa lasciati su apri o chiudi l'automatismo verrà completamente aperto o chiuso, indipendentemente dai comandi impartiti dal telecomando.



4.2. Dip 1 e 3 ON - (NON IMPIEGABILE CON INTERRUITORI A POSIZIONE FISSA.)

- Telecomandi a un tasto passo-passo: con l'uso di un telecomando memorizzato, premendo più volte il tasto "a" o "a1" si otterrà in successione la funzione apri - stop - chiudi - stop - apri...
- Pulsanti apri e chiudi : premendo per un breve istante il pulsante di apertura, si otterrà l' apertura completa del serramento fino alla fine del tempo di lavoro (fisso pari a 7 min.). Analogamente, premendo per un breve istante il pulsante di chiusura, si otterrà la chiusura completa dell'automatismo fino alla fine del tempo di lavoro.
- Se si tiene premuto per un breve istante il pulsante apri o chiudi durante una fase di movimento, si otterrà un arresto del moto dell'automatismo.



4.3. Dip 2 e 4 OFF

- In questa modalità di funzionamento, dopo un allarme vento il quadro di comando chiude l'automatismo. Trascorsi 7 minuti questa potrà essere aperta solo con un comando impartito da telecomando, da pulsante oppure da un deviatore a posizioni fisse posto su apri. Se sopraggiunge un allarme vento, l'automatismo verrà chiuso.



4.4. Dip 2 e 4 ON

- In questa modalità di funzionamento, dopo un allarme vento, il quadro di comando chiude l'automatismo e allo scadere del tempo di allarme (7 minuti) lo riapre nella posizione di partenza solo ad automatismo fermo. Se invece l'automatismo era in movimento, il quadro di comando riaprirà totalmente se l'automatismo era in fase di apertura o rimarrà chiusa se l'automatismo era in fase di chiusura al momento dell'allarme.
- Nel caso sia installato un interruttore / deviatore a posizioni fisse posto su apri, l'automatismo, allo scadere del tempo di allarme verrà completamente riaperto. Analogo risultato si otterrà impartendo il comando da telecomando o premendo il pulsante Apri terminato il tempo di allarme.



NOTA: il funzionamento dei due motori può essere impostato in maniera indipendente l'uno dall'altro

5. Funzione allarme vento

il quadro di comando è dotato di un ingresso per la lettura della velocità del vento tramite anemometro. Questa funzione è utile, per esempio, ad evitare che la tenda da sole possa essere danneggiata da una forte raffica di vento: in questo caso il quadro di comando entra in allarme vento e chiude l'automatismo.

- Durante la fase di allarme, i led M1 e M2 segnalano l'allarme lampeggiando. La fase di allarme ha una durata di circa 7 minuti.
- Allo scadere del tempo di 7 minuti, se il vento è calato sotto la soglia di allarme, la tenda scende fino alla posizione precedente all'allarme (funzione di riapertura automatica). Se il vento persiste, la tenda resta nella posizione chiusa fino a cessato allarme.
- Se sono installati deviatori/interruttori a posizione fissa lasciati su apri, trascorsi i 7 minuti la tenda verrà completamente riaperta se invece sono posizionati su chiudi la tenda non verrà riaperta.
- E' possibile regolare la soglia di intervento dell'allarme vento agendo sul trimmer di regolazione, tenendo presente che ruotando in senso orario si avrà una soglia più alta, sarà quindi necessario un vento più forte per fare entrare in allarme il quadro di comando.
- Durante l'installazione è possibile annullare il tempo di attesa di 7 minuti, premendo il tasto LEARN dopo qualche secondo di assenza vento.

Importante: In caso di Black-out al primo allarme vento la tenda viene richiusa e non si riapre

- ⇒ Il comportamento del quadro di comando, cessato l'allarme vento, è condizionato dall'impostazione dei DIP 2 (per il motore 1) e 4 (per il motore 2).
- ⇒ L'intervento dell'allarme ha il dominio su tutti gli altri comandi (Telecomandi, pulsanti).

NOTA: Nel caso il quadro di comando si trovi in stato di chiuso e, tramite manovra manuale, l'automatismo venga portato in apertura, un intervento del sensore non farà richiudere la tenda in quanto, il quadro di comando, si trova ancora nello stato di chiuso.

6. Apprendimento di un trasmettitore

6.1. Apprendimento trasmettitore con il tasto di apprendimento LEARN della scheda

Il quadro di comando B2VR PROX (se dotato di ricevitore radio) può essere comandato da tutti i telecomandi Allmatic della serie B.RO 433 MHz, e dalla serie CLARUS. Nella scheda è presente un tastino, di apprendimento (LEARN) con il quale è possibile selezionare su quale motore memorizzare il trasmettitore.

La prima pressione del tasto LEARN fa accendere il led M1 e permette di associare un trasmettitore al motore 1, la seconda il led M2 per associare un trasmettitore al motore 2 e la terza fa accendere entrambi i led per la memorizzazione di un trasmettitore che comanda entrambi i motori M1+M2. Una quarta pressione del tasto fa uscire dalla modalità apprendimento.



1. Premere e rilasciare il tastino d'apprendimento (LEARN) presente sulla scheda selezionando dove memorizzare il canale del trasmettitore; il relativo led rosso si accende.
2. Premere il tasto "a" o "a1" del trasmettitore. Il quadro di comando memorizza automaticamente anche il tasto "b" o "b1" e il tasto "c" per la serie CLARUS ("a" o "a1" come tasto "apri", "b" o "b1" come tasto "chiudi" e "c" come tasto "stop"). Il quadro di comando segnala la memorizzazione del canale con due lampeggi se il canale non era memorizzato e uno se il canale era già appreso.
3. Memorizzato il canale, il quadro di comando torna in modalità di funzionamento normale. Se entro venti secondi, non viene trasmesso alcun segnale, il quadro di comando esce automaticamente dalla modalità di apprendimento.



Attenzione allo stato di inversione dei tasti (vedi paragrafo 6.3)

6.2. Apprendimento dei successivi trasmettitori con un trasmettitore già appreso.

1. **Apertura della memoria:** Per aprire la memoria da trasmettitore, riferirsi alle istruzioni del telecomando in possesso. Una volta aperta la memoria del quadro di comando, quest'ultimo lo segnala accendendo il led rosso M1
 2. Scegliere con lo stesso procedimento del punto 6.1 a quale motore associare il nuovo trasmettitore (M1, M2, M1 + M2)
 3. Premere il tasto "a" o "a1" del trasmettitore. Il quadro di comando memorizza automaticamente anche il tasto "b" o "b1" e il tasto "c" per la serie CLARUS ("a" o "a1" come tasto "apri", "b" o "b1" come tasto "chiudi" e "c" come tasto "stop"). La centraline segnala la memorizzazione del canale con due lampeggi se il canale non era memorizzato e uno se il canale era già appreso.
 4. Memorizzato il canale, il quadro di comando torna in modalità di funzionamento normale.
- Se durante l'apprendimento non viene trasmesso nessun segnale per 20 secondi, il quadro di comando esce automaticamente dalla modalità di apprendimento.

 **Attenzione allo stato di inversione dei tasti (vedi paragrafo 6.3)**

6.3. Inversione dei tasti.

Questa opzione permette di invertire la funzionalità dei tasti dei trasmettitori della serie B.RO. o CLARUS: si può passare dalla *modalità diretta* ("a" o "a1"=>movimentazione apri, "b" o "b1"=>movimentazione chiudi, c=>stop solo per CLARUS) alla *modalità inversa* ("a" o "a1"=>movimentazione chiudi, "b" o "b1"=>movimentazione apri, c=>stop solo per CLARUS)

Di default il quadro di comando è impostato in *modalità diretta*. Per passare alla *modalità inversa*, a quadro alimentato e motori fermi, sarà sufficiente:

1. Premere e mantenere premuto il tasto LEARN
2. Mantenendo premuto il tasto LEARN cambiare lo stato del Dip.1
3. Il quadro emette 2 lampeggi
4. Rilasciare il tasto LEARN e riportare il Dip.1 nella posizione desiderata.

Per tornare alla *modalità diretta* ripetere la procedura: questa volta però il quadro emetterà 3 lampeggi.

NOTE: la *modalità inversa* non ha effetto sui tasti cablati.

La modifica ha effetto su TUTTI i trasmettitori già memorizzati, e che verranno memorizzati successivamente. Il reset del quadro di comando riporta alla *modalità diretta*.

MODALITA' DIRETTA (Attivazione con 3 lampeggi)	"a" o "a1"	apri
	"b" o "b1"	chiudi
	"c" (solo CLARUS)	stop

MODALITA' INVERSA (Attivazione con 2 lampeggi)	"a" o "a1"	chiudi
	"b" o "b1"	apri
	"c" (solo CLARUS)	stop

6.4. Cancellazione di un trasmettitore dalla memoria di un quadro di comando



CANCELLAZIONE trasmettitore serie B.ro:

- 1) Premere il tasto nascosto "e" presente nel trasmettitore; il led M1 si accende. Questa operazione equivale a premere il tasto di apprendimento (LEARN) ma senza dover accedere fisicamente al quadro.
- 2) Premere contemporaneamente per alcuni secondi il tasto nascosto ed il tasto "a" del radiocomando da cancellare ("e"+"a"). Il quadro di comando segnala l'avvenuta cancellazione con 4 lampeggi prolungati. Dopo di che, il quadro di comando torna in modalità di funzionamento normale. Questa procedura cancella completamente il trasmettitore dal quadro di comando.

CANCELLAZIONE trasmettitore serie CLARUS:

Per effettuare la cancellazione di un canale o dell'intero telecomando, si deve accedere al menu interno del telecomando. Per fare questo, riferirsi alle istruzioni del trasmettitore in possesso.



