

## MODULO DI CONTROLLO Double System

Rev. 02 del 07/04/2017

In questo foglio sono contenute importanti informazioni riguardanti le modalità d'uso e la sicurezza della installazione. Rispettare le istruzioni e conservarle per eventuali successive consultazioni.

Utilizzare il modulo **ESCLUSIVAMENTE** con i motori in dotazione. In caso si renda necessaria la sostituzione di uno o entrambi i motori, contattare il proprio rivenditore.

### 1. CARATTERISTICHE TECNICHE (riferite alla temperature di 20°C)

- Alimentazione:	230 Vac, 50/60 Hz	- Frequenza radio:	433.42 MHz
- Portata contatti:	10A a 250 Vac	- Trasmettitori memorizzabili:	15 (inclusi sensori radio)
- Temperatura di esercizio:	da -20 a +55 °C	- Portata (stime):	100m in campo aperto, 20m all'interno di edifici
- Tempo di lavoro:	130 sec		

### 2. NOTE SUI SISTEMI RADIO

- Gli impianti radio non vanno utilizzati in ambienti con alto fattore di disturbo (ad esempio in vicinanza di stazioni di polizia, aeroporti, banche, ospedali). E' comunque consigliabile un sopralluogo tecnico prima di installare un qualsiasi sistema radio al fine di verificare l'idoneità all'installazione dei sistemi radio.
- Le apparecchiature radio possono essere utilizzate soltanto laddove eventuali disturbi o malfunzionamenti del trasmettitore o del ricevitore non rappresentino fattore di rischio, o se tale fattore di rischio è annullato da opportuni sistemi di sicurezza.
- Impianti radio funzionanti nello stesso campo di frequenze possono fra loro disturbarsi, provocando il non corretto funzionamento dei sistemi radio.

### 3. AVVERTENZE

#### AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- L'installazione non corretta può causare gravi ferite.
- Conservare queste istruzioni per eventuali interventi futuri di manutenzione e smaltimento del prodotto.
- Tutte le operazioni di installazione, collegamento, di programmazione e di manutenzione del prodotto devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato e competente, rispettando le leggi, le normative, i regolamenti locali e le istruzioni riportate in questo manuale.
- Il cablaggio elettrico deve rispettare le norme CEI in vigore. La realizzazione dell'impianto elettrico definitivo è riservato, secondo le disposizioni del D.M. 37/2008, esclusivamente all'elettricista.
- Certe applicazioni richiedono il comando a «uomo presente» e possono escludere l'utilizzo di comandi radio o necessitare di particolari sicurezze.

#### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Verificare che la confezione sia integra e non abbia subito danni durante il trasporto.
- L'urto violento e l'utilizzo di utensili non adeguati, può causare la rottura di parti esterne o interne.
- Non modificare o sostituire parti senza l'autorizzazione del costruttore.
- Il cavo di alimentazione deve essere posizionato in modo tale da non entrare in contatto con parti in movimento.
- Nel caso di più apparecchiature radio nello stesso impianto, la distanza fra di loro non deve essere inferiore a 1,5 m.
- Non installare il prodotto in prossimità di superfici metalliche.
- Utilizzare pulsanti di comando a posizioni momentanee, non utilizzare deviatori a posizione mantenuta.
- Posizionare i pulsanti in vista dell'automazione ma lontano dalle sue parti in movimento. Posizionare i pulsanti ad un'altezza superiore a 1,5 m dal pavimento.
- Il cavo dell'antenna è sottoposto alla tensione di rete. E' vietato e pericoloso tagliare il cavo dell'antenna. Se il cavo dell'antenna è danneggiato, sostituire il prodotto.
- Regolare i fincorsa dei motori prima di collegarli al modulo.

#### AVVERTENZE PER L'USO

- Il prodotto non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse non abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso del prodotto.
- Prima di azionare l'automazione, assicurarsi che persone o cose non si trovino nell'area interessata dal movimento. Controllare l'automazione durante il movimento e mantenere le persone a distanza di sicurezza, fino al termine del movimento.
- Non permettere ai bambini di giocare con l'apparecchio e con i dispositivi di comando fissi. Inoltre, tenere i dispositivi di comando portatili (telecomandi) fuori dalla portata dei bambini.
- Non azionare l'automazione quando si stanno effettuando operazioni di manutenzione. Se il dispositivo di comando è di tipo automatico, scollegare l'automazione dalla linea di alimentazione.

