

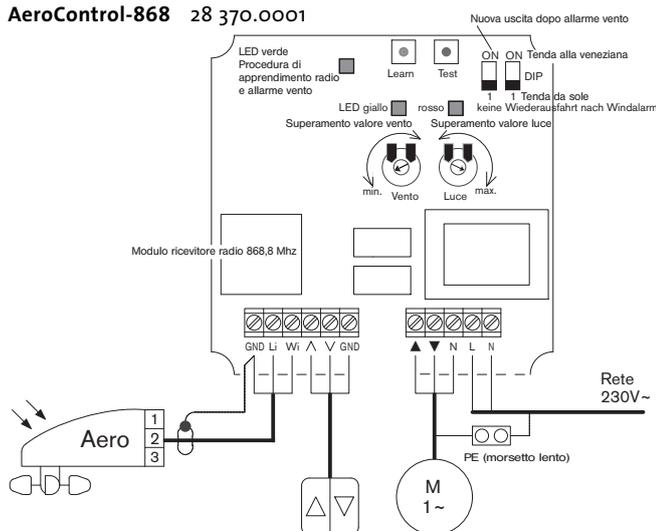
### Generalità:

L'automatismo per tende da sole è un'unità di comando per impianti di protezione solare (tenda da sole/ tenda alla veneziana) che controlla l'impianto collegato a seconda dell'intensità della luce e della forza del vento.  
L'allarme vento e il relativo segnale sono anteposti al sensore solare.  
Il comando AeroControl-868 contiene un modulo ricevitore radio con 868,3 Mhz.

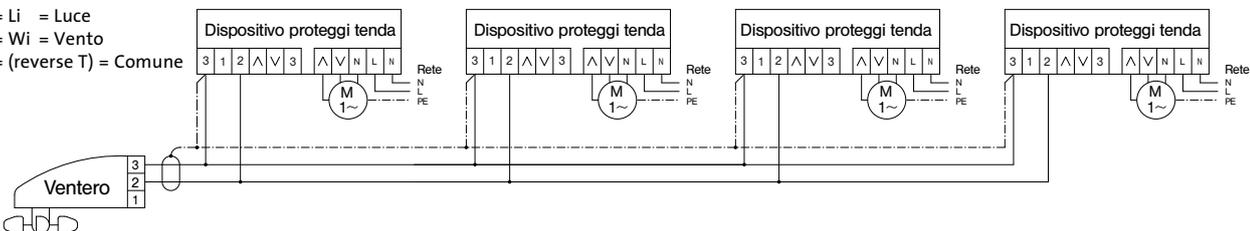
**Nota:** Osservare le direttive ESO.

### Schema di collegamento

**AeroControl** 28 370.0101  
**AeroControl-868** 28 370.0001



1 = Li = Luce  
2 = Wi = Vento  
3 = (reverse T) = Comune



### Avvertenza!



### Importanti norme di sicurezza!

#### Osservare scrupolosamente le seguenti istruzioni.

Pericolo di lesioni dovute a elettroconduzione.

Gli allacciamenti alla rete a 230 V **devono** essere eseguiti da un elettricista autorizzato.

- Verificare regolarmente l'impianto sia da un punto di vista elettrico che meccanico.
- Per il collegamento osservare scrupolosamente le vigenti prescrizioni locali degli enti per la fornitura di energia elettrica, nonché le norme VDE 0100 per l'installazione in ambienti bagnati ed umidi.
- Attenersi alle specifiche norme nazionali vigenti.
- Usare solo componenti integri originali **elero**.
- Tenere lontano le persone estranee dall'impianto fino al completo arresto di quest'ultimo.
- Prima di eseguire qualsiasi intervento sull'impianto (ad esempio manutenzione), staccarlo sempre dalla rete di alimentazione elettrica.
- Tenere lontano i bambini dai comandi.
- La centralina di comando deve essere installata solo in modo che non possa pioverci sopra.

### Possibilità di connessione:

Aero, Ventero, Lumero, rete,  
1 motore a corrente alternata, pulsante

### Comando tramite:

pulsante o trasmettitore portatile (solo per AeroControl-868)

**Nota:** Collegare il conduttore di protezione al morsetto delle scatole (qui incluso).  
E' possibile collegare un massimo di 4 AeroControl ad un anemometro.