Attenzione: Non utilizzare questa procedura in presenza di più centraline in funzione, in quanto l'apertura della memoria avverrebbe per tutti dispositivi in cui il canale è memorizzato. In tal caso togliere tensione alle centraline non interessate.

6.5. Cancellazione totale della memoria e ripristino delle impostazioni di fabbrica

E' possibile in ogni momento reimpostare i valori di fabbrica resettando la scheda. Questa operazione porta anche alla cancellazione di tutti i telecomandi. **Questa operazione deve essere effettuata sempre a serramento chiuso e fermo.** Per il reset della scheda è sufficiente:

1. Togliere l'alimentazione dalla scheda.
2. Tenere premuto il tasto dell'apprendimento.
3. Alimentare la scheda, tenendo sempre premuto il tasto dell'autoapprendimento. Dopo circa 5 secondi, i led M1 e M2 iniziano a lampeggiare.
4. Rilasciare quindi il tasto dell'apprendimento.
5. Allo spegnimento dei led, tutti i telecomandi sono cancellati e vengono ripristinate le impostazioni di default.

6.6. Funzionamento del canale condiviso M1 + M2

Un trasmettitore appreso sul canale comune ha il seguente funzionamento:

Se DIP 1 e 3 stessa impostazione: il funzionamento è quello impostato dai DIP

Se DIP 1 e 3 con impostazione diversa: prevale il funzionamento del DIP a OFF (vedi 4.1)

I comandi impartiti da un trasmettitore appreso sul canale comune portano le tende verso la sincronia di movimento

Esempio: tenda1 in apertura, tenda2 in chiusura: il primo comando ricevuto ferma le automatismi, con il secondo comando le automatismi partono nella stessa direzione.

7. Modalità "orologio"

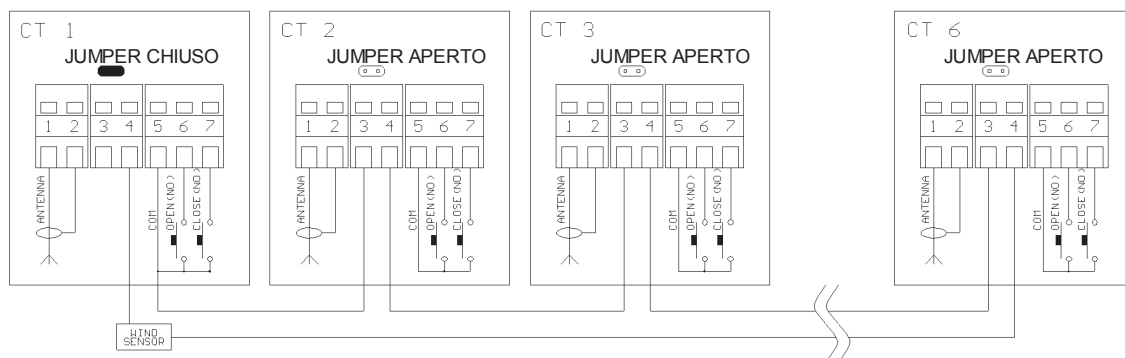
La funzione orologio non è utilizzabile con la modalità uomo presente (DIP 1 e 3 OFF)

La modalità orologio viene usata in quelle situazioni in cui si vuole aprire e chiudere le tende in orari ben precisi. È necessario un timer esterno con un contatto pulito che rimane chiuso per tutto il tempo in cui la tenda deve rimanere aperta e deve aprirsi quando la tenda deve chiudersi. Il contatto va collegato all'ingresso "apri" del relativo motore, dopo 4 minuti di persistenza del contatto chiuso la centrale entra in modalità orologio. I pulsanti a muro possono essere utilizzati normalmente se la funzione "orologio" non è attiva, in caso contrario qualsiasi comando, anche da telecomando, viene ignorato. Come di consueto un allarme provoca la chiusura della tenda che si riaprirà completamente appena questi è terminato, indipendentemente dalla posizione dei dip di riapertura automatica (dip 2 e 4).

8. Regolazione finecorsa e Tempo di lavoro

La posizione di finecorsa in apertura e in chiusura dell'automazione è impostabile tramite i finecorsa meccanici del motore utilizzato. Il quadro di comando è comunque dotato di un tempo di lavoro massimo, pari a 7 minuti, per consentire l'arresto automatico del motore anche in caso di guasto dei finecorsa del motore

9. Espansione sensore vento



Impostazione ponticello per espansione sensore vento

Con un sensore vento utilizzato con **un solo** quadro di comando, **lasciare chiuso** il ponticello di espansione del sensore vento.

Con un sensore vento utilizzato con **TRE** quadri di comando, **lasciare chiuso** il ponticello di espansione del sensore vento del primo quadro e **togliere** quello presente sul secondo e sul terzo quadro

CT1 CT1 CT2 CT3

Con un sensore vento utilizzato con **SEI** quadri di comando, **lasciare chiuso** il ponticello di espansione del sensore vento del primo quadro **togliere** quello presente sul secondo, terzo, quarto, quinto e sesto quadro.

CT1 CT2 CT3 CT4 CT5 CT6

CT= CENTRALINA

Caratteristiche tecniche B2VR PROX

Tensione di alimentazione	230 Vac +10% -15%		
Uscite motori	2 x 230Vac 500W MAX cosφ > 0.8		
Assorbimento scheda	4W MAX (escluso accessori e utenze)		
Tempo di lavoro motore	7 minuti		
Tempo di attesa dopo allarme vento	7 minuti		
Temperatura di funzionamento	-10°C ... +60°C		
Frequenza (*)	433.92 MHz (modulo banda larga)	433.92 MHz (modulo banda stretta)	40.665 MHz (modulo quarzato)
Portata radio in campo libero (*)	20-40m	30-60m	30-60m
Tipo antenna (*)	Stilo incorporata		
Numero codici disponibili (*)	18 miliardi di miliardi (ricezione CODICE VARIABILE BIROL® E CLARUS)		
Canali memorizzabili (*)	1000 con modulo memoria B.RO 1000 (CODICE VARIABILE) (2000, 4000, 8000 optional)		

(*) caratteristiche valide solo in presenza di un ricevitore 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.

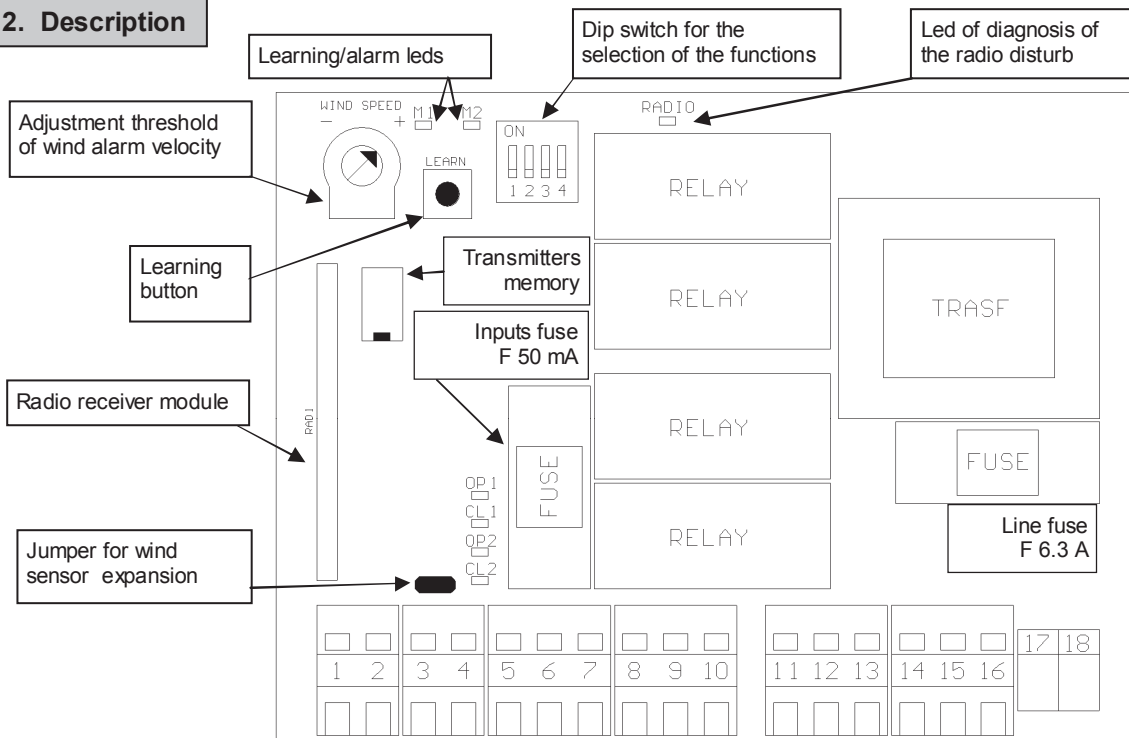
Control unit for 2 motors with anemometer input

1. Introduction

The control units of the series B2VR PROX are devices suitable to carry out the activation and the control of awnings and shutters in a simple and complete way, designed to meet any requirement. This product can control independently 2 230Vac motors up to 500W (max) of power. B2VR PROX control units, if equipped with the radio receiver module, use the innovative system of rolling code decoding, easy and intuitive on the installation. In the extractable memory it is possible to memorize up to 1000 channel (8000 with optional memory) of the series BIROL® and CLARUS. Includes an input for a wind sensor (WIN Allmatic series), which allows to close the automation in case of danger situation, due to an excessive velocity of the wind. There are also 4 separate inputs for the opening and the closing buttons, to command independently the two motors also for programmed opening ("clock function" see section 7). In case where the radio receiver is not installed, the presence of the buttons is necessary to control the automation.