### 4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

#### AVVERTENZE

- Effettuare i collegamenti in assenza di alimentazione.
- Verificare che la linea di alimentazione non dipenda da circuiti elettrici destinati all'illuminazione.
- Nella linea di alimentazione deve essere inserito un dispositivo magnetotermico o differenziale. Sulla linea di alimentazione deve essere inserito un dispositivo di sezionamento con categoria di sovratensione III, cioè distanza tra i contatti di almeno 3,5 mm.
- Utilizzare pulsanti di comando a posizioni momentanee (a «uomo presente»), NON utilizzare deviatori a posizione mantenuta.
- Collegare i fili di messa a terra dei motori.
- I pulsanti di comando sono connessi alla tensione di rete e quindi devono essere adeguatamente isolati e protetti.

#### 4.1 ALIMENTAZIONE

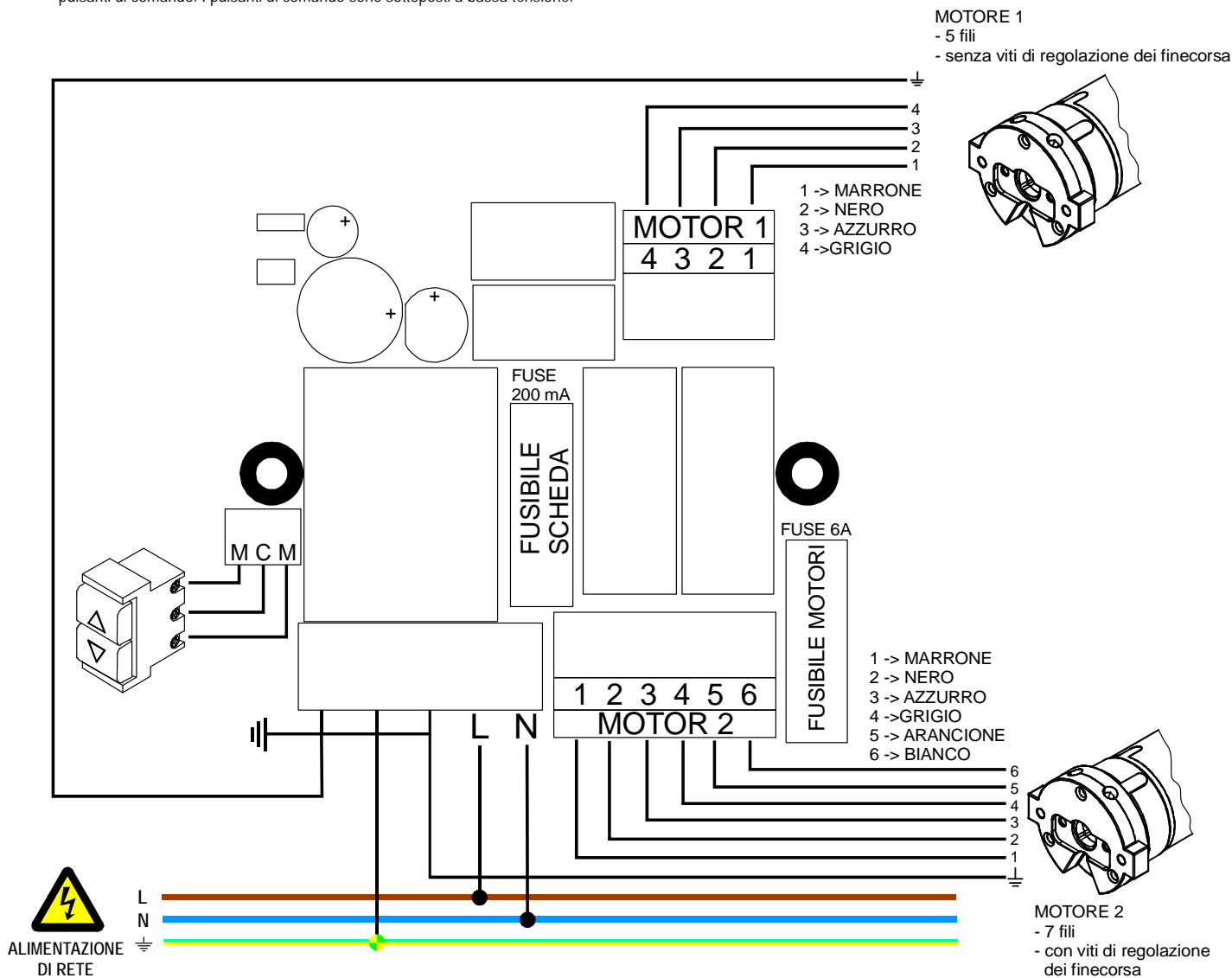
Il modulo **Double System** può essere alimentato alla tensione di 230 Vac e frequenza 50/60 Hz. La tensione di alimentazione deve essere applicata ai morsetti L e N. Collegare l'impianto di messa a terra all'apposito morsetto.

