

SERIE GY (GYS150)

**OPERATORE DI PORTE
INDUSTRIALI**

MANUALE D'USO



Avvertenze per l'installazione

1. Questo operatore per porte deve essere installato da un installatore qualificato .
2. L'installazione e il cablaggio corrispondenti devono essere conformi a Criteri di costruzione e diametro dei fili $\geq 1,5 \text{ mm}^2$. Effettuare saldamente il collegamento di messa a terra. È vietato tagliare il filo di terra.
Dispositivo di protezione da dispersione a terra che soddisfa i criteri nazionali corrispondenti deve essere saldamente fissato all'estremità anteriore della fonte di alimentazione in ingresso.
3. Questo operatore per porte industriali è applicabile solo per porte con suono balance e Spring-Balanced, altrimenti l'operatore verrebbe distrutto da sovraccarico.
4. La porta deve scorrere liberamente e senza segni di grippaggio. Ogni fine di il binario della porta deve avere un limitatore o un amplificatore di buffer per evitare la porta scivolando dal binario di guida.
5. Sistema di alimentazione elettrica sia della macchina apriporta che del comando la scatola deve essere tagliata se la manutenzione e la rimozione sono necessarie. La porta deve essere controllato prima della manutenzione e della rimozione per assicurarsi che sia bloccato condizione e non vi è alcun segno di rischio di caduta.
6. Non è consentito alcun ingresso o soggiorno una volta che la porta è aperta.
7. Tirare la catena della mano di questa macchina è vietato quando la porta la macchina è in funzione, poiché danneggerebbe facilmente la porta.
8. Per le apparecchiature con frizioni del cambio, tirare le funi delle frizioni del cambio è vietato a meno che la porta non si trovi in uno stato di chiusura definitiva; e nessuno sono ammesse altre condizioni per il tiro della fune.
9. Per la sicurezza delle persone e delle auto che passano, salvaguardia dei raggi infrarossi devono essere disponibili dispositivi di prevenzione del dispositivo e delle sacche di gas.

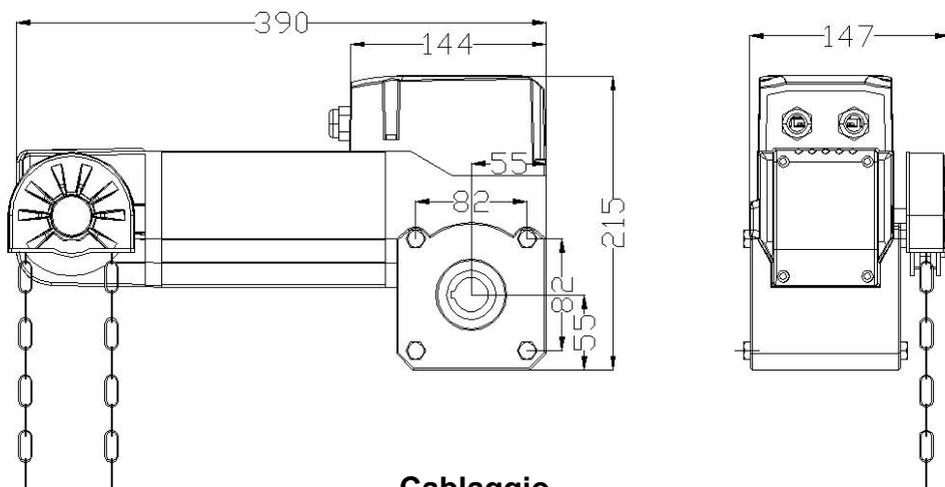
Grazie per aver scelto il nostro prodotto.

Leggere questo manuale di istruzioni prima dell'installazione e conservarlo correttamente dopo l'installazione.

Caratteristiche tecniche

Tipo 380V ac	GYS150
Alimentazione	380Vac
Potenza	850W
Coppia di avviamento	150N.m
Tempo di funzionamento a vuoto	10min
Protezione termica	120 °C
Rapporto di riduzione	1:58
Velocità di rotazione a vuoto	24giri/min
Lubrificazione	Bagno d'olio
Rapporto di rumorosità	≤ 55dB
Diametro del foro dell'albero di uscita	Ø 25,4 mm
Temperatura di funzionamento	-20 °C ~ + 45 °C
Ciclo di lavoro	S2 20% (funzionamento continuo con carico non più di 10 minuti)
Protezione	IP44

Dimensioni

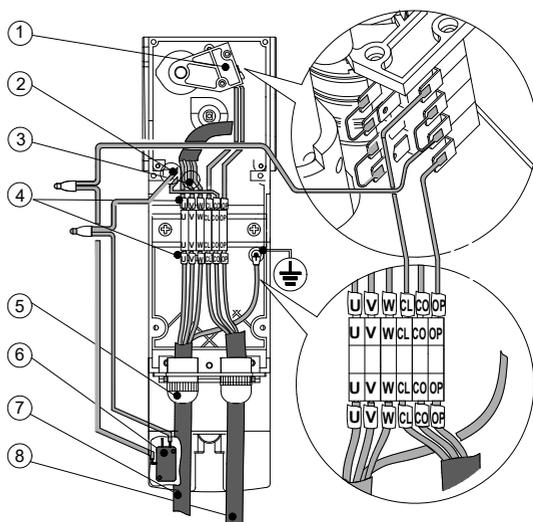


Cablaggio

Far passare il cavo (accessori di controllo elettrico) attraverso il giunto idraulico della porta operatore e collegarlo con i morsetti interni alla porta macchina in secondo le istruzioni segnate sul tubo del codice.

