

Istruzioni per la programmazione e l'uso del modulo adattabile ZWMA

Indice

1 Regole di sicurezza.....	1
2 Descrizione del modulo adattabile ZWMA.....	3
3 Montaggio del modulo ZWMA.....	4
4 Programmazione del modulo	5
4.1 Assegnazione del modulo adattabile alla rete Z-Wave (funzione LEARN MODE).....	6
4.2 Assegnazione di un dispositivo al modulo ZWMA (funzione ASSOCIATE).....	7
4.3 Eliminazione di un dispositivo dal modulo adattabile ZWMA (funzione DELETE).....	8
4.4 Ripristino delle impostazioni di fabbrica del modulo adattabile ZWMA (funzione DEFAULT).....	9
4.5 Eliminazione del modulo adattabile ZWMA dalla rete.....	9
4.6 Funzioni supplementari.....	10
4.6.1 Impostazione della rete Z-Wave tramite il modulo adattabile ZWMA (funzione INCLUDE).....	10
4.6.2 Eliminazione di un dispositivo dalla rete Z-Wave tramite il modulo adattabile ZWMA (funzione EXCLUDE).....	11
5 La configurazione esemplificativa di accessori elettrici usando il modulo ZWMA.....	12
6 Parametri tecnici.....	13
7 Segnaletica LED delle entrate digitali.....	13
8 GARANZIA.....	14

1 Regole di sicurezza

Per evitare scosse elettriche o ferite ecc. , prima di procedere all'installazione si prega di leggere le seguenti istruzioni con la massima attenzione.

ATTENZIONE!!!

Il modulo meteorologico ZWMA è alimentato dalla tensione variabile 230VAC. Pericolo di scosse elettriche.

Durante il montaggio del modulo ZWMA fare particolare attenzione a quanto segue:

- Tutte le attività relative all'installazione devono essere eseguite da personale qualificato in conformità con il manuale d'istruzioni del produttore.
 - L'allacciamento del modulo deve essere eseguito sempre a corrente staccata.
 - Dopo aver rimosso l'imballo, verificare se il modulo non abbia subito danni meccanici.
 - Prima di allacciare il modulo alla rete elettrica assicurarsi che la tensione elettrica sia conforme a quella indicata sulla targhetta identificativa del modulo.
 - I contenitori di plastica usati per l'imballaggio devono essere tenuti fuori portata dei bambini perché possono costituire un pericolo potenziale.
 - Il modulo ZWMA deve essere utilizzato conformemente alla sua destinazione d'uso. La ditta FAKRO non sarà responsabile per alcun danno risultante da qualunque uso improprio del modulo.
 - Prima di eseguire i lavori di pulizia, taratura e smontaggio staccare la spina dalla presa di alimentazione.
 - È vietato l'uso di solventi per la pulizia del modulo e il lavaggio con il flusso d'acqua diretto (non immergerlo nell'acqua).
 - Le riparazioni del modulo devono essere eseguite dal personale autorizzato dal produttore.
 - I cavi elettrici di alimentazione devono avere un diametro adeguato (2x1mm²). La lunghezza ammissibile del cavo per il suddetto diametro è di 30 metri.
 - La lunghezza ammissibile dei cavi collegati alle entrate digitali è di 5 metri.
- Il modulo meteorologico ZWMA è predisposto per il montaggio all'esterno.

2 Descrizione del modulo adattabile ZWMA

Il modulo adattabile ZWMA funge da un dispositivo di controllo e consente il comando a distanza degli accessori elettrici compatibili con sistema Z-Wave p.es. servomotore ZWS12, ZWS230 per servirsi delle finestre da tetto FAKRO. Il modulo ha 4 ingressi da 3 contatti (nr 8 sul *Disegno 1*) ai quali si possono collegare i segnali a potenziale zero dai dispositivi esterni p.es. termostato, timer, sistema KNX/EIB ecc. Il modulo può servire a 231 dispositivi simultaneamente o in gruppi.

Il pulsante "SELECT" (nr 3 – *Disegno 1*) permette di scegliere uno dei quattro canali (nr 1 – *Disegno 1*) al quale possono essere associati i dispositivi così come il servomotore ZWS12, ZWS230. I canali corrispondono agli ingressi (nr 8 – *Disegno 1*). I dispositivi associati al canale nr 1 vengono comandati dall'ingresso nr 1, dal canale nr 2 – vengono comandati dall'ingresso nr 2 ecc.

Il modulo adattabile ZWMA è dotato del sistema radio bidirezionale di comunicazione Z-Wave che utilizza la frequenza 868,42 Mhz.