#### 4.2 COLLEGAMENTO DEI MOTORI

I motori devono essere collegati ai morsetti **MOTOR1** e **MOTOR2**, seguendo la numerazione riportata sui fili dei motori. I fili di messa a terra dei motori devono essere collegati al morsetto dedicato.

#### 4.3 COLLEGAMENTO DEI PULSANTI

I pulsanti di comando devono essere collegati ai morsetti **M,C,M**, il filo comune dei pulsanti deve essere collegato al morsetto C. I pulsanti di comando devono essere a **posizioni momentanee**, non utilizzare deviatori a posizione mantenuta. Più pulsanti di comando possono essere collegati alla centrale attraverso una connessione in parallelo. Per applicare un comando di salita o discesa premere il relativo pulsante per almeno 0,5 sec, per bloccare la manovra premere brevemente uno qualsiasi dei pulsanti di comando. I pulsanti di comando sono sottoposti a bassa tensione.



### 5. PRIMA INSTALLAZIONE

#### 5.1 MEMORIZZAZIONE DEL PRIMO TRASMETTITORE

Quando il modulo viene alimentato per la prima volta,, comanda **4 piccoli movimenti** ai motori:

- Se I 4 movimenti sono verso l'alto, premere **UP** del telecomando da memorizzare
- Se I 4 movimenti sono verso il basso, premere **DOWN** del telecomando da memorizzare

Se dopo 8 secondi dall'ultimo movimento il modulo non ha ancora ricevuto un comando valido, esce dalla programmazione e i motori possono essere movimentati solo attraverso i pulsanti di comando.

#### 5.2 REGOLAZIONE DEI FINECORSA

Per regolare I finecorsa del sistema, si deve agire solamente sul **MOTORE 2**. Sul **MOTORE 1** non è possibile effettuare tale regolazione; esso seguirà il settaggio del **MOTORE 2**.

- Per regolare il finecorsa SUPERIORE: premere **UP** del trasmettitore ed agire sulle viti bianca o blu (vedi manuale d'uso del motore) del **MOTORE 2** fino a quando il sistema raggiunge il finecorsa desiderato.
- Per regolare il finecorsa INFERIORE: premere **DOWN** del trasmettitore ed agire sulle viti bianca o blu (vedi manuale d'uso del motore) del **MOTORE 2** fino a quando il sistema raggiunge il finecorsa desiderato.

NOTA: il tempo di lavoro è di 130s. Se si necessita di ulteriore tempo per terminare la regolazione, premere nuovamente **UP** o **DOWN**.

## 6. TRASMETTITORI COMPATIBILI

### 6.1 TRASMETTITORI PORTATILI

Il modulo **DOUBLE SYSTEM** è compatibile con tutti i trasmettitori della serie **Arco** e **Visio** (ed equivalenti) ed è in grado di acquisire fino a 15 diversi codici radio in memoria, uno dei quali può essere quello di un sensore radio. La memorizzazione dei trasmettitori portatili avviene come descritto al punto 7.1.

### 6.2 SENSORI RADIO

Il modulo **DOUBLE SYSTEM** è in grado di gestire un sensore radio modello **Blast** o equivalenti. Le soglie di intervento di vento e sole sono programmabili direttamente sul sensore radio. Se l'impianto è correttamente installato, l'intervento dell'allarme vento (prioritario su ogni altro comando) comanda una manovra di salita ed inibisce ogni altro comando fintanto che permane la condizione di allarme vento. Per informazioni più dettagliate fare riferimento al foglio istruzioni del sensore.

