

Sistema di controllo per ombreggiare

Solexa



elsner[®]
elektronik

Installazione ed utilizzo

Descrizione	3
Fornitura	3
Procedura per la messa in funzione.....	3
Collegamenti e configurazioni di comando possibili	3
Panoramica delle funzioni automatiche disponibili	4
Comandi	5
Occupazione dei tasti e simboli a display nell'indicatore dei dati meteorologici.....	5
Indicazione di luminosità e velocità del vento	6
Comandi manuali.....	7
Impostazione delle funzioni automatiche	9
A. Luminosità per l'ombreggiatura.....	11
B. Ritardo di estrazione	12
C. Ritardo di ritiro	12
D. Blocco temperatura interna	13
E. Blocco temperatura esterna	14
F. Allarme vento	15
Tabella: velocità del vento	16
G. Allarme pioggia	16
H. Salvataggio delle impostazioni per le funzioni automatiche	17
Impostazioni base	18
1. Collegamento radio con la centralina meteorologica.....	20
2. Senso di rotazione del motore	21
3. Senso di corsa.....	22
4. Comando di corsa in caso di allarme vento o allarme pioggia	23
5. Invio dei dati meteorologici e dei comandi automatici	24
6. Posizione di ombreggiatura.....	25
6.1. Posizione ritirata	26
6.2. Impostazione della posizione desiderata	26
6.3. Angolo delle lamelle.....	27
7. Salvataggio delle impostazioni base	27
Segnalazioni di sicurezza per le funzioni automatiche e di allarme	28
Installazione e messa in funzione	29
Installazione della centralina meteorologica e collegamento dell'azionamento	30
Sito di posizionamento.....	30
Montaggio del supporto	30
Allestimento della centralina meteorologica	32
Collegamento dell'alimentazione di tensione e dell'azionamento	33
Posizionamento della centralina meteorologica.....	34
Segnalazioni per l'installazione della centralina meteorologica	35
Installazione della centralina di comando	35
Segnalazioni sugli impianti radio	35

Messa in funzione	36
Controllo dei sensori	37
Controllo del sensore per il sole.....	37
Controllo del sensore per il vento	38
Controllo del segnalatore della pioggia	38
Controllo dei sensori della temperatura	38
Assistenza	39
Manutenzione e cura	39
Centralina meteorologica.....	39
Centralina di comando	39
Inserire le batterie (centralina di comando)	39
Messaggi di errore.....	40
Query dei dati di servizio	42
Impostazioni di fabbrica.....	42
Abbreviazioni	43
Dati tecnici.....	43
Centralina di comando	43
Centralina meteorologica.....	43
Schema di collegamento della centralina meteorologica.....	44
Vista del retro e schema dei fori per la centralina meteorologica	45
Vista del retro e schema dei fori per la centralina di comando.....	46
Esempi di collegamento per diversi azionamenti in gruppo	47
Esempi di collegamento per controllo centralizzato con dispositivi di controllo motorizzati	
IMSG 230	48
Dati personali di impostazione delle funzioni automatiche	50

Solexa • dalla versione software centralina di comando 3.0, centralina meteorologica Solexa 3.9 •
Situazione: 25.08.2011. Salvo errori. Con riserva di modifiche tecniche.

Descrizione

Il sistema di controllo per ombreggiare Solexa è stato progettato per regolare automaticamente una tenda da sole o una veneziana, con pratici comandi manuali. Il sistema di controllo è caratterizzato dalla massima flessibilità per collegamenti e regolazioni, permettendo quindi sempre un adattamento ottimale alle diverse caratteristiche costruttive. Per regolare le funzioni automatiche alle proprie necessità, si prega di utilizzare sempre le presenti istruzioni d'uso.

Fornitura

Il sistema di controllo per ombreggiare Solexa è costituito da centralina meteorologica e centralina di comando. Le batterie per il funzionamento della centralina di comando (2 unità) fanno parte della fornitura.

Procedura per la messa in funzione

Installazione, collaudo, messa in funzione e correzioni di eventuali anomalie/errori vanno eseguiti esclusivamente da un elettricista specializzato.



Per la messa in funzione del sistema di controllo Solexa, procedere come di seguito indicato:

1. Montaggio e collegamento (v. capitolo "Installazione e messa in funzione")
2. Impostazioni base (v. capitolo "Impostazioni base")
3. Regolazione del funzionamento automatico (v. capitolo "Regolazione del funzionamento automatico")

Collegamenti e configurazioni di comando possibili

Il sistema di controllo Solexa può venir collegato ad un azionamento per tende da sole o veneziane. Nel caso si desideri comandare contemporaneamente diverse tende da sole o veneziane, è possibile effettuare il collegamento mediante un relè di comando per gruppi.

L'azionamento collegato (o una unità motrice) può essere gestito in modo manuale dalla centralina di comando. Su richiesta è disponibile anche un idoneo dispositivo di comando remoto (Remo 8, opzional).

Si effettua la misurazione dei seguenti **parametri ambiente**:

- temperatura interna ed esterna
- luminosità
- velocità del vento
- precipitazioni

Nel sistema di comando XS è possibile utilizzare Solexa come centralina e trasmettitore del valore misurato. In tal caso al sistema di controllo si aggiungono apparecchi di comando motore e centraline di comando del sistema XS.

Panoramica delle funzioni automatiche disponibili

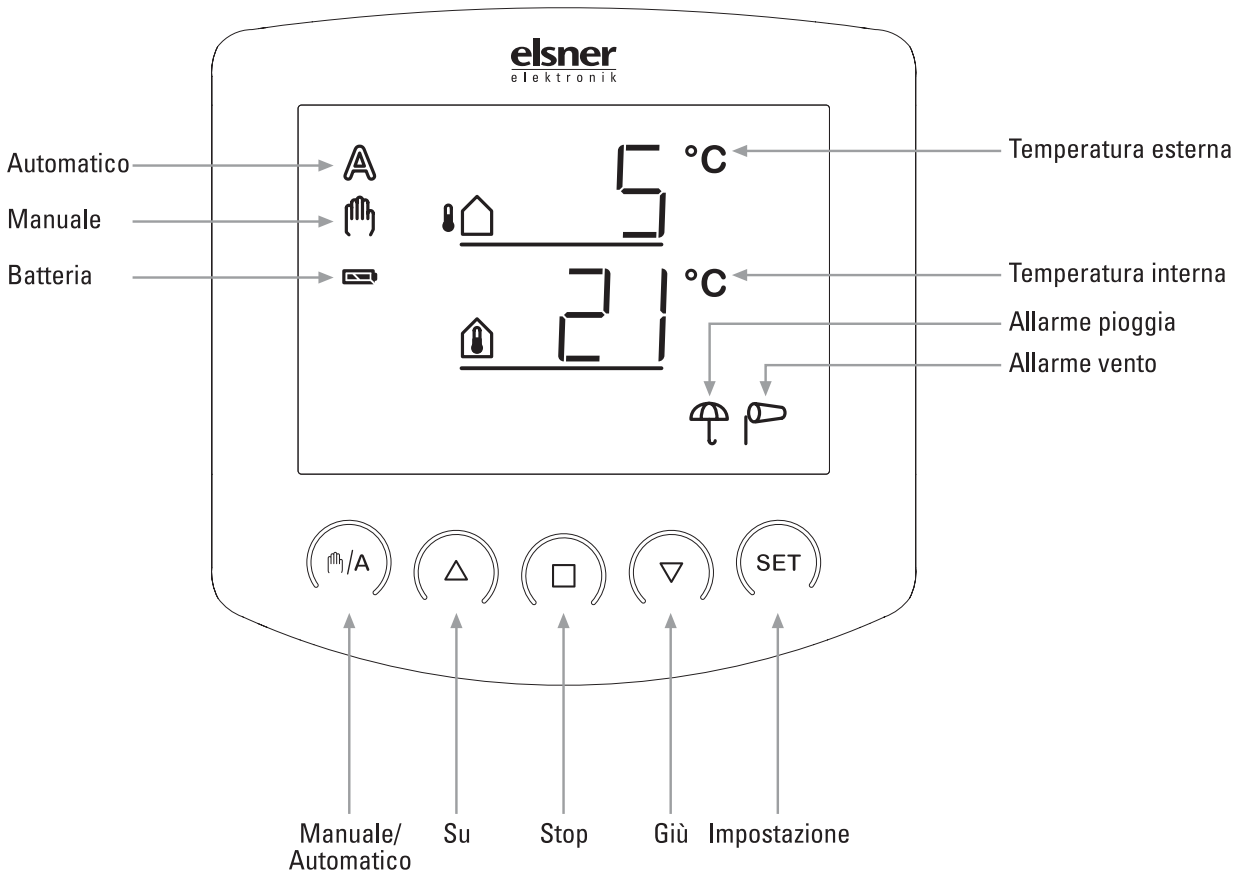
- Ombreggiatura in base all'intensità dei raggi solari, con ritardo di estrazione e di ritiro
- Estrazione fino ad una posizione programmata; con veneziane a lamelle ulteriore regolazione dell'angolo delle lamelle
- Blocco del sistema di ombreggiatura fino al raggiungimento di una temperatura interna selezionabile (guadagno termico, solo in modalità automatica)
- Ritiro del sistema di ombreggiatura entro una temperatura esterna selezionabile (protezione antigelo, solo in modalità automatica)
- Ritiro del sistema di ombreggiatura a partire da una velocità del vento selezionabile (allarme per il vento, è possibile disattivare la funzione)
- Ritiro del sistema di ombreggiatura in caso di pioggia (allarme per la pioggia, è possibile disattivare la funzione)

Il ritiro della tenda da sole o della veneziana avviene in modalità automatica quando si scende al di sotto del valore di luminosità impostato o in caso di allarme per pioggia / vento.

Le funzioni protettive per vento e pioggia sono attive anche in modalità manuale, se impostate nelle regolazioni automatiche.

Comandi

Occupazione dei tasti e simboli a display nell'indicatore dei dati meteorologici



La centralina di comando del sistema di controllo indica in uscita la temperatura esterna attuale (riga superiore), la temperatura interna (riga inferiore) e la modalità di funzionamento (automatico o manuale), la carica della batteria e le attuali segnalazioni di allarme per pioggia e vento. I dati meteorologici vengono aggiornati una volta al minuto (e quando si preme un tasto).



Temperatura esterna



Temperatura interna



Simbolo della batteria (indica la carica della batteria) - carica



- semicarica





- scarica



Modalità automatica attiva



Modalità manuale attiva. L'azionamento collegato è stato azionato manualmente (con i tasti a freccia) o si è premuto il tasto /A. In tal modo le funzioni automatiche sono disattivate e non si effettua alcun comando in base a luminosità o temperatura. Le funzioni di sicurezza per allarme pioggia e vento rimangono invece attive. Il sistema di controllo rimane in modalità manuale fino a che non si passi alla modalità automatica, utilizzando il tasto /A.



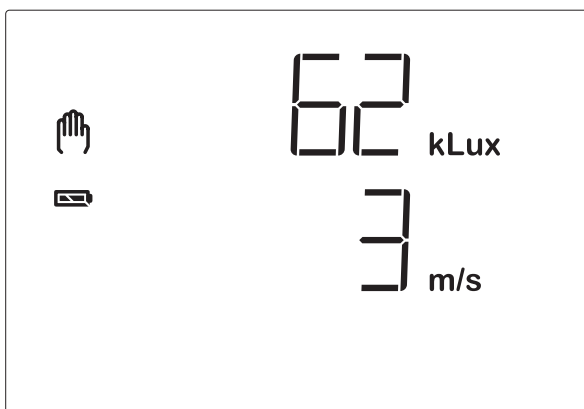
Allarme pioggia. Le tende da sole esterne vengono ritirate e i comandi manuali sono bloccati. È sempre possibile inserire o disinserire la funzione protettiva per la pioggia nelle impostazioni automatiche (ad es. per tende da sole o veneziane da interni).



Allarme vento. Le tende da sole o le veneziane esterne vengono ritirate e i comandi manuali sono bloccati. È sempre possibile inserire o disinserire la funzione protettiva per il vento nelle impostazioni automatiche (ad es. per tende da sole da interni).

Indicazione di luminosità e velocità del vento

Se si preme brevemente e per una sola volta il tasto SET mentre è visualizzata la temperatura, verranno indicate la luminosità attuale (in kilolux, kLux) e la velocità del vento (in metri al secondo, m/s). I valori vengono aggiornati ogni 4 secondi.



Nota: il valore del vento non è indicato correttamente nei primi 90 secondi dopo il ripristino della tensione nella centralina meteorologica (ad es. dopo una caduta di corrente o alla messa in funzione). Pertanto in tale periodo, con allarme vento inserito, il comando manuale risulta bloccato.

Premendo di nuovo e brevemente il tasto SET si torna all'indicazione della temperatura (o alla schermata dei comandi centrali, v. il prossimo capitolo).

Dopo circa 60 secondi la schermata di indicazione torna automaticamente all'indicazione della temperatura.

Comandi manuali

Il comando manuale e l'impostazione preliminare delle funzioni automatiche o l'impostazione base del sistema di ombreggiatura collegato si effettuano utilizzando i tasti della centralina di comando.



Su



Stop



Giù

È possibile comandare a mano la tenda da sole o la veneziana collegate, utilizzando i tasti \triangle , \square e ∇ . I tasti a freccia sono dotati di un meccanismo automatico a tempo. Con una breve pressione (meno di 1 secondo) è possibile posizionare con la massima precisione la tenda da sole o veneziana. Se si preme il tasto per più di 1 secondo, l'azionamento si porta automaticamente in posizione di finecorsa. Premendo \square si ferma l'azionamento.