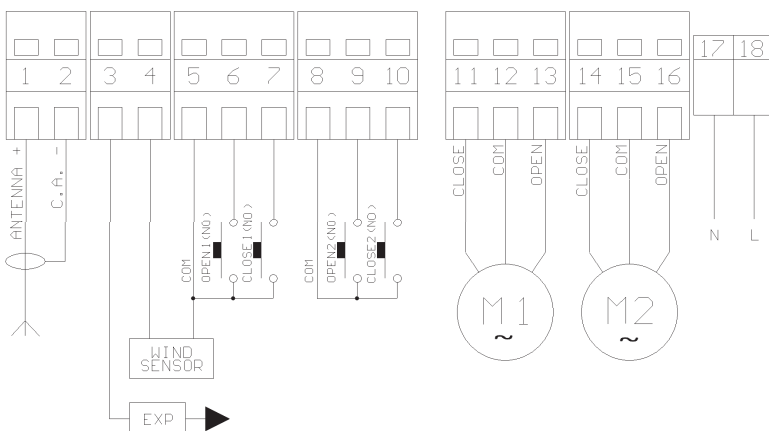
WARNING: DO NOT INSTALL THE CONTROL UNIT WITHOUT READING THE INSTRUCTIONS BEFORE!!

2. Description



3. Electrical connections

Installation and advices



- Connect the motor 1 to the terminal boards 11,12,13 and the motor 2 to the terminal boards 14,15,16 respecting the scheme and the polarity of the motor (open =unrolling awning, close= rolling up awning).
- Connect the buttons open and close of the motor 1 to the terminal boards 5,6,7 and the buttons open and close of the motor 2 to the terminal boards 8,9,10 respecting the scheme and **trying to separate as much as possible these cables from those of the line tension and of the motor.**
- Connect the clock for motor 1 to terminal boards 5 and 6, for motor 2 to terminal boards 8 and 9 (refer to the sections 7).
- Connect the wind sensor to the terminal boards 4 and 5. **Also in this case, avoid to make the cable slide near to the cables of the line tension and of the motor, in order to insulate it from external interferences.** For a connection scheme of an anemometer with more control units, refer to the section 9.
- Connect the cables of the line tension 230Vac to the terminal boards 17, 18.

Connections wind sensor

WIN S:
Connect cables on inputs **N2** e **N3** of the terminal board B1V.

KAIROS S:
Connect cables on inputs **N2** e **N3** of the terminal board B1V.

NOTE: connection cables have no polarity.
NOTE: the control unit is also compatible with WIN EX sensor.

Preliminary checks

Move manually the automation in the middle of stroke, set the wind trimmer about at minimum and move manually the anemometer, be sure that the automation closes when the wind allarm appear. If the automation opens check the connections of the motors.

4. Functions selectable by dip – switch

The control unit can work in different ways, according to how the dip – switches of selection are set, dip switches 1 and 2 set the functioning of motor 1, the dip switches 3 e 4 set the functioning of motor 2, independently one motor to the other.

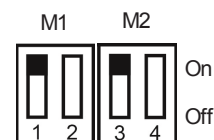
4.1. Dip 1 and 3 OFF

- Open and close button transmitters: with the use of a memorized transmitter Birol with 2 or 4 buttons and CLARUS, pressing the key open, the awning opens completely, a second pressure of the key does not stop the awning. If you want to stop the movement you must press the key related to the opposite movement, in this case the key close or the key STOP for the CLARUS series. You must press again the key close in order to close. The same is for the other key.
- Open and close keys/switches at dead man: the automation is activated only during the closing of the contact, releasing the key the automation stops itself.
- If switches/deviators with fix position are used and leaved on open or close, the automation will be completely open or close, independently from the commands given by the transmitter.



4.2. Dip 1 and 3 ON (NOT USED WITH FIX POSITION SWITCHES)

- Transmitters with a step by step key: with the use of a memorized transmitter, pressing more times the key “a” or “a1” you will obtain in sequence the function open – stop – close – stop – open.....
- Open and close buttons: pressing for a short instant the opening key, you will obtain the complete opening of the automation until the end of the working time (fix as 7 minutes). In the same way, pressing for a short instant the closing key, you will obtain the complete closing of the automation until the end of the working time.
- If you keep pressed the open or close button for a short instant during the movement phase, you will stop the automation.



4.3. Dip 2 and 4 OFF

- In this modality of functioning, after a wind alarm, the control unit closes the automation. After 7 minutes the automation can be opened only with a command given by transmitter, by key, or by a switch with fix position on open. If a wind alarm arrives unexpectedly, the automation will be closed.



4.4. Dip 2 and 4 ON

- In this modality of functioning, after a wind alarm, the control unit closes the automation and at the end of the alarm time (7 minutes) opens it again, in the starting position only if the awning was stopped. Instead, if the automation was in movement, the control unit will totally re – open if the automation was in opening phase or will remain closed if the awning was in closing phase at the moment of the alarm.
- If switches/deviators with fix position are used and left on open, when the alarm time expires the automation will be completely re-opened. You will obtain the same result by giving the command by transmitter or pressing the key open once expired the alarm time.



NOTE: the functioning of the motors can be set independently one motor to the other.

5. Wind alarm function

The control unit is equipped with an input for the reading of the velocity of the wind through anemometer. This function is helpful in order to avoid that the automation can be damaged by a strong gust of wind: in this case the control unit enters in wind alarm and closes the automation.

- During the phase of alarm, the leds M1 and M2 signal the alarm by flashing. The alarm phase will lasts for about 7 minutes.
- When alarm time is expired, if the wind is dropped under the alarm threshold, the automation will reopen in the same position than before the alarm (function of automatic reopening). If the wind persists, the awning remains on closed position until the alarm stops.
- If any fix position switch left on open is installed, when 7 minutes expire the automation will be completely reopened, instead if they are positioned on close the automation won't be reopened.
- It is possible to adjust the intervention threshold of the wind alarm acting on the regulation trimmer, keeping in mind that by turning in clock – wise sense it is possible to reach an higher threshold, so it will be necessary a stronger wind to make the control unit enter on alarm.
- During the installation it is possible to cancel the waiting time of 7 minutes; to do this, press LEARN key few seconds after the dropping down of the wind.

Important : in case of black out at first wind alarm the automation is reclosed and it does not open.

- ⇒ The functioning of the control unit after a wind alarm depends on the DIP 2 setting for motor 1 and DIP 4 setting for motor 2.
- ⇒ The intervention of the alarm has the control on all the other controls (transmitters, buttons).

NOTE: in case that the control unit is on the closing position and, through a manual moving, the automation is brought to the opening position, an intervention of the sensor will not command a closing of the automation, because the control unit is still under the closing position.

6. Transmitter learning

6.1 Transmitter learning with learning key

The control unit B2VR PROX (if radio receiver module is installed) can be controlled by all the Allmatic transmitters of the B.RO 433 MHz series and by the CLARUS series. On the control unit there is the learning button (LEARN) with which it is possible to select where to memorize the transmitter.

The first pression of LEARN button turns on the led M1 and let you memorize a transmitter to command the first motor, the second pression turns on the led M2 and let you to memorize a transmitter to command the second motor, the third pression turns on both leds M1 and M2 and let you to memorize a transmitter that commands both motors. With a fourth pression of the button you will leave the learning phase.



1. Press and release the learning key (LEARN) present on the card, selecting where to memorize the channel of the transmitter; relative red led turns on.
2. Press the key "a" or "a1" of the transmitter. The control unit automatically memorizes also the "b" or "b1" and the "c" key for the CLARUS series ("a" or "a1" like "open" key, "b" or "b1" like "close" key and "c" like "stop" key). The control unit signals the memorization of the channel with two flashings if the channel was not memorized, with one if the channel was already learned.
3. Once memorized the channel, the control unit goes back to normal modality of functioning. If no signal is transmitted by 20 seconds, the control unit automatically exits from the learning modality.



Pay attention to the inversion state of the buttons (see paragraph 6.3)

6.2 Learning of the successive transmitters with a transmitter already learnt

1. **Opening of the memory:** to open the memory from transmitter, make reference to the instructions of the transmitter in possession. Once opened the memory of the control unit, this one signals it turning on the red led M1.
2. With the same procedure of point 6.1 choose where to memorize the new transmitter (M1, M2, M1 + M2).
3. Press the key "a" or "a1" of the transmitter. The control unit automatically memorizes also the "b" or "b1" or "c" for the series CLARUS ("a" or "a1" like "open" key, "b" or "b1" like "close" key and "c" like "stop" key). The control unit signals the memorization of the channel with two flashings if the channel was not memorized, with one if the channel was already learned.
4. Once memorized the channel, the control unit goes back to the normal modality of functioning. If no signal is transmitted by 20 seconds, the control unit automatically exits from the learning modality.

Pay attention to the inversion state of the buttons (see paragraph 6.3)

6.3. Buttons inversion.

This option lets you to invert the functions of the buttons of the transmitters of B.RO. or CLARUS series: you can change from *direct mode* ("a" or "a1"=>movement open, "b" or "b1"=>movement close, c=>stop only for CLARUS)

To *inverse mode* ("a" or "a1"=>movement close, "b" or "b1"=>movement open, c=>stop only for CLARUS)

As default the control unit is set under *direct mode*. To change into the *inverse mode*, with powered control unit and still motor it will be enough:

1. Press and keep pressed the LEARN button
2. Keeping pressed the LEARN button change the state of the Dip.1
3. The control unit will execute 2 blinkings
4. Release the LEARN button and put back the Dip.1 in the desired position.

In order to come back to the *direct mode* repeat the procedure: this time the control unit will execute 3 blinkings.

NOTE: *inverse mode* has no effect on wired buttons.

