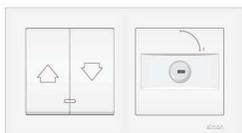


SCALE ELETTRICHE

LET



ZWMS



NORME DI SICUREZZA	2
SCHEMA DI COLLEGAMENTO	3
MONTAGGIO DEL DISPOSITIVO DI CONTROLLO	4
PROGRAMMAZIONE	6
BLOCCO DELLA SCALA	6
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	6
CONTROLLO	7
SBLOCCO D'EMERGENZA	8
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	9
FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE	10
COMPATIBILITÀ DEI DISPOSITIVI Z-WAVE	10
INFORMAZIONI AVANZATE	10
GARANZIA	12

NC 907-IT_LET Z-Wave_ZWMS_25.09.03_FAKRO_KB4171 mobile



<http://www.fakro.com/download/film-installation-instructions/roof-windows/>

FAKRO Sp. z o.o.
 ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz, PL
 tel. +48 18 4440444, fax +48 18 4440333
www.fakro.com

DESCRIZIONE DEL SET

Il set di scale elettriche è composto da: scale a forbice, attuatore a 24VDC, modulo di controllo ZWMS con interruttori a parete, alimentazione a 24VDC.

Il modulo di controllo è dotato di un'interfaccia radio Z-Wave integrata che consente il controllo diretto delle scale con un radiocomando.

Il modulo dispone anche di due ingressi di controllo a potenziale zero che consentono il controllo via cavo con un interruttore a parete.

Si consiglia di installare una serratura a muro dotata di chiave per impedire l'uso non autorizzato o accidentale della scala

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTATORE	ATTUATORE	INTERFACCIA RADIO	
Tensione d'ingresso: 100-240V AC ~50/60Hz	Tensione d'alimentazione: 24V DC	Protocollo radio: Z Wave	Frequenza: UE - 868,4 MHz AS/NZ 921,12 MHz US/Canada - 908,4 MHz RU - 869 MHz (a seconda della versione)
Potenza nominale: 120W	Forza di espulsione massima: 5000N		
Tensione d'uscita: 24V DC	Ciclo di lavoro dell'attuatore: 10%, max 2min ON/ 18min OFF		

