

AVVERTENZE

Gentile cliente, la ringraziamo per aver acquistato un prodotto MASTER. Qui troverà importanti informazioni riguardanti le modalità d'uso e la sicurezza della installazione. Rispettare le seguenti informazioni e conservarle per eventuali successive consultazioni. X36 è un dispositivo di sicurezza sole, vento e pioggia, con comandi in bassa tensione. Comanda un solo motore con finecorsa meccanico. Fa risalire la tenda quando il vento supera la soglia impostata e la fa ridiscendere quando il sole supera la soglia impostata. In presenza di pioggia è possibile scegliere se l'avvolgibile deve salire o scendere. **SI RACCOMANDA, PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE, DI LEGGERE QUESTO MANUALE.** Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei o irragionevoli.

1) CARATTERISTICHE TECNICHE (riferite alla temperatura di 20°C)

- Alimentazione: 230 Vac @ 50/60 Hz
- Potenza massima motori: 10 A @ 230 Vac
- Tempo di lavoro: 130 sec
- Temperatura di esercizio: da -20 a +55 °C
- Dimensioni: 100 x 100 x 60 mm
- Grado di protezione: IP55
- Sensori supportati: X-PLUS (sole/vento), X11 (pioggia)

2) COLLEGAMENTI ELETTRICI

- Il dispositivo deve essere installato da personale tecnico qualificato in modo tale da rispettare tutte le norme e leggi vigenti sul territorio.
- Il dispositivo è sottoposto a tensione elettrica pericolosa. Effettuare i collegamenti in assenza di alimentazione.
- Operare sul dispositivo con cautela, utilizzando utensili adeguati.
- Utilizzare pulsanti di comando a posizioni momentanee, non utilizzare deviatori a posizione mantenuta. I pulsanti di comando devono essere a vista dell'applicazione ma distante dalle parti in movimento e ad una altezza di almeno 1,5m.
- E' vietato collegare al modulo più di un motore. Nel caso fosse necessario collegare più motori, utilizzare le apposite schede di espansione.
- Verificare che la linea di alimentazione elettrica non dipenda da circuiti elettrici destinati all'illuminazione.
- La linea di alimentazione deve essere protetta da un adeguato dispositivo magnetotermico o differenziale. È obbligo da parte dell'installatore prevedere un dispositivo di sezionamento con apertura minima dei contatti pari a 3,5 mm a monte dell'impianto.
- Non modificare o sostituire parti senza autorizzazione della casa costruttrice.
- Collegare il motore con il filo di messa a TERRA.
- Regolare i fine corsa del motore prima di collegarlo al dispositivo.
- Per la vostra sicurezza, è vietato operare in prossimità del tubo avvolgitore a motore alimentato.
- Accertarsi che i sensori siano installati in posizione ben esposta al vento - sole - pioggia e non vi siano impedimenti al moto di rotazione delle palette del sensore vento.
- Utilizzare esclusivamente sensori Master S.p.A.

2.1 Alimentazione

La centrale deve essere alimentata alla tensione di rete di 230 Vac e frequenza 50/60 Hz. La tensione di alimentazione deve essere applicata ai morsetti L ed N.

2.2 Collegamento del motore

Il filo comune del motore deve essere collegato al morsetto C, gli avvolgimenti del motore devono essere collegati ai morsetti D e S. Terminate tutte le connessioni, portare la tenda in posizione intermedia e verificare che l'allarme vento azioni il motore in salita (se il motore viene azionato in discesa invertire i fili ai morsetti D e S). È vietato collegare più di un motore direttamente alla centrale senza l'utilizzo di opportuni moduli di espansione (ad esempio i moduli X52, X54 o equivalenti).

2.3 Collegamento dei pulsanti di comando

I pulsanti di comando devono essere collegati ai morsetti S, D, 0. 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.

2.4 Collegamento del sensore sole-vento X-PLUS

Il sensore sole/vento XPLUS (o equivalenti) deve essere collegato ai morsetti SUN, WIND, 0. L'utilizzo di sensori vento e sole non compatibili possono generare anomalie funzionali e danni al sensore sole/vento e all'apparecchiatura. Il sensore deve essere installato in posizione ben esposta al vento e al sole ed in modo tale che le palette possano muoversi liberamente senza incontrare impedimenti.