Con allarme pioggia o vento attivo, il comando manuale risulta bloccato.



Manuale/Automatico

Il tasto $\text{☐}/\text{A}$ permette di passare dalla modalità automatica (viene visualizzato **A**) alla modalità manuale (viene visualizzato ☐) e viceversa. Dopo un comando manuale effettuato con i tasti \triangle , \square o ∇ , il sistema di comando si trova in modalità manuale. Le funzioni automatiche sono pertanto disattivate e non si effettua alcun comando in base a luminosità o temperatura. Con il tasto $\text{☐}/\text{A}$ si riporta il sistema di comando alla funzione automatica (viene visualizzato **A**).

Se invece si è attivato l'invio dei dati meteorologici e dei comandi automatici (v. capitolo 5 Impostazioni base), dopo la modalità manuale si accede anche alla schermata di indicazione:



Per accedere a tale schermata di indicazione, premere brevemente due volte, in modalità automatica (A), il tasto /A , invece in modalità manuale () premere il tasto brevemente, ma una sola volta.

Fino a che il display visualizza CEN, i comandi manuali di corsa della centralina comandi verranno inviati a tutti gli azionamenti nel sistema XS. Con tale schermata di indicazione si possono utilizzare i tasti Δ , \square e ∇ per comandare centralmente tutti gli azionamenti.



Premendo brevemente il tasto **SET** si accede alla schermata di indicazione di luminosità e velocità del vento.

Premendo invece a lungo il tasto si accede all'area di impostazione della funzione automatica e delle impostazioni base. Si prega di leggere a tal proposito il capitolo "Impostazione delle funzioni automatiche" o il capitolo "Impostazioni base".

Impostazione delle funzioni automatiche


Per garantire risultati ottimali di ombreggiatura della tenda da sole o veneziana, i valori per il funzionamento automatico vanno adeguati alle caratteristiche costruttive in sede. Viene richiesta in sequenza la regolazione delle seguenti impostazioni:

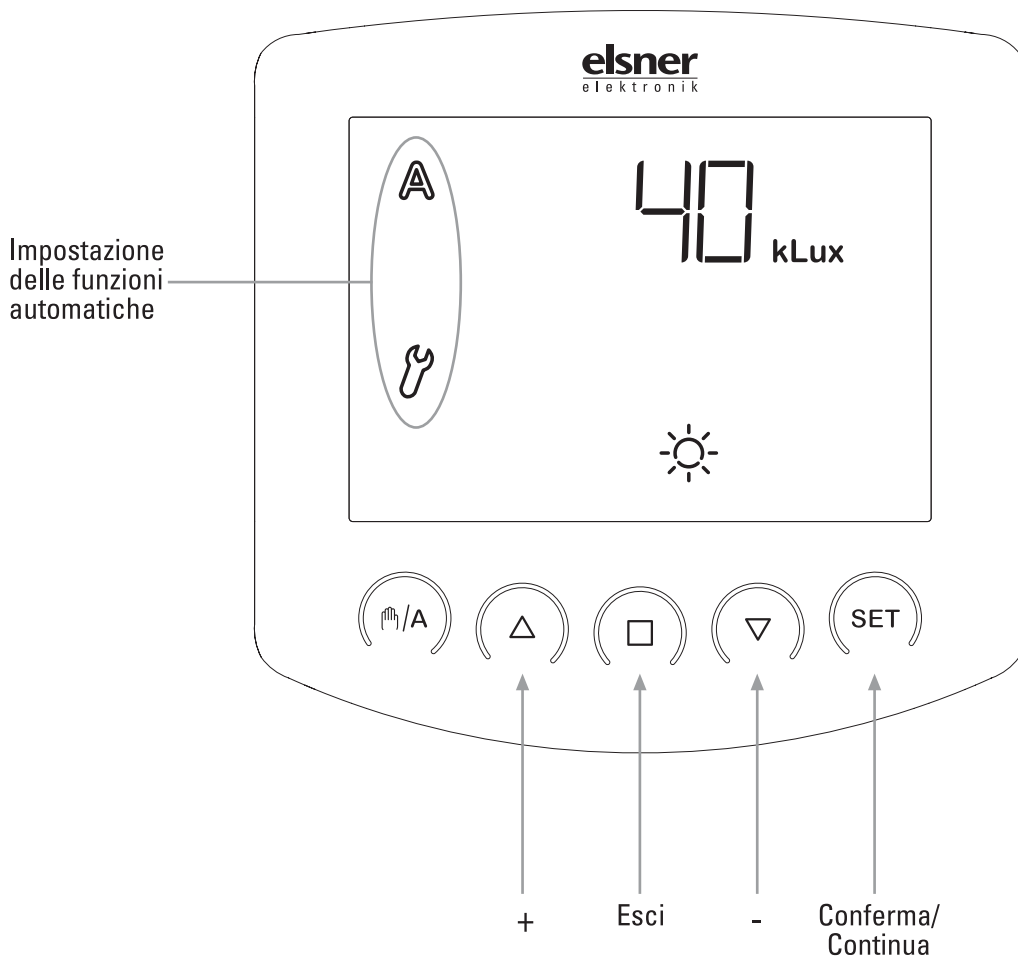
- A. luminosità per l'ombreggiatura
- B. ritardo di estrazione
- C. ritardo di ritiro
- D. blocco temperatura interna
- E. blocco temperatura esterna
- F. allarme vento.
- G. allarme pioggia.
- H. salvataggio

Ecco come accedere alle impostazioni delle funzioni automatiche:



Nella schermata di indicazione dei dati meteorologici, premere per almeno 3 secondi il tasto SET per accedere alle impostazioni del funzionamento automatico.

Non appena i due simboli **A** e  vengono visualizzati a sinistra sul display ci si trova nella schermata di impostazione delle funzioni automatiche. Appare il primo parametro da impostare (luminosità).



È sempre possibile uscire dalla schermata di impostazione delle funzioni automatiche premendo il tasto . In tal caso le modifiche effettuate sui valori non verranno salvate.

Se nella schermata di impostazione delle funzioni automatiche non si preme nessun tasto per 5 minuti, la schermata passa automaticamente all'indicazione della temperatura. Anche in tal caso non vengono salvate le modifiche effettuate.

A. Luminosità per l'ombreggiatura

Nelle impostazioni per le funzioni automatiche va indicata dapprima la luminosità per l'ombreggiatura.

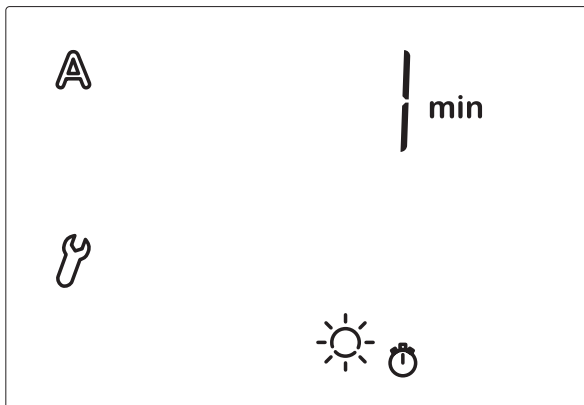


L'intensità dei raggi solari viene indicata in Kilolux (kLux). Il valore 1 kLux corrisponde a cielo coperto, 20 kLux è il valore per il sole appena sorto e 100 kLux è il valore che si raggiunge a cielo sereno verso mezzogiorno.

Il valore impostato come standard per la luminosità corrisponde a 40 kLux. Per modificare il valore si utilizzano i tasti Δ (superiore) e ∇ (inferiore), oppure per disinserire la funzione si seleziona OFF (spento). Per accedere all'impostazione OFF si deve premere ancora una volta ∇ quando ci si trova nella schermata con indicazione "1 kLux". Se si seleziona OFF non si effettua alcun comando del sistema in base alla luminosità. In tal caso i parametri di seguito riportati (capitoli da B ad E) vengono saltati. In tali condizioni è possibile regolare manualmente il sistema di ombreggiatura, che però mantiene le funzioni di protezione per pioggia e vento (sempre che le relative funzioni siano state attivate, v. capitolo "F. Allarme vento" e "G. Allarme pioggia"). Per passare all'impostazione del prossimo parametro, premere SET.

B. Ritardo di estrazione

Dopo l'impostazione della luminosità è possibile impostare il ritardo di estrazione per il movimento del sistema di ombreggiatura.



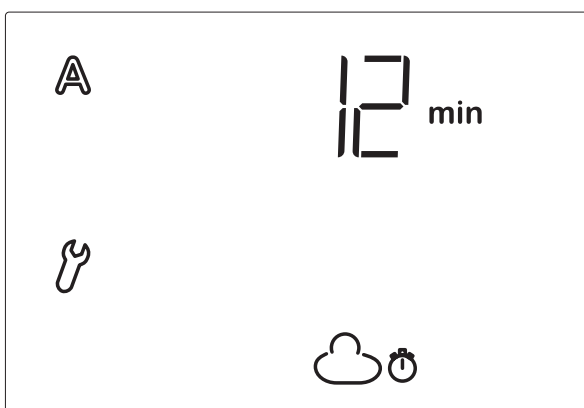
Il ritardo evita continui movimenti di estrazione e ritiro del sistema di ombreggiatura in caso di condizioni di luminosità variabili, con rapida intermittenza.

Il valore impostato come standard per l'estrazione corrisponde a 1 minuto. Ne consegue che la luminosità deve risultare per 1 minuto e senza interruzione al di sopra del valore selezionato (v. punto A delle impostazioni delle funzioni automatiche) per far uscire il sistema di ombreggiatura. Il sistema di ombreggiatura reagisce quindi rapidamente alla presenza del sole.

Per modificare il valore si utilizzano i tasti Δ (superiore) e ∇ (inferiore). Per passare all'impostazione del prossimo parametro, premere poi SET.

C. Ritardo di ritiro

Dopo l'impostazione del ritardo di estrazione è possibile impostare il ritardo di ritiro per il movimento del sistema di ombreggiatura.

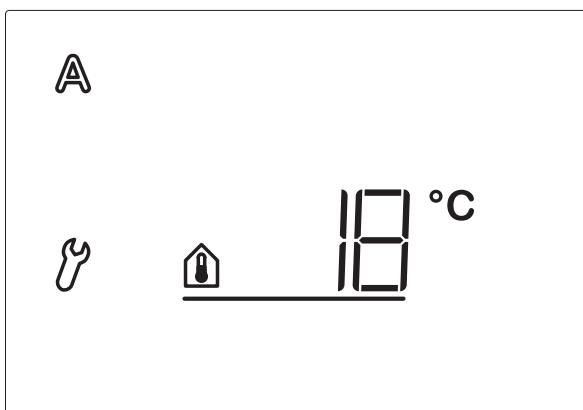


Il valore impostato come standard per il ritiro corrisponde a 12 minuti. Ne consegue che la luminosità deve risultare per 12 minuti (e senza interruzione) al di sotto del valore selezionato (v. punto A delle impostazioni delle funzioni automatiche) per ritirare il sistema di ombreggiatura estratto. In tal modo eventuali nuvole solo di passaggio vengono "ignorate".

Per modificare il valore si utilizzano i tasti Δ (superiore) e ∇ (inferiore). Per passare all'impostazione del prossimo parametro, premere poi SET.

D. Blocco temperatura interna

Dopo l'impostazione del ritardo di ritiro si seleziona la temperatura interna al di sotto della quale si blocca il sistema di ombreggiatura.



Grazie al blocco temperatura interna è possibile sfruttare in modo ottimale il calore del sole, per raggiungere la temperatura interna desiderata (ad es. in inverno). Il sistema di ombreggiatura quindi viene estratto solo quando si supera tale valore e in presenza di sole. Il blocco temperatura interna funziona solo con la modalità automatica. Naturalmente è sempre possibile comandare manualmente il sistema di ombreggiatura.

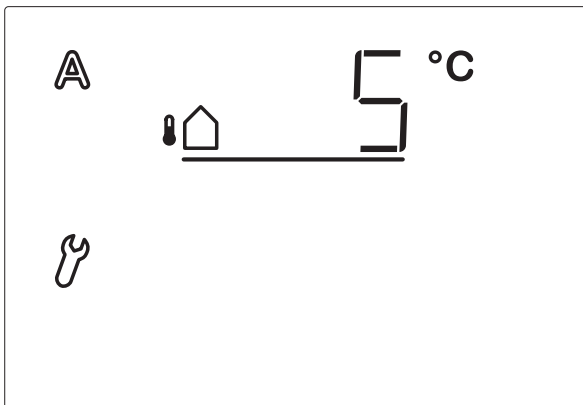
Il valore impostato come standard per blocco temperatura interna corrisponde a 18°C.

Per modificare il valore si utilizzano i tasti Δ (superiore) e ∇ (inferiore), oppure per disinserire la funzione di blocco temperatura interna si seleziona OFF (spento). Per accedere all'impostazione OFF si deve premere ancora una volta ∇ quando ci si trova nella schermata con indicazione "5°C".

Per passare all'impostazione del prossimo parametro, premere poi SET.

E. Blocco temperatura esterna

Dopo l'impostazione del blocco temperatura esterna si seleziona la temperatura esterna al di sotto della quale si blocca il sistema di ombreggiatura.



Il blocco temperatura esterna risulta particolarmente importante per i dispositivi di protezione solare applicati all'esterno. In caso di gelo infatti la tenda da sole o la veneziana potrebbe gelare nelle guide di scorrimento. In tal caso eventuali movimenti del sistema di ombreggiatura causerebbero notevoli danni. Va fatto notare che le guide di scorrimento o altri componenti meccanici potrebbero essere ancora congelati, anche se la temperatura esterna abbia raggiunto valori elevati. Si prega pertanto di rivolgersi al proprio costruttore di giardini d'inverno per farsi fornire la temperatura di blocco ottimale per il proprio sistema di ombreggiatura.

