



TECNOSERRANDA

**CHIUSURE
METALLICHE PER L'EDILIZIA**

SERRANDA RESIDENZIALE MANUALE/MOTORIZZATA

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

- **LETTERA ALLA CONSEGNA**

- **INFORMAZIONI GENERALI**
 - Identificazione della macchina
 - Dati del costruttore
 - Servizio assistenza tecnica
 - Garanzia
 - Riferimenti normativi
 - Norme generali
 - Informazione per l'utilizzatore

- **CARATTERISTICHE TECNICHE**
 - Descrizione della serranda manuale
 - Descrizione della serranda predisposta alla motorizzazione
 - Descrizione della serranda motorizzata

- **MODALITA' D'USO**
 - Funzionamento serranda manuale
 - Funzionamento serranda motorizzata
 - Destinazione d'uso della serranda manuale o motorizzata

- **MANUTENZIONE**
 - Schema Manutenzione
 - Registro Manutenzione
 - Registro Manutenzione - Interventi

Le serrande civili manuali e motorizzate sono state realizzate in conformità alla direttiva CE, quindi non presentano pericoli per l'operatore se usate secondo le istruzioni di questo manuale e a condizione che i dispositivi di sicurezza siano mantenuti in costante efficienza

Questo foglio ha lo scopo di attestare che, ad installazione terminata:



- 1 I dispositivi di sicurezza siano efficienti
- 2 Sia stato consegnato il presente manuale e che l'operatore si prenda la responsabilità di rispettarne le prescrizioni.



Il costruttore non si assume nessuna responsabilità in caso di modifiche, manomissioni o comunque operazioni compiute in disaccordo con quanto scritto in questo manuale che possano causare danni alla sicurezza, alla salute delle persone o animali in prossimità della chiusura.

Tutti i valori tecnici si riferiscono alle chiusure in condizioni standard. I disegni e qualsiasi altro documento consegnato insieme alla chiusura sono di proprietà del costruttore che se ne riserva tutti i diritti e ne vieta la messa a disposizione di terzi senza la sua approvazione scritta.

E' quindi rigorosamente vietata qualsiasi riproduzione anche parziale del manuale.

1. Identificazione della macchina

 TECNOSERRANDA CHIUSURE METALLICHE PER L'EDILIZIA	
Via Palazzolo, 33/1 - 25032 Chiari (Bs) Tel. 030-712121 Fax 030-7001584	
Norma di Riferimento EN 13241-1:2003 Chiusura Manuale	
Matricola nr.	Anno
.....
Resistenza al carico del Vento	Classe
 (89/106/CE)	

 TECNOSERRANDA CHIUSURE METALLICHE PER L'EDILIZIA	
Via Palazzolo, 33/1 - 25032 Chiari (Bs) Tel. 030-712121 Fax 030-7001584	
Norma di Riferimento EN 13241-1:2003 Chiusura Motorizzata	
Matricola nr.	Anno
.....
Resistenza al carico del Vento	Classe
 (89/106/CE; 98/37/CE; 89/336/CE)	

2. Dati del costruttore

TECNOSERRANDA S.r.l.

Sede legale e operativa
 Via Palazzolo, 33/1
 25032 Chiari (Bs) Italy
 tel. +39 030 712121
 fax +39 030 7001584
 e-mail info@tecnoserranda.com
 Sito internet. www.greppi.com

3. Servizio Assistenza Tecnica

Il Servizio Assistenza Tecnica e manutenzione STAR REAL ESTATE Srl è strutturato in modo di assicurare la massima rapidità ed efficacia nelle risposte e negli eventuali interventi, può essere contattato ai seguenti numeri telefonici, precisando il numero di matricola della serranda per la quale si chiede assistenza.

Tel. +39 0341 653373 / 653375
 Fax +39 0341 653380
 e-mail info@star-realestate.it

4. Garanzia

La Società Tecnoserranda S.r.l. garantisce che la serranda civile manuale o motorizzata oggetto del presente manuale è esente da difetti, è stata progettata e costruita a regola d'arte, utilizzando materiali di qualità.

Tecnoserranda S.r.l. si impegna a consegnare i prodotti conformi al pattuito ed esenti da difetti tali da rendere non idonei all'uso a cui sono normalmente destinati.

Tecnoserranda S.r.l. garantisce il prodotto per la durata di 24 mesi a decorrere dalla data di vendita.

