

Gentile cliente, la ringraziamo per aver acquistato un prodotto Master S.p.A. Prima di procedere all'installazione leggere attentamente questo manuale. Il dispositivo è stato progettato per il comando di motori tubolari con fincorsa meccanici alimentati alla tensione di rete per la movimentazione di tende da sole, tapparelle e simili. Ogni altro uso al di fuori dal campo definito da Master S.p.A. è vietato e comporta, così come il mancato rispetto delle istruzioni riportate in questo manuale, l'annullamento della responsabilità e della garanzia Master S.p.A. L'installatore deve formare l'utilizzatore finale all'uso dell'automazione e fornirgli il presente manuale d'uso e manutenzione per eventuali successive consultazioni.

#### Questo dispositivo non protegge le tende in caso di forti e improvvise raffiche di vento.

In caso di rischi meteorologici di questo tipo, verificare che le tende restino chiuse! Master S.p.A. declina ogni responsabilità per danni verificatisi a causa di eventi atmosferici non rilevati dal dispositivo.

#### Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	120 o 230 Vac, 50/60 Hz
Dimensioni:	236 x 54 x 73 mm
Peso:	200 gr
Temperatura di esercizio:	-20°C / +55 °C
Soglia vento:	10 Km/h / 35 Km/h
Soglia sole (solo serie ZENITH):	1 Klux / 45 Klux

#### Rispettiamo l'ambiente

Rispettare l'ambiente è un dovere di tutti! MASTER utilizza materiali di imballo riciclabili. Al termine del ciclo di vita del prodotto smaltisci i materiali negli appositi contenitori, secondo le norme vigenti sul territorio. Questo prodotto potrebbe contenere sostanze inquinanti per l'ambiente e pericolose per la salute. È severamente vietato e pericoloso smaltire il prodotto gettandolo nei rifiuti domestici.



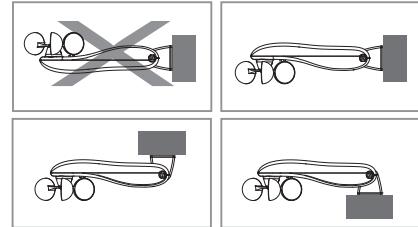
## 01. MONTAGGIO

### 01.1 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, programmazione e 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. ● Per prevenire situazioni di potenziale pericolo, verificare periodicamente le condizioni operative dell'avvolgibile.

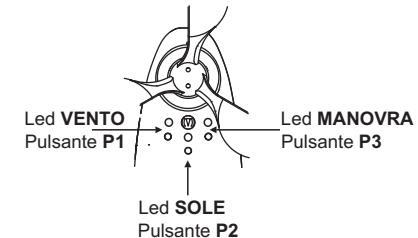
### 01.2 Avvertenze per l'installazione

Leggere i dati tecnici riportati nel paragrafo "Caratteristiche tecniche" per valutare i limiti d'impiego del prodotto. ● Prima di installare il prodotto, verificarne la compatibilità con le apparecchiature e gli accessori associati. ● Il motore collegato al dispositivo deve essere del tipo a "finecorsa meccanici", senza alcuna elettronica di controllo; il motore deve essere di potenza adeguata al carico applicato (verificare i dati di targa riportati sul motore). ● 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 del dispositivo. ● È vietato forare o manomettere in alcun modo il dispositivo. Non modificare o sostituire parti senza l'autorizzazione del costruttore. ● Verificare che la superficie prescelta per l'installazione sia di materiale solido e possa garantire un fissaggio stabile. ● Installare il prodotto con le palette rivolte verso il basso e con il corpo del sensore orizzontale (l'uso di una livella a bolla facilita l'operazione, l'attacco a muro basculante con angolo ±90° consente di fissare il sensore anche su strutture non verticali). ● Il prodotto deve essere installato ben esposto al sole-vento, lontano da fonti di calore (es: canne fumarie), lontano da ostacoli che possono interferire con il movimento delle palette. ● Il cavo di alimentazione deve essere posizionato in modo tale da non entrare in contatto con parti in movimento. ● Non utilizzare prodotti abrasivi o solventi per la pulizia del prodotto, non utilizzare pulitori a getto d'acqua o ad alta pressione. ● Per la vostra sicurezza, è vietato operare in prossimità del rullo avvolgitore a motore alimentato.

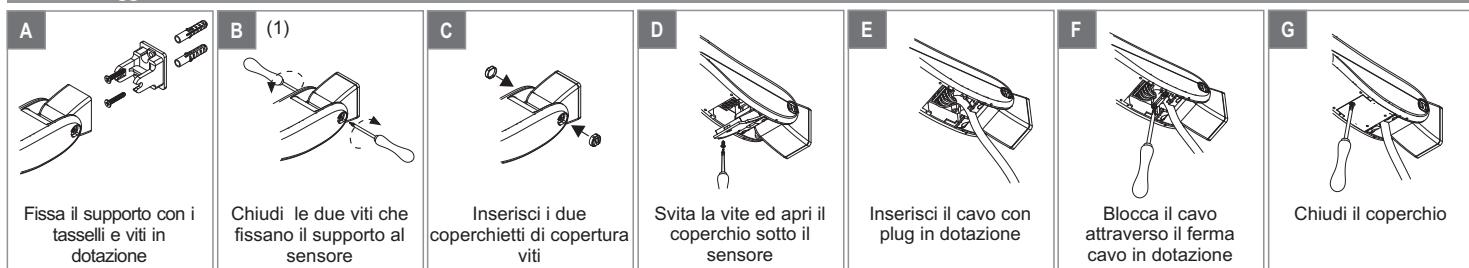


### 01.3 Avvertenze per l'uso

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'avvolgibile, assicurarsi che persone o cose non si trovino nell'area interessata dal movimento dell'avvolgibile. 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. ● Non azionare l'avvolgibile quando si stanno effettuando operazioni di manutenzione (es: pulizia vetri, ecc.). Durante le manutenzioni scollegare la linea di alimentazione.



### 01.4 Montaggio



(1) ATTENZIONE: queste viti non devono mai essere svitate completamente.

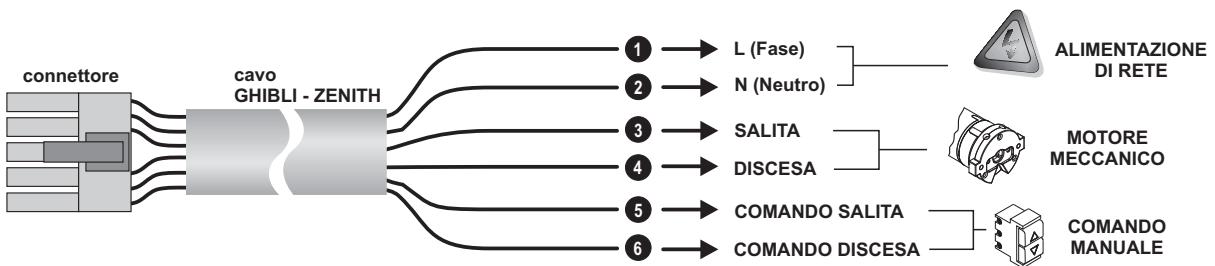
## 02. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Effettuare i collegamenti in assenza di alimentazione. ● Verificare che la linea di alimentazione non dipenda da circuiti elettrici destinati all'illuminazione. ● Collegare sempre il motore all'impianto di messa a terra (giallo/verde). ● 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 sovratenzione III, cioè distanza tra i contatti di almeno 3,5 mm. ● Il prodotto non prevede alcuna protezione contro sovraccarichi o cortocircuiti. Prevedere sulla linea di alimentazione una protezione adeguata al carico, ad esempio un fusibile di valore massimo 3,15 A (per GHIBLI e ZENITH) o 6,3A (per GHIBLI DUO e ZENITH DUO). ● La sezione dei cavi di collegamento deve essere proporzionata alla lunghezza degli stessi ed all'assorbimento del carico, ed in ogni caso non inferiore ad 1,5 mm. ● Utilizzare pulsanti di comando a posizioni momentanee (a "uomo presente"), NON utilizzare deviatori a posizione mantenuta. ● I pulsanti di comando sono connessi alla tensione di rete e quindi devono essere adeguatamente isolati e protetti.

