



**ISTRUZIONI USO
MANUTENZIONE
MONTAGGIO
SERRANDE AVVOLGIBILI**



FUSCO SERRANDE srl
Roma 00077 Montecompatri Via Giovanni Bertoli 18 info@fuscoserrande.it

Indice

Introduzione	3
Serrande avvolgibili	4
Trasporto	7
Montaggio	8
Prove e Collegamenti elettrici motori	10
Collaudo	11
Serranda a funzionamento manuale	12
Serranda a funzionamento motorizzata	12
Tabella rischi	14
Elenco dei guasti	15
Piano di manutenzione	16
Consigli per la manutenzione	16
Registro interventi manutenzione	17
Garanzia	18
Dichiarazione di conformità per serrande motorizzate	19
Dichiarazione di conformità per serrande manuali	20
Targhetta identificativa dei prodotti-Norme tecniche	21

Vi ringraziamo per la scelta del nostro prodotto e Vi raccomandiamo la lettura del presente manuale ai fini della sicurezza e della prevenzione infortuni. Le serrande avvolgibili e il manuale sono conformi alla "Direttiva Prodotti da Costruzione" 89/106/CEE , alla "Direttiva Macchine" 98/37/CEE e alla "Direttiva compatibilità elettromagnetica" 89/336/CEE ed alla norma di prodotto EN 13241-1:2003.

Il presente manuale deve essere consultato attentamente e rispettato da:

- Installatori autorizzati alla posa della serranda.
- Cliente finale proprietario della serranda.

Il presente manuale deve essere allegato alla serranda e conservato in luogo asciutto e accessibile ai tecnici addetti alle manutenzioni per l'intera durata della stessa

SERRANDE AVVOLGIBILI MANUALI E MOTORIZTE

Le serrande avvolgibili di Nostra produzione sono:

Serrande avvolgibili in lamiera di acciaio zincato sp 8/10 10/10.

Serrande avvolgibili in lamiera di acciaio zincato sp 10/10. microforate.

Serrande avvogibili a maglia.

Serrande avvolgibili antitempesta in lamiera di acciaio zincato sp 10/10 12/10.

Serrande avvolgibili coibentate in acciaio

Le Serrande avvolgibili sono costituite da: Guide laterali di scorrimento ad “ U “ con bandiere per fissaggio assali (all’ interno delle quali scorrono gli elementi), Assale superiore con molle e scatole (da fissare con i bulloni in dotazione sulle bandiere), Elementi in lamiera zincata snodati H 110 mm circa (telo), Spiagiale o terminale H 150/180 mm circa (prima stecca a terra).

Nei modelli di grandi dimensioni le guide sono a “G” con sistema di antistrappo e tenuta al vento.

Le serrande possono essere: con elementi asolati , (asole 50x10 mm) circa, elementi microforati (fori 5 mm circa), elementi con antitaglio applicato (lamine di acciaio appuntate posteriormente alla stecca ad intervallo di 400 mm circa), elementi antitempesta, con pennellature a maglia (diversi modelli) , totalmente a maglia o con elementi coibentati cin poliuretano espanso.

Tutti i modelli sopra citati possono essere a funzionamento manuale o motorizzato.

SERRANDE AVVOLGIBILI MOTORIZZATE CON MOLLE DI COMPENSAZIONE

Tutte le serrande finora menzionate hanno lo stesso sistema di funzionamento e meccanismi, quindi la tipologia di motorizzazione da Noi usata è sempre la stessa, si differenziano solo se la serranda è minore di L 4000 mm o 185 kg viene montato un solo motore, se la serranda è superiore a L 4000 mm o 185 kg vengono montati 2 motori.

La motorizzazione viene fornita con : motore/i 220 v montato/i sull'asse con bulloni da 10 mm in dotazione ; elettrotreno con sblocco a manopola; centralina di comando con ricevente; un lampeggiatore; una coppia di fotocellule; telecomandi; selettore a chiave e sistemi di sicurezza conformi alle normative vigenti. (fotocoste modello no touch mobili posizionate a non più di 2,5 cm tra bordo primario e centro raggio, oppure costa meccanica.)

Per l'installazione dei suddetti accessori consultare per ognuno le proprie istruzioni in dotazione dalla casa costruttrice.