Se il Vostro sistema di ombreggiatura è in grado di funzionare anche con temperature molto ridotte o è installato internamente, disinserire il blocco temperatura esterna (indicazione OFF).

Il blocco temperatura esterna e interna è utilizzabile solo per la modalità automatica. I comandi manuali sono naturalmente sempre possibili. Pertanto quando si effettua l'apertura o la chiusura automatica, controllare se sono presenti punti di gelo.



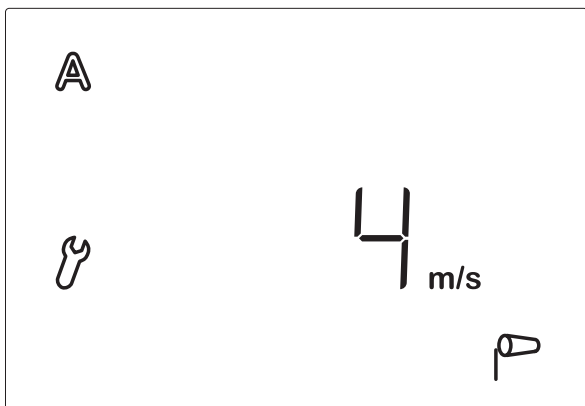
Il valore impostato come standard per blocco temperatura esterna corrisponde a 5°C.

Per modificare il valore si utilizzano i tasti Δ (superiore) e ∇ (inferiore), oppure per disinserire la funzione di blocco temperatura esterna si seleziona OFF (spento). Per accedere all'impostazione OFF si deve premere ancora una volta ∇ quando ci si trova nella schermata con indicazione "-20°C".

Per passare all'impostazione del prossimo parametro, premere poi SET.

F. Allarme vento

Dopo l'impostazione del blocco temperatura esterna è possibile impostare il valore per la funzione protettiva per il vento.



L'allarme vento protegge i sistemi di ombreggiatura esterni, prevenendo possibili danni. Se infatti si supera il valore impostato per il vento, la tenda da sole o la veneziana viene ritirata e il comando manuale risulta bloccato.

La velocità del vento viene indicata in m/s (metri al secondo). L'allarme vento rimane attivato per 5 minuti. Se entro tali 5 minuti si supera nuovamente il valore impostato per il vento, il tempo di attivazione riprende da zero.

La tabella di seguito riportata (v. prossimo capitolo) funge da punto di riferimento per la regolazione del valore del vento. In base alla posizione del proprio giardino d'inverno e alla posizione d'installazione della centralina meteorologica, i valori ottimali per il vento (per proteggere il sistema di ombreggiatura) possono essere diversi. Si consiglia di controllare come reagisce la tenda da sole o la veneziana in caso di vento e correggere i valori se necessario.

Il valore impostato come standard per il ritiro in presenza di vento corrisponde a 4 m/s.

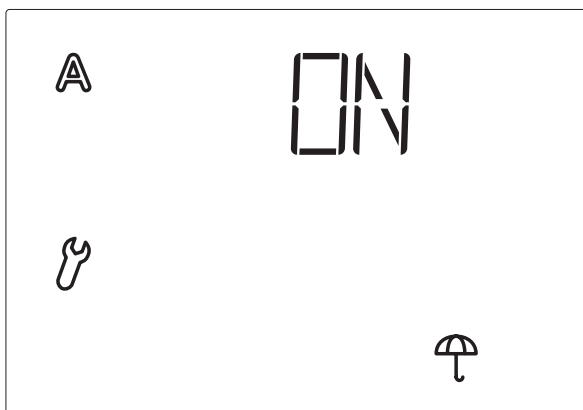
Per modificare il valore si utilizzano i tasti Δ (superiore) e ∇ (inferiore), oppure per disinserire la funzione si seleziona OFF (spento). Per passare all'impostazione del prossimo parametro, premere poi SET.

Tabella: velocità del vento

Descrizione	m/s	km/h	Beaufort	Nodi
Mancanza di vento	< 0,3	< 1,1	0	< 1
Quasi mancanza di vento	0,3-1,5	1,1-5,4	1	1-3
Vento molto debole	1,6-3,3	5,5-11,9	2	4-6
Vento debole	3,4-5,4	12,0-19,4	3	7-10
Vento moderato	5,5-7,9	19,5-28,4	4	11-16
Vento vivo	8,0-10,7	28,5-38,5	5	17-21
Vento molto vivo	10,8-13,8	38,6-49,7	6	22-27
Vento forte	13,9-17,1	49,8-61,5	7	28-33
Vento molto forte	17,2-20,7	61,6-74,5	8	34-40
Burrasca	20,8-24,4	74,6-87,8	9	41-47
Burrasca forte	24,5-28,4	87,9-102,2	10	48-55
Burrasca a carattere di uragano	28,5-32,6	102,3-117,3	11	56-63
Uragano	> 32,6	> 117,3	12	> 63



G. Allarme pioggia

Dopo l'impostazione dell'allarme vento è possibile selezionare se inserire o disinserire l'allarme pioggia.



L'allarme pioggia protegge i sistemi di ombreggiatura esterni, soprattutto le tende da sole in tessuto, prevenendo possibili danni. In caso di allarme pioggia il sistema di ombreggiatura viene automaticamente ritirato e il comando manuale risulta bloccato.

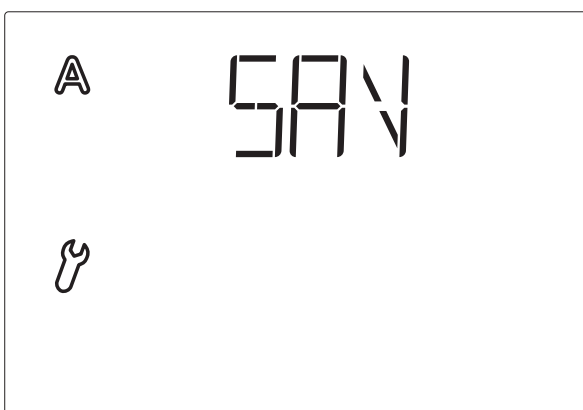
L'allarme pioggia rimane attivato per 5 minuti. Se entro tali 5 minuti si identificano nuovamente delle precipitazioni, il tempo di attivazione riprende da zero.

Nelle impostazioni standard l'allarme pioggia è inserito (indicazione ). Con i tasti a freccia si passa dallo stato di inserito (indicazione ) allo stato di

disinserito (indicazione OFF). Per memorizzare le impostazioni effettuate, premere poi SET.

H. Salvataggio delle impostazioni per le funzioni automatiche

Al termine dell'immissione delle impostazioni per le funzioni automatiche, viene richiesto con **SAV** (Save, Salva) se si vogliono salvare le impostazioni effettuate.



Per memorizzare le impostazioni e passare alla schermata di indicazione dei dati meteorologici premere il tasto SET. Con si esce dalle impostazioni delle funzioni automatiche senza effettuare il salvataggio.

Impostazioni base



Per la messa in funzione del sistema di controllo si effettuano le seguenti impostazioni dell'apparecchio. Viene richiesta in sequenza la regolazione delle seguenti impostazioni:

1. Collegamento radio con la centralina meteorologica
2. Senso di rotazione del motore
3. Senso di corsa
4. Comando di corsa in caso di allarme vento o allarme pioggia
5. Invio dei dati meteorologici e dei comandi automatici
6. Posizione di ombreggiatura
7. Salvataggio

Ecco come accedere alle impostazioni base:




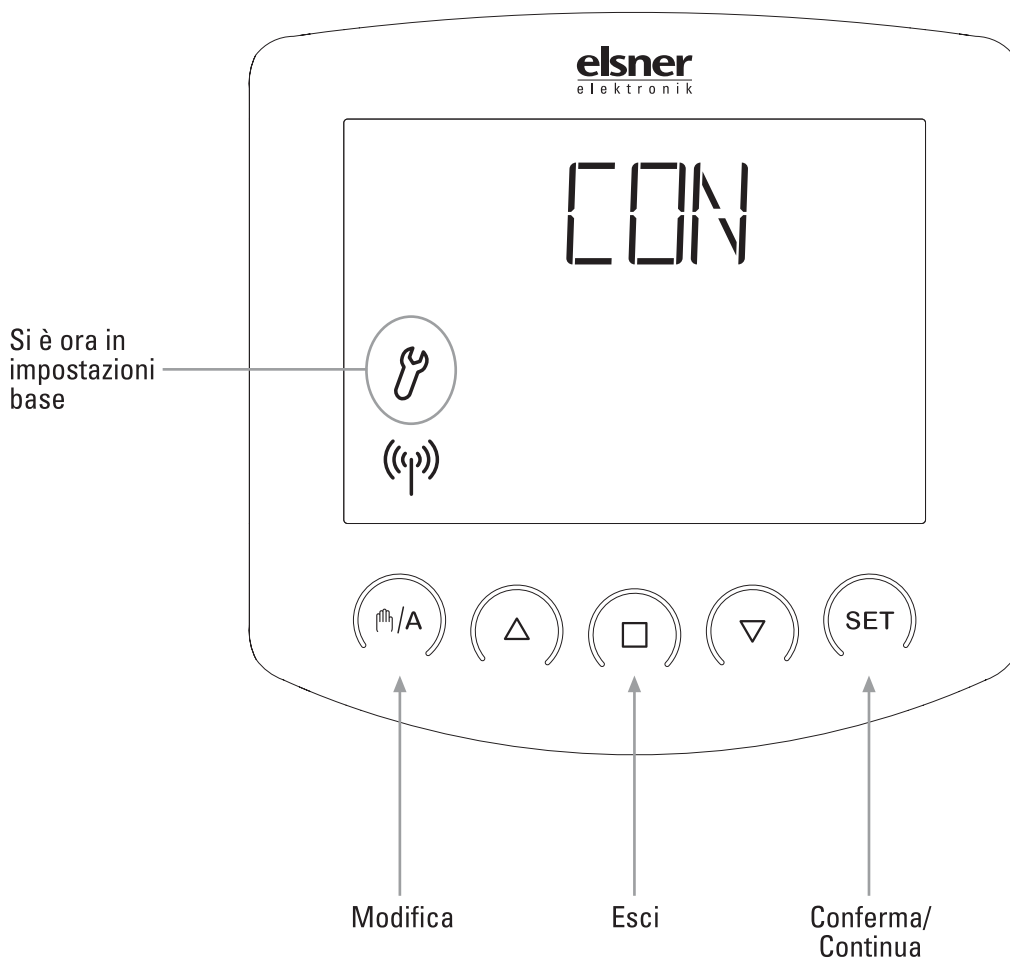
Nella schermata di indicazione dei dati meteorologici, premere per almeno 3 secondi il tasto SET per accedere alle impostazioni del funzionamento automatico.

Non appena i due simboli  e  vengono visualizzati a sinistra sul display ci si trova nella schermata di impostazione delle funzioni automatiche.



Premere poi per almeno 3 secondi il tasto SET per accedere alle impostazioni base. .

Non appena appare il simbolo  a sinistra sul display e il primo punto delle impostazioni (collegamento radio) si visualizza, significa che ci si trova nelle impostazioni radio.

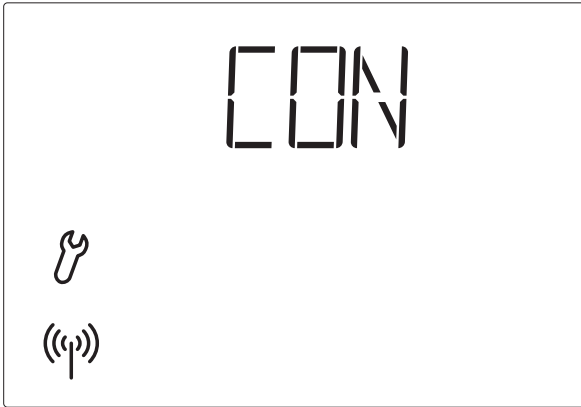


È sempre possibile uscire dalla schermata delle impostazioni base premendo il tasto □. In tal caso le modifiche effettuate non verranno salvate.

Se nella schermata delle impostazioni base non si preme nessun tasto per 5 minuti, la schermata passa automaticamente all'indicazione della temperatura. Anche in tal caso non vengono salvate le modifiche effettuate.

1. Collegamento radio con la centralina meteorologica

Nel primo punto si effettua il cosiddetto teach-in (o in seguito la cancellazione) del collegamento radio.



La fase di teach-in va effettuata da un elettricista specializzato in quando il tasto di programmazione si trova all'interno della centralina meteorologica.



Selezionare con il tasto F/Δ il punto desiderato:

- CON (Continue, Continua) per saltare tale punto,
- LEA (Learn, Teach-in) per il teach-in di un collegamento radio con la centralina meteorologica,
- CLR (Clear, Cancella) per cancellare un collegamento radio esistente.

Confermare la selezione con il tasto SET.

Se si è confermata la funzione LEA (teach-in) utilizzando il tasto SET, il simbolo del collegamento radio smette di lampeggiare e le onde radio si attivano (sono in "movimento").