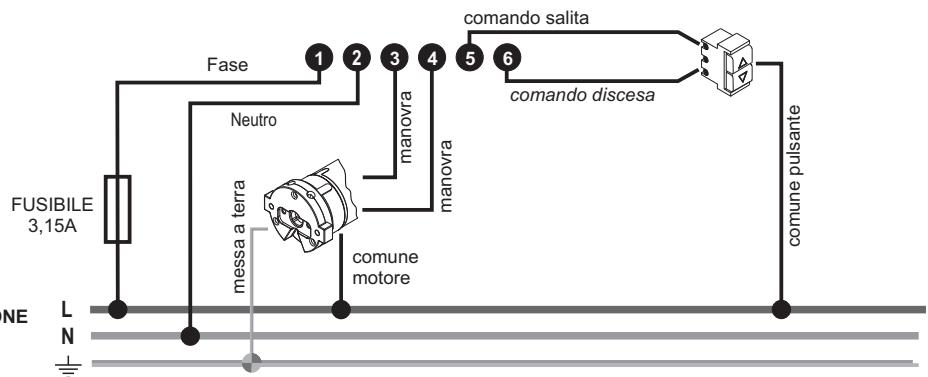


Una volta terminati i collegamenti elettrici, portare il motore (i motori) in posizione intermedia e verificare che in condizione di "allarme vento" il dispositivo azioni il motore (i motori) in salita.

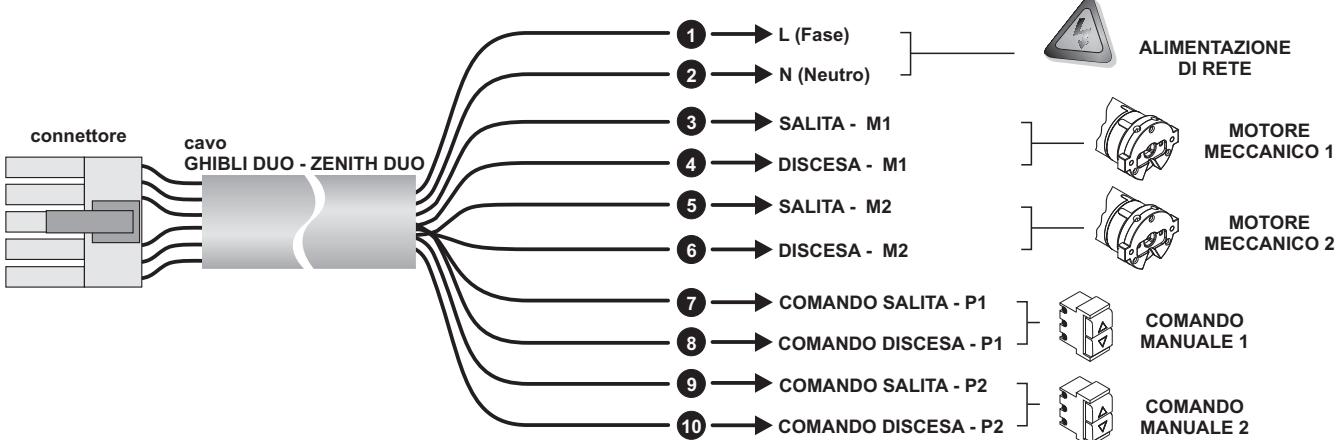
## 02.1 COLLEGAMENTO GHIBLI - ZENITH



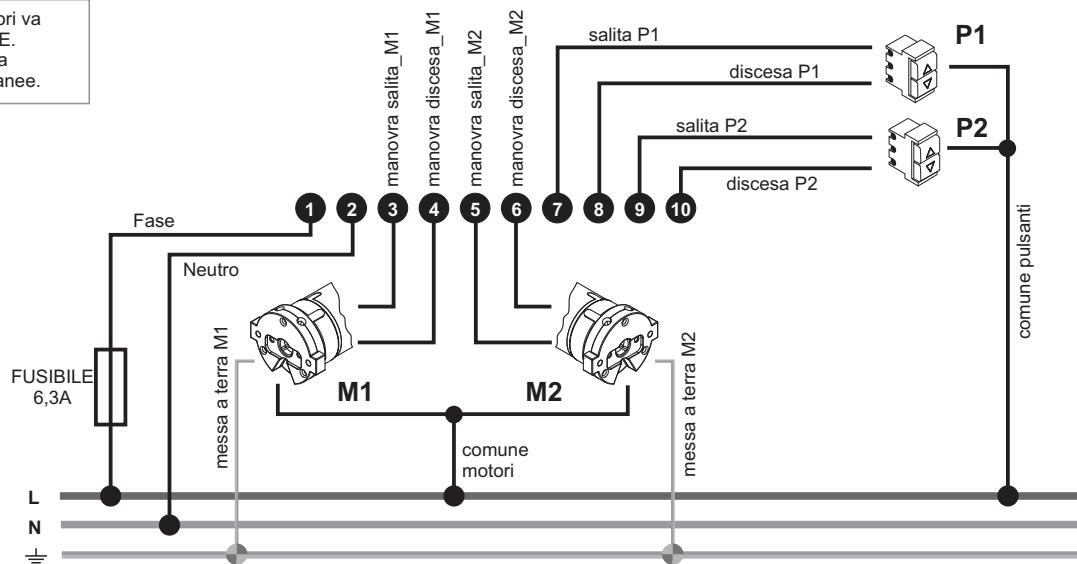
- AVVERTIMENTO**
- (1) il comune del motore va collegato alla FASE.
  - (2) utilizzare pulsanti a posizioni momentanee.



## 02.2 COLLEGAMENTO GHIBLI DUO - ZENITH DUO



- AVVERTIMENTO**
- (1) il comune dei motori va collegato alla FASE.
  - (2) utilizzare pulsanti a posizioni momentanee.



## 03. INTERFACCIAMENTO CON CENTRALI DOMOTICHE

Le uscite di comando della centrale domotica devono essere collegate agli ingressi pulsante del dispositivo sostituendo di fatto i pulsanti di comando manuale. Di conseguenza la centrale domotica deve rispettare le regole di funzionamento dei pulsanti di comando, diverse a seconda che i pulsanti di comando funzionino a IMPULSO (impostazione di fabbrica) o a UOMO PRESENTE (vedi sezione 07 «Logica pulsanti»).

### Regole che la centrale domotica deve rispettare per comandare il dispositivo con pulsanti funzionanti a IMPULSO.

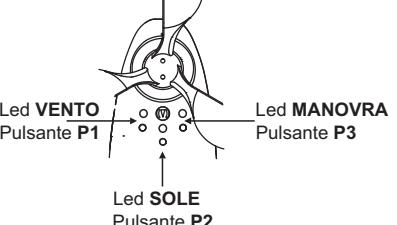
- La centrale domotica NON DEVE misurare la corrente assorbita dagli ingressi pulsante (i quali assorbono correnti inferiori ad 1 mA).
- La centrale domotica deve essere collegata al dispositivo come da schema, sostituendo i pulsanti di comando con le uscite di comando della centrale domotica.
- Per azionare il motore, la centrale domotica deve chiudere il contatto (salita o discesa) per più di 0,5 secondi (tipicamente si utilizza un impulso di durata 1 secondo).
- A contatti aperti, per arrestare il motore la centrale domotica deve chiudere un contatto (salita o discesa) per meno di 0,5 secondi (tipicamente si utilizza un impulso di durata 0,2 secondi).