Sistema no touch



Costa meccanica



SERRANDE AVVOLGIBILI MOTORIZZATE SENZA MOLLE DI COMPENSAZIONE

Tutte le serrande finora menzionate possono essere costruite con sistema di sollevamento con asse senza molle di compensazione e quindi con motore laterale in presa diretta, che a seconda delle applicazioni è alimentato a 220 V oppure a 380 V .

In queste tipologie il telo viene collegato all'asse tramite apposite piastre imbullonate direttamente sul palo.

Il sistema di anticaduta è garantito da un paracadute meccanico applicato direttamente sull'asse.

Le serrande di grandi dimensioni nei modelli coibentate hanno in dotazione delle cinte di supporto che collegano la prima stecca in basso con l'asse superiore, per sopportare le eventuali flessioni.

TRASPORTO

Il trasporto è da definire al momento dell'ordine, la serranda è composta da : telo (più colli) assale (un collo) accessori (un collo)

Nel caso di serrande motorizzate all'interno dell'imballo motori ci saranno gli schemi di collegamento della casa costruttrice.

Nei modelli coibentate il telo viene imballato avvolto.

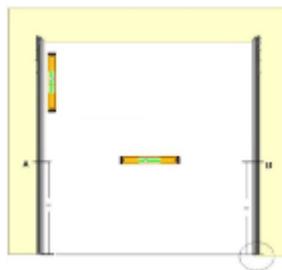
Fare particolare attenzione nella movimentazione dei carichi. Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di danni causati dalla errata movimentazione degli stessi.

FUSCO SERRANDE srl

Roma 00077 Montecompatri Via Giovanni Bertoli 18 info@fuscoserrande.it

MONTAGGIO

- 1) Verificare le dimensioni del vano.
- 2) Controllare i piani del vano.



- 3) Accertarsi della solidità della muratura od altro.
- 4) Posizionare le guide in verticale nel vano lasciando uno spazio tra fine bandiera e soffitto superiore a 5 cm. (8 cm per i modelli coibentate)
- 5) Utilizzare le grappe o i fori per stop e procedere al fissaggio.
- 6) Posizionare l'asse sulle bandiere.
- 7) Inserire il telo nelle guide di scorrimento.
- 8) Agganciare gli elementi con gli appositi ganci alle scatole portamolle oppure imbullonare le staffe in dotazione sul palo di sollevamento.
- 9) Togliere le spine di tenuta delle scatole portamolle verificando che i ganci di collegamento siano ben posizionati.
- 10) Provare ad alzare la serranda e se necessario registrare le molle.

Motore con elettrofreno

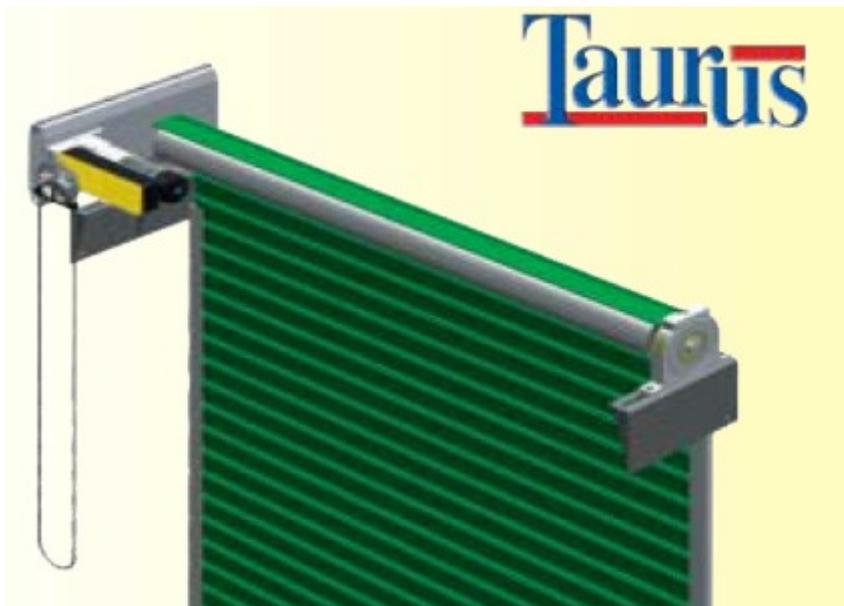


Particolare bandiera/asse/molla



...