Tecnoserranda S.r.l. non risponde di difetti dei propri prodotti causati da una delle seguenti motivazioni:

- non osservanza delle prescrizioni previste nel manuale d'uso
- uso negligente o comunque non conforme alle regole della buona tecnica
- modifiche o riparazioni senza previa autorizzazione scritta da parte di Tecnoserranda S.r.l.
- manutenzioni non effettuate come indicato nel manuale d'uso.

Il compratore per richiedere l'intervento in garanzia dovrà, pena la decadenza della stessa, denunciare il difetto a Tecnoserranda S.r.l. entro dieci giorni da quando questo è stato rilevato.

Dopo la richiesta,effettuata nei termini previsti al punto precedente, Tecnoserranda S.r.l., accertato il difetto, provvederà a proprie spese alle riparazioni e/o alla sostituzione dei componenti.

Per le parti sostituite non è prevista alcuna proroga del periodo di garanzia. La responsabilità di Tecnoserranda S.r.l. nei confronti dell'acquirente per il prodotto in garanzia, si limita , e si completa, al ripristino della funzionalità del prodotto. Il compratore non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto.

Decorsa la durata della garanzia, nessuna pretesa potrà essere avanzata da parte del compratore nei riguardi di Tecnoserranda S.r.l.

5 Riferimenti Normativi

Di seguito sono elencate le norme consultate per la stesura del presente manuale.

Direttive e norme relative alla sicurezza delle macchine :

- Norma di prodotto **EN 13241-1 2003**
- Direttiva **89/106/CEE**
- Direttiva **98/37/CEE** (direttiva macchine)
- Direttiva **89/392/CEE** (direttiva machina)
- Direttiva **89/336/CEE** (compatibilità elettromagnetica)
- Norma **EN 12604- EN 12605** (chiusure industriali, commerciali, per garage e cancelli-Aspetti meccanici)
- Norma **EN 12453- EN 12445 – EN 12978** (chiusure industriali, commerciali,per garage e cancelli – Sicurezza nell’uso di chiusure automatizzate)
- Norma **CEI EN 60335-1** (Sicurezza degli apparecchi elettrici da uso domestico e similare)
Parte prima: norme generali
- Norma **EN 12489-EN 12425-EN 12426-EN 12427-EN 12424-EN 12444-EN 12428** (resistenza al carico del vento , durabilità delle caratteristiche prestazionali)
- Norma **EN 12635** (istruzioni installazione,funzionamento e manutenzione)

6.INFORMAZIONI PER L’UTILIZZATORE

ATTENZIONE

Ai fini di un corretto e sicuro utilizzo della serranda motorizzata, si consiglia di leggere molto attentamente le norme di sicurezza.

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per la mancata osservanza delle norme di sicurezza e prevenzione infortuni di seguito descritte. Declina inoltre ogni responsabilità per danni causati da modifiche eseguite senza autorizzazione.

LE PORTE ORDINATE CON PREDISPOSIZIONE ALLA MOTORIZZAZIONE, POSSONO ESSERE AUTOMATIZZATE SUCCESSIVAMENTE DA UN TECNICO SPECIALIZZATO AUTORIZZATO DA TECNOSERRANDA Srl CONTATTANDO IL CENTRO ASSISTENZA-STAR REAL ESTATE Srl

Tel +39 039 660570

e-mail info@star-realestate.it

TECNOSERRANDA Srl DECLINA OGNI RESPONSABILITA’ SU INTERVENTI EFFETTUATI DA PERSONALE NON AUTORIZZATO

1. Descrizione della serranda funzionamento manuale

È composta da una coppia di guide laterali a profondità variabile a seconda della dimensione della serranda stessa, con adeguati diaframmi di supporto dell'albero sul quale sono montate scatole portamolla, con molla pre-caricata, sempre in numero pari, tanto da bilanciare il peso del manto.

Il manto può essere con elemento cieco, microforato, coibentato o a maglia.

Il mantenimento della serranda in apertura è garantito dal richiamo delle molle; il mantenimento della serranda in chiusura è garantito dai vari sistemi di chiusura a serratura nelle varie tipologie e posizioni.

2. Descrizione della serranda predisposta alla motorizzazione

La serranda residenziale è comunque sempre predisposta alla successiva motorizzazione che dovrà, pena la decadenza della garanzia, essere eseguita su precise indicazioni scritte del costruttore TECNOSERRANDA S.r.l. o dalla collegata STAR REAL ESTATE S.r.l., le quali daranno precise informazioni circa i modi e tempi d'intervento ed i recapiti delle officine autorizzate TECNOSERRANDA S.r.l. sparse sul territorio in base all'area geografica d'intervento.

