

CAPITOLATO
SERRANDA AVVOLGIBILE COIBENTATA MOD. DP-ROLL 01
Prodotto certificato CE UNI EN 13241-1

La serranda avvolgibile coibentata modello Prisma è costruita da manto con stecche metalliche in doppia parete in acciaio zincato Sendzimir secondo norme EN 10143 e EN 10346 preverniciato secondo EN 10169 con nodi ad infilare. All'interno delle due lamiera è previsto il materiale isolante poliuretano esente da CFC e HCFC avente la capacità di conservare un alto contenuto di celle chiuse > 95%, con elevato potere antimuffa. Il profilo geometrico di snodo tra le doghe assicura che non si possa verificare lo schiacciamento accidentale di mani o altri corpi estranei durante la chiusura ed apertura della serranda nei punti di giunzione tra le stecche, come previsto dalla norma EN12604.

Le serrande avvolgibili residenziali per garage prevedono: tre sistemi di sollevamento,

1) **PRISMA GOLD CON MOLLE E SCATOLE PORTAMOLLE.**

Avvolgimento cilindrico a soffitto, nella versione motorizzata con motore centrale ed elettrofreno, asse di sollevamento con molle in acciaio e custodie portamolle con guarnizioni di protezione antigraffio, supporti bandiera laterali in acciaio sp. 3 mm, mensole supporto asse scorrevoli con ruote in nylon autolubrificanti.

Nella versione manuale il sollevamento è garantito dal bilanciamento delle molle in acciaio.

2) **PRISMA GOLD COM MOTORE TUBOLARE D 70 MM E MOLLA A SPIRALE.**

Avvolgimento cilindrico a soffitto su asse ottagonale in acciaio D 70 mm con anelli adattatori da 70 a 130 mm ogni 600 mm, motore tubolare 140 Nm ad infilare con manovra manuale, paracadute di sicurezza e molla in acciaio a spirale montata lato opposto del motore fissato su mensole supporto asse scorrevoli con ruote in nylon autolubrificanti.

La manovra di emergenza manuale è garantita da asta in acciaio con ingranaggi di riduzione con possibilità di funzionamento sia interna che esterna.

Dimensioni massime L 4500 H 4000 massimo ingombro.

3) **PRISMA GOLD COM MOTORE TUBOLARE D 70 MM SENZA MOLLA.**

ISTEMA PER SERRANDE CON UN MASSIMO PESO DI Kg 85

Avvolgimento cilindrico a soffitto su asse ottagonale in acciaio D 70 mm con anelli adattatori da 70 a 130 mm ogni 600 mm, motore tubolare 140 Nm ad infilare con manovra manuale, paracadute di sicurezza montato lato opposto al motore.

Tutto il sistema è fissato su mensole scorrevoli con ruote in nylon autolubrificanti.

Telo

Il telo è composto da stecche coibentate delle dimensioni H 110 mm spessore 21.5 in acciaio del peso di circa 7,5 Kg/mq e in alluminio del peso di circa 4,5 Kg/mq. (solo nelle versioni residenziali)

Le stecche con estetica multirighe esterne preverniciate nella gamma dei colori standard garantiscono una trasmittanza termica grazie al materiale

isolante poliuretano presente all'interno, collegate tra loro ad infilate e bloccate alle estremità tramite tappi fermastecche in PVC, fissati con perni

passanti in acciaio.

Sono presenti inoltre dei ganci antivento in PVC con forma a " T " posizionati a passo uniforme sia a destra che a sinistra del telo, nell'ultimo profilo in basso è presente una guarnizione in EPDM di tenuta a pavimento.

Guide

Le guide laterali di scorrimento sono in estruso di alluminio, di profondità 60 mm con incavo per scorrimento del sistema antivento, corredate di

doppie guarnizione di tenuta in EPDM.

Il fissaggio delle guide è garantito da apposite staffe in acciaio con sistema di bloccaggio a becco.