Particolare serrande senza molle con motore laterale in presa diretta



FUSCO SERRANDE srl
Roma 00077 Montecompatri Via Giovanni Bertoli 18 info@fuscoserrande.it

SERRANDA MANUALE PROVA FINALE

Finita l'installazione (come previsto nei punti precedenti) controllare se è ben bilanciata posizionando il telo in diverse posizioni e controllare che non sbilanci. I movimenti richiedano uno sforzo diverso a seconda dei mq, da 0 a 15 mq 1 persona, da 15 a 20 mq 2 persone, da 20 a 25 mq 3 persone da 25 in su sconsigliata la manovra manuale.



COLLEGAMENTI ELETTRICI MOTORI E DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Per i collegamenti dei motori e dispositivi di sicurezza rispettare le istruzioni e le indicazioni dei manuali delle ditte produttrici. Quindi è consigliabile che tale operazione sia effettuata da tecnici autorizzati e specializzati.

COLLAUDO SERRANDE MANUALI

Nelle serrande a manovra manuale per collaudo sono valide le prove effettuate in precedenza.

SERRANDE MOTORIZZATE

Nelle serrande motorizzate per collaudo attenersi alle istruzioni e indicazioni dei manuali in dotazione

Se tutte le prove e collaudi sono con esito positivo la porta può funzionare rispettando le successive istruzioni.

ISTRUZIONI PER L'USO MANUALE

Nelle serrande manuali l'apertura e chiusura avviene tramite la maniglia collegata allo spiagiale/terminale.

Il numero delle maniglie è variabile a seconda della larghezza della serranda.

MOTORIZZATA

La manovra di una serranda motorizzata in apertura può essere fatta con telecomando, selettore a chiave, tastiera a codici numerici o Pulsante.

La chiusura può avvenire in automatico se impostato nella programmazione della centrale, oppure in manuale utilizzando gli stessi accessori dell'apertura.

Nel caso in cui ci sia una mancanza di energia elettrica il motore rimane nell'ultima posizione in cui si trovava, non riavviandosi da solo quando l'energia elettrica si ristabilizza.

Se si dovesse verificare tale situazione, il motore è dotato di sistema di sblocco (all'interno o a richiesta all'esterno tramite selettore o cassettona), per-mettendo la manovra manuale.

TABELLA RISCHI serranda manuale

RISCHI	SOLUZIONE POSSIBILI
Movimenti involontari	Si possono verificare piccoli movimenti di spostamento del telo per circa 5 cm controllare il piano.
Difficoltà di Sollevamento	Verificare se le molle sono in funzione oppure
Rottura molle	La serranda si mette in posizione obliqua oppure scende da sola..
Caduta o espulsione parti	Eseguite opportune precauzioni per impedire cadute o espulsioni.
Schiacciamento e cesoiamento	Spigoli arrotondati e smussati, controllo visivo.

TABELLA RISCHI serranda motorizzata

RISCHI	SOLUZIONE POSSIBILI
Schiacciamento e cesoiamento	Manovra a uomo presente: accertarsi che non vi siano persone nel raggi di azione. in manovra automatica, usare i dispositivi di sicurezza come riportato sulle istruzioni della casa costruttrice.(costa meccanica o fotocosta mod. no touch)
Sollevamento e impatto	Manovra a uomo presente: accertarsi che non vi siano persone nel raggi di azione. In manovra automatica, usare i dispositivi di sicurezza come riportato sulle istruzioni della casa costruttrice.(costa meccanica o fotocosta mod. no touch) .
Rischi elettrici	Utilizzare solo componenti marchiati CE

ELENCO DEI GUASTI

GUASTI	CAUSA	SOLUZIONE
La serranda si intraversa in apertura o chiusura	Istallazione non in piano o squadro oppure molla rotta.	Verificare i serraggi utilizzati e ripristinarli verificare lo stato delle molle
Serranda motorizzata non parte	Mancaza di energia elettrica, cattivo funzionamento dei sistemi di sicurezza o fusibili saltati.	Controllare la corrente, i dispositivi di sicurezza e l'integrità dei fusibili.
Serranda motorizzata non parte anche in presenza di energia elettrica.	Guasto nei dispositivi di sicurezza.	controllare i dispositivi.
Il telo non si ferma nella posizione voluta.	Finecorsa non regolati.	Regolare finecorsa
Tutti i guasti sopra citati o altre anomalie , richiedono l'intervento di tecnici specializzati.		

PIANO DI MANUTENZIONE

Intervento

Verifica dei dispositivi di sicurezza (coste, fotocoste elettrofreni) Ogni 6 mesi

Ingrassaggio guide di scorrimento, molle, e scatole portamolle. Ogni 6 mesi

Verifica stato di usura molle, scatole portamolle e dispositivi di sicurezza
Ogni 6 mesi

Verifica motore, dispositivi di sicurezza e accessori motore Ogni 12 mesi

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.