NORME DI SICUREZZA

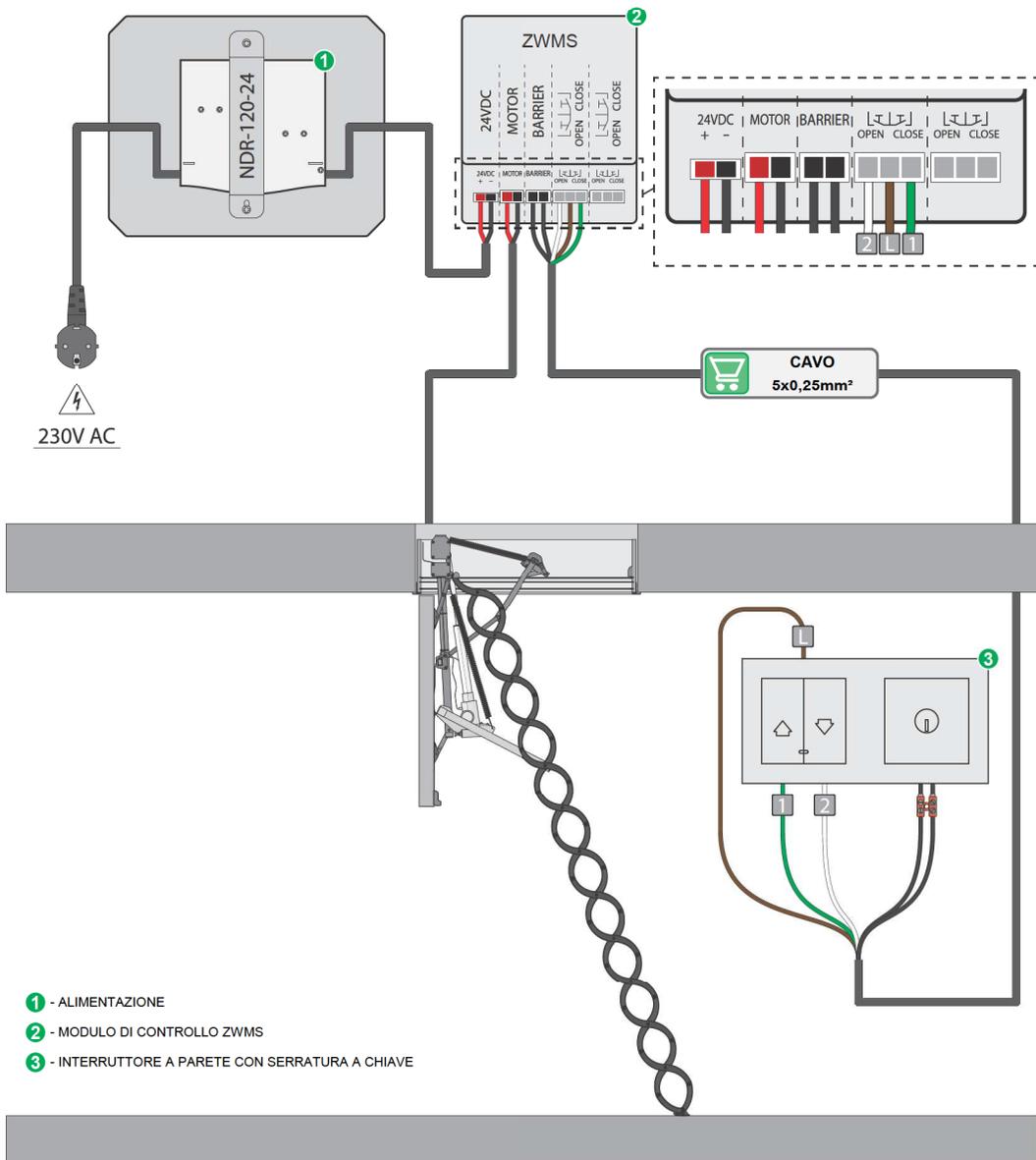


ATTENZIONE: PARTI MOBILI, ATTENZIONE ALLE DITA E AD ALTRE PARTI DEL CORPO!

- Dopo il disimballaggio, controllare che i componenti del LET non presentino segni di danni meccanici.
- L'imballaggio in plastica deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini, poiché rappresenta una potenziale fonte di pericolo.
- Il set di controllo è stato progettato per l'installazione al di sotto dei 2000 m di altitudine. Si consiglia di installare il set preferibilmente sul soffitto o al di sopra di esso, ma al di sotto dei 2 m di altezza.
- L'installazione del set LET e il collegamento dell'impianto devono essere eseguiti in conformità alle istruzioni allegate da un installatore qualificato. Un collegamento errato dell'impianto e una cattiva installazione del coperchio del controller potrebbero causare un rischio d'incendio.
- È necessario utilizzare un'alimentazione dedicata.
- Prima di collegare il LET, accertarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a quella indicata sulla targhetta.
- Il LET deve essere utilizzato per lo scopo per cui è stato progettato. • L'impianto elettrico deve includere un interruttore bipolare facilmente accessibile con una separazione dei contatti di almeno 3 mm.
- I cavi di controllo a potenziale zero che passano attraverso l'interruttore non devono essere più lunghi di 30m.
- L'impianto che alimenta il set deve essere protetto con un fusibile da 10A.
- Le norme di sicurezza devono essere rigorosamente rispettate. Il set LET è dotato di un attuatore elettrico. L'uso dell'attuatore montato per azionare le scale comporta il rischio di infortuni. Anche se il meccanismo dell'attuatore è dotato di un interruttore di sovraccarico, le forze coinvolte possono causare lesioni.
- Questo prodotto non deve essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o da persone prive di esperienza o di conoscenza di questo dispositivo, se non sotto la supervisione o in conformità con le istruzioni originali del prodotto fornite da coloro che sono responsabili della loro sicurezza.
- La manovra della scala è consentita solo quando si è in contatto visivo con l'apertura della scala.
- È necessario predisporre una zona di sicurezza attorno alle scale installate per eliminare il rischio di lesioni da schiacciamento.
- Divieto di attivare/piegare la scala mentre l'utente è in piedi su di essa.
- Si raccomanda l'installazione di una barriera anticaduta intorno dell'apertura del solaio.
- Pericolo di scivolamento e caduta dalla scala a causa di un uso improprio.
- Pericolo derivante dall'utilizzo della scala con non adeguatamente regolata all'altezza del locale (i supporti della scala devono avere un perno di sostegno accuratamente regolato).
- Prima di utilizzare la scala, verificare sempre che la scala tocchi il pavimento quando è estesa.
- Assicurarsi che la presa elettrica e la spina siano facilmente accessibili.
- È necessario scollegare la scala dalla rete elettrica utilizzando la spina del cavo incluso nel set:
 - Quando si effettuano operazioni di pulizia, regolazione o smontaggio di parti elettriche del LET
 - In caso di fulmini
 - Quando si trovano tracce visibili di macchie d'acqua sui componenti della scala, finché non si sono asciugate e i componenti della scala non sono stati ispezionati. Durante questo periodo, la scala deve essere aperta e azionata solo tramite il meccanismo di apertura di emergenza.
- Per la pulizia delle parti elettriche non utilizzare sostanze solventi o spruzzi d'acqua aperti (non immergere in acqua).
- Le riparazioni del dispositivo devono essere eseguite da un servizio di assistenza autorizzato dal produttore. Qualunque manomissione della centralina al di fuori della parte di collegamento fa decadere la garanzia e può causare il malfunzionamento del prodotto e/o il rischio di incendio.
 - Un'ispezione periodica del prodotto deve essere eseguita ogni 400 cicli di funzionamento (1 ciclo = apertura - chiusura), ma non meno frequentemente di ogni 12 mesi. L'ispezione deve essere eseguita da una persona autorizzata.
 - È richiesto l'uso di dispositivi e mezzi di protezione personale a causa del rischio di lesioni durante le operazioni di manutenzione/assistenza tramite la chiusura e l'apertura della botola o lo svolgimento/rivolgimento della scala).

