

Lumo-868
Lumo-915

e l e r o



IT

Istruzioni per l'uso (traduzione)
Conservare le istruzioni per l'uso.

181005136_IT_0515

IT Il manuale delle istruzioni per l'uso in lingua tedesca rappresenta la versione originale.

Tutti gli altri documenti sono traduzioni della versione originale.

Indice

1	Descrizione del prodotto	5
1.1	Descrizione degli apparecchi	5
1.2	Caratteristiche del prodotto	6
1.3	Versioni del prodotto	7
1.4	Dotazione	7
1.5	Specifiche tecniche	7
2	Descrizione delle funzioni	8
2.1	Funzioni di Lumo-868	8
2.2	Sistema radio bidirezionale	8
2.3	Sistema radio unidirezionale	9
2.4	Sistema di controllo gruppi	9
2.5	Attivazione	9
2.5.1	Significati dell'indicatore di stato	10
2.5.2	Apertura e chiusura di L	11
2.6	Configurazione di Lumo-868	11
2.7	Impostazioni degli interruttori di codifica	13
2.8	Funzione sensore ottico	14
2.8.1	Selezione ed indicazione della modalità operativa	14
2.8.2	Impostazioni in una modalità operativa	15
2.8.3	Impostazione del valore limite sole (interruttore di codifica 1)	16
2.8.4	Impostazione del valore limite crepuscolo (interruttore di codifica 2)	17
2.8.5	Impostazione dell'interruttore di codifica per il normale funzionamento	19
2.8.6	Modalità di rottura vetro (interruttore di codifica 3)	19
2.8.7	Funzione non assegnata (interruttore di codifica 4)	20

2.9	Eliminazione del sensore configurato	21
2.10	Sostituzione delle batterie	21
2.11	Pulizia e manutenzione di Lumo-868	21
3	Indicazioni sulla dichiarazione di conformità CE	22
4	Ricerca dei guasti	23
5	Riparazione	25
6	Indirizzo del produttore	25
7	Smaltimento / Suggerimenti per la tutela dell'ambiente	26

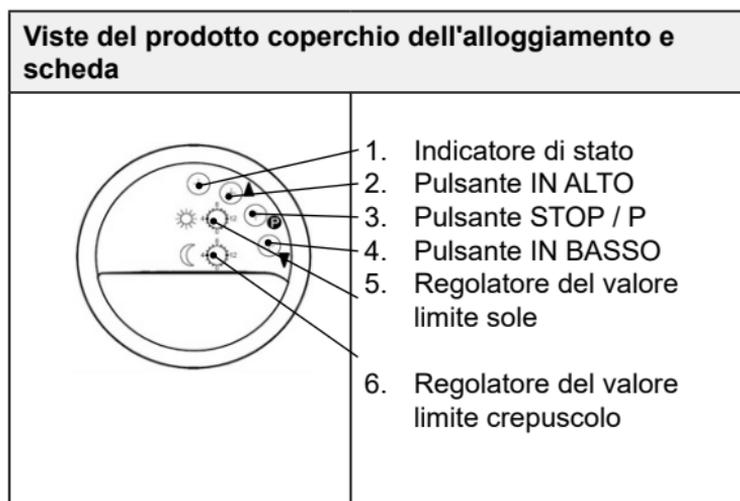
1 Descrizione del prodotto

1.1 Descrizione degli apparecchi

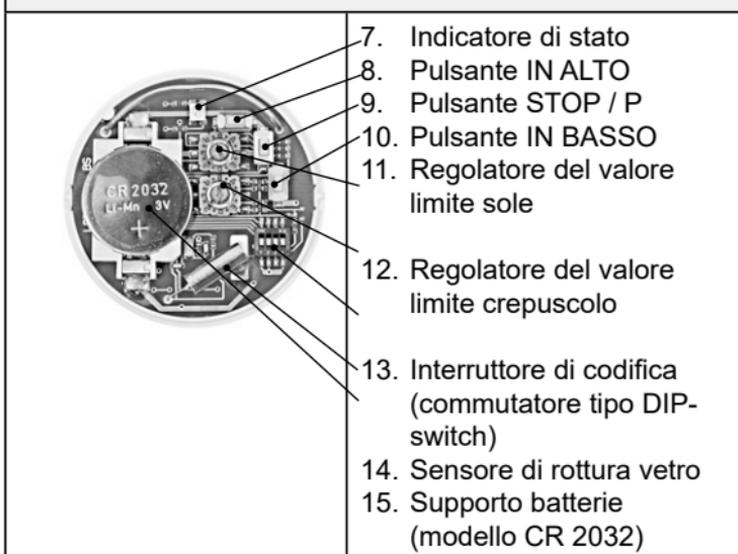
Lumo-868 è un sensore per il rilevamento di luce, oscurità e rottura dei vetri, ma anche un radiotrasmettitore e viene utilizzato per la gestione delle tapparelle.