Comando tramite il modulo

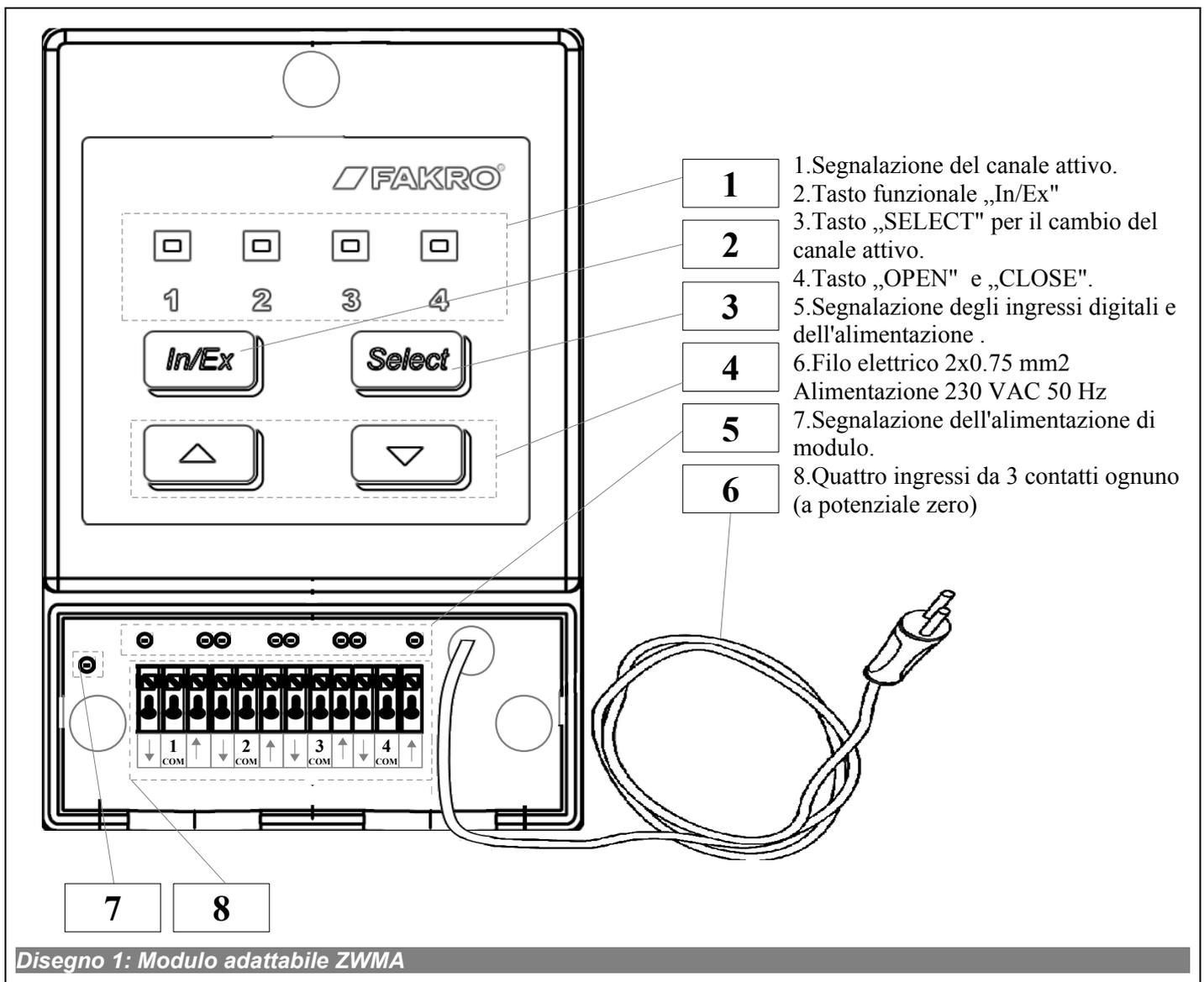
Il dispositivo associato ad un dato canale vengono comandati in seguente modo:

chiudere – breve (< 0,5s) cortocircuito di contatti 1-2 oppure la pressione di pulsante "giù"

aprire – breve (<0,5s) cortocircuito di contatti 2-3 oppure la pressione di pulsante "su"

