

ARZ Z-Wave M



NC 8AK-IT_ARZ Z-Wave M_21.06.02_FAKRO_KB2557 mobile

INFORMAZIONI IMPORTANTI	2
SCHEMA DI CONNESSIONE	3
PANNELLO DI CONTROLLO	4
PROGRAMMAZIONE	4
COMANDO MANUALE	5
CALIBRAZIONE MANUALE	5
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	5
GARANZIA	8

Egredi Signori! Vi ringraziamo per avere acquistato un prodotto dell'azienda FAKRO. Speriamo che possa soddisfare le Vostre esigenze. Al fine di garantire il corretto funzionamento Vi preghiamo di leggere attentamente la presente istruzione d'uso.

DESCRIZIONE DELL'AVVOLGIBILE

L'avvolgibile ARZ Z-Wave M è progettato per il montaggio sulle finestre da tetto FAKRO ed è adatto ad interfacciarsi con elementi del sistema di comando senza fili offerto da Fakro e quelli di altri produttori che hanno nella loro gamma prodotti con logo Z-Wave.

L'avvolgibile ARZ Z-Wave M è dotato di due protezioni:

- fincorsa - al massimo srotolamento dell'avvolgibile,
- limite di corrente che protegge l'avvolgibile contro il danneggiamento in presenza di un ostacolo o di blocco causato da neve o gelo.

L'avvolgibile, per potere operare, deve essere montato in conformità all'istruzione illustrativa di montaggio allegata nell'imballaggio del prodotto. Successivamente l'avvolgibile va programmato ad uno dei dispositivi di controllo dotati di modulo Z-Wave.

Il dispositivo di controllo* va acquistato separatamente.

PARAMETRI TECNICI

Temperatura di lavoro:

da -20°C fino a + 85°C

Tensione di alimentazione:

15V DC

Potenza nominale:

20W

Diametro dei cavi d'alimentazione:

2x0,75mm²

Classe di protezione:

III

Grado di protezione:

IP44

Protocollo radio:

Z-Wave Plus

Campo di azione:

fino a 20m all'interno di un edificio

Frequenza radio:

EU – 868,4 MHz;

AS/NZ – 921,42 MHz;

US/Canada – 908,4 MHz;

RU – 869 MHz

(a seconda della versione).

INFORMAZIONI IMPORTANTI

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

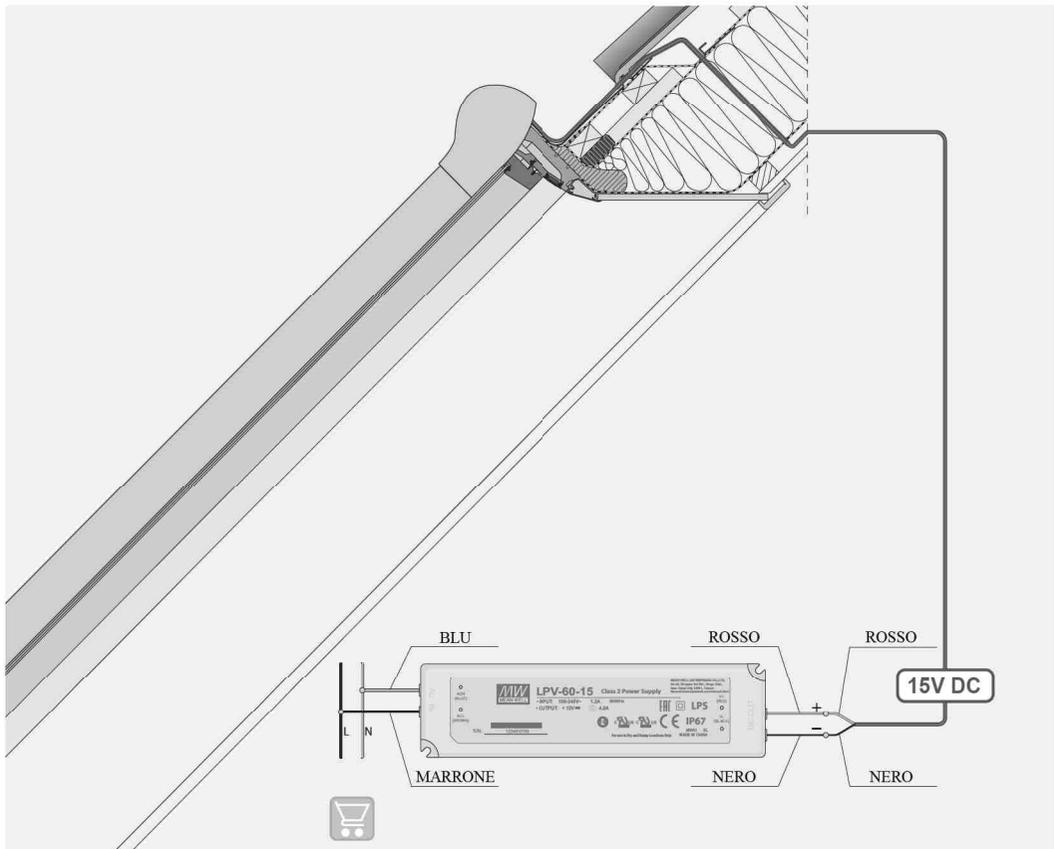
Durante il montaggio dell'avvolgibile elettrico bisogna prendere in considerazione le seguenti raccomandazioni:

- Dopo aver tolto l'avvolgibile dall'imballaggio è necessario verificare che gli elementi non abbiano riportato danni meccanici.
- L'installazione dovrebbe essere eseguita da personale qualificato ed in conformità alle istruzioni del produttore.
- Prima di allacciare l'avvolgibile assicurateVi che la tensione di rete sia conforme a quella riportata sulla targhetta identificativa dell'avvolgibile.
- Togliete l'avvolgibile dall'imballaggio, stendetelo in piano ed allacciate all'alimentatore (doppino – 15 V DC). Verificate la correttezza del funzionamento in un solo ciclo lavorativo tramite il pulsante di comando manuale.
- I contenitori di plastica usati per l'imballaggio dovrebbero essere messi fuori dalla portata di mano bambini, dato che possono essere una potenziale fonte di pericolo.
- L'avvolgibile dovrebbe essere usato esclusivamente per lo scopo per cui è stato progettato. FAKRO non si assume la responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso incorretto dell'avvolgibile.
- Qualsiasi attività legata alla pulizia, alla regolazione ed allo smontaggio dell'avvolgibile deve essere preceduta dalla sua disconnessione dalla rete d'alimentazione.
- Per la pulizia dell'avvolgibile non bisogna usare solventi o getto d'acqua (non immergere in acqua).
- Le riparazioni dell'avvolgibile devono essere eseguite esclusivamente da un servizio assistenza autorizzato dal produttore.
- L'avvolgibile è progettato per essere usato all'esterno di un vano.
- In caso di condizioni atmosferiche sfavorevoli (gelo, neve) l'azionamento dell'avvolgibile può rivelarsi non possibile.
- L'avvolgibile è stato calibrato in fabbrica. Se dopo un periodo di tempo è necessario eseguire una nuova calibrazione dell'avvolgibile bisogna eseguire la calibrazione manualmente o tramite il radiocomando come descritto nella sezione "Programmazione dell'avvolgibile".

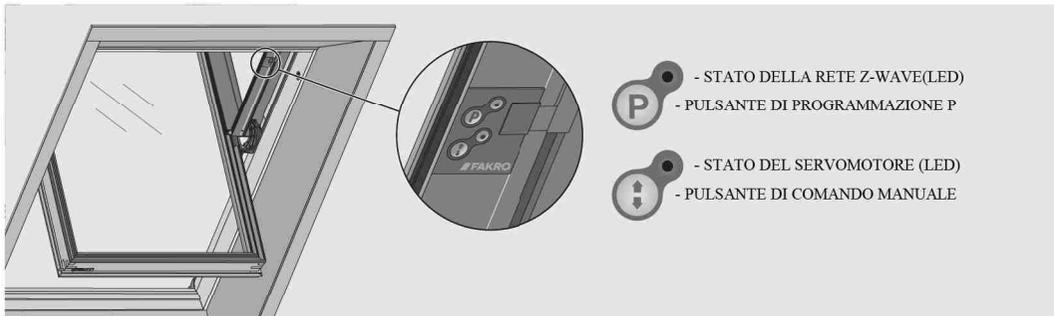


*DISPOSITIVO DI CONTROLLO – dispositivo di controllo Z-Wave p.es. radiocomando, modulo, pulsantiera al muro, gateway internet.

