

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 per la movimentazione di tende da sole 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 sensore 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.

Note sui sistemi radio

E' consigliabile non utilizzare sistemi radio in ambienti con forti interferenze (ad esempio in vicinanza di stazioni di polizia, porti, aeroporti, banche, etc). E' comunque opportuno un sopralluogo tecnico prima di installare un qualsiasi sistema radio al fine di individuare possibili fonti di interferenza. I sistemi radio possono essere utilizzati laddove eventuali disturbi o malfunzionamenti del trasmettitore o del ricevitore non presentino fattore di rischio, o se tale fattore è annullato da opportuni sistemi di sicurezza. La presenza di dispositivi radio operanti alla stessa frequenza di trasmissione (433,42 MHz) possono interferire con il ricevitore radio del dispositivo stesso riducendone la portata su tutto il sistema radio e limitando di conseguenza la funzionalità dell'impianto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230 V~, 50 Hz	Soglia sole (solo VEGA):	1 Klux / 45 Klux
Dimensioni:	236 x 54 x 73 mm	Frequenza:	433.42 Mhz
Peso:	200 gr	Banda di funzionamento:	433,050 – 434,790 Mhz
Temperatura di esercizio:	-20°C / +55 °C	Potenza massima trasmessa, e.r.p. :	<10 mW
Soglia vento:	5 Km/h / 35 Km/h	Portata (stime):	100m in campo aperto, 20m all'interno di edifici

1 AVVERTENZE

1.1 Avvertenze di SICUREZZA per l'UTENTE

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

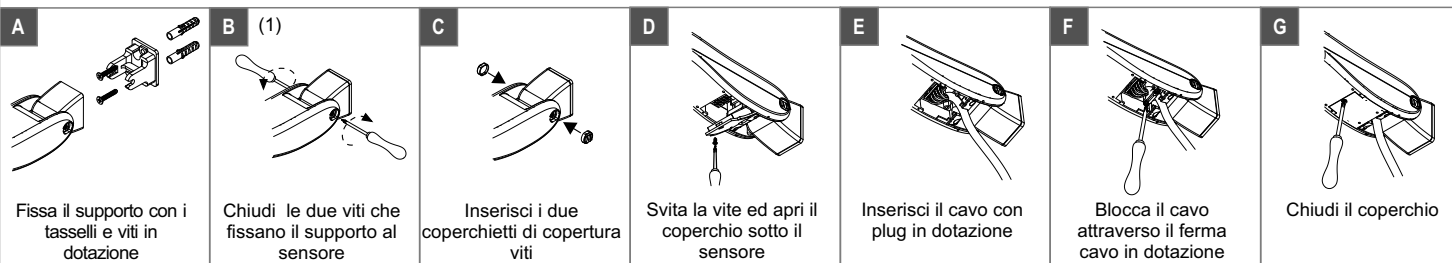
1.2 Avvertenze di SICUREZZA per l'INSTALLATORE

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 ● 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 ● E' 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 ● Verificare che il luogo prescelto per l'installazione del sensore sia all'interno del raggio di trasmissione-ricezione generato dal sensore e dal ricevitore dell'automatismo da comandare ● 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 $\pm 90^\circ$ 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 ● 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 ● 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

1.3 Avvertenze per l'uso

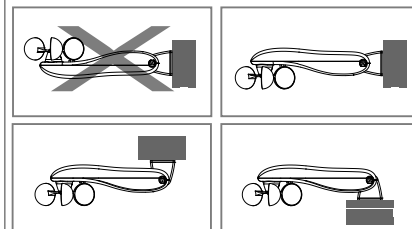
Il prodotto non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse non abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro 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

1.4 Montaggio



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

ATTENZIONE:
Installare il prodotto in orizzontale e con le palette rivolte verso il basso