FUSCO SERRANDE srl
Roma 00077 Montecompatri Via Giovanni Bertoli 18 info@fuscoserrande.it

REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE

N°	Descrizione intervento	Data	Ogni	Eventuali sostituzioni	Firma tecnico	Firma cliente
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

GARANZIA

Tutte le serrande costruite dalla ditta **FS Fusco Serrande srl** sono conformi alla norma EN 13241-1:2003, e sono garantite per un periodo di 24 mesi dalla data del documento di trasporto per tale periodo la soc.si impegna a sostituire o riparare tutte le parti difettose di fabbrica, dopo sopralluogo e valutazione inappellabile dei ns. tecnici. In caso di non rispetto delle indicazioni fornite dalla soc. FS Fusco Serrande la garanzia decade. La garanzia è diretta al cliente che: si sia attenuto alle informazioni contenute nel manuale uso montaggio e manutenzione, sia in regola con i pagamenti e che non abbia installato altri dispositivi estranei al costruttore. Non sono coperti da garanzia tutti i prodotti soggetti ad usura per il loro impiego e a tutte le parti che non difettosi di fabbrica ma danneggiati per negligenze, interventi di personale non specializzato errori di installazione. La **FS Fusco Serrande srl** declina ogni responsabilità di danni a cose o persone derivanti dall'inosservanza del presente manuale, la garanzia si intende tacitamente accettata al momento dell'emissione della fattura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE SERRANDE MOTORIZZATE

Io sottoscritto Fusco Alessandro in qualità di legale rappresentante della società FS Fusco Serrande srl

DICHIARA

Che le Serrande a rullo, a cui questo manuale fa riferimento ed è allegato, sono conformi alla direttiva 89/106/CE tramite la norma armonizzata EN 13241-1:2003, certificati con il sistema 3 (tre) dell'organismo notificato ISTITUTO GIORDANO SPA, inoltre rispondono alle direttive: Macchine 98/37/CE e compatibilità Elettromagnetica 89/336/CE.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE SERRANDE MANUALI

Io sottoscritto Fusco Alessandro in qualità di legale rappresentante della società FS Fusco Serrande srl

DICHIARA

Che le Serrande a rullo, a cui questo manuale fa riferimento ed è allegato, sono conformi alla direttiva 89/106/CE tramite la norma armonizzata EN 13241-1:2003, certificati con il sistema 3 (tre) dell'organismo notificato **ISTITUTO GIORDANO SPA**.

FUSCO SERRANDE srl

Roma 00077 Montecompatri Via Giovanni Bertoli 18 info@fuscoserrande.it

RAPPORTI DI PROVA

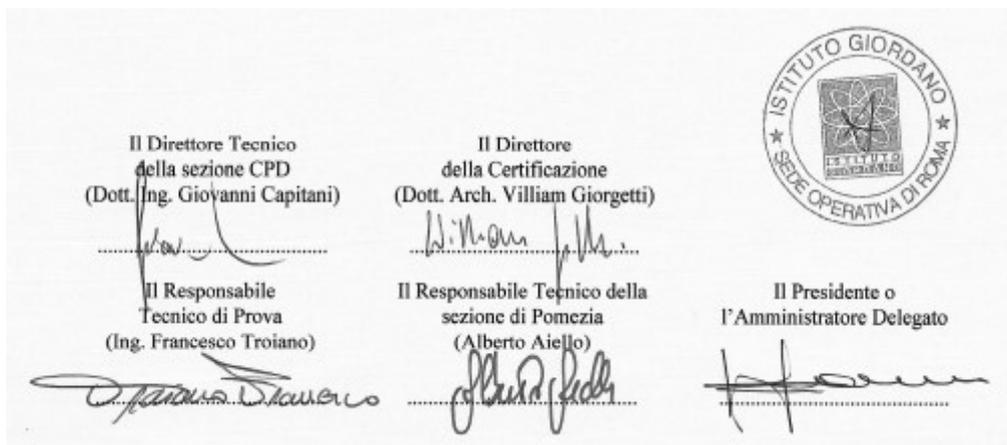
RAPPORTO DI PROVA N. 207476/524/CPD

RAPPORTO DI PROVA N. 207477/525/CPD

RAPPORTO DI PROVA N. 230227/1949/CPD

RAPPORTO DI PROVA N. 230228/1950/CPD

Emessi dall' Istituto Giordano spa in qualità di laboratorio notificato (n. 0407) ai sensi della Direttiva 89/106/CEE (CPD)