Tutte le versioni possono essere motorizzate a uomo presente, con comando di movimento tramite selettore a chiave esterno, oppure automatiche con dispositivi di sicurezza antischiacciamento come previsto dalle norme vigenti.

La serranda avvolgibile Industriale prevede un'apertura con avvolgimento cilindrico a soffitto, nella versione motorizzata con motori laterali in presa diretta, asse di sollevamento senza molle e dispositivo di paracadute anticaduta.

Il collegamento tra telo e asse avviene con l'inserimento di particolari ganci in acciaio imbullonati sui fori predisposti.

Supporti laterali scorrevoli in acciaio con cuscinetti rinforzati.

Motorizzazioni in presa diretta a 230V e 380V con manovra di emergenza manuale interna a catena.

Versione motorizzata veloce ad uso intensivo, con motore 220V e quadro di comando di apertura e chiusura.

DATI MARCATURA CE UNI EN 13241-1 A1:2011

Trasmittanza termica del nodo dell'elemento : Norma EN 13241:2003+A2:2016 $U = 3,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Resistenza al carico del vento : Norma EN 12444:2000 fino a L 6000 classe 4
fino a L 10000 classe 3

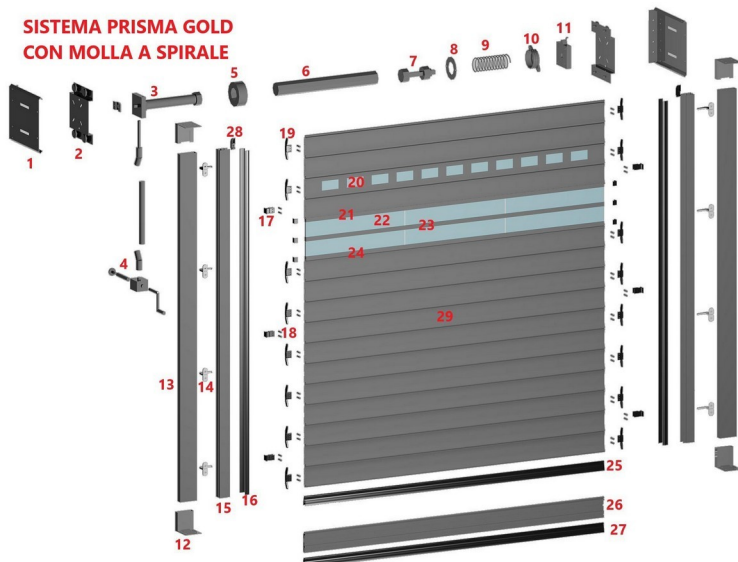
Resistenza meccanica dei nodi : Norma EN12605:2000 resistenza a trazione fino ad un carico di 264 Kg/m stecche in acciaio
di 180 Kg/m stecche in alluminio

Bloccaggio stecche : Montaggio di tappi fermastecca in PVC rigido con viti in acciaio passanti.

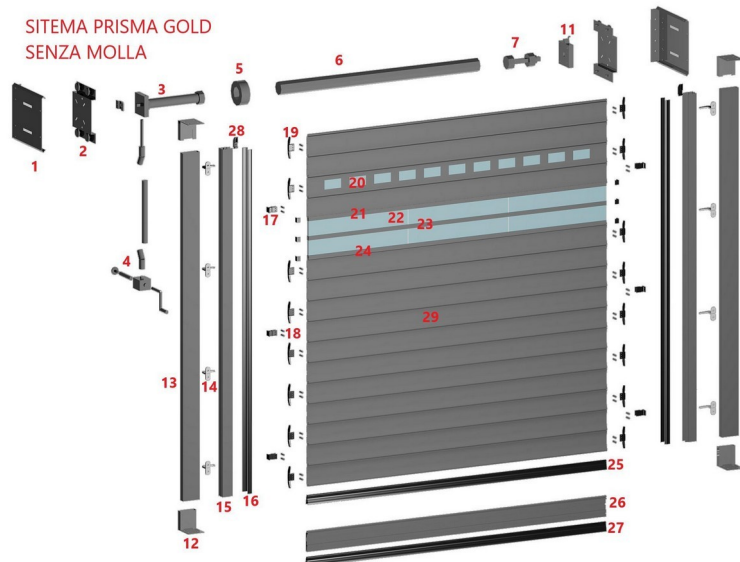
Peso manto: kg 7,8 m² in acciaio e kg 4,7 m² in alluminio.