Offre la possibilità di proteggere in modo automatico piante e proprietà da un'eccessiva esposizione alla luce solare.

Lumo-868 viene applicato in ambienti interni ad una finestra che è possibile coprire con una tapparella. È possibile utilizzare per un collegamento radio unidirezionale (retrocompatibile con la gamma di prodotti ProLine-868 **elero**) o per un collegamento radio bidirezionale (compatibile con la gamma di prodotti ProLine 2 **elero**).



Viste del prodotto coperchio dell'alloggiamento e scheda



Non in figura



Sul lato posteriore dell'alloggiamento sono presenti la ventosa e il sensore ottico.

1.2 Caratteristiche del prodotto

- Sensore ottico, sensore di rottura vetro e radiotrasmettitore per comunicazione unidirezionale o bidirezionale tra trasmettitore e ricevitore/i per l'applicazione ad una superficie interna della finestra
- Pulsante **IN ALTO**, pulsante **STOP / P**, pulsante **IN BASSO** per il comando manuale
- Sistema di controllo della tapparella configurata in base ai valori limite impostati per il sole e/o il crepuscolo
- Visualizzazione dei segnali radio attraverso l'indicatore di stato
- Sensore di rottura vetro disattivabile

1.3 Versioni del prodotto



È possibile acquistare Lumo-868 in versione a 868 MHz o a 915 MHz.

1.4 Dotazione

- Lumo-868 (batteria compresa nell'apparecchio)
- Cacciaviti piccolo (per la regolazione dei regolatori dei valori limite)
- Istruzioni per l'uso

1.5 Specifiche tecniche

Specifiche tecniche di Lumo-868	
Tensione rilevata [V]	3 (DC)
Tipo di batteria	CR 2032 (litio)
Tipo di protezione	IP20
Temperatura ambiente consentita [°C]	da 0 a 55
Frequenza radio [MHz]	869,525 (o 915)
Potenza di trasmissione [mW]	≤ 500
Dimensioni [mm]	Ø 48 x 15
Peso (incl. batteria) [g]	22

2 Descrizione delle funzioni

2.1 Funzioni di Lumo-868

- **Funzioni sole**
Se si supera il valore impostato nel regolatore del valore limite sole, la tapparella esegue una movimentazione fino a quando Lumo-868 non risulta completamente all'ombra, quindi procede all'indietro fino ad esporre nuovamente Lumo-868 alla luce.
- **Funzione crepuscolo**
La funzione crepuscolo predispone una discesa della tapparella o sin dall'inizio del crepuscolo o solo in presenza dell'oscurità.
Dal regolatore del valore limite crepuscolo è possibile impostare i livelli intermedi o è possibile disattivare completamente questa funzione.
- **Funzione di rottura vetro**
Il sensore di rottura vetro disattivabile rileva, a propria discrezione e in caso di sollecitazioni di Lumo-868, la rottura dei vetri, quindi chiude completamente la tapparella.

2.2 Sistema radio bidirezionale

Il sistema radio bidirezionale indica la trasmissione di segnali radio a ricevitori radio e la possibilità di risposta dei ricevitori radio al trasmettitore. Il segnale radio può essere inviato direttamente al ricevitore di destinazione. Se questa operazione non è possibile, il segnale radio viene reindirizzato attraverso altri apparecchi bidirezionali fino a quando non raggiunge il ricevitore di destinazione. Il ricevitore di destinazione esegue il comando ed invia una conferma al trasmettitore, con i processi di configurazione ed eliminazione.

Il requisito necessario per garantire il funzionamento radio bidirezionale è costituito dalla capacità di trasmissione e ricezione di segnali radio di tutti i prodotti interessati. In caso contrario, il sistema funziona solamente in modo unidirezionale.

