

Istruzione d'uso

IT

 **FAKRO**[®]

Tenda parasole AMZ Solar



Vi preghiamo di leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare ad usare



www.FAKRO.com

Informazioni importanti	3
Descrizione di tenda parasole	4-5
Descrizione di telecomando	6
Programmazione di dispositivo	7-10
L'assegnazione del dispositivo alla rete (telecomando) – funzione INCLUDE	7
L'associazione del dispositivo ai pulsanti di comando del telecomando – ASSOCIATE	8
Eliminare il dispositivo dai pulsanti di comando – funzione DELETE.	9
Eliminare il dispositivo dalla rete (telecomando) – funzione EXCLUDE.	10
Informazioni aggiuntive	11
Cooperazione di dispositivi dei vari produttori nella rete	11
L'assegnazione della tenda alla rete gestita dal dispositivo di controllo di un altro produttore	11
Funzione speciale – ALL ON, ALL OFF	11
Comando manuale	11
Comando automatico	12
Modalità di controllo	12
Cambio di modalità di controllo	12
Procedura per scegliere la modalità di controllo	12
Modalità di lavoro ed il comando automatico	13-14
Modalità di lavoro della tenda	13
Modifica di parametri	13
Il tempo di apertura e chiusura nella modalità A e S	13
Grado di insolazione	13
Modifica di modalità di lavoro	13
Modifica del grado di sensibilità della modalità notturna	14
Ritorno ai parametri impliciti	14
Funzioni aggiuntive	15
Verifica di livello di ricarica di accumulatore	15
Verifica di stato di apertura/chiusura	15
Parametri tecnici	16
Garanzia	16

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

Informazioni importanti

Vi preghiamo di leggere attentamente le istruzioni prima d'uso al fine di corretto funzionamento.

Vi preghiamo di leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare il montaggio del dispositivo per evitare folgorazioni, ferite ecc.

Durante il montaggio della tenda parasole elettrica bisogna prendere in considerazione le seguenti raccomandazioni:

- Dopo aver tolto dall'imballo è necessario verificare se i suoi elementi non riportino i segni di danno meccanico.
- L'installazione dovrebbe essere eseguita da personale qualificato ed in conformità alle istruzioni del produttore.
- I contenitori di plastica usati per imballaggio dovrebbero essere messi fuori portata di mano dei bambini visto che possono essere una potenziale fonte di pericolo.
- La tenda parasole dovrebbe essere usata per lo scopo per cui è stata progettata. L'azienda FAKRO non assume la responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso incorretto della tenda parasole.
- Qualsiasi attività legata alla pulizia, alla regolazione ed allo smontaggio della tenda parasole dovrebbe essere preceduta dalla sua disconnessione dalla rete d'alimentazione.
- Per la pulizia della tenda non bisogna usare solventi o getto d'acqua (non immergere in acqua)
- Le riparazioni della tenda devono essere eseguite esclusivamente da un servizio assistenza autorizzato dal produttore.
- La tenda parasole è progettata per essere usata all'esterno di un vano.
- Si raccomanda di posizionare il telecomando nel vano dove la tenda è stata installata.
- I pezzi di ricambio sono disponibili nel reparto servizio di Fakro. Facendo ordine bisogna indicare le informazioni dalla targhetta indentificativa.

Descrizione di tenda parasole

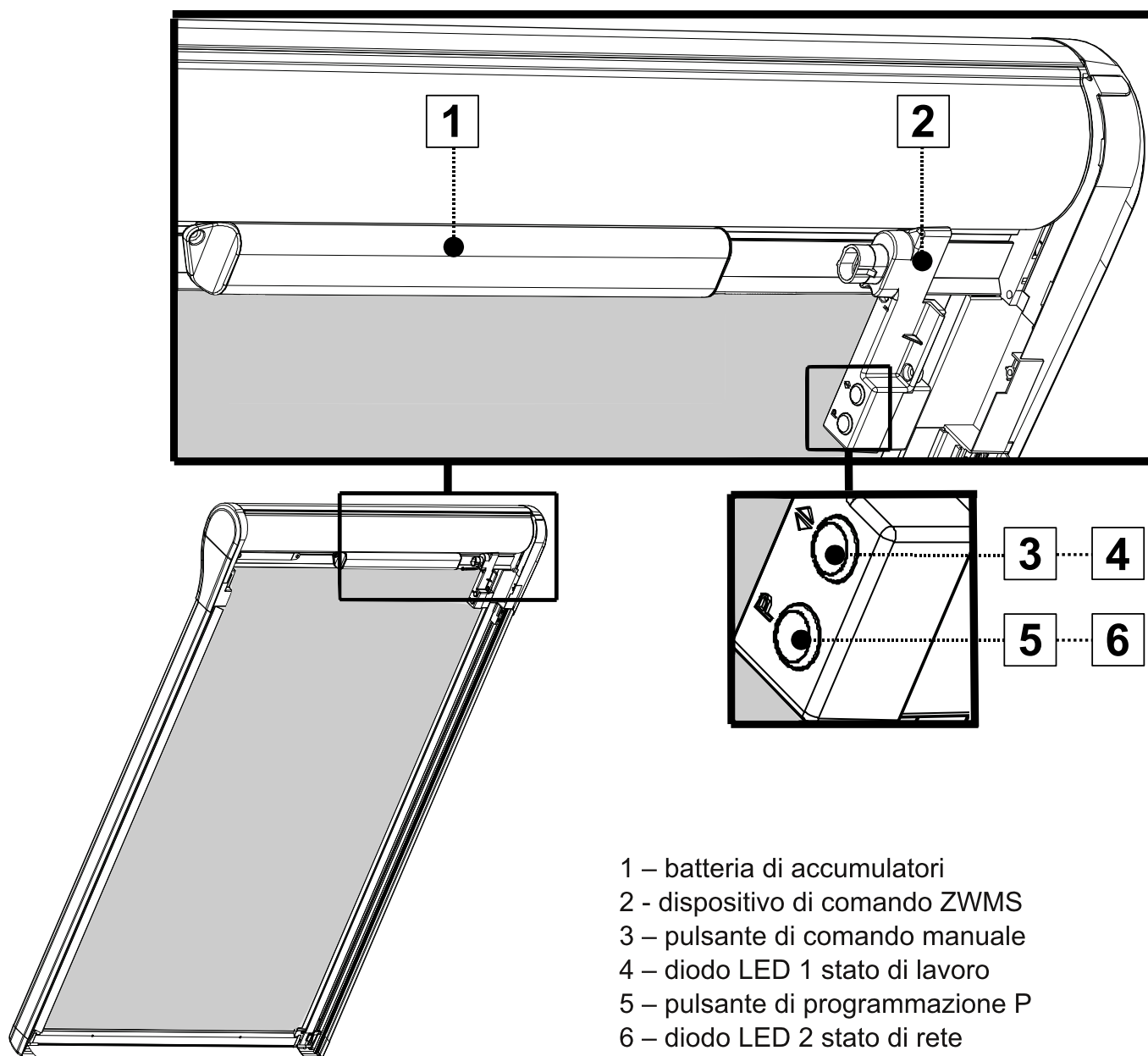
La tenda AMZ Z-Wave Solar è progettata per essere montata sulle finestre da tetto Fakro ed è stata adattata alla collaborazione con elementi del sistema di comando senza fili offerti da FAKRO e da altri produttori a patto che offrano i prodotti con logo Z-Wave. La tenda è dotata di modulo bidirezionale di comunicazione radio. Per la comunicazione Z-Wave usa la frequenza d'onda 868,42MHz.