### Regole che la centrale domotica deve rispettare per comandare il dispositivo con pulsanti funzionanti a UOMO PRESENTE.

- La centrale domotica NON DEVE misurare la corrente assorbita dagli ingressi pulsante (i quali assorbono correnti inferiori ad 1 mA).
- La centrale domotica deve essere collegata al dispositivo come da schema, sostituendo i pulsanti di comando con le uscite di comando della centrale domotica.
- Per permettere il completamento dell'intera manovra di apertura/chiusura, la centrale domotica deve essere in grado di chiudere il contatto di salita/discesa per il tempo necessario al motore a compiere la manovra completa di apertura/chiusura.
- Per arrestare il motore, la centrale domotica deve essere in grado di riaprire i contatti di salita/discesa in qualsiasi momento.

Al momento della stampa di questo documento, non sono note particolari problematiche relative alla connessione tra prodotti MASTER e centrali domotiche (qualora si rispettino le regole di cui sopra). Tuttavia MASTER declina ogni responsabilità riguardante la mancata compatibilità (anche parziale) con qualsivoglia centrale domotica. Se la centrale domotica utilizza protocolli KNX o simili, contattare il fornitore della centrale domotica informandolo delle regole sopra riportate. E' probabile che il produttore della centrale domotica possa fornire adeguate interfacce per connettere il dispositivo alla centrale domotica.

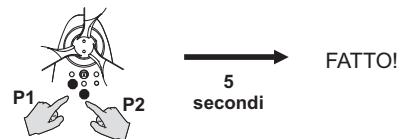
## 04. SEGNALAZIONI VISIVE

	GIBLI - GIBLI DUO	ZENITH - ZENITH DUO
	<p><b>LED VENTO</b>  <b>spento:</b> vento sotto soglia ● <b>rosso:</b> vento sopra soglia</p> <p><b>LED SOLE</b>  <b>spento:</b> alla fine dell'allarme vento la tenda non scenderà automaticamente ● <b>verde:</b> alla fine dell'allarme vento la tenda scenderà automaticamente ● <b>rosso:</b> «funzione discesa automatica» non abilitata o allarme vento</p> <p><b>LED MANOVRA</b>  <b>verde:</b> è stata eseguita una manovra di discesa automatica ● <b>lampeggiante veloce:</b> allarme vento</p>	<p><b>LED VENTO</b>  <b>spento:</b> vento sotto soglia ● <b>rosso:</b> vento sopra soglia</p> <p><b>LED SOLE</b>  <b>spento:</b> sole sotto soglia ● <b>verde:</b> sole sopra soglia  ● <b>rosso:</b> «funzione sole» disabilitata o allarme vento</p> <p><b>LED MANOVRA</b>  <b>spento:</b> ultima manovra automatica eseguita: «salita» ● <b>verde:</b> ultima manovra automatica eseguita: «discesa» ● <b>lampeggiante lento:</b> centrale appena accesa o appena uscita da «allarme vento» ● <b>lampeggiante veloce:</b> allarme vento</p>

### 04.1 ABILITARE-DISABILITARE LE SEGNALAZIONI VISIVE

La segnalazione di «allarme vento» (LED MANOVRA rosso lampeggiante veloce) non può essere disattivata. Tutte le altre segnalazioni possono essere disattivate. Per abilitare/disabilitare le segnalazioni:

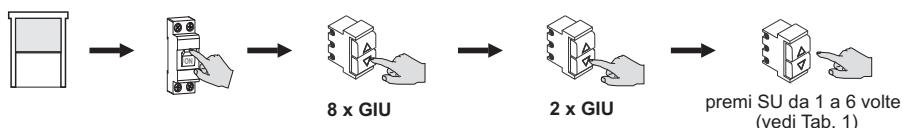
- Premi assieme P1 e P2 per 5 secondi, finché i LED rimangono accesi.
- Rilascia i pulsanti. I LED si spengono. L'impostazione è stata modificata.



## 05. FUNZIONE VENTO

Se l'intensità del vento è superiore alla soglia impostata per almeno 3 secondi, viene eseguita una manovra di salita a protezione della tenda da sole (allarme vento). Durante questa fase tutti i comandi manuali sono inibiti. La centrale esce dalla condizione di "allarme vento" se per almeno 8 minuti l'intensità del vento si mantiene inferiore alla soglia impostata. La soglia vento è variabile da 10 a 35 Km/h. La fabbrica imposta la soglia vento a 15 Km/h. Durante l'installazione è possibile uscire dall'allarme vento premendo brevemente (meno di 1 secondo) uno dei pulsanti P1, P2, P3 del dispositivo. Per modificare la soglia:

- Porta il motore in posizione intermedia.
- Togli tensione, attendi qualche secondo, alimenta nuovamente.
- Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 8 volte GIU. Il motore effettua 3 movimenti in salita.
- Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 2 volte GIU. Il motore segnala la soglia corrente (vedi Tab. 1).
- Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente SU il numero di volte pari alla soglia desiderata (vedi Tab. 1).
- Attendi qualche secondo. Il motore segnala la soglia corrente (vedi Tab. 1).



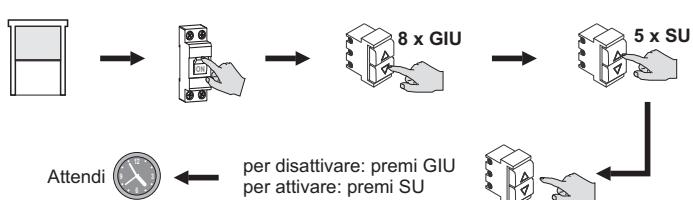
Numero movimenti	Soglia
1	10 Km/h
2	15 Km/h
3	20 Km/h
4	25 Km/h
5	30 Km/h
6	35 Km/h

Tab. 1 - Soglia Vento

## 06. TEST ANEMOMETRICO

Il dispositivo è provvisto di una funzione di diagnosi sulla funzionalità del sensore vento. Se per 24 ore circa il sensore vento non genera alcun impulso valido, il sensore forza la salita a scatti della tenda da sole, sospende ogni altra attività e segnala l'anomalia facendo lampeggiare i LED. Il dispositivo uscirà da questo stato riprendendo le normali attività solo quando giungerà un impulso valido dall'anemometro. La fabbrica imposta il test anemometrico ad "inattivo". Per modificare l'impostazione:

- Porta il motore in posizione intermedia.
- Togli tensione, attendi qualche secondo, alimenta nuovamente.
- Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 8 volte GIU. Il motore effettua 3 movimenti in salita.
- Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 5 volte SU. Il motore segnala: 1 su = funzione attiva, 1 giù = funzione inattiva.
- Entro 15 secondi:  
Per disattivare: premi brevemente GIU.  
Per attivare: premi brevemente SU.
- Attendi qualche secondo.  
Il motore segnala: 1 su = funzione attiva, 1 giù = funzione inattiva.



## 07. LOGICA PULSANTI

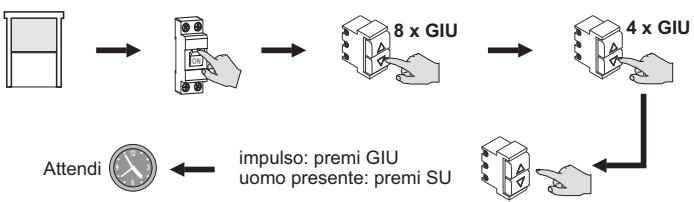
I pulsanti di comando possono funzionare in logica IMPULSO oppure in logica UOMO PRESENTE.

**IMPULSO:** per muovere il motore premere un pulsante per almeno 0,5 secondi, per arrestare il motore premere brevemente (meno di 0,5 secondi) uno dei due pulsanti.

**UOMO PRESENTE:** per muovere il motore premere un pulsante per almeno 0,5 secondi, per arrestare il motore rilasciare il pulsante.