SISTEMI DI SOLLEVAMENTO DP-ROLL

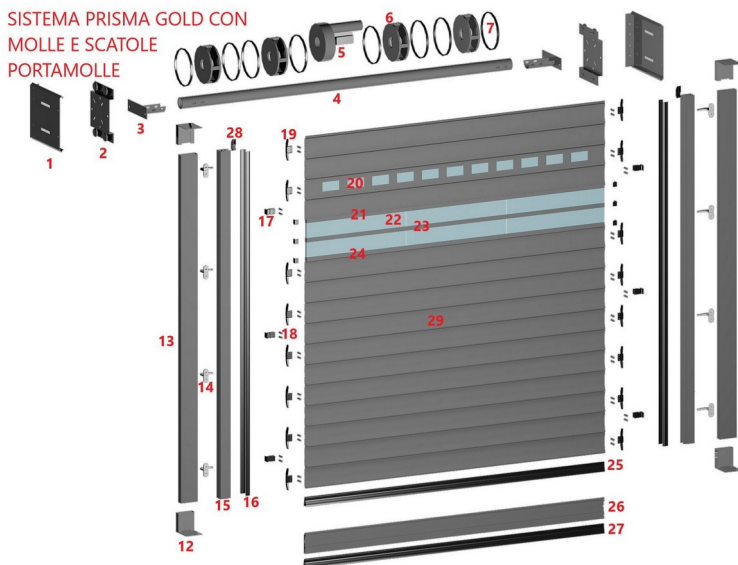
**SISTEMA PRISMA GOLD
CON MOLLA A SPIRALE**



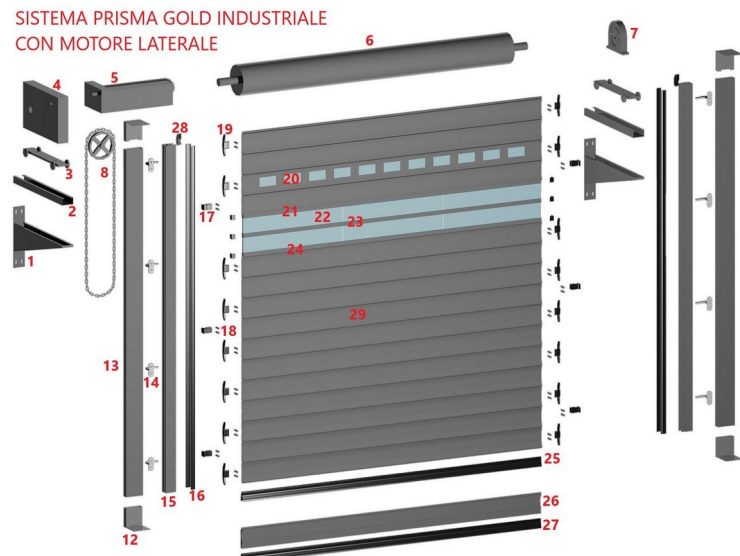
**SISTEMA PRISMA GOLD
SENZA MOLLA**



**SISTEMA PRISMA GOLD CON
MOLLE E SCATOLE
PORTAMOLLE**



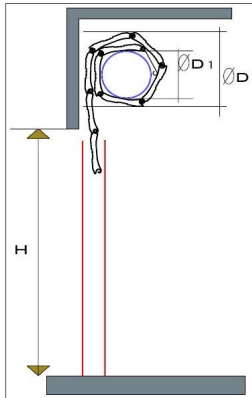
**SISTEMA PRISMA GOLD INDUSTRIALE
CON MOTORE LATERALE**



Tutte le serrande coibentate vengono fornite già pre assemblate e suddivise in colli:

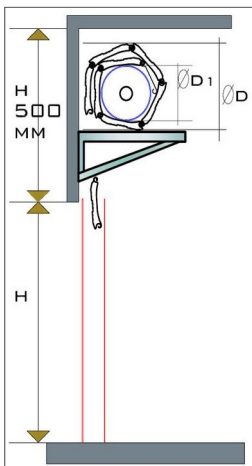
- 1) Montanti : (a richiesta) con fianchetti, mensole scorrevoli e guide già applicate.
- 2) Telo : Avvolto in forma cilindrica pronto per essere inserito nelle guide (a richiesta non assemblato)
- 3) Asse : imballato con tutti i componenti montati.
- 4) Scatola accessori

SCHEDA TECNICA RESIDENZIALE



DIAMETRO INGOMBRO AVVOLGIMENTO					
D1 Ø 130	H= 2000	H= 2500	H= 3000	H= 3500	H= 4000
	270	300	330	350	390
D1 Ø 200	310	340	360	380	420
D1 Ø 220	325	355	375	390	430
D1 Ø 240	340	365	385	400	440

SCHEDA TECNICA INDUSTRIALE



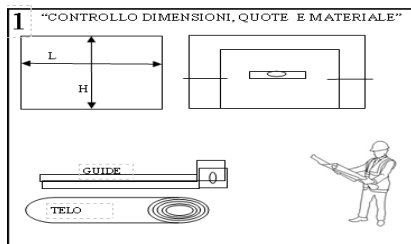
DIAMETRO INGOMBRO AVVOLGIMENTO					
	H= 2000	H= 2500	H= 3000	H= 3500	H= 4000
D1 Ø 133	275	305	335	355	395
D1 Ø 159	295	320	345	370	395
D1 Ø 168	305	330	360	380	400
D1 Ø 193	330	355	385	400	440
D1 Ø 219	355	370	410	435	475
D1 Ø 244	385	400	440	475	500

MARCATURA CE UNI EN 13241-1 A1:2011
CE MARKING UNI EN 13241-1 A1: 2011

Prove di certificazione Certification tests	Stecca DP110 ACCIAIO DP110 STEEL splint	Stecca DP110 ALLUMINIO Bracket DP110 ALUMINUM
Trasmittanza termica Thermal transmittance	Norma EN 13241:2003+A2:2016 U = 3,8 W/M²k Standard EN 13241: 2003 + A2: 2016 U = 3.8 W / m²K	Norma EN 13241:2003+A2:2016 U = 4,9 W/M²k Standard EN 13241: 2003 + A2: 2016 U = 4.9 W /m²K
Resistenza meccanica a trazione Mechanical tensile strength	264 Kg/m	180 Kg/m
Densità di poliuretano Polyurethane density	83 Kg/mc	83 Kg/mc
Resistenza al carico del vento Resistance to wind load	Guida in alluminio e ganci antivento PVC Aluminum guide and PVC windproof hooks	Guida in alluminio e ganci antivento PVC Aluminum guide and PVC windproof hooks
L 10.000	CLASSE 3	
L 6.000	CLASSE 4	CLASSE 3
L 4.000		CLASSE 4
Resistenza al carico del vento Resistance to wind load	Guida in acciaio ad " U " 60x30x60 senza ganci antivento Steel U-shaped rail 60x30x60 without windproof hooks	
L 5.500	CLASSE 2	
Resistenza al carico del vento Resistance to wind load	Guida in acciaio ad " U " 40x30x40 senza ganci antivento Steel U-shaped rail 40x30x40 without windproof hooks	
L 4.000	CLASSE 3	

