



STS s.r.l.

Sistemi Tecnologici di Sicurezza

GLASS GATE

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE



STS. s.r.l.

Sistemi Tecnologici di sicurezza

Elettronica industriale e civile

Via delle Industrie, 7

Glass Gate

REV 1.2 del 11/04/2018

Introduzione

Grazie per la fiducia accordataci con l'acquisto del prodotto. Il presente manuale è da considerarsi parte integrante del prodotto ed è necessario quindi attenersi a quanto descritto. Questo manuale contiene informazioni importanti per utilizzare il prodotto in completa sicurezza; inoltre espone le principali operazioni di manutenzione e pulizia del prodotto.

Le norme di utilizzo, descritte di seguito, permettono di utilizzare l'apparecchiatura ottenendo i migliori risultati e la maggiore efficienza. Vi consigliamo pertanto di leggere attentamente queste raccomandazioni prima di mettere in servizio la macchina e vi invitiamo a conservare con cura questo manuale nel caso di ogni eventuale successiva consultazione.

Norme di riferimento

Il seguente apparecchio è stato costruito nel rispetto delle più severe norme di sicurezza del settore ed è conforme alle seguenti direttive europee

2006/42/CE Direttiva Macchine

2006/95/CE Materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione

2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica

EN 60204-1:2016 Equipaggiamento elettrico del macchinario

0.1 Norme tecniche specifiche

L'apparecchio è conforme, per quanto applicabile, alle seguenti norme armonizzate

UNI EN ISO 12100:2010 Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio

UNI EN 13241:2016 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali

UNI EN 12453:2017 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Sicurezza in uso di porte motorizzate - Requisiti e metodi di prova

UNI EN 12604:2017 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Aspetti meccanici - Requisiti e metodi di prova

UNI EN 12635:2009 Porte e cancelli industriali, commerciali e da autorimessa - Installazione ed utilizzo

UNI EN 12978:2009 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Dispositivi di sicurezza per porte e cancelli motorizzati - Requisiti e metodi di prova

Limitazioni d'uso

La **Serranda a Vetri (Glass Gate)** è destinata esclusivamente ad uso interno, in ambienti sufficientemente illuminati e non esposti alle intemperie ed è destinato al passaggio di sole persone.

La serranda è stata progettata e costruita per essere utilizzata a chiusura di ambienti coperti, ragionevolmente puliti e non a rischio di incendi o esplosioni.

La saracinesca deve essere azionata tramite i comandi a due mani e ad azione mantenuta predisposti (uomo-presente), che non possono e non devono essere delocalizzati o resi remoti. L'operatore deve azionare i comandi attenendosi strettamente alle modalità descritte nel Manuale di Uso e Manutenzione.

La supervisione della movimentazione è affidata all'operatore ed è supportata da segnale ottico-acustico attivo durante la movimentazione.

È previsto arresto della movimentazione in emergenza tramite pulsante di sgancio a fungo predisposto nella pulsantiera.

La Glass Gate è fornita con tutti gli accessori necessari al suo funzionamento in sicurezza.

Il sistema di motorizzazione è progettato per un servizio intermittente periodico al 25% e per non più di 3 minuti consecutivi. Evitare manovre inutili o troppo frequenti per non surriscaldare il motore.

Ogni installazione o uso non conforme a quanto dichiarato è da considerarsi improprio e pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile di eventuali danni causati da installazioni o usi impropri, erranei o irragionevoli.

Identificazione

In basso è rappresentata l'etichetta adesiva identificativa, contenente tutte le informazioni circa il modello, il funzionamento, il lotto di produzione e il numero di matricola. Questa è collocata all'interno della macchina. Per ogni richiesta d'intervento è necessario comunicare modello, numero di matricola e lotto di produzione.

Modello — **GLASS GATE**

Numero di serie — Nr. 007

Specifiche funzionamento elettrico — ALIM. 400V 50Hz
POTENZA 750W

Lotto di produzione — DATA 10/2017

ST S SISTEMI TECNOLOGICI DI SICUREZZA S.R.L.
ISOLA DELLE FEMMINE (PA) 091/8678189

CE

Avvertenze sulle informazioni riportate

Il presente manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione della Glass Gate. Esso pertanto non può essere considerato inadeguato solo perché successivamente aggiornato in seguito a nuove e successive esperienze.