La fabbrica imposta il dispositivo per lavorare in logica IMPULSO. Per modificare questa impostazione:

01. Porta il motore in posizione intermedia.
02. Togli tensione, attendi qualche secondo, alimenta nuovamente.
03. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 8 volte GIU.  
Il motore effettua 3 movimenti in salita.
04. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 4 volte GIU.  
Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso.
05. Entro 15 secondi:  
Per selezionare «impulso»: premi brevemente GIU.  
Per selezionare «uomo presente»: premi brevemente SU.
06. Attendi qualche secondo.  
Il motore segnala: 1 su = uomo presente, 1 giù = impulso.



## 08. FUNZIONE DISCESA AUTOMATICA (solo GHIBLI e GHIBLI DUO)

Se la funzione è attiva e se l'ultima manovra effettuata prima dell'ingresso in allarme vento è stata DISCESA, all'uscita dall'allarme vento il dispositivo comanda una manovra automatica di discesa. La fabbrica imposta questa funzione ad "inattiva". Per modificare questa impostazione:

### Per Attivare



### Per Disattivare



I pulsanti devono essere premuti brevemente e velocemente. Il motore segnala la modifica dell'impostazione con un breve movimento su/giù

## 09. FUNZIONE SOLE (solo ZENITH e ZENITH DUO)

Se l'intensità del sole è superiore alla soglia impostata per almeno 2.5 minuti, viene eseguita una manovra automatica di discesa; quando l'intensità del sole ritorna ad essere inferiore alla soglia impostata per almeno 18 minuti, viene eseguita una manovra automatica di salita. Una volta eseguita una manovra automatica di discesa per presenza di sole, la successiva manovra automatica eseguita dalla centrale sarà quella di salita per assenza di sole e così via. L'utilizzatore può in ogni caso azionare la tenda da sole, senza che il comando manuale incida sulla logica di funzionamento del sensore sole. La soglia sole è variabile da 1 a 45 Klux. La fabbrica imposta la soglia sole a 15 Klux.

### 09.1 ATTIVARE-DISATTIVARE LA FUNZIONE SOLE

#### Per Attivare



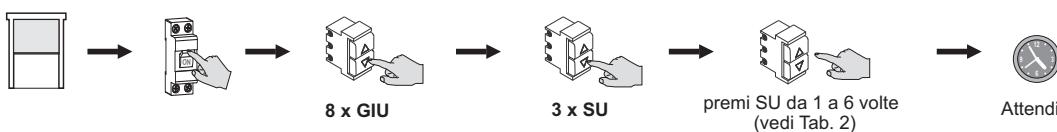
#### Per Disattivare



I pulsanti devono essere premuti brevemente e velocemente. Il motore segnala la modifica dell'impostazione con un breve movimento su/giù

### 09.2 COME REGOLARE LA SOGLIA SOLE

01. Porta il motore in posizione intermedia.
02. Togli tensione, attendi qualche secondo, alimenta nuovamente.
03. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 8 volte GIU. Il motore effettua 3 movimenti in salita.
04. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente 3 volte SU. Il motore segnala la soglia corrente (vedi Tab. 2).
05. Entro 15 secondi, premi brevemente e velocemente SU il numero di volte pari alla soglia desiderata (vedi Tab. 2).
06. Attendi qualche secondo. Il motore segnala la soglia corrente (vedi Tab. 2).



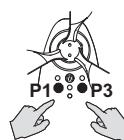
Numero movimenti	Soglia
1	01 Klux
2	08 Klux
3	15 Klux
4	22 Klux
5	30 Klux
6	45 Klux

Tab. 2 - Soglia Sole

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

Questa procedura riporta il dispositivo ricevente alle condizioni di fabbrica. Questa procedura deve essere effettuata esclusivamente da personale tecnico qualificato. Una volta effettuato il «reset», il tecnico deve installare nuovamente questo dispositivo e verificarne il corretto funzionamento.

01. Premi assieme P1 e P3.  
Dopo qualche secondo i LED iniziano a lampeggiare.
02. Mantieni premuti P1 e P3 per 30 secondi, finché i LED rimangono accesi fissi.
03. Il motore compie una segnalazione. Reset effettuato!!



→ RESET  
EFFETTUATO  
30 secondi

## 11. COSA FARE SE...

**La centrale non effettua alcuna operazione.**

- Verificare che la centrale sia correttamente installata. ● Non appena alimentata, la centrale accende brevemente i LED, se ciò non avviene può essere necessaria la sostituzione della centrale.

**Quando si preme il pulsante SALITA, il motore si muove in DISCESA.**

- Il collegamento dei fili del motore è invertito.

**In presenza di vento non viene comandata la salita.**

- La soglia vento potrebbe essere troppo alta. Regolare la soglia. ● La centrale potrebbe essere installata in posizione poco esposta al vento. ● Il sensore potrebbe essere danneggiato. Verificarne il funzionamento facendo ruotare le palette per verificare che la centrale entri in «allarme vento».

**(solo GHIBLI e GHIBLI DUO) All'uscita da «allarme vento» il motore si muove in discesa.**

- La funzione «discesa automatica» è attiva e l'ultima manovra prima dell'ingresso della centrale in allarme vento è stata DISCESA.

**(solo ZENITH e ZENITH DUO) In presenza di sole non viene comandata la discesa.**

- La centrale è in allarme vento. ● La soglia sole potrebbe essere troppo alta. Regolare la soglia. ● La centrale potrebbe essere poco esposta al sole, oppure qualche ostacolo potrebbe impedire il corretto rilevamento del sole. ● La funzione sole potrebbe essere disattivata. ● Il sensore sole potrebbe essere danneggiato. Verificarne il funzionamento.

All products and technical characteristics on this document applies with the essential requirements and other relevant provisions of Directives. The declaration of conformity can be requested at the following email address: info@master-spa.it

uses. Master Master SpA declares that this device complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directives. The manufacturer of conformity can be requested at the following email address: info@master-spa.it

● The device is in "Wind alarm". ● Sun threshold is too high. Adjust the threshold. ● The device could be installed in a position little exposed to the sun, or some object obstructs the

● The device could be installed in a position little exposed to the sun. Check functionality once you apply a light source

(ENTH DUO only) In presence of sun, the downward movement is not commanded

● The device is active and the fast maneuver before the wind alarm was DOWN

(GHIBLI DUO only) At the exit from the wind alarm, the motor is moving down

● Wind threshold is too high. Adjust the threshold. ● The device could be installed in a position little exposed to the wind. Check the functioning by

tuning the cups to high. Adjust the threshold. ● The device could be installed in a position little exposed to the wind. Check the functioning by

● The presence of wind, the upward movement is not commanded

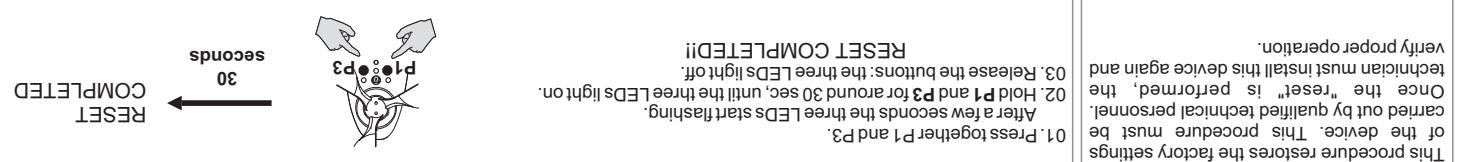
● The connection of the wires of the motor moves down