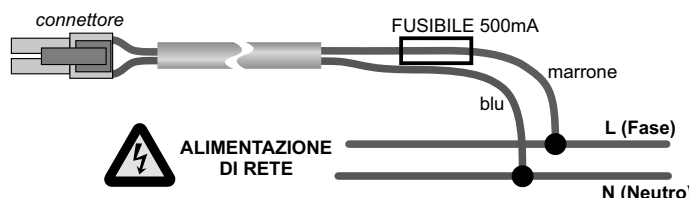
Funzionamento e Grado di protezione IP non sono garantiti se il montaggio non avviene secondo le indicazioni date

Indicazione per modello VEGA

Nello scegliere la zona a cui fissare la centralina, tenere conto che il sensore utilizzato nei modelli VEGA è sensibile alla luce solare: per funzionare correttamente deve essere colpito dai raggi solari; la sola luce non è sufficiente.

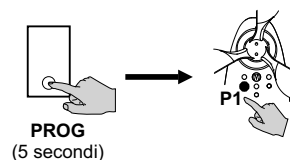
2 COLLEGAMENTI ELETTRICI

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) ● Prevedere a monte della rete di alimentazione dell'automazione un dispositivo che assicuri la disconnessione completa onnipolare dalla rete, con una distanza di apertura dei contatti in ciascun polo di almeno 3 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 500 mA ● La sezione dei cavi di collegamento deve essere proporzionata alla lunghezza degli stessi ed all'assorbimento del carico.



3 MEMORIZZARE-CANCELLARE BLAST/VEGA IN UN RICEVITORE

1. Con un trasmettitore già in memoria, porta il motore che vuoi programmare in posizione intermedia.
2. Premi PROG di questo trasmettitore per 5 secondi. Il motore effettua 2 movimenti in salita.
3. Entro 15 secondi, premi P1 del sensore BLAST/VEGA.
4. 1 movimento su: dispositivo memorizzato!!
1 movimento giù: dispositivo cancellato!!
2 movimenti giù: errore!! (*)



(*) viene segnalato «errore» se il codice radio non perviene in tempo utile, se la memoria del ricevitore è piena, se si tenta di memorizzare nel ricevitore dispositivi non compatibili.

ATTENZIONE:

alcuni ricevitori possono prevedere delle procedure di memorizzazione/cancellazione diverse da quanto descritto. In questo caso consultare il manuale del ricevitore alla sezione «Memorizzazione/cancellazione di un dispositivo radio».

ATTENZIONE:

Per verificare che il sensore sia stato correttamente memorizzato, portare i riceventi sintonizzati in posizione intermedia, ruotare le palette dell'anemometro velocemente per simulare la condizione di "allarme vento". I riceventi sintonizzati devono muoversi in salita ed i comandi manuali dei riceventi devono inibirsi. Per uscire dalla condizione di "allarme vento" premere un pulsante qualsiasi sul corpo del sensore radio finché i LED si accendono brevemente, quindi rilasciare il pulsante.

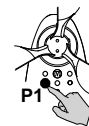
ATTENZIONE:

Se al dispositivo ricevente viene a mancare la tensione di alimentazione, alla riaccensione il sensore radio ed il dispositivo ricevente possono impiegare fino a 10 minuti per ristabilire la comunicazione radio.

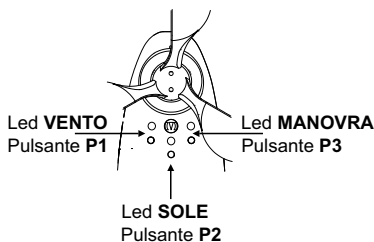
4 FUNZIONE VENTO

Se l'intensità del vento è superiore alla soglia impostata per almeno 3 secondi, viene inviato il messaggio «allarme vento»: i motori sintonizzati si azionano in salita a protezione della tenda e **tutti i comandi manuali vengono inibiti**. Se l'intensità del vento è inferiore alla soglia impostata per almeno 8 minuti, viene inviato il messaggio «fine allarme vento» ed i comandi manuali vengono ripristinati. Durante l'installazione è possibile uscire dall'allarme vento premendo brevemente (meno di 1 secondo) uno dei pulsanti P1, P2, P3 del dispositivo. La soglia vento è variabile da 5 a 35 Km/h. La fabbrica imposta la soglia vento a 15 Km/h. Per modificare la soglia:

1. Premi P1 per circa 3 secondi, finché il LED1 comincia a lampeggiare; il numero di lampeggi corrisponde alla soglia attualmente impostata.
Esempio: 1 lampeggio - pausa - 5 lampeggi = 15 Km/h ● Esempio: 2 lampeggi - pausa - 1 lampeggio lungo = 20 Km/h ● Esempio: 5 lampeggi = 5 Km/h
2. Utilizza P1 e P3 per modificare la soglia.
Esempio: 15 Km/h = premi 1 volta P1 e 5 volte P3 ● Esempio: 20 Km/h = premi 2 volte P1 (e 0 volte P3) ● Esempio: 05 Km/h = premi (0 volte P1 e) 5 volte P3
3. Attendi 10 secondi. La centrale segnala la nuova soglia.



5 SEGNALAZIONI VISIVE



BLAST

LED VENTO
spento: vento sotto soglia
rosso: vento sopra soglia

LED SOLE
rosso: allarme vento

LED MANOVRA
lampeggiante veloce: allarme vento

VEGA

LED VENTO
spento: vento sotto soglia ● rosso: vento sopra soglia

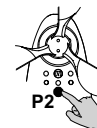
LED SOLE
spento: sole sotto soglia ● verde: sole sopra soglia ● rosso: allarme vento

LED MANOVRA
spento: ultima manovra automatica eseguita: «salita»
verde: ultima manovra automatica eseguita: «discesa»
lampeggiante lento: centrale appena accesa o appena uscita da «allarme vento»
lampeggiante veloce: allarme vento

6 FUNZIONE SOLE (solo VEGA)

Se l'intensità del sole è superiore alla soglia impostata per almeno 2.5 minuti, viene inviato il messaggio «sole presente» e i motori sintonizzati si azionano in discesa. Se l'intensità del sole è inferiore alla soglia impostata per almeno 18 minuti, viene inviato il messaggio «sole assente» e i motori sintonizzati si azionano in 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 16 Klux. Per modificare la soglia:

1. Premi P2 per circa 3 secondi, finché il LED2 comincia a lampeggiare; il numero di lampeggi corrisponde alla soglia attualmente impostata.
Esempio: 1 lampeggio - pausa - 5 lampeggi = 15 Klux ● Esempio: 2 lampeggi - pausa - 1 lampeggio lungo = 20 Klux ● Esempio: 5 lampeggi = 5 Klux
2. Utilizza P1 e P3 per modificare la soglia.
Esempio: 15 Klux = premi 1 volta P1 e 5 volte P3 ● Esempio: 20 Klux = premi 2 volte P1 (e 0 volte P3) ● Esempio: 05 Klux = premi (0 volte P1 e) 5 volte P3
3. Attendi 10 secondi. La centrale segnala la nuova soglia.

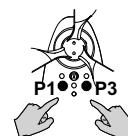


7 RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA (reset)

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.

Tale procedura **NON CANCELLA IL SENSORE DALLA MEMORIA DEI RICEVITORI**.

1. Premi assieme P1 e P3. Dopo qualche secondo i LED iniziano a lampeggiare.
2. Mantieni premuti P1 e P3 finché i LED rimangono accesi fissi (circa 30 secondi)
3. Il motore compie una segnalazione. Reset effettuato!!



circa
30 secondi

RESET
EFFETTUATO

Rispettiamo l'ambiente

Rispettare l'ambiente è un dovere di tutti! MASTER utilizza materiali di imballo riciclabili. 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. Al termine del ciclo di vita del prodotto, segui attentamente le norme sul più corretto smaltimento. E' severamente vietato e pericoloso smaltire il prodotto gettandolo nei rifiuti domestici.



MASTER S.p.a. via Pertini 3, 30030 Martellago (VE) All rights reserved.

Tutti i prodotti e le specifiche tecniche citati in questo documento sono soggetti a variazioni senza preavviso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei o irragionevoli.