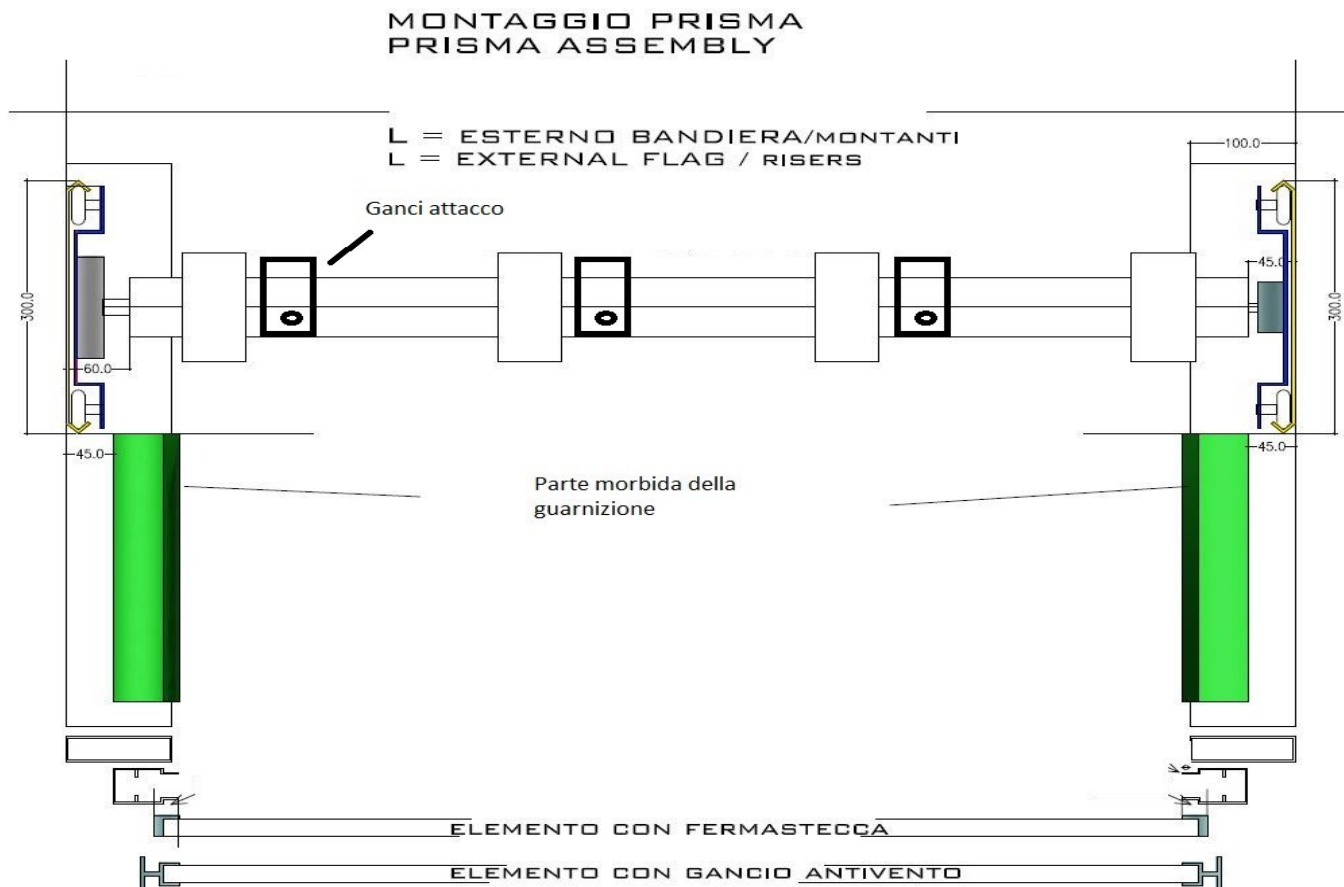
Fase 1 :

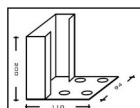
Controllo del materiale in cantiere, controllo delle misure. Battere i piani per assicurarsi un montaggio perfetto.



