

## In generale

Lumero-868 è un sensore solare senza fili per il vostro sistema di ombreggiatura (tapparelle, tende da sole, veneziane).

Le celle solari integrate consentono un funzionamento autarchico dell'apparecchio.

Via radio (frequenza 868 MHz) vengono trasmessi segnali fra il Lumero-868 ed il ricevitore.

**Importante!** Lumero-868 funziona soltanto in combinazione con ricevitori radio del sistema radio elero ProLine-868.

E' possibile un comando manuale tramite un trasmettitore portatile/a parete.

Questo trasmettitore non è incluso nell'ambito di fornitura.

**Suggerimento:** Per disattivare la funzione Sole utilizzare un trasmettitore portatile LumeroTel o VarioTel Plus.

## Norme di sicurezza



**Avvertenza!**

### Importanti norme di sicurezza!

Osservare scrupolosamente le seguenti istruzioni.

- Utilizzare soltanto componenti integri originali elero.
- Tenere lontano le persone dal campo di movimento dell'impianto.
- Tenere lontano i bambini dai comandi.
- Attenersi alle specifiche norme nazionali vigenti.
- Se l'impianto è comandato da uno o più dispositivi, il campo di movimento dell'impianto deve risultare visibile durante il funzionamento.
- Il dispositivo contiene piccole parti che possono essere ingerite.

## Utilizzo appropriato

Lumero-868 può essere utilizzato **soltanto** per il comando di tapparelle, tende da sole e veneziane.

Prima di collegare dispositivi esterni consultare il rivenditore specializzato.

- **Attenzione:** gli impianti radio non devono essere utilizzati in aree ad alto fattore di disturbo. (ad es. ospedali, aeroporti. . .).
- Il comando a distanza può essere utilizzato solo su impianti dove eventuali malfunzionamenti del trasmettitore o del ricevitore non costituiscano un rischio per persone, animali o cose o se questo rischio è neutralizzato da altre attrezzature di sicurezza.
- L'utente non è protetto contro i disturbi dovuti ad altri impianti di radiosegnalazione e dispositivi terminali (ad es. anche impianti radio) funzionanti regolarmente con lo stesso campo di frequenza.
- Collegare i radiorecettori solo a dispositivi ed impianti omologati dal produttore.

## Funzionamento dell'apparecchio

L'intensità luminosa è misurata ad intervalli prestabiliti e confrontata con i valori soglia.

Luminosità superiore al valore ⇒ La tenda esce, la tapparella impostato la veneziana scende.  
(tempo di ritardo circa 5 minuti)

Luminosità inferiore al valore ⇒ La tenda sale o resta impostato alzata, la tapparella, la veneziana sale.  
(tempo di ritardo circa 15 minuti)

Utilizzando l'interruttore a scorrimento posto sul trasmettitore portatile memorizzato è possibile attivare o disattivare la funzione luce del Lumero-868.

L'interruttore a scorrimento non influisce sul funzionamento dei tasti di movimento.

## Funzionamento con l'interruttore su "Man" (trasmettitore portatile)

Tutti i tasti (Lumero-868 e trasmettitore portatile) sono attivi.

- La protezione solare è disattivata.

## Funzionamento con l'interruttore su "Auto" (trasmettitore portatile)

Tutti i tasti (Lumero-868 e trasmettitore portatile) sono attivi.

- La protezione solare è attivata.

## Modo semiautomatico

Il vostro Lumero-868 si trova nel modo AUTOMATICO.

Non appena premete un tasto sul vostro trasmettitore manuale programmato, il ricevitore passa al modo semiautomatico.

## Uscire dal modo semiautomatico:

- Se un valore soglia impostato viene superato per eccesso o per difetto, l'impianto passa automaticamente nel modo AUTOMATICO. L'impianto rientra / fuoriesce.

### oppure

- Impostare brevemente l'interruttore a scorrimento del vostro trasmettitore sul modo MANUALE e quindi sul modo AUTOMATICO.

L'impianto rientra.

## Dati tecnici

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Alimentazione         | Solare             |
| Campo di temperature  | da -25 °C a +60 °C |
| Angolo di rilevamento | 150°               |
| Grado di protezione   | IP 54              |
| Radiofrequenza        | 868,3 MHz          |
| Standby               | circa 1 ore.       |

## Condizione:

Deve essere installato un ricevitore a partire dalla versione del software radio 1.9.

# Messa in esercizio

## Caricamento del Lumero-868

Il Lumero-868 è fornito in condizione scarica.

1. Prima della messa in servizio collocare il Lumero-868 per almeno 30 minuti sotto una lampada, oppure azionare il tasto DISCESA ☀ per almeno 3 minuti.