La STS s.r.l. si riserva il diritto di aggiornare, senza preavviso, i propri prodotti e i relativi manuali, senza obbligo di notifica o di adeguamento di prodotti e manuali precedentemente venduti.

Tutti i diritti sono riservati. Non è possibile riprodurre, trasmettere, trascrivere o tradurre nessuna parte di questa pubblicazione, senza previa autorizzazione scritta della STS s.r.l..

Responsabilità

La STS s.r.l. declina ogni responsabilità conseguente a eventuali

- usi impropri
- applicazioni che esulino i limiti d'impiego specificati;
- installazioni non corrette o non conformi a quanto specificato nel manuale d'installazione
- difetti d'alimentazione
- carenza o difetto della manutenzione prevista
- modifiche o interventi non autorizzati
- mancato utilizzo di ricambi originali o specifici per il modello
- inosservanza totale o parziale delle istruzioni o delle pratiche di sicurezza consigliate
- avvenimento di eventi eccezionali

Indice

0.1	Norme tecniche specifiche	1
1	Descrizione Generale	5
2	Azionamento	5
3	Pericoli connessi all'utilizzo	5
3.1	Rischi residui	6
3.2	Eventuali usi scorretti prevedibili	6
4	Problemi e soluzioni	8
5	Apertura/Chiusura di emergenza	9

6	Manutenzione	10
6.1	Pulizia dei vetri	10
6.2	Pulizia esterna della macchina	11
7	Caratteristiche tecniche	12
7.1	Dimensioni massime e visione in proiezione ortogonale	12
7.2	Componenti principali e visione in assonometria	13

1 Descrizione Generale

La Glass Gate è una saracinesca a impacchettamento realizzata con doghe di vetro che, quando abbassata, permette di avere una barriera di sicurezza trasparente, dal forte impatto estetico. Le doghe scorrono all'interno di due robuste guide laterali e, in apertura, vengono stivate all'interno del cassone.

La Glass Gate può essere utilizzata per chiudere un varco pedonale all'interno di edifici o per dividere ambienti frequentati da persone. È destinata solo a utilizzo interno, a protezione dei locali retrostanti, per impedire accessi non autorizzati.

La saracinesca va azionata "a uomo presente" tramite i comandi predisposti nella struttura. I comandi non possono essere resi remoti.

La saracinesca è fornita con tutti gli accessori necessari al suo funzionamento in sicurezza.

2 Azionamento

I comandi di azionamento sono in una scatola posta in prossimità di una delle due guide laterali. Sono presenti

- 2 pulsanti per la movimentazione (SÙ/GIÙ), identificati con delle frecce;
- 1 pulsante a riarmo manuale per l'arresto di emergenza;
- 1 comando a chiave, con ritorno automatico, per l'abilitazione dei pulsanti di movimentazione.

Per azionare la salita o la discesa della saracinesca, abilitare i comandi, tenendo ruotata la chiave, e premere il pulsante di salita/discesa fino al termine della movimentazione.

Non agire sui comandi in modo intermittente per evitare sollecitazioni elettriche e meccaniche superflue.

All'azionamento del pulsante per l'arresto di emergenza, i comandi vengono disabilitati. Per riabilitarli è necessario riarmare il pulsante di emergenza ruotandolo e rilasciandolo.

Non lasciare la chiave nella pulsantiera! Qualcuno potrebbe azionarla anche se non autorizzato.

Attenzione! Non abbassare e alzare la saracinesca ripetitivamente. Potrebbe verificarsi un blocco del motore per surriscaldamento.

3 Pericoli connessi all'utilizzo

- **Non inserire dita o oggetti dentro la guida di scorrimento della saracinesca in fase di movimentazione**
- **Non inserire dita o oggetti nello spazio longitudinale tra le doghe. Tale spazio diminuisce quando i pannelli toccano terra (a fine chiusura).**

- **In chiusura, accertarsi che non siano presenti oggetti per terra nella linea di scorrimento della saracinesca.**
- **In apertura, accertarsi che non siano presenti persone o cose appoggiate o molto vicine alla saracinesca.**
- **Se durante il movimento si avvertono rumori insoliti o sobbalzi delle doghe, fermare l'azionamento e richiedere assistenza tecnica.**

3.1 Rischi residui

Per rischi residui si intendono i potenziali pericoli impossibili da eliminare che possono causare danni all'operatore se agisce con metodi e pratiche non corrette.