2.5 Collegamento del sensore pioggia X11

Il sensore pioggia X11 deve essere collegato al morsetto "RAIN SENSOR" come da figura. L'utilizzo di sensori pioggia non compatibili può generare anomalie funzionali e danni al sensore pioggia e all'apparecchiatura. Il sensore deve essere installato in posizione ben esposta alla pioggia.

3) LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE 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 sono inibiti. La centrale esce dalla situazione di "allarme vento" se per almeno 8 minuti l'intensità del vento è inferiore alla soglia impostata. Nella logica di funzionamento della centrale il sensore vento è prioritario sul sensore pioggia e sul sensore sole.

3.1 Segnalazioni visive relative al sensore vento

Il led rosso fornisce alcune segnalazioni relative al sensore vento:



Led rosso (vento)	Descrizione
Acceso fisso	la velocità del vento è superiore alla soglia impostata
Lampeggiante veloce	la centrale è in allarme vento, tutti i comandi sono inibiti.
Spento	la velocità del vento è inferiore alla soglia impostata.

3.2 Modifica della soglia vento

Attraverso il trimmer WIND è possibile regolare la soglia vento da un minimo di 7 Km/h (trimmer ruotato tutto a sinistra) fino ad un massimo di 40 Km/h (trimmer ruotato tutto verso destra). **La fabbrica imposta la soglia vento a circa 15 Km/h.**

3.3 Uscita forzata dall'allarme vento

Durante l'installazione della centrale è possibile uscire dall'allarme vento senza attendere gli 8 minuti previsti, mantenendo premuto il tasto "PROG" sulla scheda per circa 5 sec, finché il led rosso si spegne.

3.4 Funzione "test anemometrico"

Se attivo, la centrale effettua un test sul funzionamento del sensore vento. Se per 24 ore circa il sensore vento non genera alcun impulso valido, la centrale forza la salita a scatti della tenda da sole, sospende ogni altra attività e segnala l'anomalia accendendo i tre led. Il dispositivo uscirà da questo stato riprendendo le normali attività solo quando giungerà un impulso valido dall'anemometro.

3.4.1 Impostazione della funzione "test anemometrico"

- Premere il pulsante TEST per circa 4 sec, finché si accende il led rosso. Se si accende solo il led rosso il test anemometrico è inattivo, se si accende anche il led giallo il test anemometrico è attivo.
- Se si desidera modificare l'impostazione, premere PROG.
- Premere TEST. La centrale acquisisce la nuova impostazione e torna alla normale attività.

4) LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE SOLE

Se l'intensità del sole è superiore alla soglia impostata per almeno 2.5 minuti (circa), viene eseguita una manovra automatica di discesa, se l'intensità del sole è inferiore alla soglia impostata per almeno 18 minuti (circa), 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. In presenza di pioggia o vento il sensore sole non viene gestito.

4.1 Segnalazioni visive relative al sensore sole

Nel caso in cui la funzione sole sia attiva e la centrale non abbia individuato la presenza di vento o pioggia, il led giallo fornisce alcune segnalazioni relative al sensore sole:



Led giallo (sole)	Descrizione
Lampeggio veloce	l'intensità del sole è superiore alla soglia impostata.
Acceso fisso	la manovra automatica di discesa per presenza di sole è stata eseguita.
Lampeggio lento	l'intensità del sole è sotto la soglia impostata; se questa condizione permane per almeno 18 minuti verrà comandata una manovra automatica di salita.
Spento	la manovra automatica di salita per assenza di sole è stata eseguita.

4.2 Modifica della soglia sole

Attraverso il trimmer SUN è possibile regolare la soglia sole da un minimo di 1 Klux (trimmer ruotato tutto a sinistra) fino ad un massimo di 40 Klux (trimmer ruotato tutto verso destra). **La fabbrica imposta la soglia sole a circa 15 Klux.**

4.3 Attivazione/disattivazione della funzione sole

A seconda delle esigenze, è possibile attivare o disattivare tutte le funzioni legate al sensore sole.