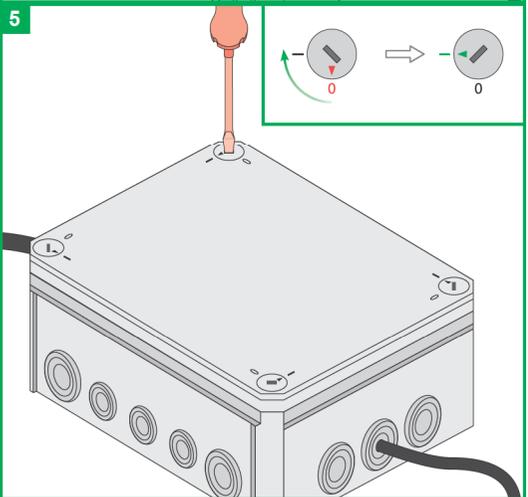
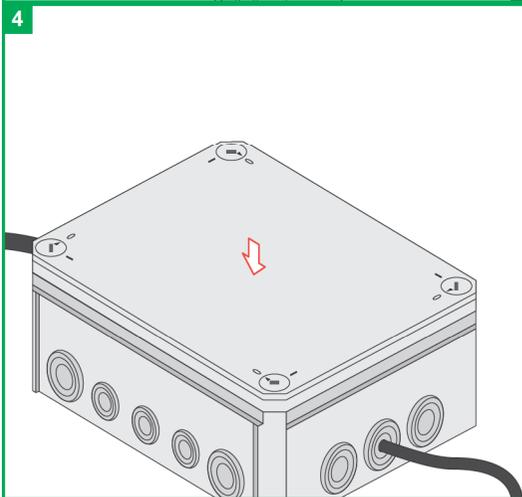
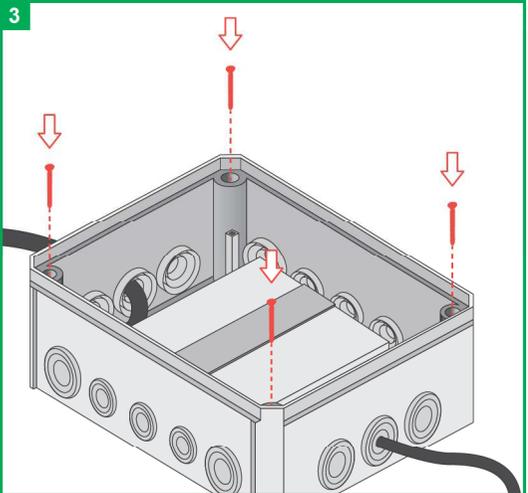
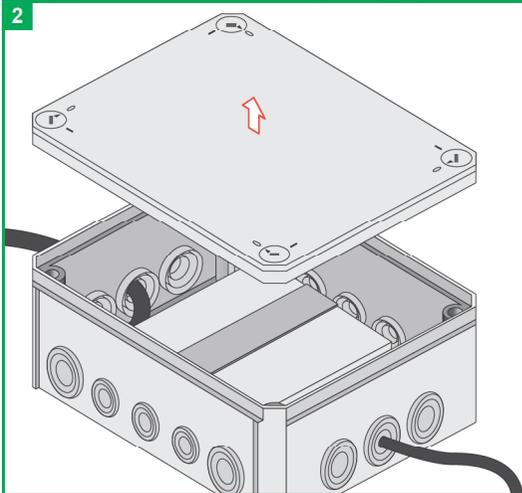
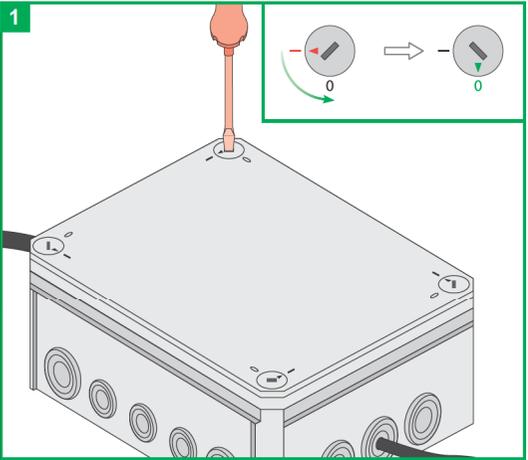
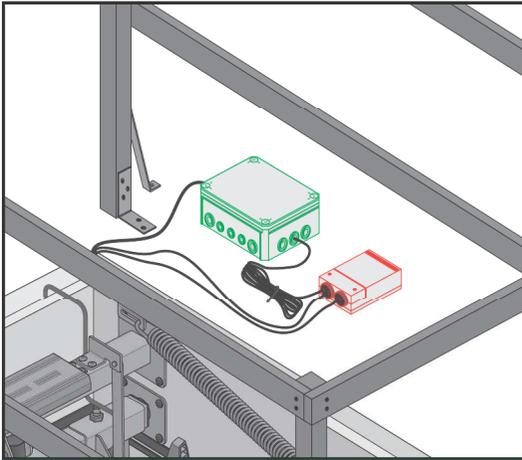
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