Il dispositivo di comando della tenda è stato dotato di sensori di insolazione e di temperatura il che permette di comandare la tenda in una delle tre modalità: automatica, semiautomatica e manuale.

La tenda AMZ Z-Wave Solar ha tre protezioni:

- al massimo srotolamento della tenda (finecorsa)
- al massimo avvolgimento della tenda (finecorsa)
- limite di corrente che protegge la tenda contro il danneggiamento e l'utente contro una ferita casuale a causa di contatto con elementi mobili della tenda.

Per poter operare il dispositivo deve essere montato in conformità all'istruzione illustrativa di montaggio allegata nell'imballaggio del prodotto. Di seguito va presentata la vista generale della tenda AMZ Z-Wave Solar con descrizione dei pulsanti e degli indicatori disponibili.

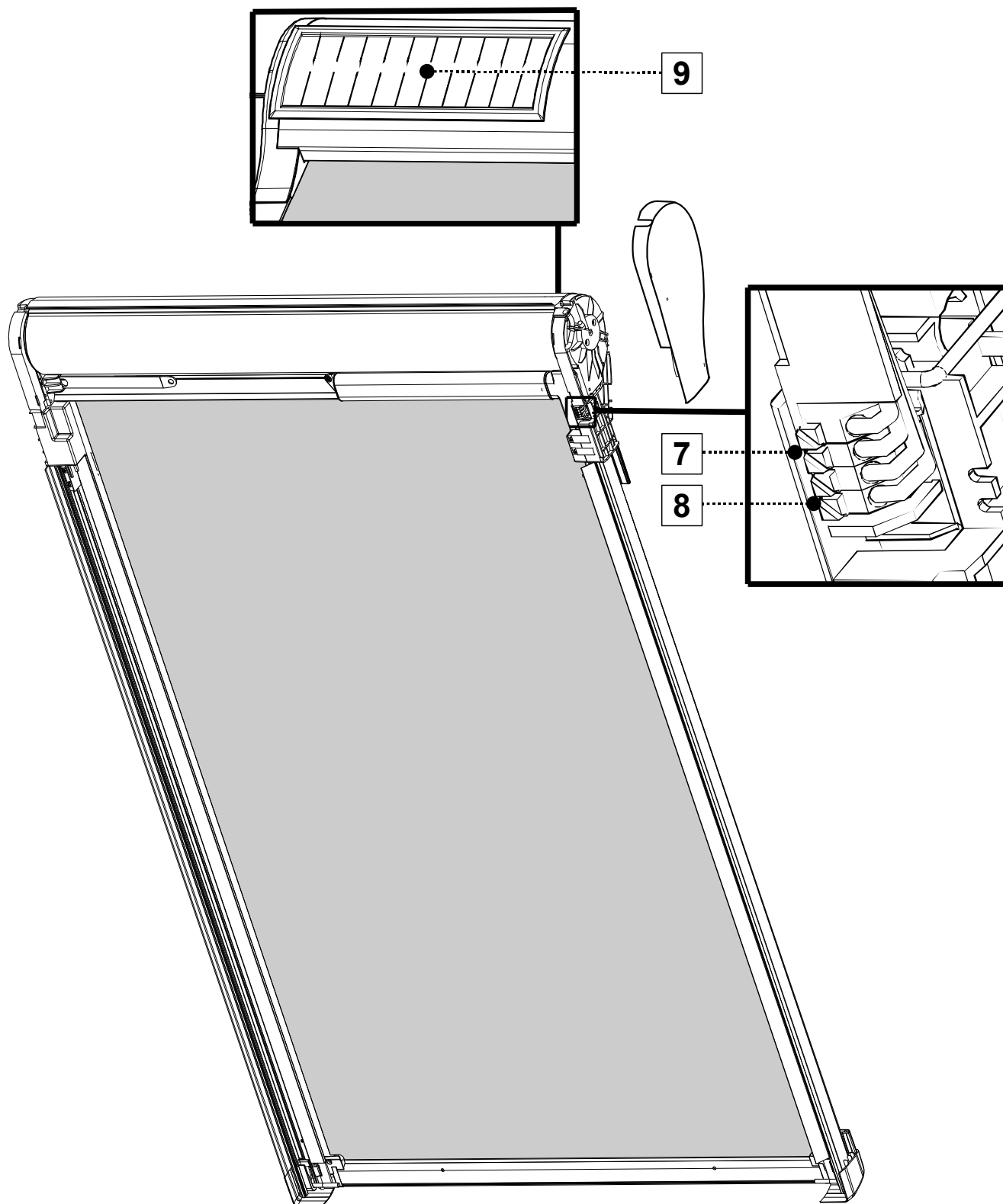


- 1 – batteria di accumulatori
- 2 - dispositivo di comando ZWMS
- 3 – pulsante di comando manuale
- 4 – diodo LED 1 stato di lavoro
- 5 – pulsante di programmazione P
- 6 – diodo LED 2 stato di rete

Descrizione di tenda parasole

I pulsanti disponibili di programmazione P, di comando manuale (freccia su-giù) e la segnalazione si trovano a destra della guida superiore della tenda.

I terminali di collegamento del dispositivo di comando ZWMS nella tenda AMZ Z-Wave Solar si trovano sotto copertura destra della tenda – vedete il disegno di sotto.