4.3.1 Impostazione della "funzione sole" utilizzando i pulsanti di comando

Per attivare la "funzione sole":

- Portare il motore in posizione intermedia, in modo da rendere visibili i movimenti di segnalazione del motore.
 - Premere brevemente (meno di 0,5 sec) per 5 volte in rapida successione il pulsante di DISCESA.
 - Se l'operazione è stata eseguita correttamente, dopo circa 2 sec dall'ultima pressione la centrale segnala l'attivazione della funzione sole con 2 movimenti verso l'alto e 2 movimenti verso il basso del motore.
- Per disattivare la "funzione sole":
- Portare il motore in posizione intermedia, in modo da rendere visibili i movimenti di segnalazione del motore.

- Premere brevemente (meno di 0,5 sec) per **5 volte** in rapida successione il pulsante di **SALITA**.
- Se l'operazione è stata eseguita correttamente, dopo circa 2 sec dall'ultima pressione la centrale segnala la disattivazione della funzione sole con 1 movimento verso l'alto e 1 movimento verso il basso del motore.

5) LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL SENSORE PIOGGIA

Attraverso i microinterruttori **DS1** e **DS2** (SW1) è possibile selezionare la logica di funzionamento più adatta all'applicazione.

DS1	DS2	Logica sensore pioggia
OFF	Qualsiasi posizione	Discesa senza allarme
ON	OFF	Salita senza allarme
ON	ON	Salita con allarme

- Discesa senza allarme:

Il sensore vento è prioritario sul sensore pioggia. Se la centrale non è in "allarme vento" ed il contatto pioggia rimane chiuso per almeno 3 sec, viene comandata una manovra di discesa. I comandi rimangono attivi e la tenda può essere manovrata anche in presenza di pioggia.

- Salita senza allarme:

Il sensore vento è prioritario sul sensore pioggia. Se la centrale non è in "allarme vento" ed il contatto pioggia rimane chiuso per almeno 3 sec, viene comandata una manovra di salita. I comandi rimangono attivi e la tenda può essere manovrata anche in presenza di pioggia.

- Salita con allarme:

Il sensore vento ed il sensore pioggia hanno eguale priorità. Se il contatto pioggia rimane chiuso per almeno 3 sec, viene comandata una manovra di salita. Tutti i comandi vengono inibiti e la tenda non può essere manovrata manualmente. La centrale esce dalla situazione di "allarme pioggia" se per almeno 8 minuti non viene rilevata pioggia. Questa è l'impostazione predefinita dalla fabbrica.

5.1 Segnalazioni visive relative al sensore pioggia

Se il sensore pioggia funziona in logica "salita con allarme" le segnalazioni fornite dal led blu assumono il seguente significato



Led blu (pioggia)	Descrizione
Acceso fisso	il contatto pioggia è chiuso (presenza di pioggia)
Lampeggio veloce	Il dispositivo è in allarme pioggia, tutti i comandi sono inibiti.
Spento	il contatto pioggia è aperto (pioggia assente).

Se il sensore pioggia funziona in logica "salita senza allarme" oppure "discesa senza allarme" e la centrale non è in "allarme vento" le segnalazioni fornite dal led blu assumono il seguente significato:

Led blu (pioggia)	Descrizione
Acceso fisso	il contatto pioggia è chiuso (presenza di pioggia)
Lampeggio lento	Il dispositivo ha comandato la manovra per presenza di pioggia; i comandi manuali sono attivi.
Spento	il contatto pioggia è aperto (pioggia assente).

Se il sensore pioggia funziona in logica "salita senza allarme" oppure "discesa senza allarme" e la centrale è in "allarme vento", non viene fornita alcuna segnalazione riguardante il contatto pioggia (la gestione del sensore pioggia è temporaneamente inibita fino al termine della situazione di "allarme vento").