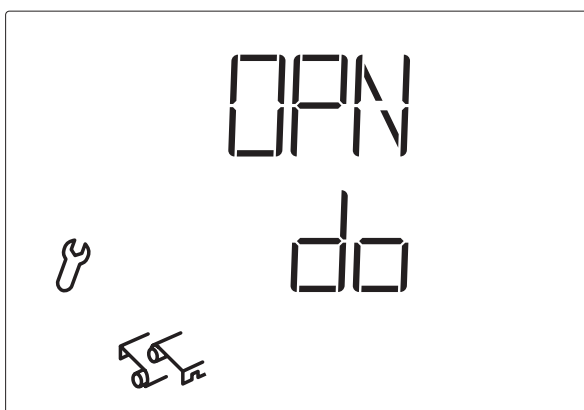
Per il teach-in del collegamento radio, premere il pulsante di programmazione all'interno della centralina meteorologica (una rappresentazione sinottica della scheda di circuito è riportata nel capitolo "Allestimento della centralina meteorologica").

La funzione di teach-in si è conclusa correttamente se, a fianco del tasto di programmazione, il LED lampeggia due volte e la schermata del display passa al punto 2 delle impostazioni base (senso di rotazione del motore).

Se invece si è confermata la funzione CLR (Cancella) utilizzando il tasto SET, il collegamento radio verrà cancellato. In tal caso il display passa automaticamente alla funzione LEA (Teach-in) per permettere il teach-in di un nuovo collegamento.

2. Senso di rotazione del motore

Dopo il teach-in del collegamento radio con la centralina meteorologica si imposta il senso di rotazione del motore.



Se in fase di collegamento del motore di azionamento si sono invertite le linee che regolano estrazione e ritiro, in questo punto è possibile effettuare una correzione. Per il test del senso di rotazione, far dapprima uscire di un tratto il sistema di ombreggiatura. Effettuare un test sui due tasti a freccia e impostare a display se il sistema di ombreggiatura si ritiri (vale a dire si apre) con ∇ oppure con Δ .

Se il sistema di ombreggiatura si apre (OPN, Open) con il tasto ∇ , selezionare con il tasto $\leftarrow/\blacktriangleleft$ l'indicazione $\square\square$ (Down, Giù).

Se il sistema di ombreggiatura si apre (OPN, Open) con il tasto Δ , selezionare con il tasto $\rightarrow/\blacktriangleright$ l'indicazione $\square\square$ (Up, Su).

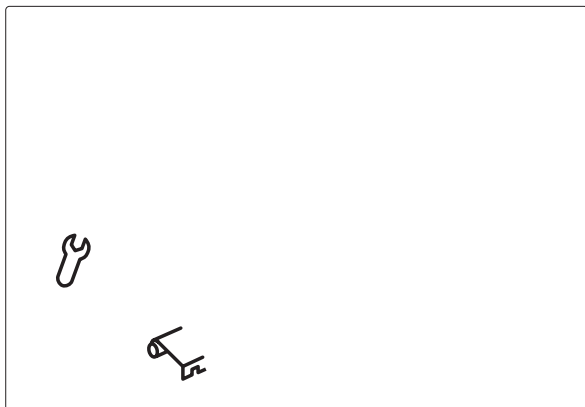
Per passare all'impostazione del prossimo punto, premere il tasto SET.

Allarme pioggia e vento sono disattivati per il test. Controllare che il sistema di ombreggiatura non venga danneggiato da umidità o vento.



3. Senso di corsa

Dopo l'impostazione del senso di rotazione del motore, si seleziona ora se il sistema di ombreggiatura venga estratto dall'alto verso il basso o dal basso verso l'alto.



Infatti i sistemi di ombreggiatura, in base al modello, possono fuoriuscire dall'alto o dal basso. In questa fase si può modificare l'assegnazione dei tasti a freccia, per farla corrispondere al senso di corsa del sistema di ombreggiatura. Con i tasti a freccia è possibile effettuare direttamente un test dell'impostazione.

Premere il tasto /▲ per scrollare tra i simboli visualizzati. Selezionare



se la tenda da sole o la veneziana fuoriescono dall'alto verso il basso (il tasto ▽ estrae quindi il sistema di ombreggiatura) oppure



se la tenda da sole o la veneziana fuoriescono dal basso all'alto (il tasto △ estrae quindi il sistema di ombreggiatura).

Per passare all'impostazione del prossimo punto, premere il tasto SET.

Allarme pioggia e vento sono disattivati per il test. Controllare che il sistema di ombreggiatura non venga danneggiato da umidità o vento.



4. Comando di corsa in caso di allarme vento o allarme pioggia

Dopo aver impostato il senso di corsa è ora possibile selezionare se il comando di corsa debba risultare temporizzato o continuo in caso di allarme vento e pioggia.



Se scatta l'allarme per vento o pioggia, il sistema di ombreggiatura si ritira. Il comando di corsa per l'azionamento collegamento termina dopo 4 minuti, oppure rimane attivo fino a che l'allarme rimane in essere. Il comando di corsa continuo va utilizzato se si utilizza Solexa come centralina per apparecchi di comando a motore cablati (ad es. IMMSG 230), che regolano diversi azionamenti.

Premere il tasto /▲ per scrollare tra le funzioni di Off e On.

Selezionare

OFF

se si vuole che il comando di corsa termini dopo 4 minuti (impostazione per un normale comando di tende da sole e veneziane), oppure

ON

se il comando di corsa debba risultare continuo alla presenza di un allarme (il comando di corsa termina non appena la segnalazione di allarme si disattiva).


Per passare all'impostazione del prossimo punto, premere il tasto SET.

5. Invio dei dati meteorologici e dei comandi automatici

Dopo l'impostazione del comando di corsa in caso di allarme vento o pioggia è ora possibile selezionare se i dati meteorologici e i comandi automatici di Solexa vadano trasmessi via radio agli apparecchi di comando a motore del sistema XS.



Se si intende utilizzare Solexa come normale comando mono-canale, lasciare l'indicazione su OFF. Se invece si intende far operare Solexa nel sistema XS assieme ad apparecchi di comando a motore (ad es. XS MSG2-AP), si deve attivare la funzione "Invio dei dati meteorologici e dei comandi automatici".

Premere il tasto /▲ per scrollare tra le funzioni di Off e On.
Selezionare

OFF se non si intendono inviare dati meteorologici o comandi automatici (impostazione per un normale comando di tende da sole e veneziane), oppure

ON se invece si vogliono inviare i dati meteorologici e i comandi automatici di Solexa agli apparecchi di comando a motore del sistema XS (impostazione se si utilizzare il sistema XS).
Con questa impostazione è possibile regolare centralmente nel sistema XS tutti gli azionamenti mediante la centralina di comando Solexa (v. capitolo "Comandi manuali").

Per passare all'impostazione del prossimo punto, premere il tasto SET.

6. Posizione di ombreggiatura

Dopo l'impostazione della funzione "Invio dei dati meteorologici e dei comandi automatici" è possibile passare al teach-in della posizione di ombreggiatura.



Per le tende da sole o le veneziane è possibile impostare una posizione individuale, che verrà rispettata in fase di estrazione automatica del sistema di ombreggiatura. Con veneziane a lamelle è inoltre possibile impostare l'angolo di apertura delle lamelle (inversione).

Selezionare con il tasto /▲ il punto desiderato:

CON (Continue, Continua) per saltare l'impostazione della posizione di ombreggiatura. In tal caso il sistema di ombreggiatura verrà sempre estratto completamente (chiuso) dal comando automatico. In tal caso, proseguire come indicato nel capitolo "7. Salvataggio delle impostazioni base").

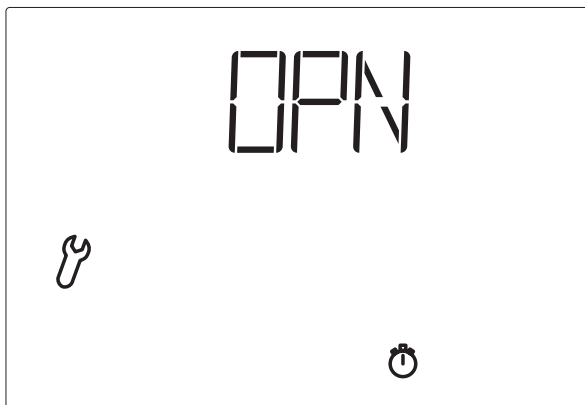
LEA (Learn, Teach-in) per il teach-in della posizione di ombreggiatura.

CLR (Clear, Cancella) per cancellare la posizione di ombreggiatura già inserita con un teach-in. In tal caso il sistema di ombreggiatura verrà sempre estratto completamente (chiuso) dal comando automatico. In tal caso, proseguire come indicato nel capitolo "7. Salvataggio delle impostazioni base").

Confermare la selezione con il tasto SET.

6.1. Posizione ritirata

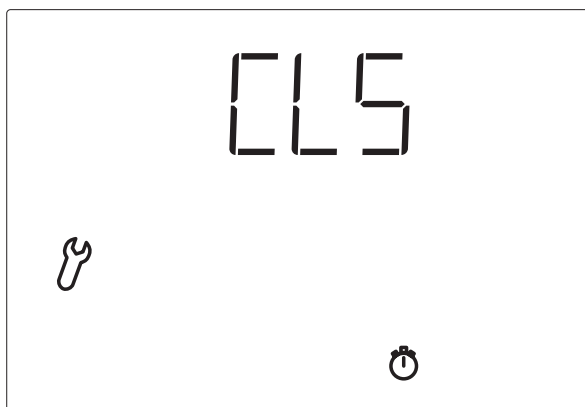
Dopo aver confermato LEA (Learn, Teach-in) appare l'indicazione OPN (Open, Apri).



Ritirare dapprima completamente la tenda da sole o la veneziana, in modo da non aver alcuna ombreggiatura. Per passare all'impostazione del prossimo punto, premere il tasto SET.

6.2. Impostazione della posizione desiderata

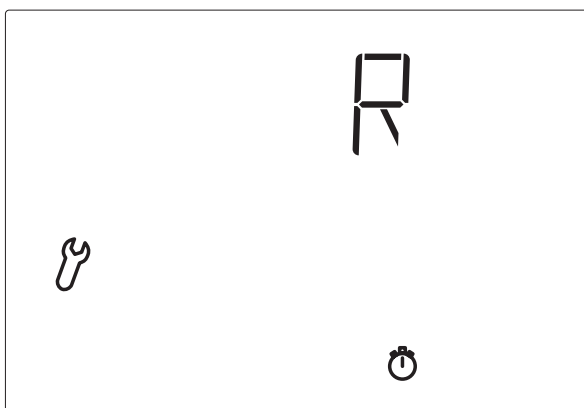
Appare l'indicazione CLS (Close, Chiudi).



Estrarre il sistema di ombreggiatura esattamente come in futuro la funzione automatica in presenza di sole. Per passare all'impostazione del prossimo punto, premere il tasto SET.

6.3. Angolo delle lamelle

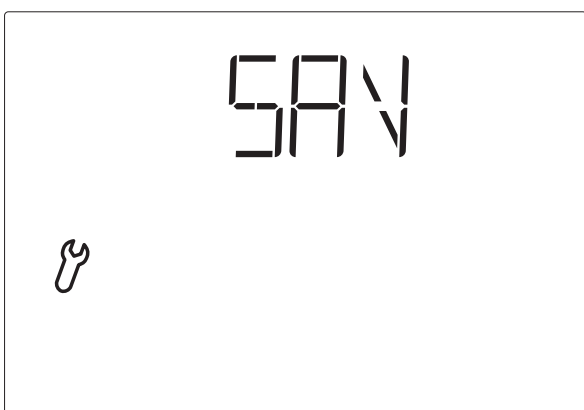
Appare l'indicazione \overline{R} (Reversieren, Invertire).



Le lamelle delle veneziane si aprono ora in base all'angolo desiderato. Nel caso si utilizzi una tenda da sole o se non si vogliono aprire le lamelle, il sistema di ombreggiatura non effettua alcun movimento. Per passare all'impostazione della posizione di ombreggiatura, premere il tasto SET.

7. Salvataggio delle impostazioni base

Al termine dell'immissione delle impostazioni base, viene richiesto con \overline{SAN} (Save, Salva) se si vogliono salvare le impostazioni effettuate.



Per memorizzare le impostazioni e passare alla schermata di indicazione dei dati meteorologici premere il tasto SET. Con \square si esce dalle impostazioni base senza effettuare il salvataggio.

Dopo aver effettuato le impostazioni base si passa all'impostazione delle funzioni automatiche. Alla prima messa in funzione si prega di controllare il funzionamento dei sensori (v. capitolo "Controllo dei sensori").

Segnalazioni di sicurezza per le funzioni automatiche e di allarme

In caso di mancanza di corrente sulla centralina meteorologica, il sistema di controllo non comanda più gli azionamenti collegati! Se si vuole garantire la completa funzionalità anche in caso di caduta dell'alimentazione di rete, si dovrà installare in sede un gruppo elettrogeno di emergenza con relativa commutazione tra servizio di rete e servizio di emergenza.

Le impostazioni salvate nel programma del sistema di comando rimangono memorizzate anche dopo la caduta di corrente.

Al ritorno della tensione il sistema di comando si trova in modalità automatica.

Se si interrompe il collegamento radio tra centralina di comando e centralina meteorologica (ad es. per un guasto radio o batterie scariche della centralina di comando), non è più possibile intervenire manualmente. Il sistema di comando rimane nella modalità operativa in essere (manuale o automatica). La modalità automatica prosegue come impostata fino al ripristino del collegamento radio, ma senza tener conto della temperatura interna. Le funzioni protettive per vento e pioggia rimangono in essere anche con modalità manuale impostata.

Nel caso si intendano eseguire interventi di pulizia o di manutenzione nella zona della tenda da sole e della veneziana (o delle tende da sole e delle veneziane), si deve togliere tensione al sistema di comando (centralina meteorologica) scollegando il fusibile installato in sede e assicurandolo per evitarne un reinserimento indesiderato. In tal modo gli azionamenti collegati non possono avviarsi.

