

Istruzioni d'uso del dispositivo di controllo ZWK1

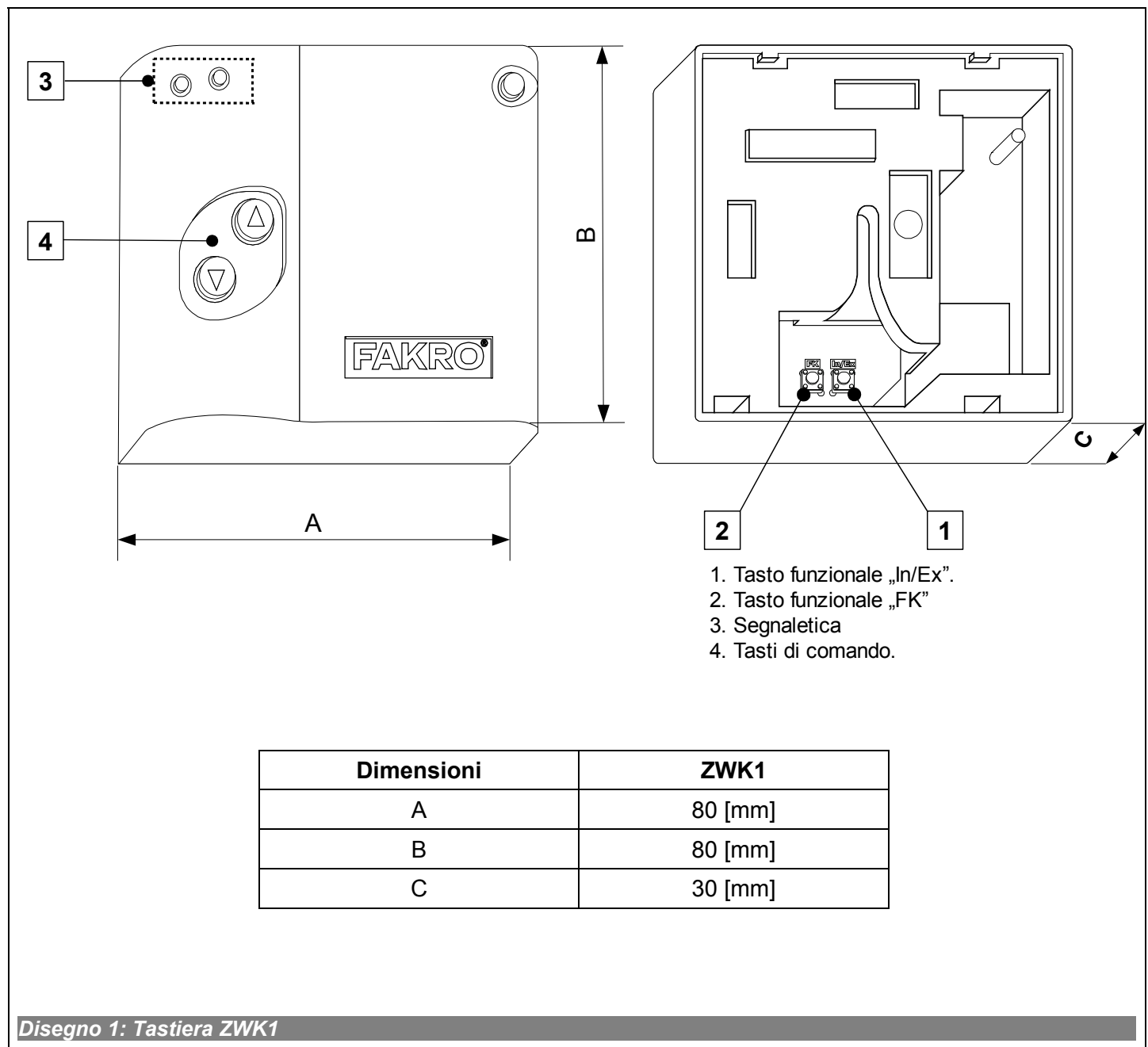
Indice

1.Descrizione.....	2
2.Montaggio del dispositivo di controllo ZWK1.....	3
3.Programmazione del dispositivo di controllo.....	4
3.1.Aggiunta di un dispositivo alla rete (funzione INCLUDE).....	5
3.2.Assegnazione di un dispositivo alla coppia dei tasti sul dispositivo di controllo (funzione „ASSOCIATE”).....	6
3.3.Assegnazione di un altro dispositivo di controllo alla rete (LEARN MODE).....	7
3.4.Eliminazione di un dispositivo dalla coppia dei tasti del dispositivo di controllo (funzione DELETE).....	8
3.5.Eliminazione di un dispositivo dalla rete (funzione EXCLUDE).....	9
3.6.Ripristino delle impostazioni di fabbrica nel dispositivo di controllo (funzione DEFAULT).....	10
3.7.Eliminazione del dispositivo di controllo dalla rete „Secondary”.....	10
3.8.Funzione speciale ASSAIN A ROUTE.....	11
4.Parametri tecnici.....	11
5.Telecomando.....	12
6.Sostituzione della batteria.....	13
7.GARANZIA.....	14

1. Descrizione

Il dispositivo di controllo ZWK1 (tastiera a muro) consente di comandare a distanza gli accessori elettrici compatibili con il sistema Z-Wave ad esempio i servomotori ZWS12, ZWS230 per la gestione delle finestre da tetto FAKRO. Il dispositivo di controllo ZWK1 è predisposto per la gestione individuale di 1 dispositivo o di vari dispositivi contemporaneamente. E' possibile gestire al massimo 232 dispositivi vari (tutti funzioneranno contemporaneamente).

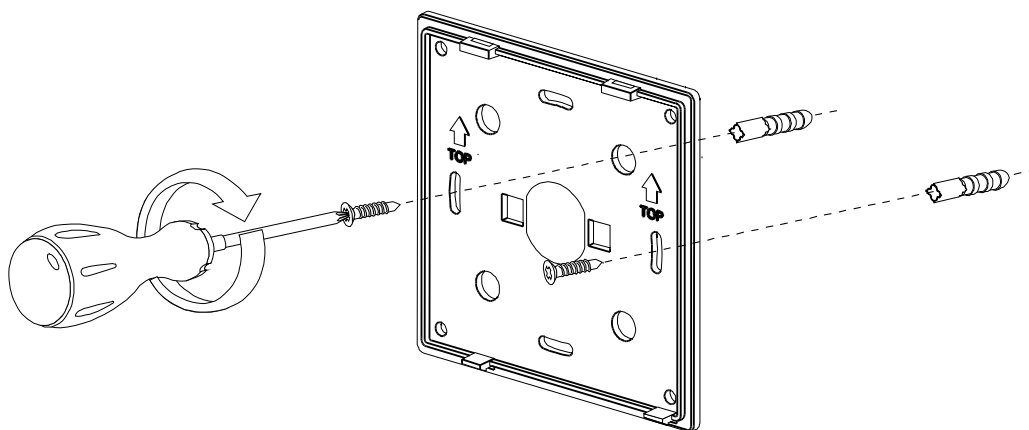
Il dispositivo di controllo ZWK1 è dotato del modulo radio di comunicazione bipolare „Z- Wave”. Il modulo Z-Wave utilizza per le comunicazioni la banda 868,42 MHz. Il Disegno 1 illustra la tastiera ZWK1 con la descrizione dei tasti disponibili e della segnaletica.