#### 6.2.1 MANOVRE RELATIVE AL SENSORE VENTO

Se l'intensità del vento supera la soglia impostata sul sensore radio, questo comanda al modulo una manovra di salita ed inibisce qualsiasi altro comando fintanto che permane la situazione di allarme vento.

#### 6.2.2 MANOVRE RELATIVE AL SENSORE SOLE

Se l'intensità del sole supera per almeno 2,5 minuti la soglia sole impostata sul sensore radio, questo comanda al modulo una manovra di discesa; se l'intensità del sole rimane per almeno 18 minuti sotto la soglia impostata sul sensore radio, questo comanda al modulo una manovra di salita.

#### 6.2.3 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE DELLA FUNZIONE SOLE

Se si desidera che il modulo gestisca soltanto le informazioni inviate dal sensore radio relative alla velocità del vento, disattivare la funzione sole sul trasmettitore portatile; se si desidera che la centrale gestisca anche le informazioni inviate dal sensore radio relative all'intensità del sole, attivare la funzione sole sul trasmettitore portatile. La procedura di attivazione/disattivazione del sensore sole è descritta nel manuale di istruzioni del trasmettitore alla voce "funzione sole".

### 6.3 SENSORI RADIO GENERICI

Il modulo **DOUBLE SYSTEM** è in grado di gestire altri tipi di sensori radio prodotti dalla stessa casa costruttrice. La memorizzazione del sensore radio avviene come un normale trasmettitore (vedi punto 7.1). Laddove previste, le soglie di intervento sono programmabili direttamente sul sensore radio. Per informazioni più dettagliate fare riferimento al manuale di istruzioni del sensore radio.

## 7. PROGRAMMAZIONI DA TRASMETTITORE

Attraverso un qualsiasi trasmettitore portatile precedentemente memorizzato possono essere effettuate alcune operazioni riguardanti la memorizzazione e cancellazione di trasmettitori e l'impostazione della funzione "test radio".

### 7.1 INSERIMENTO IN MEMORIA DI UN NUOVO TRASMETTITORE

- Portare il motore in posizione intermedia, in modo da rendere visibili i movimenti di segnalazione del motore.
- Premere **PROG** di un trasmettitore portatile già memorizzato per circa 4 s, finché il motore effettua 2 movimenti verso l'alto (ingresso in "programmazione trasmettitori")
- Entro 8 s, premere **STOP** del trasmettitore da memorizzare (nel caso di sensori radio premere il tasto indicato nel foglio istruzioni del sensore radio).
- La centrale memorizza il codice e segnala l'operazione con un movimento del motore verso l'alto.

### 7.2 CANCELLAZIONE DALLA MEMORIA DI UN TRASMETTITORE

- Portare il motore in posizione intermedia, in modo da rendere visibili i movimenti di segnalazione del motore.
- Premere **PROG** di un trasmettitore manuale già memorizzato per circa 4 sec, finché il motore effettua 2 movimenti verso l'alto per segnalare l'ingresso in "programmazione trasmettitori".
- Entro 8 sec, premere **STOP** del trasmettitore da cancellare (nel caso di sensori radio premere il tasto indicato nel foglio istruzioni del sensore radio).
- La centrale cancella il codice e segnala l'operazione con un movimento del motore verso il basso.

### 7.3 TEST RADIO

Non appena nella centrale **DOUBLE SYSTEM** viene memorizzato un sensore radio, viene attivato automaticamente un test di comunicazione fra sensore radio e centrale. Se la comunicazione fra sensore radio e centrale risultasse assente (per guasto di una o entrambe le apparecchiature o per interferenze dovute ad altre apparecchiature o per altri fattori), la centrale comanda una manovra di salita. Questa manovra viene eseguita periodicamente (circa ogni 20 min) fino a quando la comunicazione radio risulta ripristinata. Per modificare l'impostazione del test radio:

- Portare il motore in posizione intermedia, in modo da rendere visibili i movimenti di segnalazione del motore.
- Premere **PROG** di un trasmettitore manuale memorizzato per circa 4 sec, finché il motore effettua 2 movimenti verso l'alto per segnalare l'ingresso in "programmazione trasmettitori".
- Premere brevemente **PROG**. Se il motore si muove verso l'alto il "test radio" è abilitato, se il motore si muove verso il basso il "test radio" è disabilitato.
- Se l'impostazione del "test radio" è quella desiderata attendere senza effettuare alcuna operazione. Dopo circa 8 sec il motore si arresta e la centrale esce dalla programmazione, riprendendo il normale funzionamento.
- Se si desidera modificare l'impostazione del "test radio", premere **STOP** del trasmettitore. La centrale modificherà l'impostazione del "test radio" e muoverà il motore verso l'alto se il test radio è stato abilitato, o verso il basso se il test radio è stato disabilitato.

## 8. RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA (reset)

- Togliere tensione al modulo
- Collegare i morsetti dei pulsanti **M**, **C**, **M** assieme.
- Alimentare il modulo. Dopo circa 30 sec i motori effettuano due brevi movimenti (uno opposto all'altro) per segnare l'avvenuto ripristino delle condizioni di fabbrica.
- Togliere tensione alla centrale.
- Ripristinare i collegamenti.
- Alimentare il modulo. Seguire le indicazioni riportate nella sezione 5 ("Prima installazione").

## 9. SMALTIMENTO



Al termine del ciclo di vita del prodotto, smaltirlo secondo quanto previsto dai regolamenti locali, oppure riconsegnarlo al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente. Questo prodotto potrebbe contenere sostanze inquinanti per l'ambiente e pericolose per la salute, è vietato smaltire il prodotto gettandolo nei rifiuti domestici.

Tutti i prodotti e le specifiche tecniche citati in questo documento sono soggetti a variazioni senza preavviso. Salvo concessioni e casi specifici concordati preventivamente con la casa costruttrice, il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente con dispositivi trasmettitori della stessa casa costruttrice. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei o irragionevoli. MASTER dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti fondamentali e alle altre disposizioni previste dalla direttiva 1999/5/CE.



## DOUBLE SYSTEM

This sheet contains important information about how to use and the safety of the system. Observe the instructions and keep them for future reference. Use the module **ONLY** with motors supplied. If it becomes necessary to replace one or both motors, contact your dealer.

### 1. TECHNICAL SPECIFICATIONS (@ 20°C)

- Power supply:	230 Vac, 50/60 Hz	- Frequency:	433.42 MHz
- Contact capacity:	10A at 250 Vac	- Memorizable transmitters:	15 (radio sensor included)
- Operating temperature:	from -20 to +55 °C	- Range (estimates):	100m outdoor, 20m indoor
- Operating time:	130 sec		

### 2. NOTES ON RADIO SYSTEMS

- Radio installation cannot be used where there is a high disturbing factor (for examples: near police stations, airports, banks and hospitals). However it is advisable that a technician could see the place before installing any kind of radio system in order to verify the possibility of a radio installation.
- Radio devices can be used only if any possible interference or malfunction of the transmitter or of the receiver are not a factor of risk, or if the factor of risk is cancelled by security system.
- The presence of radio devices working at the same frequency of transmission (for example alarms and earphones) could interfere with radio receiver of central unit cutting down the capacity of the transmitter and restricting the full functionality of the system.

### 3. WARNINGS

#### GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

- Incorrect installation can cause serious injuries.
- Keep these instructions for future maintenance work and disposal of the product.
- All the product installation, connection, programming and maintenance operations must be carried out only by a qualified and skilled technician, who must comply with laws, provisions, local regulations and the instructions given in this manual.
- The wiring must comply with current IEC standards.
- Certain applications require hold-to-run operation and can exclude the use of radio controls or require particular safety devices.
- To prevent potentially dangerous situations, check the operating condition of the roller shutter/awning regularly..

#### WARNINGS FOR THE INSTALLATION

- Check that the package is intact and has not been damaged in transit.
- Install the product carefully, using suitable tools.
- Do not modify or replace parts without the manufacturer's permission. Do not pierce or tamper the box.
- The power cord must be positioned so as not to come into contact with moving parts.
- If there are several radio appliances in the same system, they must not be less than 1.5 m apart.
- Do not install the product near metal surfaces.
- Use momentary (hold-to-run) control buttons. Do NOT use stay-put switches.
- Position the buttons within sight of the roller shutter/awning but a long way from its moving parts. Position the buttons more than 1.5 m from the floor.
- The antenna cable carries line voltage. Do not cut the antenna cable as this would be dangerous. If the antenna cable is damaged, replace the product.
- Adjust the mechanical limit switches of the motors before connecting them to the module.