# Messa in funzione/impostazione di fabbrica

## Funzioni manuali

### Messa in funzione

1. Collegare il sensore desiderato.
2. Azionare l'alimentazione di rete.
3. Verificare la direzione di rotazione (direzione di salita - la tenda da sole deve rientrare/ la tenda alla veneziana deve risalire).

### Solo per AeroControl-868

4. Istruire il trasmettitore portatile → consultare le istruzioni per l'uso del trasmettitore portatile.  
È possibile istruire il ricevitore senza interrompere la tensione in AeroControl-868.  
Premere inoltre il tasto di apprendimento in AeroControl-868 per almeno 4 secondi.
5. Impostare il modo di esercizio mediante l'interruttore Dipp (esercizio tenda da sole o tenda alla veneziana).
6. Impostare la funzione vento desiderata tramite l'interruttore Dipp (uscita dopo allarme vento oppure nessuna uscita dopo allarme vento).

### Automatismi sole/vento (impostazione di fabbrica)

Comando solare 25 kLux      Campo di regolazione 5-100 kLux  
Monitoraggio vento 8 m/Sec.      Campo di regolazione 2-22 m/Sec.

È possibile impostare i valori sole e vento mediante il potenziometro di rotazione.

Se si raggiunge il valore di soglia, si accende il rispettivo diodo.

Se il potenziometro ☀️ è impostato sul livello 0 (a sinistra del fermo), il comando solare è disattivato.

Tempo di ritardo per l'uscita in caso di superamento valore solare impostato → 3 minuti

Il tempo di ritardo per l'entrata in caso di abbassamento del valore solare ammonta a → 15 minuti

**Nota:** In caso di superamento del valore vento impostato, l'impianto si porta immediatamente in posizione e rimane bloccato per 15 minuti.

### Funzioni manuali

#### Tasto TEST

Nel modo Test i tempi di ritardo si accorciano (sole e vento) da minuti in secondi. In tal modo, è possibile testare più velocemente le funzioni uscita-entrata-arresto.

#### Funzione test

Spingere il tasto TEST in AeroControl/AeroControl-868 per almeno 5 secondi.

A questo punto, è possibile testare le diverse funzioni. Per rilasciare di nuovo il modo Test, accostare la telata al fincorsa superiore (tenda da sole) oppure al fermo superiore (tenda alla veneziana).

#### Avviare posizione intermedia

Premere il tasto DISCESA per ben due volte a breve intervallo l'uno dall'altro.

Il motore è in funzione sulla posizione intermedia memorizzata.

#### Avviare posizione di orientamento/tensionamento telo

Premere il tasto SALITA per ben due volte a breve intervallo l'uno dall'altro.

Il motore è in funzione sulla posizione di orientamento/tensionamento telo.

#### Avviare/interrompere fincorsa

Spingere il tasto SALITA, DISCESA, oppure il tasto STOP (solo per trasmettitori portatili).

#### Funzioni automatiche:

Se la funzione automatica è attiva, vengono eseguiti tutti i comandi di marcia e i comandi radio.

### Programmazione

**Aperto il coperchio è possibile configurare o programmare le seguenti funzioni:**

#### programmazione del trasmettitore (solo per AeroControl-868)

premere il tasto LEARN in AeroControl-868 per almeno 4 secondi.

AeroControl-868 è ora predisposto per l'apprendimento.

A questo punto è possibile impartire istruzioni ad un trasmettitore portatile (→ consultare le istruzioni per l'uso del trasmettitore)

#### Regolare l'intensità del vento

È possibile impostare il valore vento  mediante un potenziometro. Il potenziometro possiede diversi livelli. Impostare il livello desiderato mediante un piccolo cacciavite. Il LED visualizza un superamento del valore impostato. La tenda da sole rientra/ la tenda alla veneziana risale.

**Nota:** se non è collegato alcun sensore solare, l'interruttore Dip "nuova uscita dopo allarme vento" deve essere azionato.

#### Regolare l'intensità della luce

È possibile impostare il valore della luce ☀️ mediante un potenziometro. Il potenziometro possiede diversi livelli. Impostare il livello desiderato mediante un piccolo cacciavite. Il LED visualizza un superamento del valore impostato. La tenda da sole fuoriesce/ la tenda alla veneziana si allontana. Se il potenziometro si trova su 0, la funzione solare è disattivata. La tenda da sole non esegue alcun movimento fisico.