7- luogo di collegamento d'alimentazione (pannello fotovoltaico)

8 - luogo di collegamento del motore

9 - pannello fotovoltaico per ricaricare la batteria

Descrizione di telecomando

Attenzione!!! Il dispositivo di controllo destinato per il comando della tenda AMZ Z-Wave Solar è ZWP SA4. L'uso di altri dispositivi di controllo è possibile tuttavia può causare lo scarico più veloce delle batterie di questi dispositivi visto la necessità di utilizzo della funzione di risveglio che prolunga il tempo necessario dell'attività del dispositivo di controllo. Si può, quindi, eseguire la programmazione della tenda ad uno dei telecomandi/dispositivi di controllo (p.es. telecomando ZWP10, pulsantiera ZWK o ZWG) offerti da FAKRO o da qualsiasi dispositivo di controllo di un altro produttore a patto che sia dotato di modulo Z-Wave.

I – pulsante per scegliere canale

1 – canale attivo nr 1 – comando a distanza della tenda nr 1 con pulsanti di comando

2 – canale attivo nr 2 – comando a distanza della tenda nr 2 con pulsanti di comando

3 – canale attivo nr 3 – comando a distanza della tenda nr 3 con pulsanti di comando

4 – canale attivo nr 4 – comando a distanza della tenda nr 4 con pulsanti di comando

1,2,3,4 – comando a distanza del gruppo delle tende contemporaneamente (al massimo 4 tende)

II – pulsante per scegliere modalità manuale

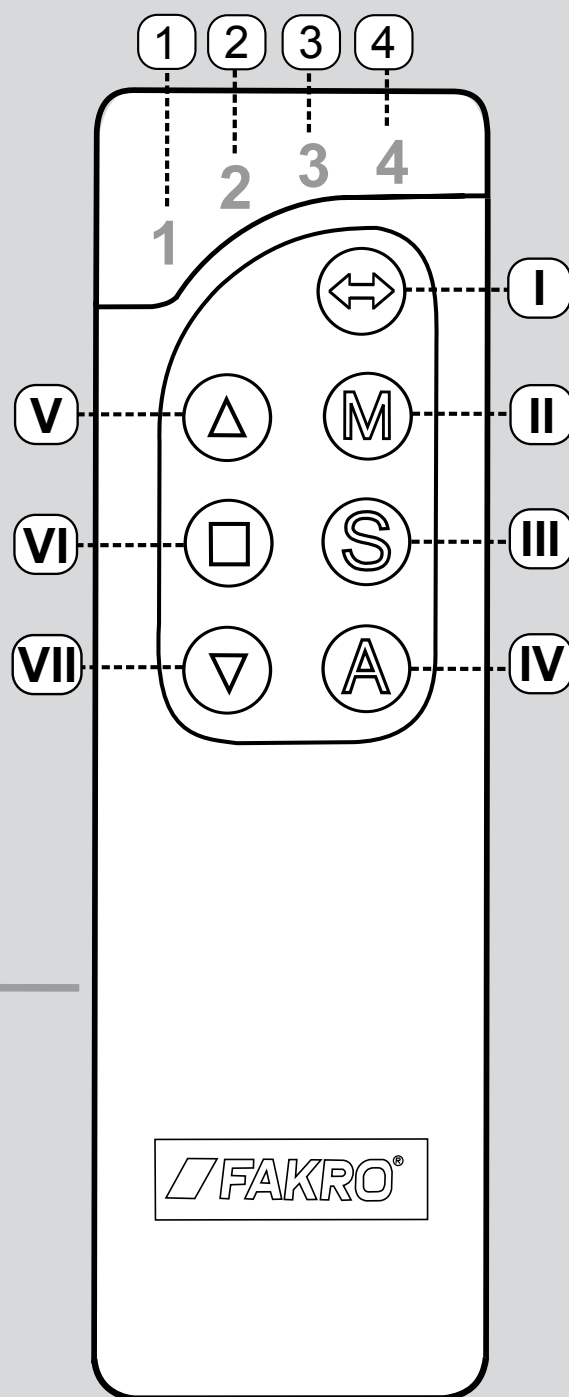
III – pulsante per scegliere modalità semiautomatica

IV – pulsante per scegliere modalità automatica

V – pulsante di comando – per avvolgere la tenda

VI – pulsante stop – per fermare la tenda in posizione desiderata

VII – pulsante di comando – per srotolare la tenda

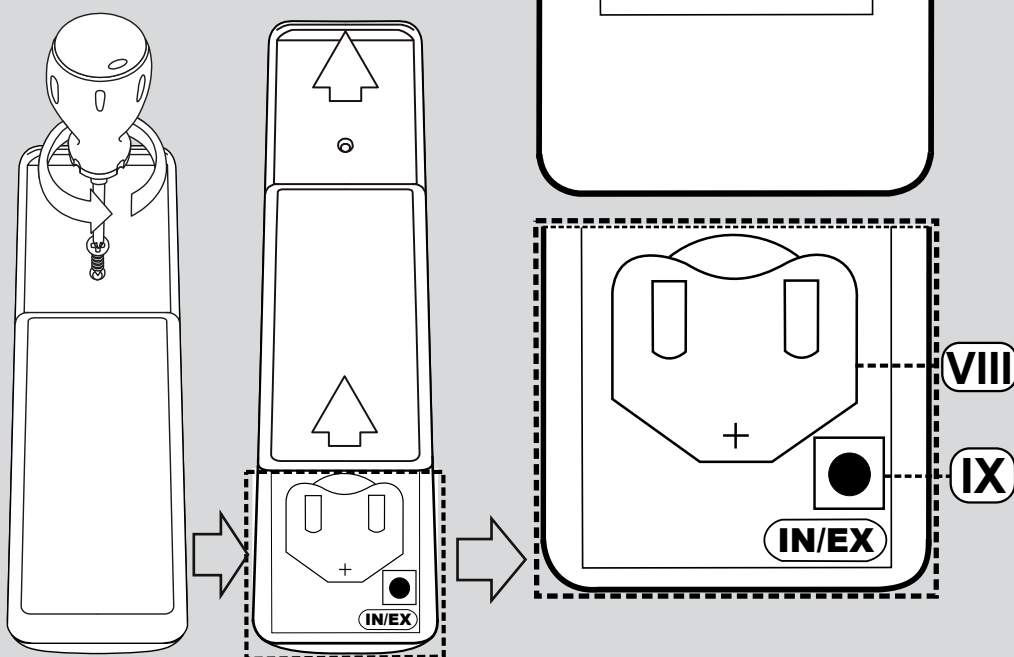


Attenzione!!! Il pulsante di programmazione IN/EX e la batteria a pastiglia 3VCD si trovano da dietro sotto copertura.