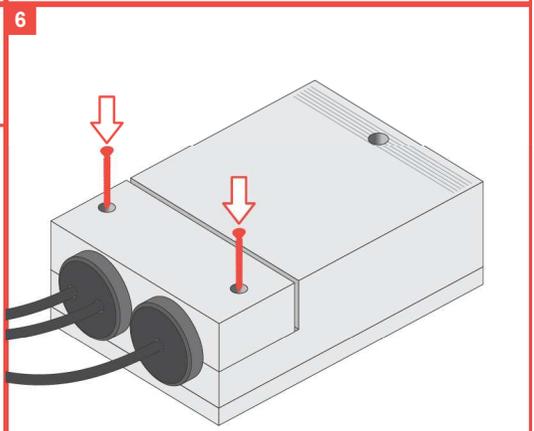
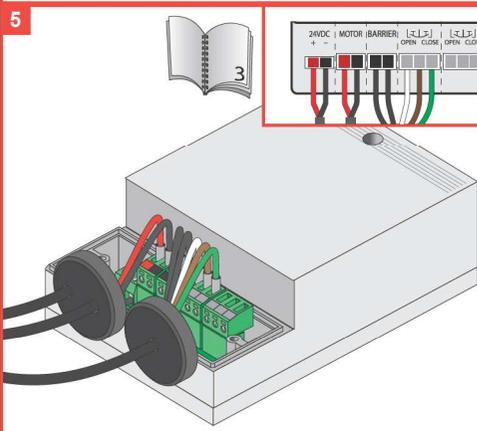
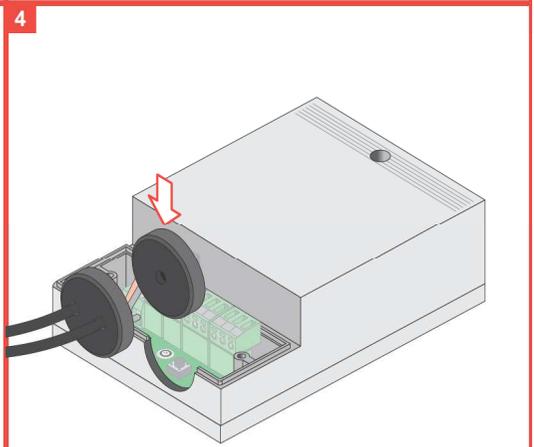
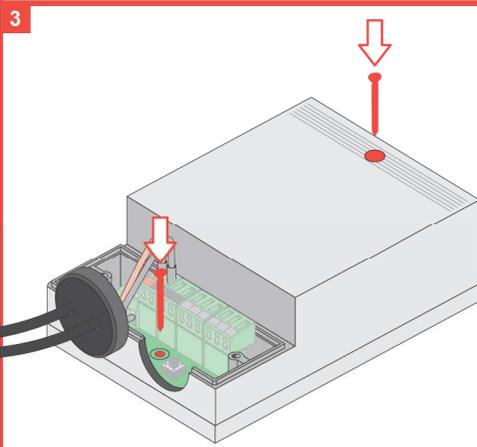
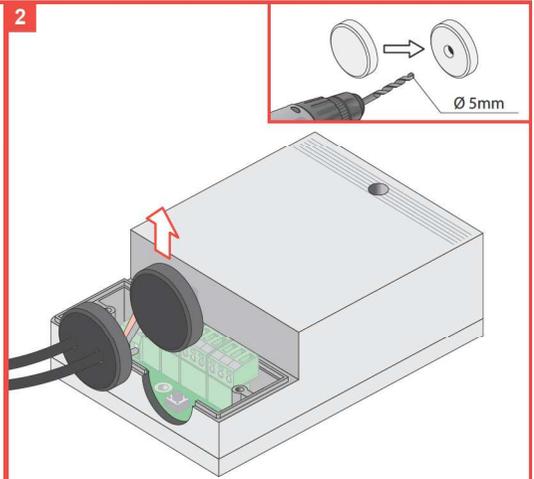
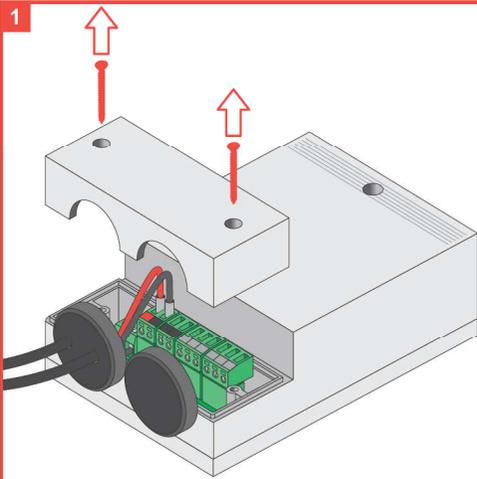
Il set deve essere collegato alla rete secondo lo schema seguente.