5.2 Uscita forzata dall'allarme pioggia

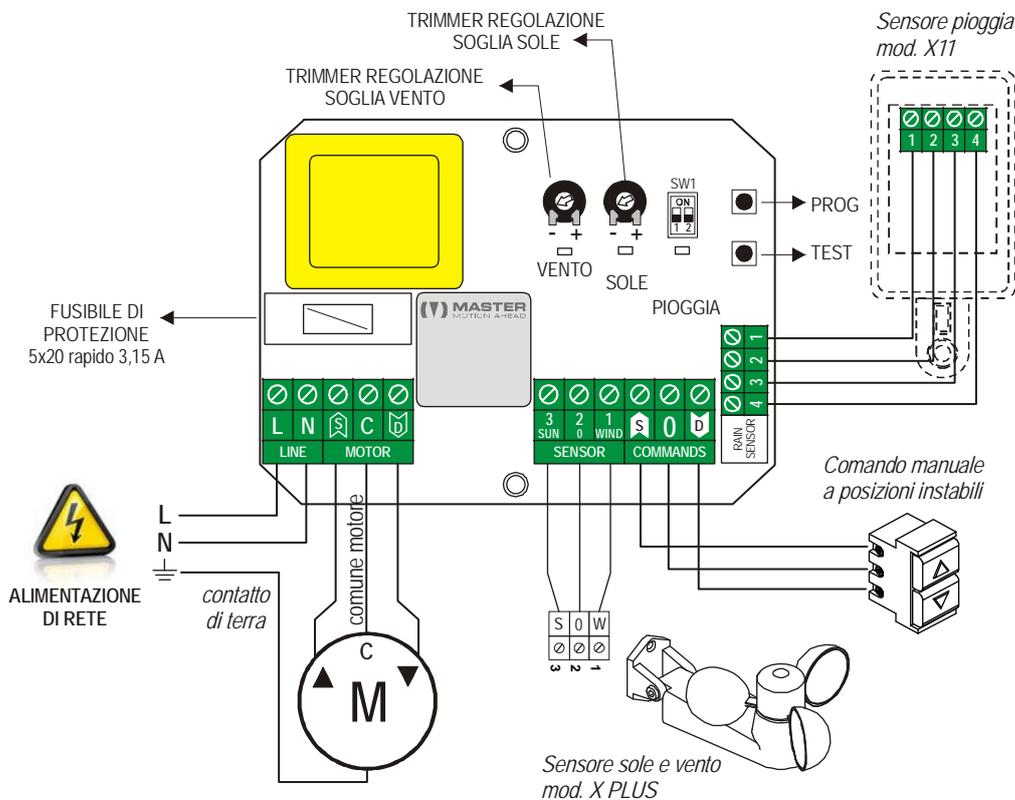
Durante l'installazione della centrale è possibile uscire dall'allarme pioggia senza attendere gli 8 minuti previsti, mantenendo premuto il tasto **PROG** sulla scheda per circa 5 sec, finché il led blu si spegne.

6) RIPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI FABBRICA (reset) ⚠

- Togliere tensione al dispositivo.
- Mantenendo premuto il tasto **PROG**, alimentare il dispositivo. I due led lampeggeranno velocemente.
- Mantenere premuto **PROG** per circa 30 sec, finché i due led rimangono accesi fissi ed il motore effettua un movimento in salita ed uno in discesa..
- Togliere tensione al dispositivo ed attendere qualche secondo.
- Ridare tensione al dispositivo.

7) SMALTIMENTO ⚠

Al termine del ciclo di vita del dispositivo, 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.



⚠ VERIFICA DI IMPIANTO obbligatoria ⚠

PER VERIFICARE CHE I COLLEGAMENTI SIANO STATI ESEGUITI COME DA SCHEMA, PORTARE LA TENDA A META' E RUOTARE LE PALETTE DEL SENSORE FINO A FARE SCATTARE L'ALLARME VENTO. LA TENDA DEVE MUOVERSI IN SALITA. SE LA TENDA SI MUOVE IN DISCESA INVERTIRE I FILI DELLE MANOVRE DEL MOTORE.

E' POSSIBILE USCIRE DALL'ALLARME VENTO SENZA ATTENDERE GLI 8 MINUTI MANTENENDO PREMUTO IL TASTO «PROG» FINCHE' IL LED ROSSO NON SI SPEGNE.

Tutti i prodotti e le specifiche tecniche citati in questo documento sono soggetti a variazioni senza preavviso.

MASTER dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti fondamentali e alle disposizioni previste dalla direttiva europea 1999/5/CE.

La dichiarazione di conformità dei suddetti articoli è disponibile nel sito internet <http://www.mastermotion.eu/it-IT/download> alla sezione "Conformità prodotti"