The modification has effect on ALL the memorized transmitters, and on the transmitters that will be memorized on the control unit. Reset the unit back to the direct mode.

DIRECT MODE (Activation with 3 blinkings)	"a" or "a1"	open
	"b" or "b1"	close
	"c" (only CLARUS)	stop

INVERSE MODE (Activation with 2 blinkings)	"a" or "a1"	close
	"b" or "b1"	open
	"c" (only CLARUS)	stop

6.4 Erasing of a transmitter from the memory of a control unit



PRESS the hidden key "e"

PRESS at the same time the hidden key "e" + the "a" key

ERASING transmitter series B.ro:

- 1) Press the hidden key "e" present on the transmitter; the red led M1 turns on. This operation is equivalent to press the LEARN key, but without access to the control unit.
- 2) Press at the same time for some seconds the hidden key and "a" key of the radio transmitter to erase ("e" + "a"). The control unit signals the happened erasing with 4 long blinks. After that the control unit goes back to the normal modality of functioning. This procedure will erase completely the transmitter from the control unit.

ERASING transmitter series CLARUS:

To erase one channel or the whole transmitter it is necessary to access to the internal menu of the transmitter. To do this refer to the instructions of the transmitter in possession.



Warning: do not use this procedure in presence of more control units in function, because the opening of the memory would happen for all the devices in which the channel is memorized. In this case cut off tension to the control units not interested.

6.5 Total erasing of the memory and reset of the factory setting

It is possible to reset the factory setting at every moment resetting the control unit. This operation erases also all the transmitters.

This operation must always be carried out with closed automation. To reset of the control unit:

1. Cut off the power supply to the control unit
2. Keep pressed the learning key
3. Give power supply to the card, always keeping pressed the self – learning key. After about 5 seconds, the leds M1 and M2 starts to blink.
4. Release the learning key
5. At the switching off of the leds, all the transmitters are erased and the default setting restored

6.6. Functioning of the shared channel M1 + M2

A transmitter memorized on the shared channel has the following working:

If DIP 1 and 3 set in the same way: functioning set by the DIP

If DIP 1 and 3 set in different way: functioning set by the DIP to OFF (see 4.1)

A command received by a transmitter memorized on the shared channel synchronizes the movement.

Example: awning 1 opening, awning 2 closing: the first command received stops the automations, with a second command the automations move in the same direction.

7. Clock function

The clock function cannot be used with the dead man modality (DIP 1 and 3 OFF)

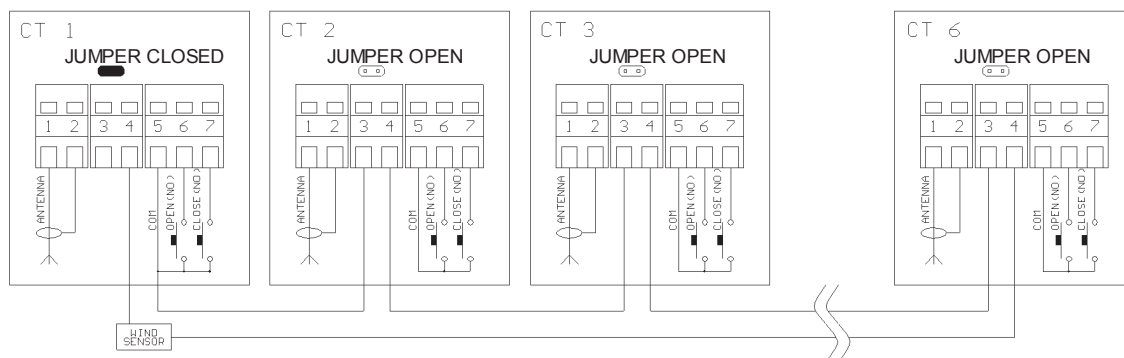
The clock function is used in those situations where you want to open and close the automation at specific times.

An external timer is necessary with a dry contact which remains closed for all the time where the automation must remain open, and must open the contact when the automation must close. The contact must be connected to the input "open" of the respective motor, after 4 minutes of closed contact the control unit enters the "Clock function". The wall buttons can be normally used if the "Clock" function is not active, on the contrary any command, also by transmitter is ignored. As usual, a wind alarm closes the automation which will completely reopens itself as soon as this is finished, independently from the position of the dips of automatic reopening (dip 2 and 4).

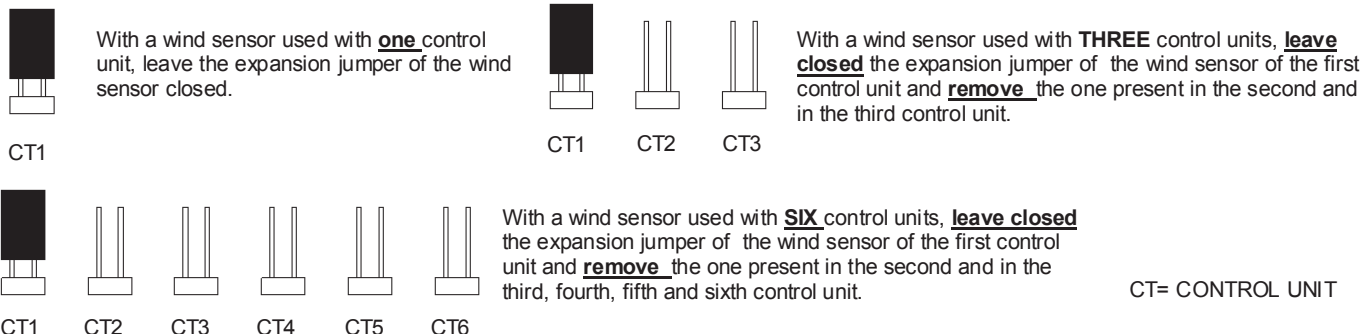
8. Limit switch and working time adjusting

The position of limit switch in opening of the automation is settable by the limit switches of the used motors. However the control unit is provided with a maximum working time of 7 minutes, to allow the automatic stop of the motor also in case of failure of the limit switches of the motor.

9. Expansion of the wind sensor



Setting of the jumper for expansion wind sensor



Technical specifications B2VR PROX			
Power voltage	230 Vac +10% -15%		
Motor output	2 x 230Vac 500W MAX cosφ > 0.8		
Card absorption	3W MAX (excluding accessories and utilities)		
Motor operation time	7 minutes		
Standby time after wind alarm	7 minutes		
Operating temperature	-10°C ... +60°C		
Frequency (*)	433.92 MHz Super-reactive band	433.92 MHz Super-reactive band	40.665 MHz Quartzed
Radio range in open field (*)	20 – 40m	30 – 60m	30 – 60m
Type of antenna (*)	incorporated stylus		
Number of available codes (*)	18 billion billion (reception BIROL® VARIABLE CODE AND CLARUS)		
Memorisable channels (*)	1000 with B.RO 1000 memory module (VARIABLE CODE)		

(*) technical features valid only in presence of a radio receiver

GUARANTEE - In compliance with legislation, the manufacturer's guarantee is valid from the date stamped on the product and is restricted to the repair or free replacement of the parts accepted by the manufacturer as being defective due to poor quality materials or manufacturing defects. The guarantee does not cover damage or defects caused by external agents, faulty maintenance, overloading, natural wear and tear, choice of incorrect product, assembly errors, or any other cause not imputable to the manufacturer. Products that have been misused will not be guaranteed or repaired. Printed specifications are only indicative. The manufacturer does not accept any responsibility for range reductions or malfunctions caused by environmental interference. The manufacturer's responsibility for damage caused to persons resulting from accidents of any nature caused by our defective products, are only those responsibilities that come under Italian law.