- 1 - ALIMENTAZIONE
- 2 - MODULO DI CONTROLLO ZWMS
- 3 - INTERRUTTORE A PARETE CON SERRATURA A CHIAVE

MONTAGGIO DEL DISPOSITIVO DI CONTROLLO





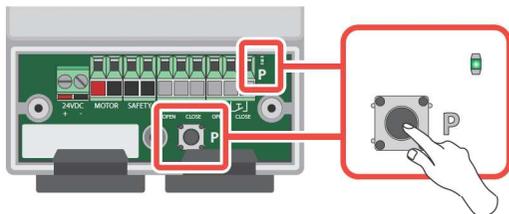
PROGRAMMAZIONE

Il dispositivo è pre-aggiunto al telecomando. In caso di problemi di controllo, il dispositivo deve essere aggiunto alla rete Z-Wave. Per informazioni sulla programmazione, consultare il manuale del radiocomando ZRHS.

AGGIUNTA ALLA RETE
AGGIUNTA AL GRUPPO
CANCELLAZIONE DALLA RETE
CANCELLAZIONE DAL GRUPPO
ecc.

Avvia la funzione selezionata sul controller Z-Wave.

METODO 1



Accedere alla modalità di programmazione del dispositivo premendo il tasto P.

METODO 2*

OFF / ON

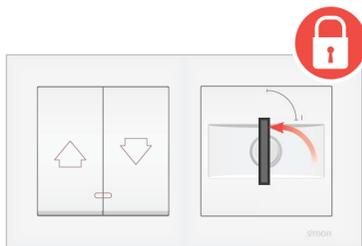
Resettare l'alimentazione del dispositivo.



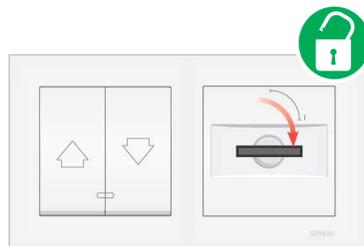
* Consente di aggiungere a distanza un dispositivo difficile da raggiungere alla rete Z-Wave senza premere il pulsante di programmazione. Ogni volta che si accende il dispositivo, questo entra in modalità di autoinclusione, a condizione che non sia assegnato alla rete Z-Wave. La modalità è attiva per un massimo di 10 minuti.

BLOCCO DELLA SCALA

Si consiglia di installare una serratura a muro dotata di chiave per impedire l'uso non autorizzato o accidentale della scala. L'uso di una serratura a chiave inserita nel connettore a parete impedisce l'attivazione accidentale della scala e il suo utilizzo da parte di bambini o persone non autorizzate.



Girare a sinistra per bloccare le scale.



Girare a destra per sbloccare le scale.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



FAKRO Sp. z o.o. con la presente dichiara che il tipo di dispositivo radio LET è conforme alla Direttiva RED 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo web: <https://www.fakro.com/ce-declarations/search/>



CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA WEEE

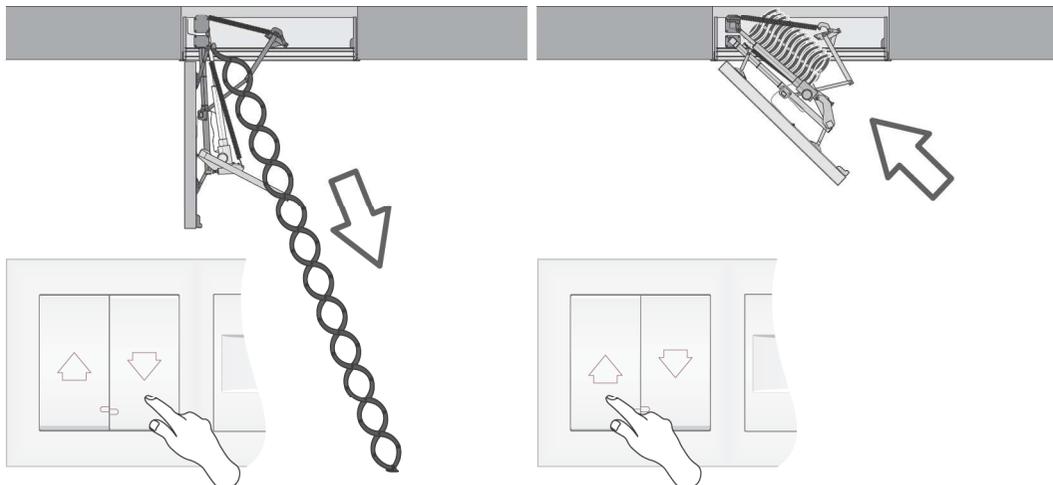
Un dispositivo contrassegnato da questo simbolo non deve essere smaltito o gettato insieme ai rifiuti domestici. È responsabilità dell'utente portare il dispositivo usato in un centro di smaltimento autorizzato.

CONTROLLO

CONTROLLO MANUALE



Attenzione!!! Prima della messa in funzione, si deve creare una zona protettiva sotto le scale.