Pericolo di cesoiamento o stritolamento di arti sui vetri. Non introdurre mai arti o qualsiasi altra parte del corpo, tra i vetri della saracinesca.

Pericolo di sbattere sui vetri della Glass Gate durante un transito non consentito. Accertarsi che la saracinesca sia completamente aperta prima di effettuare il transito. Non si deve mai effettuare un transito a saracinesca chiusa o solo parzialmente aperta.

Pericolo di schiacciamento durante le operazioni di apertura e chiusura della botola di ispezione. Non si devono mai introdurre arti o qualsiasi altra parte del corpo tra la botola di ispezione e la carpenteria durante la fase di manutenzione.

Pericolo durante le operazioni di deposito. Non si devono mai introdurre arti, o qualsiasi altra parte del corpo, nel veicolo durante la fase di deposito del corpo macchina.

Pericolo di scossa elettrica. Non si deve mai venire a contatto con eventuali cavi elettrici, privi della guaina protettiva, durante le fasi di installazione della macchina.

Pericolo di schiacciamento tra la Glass Gate e altre macchine durante le fasi di prelievo o deposito. Evitare di rimanere tra la Glass Gate e le altre macchine utilizzate per le fasi di prelievo o deposito.

3.2 Eventuali usi scorretti prevedibili

PERICOLO! Non utilizzare la serranda come mezzo di sollevamento di cose e/o persone

PERICOLO! Non appoggiare mai alcun oggetto alla serranda, anche se ferma, e non stazionare o passare mai sotto di essa quando è in movimento.

PERICOLO! Non manomettere l'impianto elettrico del sistema di motorizzazione.

PERICOLO! Non installare serrature atte a bloccare l'apertura della serranda. La loro azione potrebbe causare il deragliament delle doghe.

ATTENZIONE! Non consentire l'utilizzazione dell'automatismo elettrico a personale non addestrato.

ATTENZIONE! Sorvegliare il movimento della serranda ed allontanare eventuali persone dalle immediate vicinanze della stessa fino alla sua completa chiusura e/o apertura

ATTENZIONE! A causa della trasparenza delle doghe, è possibile che, a seconda delle condizioni d'illuminazione, la chiusura della serranda sia scarsamente visibile. Valutare la possibilità di applicare, alle doghe, cartelli adesivi di segnalazione, di spessore tale da non pregiudicare il funzionamento della serranda.

ATTENZIONE! Verificare periodicamente il corretto funzionamento sia del movimento della serranda, sia dei dispositivi di sicurezza.

4 Problemi e soluzioni

Anomalia	Possibile Causa	Soluzione
La saracinesca non risponde ai comandi	Pulsante di arresto di emergenza attivato	Ruotare il pulsante di emergenza e rilasciarlo per riarmarlo.
	Manca corrente elettrica	Verificare gli interruttori del quadro elettrico generale
Dopo aperture e chiusure ripetute e consecutive la saracinesca non risponde ai comandi	Il motore si è surriscaldato ed è andato in protezione	Attendere alcuni minuti per consentire il raffreddamento e riprovare
Durante il funzionamento si avvertono rumori anomali o sobbalzi delle doghe	Problema sui meccanismi di scorrimento dei pannelli	Interrompere il movimento e richiedere assistenza tecnica

Per problemi non inclusi nel precedente elenco o non risolvibili con le soluzioni proposte, contattare il servizio tecnico.