Al presentarsi di pioggia, la stazione meteorologica potrebbe necessitare di tempistiche varie per riconoscere la presenza della pioggia, in base alla quantità di pioggia e alla temperatura esterna.

Si ricorda inoltre che ad esempio in caso di caduta di corrente e presenza di pioggia una tenda da sole esterna non viene ritirata automaticamente, a meno che non sia installato un gruppo elettrogeno di emergenza.

Si rammenta inoltre che le guide di protezioni solari montate all'esterno potrebbero gelare. In tal caso il movimento della tenda da sole o della veneziana può danneggiare il sistema di ombreggiatura o il motore di azionamento.

Si prega sempre di controllare che nell'area di movimentazione di componenti comandati da motori elettrici non sostino persone (pericolo di schiacciamenti!). Vanno rispettate le relative prescrizioni di costruzione.



Installazione e messa in funzione

Attenzione! Tensione di rete!
Devono essere seguite le norme valide.



L'installazione, la verifica, la messa in servizio e la riparazione dei danni nel sistema di comando per il giardino d'inverno possono essere effettuati solo da un elettricista qualificato. Mettere tutti i cavi da montare senza tensione ed adottare le precauzioni necessarie per evitare un'accensione involontaria.

Il sistema di comando è realizzato esclusivamente per l'utilizzo consono allo scopo. Per qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver eliminato l'imballaggio del sistema di comando, questo deve essere controllato bene, affinché non vi siano danni meccanici. Se è presente un danno da trasporto, è necessario comunicarlo subito al fornitore.

Il sistema di comando non deve essere messo in servizio, se danneggiato.



Se si presume che non possa più essere possibile un funzionamento sicuro del sistema di comando e degli azionamenti collegati, allora il sistema deve essere messo fuori servizio ed assicurato da un funzionamento involontario.

Il sistema di comando può essere fatto funzionare solo in installazioni fisse, ossia solo allo stato costruito e solo dopo aver concluso tutte le attività di installazione e di messa in servizio e solo nell'ambito previsto.

Per le modifiche delle norme e degli standards successivi alla pubblicazione delle istruzioni per l'utilizzo, Elsner Elektronik non può essere ritenuta responsabile.

Installazione della centralina meteorologica e collegamento dell'azionamento

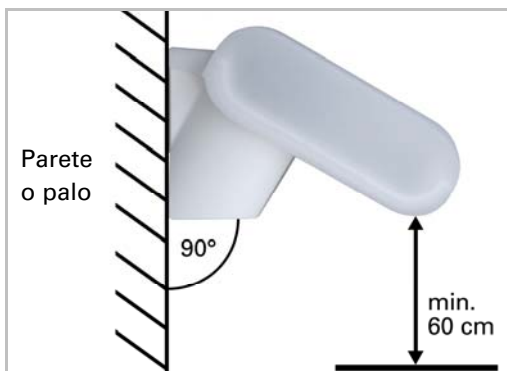
Sito di posizionamento

Selezionare una posizione di montaggio nell'edificio, in un punto dove vento, pioggia, sole possano essere rilevati senza ostacoli dai sensori. Non devono essere montate parti costruttive sulla stazione meteorologica, dalle quali potrebbe gocciolare dell'acqua sul sensore per precipitazioni, dopo che ha smesso di piovere o di nevicare.

La stazione meteorologica non deve essere oscurata da elementi strutturali o, ad esempio, da alberi. Sotto la stazione meteorologica deve essere lasciato almeno uno spazio libero di 60 cm, per permettere una corretta rilevazione del vento e per evitare un blocco per la neve, in seguito ad una nevicata. Prestare attenzione che la tenda da sole estratta non crei l'ombra sull'apparecchio e che esso non sia collocato sottovento.

Anche la misura della temperatura potrebbe subire delle alterazioni da agenti esterni, ad es. dal riscaldamento o raffreddamento dell'elemento sul quale viene montato il sensore (irraggiamento solare, tubazione del riscaldamento o condotta dell'acqua fredda).

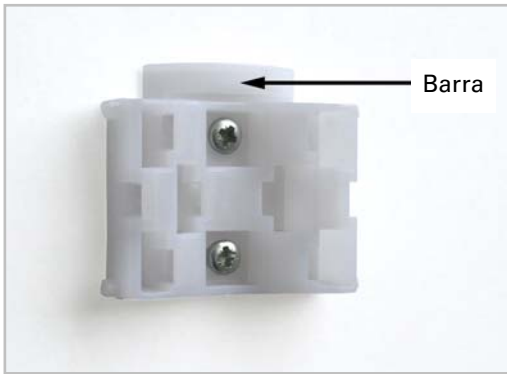
La stazione meteorologica deve essere installata su una parete perpendicolare (o ad un palo) e deve essere montata in senso trasversale, ossia orizzontalmente.



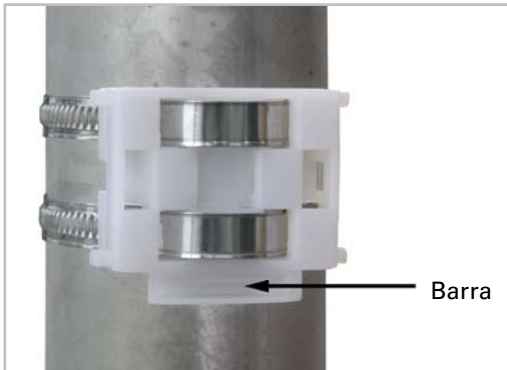
Montaggio del supporto

La stazione meteorologica comprende un supporto per parete/palo. Il supporto viene consegnato fissato con strisce adesive al lato posteriore della scatola.

Fissare il supporto perpendicolarmente alla parete o al palo.



Nel montaggio a parete: lato piano alla parete, barra a forma di mezzaluna verso l'alto.



Nel montaggio ad un palo: lato rigonfio al palo, barra verso il basso.



Come **accessorio opzionale** integrativo, è disponibile un braccio mobile per il montaggio flessibile alla parete, al palo o alla barra della stazione meteorologica, presso la Elsner Elektronik.

Esempi di utilizzo del braccio snodato:



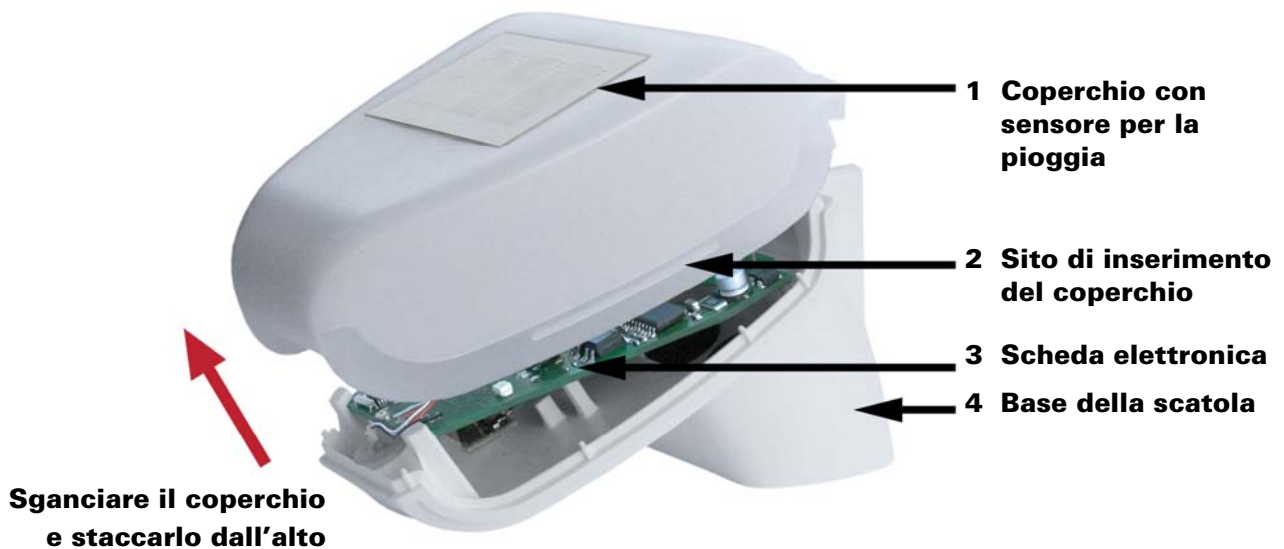
Esempio 1: grazie all'utilizzo del braccio snodato, la centralina meteorologica sporge da sotto il cornicione del tetto. Pertanto sole, vento e precipitazioni influenzano i sensori senza limitazioni.



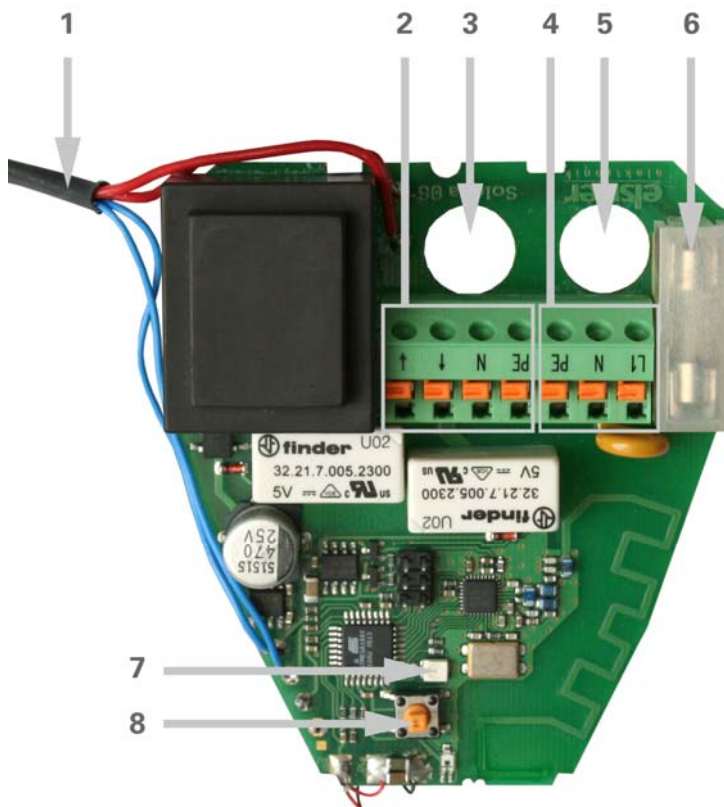
Esempio 2: montaggio su un palo con fascette con filettatura a passo elicoidale



Allestimento della centralina meteorologica



Il coperchio della centralina meteorologica con il sensore per la pioggia è incassato a destra e a sinistra nel bordo inferiore (v. figura). Togliere il coperchio della centralina meteorologica. Procedere con cautela, per non danneggiare il cavo di collegamento tra scheda di circuito nella parte inferiore e sensore per la pioggia nel coperchio.



- 1 *Collegamento a cavo con il sensore delle precipitazioni nel coperchio del carter*
- 2 *Collegamenti di azionamento (fascetta a molla, PE/N/Su/Giù), indicati per conduttori pieni fino a 1,5 mm² o per conduttori a fili capillari*
- 3 *Passante per il cavo azionamento*
- 4 *Collegamenti alimentazione di tensione (230 V CA, fascetta a molla, L1/N/PE), indicati per conduttori pieni fino a 1,5 mm² o per conduttori a fili capillari*
- 5 *Passante per il cavo alimentazione di tensione*
- 6 *Microfusibile 6,3 A*
- 7 *LED di programmazione. Con un breve lampeggio il LED indica in modalità operativa normale la ricezione di un pacchetto dati valido.*
- 8 *Tasto di programmazione per il teach-in del collegamento radio nella centralina di comando*

Collegamento dell'alimentazione di tensione e dell'azionamento

L'azionamento della tenda da sole o della veneziana viene collegato alla centralina meteorologica. È possibile collegare in parallelo diversi azionamenti. Se si effettua un collegamento in parallelo di motori, si prega di controllare se il produttore dei motori prescrive l'utilizzo di un relè di comando per gruppi. I relè

di comando per gruppi sono acquistabili presso Elsner Elektronik o presso il produttore dei motori.

Se si collegano in parallelo motori non adatti alla presente applicazione, si danneggiano i motori e il sistema di comando.



I motori con un assorbimento elevato, superiore a 1.000 watt, vanno fatti funzionare mediante un relè o con protezione e con un'alinea di rete propria. Per azionamenti a corrente continua offriamo alimentatori di rete adatti. Se interessati alla nostra offerta, preghiamo di indicare il tipo di motore, il produttore e – se disponibili – i dati tecnici.

Inserire il cavo per l'alimentazione di tensione e l'azionamento attraverso le guarnizioni in gomma sul lato inferiore della centralina meteorologica e collegare agli appositi morsetti la tensione (L1/N/PE) e l'azionamento (PE/N/Su/Giù).

Avviso: Il tasto per la programmazione per collegamento radio si trova sulla scheda della stazione meteo. Per la programmazione del collegamento radio al dispositivo di comando si veda il Capitolo "Messa in servizio" e "1. Collegamento radio alla stazione meteorologica" nelle Impostazioni di base. Chiudere la scatola, inserendo il coperchio e la base. Il coperchio deve inserirsi in modo evidente, con un chiaro „click“ a destra e a sinistra.



Controllare che il coperchio e la base siano chiusi bene! La figura mostra la stazione meteorologica chiusa dal basso.

Posizionamento della centralina meteorologica



Far scorrere la scatola dall'alto nel supporto montato. Facendo ciò, i perni del supporto devono inserirsi nelle guide della scatola.