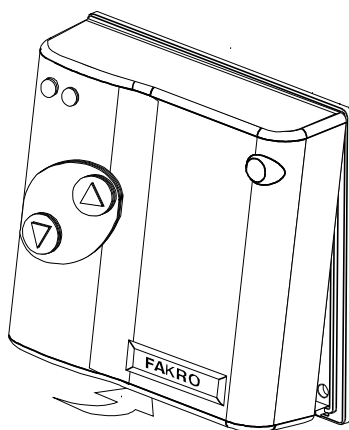
2. Montaggio del dispositivo di controllo ZWK1

Il dispositivo di controllo ZWK1 deve essere fissato al muro o ad un altro elemento fisso dell'edificio tramite due viti avvitate nei tasselli posizionati nei fori precedentemente effettuati nel muro.

1. Fissare il supporto al muro tramite le viti e i tasselli ad espansione in dotazione collocanoli nei fori effettuati nella parete.



2. Collocare il dispositivo di controllo ZWK1 sul supporto.



3. Programmazione del dispositivo di controllo

Per gestire gli accessori elettrici FAKRO, dotati del sistema Z-WAVE, tramite il dispositivo di controllo ZWK1 si deve proseguire nel modo seguente:

1. Aggiungere un dispositivo alla rete „Z-Wave” (funzione INCLUDE) – vedi punto 3.1 e
2. Assegnare un dispositivo alla coppia dei tasti prescelti sul dispositivo di controllo (la funzione ASSOCIATE”) – vedi punto 3.2

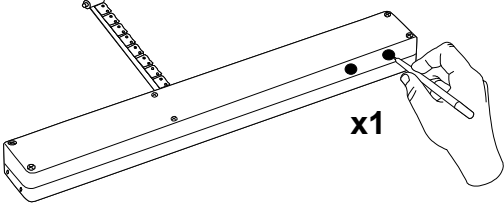
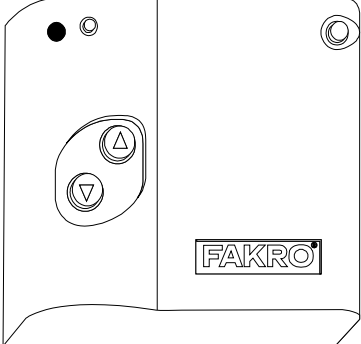
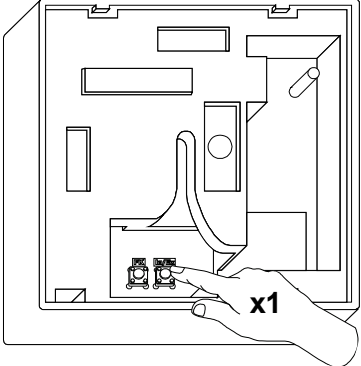
Una rete „Z-Wave” può contenere fino a 232 dispositivi vari come i dispositivi di controllo, gli accessori elettrici per le finestre FAKRO o altri apparecchi elettrici.

Attenzione!!! Ogni dispositivo che bisogna fisicamente rimuovere dalla rete (p.es. danneggiato) bisogna cancellarlo dalla memoria del dispositivo di controllo (PRIMARY, SECONDARY) cioè, prima rimuovere dalla coppia dei tasti (punto 3.4) dopodichè rimuovere dalla rete (punto 3.5). L'esecuzione corretta delle procedure mira ad assicurare un'ottima comunicazione tra i dispositivi. Lo scollegamento del dispositivo senza rimuoverlo dalla memoria del dispositivo di controllo prolungherà il tempo del dispositivo per rispondere ai comandi e causerà uno scaricamento più veloce della sua batteria. Nel caso di necessità di rimuovere il dispositivo danneggiato, la cui rimozione dal dispositivo di controllo non è possibile, è consigliabile la riconfigurazione di tutta la rete (tutti i dispositivi). La configurazione della nuova rete cominciatela dal ritorno alle impostazioni di fabbrica del dispositivo di controllo (funzione DEFAULT), e quindi chiamate la funzione EXCLUDE dei dispositivi operativi e passate al punto 3 “Programmazione del dispositivo di controllo”.

Attenzione!!! Passando il dispositivo all'interno della rete (p.es. dispositivo di addattamento) è consigliabile di rimuoverlo dalla memoria del dispositivo di controllo (prima rimuoverlo dalla coppia dei tasti (punto 3.4) dopodichè rimuoverlo dalla rete (punto 3.5) ed aggiungerlo nuovamente dopo la sua installazione in un posto nuovo.

3.1. Aggiunta di un dispositivo alla rete (funzione INCLUDE)

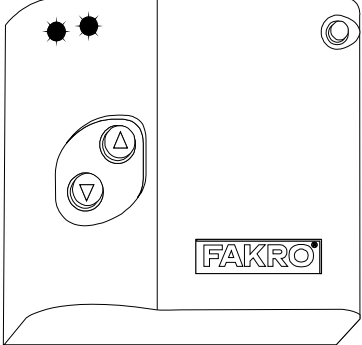
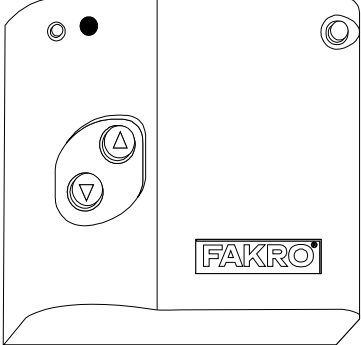
L'aggiunta di un dispositivo alla rete „Z-Wave” è possibile solamente tramite il dispositivo principale di controllo „PRIMARY” (ogni dispositivo di controllo nuovo di fabbrica è impostato come il dispositivo principale). Ogni rete contiene sempre solo un dispositivo principale di controllo e ogni dispositivo aggiunto successivamente viene impostato come secondario („SECONDARY”). Le operazioni d'aggiunta di un dispositivo alla rete sono illustrate sul *Disegno 2*.



1. Premere il tasto „In/Ex” una volta.

2. Il dispositivo di controllo segnala che è pronto a procedere alla connessione di un nuovo apparecchio alla rete (il diodo sinistro si illumina per 10 secondi.)

3. Premere e tentare il tasto "P" almeno 0,5 sec di sull'apparecchio (vedi il manuale di montaggio).



4. Il dispositivo di controllo segnala la corretta connessione dell'apparecchio alla rete (il diodo destro si illumina per circa 2-3 secondi).

5*. Errore di programmazione - due diodi lampeggiano per circa 2-3 secondi.