2.3 Sistema radio unidirezionale

Il sistema radio unidirezionale indica la trasmissione di segnali radio ai ricevitori radio. Tuttavia i ricevitori radio, al contrario del sistema radio bidirezionale, non inviano nessuna conferma al trasmettitore. Non è nemmeno possibile l'inoltro di segnali radio da un ricevitore ad un altro.

2.4 Sistema di controllo gruppi

Per gruppo si intende il sistema di controllo di diversi ricevitori radio allo stesso tempo. Il gruppo selezionato viene gestito con un comando di movimentazione.

È configurare a propria discrezione diversi ricevitori radio nel radiotrasmettitore.

2.5 Attivazione

- Il requisito necessario per l'attivazione di Lumo-868 è rappresentato dall'inserimento di una batteria funzionante (come quella compresa al momento della consegna). Se la batteria risulta esaurita, sostituirla come descritto nel capitolo 2.11 con un modello dello stesso tipo.
- Applicare l'apparecchio ad una posizione della finestra adeguata. Per questa operazione, inumidire leggermente il punto interessato, in caso di necessità.
- Attivare Lumo-868 premendo un pulsante a piacere. L'indicatore di stato si accende.



Importante!

Non selezionare il pulsante **STOP / P** prima che il ricevitore radio sia pronto per la configurazione. In modalità di configurazione Lumo-868 seleziona un sistema radio (unidirezionale o bidirezionale). Se il ricevitore radio non è pronto per la configurazione, Lumo-868 passa alla modalità unidirezionale.

Per tornare allo stato iniziale, selezionare i 3 pulsanti di comando **IN ALTO**, **STOP / P** e **IN BASSO** allo stesso tempo per 6 secondi fino a quando l'indicatore di stato non si accende per qualche istante.

2.5.1 Significati dell'indicatore di stato

I segnali radio vengono indicati dall'accensione dell'indicatore di stato.

I diversi colori dell'indicatore di stato hanno i significati riportati di seguito.

Indicatore di stato	Significato
Arancione lampeggiante	Lumo-868 non configurato in nessun ricevitore radio
Arancione lampeggiante rapidamente	Lumo-868 in modalità di configurazione bidirezionale Gestione dei ricevitori radio già configurati impossibile
Arancione	Funzionamento di Lumo-868 in modo bidirezionale Invio del segnale di trasmissione
Verde	Funzionamento di Lumo-868 in modo unidirezionale Invio del segnale di trasmissione

Il campo radio massimo è pari a 10 m all'interno dell'edificio. A causa della riduzione progressiva della potenza della batteria, la potenza della trasmissione si riduce e di conseguenza anche il campo radio.

Quando la potenza della batteria diminuisce, l'indicatore di stato perde lentamente la propria luminosità.

Se l'indicatore di stato non si accende più quando si selezionando i pulsanti, è necessario sostituire la batteria (cfr. capitolo 2.11).

2.5.2 Apertura e chiusura di L

- Ruotare *in senso orario* per 2 mm circa il coperchio dell'alloggiamento (guscio del rivestimento superiore) e sollevarlo.
- Richiudendo il coperchio dell'alloggiamento nella posizione corretta dei gancetti d'innesto interni e prestare attenzione alle apposite cavità.
Applicare il coperchio dell'alloggiamento e farlo ruotare per 2 mm circa *in senso antiorario*.

2.6 Configurazione di Lumo-868

Requisito

Il ricevitore radio è installato.

- Per l'impiego bidirezionale è determinante la versione dell'apparecchio del ricevitore radio montato:
Combio **elero** versione 75 e superiori,
RevoLine **elero** versione 21 e superiori o
Radioricevitori **elero** dalla data di produzione maggio 2012

Verificare che il canale sia eliminato o si trovi nella modalità corretta in base ai segnali dell'indicatore di stato.

Posizionarsi di fronte alla tapparella da configurare per eseguire la programmazione.

1. In presenza di motori elettrici precedentemente installati, disattivare il fusibile del motore e riattivarlo dopo alcuni secondi. A questo punto il motore è pronto per la configurazione per 5 minuti circa.
2. Selezionare per più di 2 secondi il pulsante **STOP / P**. L'indicatore di stato si accende per qualche istante. La tapparella esegue sempre in modo autonomo le operazioni di salita e discesa per 2 minuti circa segnalando che il motore si trova in modalità di configurazione.
3. Per definire l'assegnazione dei pulsanti per la salita e la discesa della tapparella, selezionare il pulsante **IN ALTO** di Lumo-868 immediatamente dopo l'inizio di una movimentazione verso l'alto (1 secondo). L'indicatore di stato si accende per qualche istante. La tapparella si arresta per qualche istante, quindi prosegue verso l'alto.
4. Selezionare il pulsante **IN BASSO** di Lumo-868 immediatamente dopo l'inizio di una movimentazione verso il basso. L'indicatore di stato si accende per qualche istante. La tapparella si arresta.