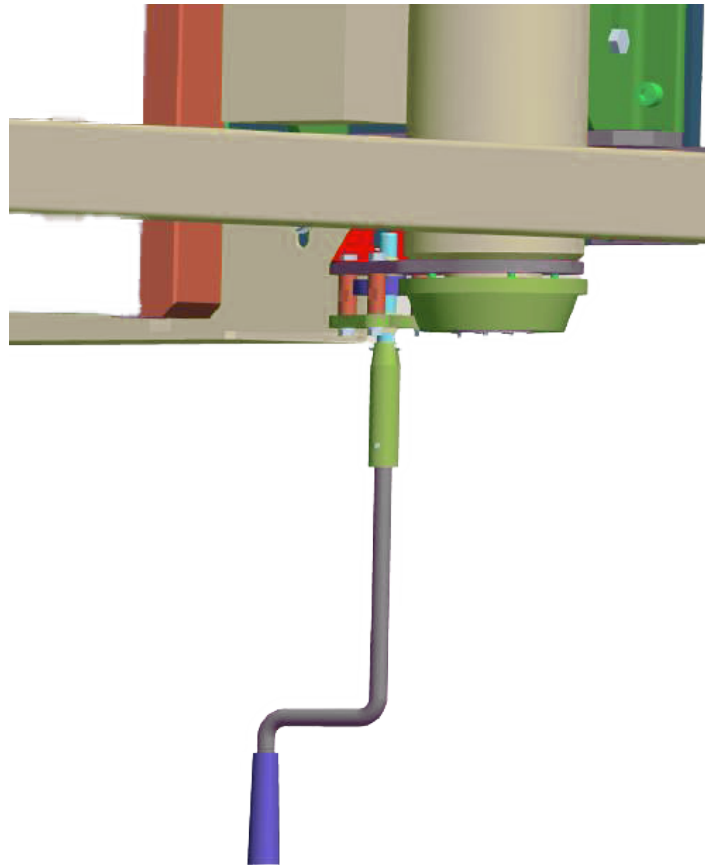
5 Apertura/Chiusura di emergenza

In caso di mancato funzionamento, la saracinesca può essere aperta e chiusa manualmente con la manovella in dotazione (vedi figura sotto).

Non agire con la manovella durante il moto automatico.

Aprire la botola e raggiungere il motore. Inserire la manovella sul foro predisposto dietro il motore. Ruotare in un verso o nell'altro per aprire o chiudere la saracinesca. I movimenti risultano lenti per evitare sforzi elevati da parte dell'operatore.

Non continuare l'azione oltre la normale chiusura/apertura.



6 Manutenzione

La saracinesca necessita di interventi periodici di manutenzione ordinaria da tecnici specializzati.

Si consiglia di richiedere interventi di manutenzione almeno una volta all'anno se i utilizza l'apertura e la chiusura circa quattro volte al giorno.

La manutenzione necessita che le due botole sotto il cassone siano accessibili, si sconsigliano quindi lavorazioni di soffittatura sotto il cassone.

In questo manuale sono riportate esclusivamente le istruzioni delle operazioni di manutenzione di competenza dell'utilizzatore. Per le operazioni di manutenzione di competenza di tecnici specializzati, fare riferimento al Manuale Installatore.

Programma di manutenzione ordinaria

Tipologia intervento	Frequenza
Pulizia dei vetri	15 giorni
Pulizia esterna della macchina	30 giorni
Controllo isolamento cavi	6 mesi
Controllo serraggio cavi	6 mesi
Controllo e lubrificazione organi meccanici	6 mesi

6.1 Pulizia dei vetri

Utilizzare un panno morbido e un prodotto specifico per la pulizia dei vetri.

Per la pulizia dei bordi utilizzare un panno morbido parzialmente umido e asciugare subito dopo.



Attenzione! Non inserire le dita dentro le guide e i canali, potrebbero esserci superfici taglienti



Attenzione! Pericolo scossa elettrica.
Non spruzzare liquidi sulla pulsantiera



Attenzione! Non eseguire la pulizia con la saracinesca in movimento

6.2 Pulizia esterna della macchina

Utilizzare un panno morbido in microfibra e prodotti non corrosivi. Asciugare le parti umide. Per la pulizia dei bordi utilizzare un panno morbido parzialmente umido e asciugare subito dopo.

Pulire la pulsantiera con un panno morbido e asciutto in microfibra.

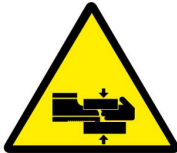


Attenzione! Non inserire le dita dentro le guide e i canali, potrebbero esserci superfici taglienti



Attenzione! Pericolo scossa elettrica.