● The connection of the wires of the motor moves down

● The device doesn't work

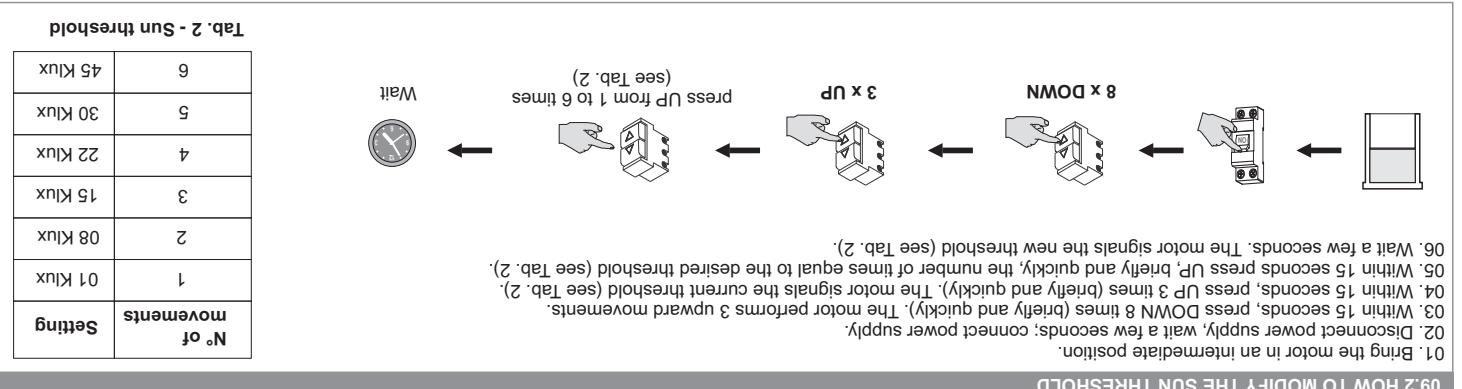
● Verify the power supply. Once powered, the device lights LEDs briefly to indicate the proper power supply. If this doesn't happen, it is likely a fault and it may be necessary to

## 11. FAQ

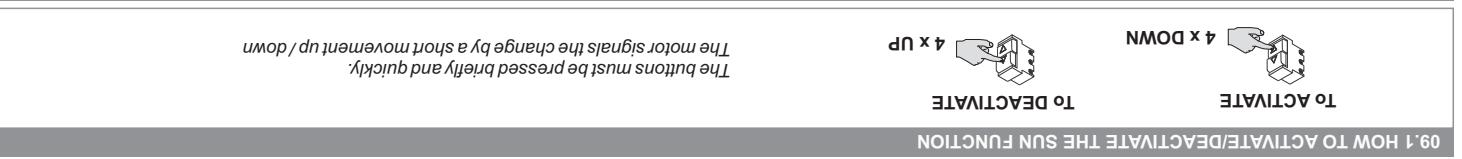


This procedure restores the factory settings of the device. This procedure must be carried out by qualified technical personnel. Once the "reset" is performed, the connection must install again and verify proper operation.

## 10. RESET



## 09.2 HOW TO MODIFY THE SUN THRESHOLD



## 09.1 HOW TO ACTIVATE/DEACTIVATE THE SUN FUNCTION

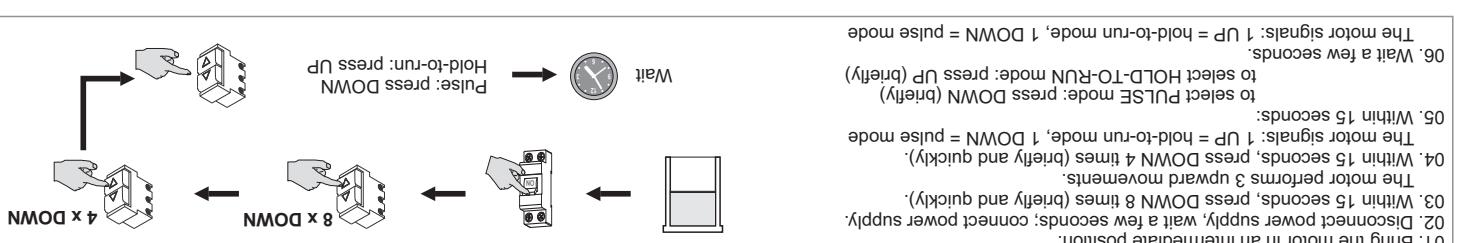
If the intensity of the sun is above the set threshold for at least 2.5 minutes, an automatic downward manoeuvre is performed; if the intensity of the sun is below the set threshold for at least 18 minutes, an automatic upward manoeuvre is performed. Once an automatic downward manoeuvre for the presence of sun is performed, the next automatic manoeuvre will be performed after a minimum of sun and so on. The user can in any case operate the awning, the manual control don't affects the operating logic of the sun sensor. The sun threshold is variable from 1 to 45 Klux. The factory sets the sun threshold to 15 Klux.

## 09. SUN FUNCTION (ZENTH and ZENTH DUO only)



If the function is active, and if the last operation carried out before entering the wind alarm was a downward manoeuvre, the factory sets this function to "inactive". To modify the setting:

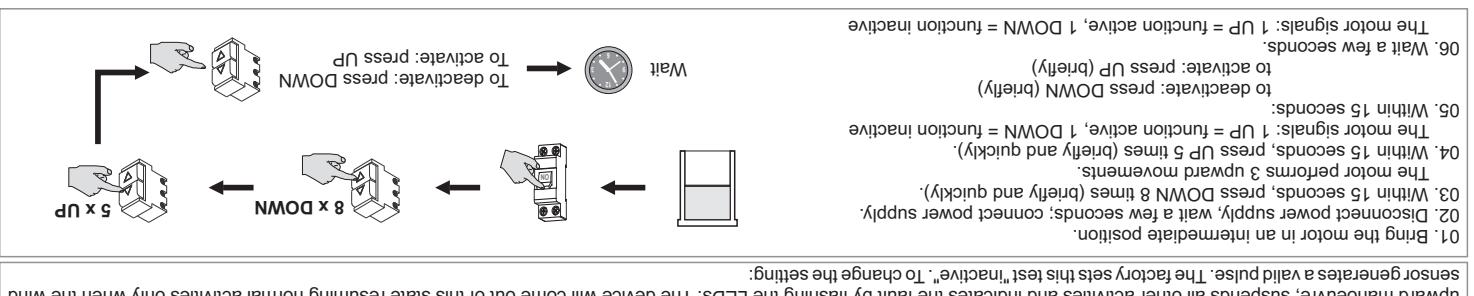
## 08. AUTOMATIC LOWERING FUNCTION (GHIBLI and GHIBLI DUO only)



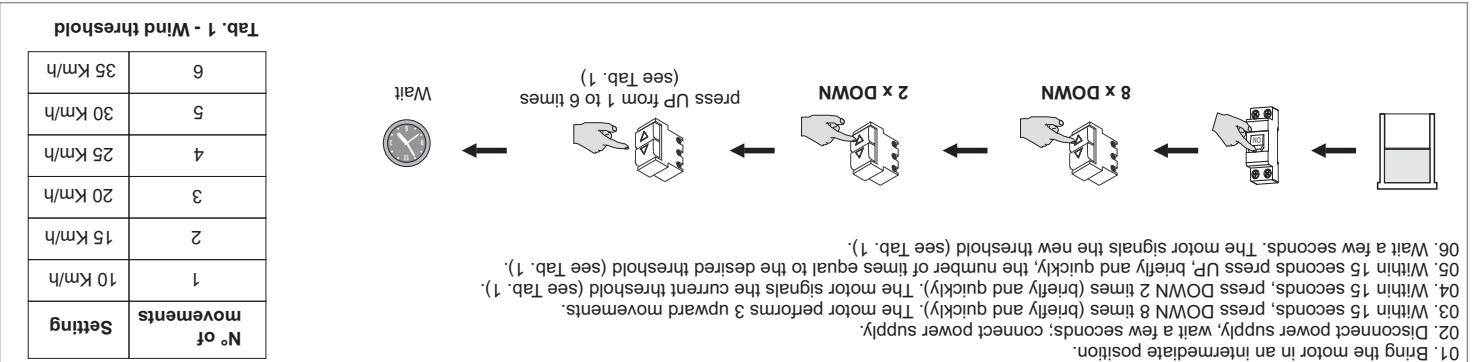
The motor signals: 1 UP = hold-to-run mode, 1 DOWN = pulse mode  
06. Wait a few seconds.  
To select HOLD-TO-RUN mode: press DOWN (briefly)  
To select PULSE mode: press DOWN 4 times (briefly and quickly).  
05. Within 15 seconds, 1 UP = hold-to-run mode, 1 DOWN = pulse mode  
The motor signals: 1 UP = hold-to-run mode, 1 DOWN = pulse mode  
04. Within 15 seconds, press DOWN 4 times (briefly and quickly).  
The motor performs 3 downward movements.  
03. Within 15 seconds, press DOWN 8 times (briefly and quickly).  
The motor performs 3 upward movements.  
02. Bring the motor in an intermediate position.  
01. Bring the motor in an intermediate position.