Attenzione!!! Nella versione più recente del dispositivo di controllo è possibile interrompere la procedura attraverso il tasto “IN/EX”. Nella versione più vecchia bisogna aspettare 10 sec. fino al momento di segnalazione d'errore dal dispositivo di controllo o resettarlo dalla rimozione della batteria.

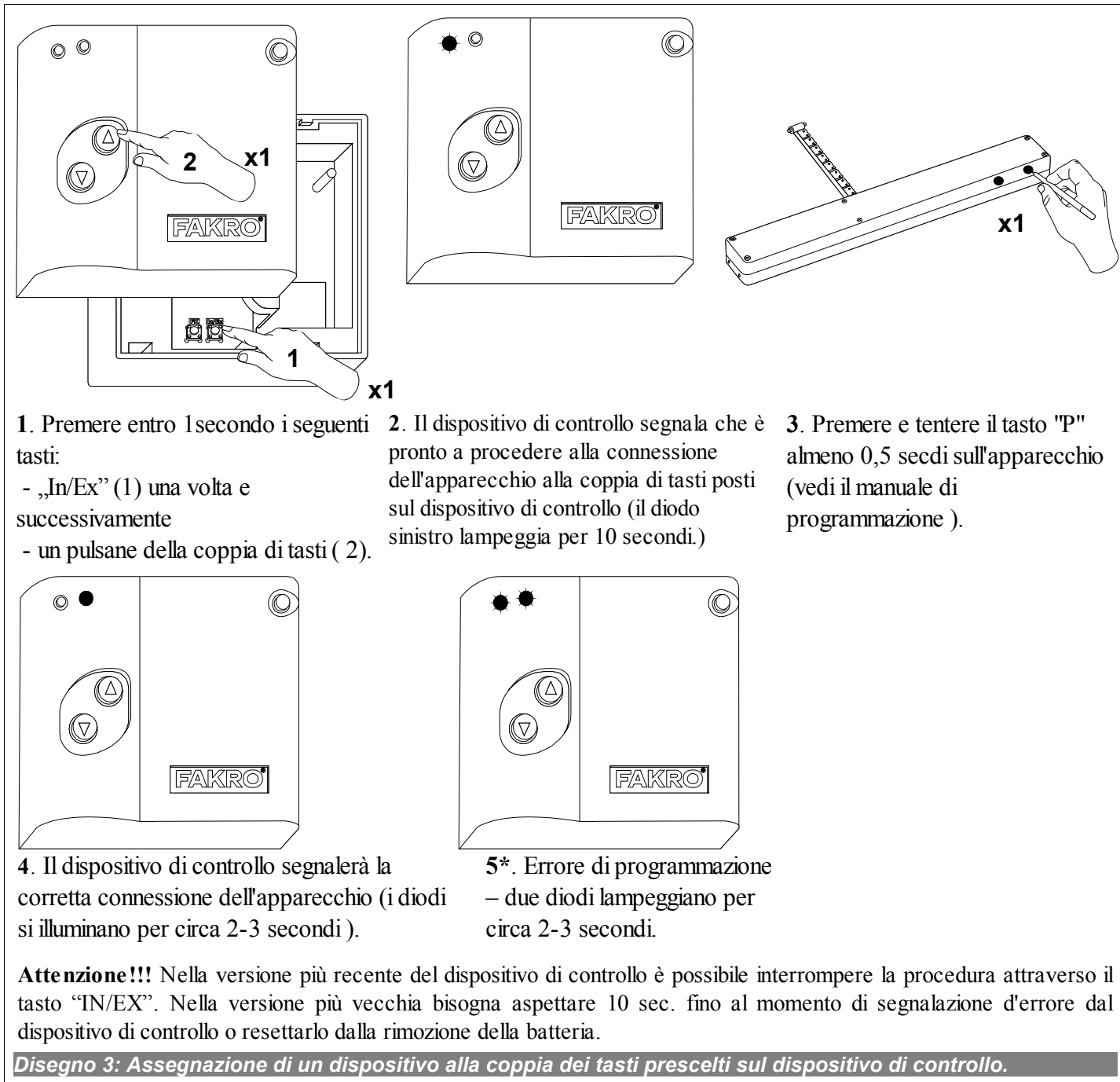
Disegno 2: Aggiunta di un dispositivo alla rete (funzione Z-Wave)

*) L'errore di programmazione può essere causato da:

- mancanza della pressione sul tasto di programmazione entro 10 secondi dal momento di segnalazione della disponibilità del dispositivo di controllo all'aggiunta di un nuovo dispositivo alla rete;
- grande distanza tra il dispositivo di controllo e il dispositivo da aggiungere;
- il dispositivo appartiene già ad un'altra rete. Eseguire la funzione EXCLUDE e ripetere l'operazione di aggiunta del dispositivo alla rete.

3.2. Assegnazione di un dispositivo alla coppia dei tasti sul dispositivo di controllo (funzione „ASSOCIATE”).

L'assegnazione di un dispositivo alla coppia dei tasti sul dispositivo di controllo che è stato già connesso alla rete Z-Wave in conformità al punto 3.1, consente di gestire il dispositivo. La suddetta funzione può essere eseguita con il dispositivo principale di controllo ("PRIMARY") e secondario („SECONDARY”). Il Disegno 3 illustra le operazioni di assegnazione del dispositivo alla coppia dei tasti.