Attenzione!!! I dispositivi di controllo più vecchi del sistema Z-Wave possono non supportare la funzionalità di risveglio dei dispositivi che risparmiano energia, come tenda AMZ Z-Wave Solar.

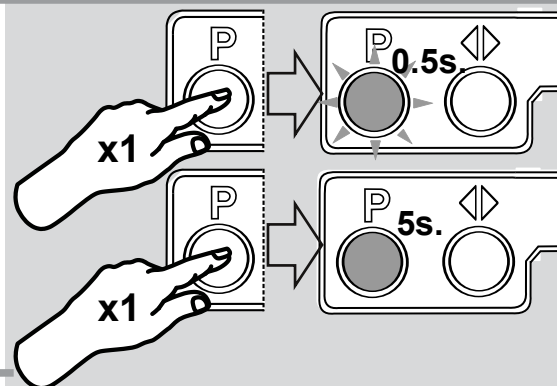
VII – batteria a pastiglia 3V

IX – pulsante di programmazione IN/EX



Programmazione di dispositivo

ATTENZIONE!!! La tenda di fabbrica è programmata al telecomando **ZWP SA4** sul canale nr 1. Se dovesse essere necessario di sostituire il telecomando, di introdurre le modifiche di configurazione della rete o di programmare un dispositivo aggiuntivo bisogna seguire le seguenti raccomandazioni. Prima di iniziare la programmazione verificate se il dispositivo non fa già parte di un'altra rete. Il dispositivo appartiene alla rete se, dopo aver premuto il pulsante di programmazione P, il diodo di stato di rete lampeggia una volta per 0,5 sec. Il dispositivo non fa parte della rete se, dopo aver premuto il pulsante P, il diodo di stato di rete si illumina per 5 sec.

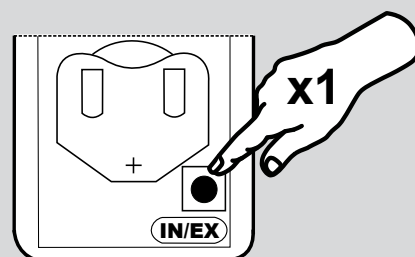


L'assegnazione del dispositivo alla rete (telecomando) – funzione

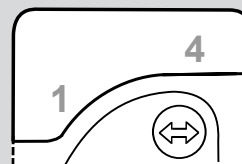
INCLUDE. Per poter far comunicare i dispositivi nella rete Z-Wave è necessario assegnarli a questa rete e dargli un numero identificativo (Node ID). Il dispositivo può essere assegnato alla rete solo se non appartiene già ad un'altra rete. Per poter assegnare il dispositivo ad un'altra rete è necessario rimuoverlo prima dalla rete esistente oppure tornare alle impostazioni di fabbrica usando un qualsiasi dispositivo di controllo PRIMARY. Lo stato di pronto del dispositivo per assegnarlo alla rete va segnalata dal diodo di stato di rete (dis. pag. 4).

Di seguito un esempio di procedura di assegnazione dei dispositivi alla rete (**FUNZIONE INCLUDE**):

1. Premete una volta il pulsante In/Ex sul dispositivo di controllo (telecomando)

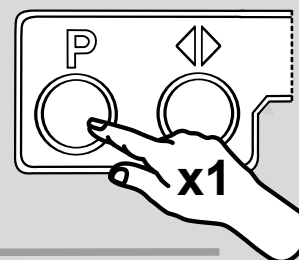


2. Il dispositivo di controllo segnala l'attesa di informazione su dispositivo che si sta assegnando alla rete – diodi esterne 1 e 4 si illuminano per 10sec.



nell'arco di 10 sec:

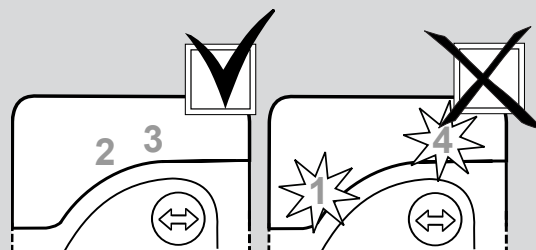
3. Premete il pulsante di programmazione sulla tenda e tenete premuto oltre 1 sec:



4. Il dispositivo di controllo (telecomando) segnalerà:

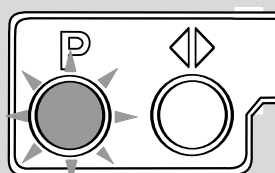
corretta assegnazione del dispositivo alla rete – due diodi 2, 3 si illuminano per 2 sec.

chiamata errata della funzione – due diodi 1,4 lampeggiano 3 volte, bisogna ripetere processo



5. La tenda segnala:

- corretta assegnazione alla rete – diodo di stato di rete LED 2 dopo aver premuto il pulsante lampeggia 1 volta



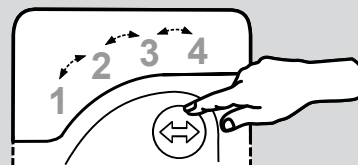
Programmazione di dispositivo

L'associazione del dispositivo ai pulsanti di comando del telecomando – ASSOCIATE.

Di sotto un esempio di procedura di associazione dei pulsanti di comando del telecomando (FUNZIONE ASSOCIATE):

Per poter far comandare (tenda) con il dispositivo di controllo (telecomando):

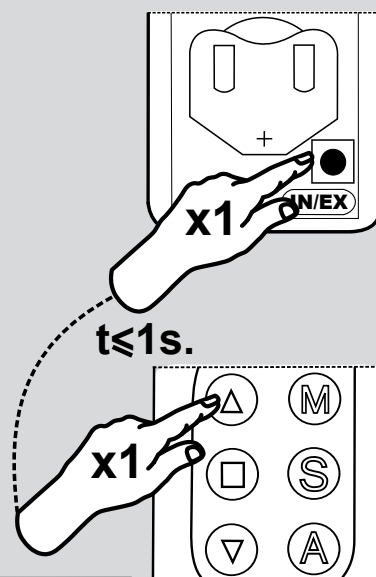
1. Premendo il pulsante scegliete uno dei quattro canali sul quale la tenda verrà comandata e dopo...