Per rimuovere la stazione meteorologica, staccarla facendola scorrere in senso contrario, fuori dal supporto.

Segnalazioni per l'installazione della centralina meteorologica

Non aprire la centralina meteorologica nel caso in cui si possa avere un'infiltrazione d'acqua. Già poche gocce possono danneggiare i componenti elettronici.

Controllare che i collegamenti siano corretti. Un collegamento errato può causare danni irreparabili alla centralina meteorologica e all'elettronica di comando.

In fase di montaggio, fare attenzione a non danneggiare il sensore della temperatura (la piccola scheda di circuito sul lato inferiore del carter). In fase di collegamento non strappare o piegare il collegamento a cavo tra scheda di circuito e sensore per la pioggia.

Installazione della centralina di comando

La centralina di comando funziona a batteria e comunica via radio con la centralina meteorologica.

Quando si sceglie la posizione di installazione, evitare punti esposti direttamente ai raggi solari, in quanto ciò altera la misurazione della temperatura interna. Il sensore relativo è alloggiato nella parte inferiore della centralina di comando. Per lo stesso motivo non si dovrebbe installare la centralina di comando sopra un termosifone. Evitare inoltre un'alterazione dei valori di misurazione dovuta a correnti d'aria di finestre o porte.

La centralina di comando deve essere installato ed impiegato solo in ambienti chiusi e secchi. Non si deve superare un'umidità relativa dell'80%. Prevenire la condensazione.



Segnalazioni sugli impianti radio

Nella progettazione di impianti con dispositivi che comunicano via radio, è necessario accertarsi che ci sia una sufficiente radioricezione. La portata della trasmissione radio è limitata dalle disposizioni di legge e dalle strutture architettoniche. Evitare interferenze ed ostacoli tra il trasmettitore ed il ricevente che possano portare a disturbi nella comunicazione radio. Ad esempio:

- Pareti o soffitti (in particolare quelli in calcestruzzo).
 - Superfici metalliche nelle vicinanze dell'utenza mobile (ad es. costruzione in alluminio di una veranda).
 - Altre utenze mobili o impianti locali di emissione particolarmente potenti
 - (ad es. cuffie senza fili), che utilizzano la stessa frequenza (868,2 MHz).
- Mantenere perciò una distanza minima di 30 cm tra le utenze mobili.

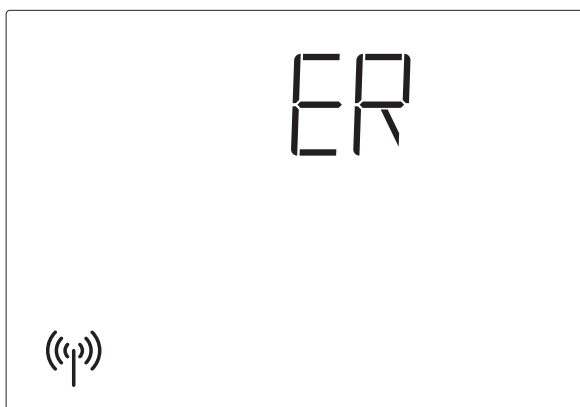
Messa in funzione

Lo spostamento dell'apparecchio dall'ambiente freddo in un ambiente caldo potrebbe causare la formazione di condensa. Prima della messa in funzione controllare l'apparecchio per presenza di eventuale condensa (se necessario, lasciar asciugare).

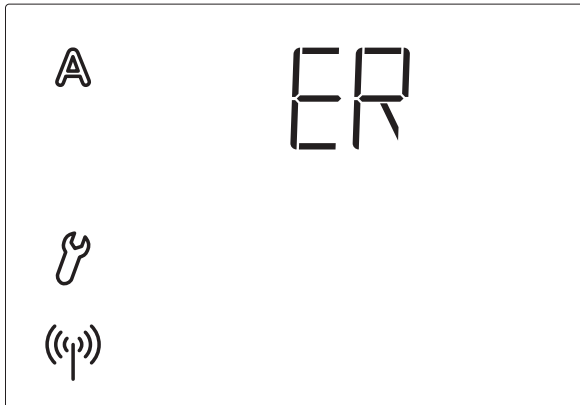


Dopo aver effettuato il cablaggio dell'impianto e aver controllato tutti i collegamenti, si prega di procedere come di seguito indicato:

- Inserire la tensione di rete della centralina meteorologica.
- Inserire le batterie nella centralina di comando come descritto nel capitolo "Inserire le batterie".
- Sul display della centralina di comando viene segnalato che tra centralina meteorologica e centralina di comando non è stato effettuato il collegamento radio.



- Premere per 3 secondi il tasto SET fino a che non appaia la seguente indicazione:



- Premere poi ancora per 3 secondi il tasto SET per accedere alle schermata per il teach-in del collegamento radio.



Si è ora in impostazioni base: proseguire come indicato nel capitolo "1. Collegamento radio con la centralina meteorologica" delle impostazioni base (pag. 20)..

- Quindi controllare il funzionamento dei sensori (v. prossimo capitolo).

Controllo dei sensori

In caso di anomalie di funzionamento dei sensori sul display appaiono dei messaggi di errore al posto dei valori. Si prega di far riferimento a tal proposito al capitolo "Messaggi di errore".

Controllo del sensore per il sole

Per accedere alla schermata di display della luminosità, premere brevemente il tasto SET sulla centralina di comando (v. capitolo "Indicazione di luminosità e

velocità del vento"). Il valore superiore indica l'intensità dei raggi solari in Kilolux (kLux).


Il sensore per il sole si trova sotto il coperchio in vetro opalino della centralina meteorologica. Se la luminosità non è sufficiente, illuminare la centralina meteorologica dall'alto con una lampada tascabile potente, fino a che non appaia un valore.

Controllo del sensore per il vento





Per accedere alla schermata della velocità del vento, premere brevemente il tasto SET sulla centralina di comando (v. capitolo "Indicazione di luminosità e velocità del vento"). Il valore inferiore indica la velocità in metri al secondo (m/s). Il tubo del sensore si trova anteriormente sul lato inferiore della centralina meteorologica. Se si soffia su tale tubo, il valore a display si modifica.

Nota: il valore del vento non è indicato correttamente nei primi 90 secondi dopo il ripristino della tensione nella centralina meteorologica (ad es. dopo una caduta di corrente o alla messa in funzione).

Controllo del segnalatore della pioggia

Inumidire una o più delle superfici dorate dei sensori che si trovano sul coperchio della centralina meteorologica. A display appare il simbolo  (allarme pioggia). A tal scopo l'allarme pioggia nelle impostazioni automatiche deve risultare attivato (è l'impostazione standard al momento della fornitura, v. anche il capitolo "G. Allarme pioggia"). Si ricorda inoltre che la segnalazione di presenza di pioggia rimane attiva anche per i 5 minuti successivi all'asciugatura del sensore.

Controllo dei sensori della temperatura

Se a fianco dei simboli   (temperatura esterna) e   (temperatura esterna) appaiono dei valori sensati, si può supporre che il sistema funzioni correttamente.

Assistenza

Manutenzione e cura

Centralina meteorologica

La centralina meteorologica va controllata regolarmente due volte l'anno per individuare eventuali depositi di sporcizia e se necessario va pulita. In caso di notevole sporcizia, il sensore per il vento potrebbe non funzionare, oppure si potrebbero avere continuamente segnalazioni di presenza pioggia o non riconoscere la presenza del sole.

In caso di caduta di corrente i dati immessi vengono memorizzati per circa 10 anni, Non è necessaria nessuna batteria.

Per gli interventi di manutenzione e pulizia si dovrebbe scollegare la centralina meteorologica dalla corrente, per motivi di sicurezza (ad es. scollegando/asportando il fusibile).



Centralina di comando

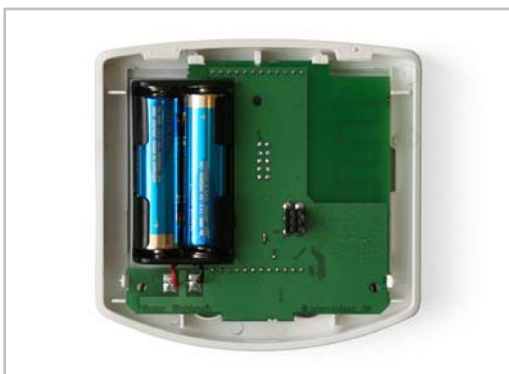
Se necessario pulire il display con un panno umido.

Inserire le batterie (centralina di comando)

Il vano batterie si trova all'interno del carter.



Aprire la centralina di comando allentando il fermo sul bordo inferiore del carter. A tal fine premere nella fessura utilizzando un cacciavite a taglio.

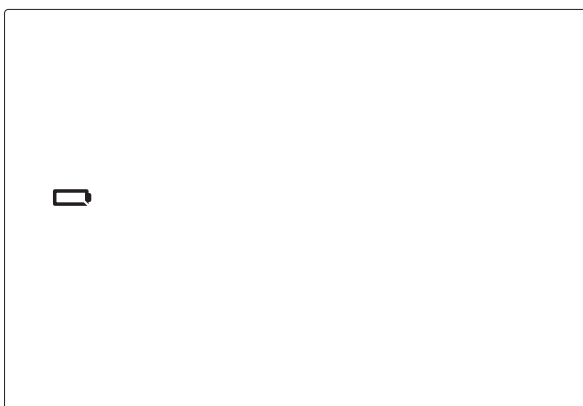


Controllare che la polarità delle batterie sia corretta. Sono necessarie due comuni batterie (1,5 V) o batterie ricaricabili (1,2 V) di tipo AA (Mignon / LR6).

Chiudere quindi nuovamente il carter agganciando dall'alto nella parete posteriore la lastra anteriore con la scheda di circuito. Il fermo deve agganciarsi in posizione con un "clic" ben udibile.

Messaggi di errore

Al posto dei valori per temperatura, luminosità o velocità del vento nella schermata dei dati meteorologici potrebbero apparire dei messaggi di errore.

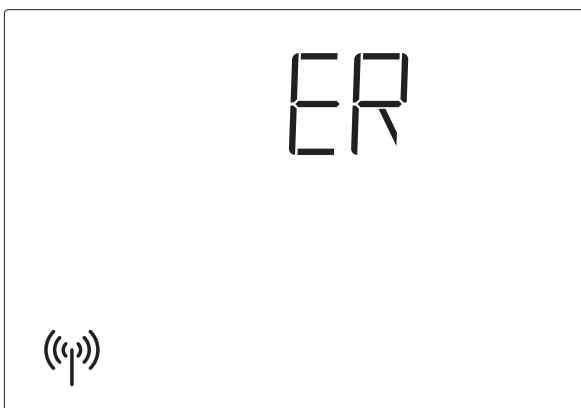


Errore:

viene visualizzata la batteria, nessun altro simbolo o valore. Il comando manuale risulta possibile.

Causa: le batterie nella centralina di comando sono scariche e vanno sostituite. Attenzione: non è più garantito il funzionamento della centralina di comando.

Procedura da seguire: sostituire le batterie come descritto nel capitolo "Inserire le batterie".



Errore:

ER e il simbolo di trasmissione radio vengono visualizzati a display.

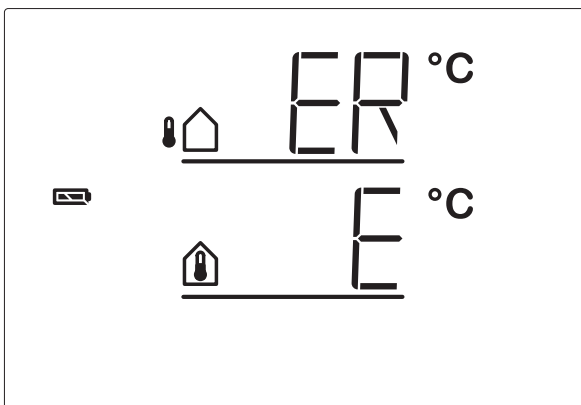
Causa: manca il collegamento radio tra centralina di comando e centralina meteorologica. La centralina meteorologica è fuori servizio (ad es. manca la tensione) oppure il collegamento radio è interrotto o non è ancora stato inserito con la funzione di teach-in.

Procedura da seguire:

La correzione degli errori va effettuata da un elettricista specializzato. Si prega pertanto di rivolgersi al proprio installatore.



Per il teach-in del collegamento radio tra centralina meteorologica e centralina di comando si prega di fare riferimento al capitolo "1. Collegamento radio con la centralina meteorologica".



Errore:

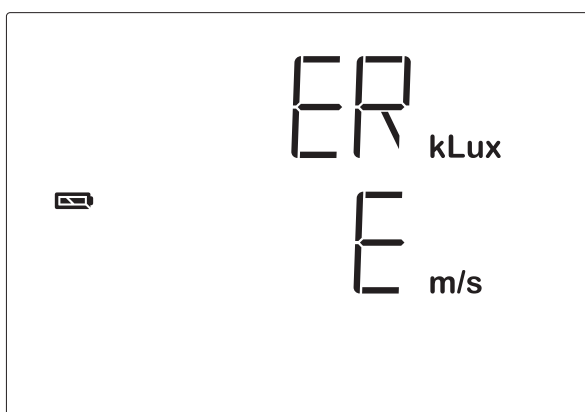
ER al posto della temperatura esterna, oppure E al posto della temperatura interna.

Causa: il sensore della temperatura esterna della centralina meteorologica o il sensore della temperatura interna nella centralina di comando è guasto.

Procedura da seguire:

La correzione degli errori va effettuata da un elettricista specializzato. Si prega pertanto di rivolgersi al proprio installatore.