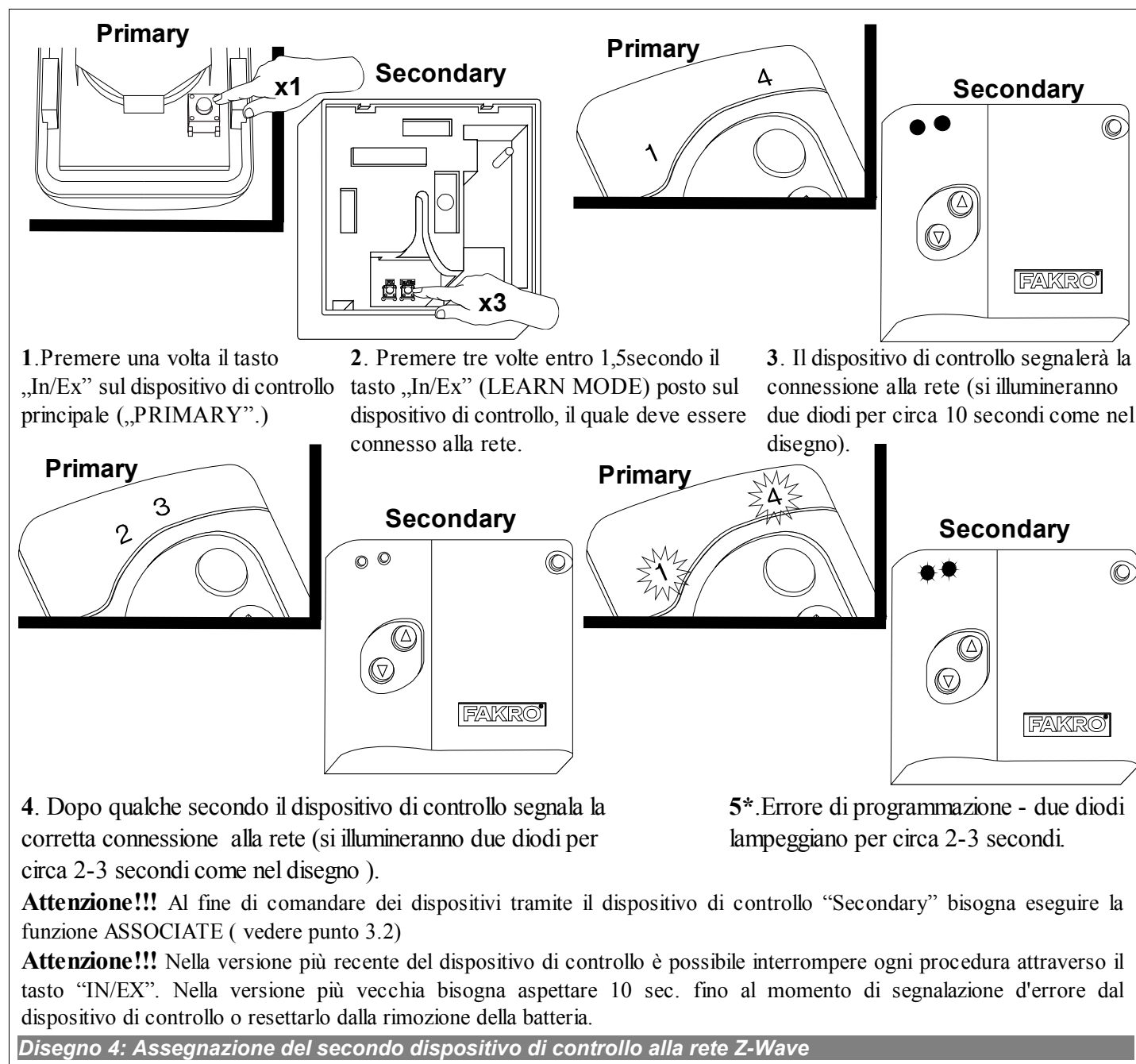
*) L'errore di programmazione può essere causato da:

- mancanza della pressione sul tasto di programmazione entro 10 secondi dal momento di segnalazione della disponibilità del dispositivo di controllo all'aggiunta di un nuovo dispositivo alla rete;
- grande distanza tra il dispositivo di controllo e il dispositivo da aggiungere;
- L'apparecchio è già connesso ad un'altra rete o non è stato connesso ad alcuna rete. Selezionare la funzione EXCLUDE sull'apparecchio e di nuovo ripetere la funzione INCLUDE e ASSOCIATE.

3.3. Assegnazione di un altro dispositivo di controllo alla rete (LEARN MODE)

La connessione di successivi dispositivi di controllo alla rete causa la loro impostazione come secondari („SECONDARY”). L'assegnazione del dispositivo di controllo alla rete Z-Wave consiste nell'invio dei dati dal dispositivo principale di controllo „PRIMARY” al dispositivo da connettere. Le operazioni di assegnazione del dispositivo di controllo alla rete sono illustrate sul *Disegno 4*. Per garantire la massima comunicazione nella rete in seguito a una qualsiasi modifica (aggiunta o eliminazione dell'apparecchio):

- la connessione del nuovo dispositivo di controllo con la rete deve essere eseguita dopo la connessione di tutti gli apparecchi al dispositivo principale di controllo („PRIMARY”),
- o di nuovo selezionare la funzione LEARN MODE sul dispositivo secondario di controllo („SECONDARY”) già connesso alla rete.

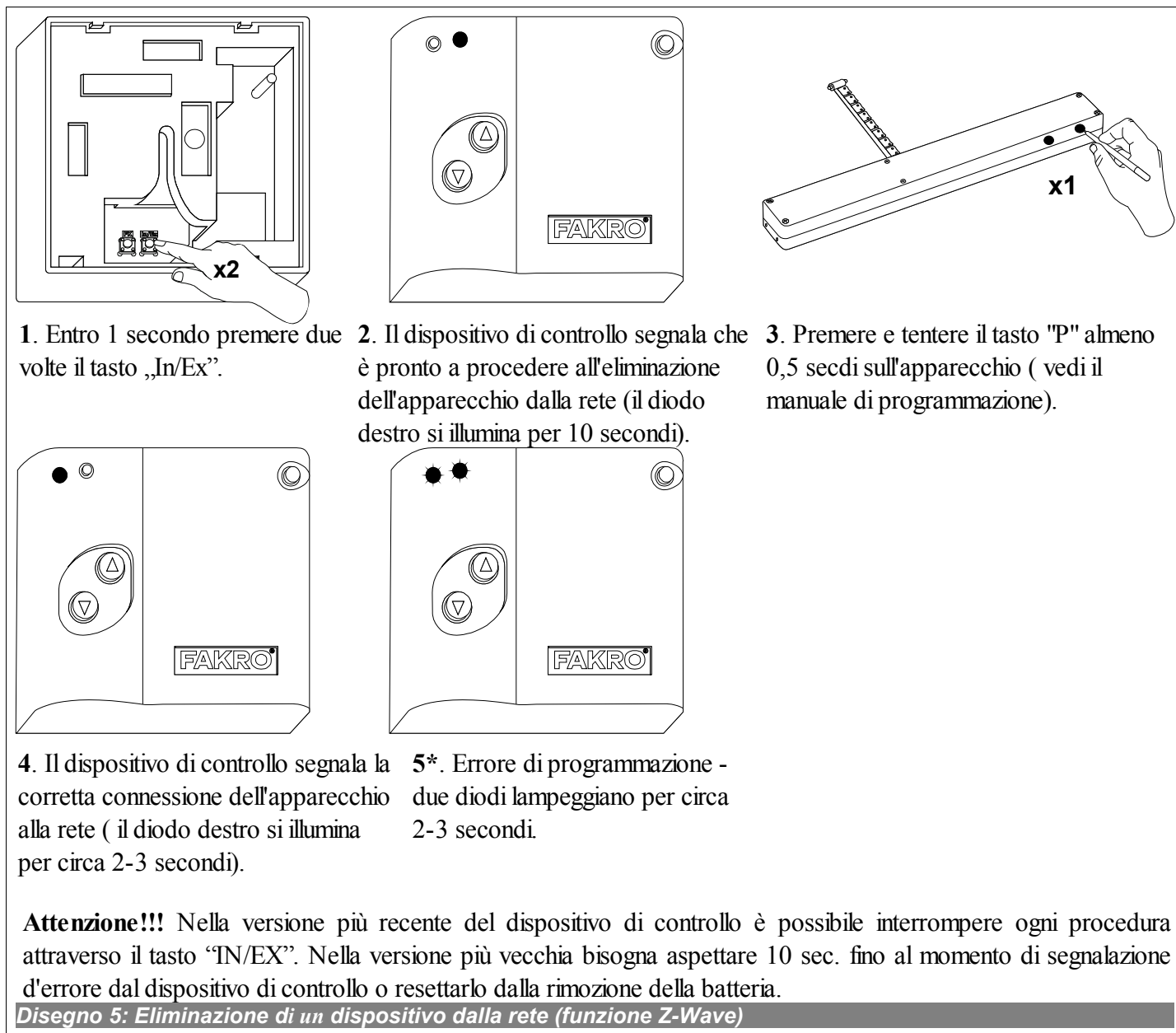


*) L'errore di programmazione può essere causato da:

- mancato passaggio del dispositivo in connessione in modalità LEARN MODE entro 10 secondi dal momento di segnalazione della disponibilità del dispositivo principale di controllo all'aggiunta di un nuovo dispositivo alla rete;
- grande distanza tra il dispositivo di controllo e il dispositivo da aggiungere;
- il dispositivo di controllo da connettere appartiene ad un'altra rete. Eseguire la funzione DEFAULT e ripetere la connessione alla rete.

3.4. Eliminazione di un dispositivo dalla coppia dei tasti del dispositivo di controllo (funzione DELETE)

La funzione elimina dalla memoria del dispositivo di controllo i dispositivi assegnati alla coppia dei tasti. Non elimina il dispositivo dalla rete „Z-Wave”. La suddetta funzione può essere eseguita con il dispositivo principale di controllo ("PRIMARY") e secondario („SECONDARY”). Le operazioni di cancellazione del dispositivo dalla coppia dei tasti del dispositivo di controllo sono illustrate sul *Disegno 5*.

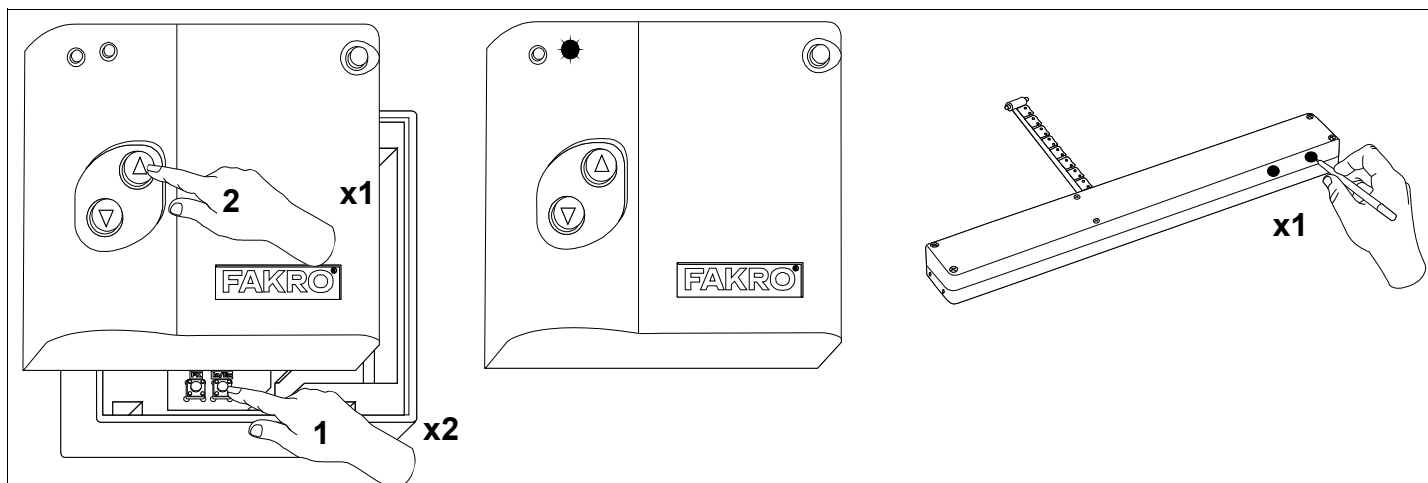


*) L'errore di programmazione può essere causato da:

- mancanza della pressione sul tasto di programmazione entro 10 secondi dal momento di segnalazione della disponibilità alla cancellazione del dispositivo dalla rete;
- grande distanza tra il dispositivo di controllo e il dispositivo cancellato.

3.5. Eliminazione di un dispositivo dalla rete (funzione EXCLUDE)

L'eliminazione di un dispositivo dalla rete „Z-Wave” è possibile solamente utilizzando il dispositivo principale di controllo „PRIMARY” (ad esempio la tastiera ZWK1). Ogni rete contiene solamente un dispositivo principale di controllo e ogni altro dispositivo aggiunto alla rete viene collegato come un dispositivo secondario („SECONDARY”). Le operazioni di eliminazione del dispositivo dalla rete sono illustrate sul *Disegno 6*.



1. Premere entro 1,5 secondo i seguenti tasti:
- „In/Ex” (1) due volte e successivamente
- il pulsante dalla coppia di tasti (ad esempio. 2).

2. Il dispositivo di controllo segnala che è pronto a procedere all'eliminazione dell'apparecchio (il diodo destro lampeggia per 10 secondi).

3. Premere e tentere il tasto "P" almeno 0,5 sec di sull'apparecchio (vedi il manuale di programmazione dell'apparecchio).



4. Il dispositivo di controllo segnerà la corretta eliminazione dell'apparecchio (il diodo sinistro si illumina per circa 2-3 secondi).



5*. Errore di programmazione
- due diodi lampeggiano per circa 2-3 secondi.

Attenzione!!! Nella versione più recente del dispositivo di controllo è possibile interrompere ogni procedura attraverso il tasto “IN/EX”. Nella versione più vecchia bisogna aspettare 10 sec. fino al momento di segnalazione d'errore dal dispositivo di controllo o resettarlo dalla rimozione della batteria.

Disegno 6: Eliminazione del dispositivo dalla coppia dei tasti del dispositivo di controllo.