Fase 2 :

- Posizionare le guide sulle pareti lasciando i baffi della guarnizione in luce, assicurarsi che sia tutto a livello, posizionare le staffe a circa 50 cm di distanza l’una dall’altra e tassellare;
- Posizionare le bandiere come riportato nell’immagine sottostante e tassellare ;
- Inserire il rullo nelle apposite sedi inserire copiglia motore e fissare il perno della slitta;
- Procedere al collegamento del motore con il paracadute;
- Procedere a effettuare tutto i collegamenti elettrici;
- Sollevarlo il telo sino all’altezza del rullo e fissarlo mediante i ganci con le viti autoforanti (attenzione non forare dalla parte del motore);
- Far partire il motore in salita in modo che pian piano avvolga la serranda in esso (tenere sempre sollevata la serranda durante la procedura), aumentare il finecorsa in salita pian piano che avvolge;
- Inserire la serranda nelle guide e iniziare la procedure di regolazione dei finecorsa;



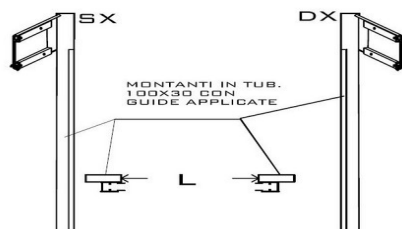


Art. N 12 in figura

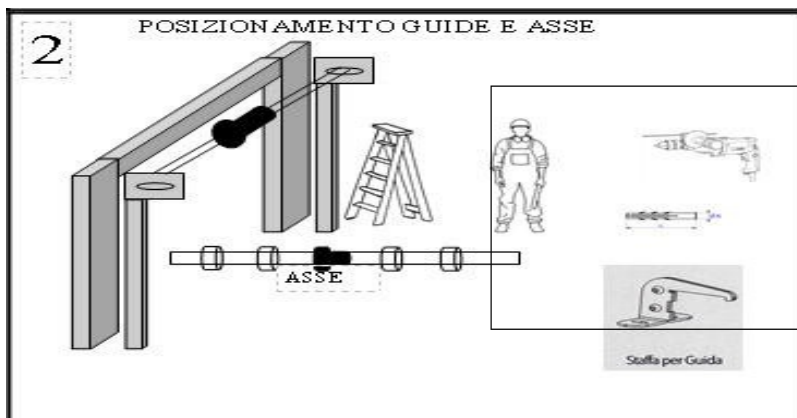
Art. N 12 in the figure

Piedino per fissaggio montanti

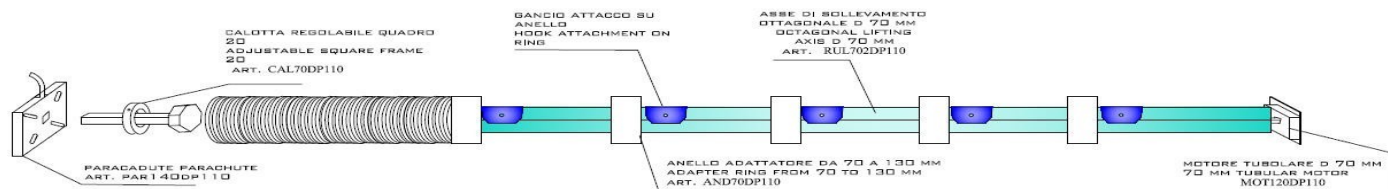
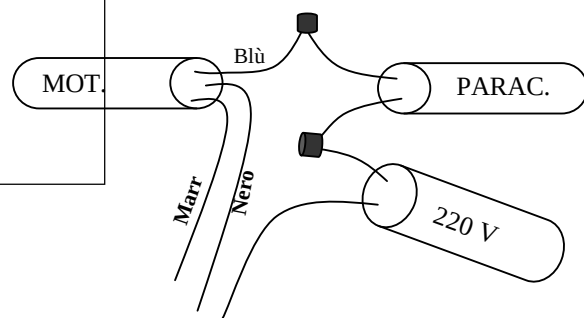
Foot for fixing uprights