stop – breve cortocircuito (>1s) di contatti 1-2-3

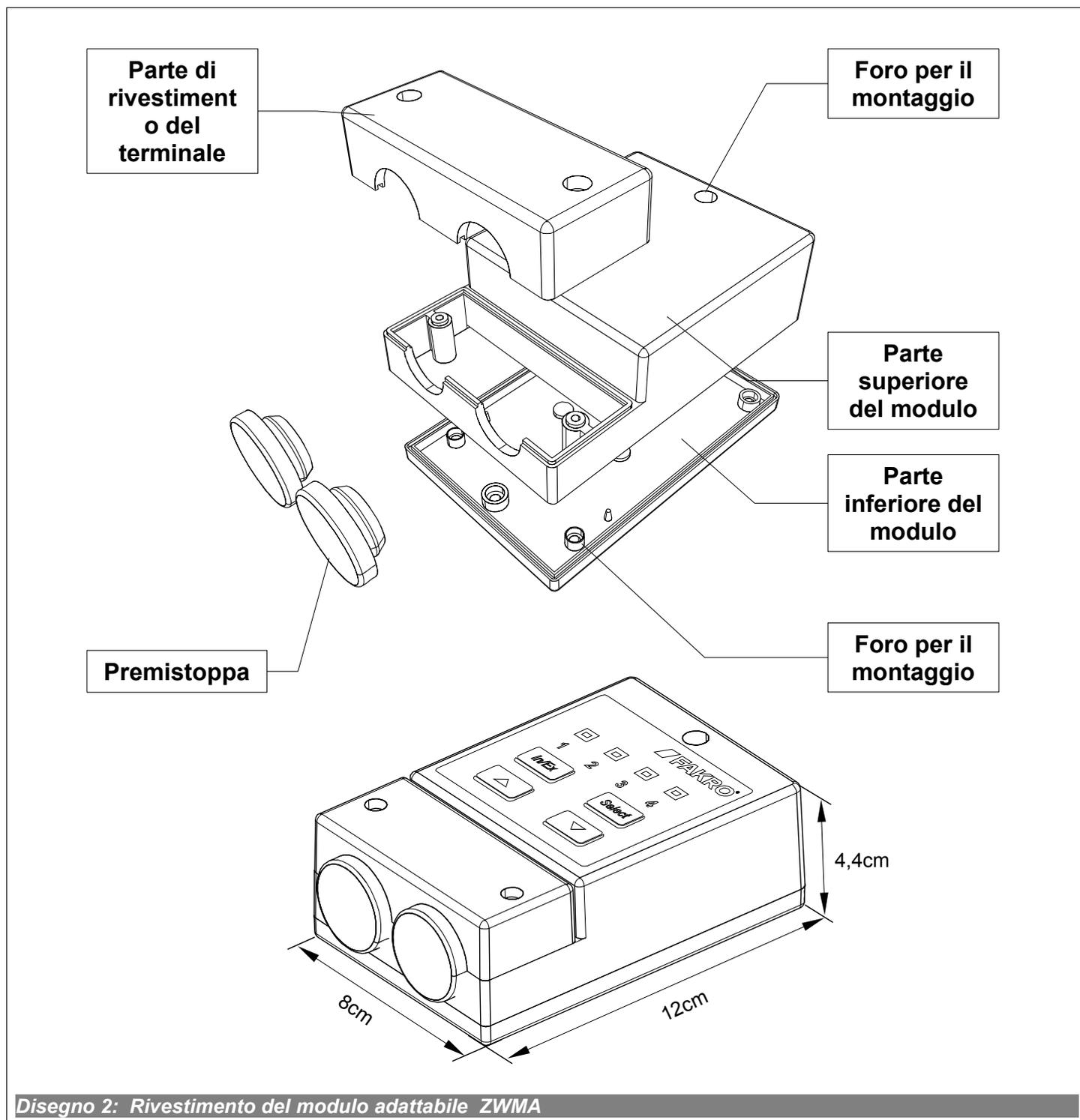
Il modo Multilevel. Il cortocircuito più lungo (>0,5s) di contatti 1-2 oppure 2-3 causerà l'attivazione di dispositivo (aprire/chiudere) invece apertura di contatti causerà il fermarsi (stop).



3 Montaggio del modulo ZWMA

Il modulo ZWMA deve essere fissato alla parete o ad un altro elemento fisso dell'edificio tramite due viti avvitate ai tasselli collocati nei fori eseguiti nel muro. Per montare il modulo ZWMA si deve:

1. Togliere la parte superiore del rivestimento.
2. Fissare la parte superiore del rivestimento al muro utilizzando i fori di montaggio.
3. Eseguire tutti i collegamenti elettrici necessari.
4. Fissare la parte superiore del rivestimento.



Disegno 2: Rivestimento del modulo adattabile ZWMA

4 Programmazione del modulo

Per gestire gli accessori elettrici FAKRO, dotati del sistema Z-WAVE, tramite il modulo adattabile ZWMA si deve proseguire nel modo seguente:

1. Aggiungere un dispositivo che sarà comandato con il modulo alla rete „Z-Wave"- vedi manuale d'uso del telecomando ZWP10 e della tastiera ZWK10, ZWK1, capitolo „Aggiunta di un dispositivo alla rete (funzione INCLUDE)" o di un dispositivo di controllo funzionante con il sistema Z-Wave. Se il dispositivo è gestito da uno dei dispositivi di controllo passare al punto 2.
2. Aggiungere il modulo meteorologico alla rete Z-Wave come un dispositivo di controllo secondario „SECONDARY", capitolo 4.1 (funzione LEARN MODE).
3. Associare un dispositivo al canale prescelto del modulo (n 1, Disegno 1) e definire le operazioni che devono essere eseguite dal dispositivo (capitolo 4.2, funzione ASSOCIATE).

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.

4.1 Assegnazione del modulo adattabile alla rete Z-Wave (funzione LEARN MODE)

L'assegnazione del modulo adattabile (dispositivo di controllo) alla rete Z-Wave causa la sua collocazione come secondario („SECONDARY“). L'assegnazione del modulo alla rete consiste nell'invio dei dati dal dispositivo principale di controllo „PRIMARY“ al modulo. Le operazioni di assegnazione del modulo alla rete sono illustrate sul Disegno 3. 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 alla 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.

1. Premere una volta il tasto „In/Ex“ sul dispositivo di controllo principale („PRIMARY“) ad esempio la tastiera ZWK15.

2. Premere tre volte il tasto „In/Ex“ sul modulo ZWMP, che deve essere connesso alla rete.

3. Il modulo segnalerà l'avvio della connessione alla rete (lampeggiamento di due diodi per 10 secondi come nel disegno).