SCHEMA DI CONNESSIONE



PANNELLO DI CONTROLLO



SEGNALAZIONE DI STATO DELLA RETE Z-WAVE



L'avvolgibile nella modalità Autoinclusion è pronto per la connessione a distanza alla rete Z-Wave. Bisogna selezionare la procedura di connessione sul dispositivo di controllo Z-Wave.



L'avvolgibile è stato eliminato dalla rete Z-Wave. L'azionamento del dispositivo non è possibile. È possibile il comando a distanza.



Causa 1: L'avvolgibile è automaticamente connesso alla rete Z-Wave.
Causa 2: Mancanza di alimentazione oppure mancanza di connessione a una fonte di alimentazione.

PROGRAMMAZIONE

Per ulteriori informazioni relative alla programmazione consultare le istruzioni del dispositivo di controllo predisposto per il comando dell'avvolgibile.

CONNESSIONE ALLA RETE
AGGIUNTA AL GRUPPO
ELIMINAZIONE DALLA RETE
ELIMINAZIONE DAL GRUPPO
ecc.

Avviare sul dispositivo di controllo Z-Wave la funzione prescelta.



MODO 1*

Avviata la procedura Autoinclusion. L'avvolgibile verrà automaticamente connesso alla rete Z-Wave.



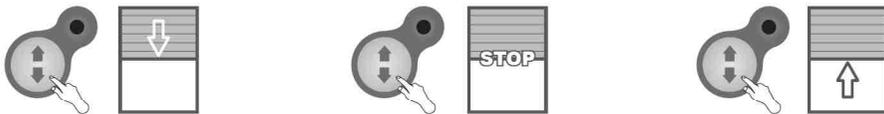
MODO 2

Premere il pulsante P sull'avvolgibile.



* Consente di assegnare alla rete Z-Wave l'avvolgibile che risulta difficilmente raggiungibile, senza dover premere il pulsante P. Ogni volta che l'avvolgibile viene allacciato all'alimentatore entra in modalità di autoinclusion, a condizione che non sia associato alla rete Z-Wave. La modalità è attiva per un massimo di 10 minuti.

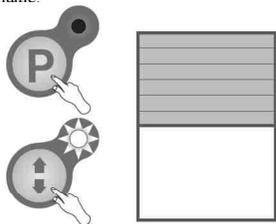
COMANDO MANUALE



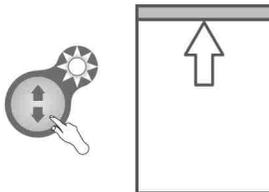
Per poter azionare l'avvolgibile premere il pulsante di comando manuale 1.Start, 2.Stop, 3.Start, in direzione opposta...

CALIBRAZIONE MANUALE

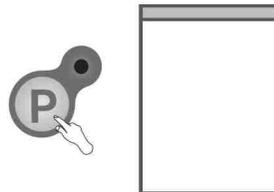
L'avvolgibile è stato calibrato in fabbrica. In caso di problemi può essere nuovamente calibrato. L'avvolgibile che non è stato calibrato non può essere comandato. La movimentazione dell'avvolgibile non calibrato è possibile soltanto tenendo premuto il pulsante di comando manuale.



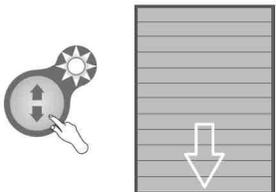
Tenere premuti contemporaneamente i pulsanti finché il diodo di comando manuale inizi a lampeggiare.