#### WARNING FOR USE

- The product is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or given instructions on how to use the product by a person responsible for their safety.
- Before operating the roller shutter/awning, make sure there are no people or objects in the area involved in its movement. Check the automation during movement and keep people at a safe distance, until the movement ends.
- Do not allow children to play with the appliance or with the fixed control devices. Also, keep the portable control devices (remote controls) out of the reach of children.
- Do not operate the roller shutter/awning when maintenance operations are being carried out (e.g. window cleaning). If the control device is automatic, disconnect the motor from the power line.

### 4. ELECTRICAL CONNECTIONS

#### WARNINGS

- Make the connections with the power switched off.
- Check that the power line does not come from electrical circuits intended for lighting.
- A circuit breaker or residual current device must be inserted in the power line. An isolating device with overvoltage category III, namely distance between contacts of at least 3.5 mm, must be inserted in the power line.
- Use momentary (hold-to-run) control buttons. Do NOT use stay-put switches.
- The control buttons are connected to the line voltage and must therefore be properly isolated and protected.

#### 4.4 POWER SUPPLY

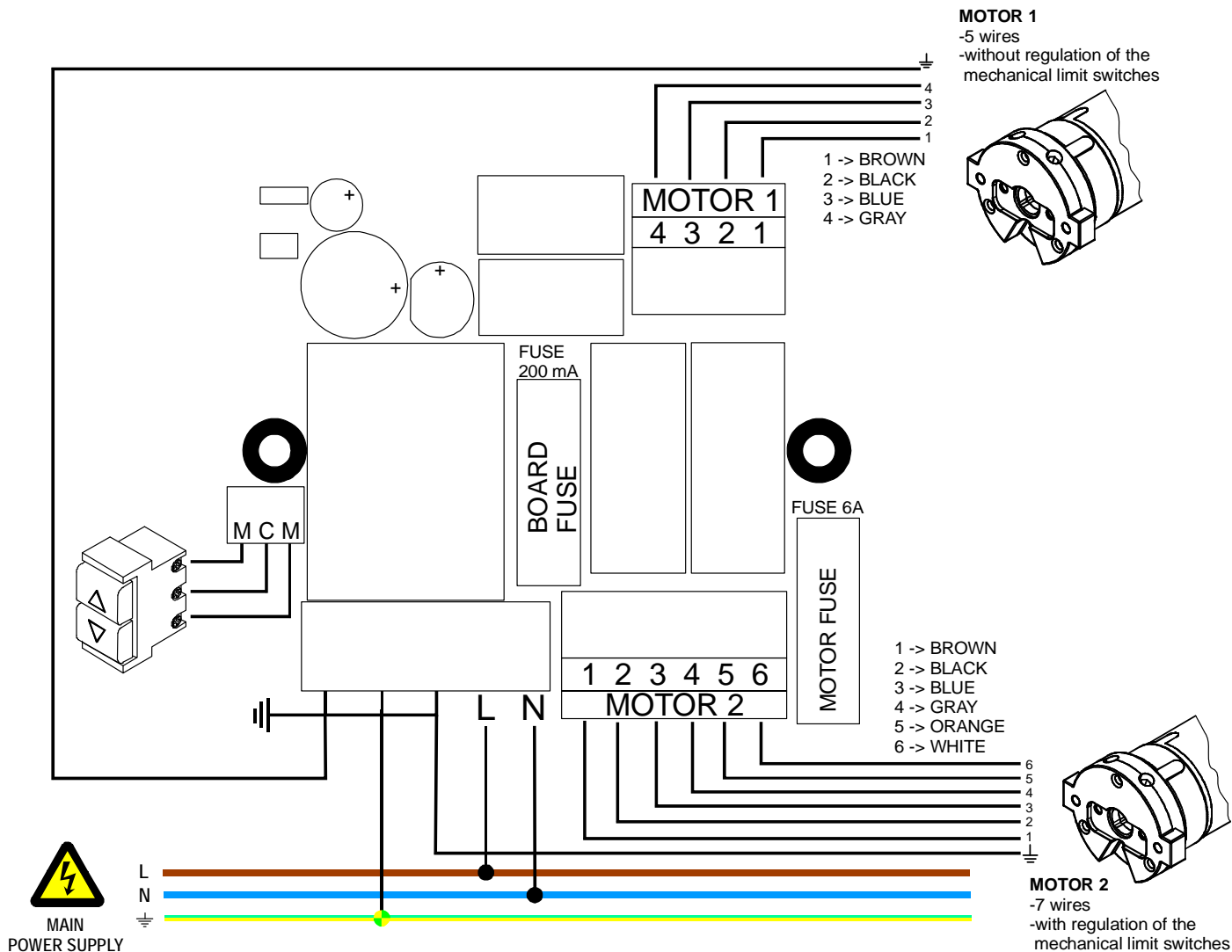
The module must be powered by 230 Vac. The power supply must be applied to the terminals L and N. Connect the grounding system to the specific terminal.