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 for moving awnings 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. The installer, after the installation of the product, must teach the end user about the working way of the automation and provide him with the user manual.

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

Notes on radio system

It is advisable to avoid using radio systems in areas with strong interference (for example, near police stations, airports, ports, hospital, etc.). A technical inspection is in any case advisable before installing any radio system in order to identify sources of interference. Radio systems can be used where possible disturbances or malfunctioning of the transmitter or the receiver do not cause a risk factor, or if the risk factor is cancelled by suitable safety systems. The presence of radio device operating on the same transmission frequency (433,42 MHz) can interfere with the radio receiver of the motor and so reduce the range of the system and limit the functionality of the installation.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 230 V~, 50 Hz
Dimensions: 236 x 54 x 73 mm
Weight: 200 gr
Working temperature: -20°C / +55 °C
Wind threshold: 5 Km/h / 35 Km/h

Sun threshold (VEGA only): 1 Klux / 45 Klux
Frequency: 433.42 Mhz
Operating frequency band: 433,050 – 434,790 Mhz
Max radiated power, e.r.p. : <10 mW
Range (estimated): 100m outdoor, 20m indoor

1 WARNINGS

1.1 Safety warning for the USER

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. The final electrical system must be created only by the electrician ● Some 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

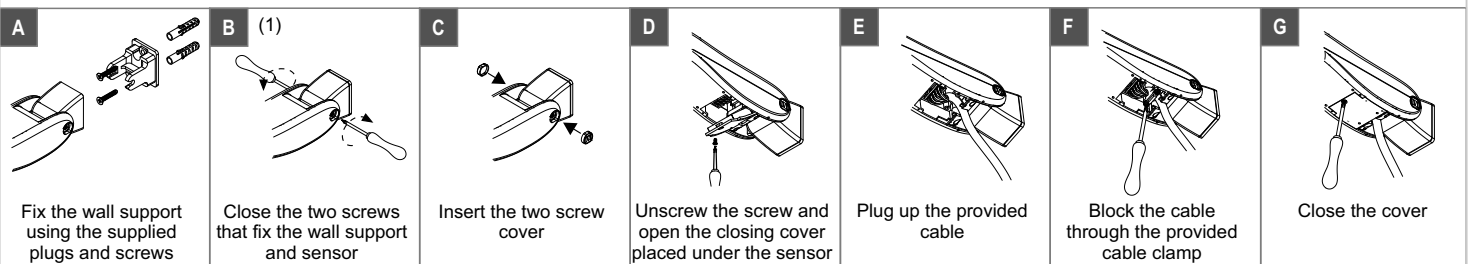
1.2 Safety warning for the INSTALLER

Read the technical specifications on the paragraph "Technical specifications" to evaluate the operating limits of the product ● Before installing the product, check the compatibility with the associated devices and accessories ● Check that the package is intact and has not been damaged in transit ● A heavy shock and the use of unsuitable tools can cause the damage of the external or internal parts of the product ● Do not pierce or tamper with the product in any way. Do not modify or replace parts without the manufacturer's permission ● Check that the place chosen for the installation is made by solid material and can ensure a stable fixation ● Check that the place chosen for the installation of the sensor is within the range of transmission-reception generated by the sensor and by the receiver of the blind to be commanded ● Install the product with the cups pointing downwards and with the body of the sensor horizontally (using a bubble level facilitates the operation, the attack on the wall with tilting angle $\pm 90^\circ$ allows you to mount the sensor on non-vertical structures) ● The product must be installed well exposed to the sun-wind, away from heat sources (eg chimneys), away from obstacles that may interfere with the movement of the cups ● If there are several radio appliances in the same system, they must not be less than 1,5m apart ● Do not install the product near metal surfaces ● Do not use abrasive or solvent product for cleaning the device; do not clean using water or high-pressure cleaners ● For your safety, do not work near the winding roller while the motor is powered