4. Dopo qualche secondo il modulo segnala la corretta connessione alla rete (si illumineranno i diodi LED per circa 2-3 secondi come nel disegno).

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

Attenzione!!! Al fine di comandare dei dispositivi tramite il dispositivo di controllo “Secondary” bisogna eseguire la funzione ASSOCIATE (vedere punto 3.2)

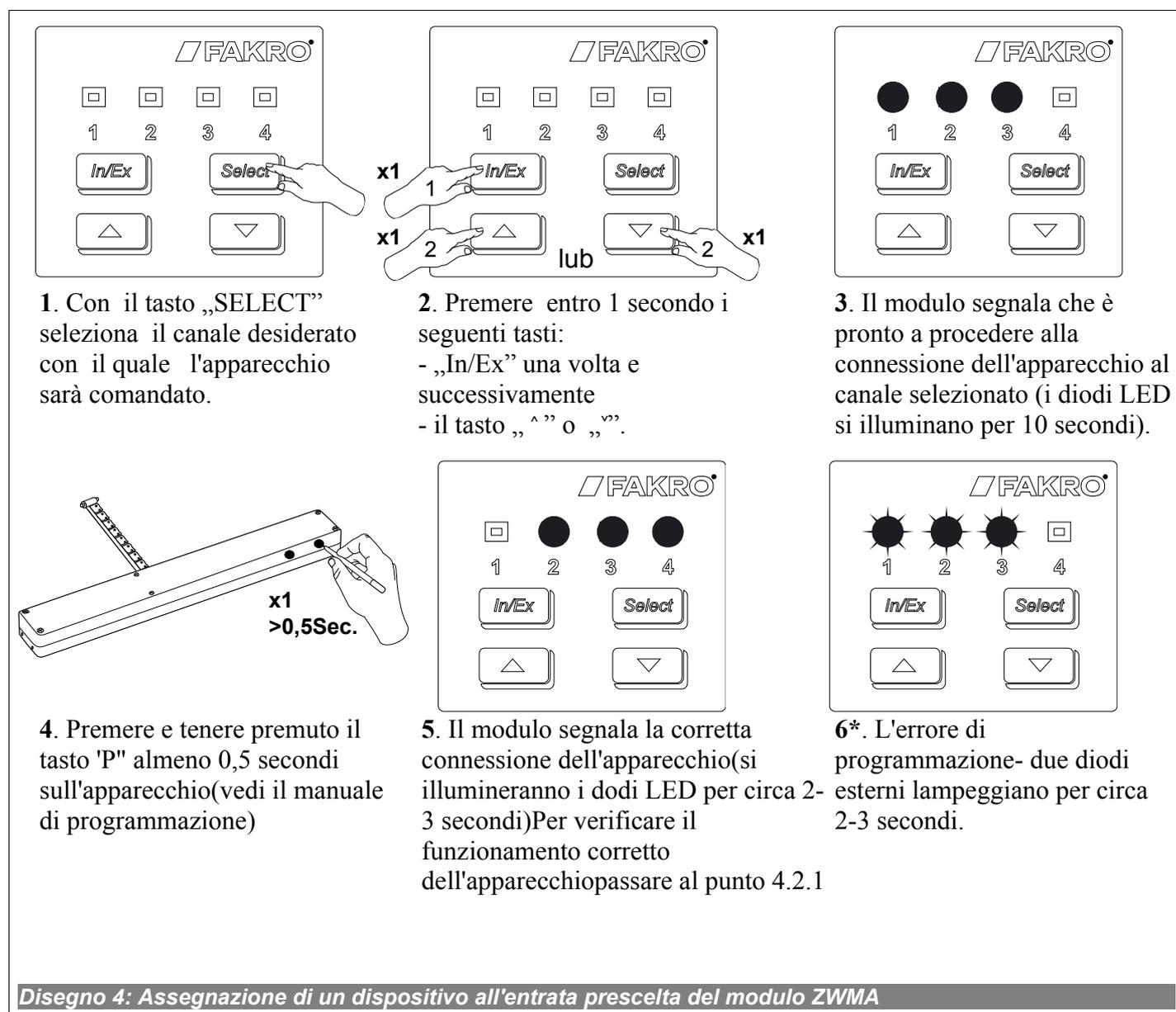
Attenzione!!! Nella versione più recente del dispositivo di controllo è possibile interrompere la procedura attraverso il tasto “IN/EX”. Nella versione più vecchia bisogna aspettare 10 sec. fino al momento di segnalazione d'errore dal dispositivo di controllo o resettarlo dalla rimozione della batteria.

Disegno 3: Assegnazione del modulo ZWMA alla rete Z-Wave

- *) L'errore di programmazione può essere causato dalla mancata risposta del dispositivo che può essere causata a sua volta da:
- la mancanza del passaggio in modalità LEARN MODE del modulo adattabile ZWMA esercitando una tripla pressione del tasto „In/Ex“ dal momento di segnalazione da parte del dispositivo principale di controllo „PRIMARY“ della disponibilità per l'aggiunta di un nuovo dispositivo alla rete
 - grande distanza tra il dispositivo di controllo e il modulo ZWMA;
 - il modulo è assegnato alla rete diversa e si deve eseguire prima la funzione DEFAULT.