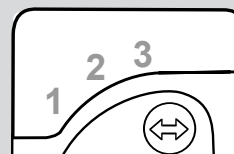
Premete entro **1 sec.** la sequenza dei pulsanti:

2. brevemente il pulsante In/Ex e dopo...

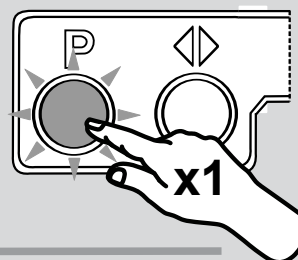
3. premete uno dei pulsanti di comando or or



4. Lo stato di pronto per essere associato va segnalato dal dispositivo di controllo – diodi 1, 2, 3 si illuminano per 10 sec.



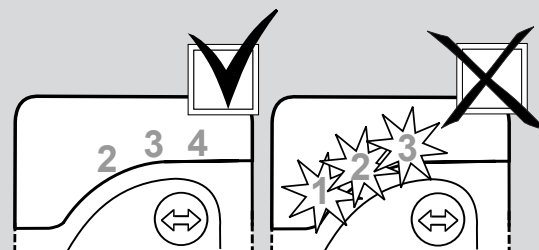
5. Premete il pulsante di programmazione P sulla tenda oltre 1 sec.



6. Il dispositivo di controllo segnala:

associazione corretta – diodi 2, 3, 4 si illuminano per 2 sec.

associazione errata – diodi 1, 2, 3 lampeggiano 3 volte

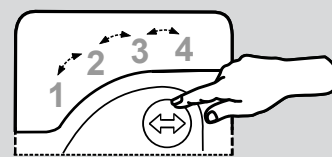


Programmazione di dispositivo

Eliminare il dispositivo dai pulsanti di comando – funzione DELETE.

In alcuni casi (il cambio del posto di installazione, la sostituzione del dispositivo danneggiato) è necessario eliminare il dispositivo sia dai pulsanti di comando (DELETE) sia dalla rete (EXCLUDE) per evitare gli errori durante la trasmissione dei comandi (verso dispositivi non esistenti) e per prevenire uno scarico delle batterie dei dispositivi di controllo portatili. Non eliminate il dispositivo fisicamente dalla rete senza la sua precedente eliminazione dalla memoria dei dispositivi di controllo utilizzando la funzione DELETE ed EXCLUDE! Questo può causare dei notevoli ritardi nel funzionamento dei dispositivi nella rete ed un eccessivo consumo delle batterie dei dispositivi di controllo portatili. La sequenza dello svolgimento delle funzioni è anche molto importante. Prima bisogna eseguire la funzione DELETE e solo alla fine la funzione EXCLUDE. Di sotto un esempio della procedura esemplificativa per eliminare il dispositivo dai pulsanti di comando del telecomando.

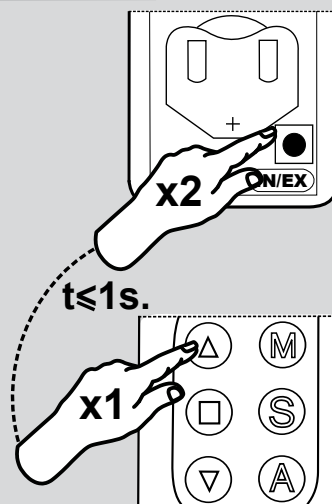
1. Premendo il pulsante scegliete uno dei quattro canali sul quale la tenda va programmata e dopo...



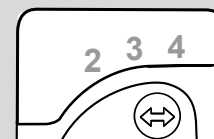
Premete entro 1 sec. la sequenza dei pulsanti:

2. brevemente il pulsante In/Ex e dopo...

3. premete uno dei pulsanti di comando o o



4. Lo stato di pronto per eliminazione di assegnazione del dispositivo va segnalato dal dispositivo di controllo – diodi 2, 3, 4 si illuminano per 10 sec.

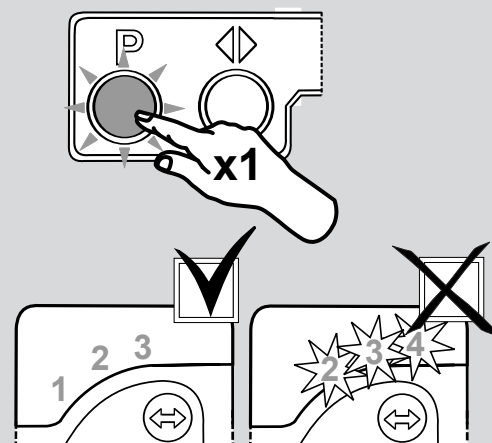


5. Cliccate il pulsante di programmazione sulla tenda per 1 sec:

6. Il dispositivo di controllo segnala:

eliminazione corretta di assegnazione va segnalata dal dispositivo di controllo – diodi 1, 2, 3 si illuminano per 2 sec.

eliminazione errata d'assegnazione – diodi 2, 3, 4 lampeggiano 3 volte

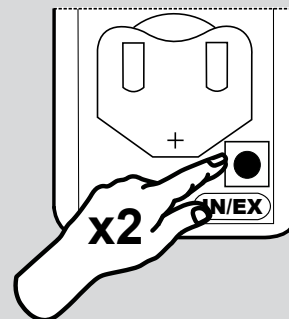


Programmazione di dispositivo

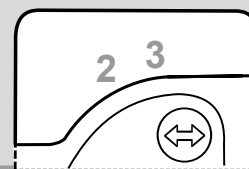
Eliminare il dispositivo dalla rete (telecomando) – funzione EXCLUDE.

Di seguito un esempio di procedura di eliminazione del dispositivo dalla rete (telecomando).

1. Cliccate brevemente due volte il pulsante In/Ex sul dispositivo di controllo

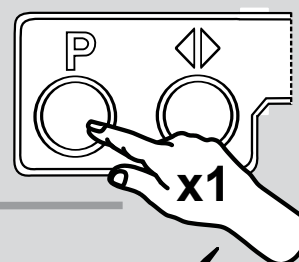


2. Il dispositivo di controllo è in attesa di informazione sul dispositivo che va eliminato dalla rete – diodi 2,3 si illuminano per circa 10 sec.

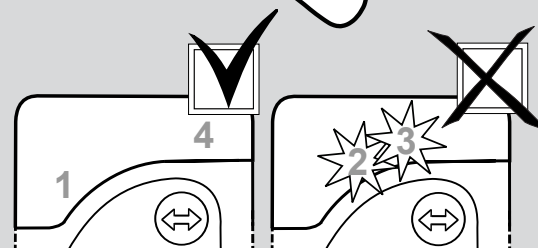


nell'arco di 10 sec.