1.3 Warning for USE

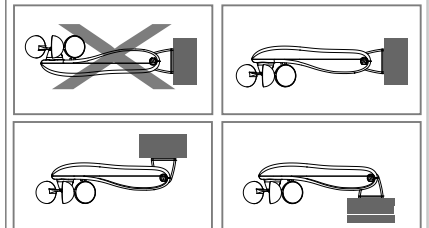
The product is not intended to be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or given instructions about the product way of use by a person responsible for their safety ● Check the automation during the 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 ● Do not operate the blind when maintenance operations are being carried out (e.g. window cleaning, etc.). If the control device is automatic, disconnect the motor from the power line

1.4 Mounting



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

CAUTION:
Install the product horizontally and with the cups facing downwards



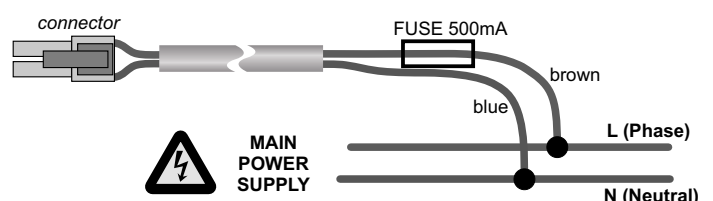
Operation and IP protection grade are not guaranteed if assembly does not take place according to the indications given

Indication for VEGA model

When choosing the zone to fix the control unit, keep in mind that the sensor used in the VEGA models is sensitive to sunlight: in order to function correctly it must be hit by the sun's rays; the only light is not enough.

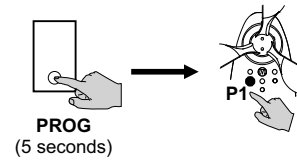
2 ELECTRICAL CONNECTIONS

Make connections with power supply disconnected ● Check that the power supply does not depend from electrical circuits for lighting ● Always connect the motor to the grounding system (yellow/green) ● Provide a device upstream of the power supply network of the automation that ensures complete omnipolar disconnection from the network, with a contact opening distance in each pole of at least 3 mm ● The product doesn't not provide any protection against overloads or short circuits. Provide the supply line with an adequate protection to the load, for example a fuse of maximum value 500 mA ● The section of the connecting cables must be proportionate to their length and to the absorption of the load



3 HOW TO MEMORIZE-DELETE BLAST/VEGA IN A RECEIVER

1. With a transmitter already memorized, brings the motor that you want to program in an intermediate position.
2. Press **PROG** of this transmitter for 5 seconds. The motor performs 2 upward movements.
3. Within 15 seconds, press **P1** of **BLAST / VEGA**.
4. 1 upward movement: device stored!!
1 downward movement: device deleted!!
2 downward movements: error!! (*)



(*) "error" is reported if the radio code is not received in time, if the receiver's memory is full, if you try to store in the receiver a not compatible devices

WARNING:

some motor/receiver can have a different procedure from the one described above. In this case follow the section "Memorization/cancellation of the radio device" on the user manual of the motor/receiver.

WARNING:

to verify that the sensor is properly memorized, bring the tuned receivers in an intermediate position, rotate rapidly the cups of the anemometer to simulate the condition of "wind alarm". The tuned receivers have to move upward and the manual controls must be inhibited. To exit the condition of "wind alarm", press any button of the sensor until the LEDs light up briefly, then release the button.

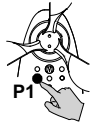
WARNING:

if the receiver remains without power supply, at power up the sensor and the receiving device can take up to 10 minutes to re-establish communication radio.