**Nota:** Con il radiotrasmettitore portatile "LumeroTel" della elero potete disattivare la funzione di protezione solare dell'AeroControl-868.

#### Programmazione della posizione intermedia (per AeroControl)

È possibile programmare due posizioni intermedie (posizione intermedia e posizione di orientamento/tensionamento telo). Questa programmazione viene effettuata mediante un manipolatore esterno.

1. Sul manipolatore spingere il tasto SALITA/DISCESA e tenerlo premuto fino a raggiungere la posizione desiderata.
2. Premere inoltre il tasto della direzione inversa (tasto SALITA oppure DISCESA).
3. Rilasciare entrambi i tasti.  
La posizione intermedia è programmata.

#### Programmazione posizione intermedia (per AeroControl-868)

È possibile programmare due posizioni intermedie (posizione intermedia e posizione di orientamento/tensionamento telo). Questa programmazione viene effettuata mediante il trasmettitore radio.

Per la programmazione → consultare le istruzioni del trasmettitore portatile per l'uso del trasmettitore

### Dati tecnici

Tensione di esercizio	230 V / 50 / 60Hz
Tipo di protezione	IP 55
Temperatura ambiente consentita	-25°C - +55°C
Frequenza radio per AeroControl-868	868,3 MHz
Dimensioni in mm	L 108 x B 108 x A 58
Numero massimo di trasmettitori	16

## Descrizione Completa della Centralina Aerocontrol-868

(descrizione generale e per applicazioni pergola)

### **Funzione standard della centralina di protezione del vento**

La centralina Aerocontrol nasce come centralina per la serie Elero per inserire ad un qualsiasi motore pulsante a muro, con finecorsa meccanici o elettronici un sensore **filare** solo vento o sole/vento (non per sensori radiocomandati).

Nel caso di una pergola a doppio motore dove non serve un sensore del vento la centralina manda i motori in protezione appena si collega la centralina e aprirà completamente la tenda o la chiuderà completamente in base a come sono stati inseriti i cavi nei morsetti della centralina.

Per ovviare a questo problema la centralina tra i morsetti (T rovesciata e Wi) deve avere il collegamento chiuso se no manda il motore in protezione vento, quindi prendere un pezzo di filo spelarlo da entrambi i lati e fare il cavallotto tra questi due morsetti di modo che la centralina pensi che ci sia collegato un sensore vento e quindi permetterà di lavorare.

La foto 1 mostra il cavallotto tra i morsetti per inibire la funzione della centralina.

### **In-Compatibilità della centralina con sensori NICE**

Questa centralina serve per aggiungere dei sensori vento o sole/vento a dei motori pulsante a muro.

Ho provato a vedere se la centralina può essere compatibile con sensori della NICE come il VOLO ma non funziona, la centralina manda in protezione il motore come se non ci fosse collegato nessun sensore.

### **Funzionamento motori in parallelo**

Questa centralina serve per mettere in parallelo due motori pulsante a muro solo con motori a finecorsa elettronico (Elero serie Sun Top).

Assolutamente non si possono mettere in parallelo i motori meccanici perché la centralina non ha un relè che è in grado di gestire il motore master e il motore slave, mentre con i motori elettronici quando si fanno i finecorsa con la pulsantiera e in un secondo momento si inseriscono i cavi dei motori nella centralina (cioè a finecorsa già fatti) i motori hanno memorizzato il punto A e il punto B di finecorsa e si fermeranno esattamente nello stesso punto.

Per mettere i motori in parallelo con questa centralina si mettono i cavi nello stesso morsetto unendo i fili per questo non esiste una serie di morsetti per i motori master e un'altra serie di morsetti per i motori slave.

La ditta elero non riconosce comunque la funzione della centralina di mettere i motori in parallelo (funziona ma se succede qualcosa cazzi tuoi) perché se un motore dei due dovesse rompersi, andare in termica o per qualche motivo non funzionare l'altro continuerebbe a girare rompendo tutto.