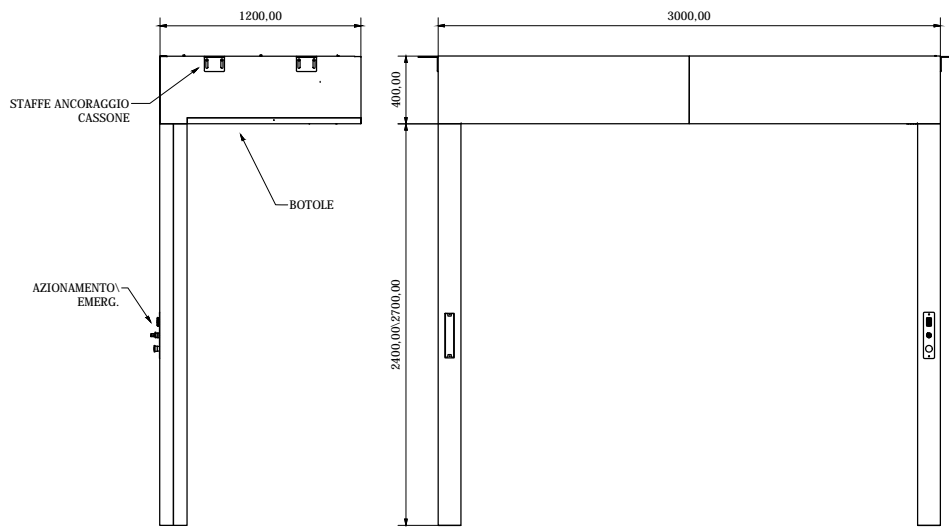
Non spruzzare liquidi sulla pulsantiera



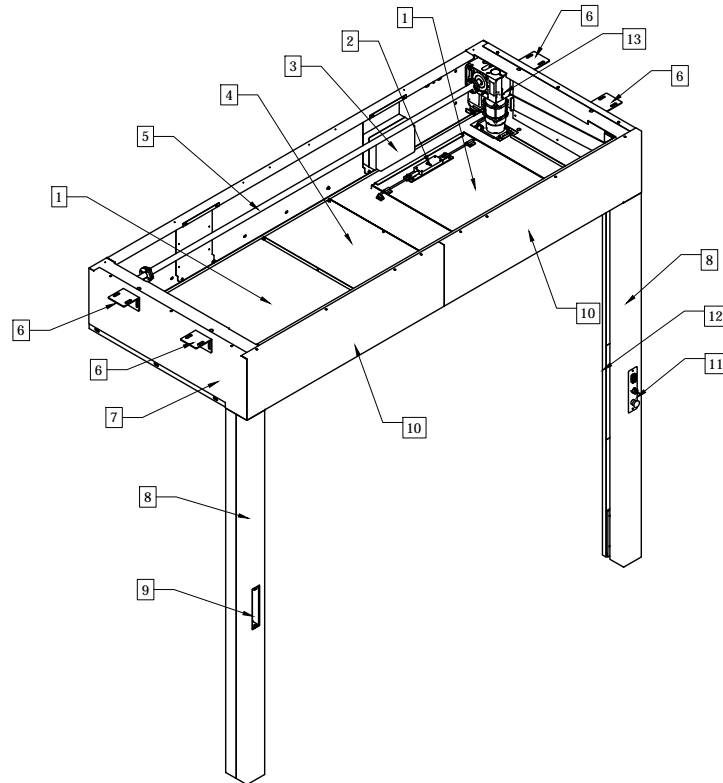
Attenzione! Non eseguire la pulizia con la saracinesca in movimento

7 Caratteristiche tecniche

7.1 Dimensioni massime e visione in proiezione ortogonale



7.2 Componenti principali e visione in assonometria



Legenda

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Botola di ispezione cassone | 8 | Pilastro con guida movimentazione |
| 2 | Serratura botola di ispezione | 9 | Feritoia per l'installazione della pulsantiera |
| 3 | Centralina di controllo ¹ | 10 | Rivestimento frontale cassone |
| 4 | Coperchio centrale fondo cassone ² | 11 | Pulsantiera di comando |
| 5 | Asse di trasmissione | 12 | Guida doghe |
| 6 | Staffa di fissaggio del cassone | 13 | Motore ³ |
| 7 | Cassone | | |

¹Marantec AS 210 B

²Presente solo nella versione con larghezza totale di 3m

³Marantec Dynamic N 402-22012KU 400V3Ph M111 o Marantec MDF20-22-12KU-Y400-MEC-6