Armoire de commande pour 2 moteurs avec entrée anémomètre

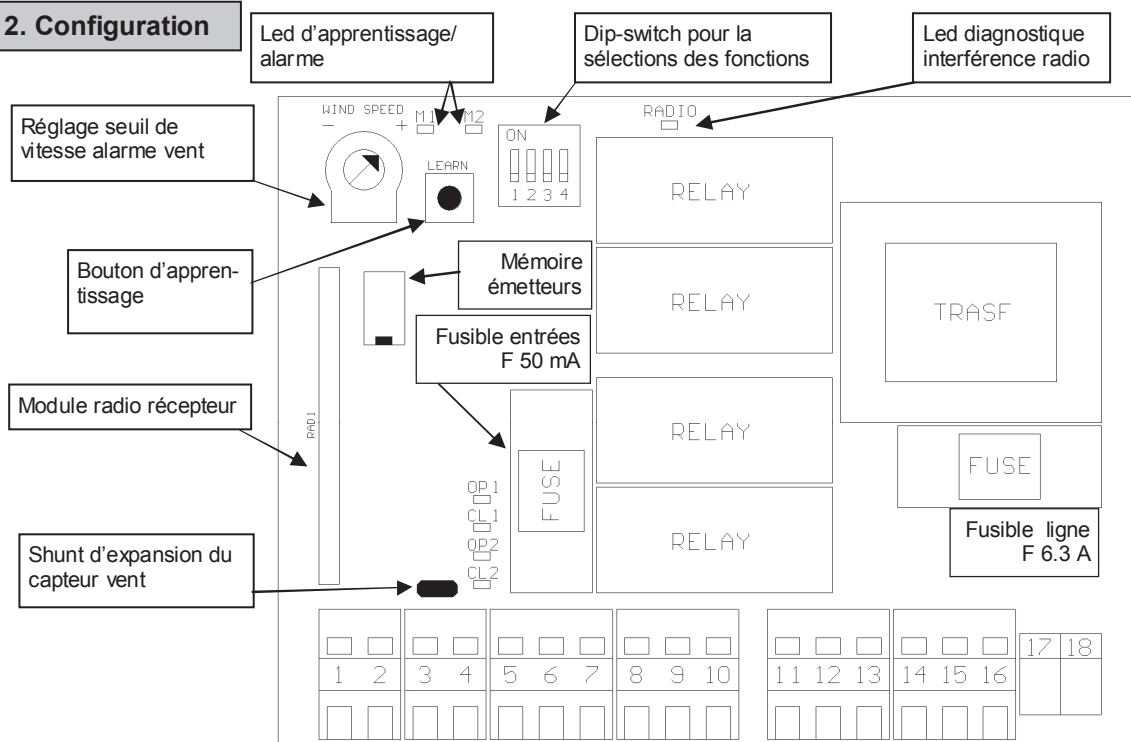
1. Introduction

Les armoires de commande de la série B2VR PROX sont des équipements aptes à gérer l'actionnement et le contrôle de stores et rideaux de façon simple et complète, conçues pour satisfaire toute exigence. Ce produit peut contrôler 2 moteurs à 230 Vac monophasés avec 500W max de puissance de façon indépendante. L'armoire de commande B2VR PROX, si équipée de récepteur radio, utilise le système de codage à code variable, sûr et intuitif dans l'installation. Dans la mémoire extractible il est possible de mémoriser de façon permanente jusqu'à 1000 canaux (8000 avec mémoire optionnelle) de la série BIROL® et CLARUS. Il est présent une entrée pour un capteur vent (série WIN Allmatic), qui permet de fermer l'automatisme s'il y a une situation de danger causée par une excessive vitesse du vent. En plus il y a 4 entrées séparées pour boutons d'ouverture et fermeture des deux moteurs actionnables de façon indépendante aussi en modalité programmée (fonction horloge). S'il n'y a pas de récepteur radio installé, pour contrôler l'automatisme c'est nécessaire la présence de boutons câblés.



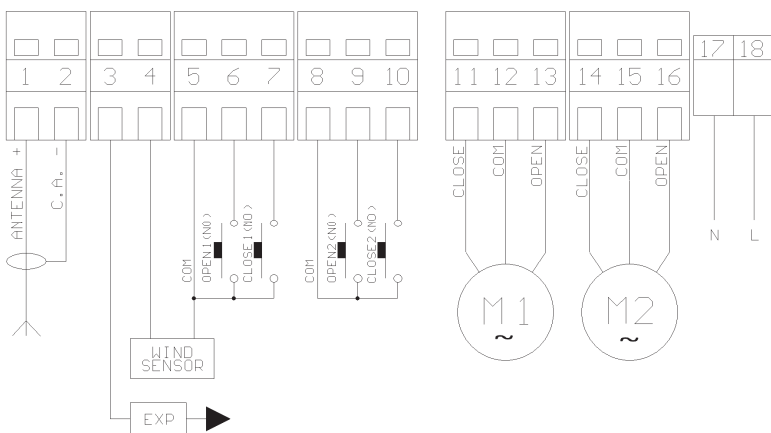
**ATTENTION: NE PAS INSTALLER L'ARMOIRE DE COMMANDE SANS AVOIR LU LES NOTICES !!!
L'INSTALLATION DOIT ETRE EFFECTUEE SEULEMENT PAR DU PERSONNEL QUALIFIE**

2. Configuration



3. Connexions

Installation et recommandations



- Brancher le moteur 1 aux bornes 11,12,13 et le moteur 2 aux bornes 14,15,16 en respectant le schéma et la polarité du moteur (ouvre = déroulement store, ferme = enroulement store).
- Brancher les boutons ouvre et ferme du moteur 1 aux bornes 5,6,7 et les boutons ouvre et ferme du moteur 2 aux bornes 8,9,10 en respectant le schéma et **en essayant de séparer le plus possible ces câbles de ceux de la tension de réseau et du moteur**.
- Brancher l'horloge pour le moteur 1 aux bornes 5 et 6 et pour le moteur 2 aux bornes 8 et 9 (voir paragraphe 7).
- Brancher le capteur vent aux bornes 4 et 5. **Même en cas, éviter de faire passer le câble près des câbles de la tension de réseau et du moteur, pour isoler des interférence externes.** Pour un schéma de connexion d'un anémomètre avec plusieurs centrales, faire référence au paragraphe 9.
- Brancher les câbles de la tension de réseau 230Vac aux bornes 17, 18.

Connexions Capteur Vent

WIN S:
Raccorder les câbles aux bornes **N2** et **N3** de la barrette de connexion B1V.

KAIROS S:
Raccorder les câbles aux bornes **N2** et **N3** de la barrette de connexion B1V.

REMARQUE: les câbles de connexion n'ont pas de polarité.

REMARQUE: la centrale de commande est également compatible avec le capteur WIN EX.

Contrôles préliminaires

Amener le store à mi course, positionner le trimmer seuil vent au minimum et actionner manuellement l'anémomètre, s'assurer que l'automatisme ferme lorsque la condition de danger est détectée. Si l'automatisme ouvre vérifier le câblage moteur.

4. Fonctions sélectionnables par DIP-Switch

L'armoire de commande a la possibilité de fonctionner en plusieurs façons, selon comment on règle les dip-switch de sélection des fonctions. Les dip switch 1 et 2 règlent le comportement du moteur moteur 1, tandis que les dip switch 3 et 4 règlent le comportement du moteur 2 de façon indépendante.

4.1. Dip 1 et 3 OFF

- Emetteurs à touches ouvre et ferme: avec l'utilisation d'un émetteur mémorisé Birol à 2 ou 4 touches et CLARUS, en appuyant sur la touche ouvre l'automatisme s'ouvre complètement, une deuxième pression de la touche ne bloque pas le mouvement. Si on veut arrêter le mouvement on doit appuyer la touche relative au mouvement opposé, en ce cas la touche ferme ou la touche STOP pour la série CLARUS. Pour fermer on appuie de nouveau la touche ferme. Le même pour l'autre touche.
- Touches / interrupteurs ouvre et ferme à homme mort: l'automatisme est actionné seulement pendant la fermeture du contact, en relâchant la touche l'automatisme se bloque.
- Si on utilise des chicanes/interrupteurs à position fixe laissés sur ouvre ou ferme l'automatisme sera complètement ouvert ou fermé, indépendamment des commandes données par la télécommande.



Figure 2a: position a

4.2. Dip 1 et 3 ON - (NON UTILISABLE AVEC INTERRUPTEURS A POSITION FIXE.)

- Télécommandes à une touche pas-à-pas: avec l'utilisation d'un émetteur appris, en appuyant plusieurs fois la touche "a" ou "a1" on aura en succession la fonction ouvre-stop-ferme-stop-ouvre....
- Touches ouvre et ferme: en appuyant pour un bref instant la touche d'ouverture, on aura l'ouverture complète de l'automatisme jusqu'à la fin du temps de travail (fixe égale à 7 min). A la même façon, en appuyant pour un bref instant la touche de fermeture, on obtiendra la fermeture complète de l'automatisme jusqu'à la fin du temps de travail.
- Si on maintien appuyé pour un bref instant la touche ouvre ou ferme pendant une phase de mouvement, on obtiendra un arrêt du mouvement de l'automatisme.



Figure 2b: position b

4.3. Dip 2 e 4 OFF

- En cette modalité de fonctionnement, après une alarme vent, le tableau de contrôle ferme l'automatisme. Après 7 minutes celui-ci pourra être ouvert seulement avec une commande donnée par la télécommande, par la touche ou par un déclencheur à positions fixes placé sur ouvre. S'il arrive une alarme vent, l'automatisme sera fermé.

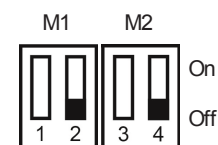


Figure 2c: position c

4.4. Dip 2 e 4 ON

- En cette modalité de fonctionnement, après une alarme vent, l'armoire de contrôle ferme l'automatisme et à l'échéance du temps limite d'alarme (7 minutes) il le rouvre dans la position de départ seulement avec automatisme arrêté. Si, au contraire l'automatisme était en mouvement, l'armoire de commande rouvrira totalement et demeurera fermée si l'automatisme était en phase de fermeture au moment de l'alarme.
- Si un interrupteur/déclencheur à positions fixes, placé sur ouvre est installé, l'automatisme à l'échéance du temps d'alarme sera complètement ouvert. On obtiendra le même résultat en donnant un ordre par la télécommande ou en appuyant le bouton Ouvre une fois que le temps d'alarme est terminé.



Figure 2d: position d

NOTE: le fonctionnement des deux moteurs peut être réglé de façon indépendante l'un de l'autre.

5. Fonction alarme vent

L'armoire de commande est équipé d'une entrée pour la lecture de la vitesse du vent par anémomètre. Cette fonction est utile, par exemple, pour éviter que le store puisse être endommagé par une forte rafale de vent: en ce cas l'armoire de commande entre en alarme et ferme l'automatisme.

- Pendant la phase d'alarme, les led M1 et M2 signalent l'alarme en clignotant. La phase d'alarme a une durée d'environ 7 minutes.
- A l'échéance des 7 minutes, si le vent a diminué au dessous du seuil d'alarme, le store descend jusqu'à la position précédente à l'alarme (fonction d'ouverture automatique). Si le vent persiste, le store reste dans la position fermée jusqu'à ce que l'alarme est terminé.
- Si des déclencheurs /interrupteurs à position fixe sont installés et laissés sur ouvre, après 7 minutes le store sera complètement ouvert, s'ils sont positionnés sur ouvre le store ne sera pas ouvert.
- Il est possible de régler le seuil d'intervention de l'alarme vent en agissant sur le trimmer de réglage, en considérant que en tournant dans le sens horaire on aura un seuil plus haute et donc il sera nécessaire un vent plus fort pour faire entrer en alarme l'armoire de commande.
- Pendant l'installation il est possible d'annuler le temps d'attente de 7 minutes, en appuyant sur la touche LEARN après quelques secondes d'absence de vent.