VALIDITA' DEI CERTIFICATI E TEST DI PROVA



ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - SOCIETÀ DEL GRUPPO GIORDANO HOLDING
Cap. Soc. € 1.000.000 i.v. - R.S.A. di C.C.I.A.A. (RN) 00706
Registro Imprese Romagna (Forlì-Cesena e Rimini) e C.F.P. (RN) 00549540400
PCC: it-giordano@registroimprese.it - Codice SCE: SRUC082D

Organismo notificato n. 0407 - Accreditamento ACCREDIAL
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, IEC 60300-3, LAB N° 002011, LAT N° 020 T, PRG N° 0096 C

Spett.le
Fusco Serrande S.r.l.
Via Casilina 1530
00077 Monte Compatri (RM)
email: a.fusco@fuscoserrande.it
Alla c.a. Sig. Alessandro Fusco

Bellaria Igea Marina, 17 novembre 2021

Con riferimento alla Vs. cortese richiesta, alla luce della cessione del ramo d'azienda dalla Società I.S.A.R. S.r.l. alla Società FUSCO SERRANDE S.r.l., avvenuta, con atto notarile, in data 30 dicembre 2020, con la presente si dichiara che quest'ultima può utilizzare i risultati di prova contenuti nei seguenti Rapporti di prova da noi emessi:

- Rapporto di prova n. 206643/512/CPD del 20/02/2006
- Rapporto di prova n. 206644/513/CPD del 20/02/2006
- Rapporto di prova n. 207476/524/CPD del 13/02/2006
- Rapporto di prova n. 207477/525/CPD del 13/02/2006
- Rapporto di prova n. 230225/1947/CPD del 11/09/2007
- Rapporto di prova n. 230226/1948/CPD del 11/09/2007
- Rapporto di prova n. 230227/1949/CPD del 11/09/2007
- Rapporto di prova n. 230228/1950/CPD del 11/09/2007

nell'ambito delle proprie Dichiarazioni di Prestazione, rilasciate ai sensi del Regolamento UE n. 305/2011 sui Prodotti da Costruzione (CPR), fintanto che i prodotti immessi in commercio:

- siano uguali a quelli sottoposti a prova;
- non ci siano variazioni significative nel sistema produttivo e nel Controllo della Produzione in Fabbrica (FPC);
- non ci siano variazioni nei metodi di prova utilizzati.

Cordiali saluti.

Il Direttore Tecnico
Ing. Giuseppe Persano Adamo

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Sede centrale
Via Cassanese Pomezia (LZ)
47014 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Tel. +39 0541 340300
Fax +39 0541 340340
info@giordano.it
www.giordano.it

DISTACAMENTO BELLARIA
SEZIONE DELLA COSTRUZIONE - Via del Lavoro, 1
47014 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Tel. +39 0541 340350
Fax +39 0541 340359
info@persano.it

DISTACAMENTO CATTOLICO
CENTRO OPERATIVO E PER LE COSTRUZIONI - Strada Grasse, Uno, 70/84
insediamento AL RUCCO - Via Giovanni Verga, 6
47043 Cattolico (FC) - Italia - Tel. +39 0541 322300 (centralino)
Fax +39 0541 322365 (sezione Istituto Unio)
info.gatto@giordano.it

DISTACAMENTO POMEZIA
Via Horodvick
00071 Pomezia (RM) - Italia
Tel. +39 06 91602332
Fax +39 06 91602074
info@pomezia@giordano.it

FUSCO SERRANDE srl
Roma 00077 Montecompatri Via Giovanni Bertoli 18 info@fuscoserrande.it



FS FUSCO SERRANDE SRL

FABBRICA SERRANDE - PORTE BASCULANTI - PORTONI SEZIONALI

sede amministrativa Via Fontana Candita 2-- 00132 ROMA

Stabilimento Via Giovanni Bertoli 18 Montecompatri 00077 Roma

Tel. 06.9476353

Sito:www.fuscoserrande.it o E-mail: info@fuscoserrande.it

MATRICOLA

N.

FUSCO SERRANDE srl

Roma 00077 Montecompatri Via Giovanni Bertoli 18 info@fuscoserrande.it