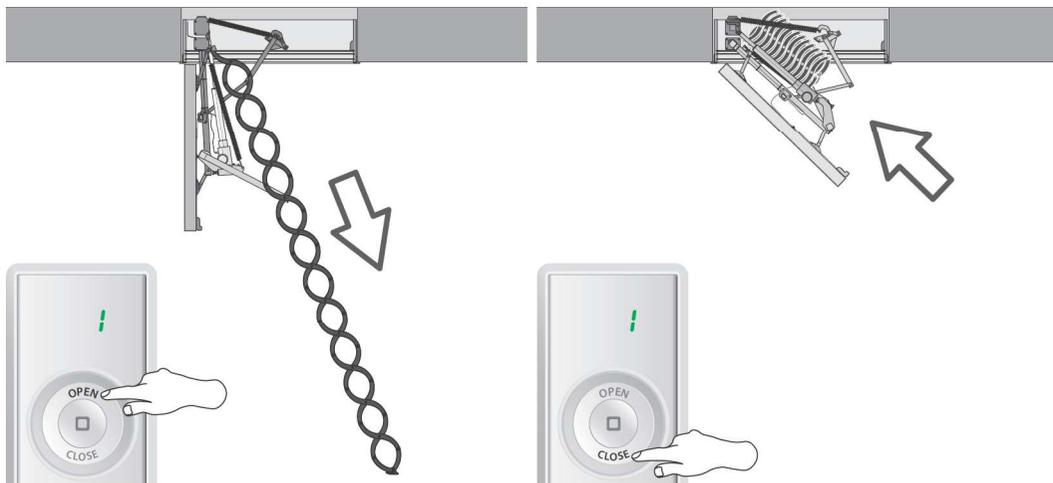
Tenere premuto il pulsante "GIÙ" per aprire le scale.

Tenere premuto il pulsante "SU" per chiudere le scale.

CONTROLLO REMOTO ZRHS



Attenzione!!! Prima della messa in funzione, si deve creare una zona protettiva sotto le scale.



Premere il pulsante „OPEN" per aprire la scala.

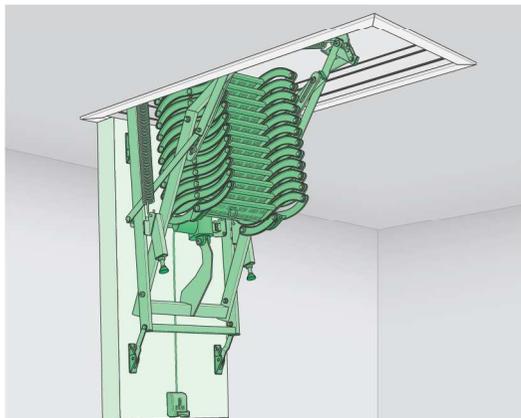
Premere il pulsante „CLOSE" per chiudere la scala.

Premere il pulsante centrale per fermare la scala.

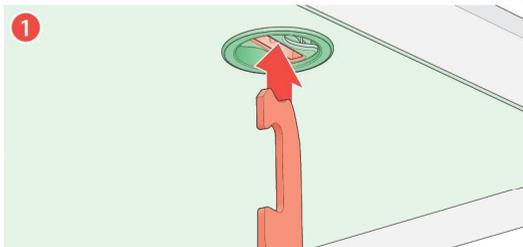
SBLOCCO D'EMERGENZA

In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, la scala può essere aperta e chiusa manualmente utilizzando lo sblocco meccanico di emergenza.

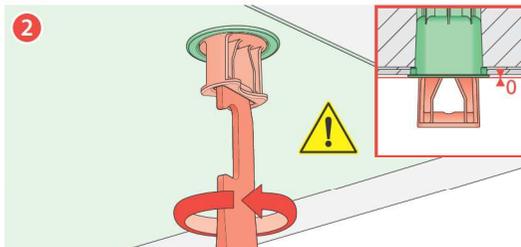
In relazione alle operazioni descritte in questo capitolo, osservare in particolare le seguenti istruzioni di sicurezza.



SBLOCCO



1
Posizionare l'estremità dell'asta nell'incavo del fermo sulla botola.

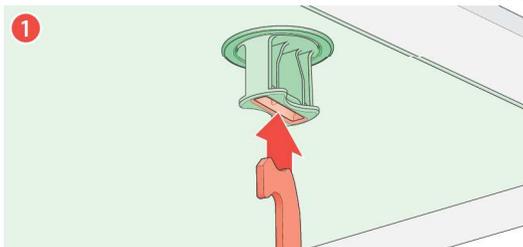


2
Ruotare a sinistra finché l'elemento del gancio non è a filo con il piano della botola (schema). L'operazione può essere eseguita anche manualmente, senza utilizzare l'asta.
L'attuatore è sbloccato.
La scala può essere aperta e ripiegata a mano.