The factory sets the device to work in PULSE logic. To change this setting:  
PULSE: to activate the motor press a button for at least 0.5 seconds, to stop the motor release the button.  
HOLD-TO-RUN: to activate the motor press a button for at least 0.5 seconds, to stop the motor press briefly (less than 0.5 seconds) one of the two buttons.

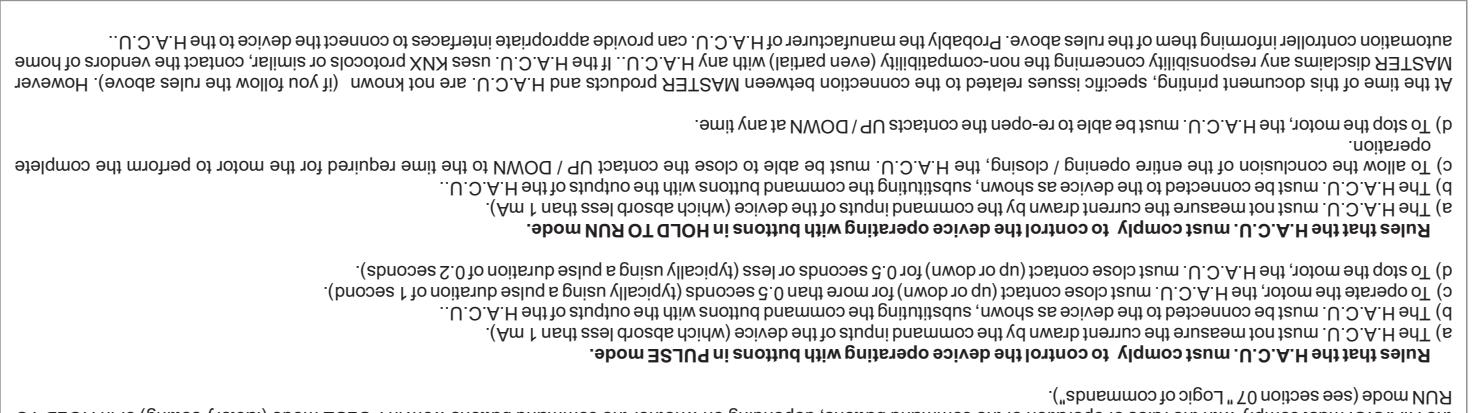
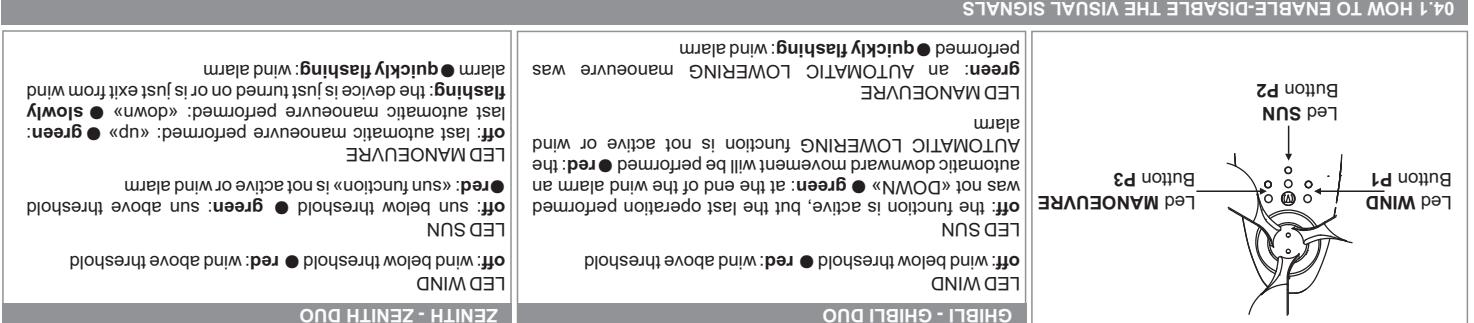
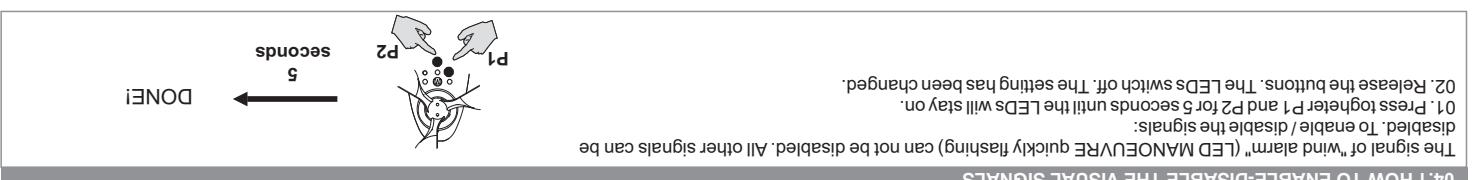
## 07. OPERATING LOGIC OF COMMAND BUTTONS