3. Premete il pulsante di programmazione sulla tenda oltre 1 sec:

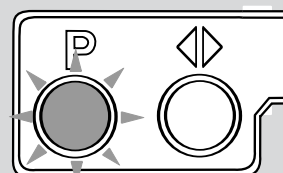


4. Il dispositivo di controllo (telecomando) segnala:
eliminazione corretta del dispositivo dalla rete – due diodi 1, 4 si illuminano per 2 sec.
eliminazione errata dalla rete – diodi 2, 3 lampeggiano 3 volte



5. La tenda segnala:

eliminazione corretta del dispositivo dalla rete – diodo di stato di rete LED 2 si illumina per 5 sec.



Informazioni aggiuntive

Cooperazione di dispositivi dei vari produttori nella rete Z-Wave

Z-Wave permette di integrare i dispositivi di vari produttori che possono lavorare in diversi gruppi – luce, riscaldamento, domotica ecc. I dispositivi Z-Wave lavorano come dei ripetitori il che aumenta il campo di comunicazione via radio. Più sono i dispositivi nella rete più sicuro e resistente alle interferenze è il funzionamento di questi dispositivi.

L'assegnazione della tenda AMZ Z-Wave Solar alla rete gestita da dispositivo di controllo di un altro produttore

Attenzione!!! Verificate se il dispositivo (tenda) non appartiene a nessuna rete.

Iniziate la procedura INCLUDE per mezzo di dispositivo di controllo della rete esistente dopodichè premete il pulsante “Programmazione” sulla tenda la quale volete assegnare alla rete. Attenzione: Le informazioni su come svolgere le funzioni “INCLUDE” ed “ASSOCIATE” con dei dispositivi di controllo di altri produttori vanno ricercate nelle istruzioni di questi dispositivi.

Funzione speciale – ALL ON, ALL OFF

È possibile definire se la tenda deve rispettare i comandi “Chiudere tutto” o “Aprire tutto”

Attenzione: Le istruzioni di come definire il rispetto della funzione “Chiudere tutto” e “Aprire tutto” vanno ricercate nelle istruzioni di questi dispositivi.

Comando manuale

“Pulsante di comando manuale” consente di comandare la tenda AMZ Z-Wave Solar direttamente dopo il montaggio. Volendo comandare manualmente la tenda bisogna premere il pulsante di comando manuale. I pulsanti lavorano nel ciclo sequenziale:

1. il primo azionamento del pulsante attiverà srotolamento della tenda
2. il secondo azionamento del pulsante attiverà arresto della tenda
3. il prossimo azionamento del pulsante attiverà avvolgimento della tenda

Comando automatico

Modalità di controllo

Attenzione!!! Ogni comando inviato dal telecomando verso la tenda è preceduto da un periodo di risveglio della tenda. Questo periodo dura di solito circa 0,3 sec. In pratica questo si manifesta con un ritardo di risposta della tenda che dura circa 0,5 sec.

La tenda può essere controllata in una delle tre modalità:

- 1) manuale – comando con telecomando – Manual
- 2) semiautomatica – chiusura automatica e con telecomando – Semiautomat
- 3) automatica – apertura e chiusura automatica e con telecomando – Automat

Nella modalità automatica di controllo la tenda va comandata dal dispositivo automatico di controllo in base all'algoritmo predefinito. In questa modalità si può anche comandare manualmente ma dopo il tempo predefinito (implicitamente 3 min) subentra al controllo della tenda il dispositivo di comando.

Nella modalità semiautomatica a causa del superamento del valore di insolazione predefinito la tenda si aprirà. La sua chiusura è possibile solamente con telecomando. Dopo la sua chiusura manuale la tenda a causa di superare il valore predefinito d'insolazione e dopo il tempo predefinito il dispositivo di controllo riaprirà la tenda.

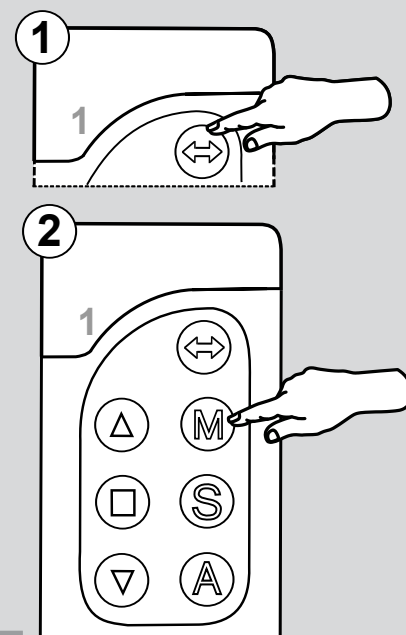
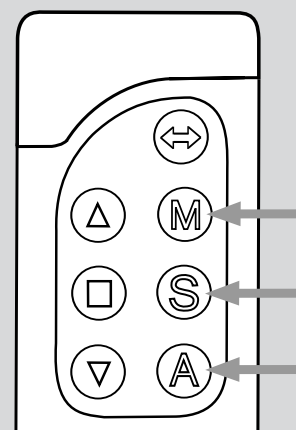
Nella modalità manuale la tenda può essere comandata solamente con telecomando (comando automatico è disattivato)

Cambio di modalità di controllo

Il passaggio tra le modalità di controllo si svolge con telecomando (pulsanti M S A) o in automatico a seconda del grado di tensione sui morsetti dell'accumulatore in ricarica. Sotto 12,3 V la modalità cambia da automatica a manuale. Nella modalità manuale sotto il valore di tensione 11,8V non è possibile scrotolare la tenda. Questo va segnalato dal suo movimento giù (di circa 3cm) e su. La tenda verrà immobile se la tensione scende sotto 11,1V al fine di proteggere gli accumulatori.