4.2 Assegnazione di un dispositivo al modulo ZWMA (funzione ASSOCIATE)

L'assegnazione di un dispositivo al modulo ZWMA, che è stato già aggiunto alla rete Z-Wave consente la gestione del dispositivo tramite il segnale inviato sulla entrata digitale del modulo. Le operazioni di assegnazione del dispositivo sono illustrate sul Disegno 4.



*) L'errore di programmazione può essere causato dalla mancata risposta del dispositivo che può essere causata a sua volta da:

- mancanza della pressione sul tasto di programmazione entro 10 secondi dal momento di segnalazione della disponibilità all'assegnazione del dispositivo al canale prescelto;
- grande distanza tra il modulo e il dispositivo allegato;
- 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.

4.3 Eliminazione di un dispositivo dal modulo adattabile ZWMA (funzione DELETE)

Questa funzione cancella dalla memoria del modulo il dispositivo che è stato assegnato ad un dato canale. Non causa la cancellazione del dispositivo dalla rete „Z-Wave”. La procedura di cancellazione del dispositivo da un dato canale è illustrata sul Disegno 5.

1. Con il tasto SELECT selezionare il canale desiderato del modulo ZWMA, tramite il quale è comandato l'apparecchio da eliminare.

2. Entro 1,5 secondo premere i seguenti tasti:
- „In/Ex” due volte e il tasto „^” e „v”.

3. Il modulo segnala che è pronto a procedere all'eliminazione dell'apparecchio (i diodi LED si illuminano per 10 secondi).

4. Premere e tenere premuto il tasto "P" almeno 0,5 secondi sull'apparecchio(vedi il manuale di programmazione)

5. Il modulo segnala la corretta eliminazione 6*. Errore di programmazione dell'apparecchio (si illumineranno i diodi LED per circa 2-3 secondi).
- 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 5: Cancellazione di un dispositivo dal canale scelto del modulo ZWMA

- *) L'errore di programmazione può essere causato dalla mancata risposta del dispositivo che può essere causata a sua volta da:
- mancanza della pressione sul tasto di programmazione entro 10 secondi dal momento di segnalazione della disponibilità all'assegnazione del dispositivo al canale prescelto;
 - grande distanza tra il modulo e il dispositivo eliminato;
 - il dispositivo appartiene ad una rete diversa dal modulo.

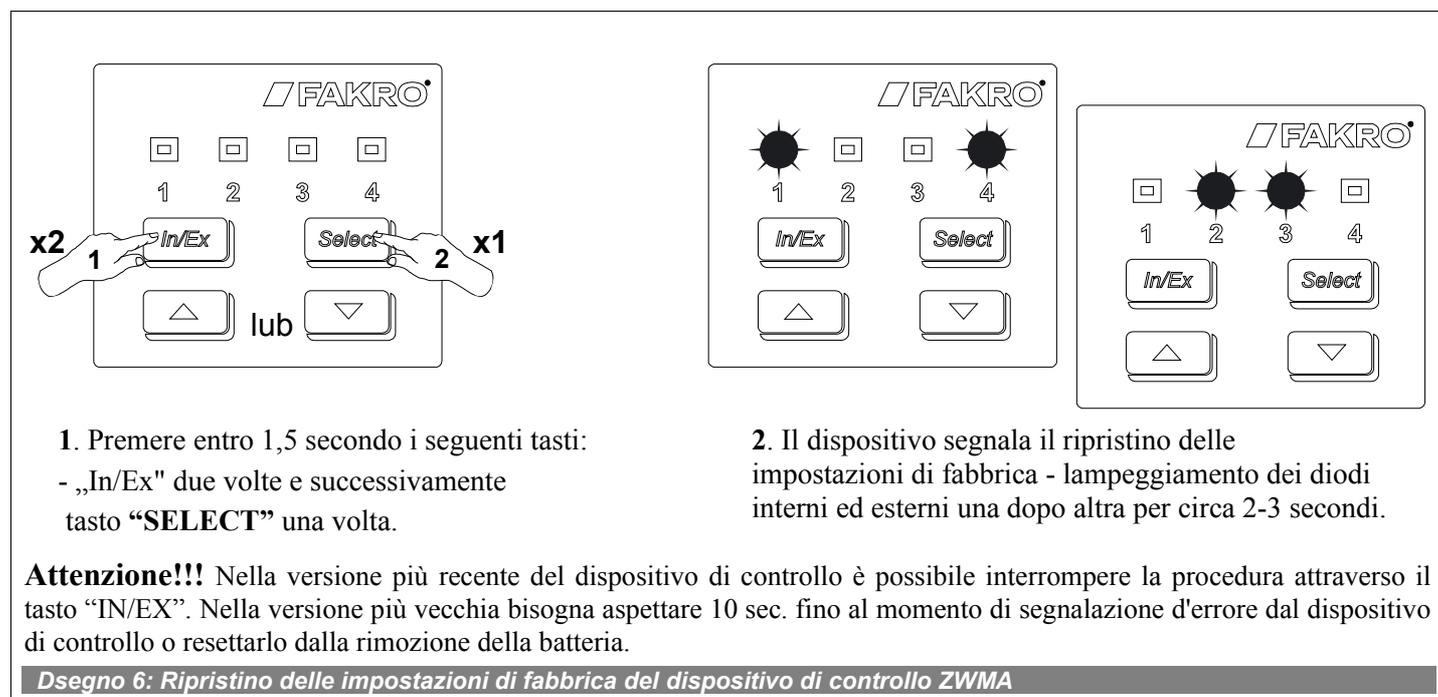
Attenzione!!! Ogni dispositivo che bisogna fisicamente rimuovere dalla rete (p.es. danneggiato) bisogna cancellarlo dalla memoria del dispositivo di controllo (PRIMARY, SECONDARY) cioè, prima rimuovere dalla coppia dei tasti (punto 3.4) dopodichè rimuovere dalla rete (punto 3.5). L'esecuzione corretta 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 adattamento) 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.