### **Cip radio**

Se applicato il cip radio permette il controllo via radio dei motori pulsante a muro elettronici con il telecomando elero (la posizione del cip radio è in basso a SX vedi Foto 3 dove è specificato modulo ricevitore radio 868,8 Mhz)

Prima di programmare la centralina con il telecomando bisogna fare con la pulsantiera i finecorsa al motore o ai due motori se sono in parallelo, poi collegare i cavi in maniera corretta nella centralina, e poi successivamente dare corrente alla centralina e impostare il telecomando.

Per programmare il telecomando portare il frontale a metà tra i finecorsa della tenda, entrare nelle programmazioni schiacciando il tasto giallo di programmazione P dietro al telecomando, la tenda inizia ad andare su e giù appena va nella direzione di salita schiacciare il tasto del telecomando che corrisponde alla salita, se la centralina ha preso il comando si fermerà qualche istante e poi ri-inizierà a muoversi, appena va nella direzione di discesa schiacciare il tasto del telecomando che corrisponde alla discesa, se la centralina ha recepito anche il secondo comando la tenda smetterà completamente di muoversi.

Con questo cip il motore o i motori collegati alla centralina diventano comandabili dal trasmettitore ma se si vogliono aggiungere dei sensori, bisogna collegare per forza sensori solo filari di marca elero perché quelli radio anche se sono di marca elero non sono supportati.

### **Apprendimento dei finecorsa dei motori elero (motori serie sun top in parallelo)**

Quando faccio i finecorsa a due motori elero con finecorsa elettronico, pulsante a muro. Metto i motori in parallelo nella pulsantiera, perché come già detto prima si fanno i finecorsa poi a finecorsa già fatti si va a inserire i cavi dei motori nella centralina Areocontrol.

Naturalmente avrò i motori sullo stesso rullo e le teste dei motori si guarderanno a vicenda oppure si guarderanno a vicenda i culi dei motori (cioè di sicuro i motori andranno posti in maniera che si specchiano tra loro).

Per far sì che quando schiaccio un pulsante della pulsantiera i motori girino entrambi nella stessa direzione dovrò collegare il cavo nero di un motore con il cavo marrone dell'altro motore in questo modo la discesa di un motore corrisponderà alla salita dell'altro motore e nell'altro morsetto viceversa marrone + nero.

Una volta eseguiti i finecorsa i motori elero serie sun top non capiscono il punto alto e il punto basso della tenda se corrispondono alla chiusura o all'apertura, memorizzano solo i punti A e B. Quindi quando si va ad inserire i cavi nella pulsantiera bisogna rispettare questo abbinamento NERO + MARRONE per far sì che i motori girino nella stessa direzione.

### **Collegamento dei morsetti per motori elero SUN TOP in parallelo (pergola)**

Provato con due **motori serie sun top elero posti a specchio tra loro**  
FUNZIONANTE!

Nella parte bassa della centralina ci sono 6 + 5 morsetti.

Prima di collegare i motori nei morsetti aver eseguito i finecorsa ai motori alto e basso

Descrizione del Collegamento dei Morsetti:

Partendo da DX verso SX (cioè come leggono gli arabi)

1° morsetto cavo 1 per dare l'alimentazione alla centralina 220 V

2° morsetto cavo 2 per dare l'alimentazione alla centralina 220 V

3° morsetto si collegano i due fili blu dei due motori della pergola

4° morsetto comanda la discesa si collega il cavo marrone di un motore + nero dell'altro motore a esso speculare

5° morsetto marrone di un motore + nero dell'altro motore

Spazio vuoto centrale senza morsetti

6°, 7° e 8° questi morsetti servono per il funzionamento passo-passo del motore o dei motori se sono due collegati alla centralina.

Il sistema passo-passo può essere abbinato al sistema di comando radio dei motori, oppure può essere in sostituzione del sistema radio cioè solo passo-passo senza telecomando.

9° morsetto Wi per comandare i sensori climatici (vento) ELERO

10° morsetto Li per comandare i sensori climatici (sole/vento) ELERO

11° morsetto (T rovesciata) per comandare i sensori climatici (vento) ELERO

### **Compatibilità con led (pergola)**

La centralina dialoga su un normale canale del trasmettitore questo permette che su un trasmettitore multicanale su un canale possa connettere la centralina e comandare la pergola e su un altro canale comandare i led.

E' buona cosa programmare i led sul telecomando per primi e poi togliergli la corrente in modo che quando si lavora sulla centralina AREOCONTROL non ci siano interferenze con la ricevente LED ELERO.