A questo punto Lumo-868 risulta configurato.



Importante!

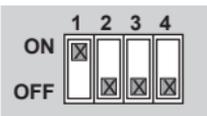
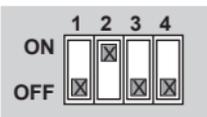
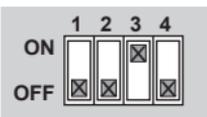
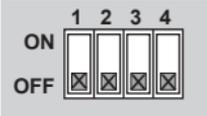
Se la tapparella non si arresta, è necessario ripetere la procedura di configurazione.

Alla conclusione del processo di programmazione oppure una volta trascorsi 5 minuti il ricevitore passe al funzionamento normale.

In Lumo-868 è possibile interrompere la procedura di configurazione bidirezionale selezionando il pulsante **STOPP / P** per 6 secondi.

2.7 Impostazioni degli interruttori di codifica

Alla consegna (impostazione di fabbrica) tutti e quattro gli interruttori di codifica sono impostati su "OFF".

Impostazioni dei 4 interruttori di codifica	
 <p>Interruttore di codifica 1: ON</p>	Modalità regolazione per il valore limite "Sole" posizione superiore (ON): modalità regolazione sole ON Posizione inferiore (OFF): modalità regolazione sole OFF
 <p>Interruttore di codifica 2: ON</p>	Modalità regolazione per il valore limite "Crepuscolo" posizione superiore (ON): modalità regolazione crepuscolo ON Posizione inferiore (OFF): modalità regolazione crepuscolo OFF
 <p>Interruttore di codifica 3: ON</p>	Funzione impostazione "Rottura vetro" posizione superiore (ON): funzione di rottura vetro ON Posizione inferiore (OFF): funzione di rottura vetro OFF
 <p>Interruttore di codifica 4: OFF</p>	Funzione assente posizione superiore (ON): funzione non assegnata Posizione inferiore (OFF): funzione non assegnata

2.8 Funzione sensore ottico

Con le impostazioni degli interruttori di codifica non è possibile attivare o disattivare i comandi di movimentazione automatici, come ad esempio la funzione di protezione solare, la funzione crepuscolo.

2.8.1 Selezione ed indicazione della modalità operativa

- **Modalità operativa "Sensore ottico ON / Sensore ottico OFF"**

Selezionare brevemente il pulsante **IN ALTO** e il pulsante **IN BASSO** allo stesso tempo.

Si controlla la modalità operativa.

L'indicatore di stato emette una luce

verde: sensore ottico ON

rossa: sensore ottico OFF

Selezionare il pulsante **IN ALTO** e il pulsante **IN BASSO** allo stesso tempo per 2 secondi. Si seleziona "Sensore ottico ON" o "Sensore ottico OFF".

- **Modalità operativa "Test"**

Selezionare il pulsante **IN ALTO** per almeno 6 secondi.

È possibile verificare le impostazioni di Lumo-868. La modalità test è attiva per 5 minuti, quindi si conclude in modo automatico.

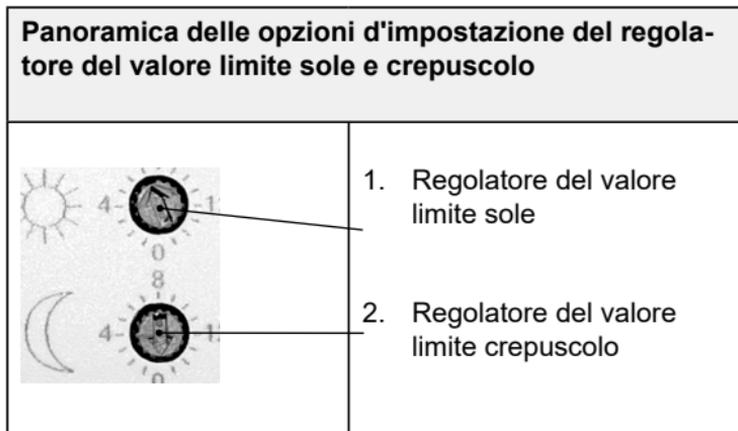
Importante!