4.4 Ripristino delle impostazioni di fabbrica del modulo adattabile ZWMA (funzione DEFAULT)

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica nel modulo causa la cancellazione dalla memoria delle seguenti informazioni su:

- la rete, alla quale il modulo è stato aggiunto;
- i dispositivi assegnati al modulo ZWMA.
- La procedura di ripristino delle impostazioni di fabbrica è illustrata sul Disegno 6.



4.5 Eliminazione del modulo adattabile ZWMA dalla rete

L'eliminazione del modulo ZWMA dalla rete consiste nel ripristino delle impostazioni di fabbrica.

4.6 Funzioni supplementari

4.6.1 Impostazione della rete Z-Wave tramite il modulo adattabile ZWMA (funzione INCLUDE)

L'aggiunta di un dispositivo alla rete „Z-Wave" è possibile solo tramite il dispositivo principale di controllo „PRIMARY" (ad esempio la tastiera ZWK10, ZWK1, ZWP10, ZWP10). Il modulo ZWMA deve essere assegnato alla rete come secondario „SECONDARY". Si può programmare il modulo alla rete come il modulo primario „PRIMARY". La procedura di aggiungere del dispositivo alla rete tramite il modulo ZWMA è illustrata sul Disegno 7.

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

2. Il dispositivo di controllo segnala che è pronto a procedere alla connessione dell'apparecchio alla rete (due diodi esterni si illuminano per 10 secondi).

3. Premere e tenere premuto il tasto 'P' almeno 0,5 secondi sull'apparecchio (vedi il manuale di programmazione).

4. Il modulo segnala la corretta connessione dell'apparecchio alla rete (si illumineranno due diodi interni per circa 2-3 secondi). Per gestire gli accessori tramite il modulo passare al punto 4.2.

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

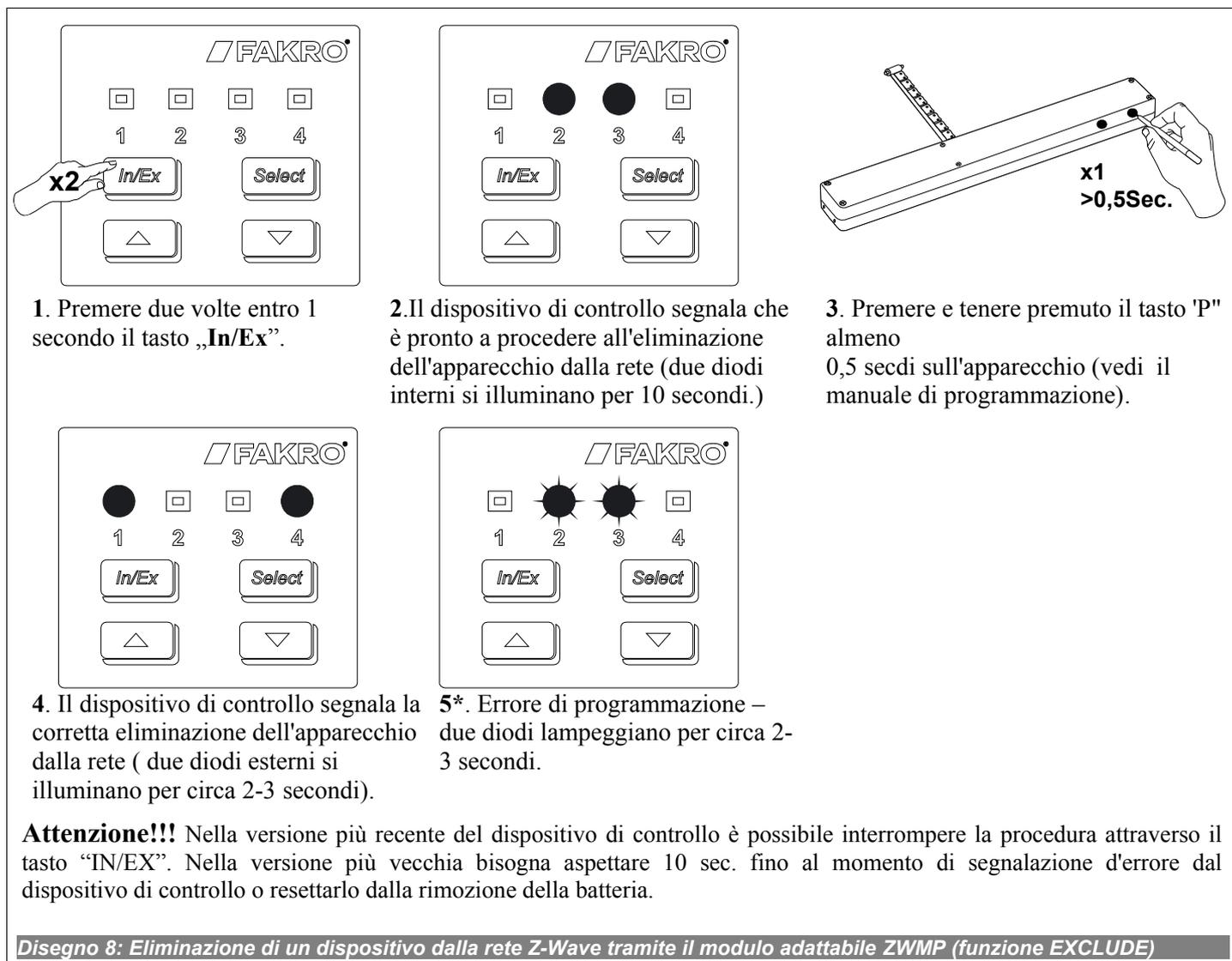
Attenzione!!! Nella versione più recente del dispositivo di controllo è possibile interrompere la procedura attraverso il tasto „IN/EX". Nella versione più vecchia bisogna aspettare 10 sec. fino al momento di segnalazione d'errore dal dispositivo di controllo o resettarlo dalla rimozione della batteria.