Procedura per scegliere la modalità di controllo:

1. Scelta di canale (pulsante SELECT) tra i quattro disponibili al quale il dispositivo è programmato.
2. Scelta di modalità di controllo con pulsante: M – manuale o S- semiautomatica o A- automatica



Modalità di lavoro ed il comando

Modalità di lavoro della tenda



Nella modalità automatica la tenda solare usa 2 sensori: di insolazione e di temperatura. Il sensore di insolazione è realizzato programmaticamente tramite la misurazione della tensione dal pannello fotovoltaico ed influisce direttamente su avvolgimento e srotolamento della tenda. Il sensore di temperatura influisce sulla modalità di lavoro della tenda – estiva o invernale. La tenda lavora in modalità estiva sopra 0°C quindi in quella invernale sotto questa temperatura. Nella modalità estiva dopo aver superato il valore predefinito di insolazione (implicitamente 60%) la tenda automaticamente si srotola (chiude). Sotto questo valore (p.es. nuvole persistenti) si avvolge (apre). Se la tenda si trova sotto un minimo grado di insolazione (notte) la tenda si chiude. Impostando la modalità di controllo semiautomatica la tenda può essere aperta per qualche minuto a seconda del tempo predefinito (implicitamente 3 min). Nella modalità invernale la tenda si apre per giorno e si chiude per notte causando così il rendimento di energia solare. Nella modalità manuale la tenda va avvolta o srotolata soltanto con pulsanti di comando del telecomando.

ATTENZIONE!!! Durante la modifica dei parametri osservate i diodi. L'impostazione corretta dei parametri va segnalata da 1 lampeggio del diodo di livello selezionato. L'impostazione errata dei parametri va segnalata da 3 lampeggi del livello selezionato.

Modifica di parametri

Il tempo di apertura e chiusura nella modalità A e S



La modifica della impostazione implicita del tempo di apertura/chiusura della tenda (3min) nella modalità semiautomatica va realizzata dai pulsanti M e SU/GIÙ. Si possono scegliere 1, 2, 3 o 4 diodi le quali corrispondono a 3, 4, 5 o 6 minuti.

1. Premete e tenete premuto il pulsante M e dopodichè....
2. Premendo uno dei pulsanti di comando  o  scegliete il valore desiderato
3. Rilasciate il pulsante M

Grado di insolazione



La modifica del grado di insolazione impostato implicitamente (60%) in cui la tenda si apre o si chiude va realizzata con i pulsanti S e SU/GIÙ.

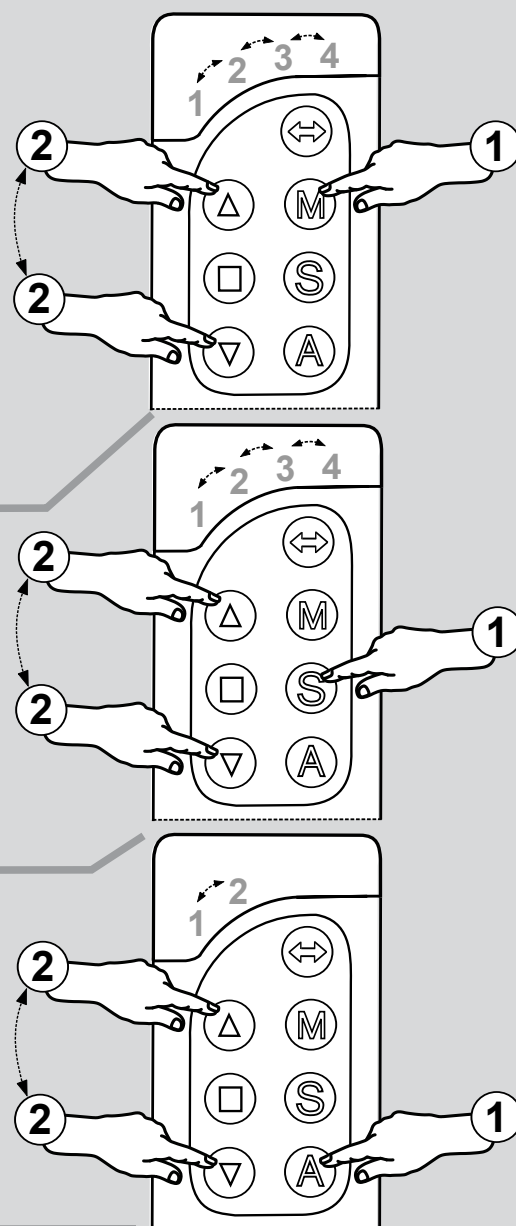
Si può impostare 50%, 60%, 70%, 80%

1. Premete e tenete premuto il pulsante S, dopodichè...
2. Premendo uno dei pulsanti di comando  o  scegliete il valore desiderato
3. Rilasciate il pulsante S

Modifica di modalità di lavoro

A scelta ci sono 2 modalità di lavoro – (1) ESTATE/INVERNO e (2) ESTATE. Implicitamente è impostata la modalità di lavoro. Per modificare la modalità di lavoro va premuto il pulsante A e SU/GIÙ.

1. Premete e tenete premuto il pulsante A, dopodichè ...
2. Premendo uno dei pulsanti di comando  o  scegliete il valore desiderato
3. Rilasciate il pulsante A

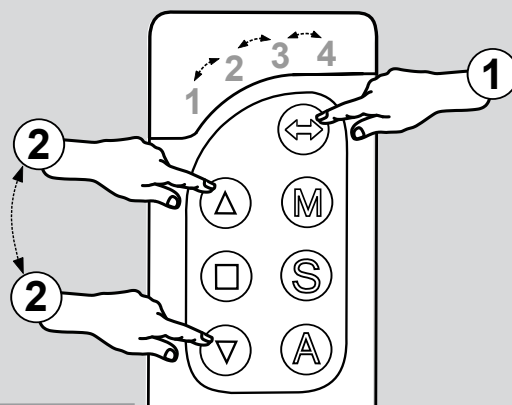


Modalità di lavoro ed il comando automatico

Modifica del grado di sensibilità della modalità notturna

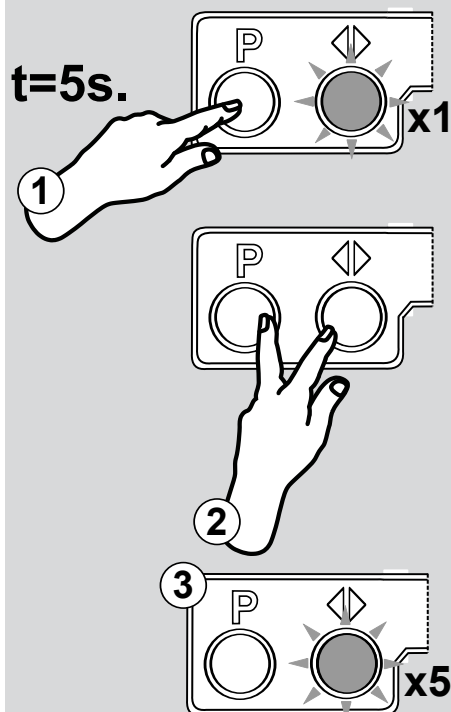
A scelta avete 4 livelli di sensibilità della modalità notturna. Implicitamente è impostato il secondo livello di sensibilità. Per modificare la sensibilità della modalità notturna premete il pulsante SELECT e SU/GIU'.