**Nota:** I tasti di movimento sono tasti a due posizioni.

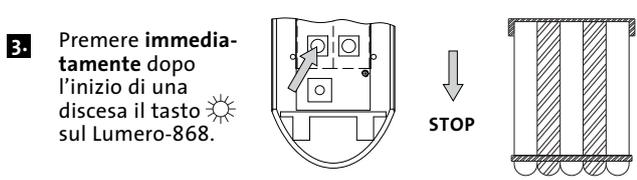
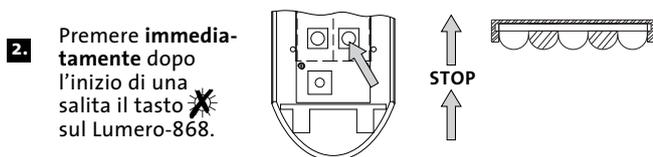
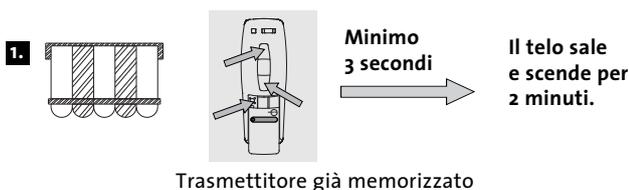
La prima posizione determina il trasferimento dell'energia da una batteria incorporata all'accumulatore di energia. La seconda posizione esegue il comando di movimento.

## Memorizzazione del Lumero-868

### Condizione:

Le posizioni finali della tenda da sole, della tapparella o della veneziana devono essere impostate, deve essere memorizzato un trasmettitore e Lumero-868 deve essere carico (il LED si accende o lampeggia alla pressione di un tasto).

### Avvio della modalità di apprendimento



## Impostazione del modo (tenda da sole, protezione visiva, tapparelle)

Lumero-868 può essere utilizzato in tre modi diversi.

È possibile passare da un modo all'altro in successione.

Il LED rosso lampeggiante consente di verificare in quale modo si trova Lumero-868.

### Modo Tende da sole

La tenda da sole rientra automaticamente quando il valore attuale rilevato per l'irraggiamento solare passa da 1 a 0 (tarda sera) o quando il valore luminoso attuale passa da 0 a 1 (mattino presto).

### Modo Protezione visiva

Per mantenere chiusa la tenda anche la sera, chiudere la tenda manualmente con il trasmettitore portatile o con il timer.

Gli effettivi passaggi dei valori luminosi da 1 a 0 (a tarda sera) o da 0 a 1 (al mattino presto) non vengono tenuti in considerazione.

La tenda rimane chiusa tutta la notte..

Il giorno successivo, i comandi di regolazione come posizione di orientamento (tenda) o posizione di ventilazione (tapparelle) vengono eseguiti automaticamente.

### Modo Tapparelle



**Nota!**

La funzione crepuscolo è supportata in funzione della versione del software del ricevitore.

Se le tapparelle vengono sollevate o abbassate manualmente fino a finecorsa mediante un timer o attraverso la funzione crepuscolo, la funzione luce (spostamento in base ai valori luminosi impostati) viene disattivata.

Gli effettivi passaggi dei valori luminosi da 1 a 0 (a tarda sera) o da 0 a 1 (al mattino presto) non vengono tenuti in considerazione.

La funzione luce può essere riattivata in diversi modi:

- attraverso un comando manuale di spostamento SALITA (tasto corrispondente su Lumero-868 AC) la tenda sale fino al finecorsa superiore.
- attraverso un comando automatico timer la tenda sale fino al finecorsa superiore.
- attraverso la commutazione dell'interruttore dal modo AUTOMATICO al modo MANUALE e ritorno al modo AUTOMATICO.

### Cambiamento modo



All'interno dell'apparecchio Lumero-868 si trova un commutatore multiplo.

1. Usando un piccolo cacciavite impostare su 0 il commutatore multiplo.
2. Tenere premuti i tasti SALITA e DISCESA per almeno 3 secondi. Il LED rosso lampeggiante consente di verificare in quale modo si trova Lumero-868:  
la modalità operativa viene indicata dal lampeggiamento.  
Il LED verde lampeggia 1 volta → Modo Tende da sole  
Il LED verde lampeggia 2 volte → Modo Protezione visiva  
Il LED verde lampeggia 3 volte → Modo Tapparelle

Il modo impostato viene visualizzato ad ogni radiotrasmissione attraverso il lampeggiamento del LED rosso (frequenza di lampeggio LED 1 volta al minuto). Riportare il commutatore multiplo da (0) a uno dei valori scelti.

## Messa in esercizio

### Impostazione dei valori soglia

All'interno del dispositivo Lumero-868 è presente un selettore multiposizione per il sole. Questo selettore presenta diverse posizioni, selezionabili con un piccolo cacciavite.