Important : En cas de Black-out à la première alarme vent le store est refermée et ne se rouvre pas

- ⇒ Le comportement de l'armoire de commande, lorsque l'alarme vent est terminée, est conditionné par le réglage des DIP 2 (pour le moteur 1) et 4 (pour le moteur 2).
- ⇒ L'intervention de l'alarme a le contrôle sur toutes les autres commandes (Télécommandes, touches).

NOTA: Si l'armoire de commande est en état de fermeture et, par manœuvre manuelle, l'automatisme est amené en ouverture, une intervention du capteur ne fera pas refermer le store car, l'armoire de commande se trouve encore en état de fermeture.

6. Apprentissage d'un émetteur

6.1. Apprentissage d'un émetteur par la touche d'apprentissage LEARN de la carte

L'armoire de commande B2VR PROX (si équipé de récepteur radio) peut être contrôlé par tous les émetteurs Allmatic de la série B.RO 433 MHz, et de la série CLARUS. Dans la carte il y a une touche, d'apprentissage (LEARN) par le quel il est possible de sélectionner sur quel moteur mémoriser l'émetteur.

La première pression de la touche LEARN fait allumer la led M1 et permet d'associer un émetteur au moteur 1, la deuxième led M2 pour associer un émetteur au moteur 2 et la troisième fait allumer toutes les deux led pour la mémorisation d'un émetteur qui contrôle tous les deux moteurs M1+M2. Une quatrième pression de la touche fait sortir de la modalité d'apprentissage.



1. Appuyer et relâcher la touche d'apprentissage (LEARN) présente sur la carte en sélectionnant où mémoriser le canal de l'émetteur; la relative led rouge s'allume.
2. Appuyer sur la touche "a" ou "a1" de l'émetteur. L'armoire de commande mémorise automatiquement aussi la touche "b" ou "b1" et la touche "c" pour la série CLARUS ("a" ou "a1" comme touche "ouvre", "b" ou "b1" comme touche "ferme" et "c" comme touche "stop"). L'armoire de commande signale la mémorisation du canal par deux clignotements si le canal n'était pas mémorisé et un si le canal était déjà appris.
3. Une fois que le canal a été mémorisé, l'armoire de commande retourne en modalité de fonctionnement normal. Si pendant l'apprentissage aucun signal n'est pas transmis dans vingt secondes, l'armoire de commande sort automatiquement de la modalité d'apprentissage.

⚠ **Attention à l'état d'inversion des touches (voir paragraphe 6.3)**

6.2. Apprentissage des successifs émetteurs par un émetteur déjà appris.

1. **Ouverture de la mémoire:** pour ouvrir la mémoire par émetteur, faire référence aux notices de la télécommande. Une fois ouverte la mémoire de l'armoire de commande, ce dernier le signale en allumant la led rouge M1
2. Choisir par la même procédure du point 6.1 au quel moteur associer le nouveau émetteur (M1, M2, M1 + M2)
3. Appuyer sur la touche "a" ou "a1" de l'émetteur. L'armoire de commande mémorise automatiquement aussi la touche "b" ou "b1" et la touche "c" pour la série CLARUS ("a" ou "a1" comme touche "ouvre", "b" ou "b1" comme touche "ferme" et "c" comme touche "stop"). La centrale signale la mémorisation du canal par deux clignotements si le canal n'était pas mémorisé et un si le canal était déjà appris.
4. Une fois que le canal a été mémorisé, l'armoire de commande retourne en modalité de fonctionnement normal.

Si pendant l'apprentissage aucun signal n'est pas transmis dans vingt secondes, l'armoire de commande sort automatiquement de la modalité d'apprentissage

⚠ **Attention à l'état d'inversion des touches (voir paragraphe 6.3)**

6.3. Inversion des touches.

Cette option permet d'inverser la fonctionnalité des touches des émetteurs de la série B.RO. ou CLARUS: on peut passer: De la *modalité directe* ("a" ou "a1"=>mouvement ouvre, "b" ou "b1"=>mouvement ferme, c=>stop seulement pour CLARUS) À la *modalité inverse* ("a" ou "a1"=>mouvement ferme, "b" ou "b1"=>mouvement ouvre, c=>stop seulement pour CLARUS)

De défaut l'armoire de contrôle est réglé en *modalité directe*. Pour passer à la *modalité inverse*, avec l'armoire alimentée et le moteurs arrêtés, il suffira de:

1. Appuyer et maintenir appuyée la touche LEARN
2. Maintenir appuyée la touche LEARN changer l'état du Dip.1
3. L'armoire émet 2 clignotements
4. Relâcher la touche LEARN et le Dip.1 dans la position désirée.

Pour retourner à la *modalité directe* répéter la procédure: cette fois cependant l'armoire de contrôle émettra 3 clignotements.

NOTE: la modalité inverse n'a pas effet sur les touches câblées.

La modification a effet sur TOUS les émetteurs déjà mémorisés, et que seront mémorisés de suite.

MODALITE' DIRECTE (Activation avec 3 clignotements)	"a" ou "a1"	ouvre
	"b" ou "b1"	ferme
	"c" (seulement CLARUS)	stop

MODALITE' INVERSE (Activation avec 2 clignotements)	"a" ou "a1"	ferme
	"b" ou "b1"	ouvre
	"c" (seulement CLARUS)	ferme

6.4. Effacement d'un émetteur de la mémoire d'un armoire de commande



EFFACEMENT émetteur série B.ro:

- 1) Appuyer sur la touche cachée "e" présent dans l'émetteur; la led M1 s'allume. Cette opération équivaut à appuyer la touche d'apprentissage (LEARN) mais sans devoir accéder à l'armoire de commande.
- 2) Appuyer au même temps pour quelques secondes sur la touche cachée "a" de la télécommande à effacer ("e"+"a"). L'armoire de commande signale que l'effacement est fait par 4 clignotements prolongés. Ensuite, l'armoire de commande retourne en modalité de fonctionnement normal. Cette procédure efface complètement l'émetteur de l'armoire de contrôle.

EFFACEMENT émetteur série CLARUS:

Pour effectuer l'effacement d'un canal ou de l'entière télécommande, on doit accéder au menu interne de la télécommande. Pour faire ça faire référence aux notices de l'émetteur.



Attention: Ne pas utiliser cette procédure en présence de plusieurs centrales en fonction, car l'ouverture de la mémoire arriverait pour tous les dispositifs où le canal est mémorisé. En ce cas couper l'alimentation des centrales pas intéressées.

6.5. Effacement total de la mémoire et réinitialisation des paramètres d'usine

Il est possible à tout moment, de régler les valeurs de fabrication en faisant une mise à zéro de la carte. Cette opération cause aussi l'effacement des tous les émetteurs. **Cette opération doit être effectuée toujours avec l'automatisme fermé et arrêté.** Pour la mise à zéro de la carte il suffira:

1. Couper l'alimentation de la carte.
2. Maintenir appuyé la touche de l'apprentissage.
3. Alimenter la carte et maintenir toujours appuyée la touche de l'auto apprentissage. Après environ 5 secondes, les led M1 et M2 commencent à clignoter,
4. Relâcher donc la touche de l'apprentissage.
5. Au moment de l'extinction des led, toutes les télécommandes sont effacés et sont réinstallés les paramètres de défaut.

6.6. Fonctionnement du canal partagé M1 + M2

Un émetteur appris sur le canal commun a le fonctionnement suivant:

Si DIP 1 et 3 même configuration : le fonctionnement est celui configuré par les DIP

Si DIP 1 et 3 avec configuration différente: prévaut le fonctionnement du DIP a OFF (voir 4.1)

Les commandes donnés par un émetteur appris sur le canal commun, conduisent le store vers la synchronie de mouvement.

Exemple: rideau 1 en ouverture, rideau 2 en fermeture: la première commande reçue arrête les automatismes, avec la deuxième les automatismes partent dans la même direction.

7. Modalité "horloge"

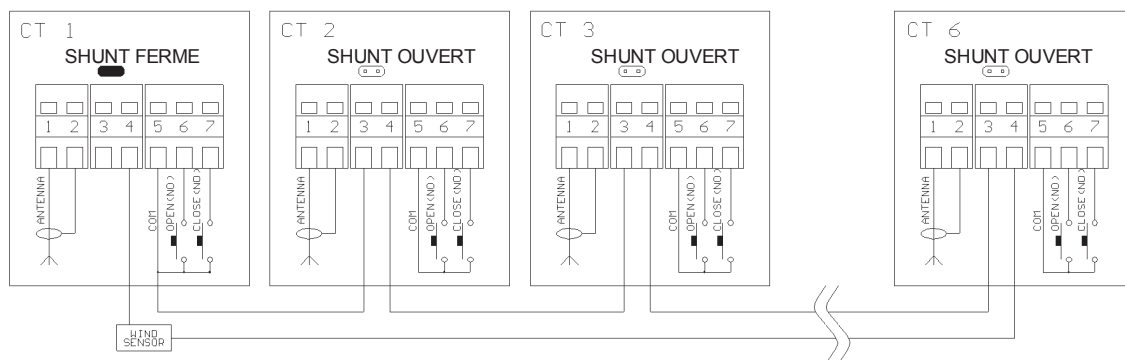
La fonction horloge n'est pas utilisable avec la modalité homme présent (DIP 1 et 3 OFF)

La modalité horloge est utilisée dans les cas où on veut ouvrir et fermer les stores dans des horaires précis. C'est nécessaire un temporisateur externe avec un contact sec qui reste fermé pour tout le temps pendant lequel le rideau doit rester ouvert et doit s'ouvrir quand le rideau doit se fermer. Le contact doit être connecté à la touche murale "ouvre" du relatif moteur, après 4 minutes de persistance du contact fermé la centrale entre en modalité horloge. Les touches murales peuvent être utilisées normalement si la fonction "horloge" n'est pas activé, au contraire toute commande, même par télécommande est ignorée. Comme d'habitude une alarme, cause la fermeture du store qui ouvrira complètement lorsqu'il est terminé, indépendamment de la position de dip d'ouverture automatique (dip 2 et 4).