1. Premete e tenete premuto il pulsante SELECT, e dopo...
2. Premendo uno dei pulsanti di comando o o scegliete il valore desiderato
3. Rilasciate il pulsante SELECT



Ritorno ai parametri impliciti

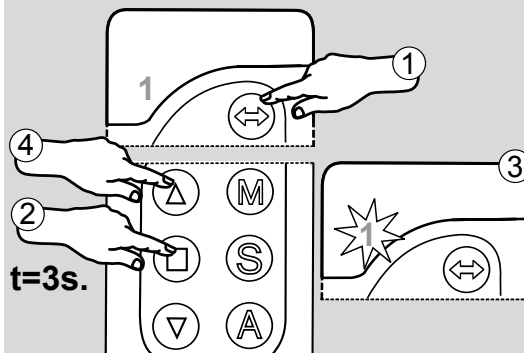
1. Premete e tenete premuto per 5 sec. il pulsante di programmazione P sulla tenda finché il diodo di stato di rete lampeggi 1 volta, dopodiché...
2. Senza rilasciare il pulsante P premete il pulsante di comando manuale oltre 1 sec.
3. Il corretto ritorno ai parametri impliciti – il diodo di stato di motore lampeggia 5 volte



Funzioni aggiuntive

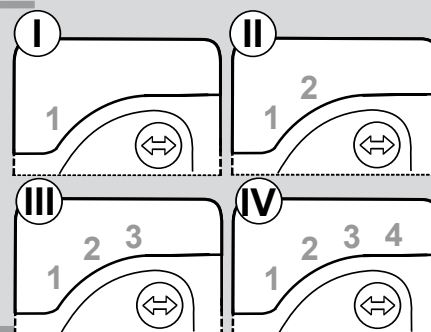
Verifica di livello di ricarica di accumulatore

1. Scegliete con pulsante **SELECT** () canale adeguato su cui è programmata la tenda, p.es. 1
2. Premete il pulsante () e tenete premuto 3 sec. finchè il diodo del canale p.es. 1 cominci a lampeggiare.
3. Il diodo del canale lampeggia per circa 10 sec
4. Premete il pulsante (). Avete a disposizione fino a 10 sec. per premere ().



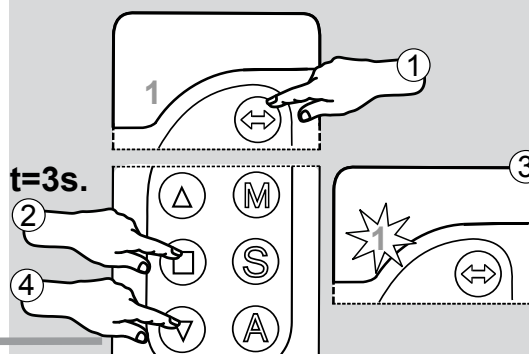
Al dispositivo va inviata la domanda su livello di ricarica degli accumulatori. In risposta riceverete il comunicato visualizzato dai diodi del dispositivo di controllo, a sua volta:

- I – 1 – (25% di ricarica di accumulatore),
- II – 1, 2 – (50 % di ricarica di accumulatore),
- III – 1, 2, 3 – (75% di ricarica di accumulatore),
- IV – 1, 2, 3, 4 – (100% di ricarica di accumulatore)



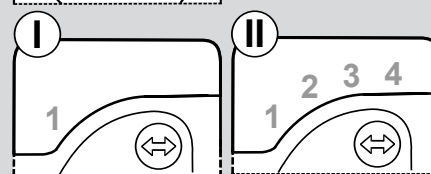
Verifica di stato di apertura/chiusura

1. Scegliete con pulsante **SELECT** () canale adeguato sul quale la tenda è programmata, p.es. 1
2. Premete il pulsante () e tenete premuto 3 sec. finchè il diodo di canale p.es. 1 cominci a lampeggiare.
3. Il diodo del canale lampeggia per circa 10 sec.
4. Premete il pulsante (). Il tempo di attesa dopo aver premuto il pulsante () è di 10 sec.



Al dispositivo va inviata la domanda su stato di apertura/chiusura. In risposta riceverete il comunicato visualizzato tramite i diodi del dispositivo di controllo, a sua volta:

- I – 1- (0% - tenda completamente chiusa)
- II – 1, 2, 3, 4 – (100% - la tenda completamente aperta)



Parametri tecnici

Parametri tecnici

Parametro	Motore della tenda parasole AMZ Z-Wave Solar
Tensione d'alimentazione	12V CC
Corrente nominale	1,4 A
Velocità	23 r.p.m
Cavo di alimentazione	2 x 0,75 mm ²
Peso	0,850 kg

Garanzia

Il produttore garantisce il funzionamento del dispositivo. Si impegna alla riparazione o alla sostituzione del dispositivo danneggiato se il danno deriva da difetti di materiale o di costruzione. La garanzia è valida per 24 mesi a partire dalla data di vendita e alle seguenti condizioni:

- L'installazione è stata fatta da una persona qualificata, secondo le raccomandazioni del produttore.
- I sigilli sono intatti e non sono stati introdotti, d'arbitrio, cambiamenti costruttivi.
- Il dispositivo è stato utilizzato come previsto secondo l'istruzione d'uso.
- Il danno non è imputabile ad una installazione elettrica eseguita male o ad agenti atmosferici.
- Il produttore non si assume nessuna responsabilità per danni causati dall'uso incorretto o da danneggiamenti meccanici.

Nel caso di guasto il dispositivo va inviato in riparazione corredato di Carta di Garanzia.

I difetti verificatisi durante il periodo di garanzia saranno riparati gratuitamente nell'arco di tempo di 14 giorni lavorativi dalla data di fornitura del dispositivo alla riparazione. Le riparazioni in garanzia e post – garanzia verranno eseguite dal produttore FAKRO PP Sp. z.o.o.

Certificato di qualità:

Dispositivo

Modello.....

Numero di serie.....

Rivenditore.....

Indirizzo.....

Data d'acquisto.....

Firma (timbro) dell'installatore del dispositivo