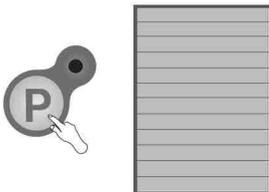
Tenere premuto il pulsante di comando manuale fino al momento di raggiungere la posizione di finecorsa superiore. L'avvolgibile si sovraccaricherà e poi si ritirerà di 1 cm.



Confermare la posizione superiore con il pulsante di programmazione.



Tenere premuto il pulsante di comando manuale finché non arriverà alla posizione inferiore. Raggiunta la posizione desiderata rilasciare il pulsante.



Confermare la posizione inferiore con il pulsante di programmazione. L'avvolgibile è stato calibrato.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

TUTTE ACCESE / TUTTE ELIMINATE

L'abilitazione della funzione consente di controllare tutti i dispositivi contemporaneamente. La funzione è disponibile se è supportata da un dispositivo di controllo.

COMPATIBILITÀ DEI DISPOSITIVI 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 in rete 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.

Attenzione: Ulteriori informazioni relative all'assegnazione dei dispositivi alla rete Z-Wave di altri produttori li troverete nelle istruzioni d'uso di questi prodotti.

GRUPPI DI ASSOCIAZIONE

1. Life Line – il gruppo serve per la segnalazione della posizione dell'avvolgibile nel caso di blocco di movimento e segnalazione d'allarme (sovraccarico). Il gruppo può comprendere al massimo 1 dispositivo.
2. Basic Repeat – il gruppo serve per l'invio di comandi ricevuti BASIC SET ai dispositivi associati a questo gruppo. Il gruppo può comprendere al massimo 5 dispositivi.
3. Multilevel Repeat – il gruppo serve per l'invio di comandi ai dispositivi associati a questo gruppo. (SWITCH MULTILEVEL SET, SWITCH MULTILEVEL, START LEVEL CHANGE, SWITCH MULTILEVEL STOP LEVEL CHANGE). Il gruppo può comprendere al massimo 5 dispositivi.

DESCRIZIONE DELLE PROCEDURE Z-WAVE

Funzioni	Descrizione della funzione	Segnaletica LED		
		Stato di lavoro di servomotore / LED	Stato di rete/ LED	
Autoinclusion	Permette la connessione a distanza dell'avvolgibile alla rete Z-Wave. Ogni volta che si collega l'avvolgibile all'alimentatore si attiva la modalità di autoinclusione, ma solo se non appartiene già ad una rete Z-Wave. La modalità è attiva al massimo per 10 minuti.	-	Lampeggia fino a 10 minuti.	
Inclusion	Permette l'assegnazione manuale dell'avvolgibile alla rete Z-Wave. Selezionare la funzione Inclusion sul dispositivo di controllo dopodiché premere il pulsante P sull'avvolgibile. La funzione può essere avviata solo se l'avvolgibile non appartiene già ad una rete Z-Wave.	-	Prima: Si illumina Dopo: Non si illumina.	
Association	Permette l'assegnazione dell'avvolgibile ad uno specifico gruppo del dispositivo di controllo dal quale l'avvolgibile verrà comandato. L'azionamento del pulsante P attiverà la funzione Association solo se già associato ad una rete Z-Wave.	-	-	
Exclude	Permette di escludere l'avvolgibile dalla rete Z-Wave. Selezionare la procedura Exclude sul dispositivo di controllo dopodiché premere il pulsante P sull'avvolgibile.	-	Si illumina.	
Delete	Permette di eliminare l'avvolgibile dalla rete Z-Wave. Selezionare la procedura Delete sul dispositivo di controllo dopodiché premere il pulsante P sull'avvolgibile.	-	-	
Device Reset Locally	Permette di eliminare dall'avvolgibile le informazioni relative alla rete Z-Wave senza utilizzare il dispositivo di controllo. Premere velocemente 5 volte il pulsante P sull'avvolgibile.	-	Si illumina.	
Parameter Reset Locally	Permette il ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica dell'avvolgibile. Premere 3 volte il pulsante P sull'avvolgibile.	-	Lampeggia 5 volte.	
Calibrazione a distanza	Inviare il parametro 12 con il valore 2.	Si illumina.	-	
	Inviare il parametro 12 con il valore 1.	Lampeggia.	-	
	Permette di avviare la calibrazione dell'avvolgibile mediante il dispositivo di controllo. È possibile eseguire la calibrazione dopo il reset delle impostazioni di calibrazione dell'avvolgibile.	Premere il pulsante "su" e tenere premuto fino al momento in cui l'avvolgibile raggiungerà la posizione di finecorsa.	Lampeggia.	-
	Premere il pulsante "stop" per confermare la posizione 1 di finecorsa.	Non lampeggia e si illumina per 2 sec.	-	
	Premere il pulsante "giù" e tenere premuto fino al momento in cui l'avvolgibile raggiungerà la seconda posizione di finecorsa.	Lampeggia.	-	
	Premere il pulsante "stop" per confermare la posizione 2 di finecorsa.	Non lampeggia e si illumina per 2 sec.	-	