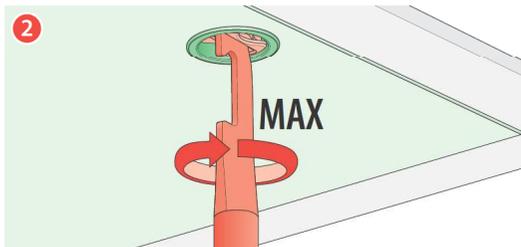


Un ulteriore svitamento del gancio potrebbe danneggiare il set.

BLOCCO



1
Posizionare l'estremità dell'asta nell'incavo del gancio sulla botola.



2
Ruotare in senso orario fino al completo avvvitamento. L'azione può essere eseguita anche manualmente, senza utilizzare l'asta.
L'attuatore è bloccato.
La scala può essere aperta e ripiegata elettricamente.



Pericolo di intrappolamento di persone! In soffitta possono rimanere intrappolate delle persone. Un'eventuale mancata liberazione di queste persone può provocare lesioni gravi o morte.

Lo sblocco di emergenza deve essere controllato regolarmente per verificarne il corretto funzionamento dall'interno, e possibilmente anche dall'esterno. I difetti devono essere eliminati immediatamente da un professionista.



Pericolo dovuto agli elementi mobili della scala! Quando si attiva lo sblocco di emergenza, la scala si sblocca e può cadere inaspettatamente. Esiste il rischio di lesioni gravi.

Prestare particolare attenzione durante la fase di apertura e chiusura della scala quando si utilizza lo sblocco di emergenza. Non sono ammessi passanti nell'area della scala che si sta aprendo/piegando.



Lo sblocco di emergenza è previsto solo per aprire o chiudere la scala in caso di emergenza. La funzione di sblocco di emergenza non è prevista per l'apertura o la chiusura regolare della scala. Può causare danni all'attuatore o alla scala. Si sconsiglia di utilizzare la scala in modalità di emergenza.



La funzione di sblocco può essere utilizzata solo in situazioni di emergenza, ad esempio in caso di interruzione di corrente.



Al momento dello sblocco in caso di emergenza, la scala può aprirsi spontaneamente o scendere inaspettatamente e rapidamente a causa di un errato bilanciamento del peso e delle caratteristiche di funzionamento della scala a forbice. La struttura della scala può essere danneggiata.



L'operazione di blocco/sblocco può essere effettuata con le scale aperte e chiuse o in qualsiasi posizione della scala, rispettando le istruzioni di sicurezza riportate di seguito. Durante l'operazione di blocco/sblocco di emergenza, non azionare elettricamente la scala per non danneggiare la frizione dell'attuatore.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

POSSIBILI CAUSE

SOLUZIONI

1. Impossibilità di azionare la scala dal radiocomando ZRHS e dal pulsante di comando.

Non c'è alimentazione al set di controllo.

Controllare che il circuito di rete che alimenta il gruppo di comando sia acceso. Sbloccare le scale e, se necessario, aprirle manualmente secondo le istruzioni fornite.

La posizione dell'interruttore a chiave è impostata su "off".

Controllare la posizione della chiave dell'interruttore e impostarla su "on".

Interruzione nel circuito della serratura (chiave).

Controllare la continuità del circuito e la correttezza dei collegamenti.

Interruzione nel circuito dell'attuatore.

Controllare la continuità del circuito e la correttezza dei collegamenti.

2. Impossibilità di azionare le scale con il radiocomando ZRHS. Il pulsante di controllo funziona.

Nessuna copertura radiofonica.

Controllare che il radiocomando funzioni da una distanza più ravvicinata.

Il radiocomando ha le batterie scariche.

Sostituire le pile nel radiocomando.

Il radiocomando visualizza "0" e non è programmato.

Riprogrammare il radiocomando seguendo le istruzioni del canale 1.

3. Impossibilità di azionare le scale dal pulsante di controllo. Il radiocomando ZRHS funziona.

Il pulsante di controllo è collegato in modo errato o c'è un'interruzione nel circuito dell'interruttore.

Controllare il collegamento del pulsante di comando secondo lo schema riportato nelle istruzioni.

4. Le scale si fermano in una posizione intermedia. Non raggiungono la posizione completamente aperta o chiusa.

Una protezione contro il sovraccarico blocca la chiusura della scala.

Rimuovere l'ostacolo dalle scale che blocca la chiusura.

Il limite di sovraccarico del controllore è troppo basso.

È necessario consultare il servizio di assistenza del produttore per impostare il limite corretto.

5. Quando si avvia la scala, sul telecomando appare il messaggio "SS".

Il contatore del servizio dei cicli di apertura/chiusura ha superato le 400 unità. La scala deve essere sottoposta a revisione da parte dell'assistenza.

Fare eseguire la manutenzione del prodotto da personale qualificato. Azzerare il contatore di manutenzione utilizzando il telecomando in dotazione modificando il valore del parametro "91" (vedere i parametri di configurazione Z-Wave e il manuale del telecomando).



Attenzione!!! Le riparazioni del sistema di comando devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato e specializzato dal costruttore della scala.

FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE

TUTTI ON / TUTTI OFF - L'attivazione della funzione consente di controllare tutti i dispositivi contemporaneamente.