#### 4.5 CONNECTING OF THE MOTORS

The motors must be connected to terminals MOTOR1 and MOTOR2, following the numbering reported on the wires of the motors. The wires grounding of the motors must be connected to the specific terminal.

#### 4.6 CONNECTING OF THE COMMAND BUTTONS

The command buttons must be connected to terminals M, C, M, the common wire of the buttons must be connected to terminal C. The command buttons must be in momentary positions (hold to run), do not use switches with maintained position. More command buttons can be connected to the unit through a parallel connection. To apply a command up or down, press the corresponding button for at least 0.5 seconds, to stop the manoeuvre briefly press any of the buttons. The command buttons are subjected to low voltage.



### 5. FIRST INSTALLATION

#### 5.1 MEMORIZATION OF THE FIRST TRANSMITTER

When you turn ON the module for the first time, the module commands 4 small movements to the motors:

- If the 4 movements are upward, press the "UP" button of the transmitter you want to memorize
- If the 4 movements are downward, press the "DOWN" button of the transmitter you want to memorize

If after 8 seconds from the end of the 4 small movements the module has not yet received a valid UP or DOWN command, the module exits the programming and the motors will be operated only via the command buttons.

#### 5.2 REGULATION OF THE LIMIT SWITCHES

To regulate the limit switches of the system, you must operate ONLY on MOTOR 2. On MOTOR 1 is not possible the regulation of the limit switches, it "follows" the setting of MOTOR 2.

- To regulate the UPPER limit switch: press UP of the transmitter and operate on the white or blue screw (see the user manual of the motor) of MOTOR 2 until the system reaches the desired limit.
- To regulate the LOWER limit switch: press DOWN of the transmitter and operate on the white or blue screw (see the user manual of the motor) of MOTOR 2 until the system reaches the desired limit.

NOTE: the Operating Time is 130 s. If you need more time to finish the regulation, press again UP or DOWN.

## 6. COMPATIBLE TRANSMITTERS

### 6.1 HAND-HELD TRANSMITTERS

The module DOUBLE SYSTEM is compatible with the Arco series, and equivalents, and is able to acquire up to 15 different radio codes in memory, one of which may be that of a radio sensor. The memorization of hand-held transmitter is described in Section 7.1.

### 6.2 RADIO SENSOR

The module DOUBLE SYSTEM is able to manage a radio sensor model Blast or equivalent. The thresholds of wind and sun are programmable directly on the sensor radio. If the system is correctly installed, the intervention of the wind alarm (priority over any other control) commands an upward manoeuvre and inhibits any other command as long as the alarm condition persists. For more detailed information, refer to the instructions of the sensor.

#### 6.2.1 RELATED MANOEUVRES TO WIND SENSOR

If the wind speed exceeds the set threshold, the radio sensor commands the module an upward manoeuvre and inhibits any other command as long as that remains the situation of wind alarm.

#### 6.2.2 RELATED MANOEUVRES TO SUN SENSOR

If the intensity of the sun for at least 2.5 minutes exceeds the set threshold, radio sensor commands to the module a downward manoeuvre; if the intensity of the sun remains for at least 18 minutes under the set threshold, the radio sensor commands to the module an upward manoeuvre.