Vista interna delle posizioni dei montanti con guide



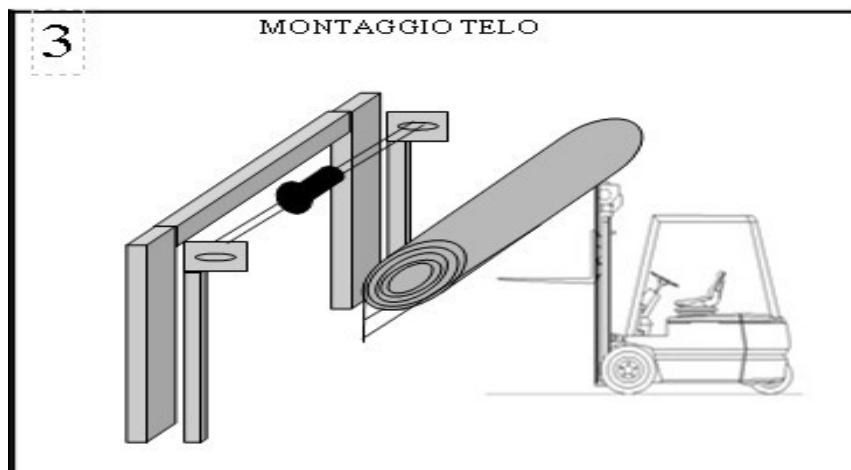
Collegamento paracadute/motore/alimentazione



molla far girare il motore con l'asse verso la chiusura per 5 giri, dopo di chè collegare il telo. Così facendo la molla è stata caricata di 5 giri.

Fase 3 :

Posizionare il telo (se possibile con carrello elevatore proteggendolo dal contatto delle forche), in prossimità delle guide già installate, allentare l'imballo per permettere alle prime stecche di essere libere per poterle inserire nelle guide, avvicinarsi, e dopo aver inserito la prima stecca nelle guide svolgere delicatamente e lentamente tutto il telo, assicurandosi che non cada all'improvviso verso il basso, aiutandosi con supporto fisico in discesa.



Fase 4 :

Dopo aver inserito il telo nelle guide, posizionare gli appositi ganci di attacco (Fig.1) affianco agli anelli adattatori in pvc (fig.2), fissarli con le viti in dotazione, azionare il motore per le regolazioni della corsa di salita e discesa (vedere foglio istruzioni del motore).