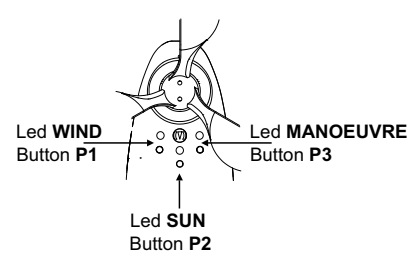
4 WIND FUNCTION

If the wind speed is above the set threshold for at least 3 seconds, an upward movement is commanded to protect the awning (wind alarm). During this phase **all manual commands are disabled**. The device exits from the "wind alarm" if the wind speed keeps below the set threshold for at least 8 minutes. The wind threshold is varying from 5 km/h to 35 km/h. The factory sets the wind threshold at 15 Km/h. To modify the threshold:

1. Press **P1** for about 3 seconds until the **LED 1** starts flashing; number of flashes indicates the threshold.
Example: 1 flash - pause - 5 flashes = 15 Km/h ● Example: 2 flashes - pause - 1 long flash = 20 Km/h ● Example: 5 flashes = 5 Km/h
2. Use **P1** and **P3** to set the new threshold.
Example: 15 Km/h = press 1 time P1 e 5 times P3 ● Example: 20 Km/h = press 2 times P1 (e 0 volte P3) ● Example: 05 Km/h = press (0 time P1 e) 5 times P3
3. Wait 10 seconds. **LED1** indicates the new threshold.



5 VISUAL SIGNAL



BLAST

LED WIND
off: wind below threshold
red: wind above threshold

LED SUN
red: wind alarm

LED MANOEUVRE
quickly flashing: wind alarm

VEGA

LED WIND
off: wind below threshold ● red: wind above threshold

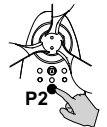
LED SUN
off: sun below threshold ● green: sun above threshold ● red: wind alarm

LED MANOEUVRE
off: last executed automatic manoeuvre: «up»
green: last executed automatic manoeuvre: «down»
slowly flashing: the sensor is just turned on or just straight out of «wind alarm»
quickly flashing: wind alarm

6 SUN FUNCTION (VEGA only)

An automatic downward manoeuvre is performed if the intensity of the sun is above the set threshold for at least 2.5 minutes. An automatic upward manoeuvre is performed when the intensity of the sun returns to less than the set threshold for at least 18 minutes. Once performed an automatic downward manoeuvre for the presence of sun, the subsequent automatic operation performed by the sensor will be an upward manoeuvre for the absence of sun and so on. The user can operate the awning, but the manual control doesn't affect the operating logic of the sun sensor. The sun threshold is variable from 1 to 45 Klux. The factory sets the threshold to 16 Klux. To modify the sun threshold:

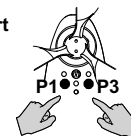
1. Press **P2** for about 3 seconds until the **LED 2** starts flashing; number of flashes indicates the threshold.
Example: 1 flash - pause - 5 flashes = 15 Klux ● Example: 2 flashes - pause - 1 long flash = 20 Klux ● Example: 5 flashes = 5 Klux
2. Use **P1** and **P3** to set the new threshold.
Example: 15 Klux = press 1 time P1 e 5 times P3 ● Example: 20 Klux = press 2 times P1 (e 0 volte P3) ● Example: 05 Klux = press (0 time P1 e) 5 times P3
3. Wait 10 seconds. **LED 2** indicates the new threshold.



7 RESET

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 technician must install this device again and verify proper operation. With this procedure the sensor IS NOT DELETED FROM THE MEMORY OF THE RECEIVERS.

1. Press together **P1** and **P3**. After a few seconds the three LEDs start flashing.
2. Hold **P1** and **P3** until the three LEDs light on (around 30 sec)
3. Release the buttons: the three LEDs light off.
RESET COMPLETED!!



around
30 seconds

RESET
COMPLETED

Disposal

MASTER uses packaging recyclable materials. Dispose materials on the proper containers, complying with the law in force in your locality. This product may have substances that are polluting for the environment and dangerous for the health. At the end of the product life cycle, carefully comply with the waste disposal rules. It is strictly forbidden to dispose the product on the domestic waste.



MASTER S.p.A. via Pertini 3, 30030 Martellago (VE) All rights reserved.

All products and technical characteristics on this document are subjects to variations without any notice. Except for concessions and specific case agreed in advance with the manufacturer, the device must be used only with receiving devices of the same manufacturer. The manufacturer cannot be consider responsible for damage caused by improper, incorrect or unreasonable uses.