8. Réglages fin de course et temps de fonctionnement


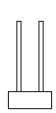
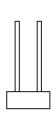
La position de fin de course en ouverture et en fermeture de l'automatisation est configurable par les butées mécaniques du moteur utilisé. L'armoire de commande est en tout case équipé d'un temps de fonctionnement maximum, égale à 7 minutes, pour permettre l'arrêt du moteur même en cas de panne des fins de course du moteur.

9. Expansion capteur vent



Configuration shunt pour expansion capteur vent

 Avec un capteur vent utilisé avec **une seule** armoire de commande, **laisser fermé** le shunt d'expansion du capteur vent.

   Avec un capteur vent utilisé avec **TROIS** armoires de commandes, **laisser fermé** le shunt d'expansion du capteur vent de la première armoire de commande et **enlever** celui présent sur la deuxième et troisième armoire de commande.

CT1

CT1

CT2

CT3

      Avec un capteur vent utilisé avec con **SIX** armoires de commande, **laisser fermé** le shunt d'expansion et **enlever** celui présent sur la deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième armoire de commande.

CT1

CT2

CT3

CT4

CT5

CT6

CT= CENTRALE

Spécifications techniques B2VR PROX

Tension d'alimentation	230 Vac +10% -15%		
Sorties moteurs	2 x 230Vac 500W MAX cosφ > 0.8		
Absorption carte	4W MAX (exclu accessoires et utilisateurs)		
Temps de travail moteur	7 minutes		
Temps d'attente après alarme vent	7 minutes		
Température de fonctionnement	-10°C ... +60°C		
Fréquence (*)	433.92 MHz (module bande large)	433.92 MHz (module bande étroite)	40.665 MHz (modulo quartzé)
Portée radio en champs libre (*)	20-40m	30-60m	30-60m
Type antenne (*)	Stylo incorporée		
Nombre de codes disponibles (*)	18 milliards de milliards (réception CODE VARIABLE BIROL® ET CLARUS		
Chanaux mémorisables (*)	1000 avec module mémoire B.RO 1000 (CODE VARIABLE) (2000, 4000, 8000 optional)		

(*) caractéristiques valides seulement en présence d'un récepteur radio

GARANTIE - La garantie du fabricant est valable aux termes de la loi à compter de la date estampillée sur le produit et est limitée à la réparation ou substitution gratuite des pièces reconnues comme défectueuses par manque de qualité essentielle des matériaux ou pour cause de défaut de fabrication. La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts dus à des agents externe, manque d'entretien, surcharge, usure naturelle, choix du produit inadapté, erreur de montage, ou autres causes non imputables au producteur. Les produits trafiqués ne seront ni garantis ni réparés. Les données reportées sont purement indicatives. Aucune responsabilité ne pourra être attribuée pour les réductions de portée ou les dysfonctionnements dus aux interférences environnementales. Les responsabilités à la charge du producteur pour les dommages causés aux personnes pour cause d'incidents de toute nature dus à nos produits défectueux, sont uniquement celles qui sont visées par les lois italiennes.

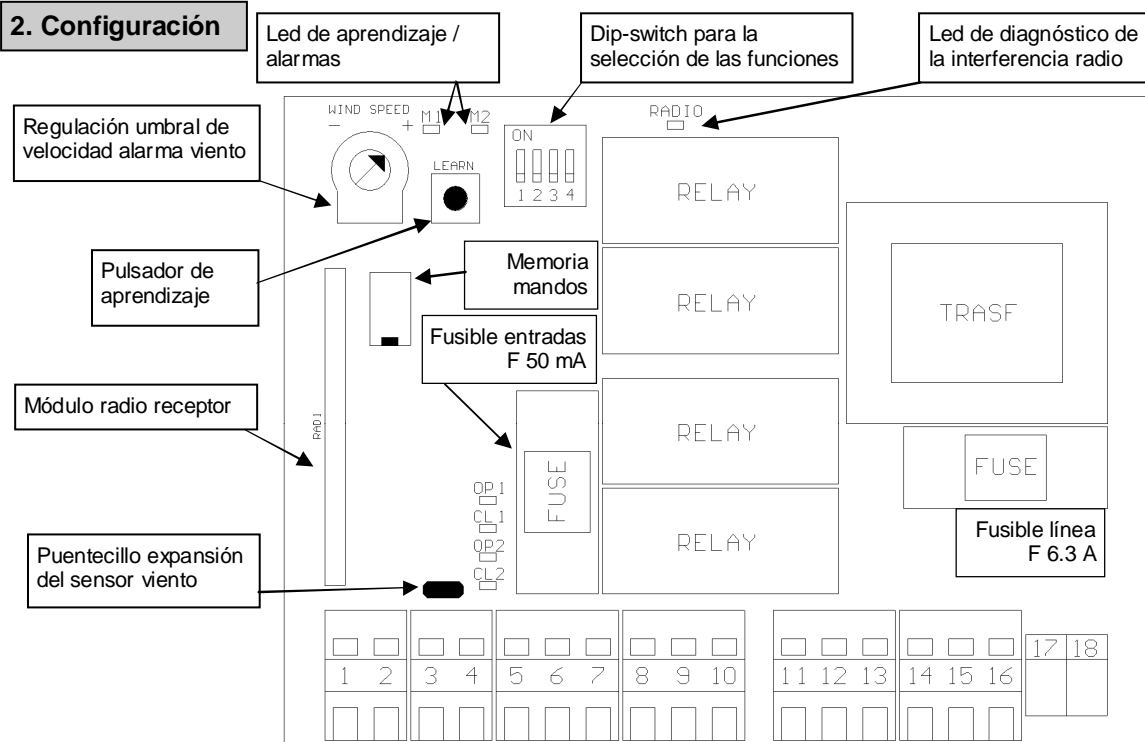
Cuadro de mando para 2 motores con entrada anemómetro

1. Introducción

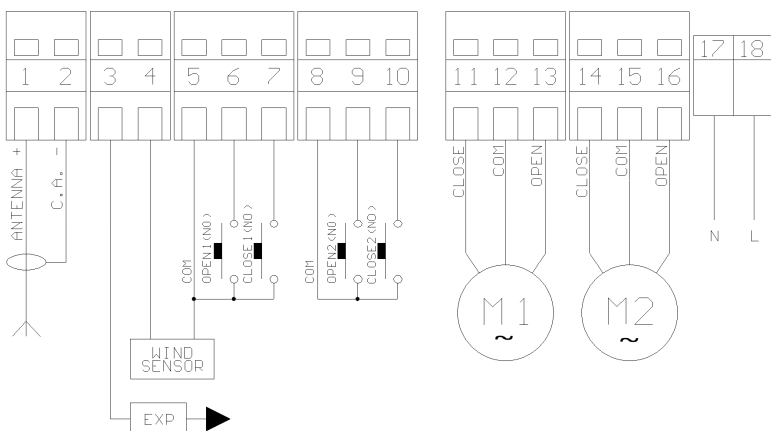
El cuadro de mando de la serie B2VR PROX es un aparato apto para accionar el accionamiento y el control de toldos de sol y persianas de manera simple y completa, proyectada para satisfacer cualquier exigencia. Este producto puede accionar 2 motores de 230 Vac monofásico con 500W max de potencia en manera independiente. El cuadro de mando B2VR 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 BIRO® 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 4 entradas separadas para los pulsadores de apertura y cierre de los dos motores accionables en manera independiente también en 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 1 a los bornes 11,12,13 y el motor 2 a los bornes 14,15,16 respetando el esquema y la polaridad del motor (abre = desenrollar toldo, cierra = enrollar toldo).
- Conectar los pulsadores abre y cierra del motor 1 a los bornes 5, 6, 7 y los pulsadores abre y cierra dl motor 2 a los bornes 8, 9, 10 respetando el esquema y **tratando de separar lo más posible estos cables de los de tensión de red y del motor.**
- Conectar el reloj para el motor 1 a los bornes 5 y 6 y para el motor 2 a los bornes 8 y 9 (ver parágrafo 7).
- Conectar el sensor a viento a los bornes 4 y 5. **También en este caso, evitar de hacer correr los cables cerca de la tensión de red y del motor, en modo de aislar de interferencias externas.** Para un esquema de conexión de un anemómetro con más centralitas, referir al parágrafo 9.
- Conectar los cables de la tensión de red 230Vac a los bornes 17 y 18.

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.

WIN S:
Conectar los cables a los bornes **N2** y **N3** de la regleta di bornes B1V.

KAIROS S:
Conectar los cables a los bornes **N2** y **N3** de la regleta di bornes B1V.

NOTA: los cables de conexión no tienen polaridad.
NOTA: la central es compatible también con el sensor WIN EX.

4. Funciones seleccionables desde el DIP-Switch

El cuadro de mando tiene la posibilidad de funcionar de diferentes maneras, según como se regulan los dip-switch de selección de las funciones, los dip switch 1 y 2 regulan el comportamiento del motor 1, mientras que los dip switch 3 y 4 regulan el comportamiento del motor 2 en modo independiente.