#### 6.2.3 ACTIVATION / DEACTIVATION OF SUN FUNCTION

If you want that module manages only the information about the wind speed, turn off the "sun function" on portable transmitter; if you want the module also manages the information about the intensity of the sun, turn on the "sun function" on the handheld transmitter. The activation / deactivation of the "sun function" is described in the instruction manual of the transmitter in the "sun function" section.

### 6.3 GENERIC RADIO SENSOR

The module DOUBLE SYSTEM is able to manage other radio sensors of the manufacturer. The memorization of the sensor takes place as an hand-held transmitter (see section 7.1). Where provided, the intervention thresholds are programmable directly on the radio sensor. For more details refer to the User manual of radio sensor.

## 7. PROGRAMMING VIA TRANSMITTER

Through any portable transmitter previously memorized it's possible perform certain operations regarding the memorization / deletion of transmitters and sensor and the setting of the "test radio" function.

### 7.1 HOW TO MEMORIZE A NEW TRANSMITTER

- Bring the motor in an intermediate position, in order to make visible the reporting movements of the motor
- Press **PROG** of a portable transmitter previously memorized for about 4 sec, until the motor performs 2 upward movements to signal the entry in "transmitters programming" mode.
- Within 8 seconds, press **UP** or **DOWN** or **STOP** of the transmitter to be memorized (in the case of radio sensors press the indicated button in the instructions of the radio sensor).
- The module stores the code and indicates the operation with an upward movement of the motor.

### 7.2 HOW TO DELETE A TRANSMITTER FROM MEMORY

- Bring the motor in an intermediate position, in order to make visible the reporting movements of the motor
- Press **PROG** of a portable transmitter previously memorized for about 4 sec, until the motor performs 2 upward movements to signal the entry in "transmitters programming" mode.
- Within 8 seconds, press **UP** or **DOWN** or **STOP** of the transmitter to be deleted (in the case of radio sensors press the indicated button in the instructions of the radio sensor).
- The module deletes the code and indicates the operation with a downward movement of the motor.

### 7.3 "TEST RADIO" FUNCTION

When in DOUBLE SYSTEM is stored a radio sensor a test of communication between sensor and the module is automatically activated. If the communication between the radio sensor and the module is absent (due to failure of one or both of the equipment or to interference from other equipment or for other factors), the module commands an upward movement. This manoeuvre is performed periodically (every 20 min) until the radio communication is restored. To change the setting of the "test radio" function:

- Bring the motor in an intermediate position, in order to make visible the reporting movements of the motor
- Press **PROG** of a portable transmitter previously memorized for about 4 sec, until the motor performs 2 upward movements to signal the entry in "transmitters programming" mode.
- Briefly press **PROG**. If the motor moves upward the "test radio" is enabled, if the motor moves downward the "test radio" is disabled.
- If the setting of "test radio" is the one you want wait: after about 8 seconds, the motor stops, the module exits the programming and resumes normal operation.
- If you want to change the setting of the "test radio", press **UP** or **DOWN** or **STOP** of the transmitter. The module changes the setting of the "test radio" and commands an upward movement if the "test radio" is enabled or a downward movement if the "test radio" has been disabled.

## 8. RESET

- Disconnect the power supply to the module
- Connect the terminals of the buttons **M**, **C**, **M** together.
- Connect the power supply to the module. After about 30 seconds the motors perform two short movements (one opposite the other) to signal the restoration of factory conditions.
- Disconnect the power supply to the module
- Reconnect as in figure (see section 4).
- Connect the power supply to the module. Follow the instructions in Section 5 ("First installation").

## 9. DISPOSAL



At the end of the cycle of the product, dispose as provided by local regulation. This product can be contain polluting substance for the environment and dangerous for health, is forbidden dispose the product with the domestic waste.

- All products and technical specifications given in this document are subject to variation without notice.
- Unless previously and specifically authorised by the manufacturer, the device must be used exclusively with transmitters produced by the same manufacturer.
- The manufacturer shall not be liable for damage resulting from improper, incorrect or unreasonable use.
- MASTER S.p.A. declares that the device complies with the fundamental requirements and other provisions of Directive 1999/5/EC.