*) L'errore di programmazione può essere causato da:

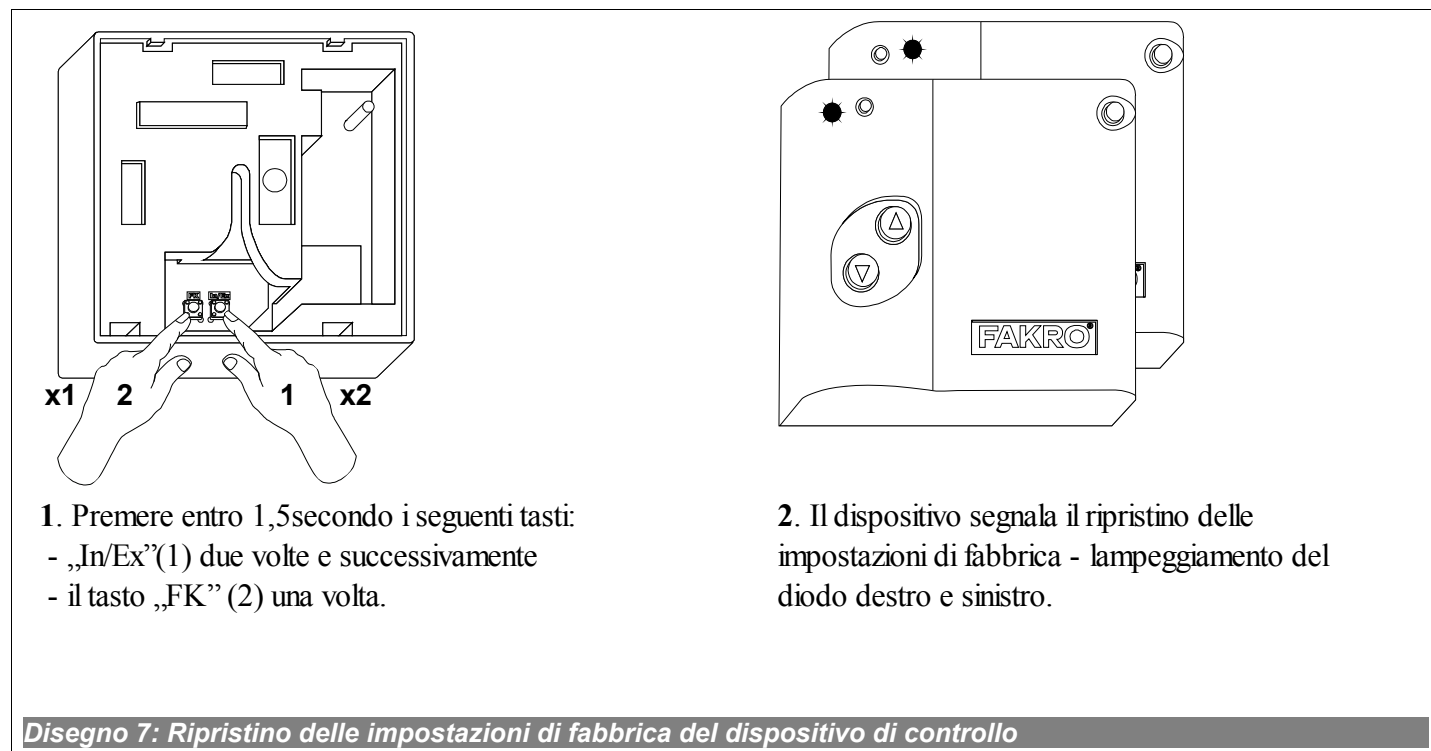
- mancanza della pressione sul tasto di programmazione entro 10 secondi dal momento di segnalazione della disponibilità del dispositivo di controllo all'aggiunta di un nuovo dispositivo alla rete;
- grande distanza tra il dispositivo di controllo e il dispositivo;

3.6. Ripristino delle impostazioni di fabbrica nel dispositivo di controllo (funzione DEFAULT)

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica del dispositivo di controllo causa la cancellazione dalla memoria delle informazioni riguardanti:

- la rete alla quale il dispositivo secondario di controllo è stato connesso („SECONDARY”);
- i dispositivi che si trovano nella rete per i dispositivi principali di controllo („PRIMARY”);
- i dispositivi assegnati alla coppia dei tasti per i dispositivi principali di controllo („PRIMARY”) e i dispositivi secondari („SECONDARY”).

In seguito all'esecuzione della funzione DEFAULT il dispositivo di controllo secondario "SECONDARY" sarà impostato come il dispositivo principale „PRIMARY”.



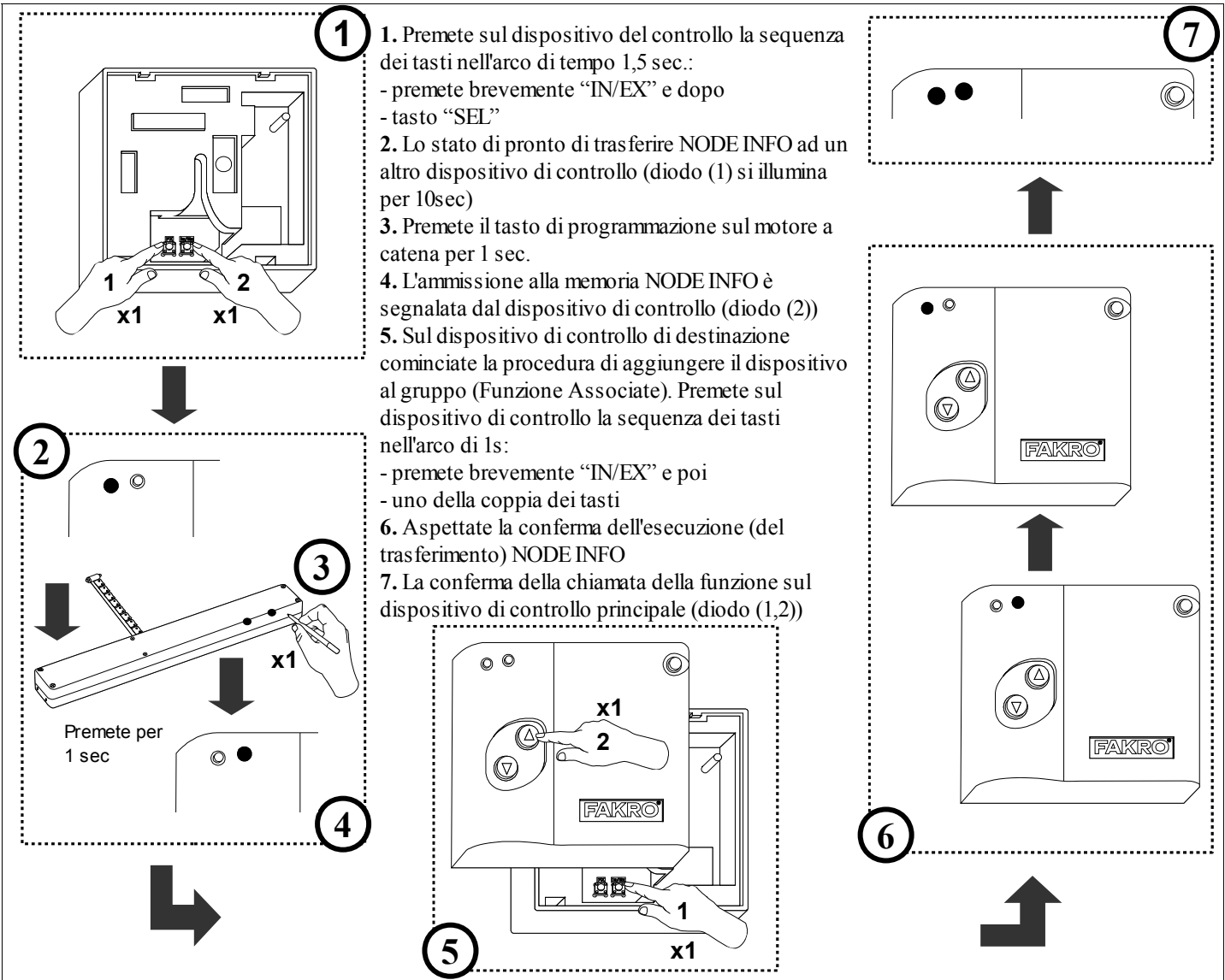
3.7. Eliminazione del dispositivo di controllo dalla rete „Secondary”

L'eliminazione del dispositivo di controllo dalla rete consiste nel ripristino delle impostazioni di fabbrica utilizzando la funzione DEFAULT.