PROBLEMI/CODICI ERRORI

Tensione durante il lavoro	Chiusura dell'avvolgibile	Apertura dell'avvolgibile
11V – 11,5V	Doppio lampeggiamento del diodo ogni 2 secondi.	Doppio lampeggiamento del diodo ogni 2 secondi.
<11V	L'avvolgibile si fermerà dopo 5 secondi - triplo lampeggiamento del diodo LED ogni 2 secondi ed invio segnale d'allarme.	L'avvolgibile si fermerà dopo 5 secondi - triplo lampeggiamento del diodo LED ogni 2 secondi ed invio segnale d'allarme.
Tensione prima di azionamento	Chiusura dell'avvolgibile	Apertura dell'avvolgibile
11V – 11,5V	Movimento non consentito - doppio lampeggiamento del diodo ed invio segnale d'allarme.	Lavoro consentito - doppio lampeggiamento del diodo ogni 2 secondi.
<11V	Movimento non consentito - doppio lampeggiamento del diodo ed invio segnale d'allarme.	Lavoro consentito - L'avvolgibile si fermerà dopo 5 secondi - doppio lampeggiamento del diodo ogni 2 secondi ed invio segnale d'allarme - è possibile azionare l'avvolgibile a scatti.
11V<	Blocco dell'alta tensione: se la tensione di alimentazione è superiore a 16 V, il controller blocca la possibilità di avvio dell'servomotore. La segnalazione di tale stato è un doppio lampeggiamento rapido del diodo LED di stato del servomotore, che significa "Tensione d' alimentazione errata".	

PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE Z -WAVE

Numero di parametro	Valore	Valore predefinito	Dimensione	Descrizione
12	1 2 3	1	1	1 – calibrato 2 – decalibrato – per accedere alla modalità di calibrazione bisogna prima attuare la procedura di decalibrazione 3 – encoder sono danneggiati
13	1 2	1	1	1 – FF vai al massimo 2 – FF vai alla posizione precedente
99	1 2	1	1	1- ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica dell'avvolgibile, se viene visualizzato "2" uno dei parametri ha un valore diverso da quello predefinito
100	1 2	1	1	2 – autoexclude

ALLARMI E MESSAGGI

Modalità di messaggio	Evento
Gestione dell'energia	Sovraccarico
Sistema	Avaria hardware del sistema (encoder sono danneggiati)

MANUFACTURER SPECIFIC REPORT

Parameter	Value
Manufacturer ID	0x0085
Product Type ID	0x0003
Product ID	0x0111

COMMAND CLASSES

Command Classes	Role	
	Support	Control
Command Class Z-Wave+ Info v2	ok	
Command Class Basic v1	ok	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 Notification v3	ok	
Command Class Node Naming v1	ok	

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.

Producent:

FAKRO Sp. z o.o.

ul. Węgierska 144A. 33-300 Nowy Sącz, PL

tel. +48 18 4440444, fax +48 18 4440333

www.fakro.com

Certificato di qualità:

Dispositivo

Modello

Numero di serie

Venditore

Indirizzo

Data d'acquisto

Numero di fattura

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