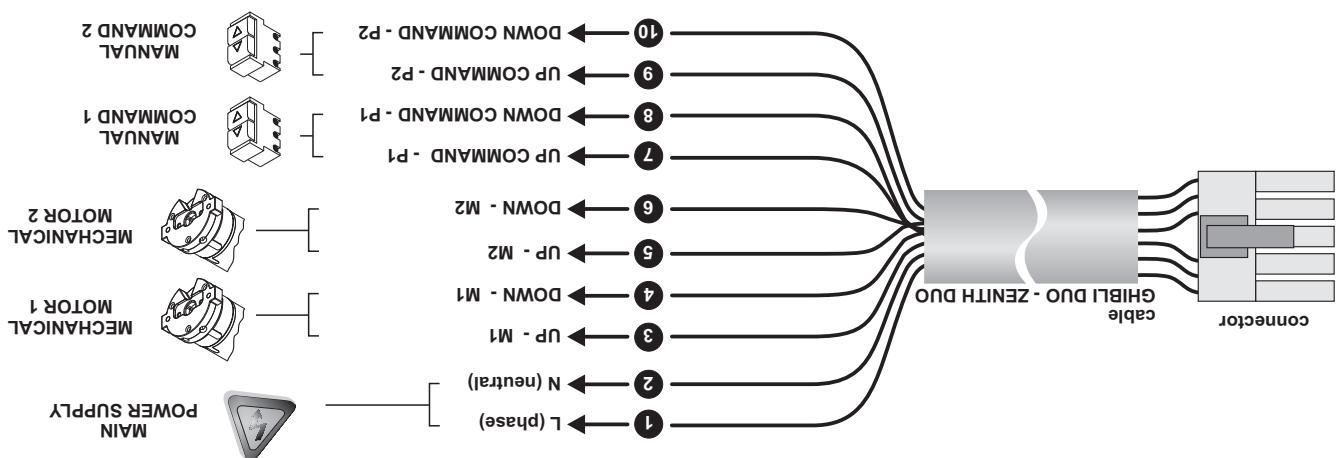
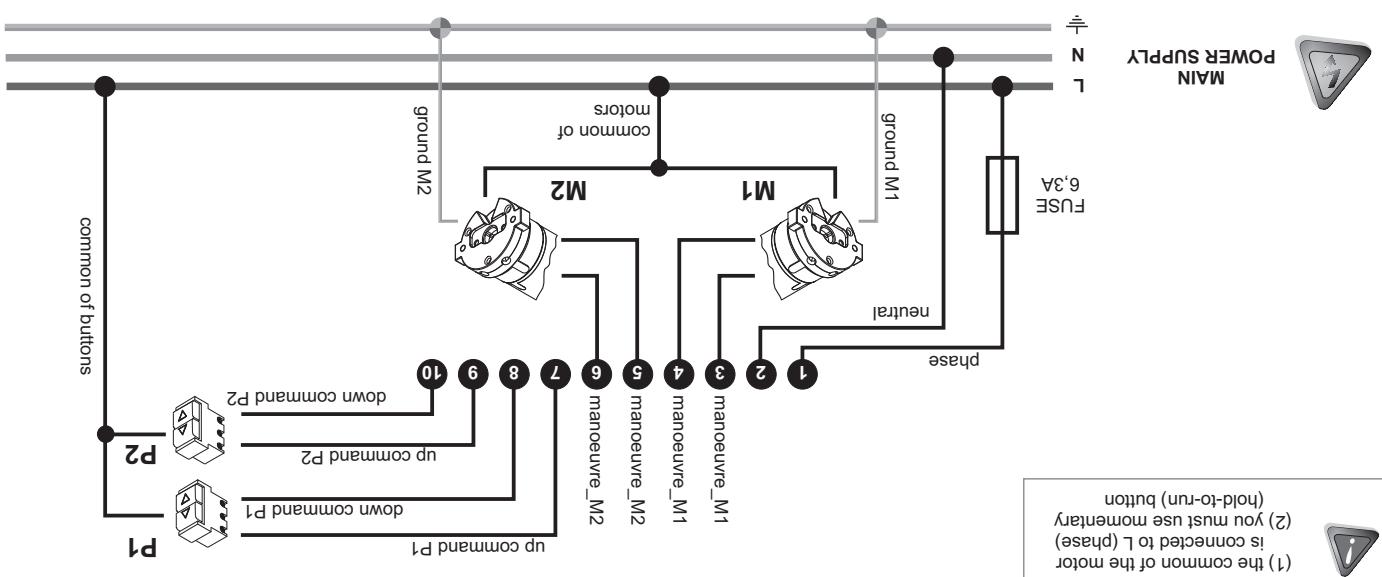
## 06. ANEMOMETRIC TEST



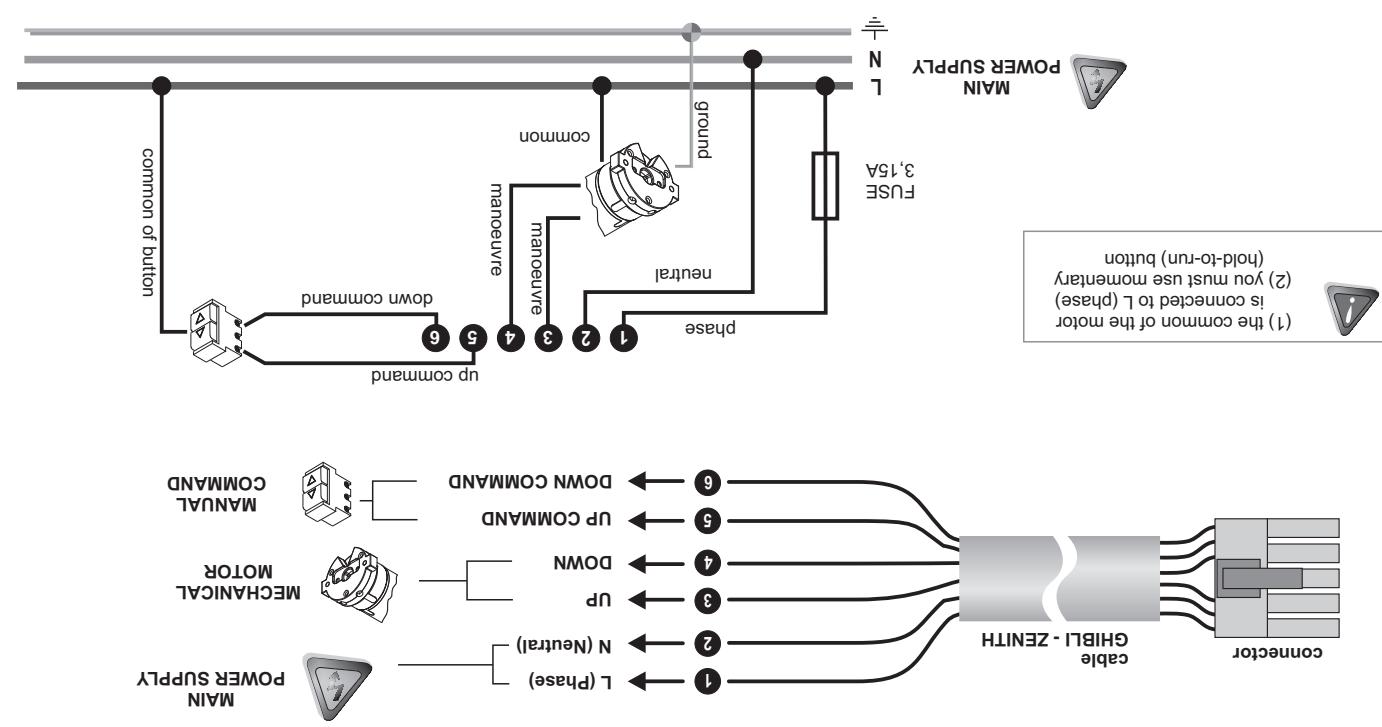
## 05. WIND FUNCTION



## 03. INTERFACING WITH HOME AUTOMATION CONTROL UNIT



02.2 ELECTRICAL CONNECTION GHIBLI DUO - ZENITH DUO



02.1 ELECTRICAL CONNECTION GHIBLI - ZENITH



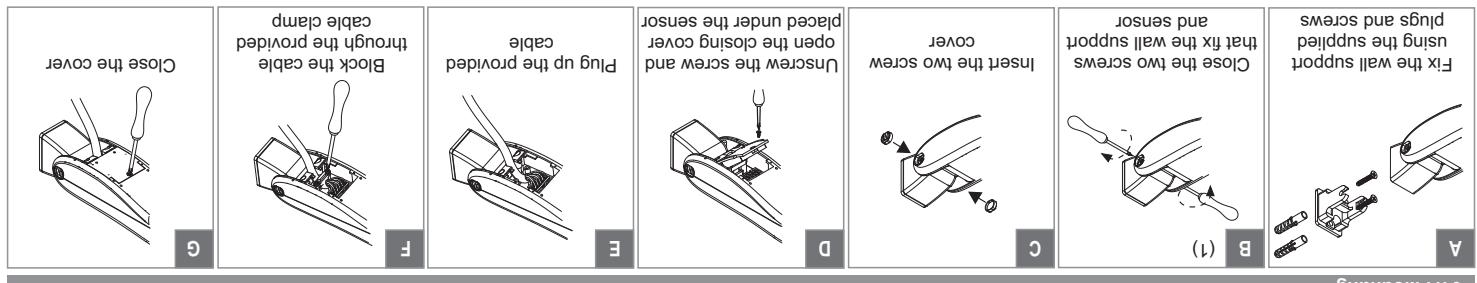
Once the electrical connections are finished, bring the motor/motors to the intermediate position and check that in the "wind alarm" condition the module commands the upward movement to the motor/motors

Command and buttons are subject to the mains voltage and therefore must be properly insulated and protected. Make connections with power supply diodes connected. Check that the power supply does not depend from the ground. Make connections with power supply diodes connected. • Check that the power supply does not depend from the ground. Make connections with power supply diodes connected. • Check that the power supply does not depend from the ground. Bring the motor/motors to the intermediate position and check that in the "wind alarm" condition the module commands the upward movement to the motor/motors.