In modalità operativa "Test" si abbreviano i tempi sia della funzione di protezione sole che della funzione crepuscolo passando da minuti a secondi e consentono un controllo delle impostazioni ad effetto accelerato.



2.8.2 Impostazioni in una modalità operativa

Regolando il valore limite sole e il valore limite crepuscolo è possibile impostare le diverse sensibilità.



In modalità regolazione "Sole" o "Crepuscolo" l'indicatore di stato mostra le luminosità rilevate del sensore ottico in relazione al valore limite preselezionato, come riportato di seguito.

Indicatore di stato	Funzione di protezione solare o funzione crepuscolo
Verde	Attivato (livello superiore al valore limite)
Rosso	Disattivato (livello inferiore al valore limite)
Giallo	Valore limite corrispondente al valore reale

Importante!

L'impostazione viene limitatamente influenzata dal valore della luminosità nell'ambiente e dal coperchio dell'apparecchio.

Per questa operazione impostare l'interruttore di codifica come riportato di seguito.

2.8.3 Impostazione del valore limite sole (interruttore di codifica 1)



Importante!

Mentre la modalità regolazione è attiva, l'interruttore di codifica **1** deve essere impostato su "**ON**" e i rimanenti interruttori di codifica su "**OFF**".

Impostazione interruttore di codifica per modalità regolazione	
	Posizione superiore (ON): modalità regolazione sole ON
Interruttore di codifica 1: ON	Interruttori da 2 a 4: OFF

Il regolatore del valore limite sole è preimpostato di fabbrica sulla posizione 7. Con il cacciavite fornito in dotazione, è possibile regolare una posizione compresa tra "molto nuvoloso" (posizione 1) e "esposizione diretta al sole" (posizione 15).

La posizione 0 disattiva la funzione di protezione solare.

Valori limite sole	
Livello 0	Funzione luce disattivata
Livello 1	Discesa della tapparella già con luce scarsa
Livello 7	Impostazione di fabbrica
Livello 15	Discesa della tapparella solo con molta luce



La procedura porta alla definizione del valore limite sole desiderato porta attraverso la regolazione, l'osservazione e l'eventuale correzione di una regolazione selezionata.

- Se si supera per oltre 3 minuti la luminosità, misurata dal sensore ottico, in relazione al valore limite sole, la tapparella esegue la discesa.
- Se la luminosità, misurata dal sensore ottico, in relazione al valore limite sole risulta inferiore al livello di riferimento per oltre 15 minuti, la tapparella esegue la salita.

2.8.4 Impostazione del valore limite crepuscolo (interruttore di codifica 2)



Importante!

Durante l'impostazione dalla funzione crepuscolo, l'interruttore di codifica **2** deve essere impostato su "ON" e i rimanenti interruttori di codifica su "OFF".

Impostazione interruttore di codifica per modalità regolazione	
	Posizione superiore (ON): modalità regolazione crepuscolo ON

Impostazione interruttore di codifica per modalità regolazione	
Interruttore di codifica 2: ON	Interruttori 1, 3 e 4: OFF

Il regolatore del valore limite crepuscolo è preimpostato di fabbrica sulla posizione 0.

Con il cacciavite fornito in dotazione, è possibile regolare una posizione compresa tra "buio" (posizione 1) e "inizio crepuscolo" (posizione 15).

La posizione 0 disattiva la funzione crepuscolo.

Impostazione dei valori limite crepuscolo	
Livello 0	Funzione crepuscolo disattivata (impostazione di fabbrica)
Livello 1	Discesa con buio
Livello 15	Discesa all'inizio del crepuscolo



La procedura porta alla definizione del valore limite crepuscolo desiderato porta attraverso la regolazione, l'osservazione e l'eventuale correzione di una regolazione selezionata.

- Se la luminosità, misurata dal sensore ottico, in relazione al valore limite crepuscolo risulta inferiore al livello di riferimento per oltre 10 minuti, la tapparella esegue la discesa completa fino alla posizione finale inferiore.

Con Lumo-868 la tapparella non ritorna alla posizione finale superiore in modo automatico.