#### Sole



- |                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Posizione 0        | ⇨ La funzione luce è disattivata     |
| Posizione 1        | ⇨ Discesa in presenza di luce scarsa |
| Posizioni da 2 a E | ⇨ Posizione intermedia               |
| Posizione 4        | ⇨ <b>Impostazione di fabbrica</b>    |
| Posizione F        | ⇨ Discesa in presenza di pieno sole  |

### Verifica del valore soglia impostato

Premere il tasto **SALITA** o **DISCESA**:

- Il LED lampeggia ⇨ Il valore luminoso è maggiore (più chiaro) del valore soglia impostato.
- Il LED è permanentemente acceso ⇨ Il valore luminoso è minore (più scuro) del valore soglia impostato.

### Verifica della funzione di protezione solare (modo di test)

**Premessa:** La tenda è rientrata.

Nel modo di test i tempi di ritardo si accorciano. In questo modo è possibile testare il movimento del proprio impianto durante il superamento per eccesso o per difetto del valore luce impostato.

1. Tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto **SALITA** (simbolo del vento) fino a quando non lampeggia il LED rosso. Il modo Test rimane attivo per 5 minuti, anche se il LED si spegne.



**Attenzione!**

#### Pericolo di lesioni durante l'uscita della tenda o la discesa della veneziana

Il modo di test è attivo per 5 min. Questo tempo non può essere abbreviato. Stare lontano dal raggio d'azione dell'impianto.

2. Illuminare il fotosensore con una torcia tascabile.  
Il valore nominale di luce impostato è stato superato → la tenda fuoriesce/scende subito.  
Il valore nominale di luce impostato è stato superato per difetto → la tenda rientra / sale dopo 15 sec.

Il processo può essere ripetuto a piacere entro 5 min.

In funzionamento "normale" i LED lampeggiano ogni 5 secondi indicando il raggiungimento/superamento dei valori soglia.

### Cancellazione di un Lumero-868 memorizzato

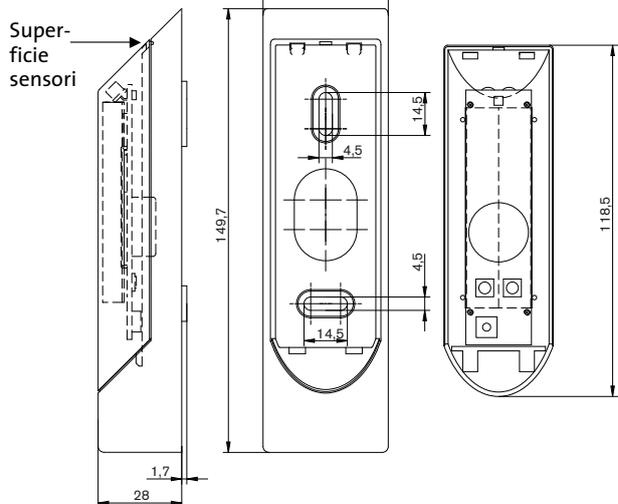
1. Premere contemporaneamente i tasti ☀️ e ✖️.  
Il LED si spegne. Attendere la riaccensione del LED dopo circa 3 secondi.  
Lumero-868 viene cancellato.

### Montaggio

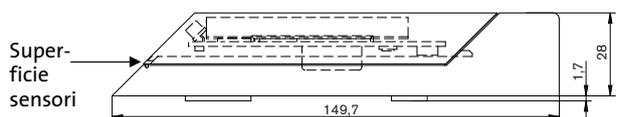
Prima del montaggio verificare nella posizione di montaggio desiderata se fra Lumero-868 ed il ricevitore è presente un perfetto collegamento radio.

Fissare Lumero-868 utilizzando le viti fornite in dotazione.

#### Posizione d'installazione verticale



#### Posizione d'installazione orizzontale



## Manutenzione

Lumero-868 non richiede manutenzione, salvo una pulizia occasionale del coperchio.

Una pulizia inadeguata compromette la penetrazione della luce, riducendo di conseguenza i tempi di funzionamento.

## Ricerca dei guasti

| Problema  | Causa  | Rimedio   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• La tenda non si abbassa in presenza di sole</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• E' impostata la soglia errata.</li></ul>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Impostare il valore corretto</li></ul>          |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• E' impostato il funzionamento manuale.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Impostare il funzionamento automatico</li></ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cattivo collegamento radio</li></ul>             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cambiare la posizione del Lumero-868</li></ul>  |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Il sensore di luce è sporco</li></ul>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pulire il sensore di luce</li></ul>             |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Valore soglia SOLE (Posizione o)</li></ul>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Impostare la posizione</li></ul>                |

## Maschera per foratura

Scala 1 : 1