Disegno 7: Aggiunta del dispositivo alla rete Z-Wave tramite il modulo adattabile ZWMA

- *) L'errore di programmazione può essere causato dalla mancata risposta del dispositivo che può essere causata a sua volta da:
- mancata pressione sul tasto di programmazione entro 10 secondi dal momento in cui il modulo segnala disponibilità all'eliminazione del dispositivo dalla rete;
 - grande distanza tra il modulo e il dispositivo allegato;
 - il modulo è stato assegnato in precedenza alla rete come il modulo secondario „SECONDARY" -eseguire la funzione DEFAULT).

4.6.2 Eliminazione di un dispositivo dalla rete Z-Wave tramite il modulo adattabile ZWMA (funzione EXCLUDE)

L'eliminazione di un dispositivo dalla rete „Z-Wave" è possibile solamente tramite il dispositivo principale di controllo „PRIMARY" (ad esempio la tastiera ZWK10, ZWK1, ZWP10, ZWPTV). Se il modulo ZWMA nella rete Z-Wave è indicato come "PRIMARY" (l'impostazione della rete si svolge in conformità del punto 4.6.2) allora solo in questo modo si può cancellare il dispositivo. La procedura di eliminazione del dispositivo dalla rete tramite il modulo ZWMA è illustrata sul Disegno 8.