3. Descrizione della serranda funzionamento motorizzato

La serranda motorizzata ha le medesime caratteristiche della serranda residenziale manuale alla quale viene applicato al centro dell'asse nr. 1 motore coassiale 220V monofase con elettrofreno.

La corona di traino del motoriduttore è fissata all'ultimo elemento della serranda stessa tanto che la movimentazione del motore determina l'avvolgimento della serranda.

La totale apertura o chiusura viene determinata da fine-corsa registrabili sempre incorporati nel gruppo motore.

Il motoriduttore stesso è dotato di pastiglia termica che ferma il motore in caso d'uso troppo intenso o improprio.

In casi di larghezze superiori a 4000 mm o, comunque per rimanere nei parametri di flessione dell'albero, possono essere montati nr. 2 motoriduttori sullo stesso asse, collegati in parallelo.

In tal caso solo un gruppo finecorsa è operativo e sempre quello dal lato di uscita del cavo d'alimentazione.

I comandi della serranda stessa, che possono essere con selettore a chiave, a pulsantiera, a cassetta blindata o altro, sono **rigorosamente** senza autoritenuta, per garantire sempre un comando ad uomo presente.

La bassa tensione ai comandi è garantita da apposita apparecchiatura fornita da TECNOSERRANDA e da installare a monte della linea di alimentazione.

4. Motore

Le caratteristiche del motore, dei comandi, le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono fornite con documentazione del produttore (parte allegata al presente manuale).

- **Funzionamento manuale**

La serranda manuale è manovrabile unicamente a spinta in quanto le molle di compensazione consentono un'agevole movimentazione senza particolari sforzi (Foto A).

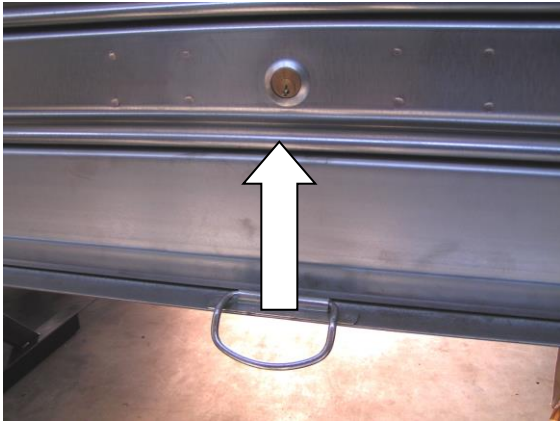


Foto A

La serranda civile manuale si ferma sempre in ogni punto in cui viene rilasciata e la chiusura a terra è garantita da serratura con chiave che comanda aste di chiusura in guida (Foto B).



Foto B

Funzionamento motorizzato



La serranda è sempre comandata a uomo presente (salvo diversa richiesta che verrà accompagnata da appositi manuali di prescrizione, zone di collocamento ed ogni altra indicazione circa i requisiti prestazionali relativi alla sicurezza d'uso) pertanto, la movimentazione è sempre garantita da uomo presente e con comandi senza autoritenuta.

Apertura

Inserire la chiave nel selettore e ruotare per $\frac{1}{4}$ di giro la chiave in senso orario (Foto A).

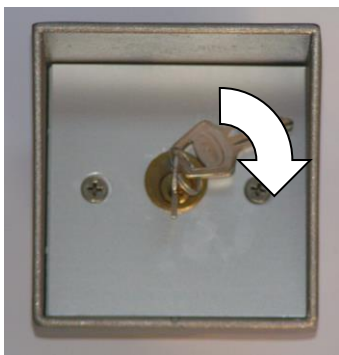


Foto A

Chiusura

Ruotando $\frac{1}{4}$ di giro la chiave in senso antiorario la serranda si chiude (Foto B).

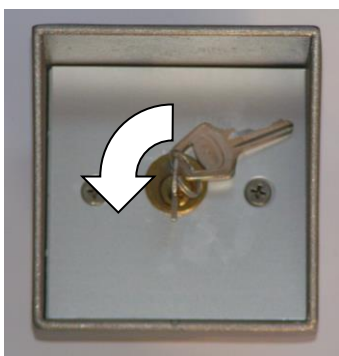


Foto B

Rilasciando la chiave la serranda si arresta in qualsiasi posizione si trovi.