**Errore:**

ER al posto della luminosità, oppure
E al posto della velocità del vento.

Causa: il sensore della luminosità o il sensore per il vento della centralina meteorologica è guasto.

Procedura da seguire:

La correzione degli errori va effettuata da un elettricista specializzato. Si prega pertanto di rivolgersi al proprio installatore.



Query dei dati di servizio

È possibile visualizzare a display centralina di comando la versione software della centralina di comando e della centralina meteorologica. Per accedere all'area di servizio, premere a lungo (3 secondi) il tasto SET quando ci si trova nelle impostazioni base. Dapprima viene indicata la versione software della centralina di comando (PAN, Panel), poi, premendo brevemente SET, appare la versione software del sistema di comando/centralina meteorologica (SOL, Solexa). L'indicazione 10 significa versione 1.0, 12 significa 1.2 ecc. Per uscire dalla schermata di servizio, premere di nuovo brevemente SET.

Impostazioni di fabbrica

Quando il sistema Solexa viene fornito sono memorizzate per seguenti impostazioni standard per il funzionamento automatico:

- ombreggiatura con intensità dei raggi solari > 40 kLux
- tempo di ritardo per l'estrazione del sistema di ombreggiatura in presenza di sole: 1 minuto,
per il ritiro: 12 minuti
- blocco fino a temperatura interna > 18°C
- blocco fino a temperatura esterna > 5°C
- allarme vento a partire da 4 m/s
- allarme pioggia inserito

Abbreviazioni

kLux: Kilolux (= 1000 Lux), unità dell'intensità luminosa
m/s: metri al secondo, unità dell'intensità del vento

ER Error, errore
OFF Off, spento
ON On, acceso
SAVE Save, salvataggio delle impostazioni effettuate

Dati tecnici

Per la valutazione del prodotto in relazione alla compatibilità elettromagnetica si sono applicate le seguenti norme:

- EN 61000-6-1 (2004)
- EN 61000-6-3 (2001)
- ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 (2005-09)
- ETSI EN 300 220-1 V1.3.1 (2000-09)
- ETSI EN 300 200-3 (2000-09)

Il prodotto è stato sottoposto a controllo in accordo alle suddette norme, da parte di un laboratorio accreditato per la compatibilità elettromagnetica.

Centralina di comando

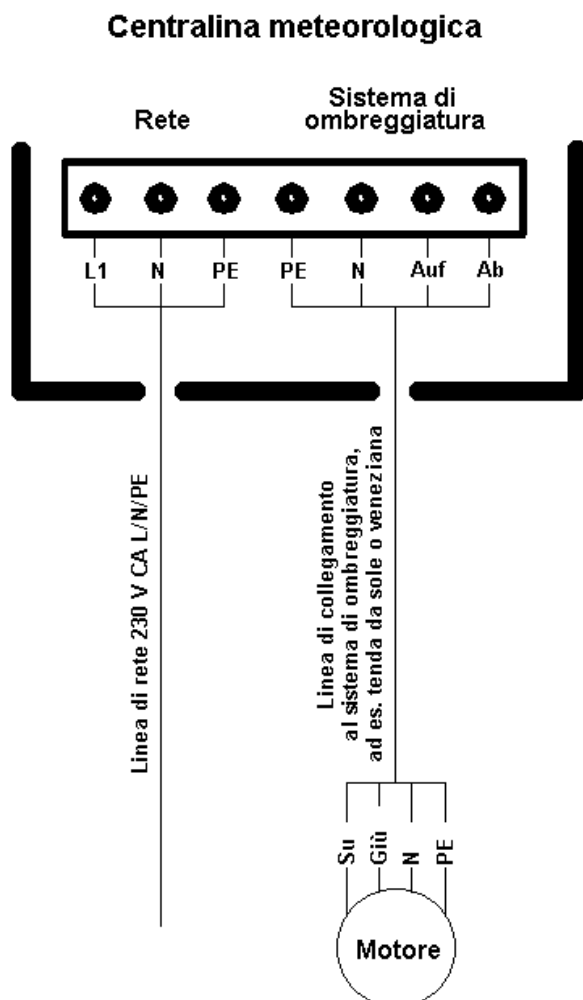
Alloggiamento:	Materiale plastico (parzialm. verniciato)
Colori:	<ul style="list-style-type: none">• Bianco opaco (simile a RAL 9016 bianco traffico)• Alluminio spazzolato opaco• Grigio scuro perlato spazzolato opaco
Montaggio:	Sporgente
Grado di protezione:	IP 40
Dimensioni:	ca. 103 x 98 x 28 (L x A x P, mm)
Peso totale:	ca. 170 g (con batterie)
Temperatura ambiente:	Funzionamento 0...+50°C, Stoccaggio -10...+50°C
Umidità dell'aria ambiente:	max. 80% UR, prevenire condense
Tensione d'esercizio:	2 x 1,5 V (2 batterie, AA/Mignon/LR6) oppure 2 x 1,2 V (2 batterie, AA/Mignon/LR6)
Frequenza radio:	868,2 MHz

Centralina meteorologica

Alloggiamento:	Materiale plastico
Colore:	Bianco / traslucido

Montaggio:	Sporgente
Grado di protezione:	IP 44
Dimensioni:	ca. 96 x 77 x 118 (L x A x P, mm)
Peso:	ca. 260 g
Temperatura ambiente:	Funzionamento -30...+60°C, Stoccaggio -30...+70°C
Tensione d'esercizio:	230 V AC, 50 Hz
Potenza assorbita:	Stand by cca. 3,5 W / 230 V Funzionamento: cca. 4 W / 230 V
Uscita:	1 x azionamento (Su/Giù/N/PE), in grado di sostenere carico max. fino a 1000 W, protezione con fusibile per correnti deboli T 6,3 A
Riscaldamento sensore pioggia:	ca. 1,2 W
Campo di misura in temperatura:	-40...+80°C
	Definizione: 0,6°C
Campo di misura vento:	0...35 m/s
	Definizione: 1 m/s
Campo di misura luminosità:	0...150 kLux
	Definizione: 1 kLux

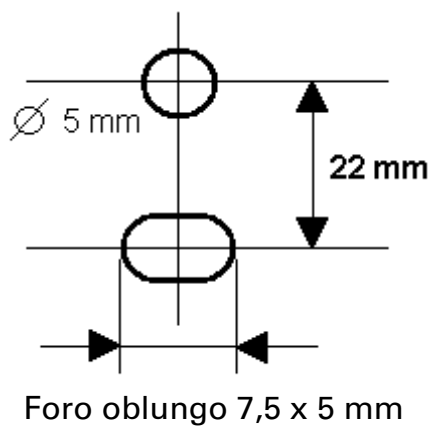
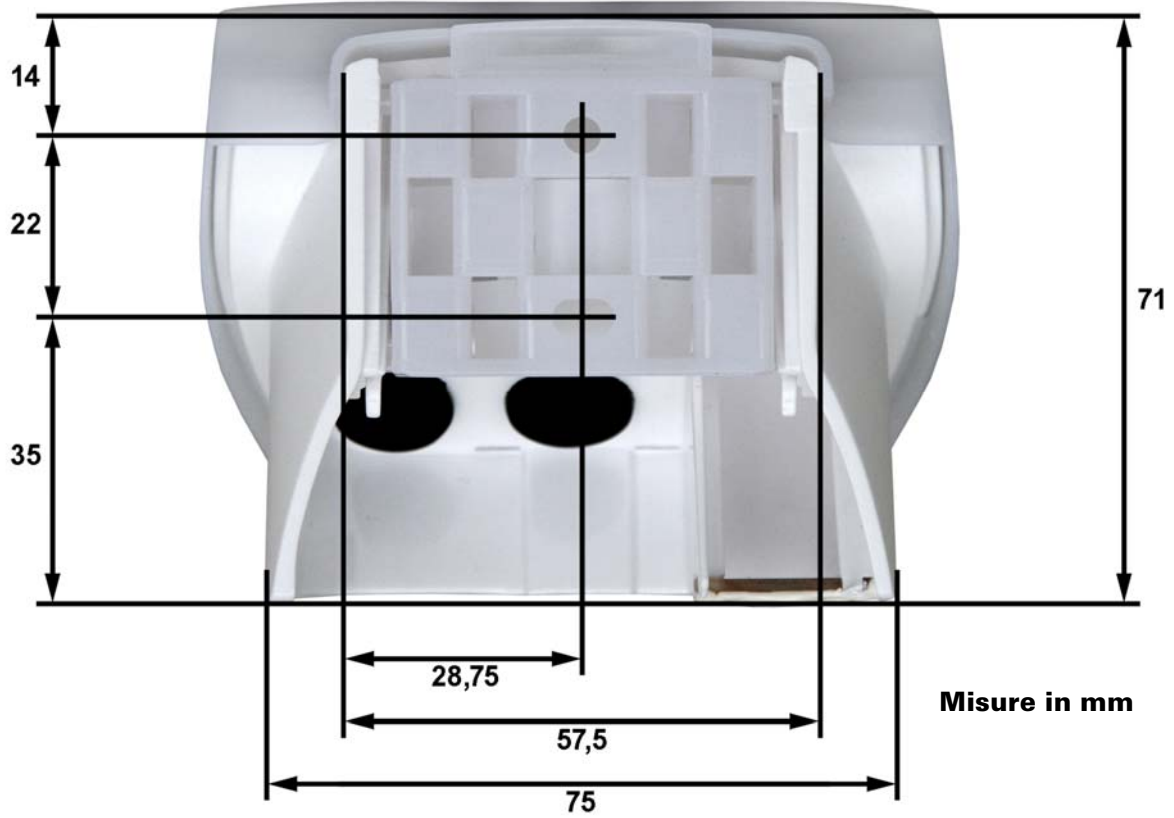
Schema di collegamento della centralina meteorologica



La centralina di comando funziona a batterie. La comunicazione tra centralina di comando e centralina meteorologica avviene via radiotrasmissione.

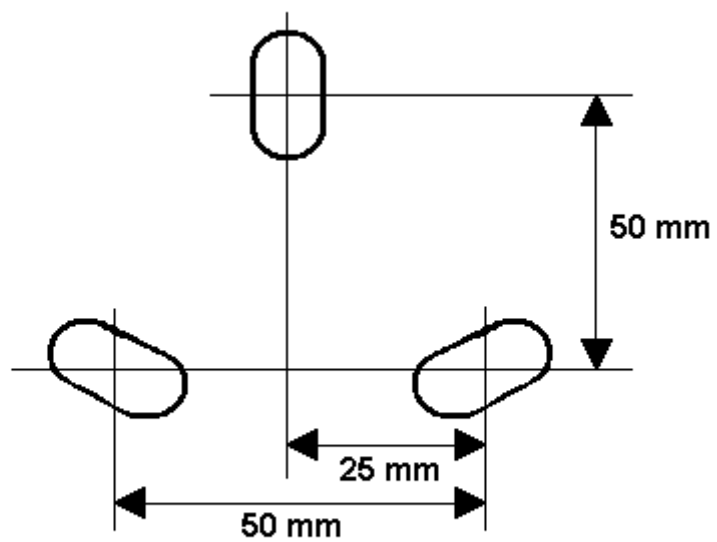
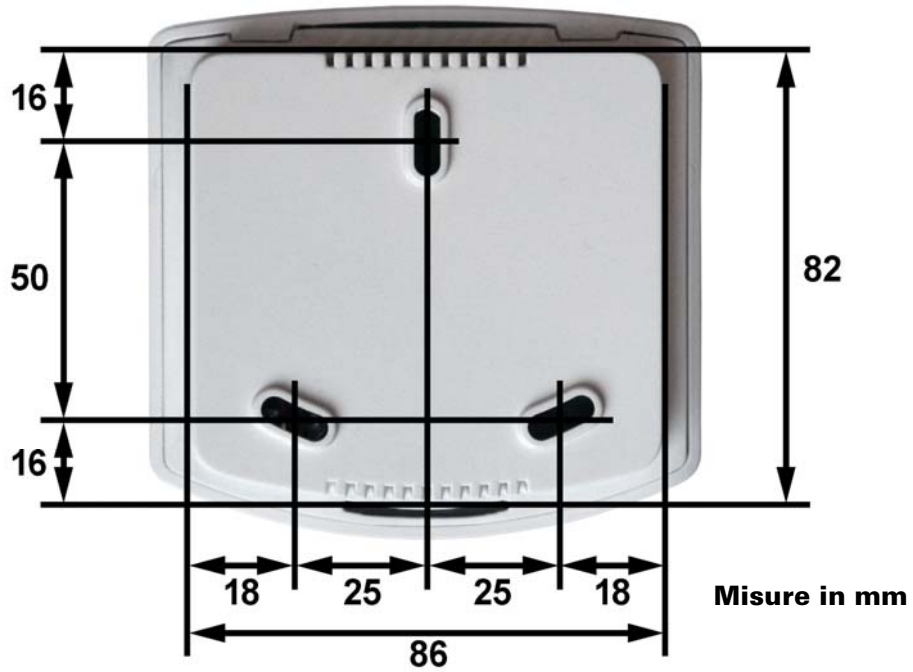
Vista del retro e schema dei fori per la centralina meteorologica

Misure in mm, possibili differenziazioni tecniche.