Attenzione! per informazioni su come definire le funzioni aggiuntive, consultare i manuali dei radiocomandi.

COMPATIBILITÀ DEI DISPOSITIVI Z-WAVE

Z-Wave consente l'integrazione di dispositivi provenienti da produttori diversi, ad esempio illuminazione, riscaldamento, automazione domestica, ecc. I dispositivi Z-Wave duplicano il segnale ricevuto, aumentando così la portata della comunicazione radio.

Questo prodotto è compatibile anche con altri dispositivi Z-Wave certificati dei vari produttori. Tutti i dispositivi senza batteria di questi produttori che operano in una rete Z-Wave possono passare attraverso altri dispositivi, aumentando così la portata.



Per tutte le informazioni sull'aggiunta di dispositivi alla rete Z-Wave su controllori forniti da terzi, si prega di consultare i manuali d'uso di questi prodotti.

INFORMAZIONI AVANZATE

GRUPPI DELL'ASSOCIAZIONE

1. **Linea Vita** - gruppo per la segnalazione della posizione dell'attuatore dopo ogni arresto e la notifica dell'allarme (sovraccarico). Il gruppo può contenere al massimo 1 dispositivo.
2. **Ripetizione Base** - gruppo utilizzato per inviare i comandi di movimento ricevuti (set base) ai dispositivi appartenenti a questo gruppo. Il gruppo può contenere al massimo 5 dispositivi.
3. **Ripetizione Multilivello** - gruppo utilizzato per l'invio dei comandi di movimento ricevuti (SWITCH MULTILEVEL SET, SWITCH MULTILEVEL START LEVEL CHANGE, SWITCH MULTILEVEL STOP LEVEL CHANGE) ai dispositivi appartenenti a questi gruppi. Un gruppo può contenere al massimo 5 dispositivi.

FUNZIONALITÀ AVANZATE

Funzioni	Descrizione	Spia LED	
		Stato del motore	Stato della rete Z-Wave
Resettare dispositivo localmente	Resettare un dispositivo Z-Wave senza l'uso di un controller. Il dispositivo viene rimosso dalla rete Z-Wave e vengono ripristinati i parametri, i nomi e le posizioni predefiniti. Premere il pulsante di programmazione „P” 5 volte.	-	luce
Resettare parametri localmente	Resettare i parametri di un dispositivo Z-Wave senza utilizzare il controller. Verranno ripristinati i parametri, i nomi e le posizioni predefiniti. Premere il pulsante di programmazione „P” 3 volte.	-	lampeggia 5 volte
Autoinclusione	Aggiunta di un dispositivo difficile da raggiungere alla rete Z-Wave. A ogni accensione, la finestra entra in modalità di autoinclusione, a condizione che non sia assegnata alla rete Z-Wave. La modalità è attiva per un massimo di 10 minuti.	-	lampeggia per 10 minuti

PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE Z-WAVE

Parametro	Parametro no.	Valore	Valore predefinito	SET (invio)	GET (interrogazione)
Reimpostazione del contatore di servizio	91	0 1 2	-	0 - Rcimposta il contatore del servizio	1 - Il contatore di manutenzione non ha superato i 400 cicli 2 - Il contatore di manutenzione ha superato i 400 cicli
Contatore di servizio dall'ultimo reset	92	1 ... 255	-	-	valore letto * 10 = numero di cicli
Contatore dei cicli completati	93	1 ... 255	-	-	valore letto * 10 = numero di cicli
Impostazioni di fabbrica	99	1 2	1	1 - parametri predefiniti 2 - parametri diversi da quelli predefiniti	1 - parametri predefiniti 2 - parametri diversi da quelli predefiniti
Autoesclusione	100	1 2	1	2 - autoesclusione	-

COMMAND CLASSES

Command Classes	Role	
	Support	Control
Command Class Z-Wave+ Info v2	ok	
Command Class Version v2	ok	
Command Class Manufacturer Specific v2	ok	
Command Class Device Reset Locally v1	ok	
Command Class Association v2	ok	
Command Class Association Group Info v1	ok	
Command Class Powerlevel v1	ok	
Command Class Switch Binary v1	ok	
Command Class Switch Multilevel v3	ok	ok
Command Class Switch All v1	ok	
Command Class Configuration v1	ok	
Command Class Node Naming v1	ok	

MANUFACTURER SPECIFIC REPORT

Parameter	Value
Manufacturer ID	0x0085
Product Type ID	0x0007
Product ID	0x0011



PL

<https://www.fakro.pl/serwis/gwarancja/>



IT

<https://www.fakro.it/servizio/garanzia/>



GB

<https://www.fakro.com/service/customer-service/>

FAKRO Sp. z o.o.

Ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz
Polska

www.fakro.com

tel. +48 18 444 0 444, fax +48 18 444 0 333

Dettagli garanzia:

Dispositivo

Modello

Numero di serie

Venditore

Indirizzo

Data d'acquisto

Numero di fattura

Firma (timbro) dell'installatore