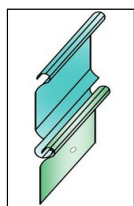


Fig. 1 Gancio di attacco DP110 con asse ottagonale



Fig. 2 Anello adattatore

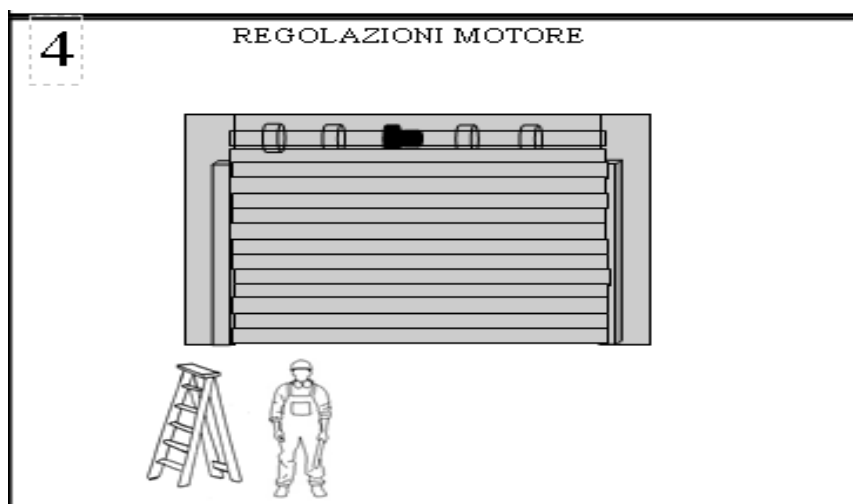


TABELLA RISCHI serranda PRISMA**PRISMA damper RISK TABLE**

RISCHI RISKS	SOLUZIONE POSSIBILI POSSIBLE SOLUTION
Movimenti involontari Involuntary movements	Si possono verificare piccoli movimenti di spostamento del telo controllare il Piano della serranda. There may be small movements of movement of the cloth check the Shutter floor.
Difficoltà di Sollevamento Lifting difficulty	Verificare lo scorrimento nella guida oppure se presente, verificare integrità della molla. Check the sliding in the guide or, if present, check the integrity of the spring .
Rottura molle se presente Soft break if present	La serranda si mette in posizione obliqua oppure si fatica ad effettuare la manovra manuale. The damper is in the obligatory position or it is difficult to carry out the manual maneuver.
Caduta o espulsione parti Fall or expulsion of parts	Verificare quali sono i componenti interessati consultando le schede tecniche e chiamare il tecnico autorizzato. Check which components are involved by consulting the technical data sheets and calling the authorized technician.
Schiacciamento e cesoiamento Crushing and shearing	Spigoli arrotondati e smussati, controllo visivo. Rounded and rounded edges, visual inspection.

ELENCO DEI GUASTI**LIST OF FAILURES**

GUASTI SHOOTING	CAUSA CAUSE	SOLUZIONE SOLUTION
La serranda si intraversa in apertura o chiusura The damper is inverted during opening or closing	Istallazione non in piano o fuori squadra Uneven installation or out of square	Verificare i piani di montaggio e dell'asse. Check the mounting and axis plans.
Serranda motorizzata non Parte Motorized shutter not start	Mancaza di energia elettrica, cattivo funzionamento dei sistemi di sicurezza o fusibili saltati. Lack of electricity, malfunction of safety systems or blown fuses.	Controllare la corrente, i dispositivi di sicurezza e l'integrità dei fusibili. Check the current, safety devices and the integrity of the fuses.
Serranda motorizzata non parte anche in presenza di energia elettrica. Motorized shutter not part also in presence of electricity.	Guasto nei dispositivi di sicurezza. Fault in safety devices.	controllare i dispositivi. check the devices.
Il telo non si ferma nella posizione voluta. The cloth does not stop in the desired position.	Finecorsa non regolati. Unregulated limit switches.	Regolare finecorsa Adjust limit switches
Tutti i guasti sopra citati o altre anomalie , richiedono l'intervento di tecnici specializzati. All the aforementioned faults or other anomalies require the intervention of technicians specialized.		

PIANO DI MANUTENZIONE MAINTENANCE PLAN

Intervento Intervention

Verifica dei dispositivi di sicurezza (coste, fotocoste elettrofreni) Ogni 6 mesi
Checking the safety devices (ribs, photoelectric brake) Every 6 months

Pulizia delle guide di scorrimento, Ogni 6 mesi
Cleaning the slide rails, every 6 months

Verifica manovra manuale di emergenza Ogni 6 mesi
Manual emergency maneuver verification Every 6 months

Verifica motore, dispositivi di sicurezza e accessori motore Ogni 12 mesi
Check engine, safety devices and engine accessories Every 12 months

CONSIGLI PER LA MANUTENZIONE

Per una buona manutenzione della serranda attenersi al piano di manutenzione, e registrare gli interventi sulle apposite schede riportate sul presente manuale.

MAINTENANCE TIPS

For a good maintenance of the damper follow the maintenance plan, and record the interventions on the special cards reported in this manual.

REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE MAINTENANCE INTERVENTION DIRECTOR

N°	Descrizione intervento Intervention description	Data Date	Tempi times	Eventuali Sostituzioni Any replacements	Firma tecnico Technical signature	Firma cliente Customer signature
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						