3.8. Funzione speciale ASSAIN A ROUTE

Attenzione!!! Tutti i dispositivi coinvolti nella procedura sottomenzionata devono appartenere alla stessa rete (devono avere lo stesso HOME ID).

È possibile l'uso del dispositivo di controllo (ZWK1, ZWK15, ZWP15) al fine di configurare dei dispositivi che non sono nel campo diretto della rete, trasferendo alla memoria del dispositivo di controllo NODE INFO del dispositivo il quale deve essere comandato. Per far si bisogna utilizzare la funzione ASSAIN A ROUTE *Disegno 8*



Attenzione!!! Nella versione più recente del dispositivo di controllo è possibile interrompere ogni procedura attraverso il tasto "IN/EX". Nella versione più vecchia bisogna aspettare 10 sec. fino al momento di segnalazione d'errore dal dispositivo di controllo o resettarlo dalla rimozione della batteria.

Attenzione!!! Le informazioni su come chiamare la funzione ASSAIN A ROUTE per mezzo dei dispositivi di altri produttori vanno ricercate nelle istruzioni di questi dispositivi.

Disegno 8: Funzione speciale ASSAIN A ROUTE

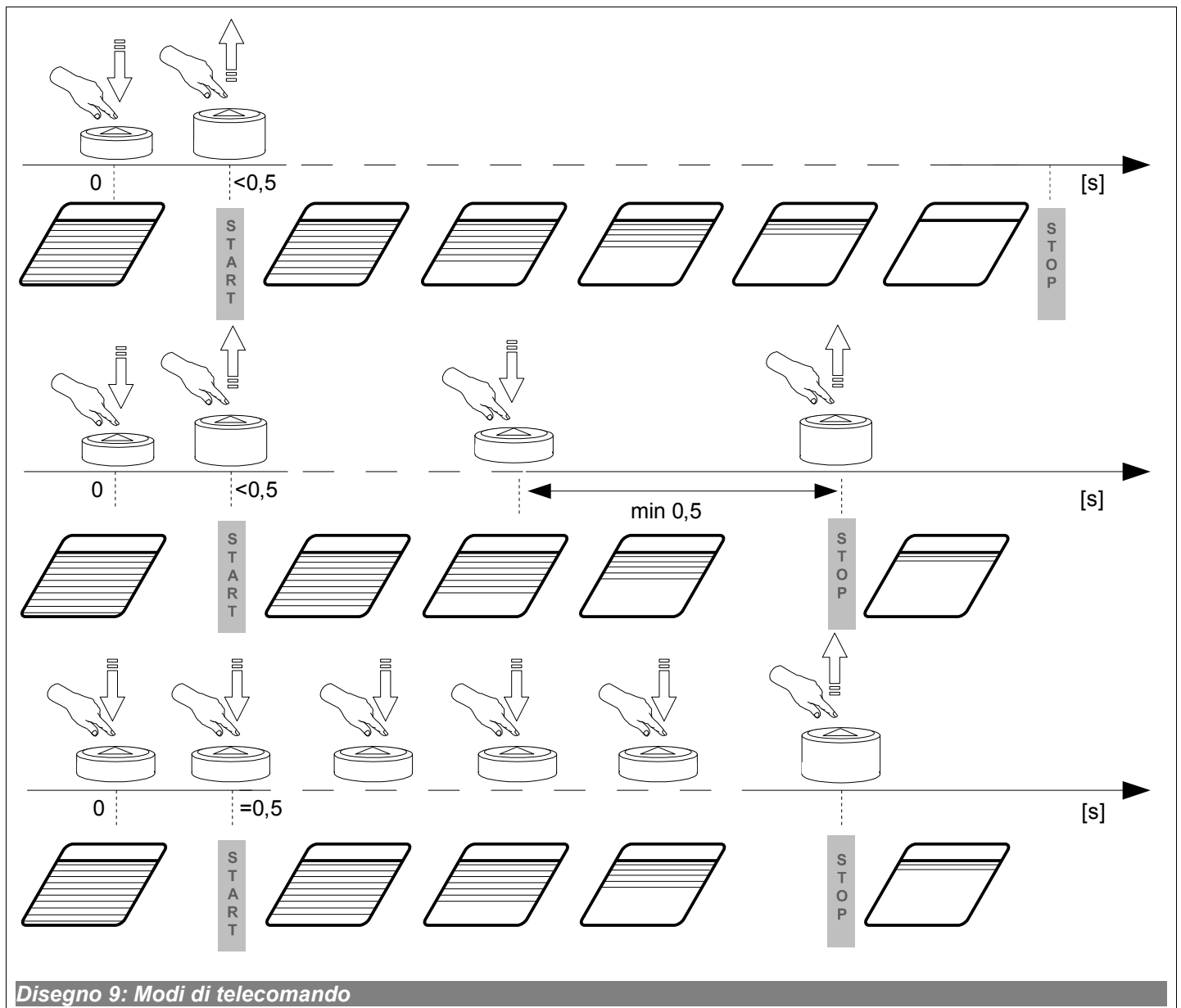
4. Parametri tecnici

Parametri tecnici	
Alimentazione	CR2450, 3V DC
Temperatura di funzionamento	(+5°C) a (40°C)
Portata	a 40 [m]
Frequenza di funzionamento	868,42 MHz

5. Telecomando

Attenzione: Ogni comando inviato da telecomando ad accessorio e' preceduto da un periodo di "risveglio" di accessorio. Tale periodo dura di solito 0,3 sec. In pratica si manifesta con una reazione ritardata di circa 0,5 sec. Telecomandando l'accessorio si possono utilizzare 5 comandi:

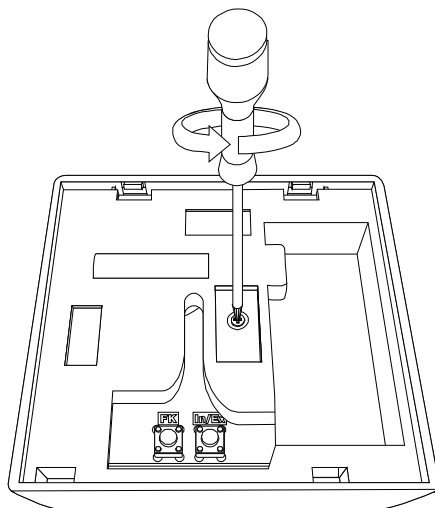
- **Chiudere** – nei dispositivi di controllo ZWP, ZWK si attiva premendo brevemente (circa 0,5 sec) il pulsante “chiudere” sul dispositivo di controllo il che causa l'attivazione della chiusura dell'accessorio finchè il motore a catena raggiunga la finecorsa cioè la completa chiusura.
- **Aprire** – nei dispositivi di controllo ZWP, ZWK si attiva premendo brevemente (circa 0,5sec.) il pulsante “aprire” sul dispositivo di controllo il che causa l'attivazione dell'apertura dell'accessorio finchè il motore a catena raggiunga la finecorsa cioè la completa apertura.
- **Inizio di chiusura** – nei dispositivi di controllo ZWP, ZWK si attiva tenendo premuto più a lungo (oltre 0,5sec) il pulsante “chiudere” il che causa l'attivazione della chiusura finchè non venga rilasciato il pulsante „chiudere”
- **Inizio di apertura** – nei dispositivi di controllo ZWP, ZWK si attiva tenendo premuto più a lungo (oltre 0,5 sec) il pulsante “aprire” il che causa l'attivazione dell'apertura dell'accessorio finchè non venga rilasciato il pulsante “aprire”
- **Arresto di chiusura/apertura** – nei dispositivi di controllo ZWP, ZWK si attiva rilasciando il pulsante “aprire” oppure “chiudere” con il comando “Inizio di chiusura” / “Inizio di chiusura” In pratica, il che significa, che per arrestare l'accessorio in qualsiasi posizione bisogna premere un determinato pulsante e tenerlo premuto finchè l'accessorio non raggiunga la posizione desiderata oppure l'attivazione dell'accessorio in direzione prescelta premendo brevemente un determinato pulsante e successivamente arrestarlo premendo il pulsante (più a lungo >0,5sec) e di seguito rilasciare lo stesso pulsante.



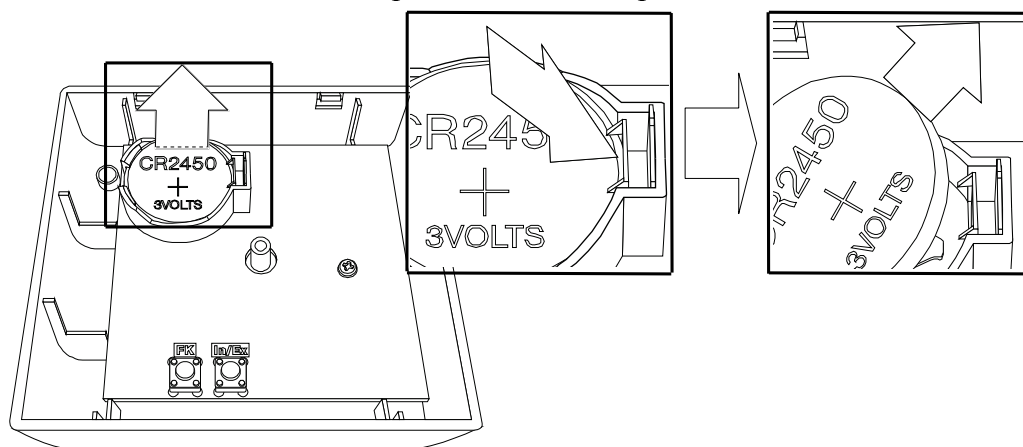
6. Sostituzione della batteria

Con l'utilizzo normale del dispositivo di controllo (quattro volte al giorno) la batteria teoricamente dovrebbe consentire un funzionamento corretto dell'apparecchio per 2 anni, a condizione che il procedimento di impostazione sia stato eseguito solo una volta. Le ripetute impostazioni dell'apparecchio diminuiscono la durata della batteria.

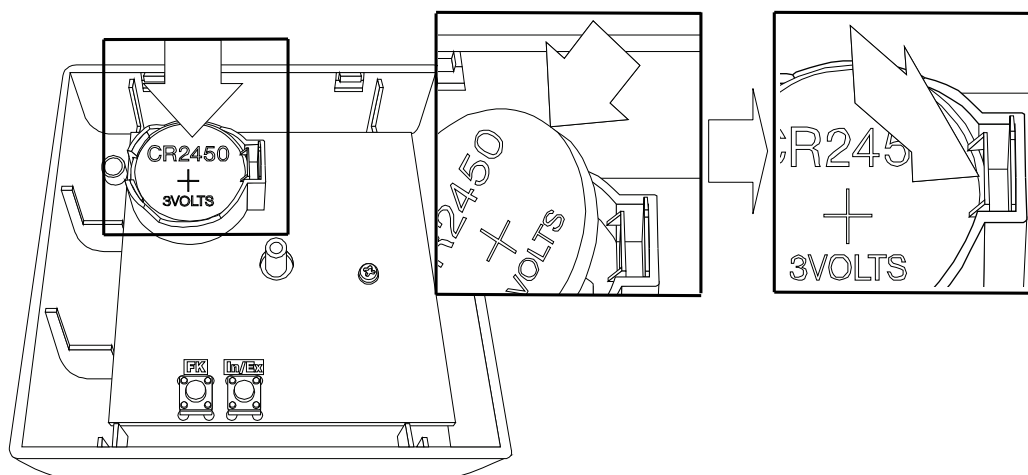
1. Rimuovere la parte posteriore della cassa.



2. Premendo la chiusura a molla nella presa rimuovere la pila.



3. Collocare una pila nuova nella presa..



7. GARANZIA

Il Produttore garantisce il funzionamento del dispositivo. Inoltre si impegna a riparare o sostituire il dispositivo guasto se questo è causato dai difetti di materiale o di costruzione. La garanzia è valida per 24 mesi dalla data di vendita a condizione che:

- L'installazione sia stata eseguita da autorizzati in conformità alle indicazioni del produttore.
- Non siano stati violati i sigilli di piombo e non sono state apportate le modifiche alla costruzione.
- Il dispositivo sia stato utilizzato in conformità alla sua destinazione e alle istruzioni d'uso.
- Il danno non sia stato causato dalla scorretta installazione elettrica o per cause atmosferiche
- Per i danni causati dall'uso scorretto e i danni meccanici il produttore non è responsabile.

In caso di guasto, il dispositivo deve essere consegnato per la riparazione con la Carta di Garanzia. I difetti scoperti durante il periodo di garanzia saranno eliminati gratuitamente entro 14 giorni lavorativi dalla data di accettazione del dispositivo per la riparazione. Le riparazioni di garanzia e post garanzia vengono effettuate dal produttore FAKRO PP. Sp. z o.o.

Certificato di qualità:

Dispositivo

Modello.....

Numero di serie.....

Venditore.....

Indirizzo.....

Data d'acquisto.....

.....
Firma (timbro) dell'installatore che ha eseguito l'installazione del dispositivo

FAKRO PP 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