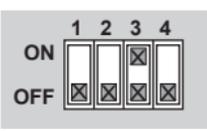
La tapparella deve essere sollevata con il pulsante **IN ALTO** su Lumo-868, un timer o attraverso un altro radiotrasmettitore configurato.

2.8.5 Impostazione dell'interruttore di codifica per il normale funzionamento



Importante!

Per il normale funzionamento (al di fuori di ogni modalità regolazione) è tassativamente necessario impostare gli interruttori di codifica 1 e 2 su OFF.

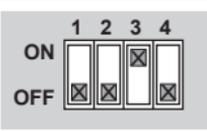
Impostazione dell'interruttore di codifica con il funzionamento normale	
	Posizione inferiore (OFF): modalità regolazione OFF
Interruttore di codifica 1 e 2: OFF	Interruttori 1 e 2: OFF

2.8.6 Modalità di rottura vetro (interruttore di codifica 3)



Importante!

Di fabbrica la funzione di rottura vetro risulta disattivato dall'interruttore di codifica 3.

Impostazione dell'interruttore di codifica della funzione rottura vetro	
	Posizione superiore (ON): modalità di regolazione funzione di rottura vetro ON Posizione inferiore (OFF): modalità regolazione funzione di rottura vetro OFF
Interruttore di codifica 3: ON	Interruttori 1, 2 e 4: OFF

Attraverso il posizionamento è possibile regolare la sensibilità del sensore di rottura vetro.

Regolazione della sensibilità della funzione di rottura vetro a seconda dell'orientamento	
Alta	Bassa
	

Per ottenere un'elevata sensibilità del sensore di rottura vetro, fissare Lumo-868 in modo che l'indicazione si trovi in posizione orizzontale (in parallelo al davanzale).

È possibile ottenere una sensibilità ridotta con l'applicazione ruotata di 180° (indicazione **elero** sull'intestazione).

Quando si sollecita il sensore di rottura vetro, ad esempio con la rottura del vetro della finestra, il sensore si attiva e predispone una discesa della tapparella nella posizione finale inferiore.

In questo caso si bloccano tutti i comandi di attivazione automatici di un radiotrasmittitore regolato sulla tapparella (trasmettitore portatile, trasmettitore a parete o timer).

Tuttavia il funzionamento manuale è possibile in qualsiasi momento.



Il blocco dei comandi di movimentazione automatici viene sospeso da un comando di movimentazione impartito manualmente da uno dei radiotrasmittitori regolati sulla tapparella.

2.8.7 Funzione non assegnata (interruttore di codifica 4)

All'interruttore di codifica 4 non risulta assegnata nessuna funzione e l'impostazione è discrezione dell'utente.

2.9 Eliminazione del sensore configurato

La comunicazione di Lumo-868 con un ricevitore radio, come ad esempio il motore, viene eliminata in modo permanente.

- Selezionare i pulsanti **IN ALTO**, **IN BASSO** e **STOP / P** allo stesso tempo per almeno 6 secondi.
L'indicatore di stato lampeggia per alcuni istanti.
Lumo-868 risulta eliminato dal/dai ricevitore/i radio.

2.10 Sostituzione delle batterie

L'erogazione di energia a Lumo-868 è possibile grazie ad una batteria a bottone al litio del modello CR-2032 con una tensione da 3 V. Se la batteria è esaurita, Lumo-868 si disattiva in modo automatico. L'esaurimento della batteria viene segnalato dall'indicatore di stato che si accende in modo più debole.



Importante!

Sostituire la batteria soltanto con una dello stesso tipo.

1. Aprire l'alloggiamento come descritto nel capitolo 2.5.2 e rimuovere il coperchio.
2. Rimuovere la batteria.
3. Inserire la nuova batteria (del modello CR2032) in posizione orizzontale prestando attenzione alla polarità.
4. Chiudere l'alloggiamento.

2.11 Pulizia e manutenzione di Lumo-868

- Pulire la superficie dell'apparecchio solo con un panno morbido e pulito.
- Non utilizzare detergenti e solventi.
- Conservare Lumo-868 in un luogo asciutto.
- Non utilizzare o conservare Lumo-868 in ambienti polverosi o sporchi.
- Non conservare Lumo-868 in un ambienti esposti ad alte temperature.