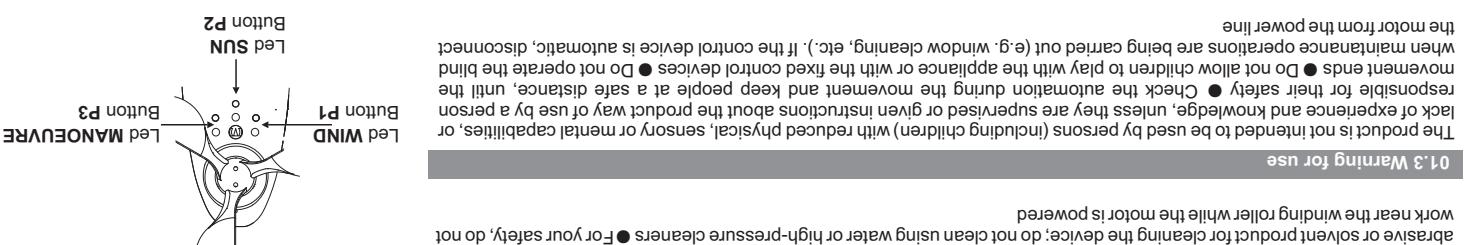
Length and to the absorption of the load, and in any case not less than 1,5 mm. • You must use motor (hold-to-run) button, do not use buttons with maintained position. • The section of the supply line with a voltage category III, i.e. the distance between the system (yellow/green). • The supply line must be equipped with a device with a voltage category III. Provide the protection to the load, contacts must be of 3,5 mm at least. • The product does not provide any protection against overloads or short circuits. Provide the protection to the load, for example a fuse of 3,5 A (GIBBLI and ZENITH) or 6,3 A (GIBBLI DUO and ZENITH DUO). • The selection of the supply line with a voltage category III, i.e. the distance between the system (yellow/green). • Always connect the motor to the ground. Make connections with power supply diodes connected. • Check that the power supply does not depend from the ground. Bring the motor/motors to the intermediate position and check that in the "wind alarm" condition the module commands the upward movement to the motor/motors.

## 02. ELECTRICAL CONNECTIONS

(1) WARNING: this screws must never be completely unscrewed



01.4 Mounting



01.3 Warning for use

The product is not intended to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or given instructions about the product's way of use by a person responsible for their safety. • Check the sensor on non-vertical structures. • Do not operate the blind when mounted ends. • Do not allow children to play with the automation during the movement and keep people at a safe distance. • Do not use the sensor to clean windows, etc.). If the control device is automatic, disconnect the power line from the sun-wind, unless you to mount the sensor horizontally (using a bubble level). • Install the sensor on the wall with a distance of 90° from the sun-wind, allows you to use the sensor without obstacles that may interfere with the movement of the sensor. • Do not use the sensor to detect obstacles in such a way that it does not come into contact with moving parts. • Do not use the sensor to detect obstacles in any way that it does not come into contact with moving parts. • Do not use the sensor to detect obstacles in any way that it does not come into contact with moving parts. • Do not use the sensor to detect obstacles in any way that it does not come into contact with moving parts.

The product is not intended to be used while the motor is powered. • Do not clean using water or high-pressure cleaners. • Do not use abrasives or solvents for cleaning the device. • Do not clean using water or high-pressure cleaners. • Do not use the device near the sun-wind, unless you to mount the sensor on non-vertical structures. • The product must be installed well above the ground and then ensure that the sensor is stable. • Install the sensor with the chosen base. • Check that the place chosen for the installation is made by solid material and can cause the damage of the internal parts of the product. • Do not use heavy shock and then use of unsuitable tools. • Do not modify the packaging for the external parts of the product. • Do not damage the load that the manufacturer of the type "mechanical limit switches", without any electronic control. The motor must be created only by the electrical parts without the main actuator's permission. • Check the damage of the internal parts of the product. • Do not damage the motor control unit or the other parts of the product. • Check that the package is intact and has not been damaged in transit. • A device must be used of the type "mechanical limit switches", without any electronic control. The motor must be of a adequate power to operate with the temperature of the product. • Check the damage of the internal parts of the product. • Do not damage the motor control unit or the other parts of the product.

The product is not intended to be used with the use of radio controls or remote controls of particular safety devices. • To prevent potential dangers, check the compatibility with laws, provisions, local regulations and the instructions given in this manual. • The wiring must comply with the associated standards. The final electrical system must be created only by the electrical parts without any electronic control. The motor must be created only by the electrical parts without any electronic control. The motor must be of a adequate power to operate with the temperature of the product. • Check the damage of the internal parts of the product. • Do not damage the motor control unit or the other parts of the product.

The correct installation can cause serious injuries. • Keep these instructions for future maintenance work and disposal of the product. • All the product installation, connection and use of the paragraphs "Technical specifications", to evaluate the operating limits of the product. • Read the technical specifications on the paragraphs "Technical specifications", to evaluate the operating limits of the product.

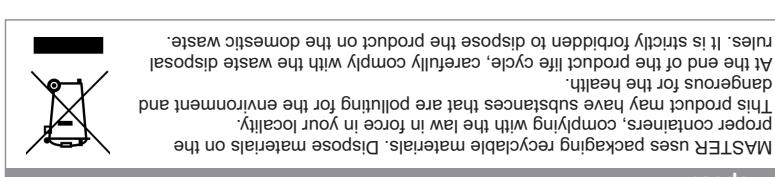
01.2 Warning for installation

The correct programming and maintenance operations must be carried out only by a qualified and skilled technician, who must comply with laws, provisions and the instructions given in this manual. • The wiring must comply with the associated standards. The final electrical system must be created only by the electrical parts without any electronic control. The motor must be created only by the electrical parts without any electronic control. The motor must be of a adequate power to operate with the temperature of the product. • Check the damage of the internal parts of the product. • Do not damage the motor control unit or the other parts of the product.

Before installing the device, check the compatibility with the use of radio controls or remote controls of particular safety devices. • To prevent potential dangers, check the compatibility with laws, provisions, local regulations and the instructions given in this manual. • The wiring must comply with the associated standards. The final electrical system must be created only by the electrical parts without any electronic control. The motor must be created only by the electrical parts without any electronic control. The motor must be of a adequate power to operate with the temperature of the product. • Check the damage of the internal parts of the product. • Do not damage the motor control unit or the other parts of the product.

01.1 Warning for safety

Technical specifications	
Power supply:	120-0-230 Vac, 50/60 Hz
Dimensions:	236 x 54 x 73 mm
Weight:	200 gr
Working temperature:	-20°C / +55°C
Wind threshold:	10 Km/h / 35 Km/h
Sun threshold (ZENITH series only):	1 Klux / 45 Klux



This sensor does not protect against sudden gusts of wind. In case of strong and sudden gusts of wind, make sure that the curtains remain closed! Master S.p.A. declines all responsibility for damage incurred due to whether events not detected by the device.

Dear customer, thank you for purchasing a MASTER product. This guide contains information about the product use. Before the product installation and use, please read carefully this guide and keep it for future reference. The device is designed for the control of tubular motors with mechanical limit switch for moving curtains and the like. Any other use beyond the field defined by Master S.p.A. is prohibited and involves, as well as the failure to comply with instructions provided in this guide, the cancellation of Master S.p.A. liability and warranty.