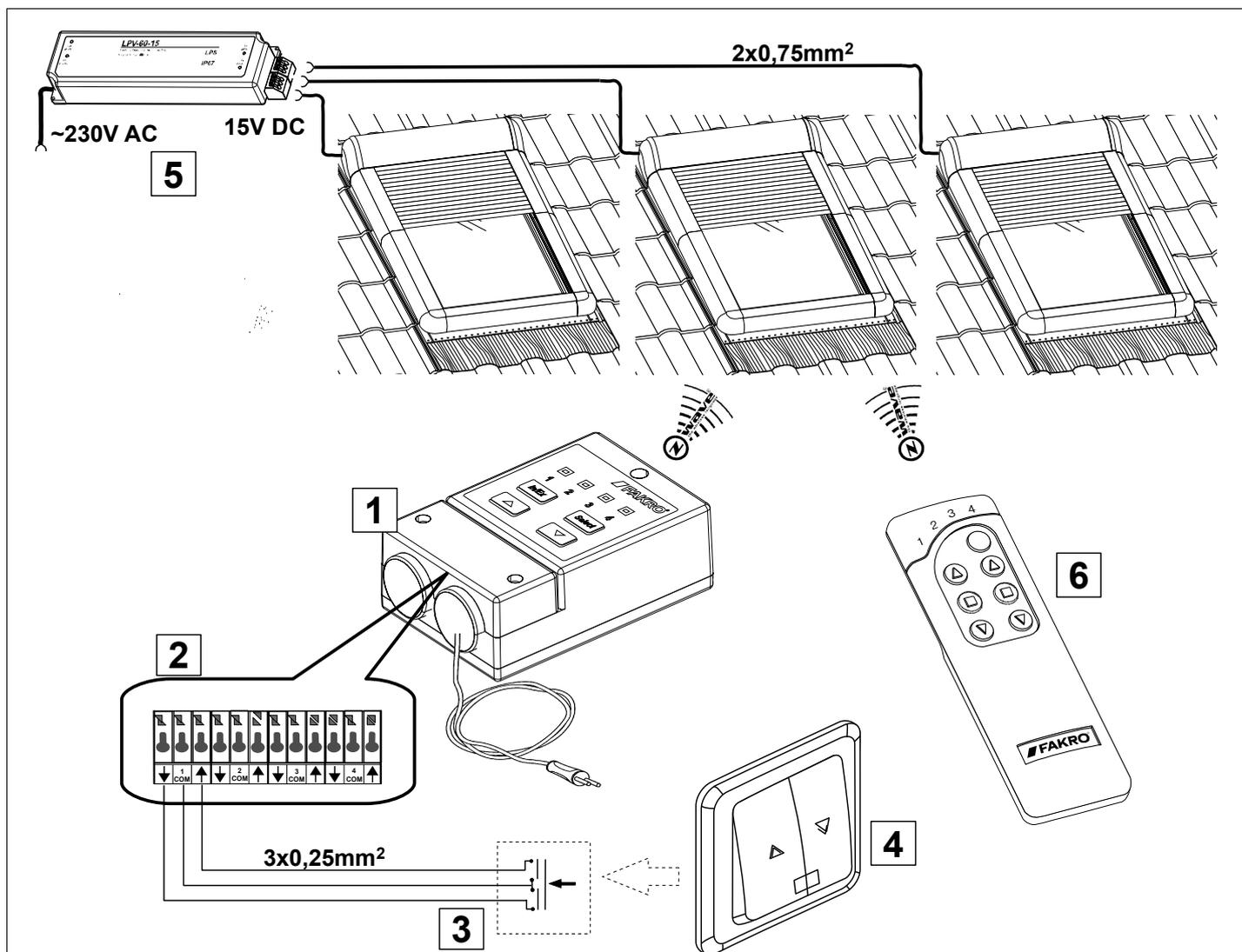


*) L'errore di programmazione può essere causato dalla mancata risposta del dispositivo che può essere causata a sua volta da:

- la mancata pressione sul tasto di programmazione entro 10 secondi dal momento in cui il modulo segnala disponibilità all'eliminazione del dispositivo dalla rete;
- grande distanza tra il modulo e il dispositivo eliminato.
- Il dispositivo appartiene già ad altra rete oppure non è stato assegnato a nessuna rete. Occorre svolgere la funzione EXCLUDE sul dispositivo e rifare la funzione INCLUDE ed ASSOCIATE.

5 La configurazione esemplificativa di accessori elettrici usando il modulo ZWMA

Gli avvolgibili sono stati collegati all'alimentazione 12VDC (5) e tramite il dispositivo di controllo Primary (6) aggiunti alla rete Z-Wave. Ai fini di comandare gli avvolgibili per mezzo di pulsante (4) anche il modulo ZWMA (1) è stato aggiunto alla stessa rete Z-Wave usando la funzione LEARN MODE (vedete punto 4.1 d'istruzione) ed ora funge da dispositivo di controllo Secondary. È possibile anche il caso opposto in cui il modulo ZWMA è il dispositivo di controllo Primary. In tal caso non è necessario usare degli altri dispositivi di controllo nella rete. L'interruttore di avvolgibile esemplificativo di avvolgibile scelto dal cliente (4) degli ingressi alternati (qui la freccia su e giù) con adeguato ingresso COM in modulo ZWMA (come sul *Disegno 9*). Il cortocircuito degli ingressi attiva l'invio del comando adeguato agli avvolgibili.



1. Modulo adattatore ZWMA.
2. Quattro ingressi di comando COM1 COM2 COM3 COM4 ai quali si possono collegare i segnali a potenziale zero da diversi dispositivi esterni p.es. interruttore di avvolgibile, sensore pioggia, termostato, sistema KNX/EIB.
3. Cortocircuito – attivazione d'ingresso a potenziale zero. Il modulo ZWMA manda il comando "chiudere", "aprire" oppure "stop" al ricevitore Z-Wave (in questo caso: avvolgibile ARZ Z-Wave).
4. Interruttore di avvolgibile scelto dal cliente.
5. Alimentatore ad impulso 15VDC (ZZ60 oppure ZZ60h) per 3 accessori elettrici.
6. Dispositivo di controllo ZWP10 (in opzione ZWK1, ZWK10, ZWG1, ZWG3).

Disegno 9: Modulo adattatore ZWMA come dispositivo di controllo.

6 Parametri tecnici

Parametri tecnici	
Alimentazione	230VAC
Temperatura di funzionamento	(+5°C) a (40°C)
Portata	fino a 40 [m]
Frequenza di funzionamento	868,42 MHz
La lunghezza massima del cavo del dispositivo collegato all'entrata digitale o analogica	5 m

7 Segnaletica LED delle entrate digitali

I diodi LED (*Disegno 1, nr 5*) agli ingressi ci informano di attivazione dei dispositivi di controllo collegati.

Diodo LED all'ingresso:

COM1

- ▲ si accende facendo il cortocircuito di contatto responsabile dell'invio di comando **aprire**
- ▼ si accende facendo il cortocircuito di contatto responsabile dell'invio di comando **chiudere**
- ▼▲ si accende facendo il cortocircuito di contatti responsabile dell'invio di comando **stop**

COM2, COM3 e COM 4 analogamente

8 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.
- 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.....

Sprzedawca.....

Venditore.....

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