Vista del retro e schema dei fori per la centralina di comando

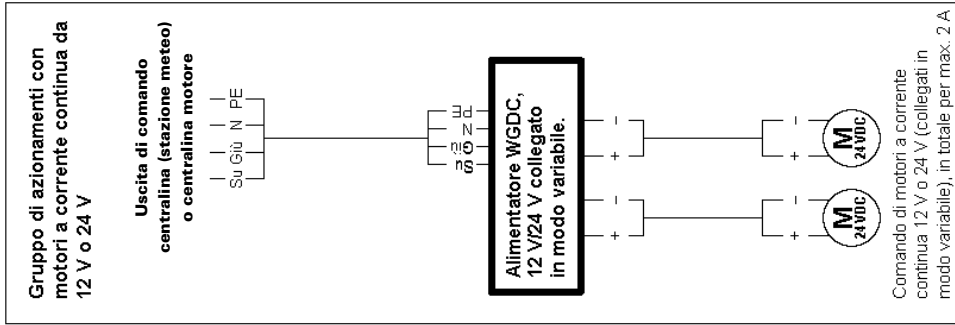
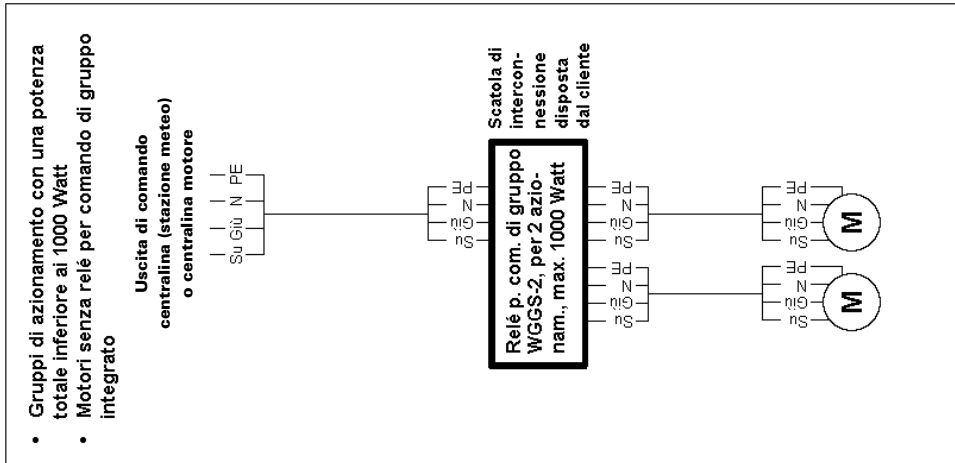
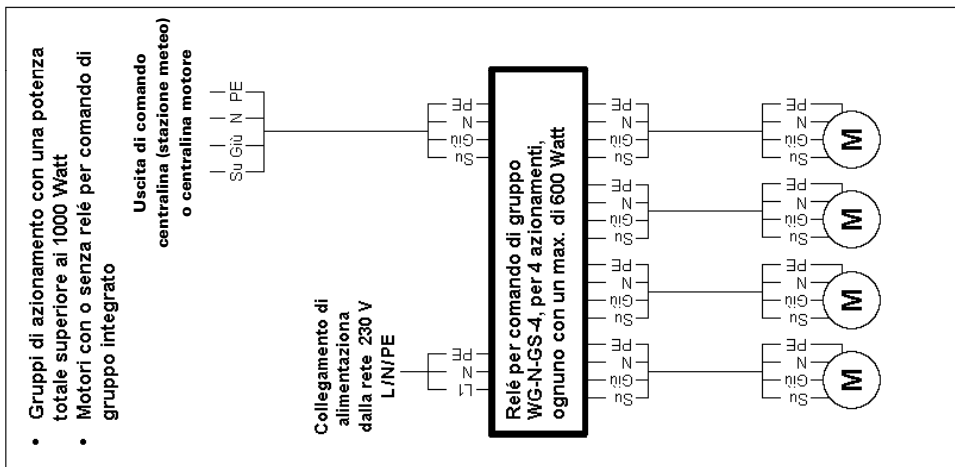
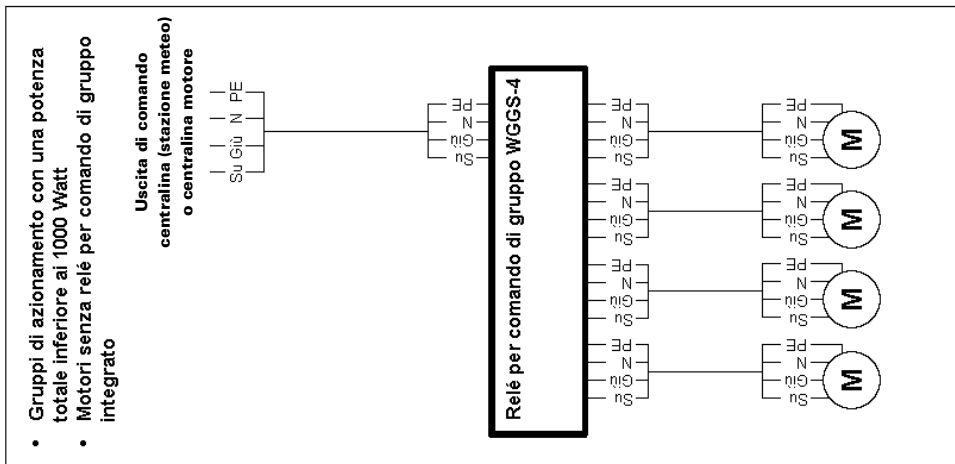
Misure in mm, possibili differenziazioni tecniche.



3 x Foro oblungo 13 x 5 mm

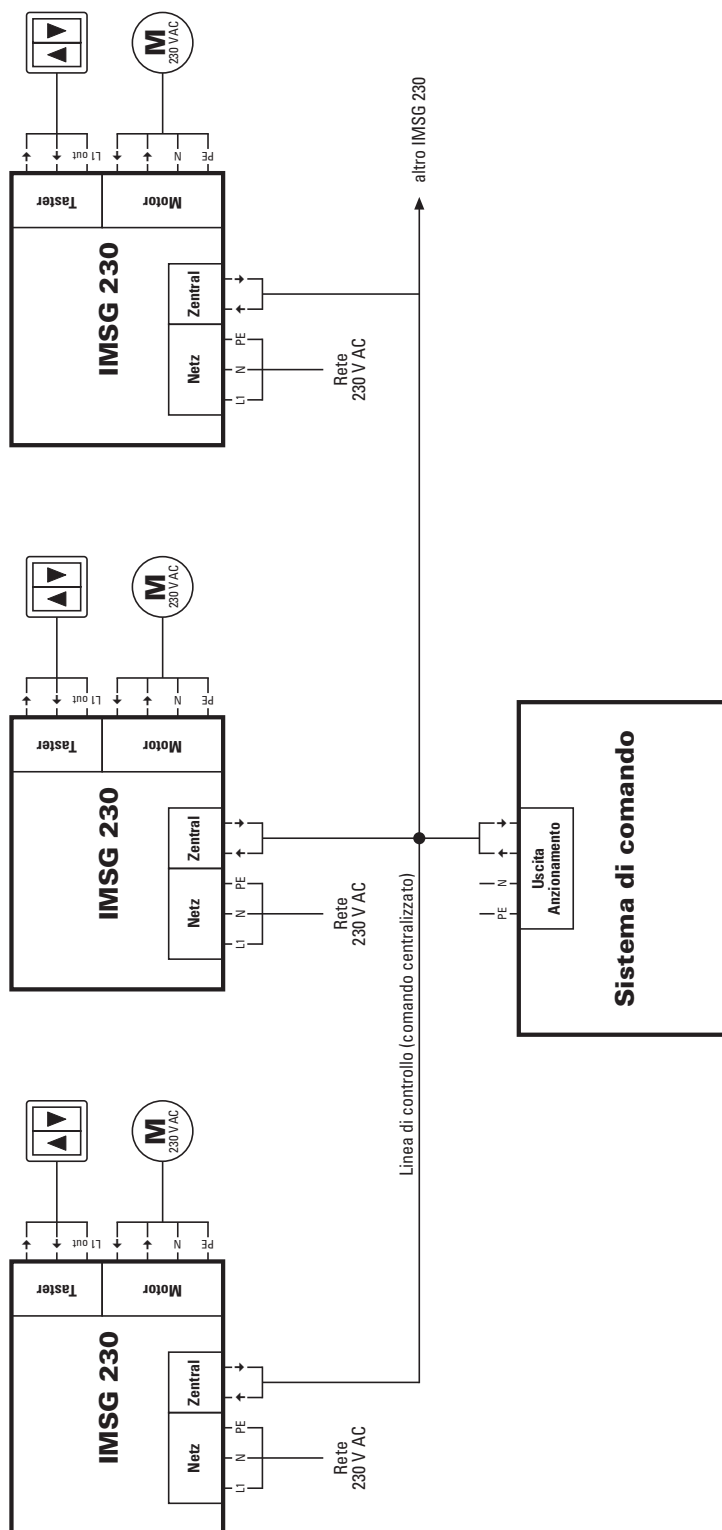
Esempi di collegamento per diversi azionamenti in gruppo

Esempi di collegamento per diversi azionamenti

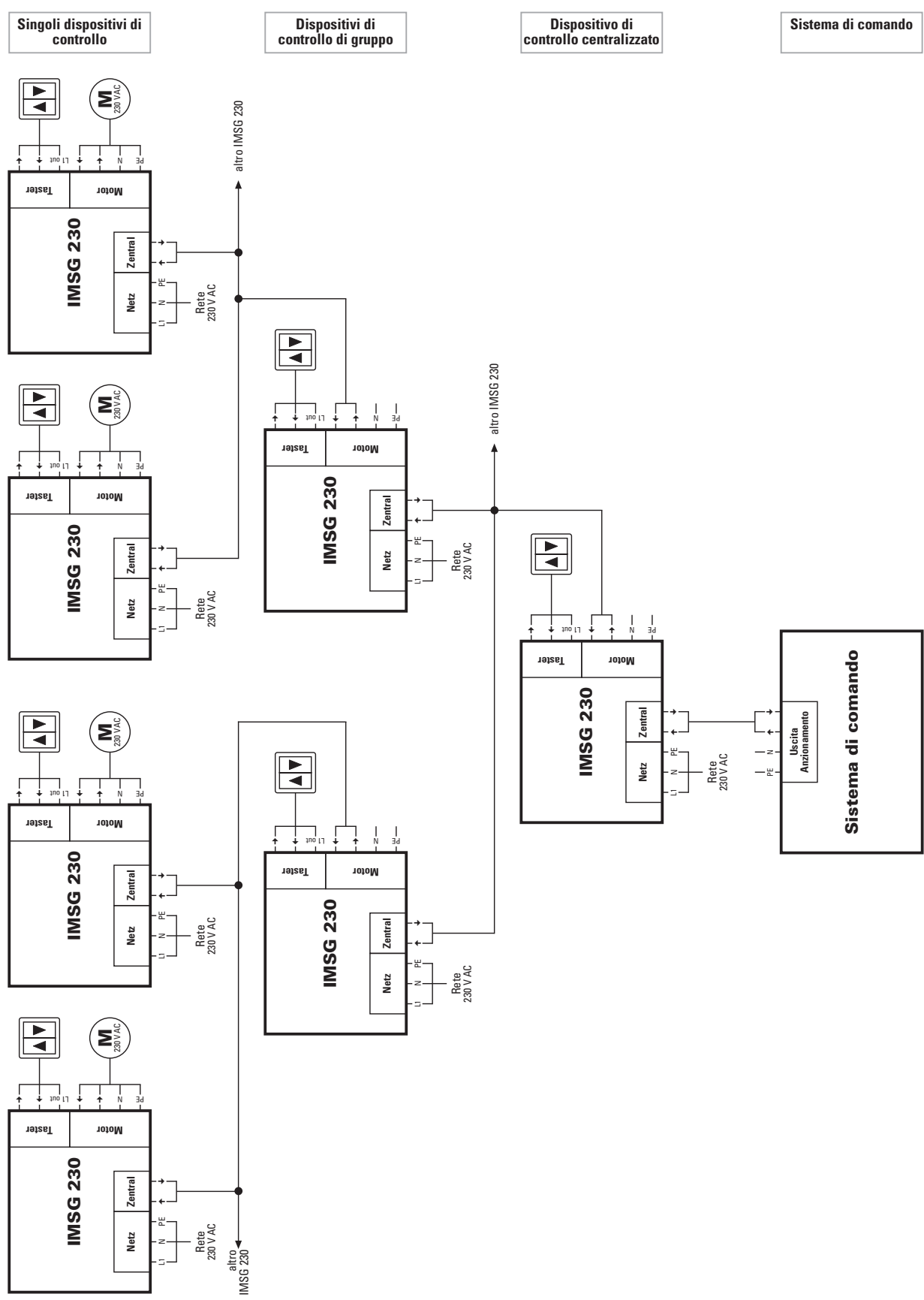


Esempi di collegamento per controllo centralizzato con dispositivi di controllo motorizzati IMSG 230

Controllo centralizzato semplice con dispositivi di controllo motorizzati nell'uscita motrice del centralina meteorologica Solexa:



Controllo centralizzato con raggruppamento con dispositivi di controllo motorizzati nell'uscita motrice del centralina meteorologica Solexa:



Dati personali di impostazione delle funzioni automatiche

Ombreggiatura con luminosità superiore a		kLux
Tempo di ritardo dell'estrazione		minuti
Tempo di ritardo del ritiro		minuti
Ombreggiatura con temperatura interna superiore a		°C
Blocco con temperatura esterna al di sotto di		°C
Allarme vento da		m/s
Allarme pioggia		(Sì / No)

Elsner Elektronik GmbH
Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Herdweg 7
D-75391 Gechingen
Germania

Tel.: +49(0) 70 56/93 97-0
Fax: +49(0) 70 56/93 97-20

info@elsner-elektronik.de
<http://www.elsner-elektronik.de>

elsner[®]
elektronik