4.1. Dip 1 y 3 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 movimiento opuesto, en este caso la tecla cierra o la tecla STOP para la serie CLARUS. Para cerrar se presiona nuevamente la tecla cierra. Lo mismo vale para la otra tecla.
- Pulsadores / interruptores abre y cierra 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 cierra el automatismo quedará completamente abierto o cerrado, independientemente de las ordenes dadas desde el mando.



Figura 2a: posición a

4.2. Dip 1 y 3 ON - (NO EMPLEAR CON INTERRUPTORES DE POSICION FIJA.)

- Mandos de una tecla paso-paso: con el uso de un mando memorizado, presionar más 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 al fin del tiempo de trabajo (fijo igual a 7 min.). Análogamente, presionar por un breve instante el pulsador de cierre, se obtendrá el cierre completo del automatismo hasta el fin del trabajo.
- Si se tiene presionado por un breve instante el pulsador abre o cierra durante una fase de movimiento, se obtendrá un para del movimiento del automatismo.



Figura 2b: posición b

4.3. Dip 2 y 4 OFF

- En esta modalidad de funcionamiento, luego una alarma viento el cuadro de mando cierra el automatismo. Pasados 7 minutos, éste puede ser abierto sólo con un mando ordenado desde el mando, desde el pulsador o bien desde un desviador a posición fijas puesto en abre. Si se agrega una alarma viento, el automatismo se cierra.

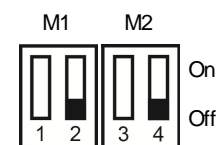


Figura 2c: posición c

4.4. Dip 2 y 4 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 abre totalmente si el automatismo era en fase de apertura y permanecerá cerrada si el automatismo era en fase cierre al momento de la alarma.
- En el caso sea instalado un interruptor / desviador a posición fijas puesta sobre en abre, el automatismo, al vencimiento del tiempo de alarma se reabre completamente. Análogo resultado se obtendrá ordenando el mando desde un mando o presionando el pulsador Abre terminado el tiempo de alarma.



Figura 2d: posición d

NOTA: el funcionamiento de los dos motores puede ser regulado en manera independiente uno del otro

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, los led M1 y M2 indican 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 decado en abre, pasados los 7 minutos el toldo se reabrirá completamente, si en cambio son posicionados en cierre el toldo no se reabrirá.
- Es posible 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 entrar en alarma el cuadro de mando.
- Durante la instalación es posible borrar el tiempo de espera de 7 min., 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 de la regulación de los DIP 2 (para el motor 1) y 4 (para el motor 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 encuentra en estado de cierre, a través de una maniobra manual, el automatismo sera llevado en apertura, una 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 B2VR 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 seleccionar sobre cual motor memorizar el mando.

La primera presión de la tecla LEARN hace encender el led M1 y permite asociar un mando al motor 1, la segunda al led M2 para asociar un mando al motor 2 y la tercer hace encender ambos led para la memorización de un mando que acciona ambos motores M1+M2. Una cuarta presión de la tecla hace salir de la modalidad aprendizaje.



1. Presionar y liberar la tecla de aprendizaje (LEARN) presente en la tarjeta seleccionando donde memorizar el canal del mando; el relativo led rojo se enciende.
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"). El cuadro de mando señala la memorización del canal con dos destellos si el canal no era memorizado y 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 desde 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. Elegir con el mismo procedimiento del punto 6.1 a cual motor asociar el nuevo mando (M1, M2, M1 + M2)
3. 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 centralita señala la memorización del canal con dos destellos si el canal no era memorizado y uno si el canal era ya memorizado.
4. 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 serie 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, sera suficiente:

1. Presionar 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 en la posición deseada.

Para regresar a la *modalidad directa* repetir el procedimiento: esta vez el cuadro emitirá 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) pero sin tener que acceder físicamente al cuadro.
- 2) Presionar contemporáneamente por algunos segundos la tecla escondida y la tecla "a" del mando a borrarse ("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 comando.

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, referirse a las instrucciones del mando en posesión.



Atención: No usar este procedimiento en presencia de mas centralitas en función, en cuanto la apertura de la memoria se produciría para todos los dispositivos en el cual el canal se ha memorizado. En tal caso quitar tensión a las centralitas 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 del aprendizaje.
3. Alimentar la tarjeta, teniendo siempre presionado la tecla del autoaprendizaje. Luego aprox. 5 segundos, los led M1 y M2 inician a destellar.
4. Por lo tanto, liberar la tecla del aprendizaje.
5. Al apagado del led, todos los mandos son borrados y se reactivan las regulaciones de default.

6.6. Funcionamiento del canal compartido M1 + M2

Un mando memorizado en el canal común tiene el siguiente funcionamiento:

Si el DIP 1 y 3 misma regulación: el funcionamiento es el regulado de los DIP

Si el DIP 1 y 3 con regulación diferente: prevalece el funcionamiento del DIP a OFF (ver 4.1)

Los mandos distribuidos desde un mando memorizado sobre el canal común llevan los toldos hacia la sincronía de movimiento

Ejemplo: toldo 1 en apertura, toldo 2 en cierre: el primer mando recibido para el automatismo, con el segundo mando las automatizaciones parten en la misma dirección.

7. Modalidad "reloj"

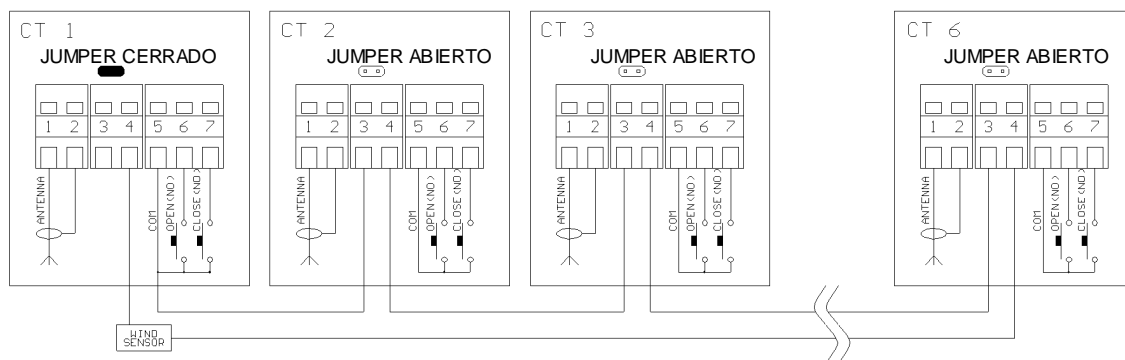
La función reloj no es utilizable con la modalidad hombre presente (DIP 1 y 3 OFF)

La modalidad reloj es usada en aquellas situaciones en la cual se quiere abrir y cerrar los toldos en horario 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 a muro "abre" del correspondiente motor, luego 4 minutos de persistencia del contacto cerrado la central entra en modalidad reloj. Los pulsadores a muro 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 reabre completamente apenas estos es terminado, independientemente de la posición de los dip de reapertura automática (dip 2 y 4).

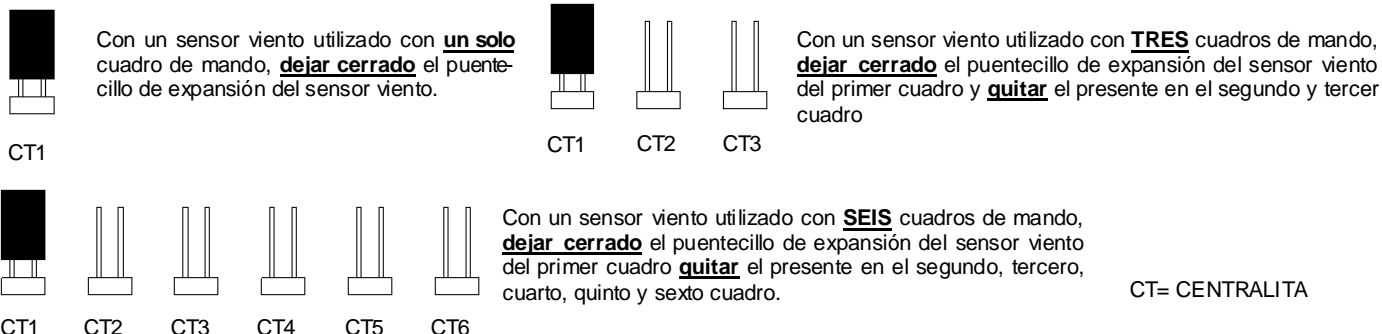
8. Regulación final de carrera y Tiempo de trabajo

La posición de final de carrera en apertura y en cierre del automatismo es regulable 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 caso de rotura de los finales de carrera del motor

9. Expansión sensor viento



Regulación puentecillo para expansión sensor viento



Características técnicas B2VR PROX

Tensión de alimentación	230 Vac +10% -15%		
Salidas motores	2 x 230Vac 500W MAX cosφ > 0.8		
Absorción tarjeta	4W MAX (excluido accesorios y usuarios)		
Tiempo de trabajo motor	7 minutos		
Tiempo 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 (*)	20-40mts.	30-60mts.	30-60mts.
Tipo antena (*)	Estilote 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

GARANTIA - La garantía del fabricante tiene validez en términos legales a partir de la fecha impresa y se limita a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas como defectuosas por falta de cuidados esenciales en los materiales o por defectos de fabricación. La garantía no cubre daños o defectos debidos a agentes externos, defectos de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, selección inexacta, error de montaje u otras causas no imputables al fabricante. Los productos manipulados no seran objeto de garantía y no seran reparados. Los datos expuestos son meramente indicativos. No podra imputarse ninguna responsabilidad por reducciones de alcance o disfunciones debidas a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del fabricante por daños derivados de personas por accidentes de cualquier tipo ocasionados por nuestros productos defectuosos, son solo aquellos derivados inderogablemente de la ley italiana.