- Non conservare Lumo-868 in un ambienti esposti a basse temperature.
- Non tentare di aprire Lumo-868 in modi diversi da quelli descritti nelle istruzioni per l'uso.
- Le modifiche non autorizzate potrebbero provocare danni a Lumo-868 e violare le disposizioni vigenti in materia di apparecchiature radio.
- Impedire eventuali cadute di Lumo-868, non esporlo a contraccolpi o urti e non scuoterlo. I contatti elettronici all'interno di Lumo-868 e i componenti meccanici possono riportare eventuali danni provocati da una manipolazione grossolana.
- Tenere Lumo-868 fuori dalla portata di magneti e campi magnetici.

3 Indicazioni sulla dichiarazione di conformità CE

Con il presente atto **elero GmbH** dichiara che Lumo-868 è conforme ai requisiti fondamentali e alle altre disposizioni vigenti in materia delle direttive CE 2014/53/EU. La dichiarazione di conformità completa è disponibile nell'area download del sito internet aziendale www.elero.com/downloads-service/

4 Ricerca dei guasti

Guasto	Causa	Risoluzione
Il motore non funziona, l'indicatore di stato non è acceso.	La batteria è scarica. La batteria è inserita in modo errato.	Inserire una nuova batteria. Inserire la batteria nella posizione orizzontale corretta.
Il motore non funziona, l'indicatore di stato è acceso.	1. Il ricevitore radio si trova al di fuori del campo radio. 2. Lumo-868 non risulta configurato nel ricevitore radio.	1. Ridurre la distanza dal ricevitore radio. 2. Eseguire la configurazione di Lumo-868.
L'indicatore di stato lampeggia in modo permanente.	L'interruttore di codifica "Sole" e/o "Crepuscolo" è attivato.	Controllare le impostazioni dell'interruttore di codifica.

Guasto	Causa	Risoluzione
<p>La tapparella non esegue la movimentazione verso il basso con il sensore al esposto al sole.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lumo-868 è impostato in modalità manuale (sensore OFF). 2. Il valore limite sole non risulta superato. 3. Impostare il regolatore del valore limite sole sulla posizione 0. 4. Il sistema automatico nel ricevitore radio è impostato su "OFF". 5. Il sensore non è attivo con il funzionamento manuale. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare i pulsanti IN ALTO e IN BASSO allo stesso tempo fino a quando l'indicatore di stato non emette una luce verde. 2. Adattare il valore limite sole. 3. Impostare una posizione tra 1 e 15. 4. Regolare il ricevitore radio in modalità automatica attraverso un radiotrasmettitore. 5. Avviare una movimentazione manuale verso l'alto con il pulsante IN ALTO.
<p>La tapparella non raggiunge Lumo-868 con la funzione di protezione solare attivata.</p>	<p>Posizione intermedia configurata</p>	<p>Eliminare la posizione intermedia nel ricevitore.</p>

5 Riparazione

In caso di eventuali domande, consultare l'azienda specializzata di fiducia.

Specificare sempre le informazioni riportate di seguito.

- Codice articolo e descrizione articolo riportati sulla targhetta
- Tipo di guasto
- Episodi precedenti ed insoliti
- Circostanze concomitanti
- Supposizioni personali

6 Indirizzo del produttore

elero GmbH
Antriebstechnik
Maybachstr. 30
73278 Schlierbach

Deutschland / Germania

Tel.: +49 7021 9539-0

Fax: +49 7021 9539-212

info@elero.de

www.elero.com

Se è necessario contattare un referente al di fuori della Germania, consultare i siti internet dell'azienda.

7 Smaltimento /

Suggerimenti per la tutela dell'ambiente



A partire dall'attuazione della direttiva europea 2002/96/CE e 2006/66/CEG nel diritto nazionale ha validità quanto riportato di seguito.

Non è consentito smaltire le apparecchiature elettriche ed elettroniche con i rifiuti domestici. Ai sensi di legge l'utente è tenuto a restituire gli apparecchi elettrici ed elettronici, ma anche le batterie, al termine della rispettiva vita utile presso i centri di raccolta pubblici appositamente istituiti o presso il centro vendita. I dettagli in materia sono regolamentati dai rispettivi diritti nazionali.



Il simbolo riportato sul prodotto, sulle istruzioni per l'uso o l'imballaggio fa riferimento a queste disposizioni. Con le operazioni di riutilizzo, recupero dei materiali o altre forme di valorizzazione di apparecchiature obsolete o batterie, si fornisce un importante contributo alla tutela dell'ambiente.