ATTENZIONE! L'operatore deve sempre fare tali operazioni con la massima attenzione con la serranda in piena vista.

Per le altre modalità di comando si rimanda alla lettura della documentazione del produttore del motore (allegata al presente manuale).

La serranda motorizzata può essere sbloccata e resa movimentabile manualmente a mezzo sblocco manuale, situato internamente in posizione e nei pressi dei comandi della serranda, che agisce direttamente sull'elettrofreno rendendo reversibile la serranda.

1. Svitare il pomello di sblocco ruotando in senso antiorario (Foto A).

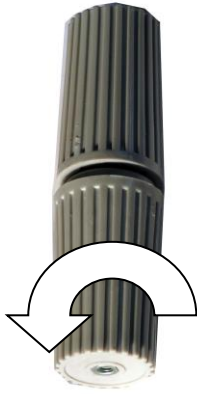


Foto A



Foto B

2. Al termine dell'operazione ripristinare il blocco dell'elettrofreno riavvitando il pomello di sblocco, ruotandolo in senso orario (Foto B).



ATTENZIONE! La movimentazione della serranda in caso d'emergenza deve essere eseguita con estrema attenzione manovrandola molto lentamente e con uniformità di forza; strappi disomogenei o esagerati non migliorano il movimento che è comunque controllato dalla coppia di riduzione del motore. È consigliabile non dare mai impulsi elettrici quando la serranda è sbloccata o in fase di manovra manuale.

Destinazione d'uso della serranda manuale o motorizzata

La serranda manuale o motorizzata in tutti i modelli in cui viene prodotta è utilizzabile per chiudere o aprire accessi a veicoli, merci o persone in edifici industriali, commerciali o residenziali; è vietato ogni altro uso che potrebbe causare gravi danni a persone, cose o danneggiare irreparabilmente il sistema.

Ai fini di un corretto e sicuro utilizzo delle serrande manuali o automatizzate si consiglia di attenersi attentamente alle indicazioni del presente Manuale ed eventuali allegati.

La norma di prodotto EN 13241.1 in vigore dal 01/05/2005 stabilisce precise procedure di manutenzione ordinaria, straordinaria o interventi di miglioria (es.applicazioni successive del motore).

Questi interventi devono essere eseguiti da un tecnico autorizzato Tecnoserranda S.r.l. e trascritti su un apposito registro allegato contenente:

1. data d'intervento;
2. tipo d'intervento;
3. timbro e firma di colui che ha eseguito l'intervento;
4. firma del cliente per convalida.

pena la decadenza della garanzia.

La manutenzione ordinaria deve essere eseguita **una volta all'anno**.

Il controllo deve essere così eseguito:

TIPO DI CONTROLLO	Serranda manuale	Serranda motorizzata
Controllo di Funzionamento	✓	✓
Controllo di Rumorosità	✓	✓
Controllo dello Stato di Lubrificazione delle Guide	✓	✓
Controllo dello Stato di Lubrificazione delle Molle	✓	✓
Controllo Sistema Anticaduta	✓	✓
Controllo Serratura Apertura/Chiusura	✓	✓
Controllo Finecorsa Motore		✓
Controllo Elettrofreno Sblocco+ manovra di Soccorso		✓
Controllo Apparecchiatura Comandi Bassa Tensione		✓
Controllo Impianto a Bordo		✓
Controllo dei Contatti dei Comandi		✓

In caso di manomissioni o lavori svolti da personale non autorizzato, oltre ad non essere in regola con la norma vigente, si incorre nella perdita di garanzia sul prodotto.

Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o migliorie devono essere sempre eseguiti da Personale specializzato che deve rilasciare un documento attestante l'intervento .

*Il nostro servizio assistenza e manutenzione STAR REAL ESTATE Srl è attivo dal Lunedì al Venerdì. Dalle ore 8 alle 17, e risponde ai seguenti numeri:
Tel +39 039 660570 e-mail info@star-realestate.it*

Il presente registro di manutenzione contiene i riferimenti tecnici e le registrazioni delle attività d'installazione, manutenzione e modifiche svolte, dovrà essere reso disponibile per eventuali ispezioni da parte di organismi autorizzati.

DATI TECNICI DELLA SERRANDA E DELL'INSTALLAZIONE**Cliente**

(Nome, Indirizzo)

Numero d'ordine

(Numero e data ordine)

Modello

(Tipologia della chiusura & dimensioni)

Numero di Matricola

(Numero di identificazione univoco)

Ubicazione

(Indirizzo d'installazione)