Lo schema elettrico riportato di seguito è applicabile per GYS150:

1. Finecorsa
2. Collegamento protezione termica motore (bianco)
3. Collegamento motore:
U (blu) **V** (marrone) **W** (nero)
4. Code pipe
5. Giunto dell'acqua
6. Interruttore di protezione della catena della mano (NC)
7. Cavo motore:
U (blu) **V** (marrone) **W** (nero)
8. Cavo finecorsa:
CL chiusura (rosso)
CO comune (bianco)
OP apertura (verde)



Scatola di controllo INDUS380 per istruzioni di cablaggio GYS100 / GYS150

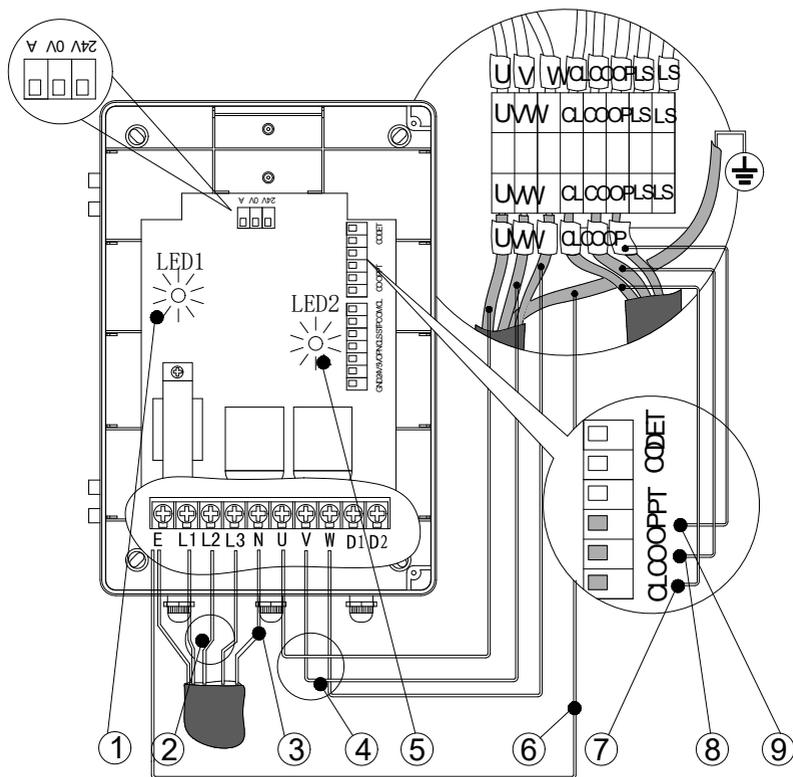
1. Ingresso alimentazione AC380V (X1):
E (terra) **L1** (fase) **L2** (fase) **L3** (fase) **N** (Neutro)
2. Collegamento motore (X1):
E (terra) **U** (FASE blu) **V** (FASE marrone) **W** (FASE nera)
3. Spia di alimentazione: LED1
4. Porta interruttore di finecorsa:
OP Finecorsa apertura (verde)
CO comune (bianco)
CL Porta limite chiusa (rosso)
5. Porta a infrarossi :
fotocellula e costa di sicurezza: **PT** e **CO**
6. Pulsante Learn del telecomando **AN1**

7. Selezione DIP switch

1	ON	Chiusura automatica abilitata
	OFF	Chiusura automatica non abilitata
2	ON	Modalità uomo presente in chiusura
	OFF	Automatico in chiusura
3	ON	Tempo di chiusura automatica 7 secondi
	OFF	Tempo di chiusura automatica 20 secondi

Programma funzionale della scheda di controllo INDUS380 (AC 380V)

Il cablaggio di alimentazione esterna, motori e limitazioni della scheda trifase INDUS380, deve essere conforme al diagramma sottostante.

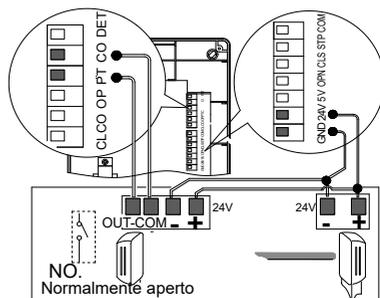


Attenzione

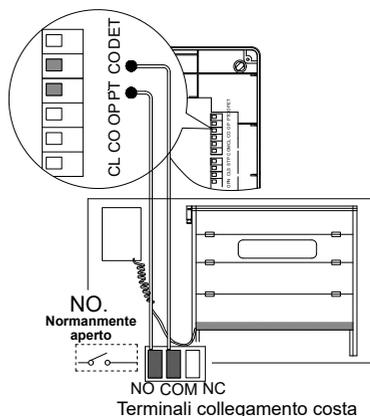
1. Dopo aver serrato le viti nella morsetteria, tirare leggermente le estremità del cavo più volte in modo da verificare se i fili erano saldamente fissati. Il giunto dell'acqua deve essere stretto dopo il cablaggio in modo da fissare tutti i cavi. Tappi in plastica della porta la macchina e il coperchio superiore della scatola di controllo non devono mai essere posizionati prima di quanto sopra i gradini sono stati controllati in buone condizioni, quindi i cavi devono essere fissati a parete.
2. Se ci fosse una manutenzione necessaria al circuito esterno, fare la sequenza deve essere controllata nel caso in cui la sua variazione provochi la macchina della porta guida in retromarcia. Se lo ha fatto, prima dell'accensione, puoi semplicemente usare il manuale catena o funzione di sgancio rapido per sbloccare la porta e sollevarla di 1 metro alto sopra il livello del pavimento, quindi controllare se la direzione del movimento della porta è stata cambiata, una volta che ci sono stati movimenti insoliti o diversi direzione, è possibile regolarlo regolando la sequenza delle fasi del cablaggio di conduttori domestici L1 e L2.

Cablaggio di componenti esterni

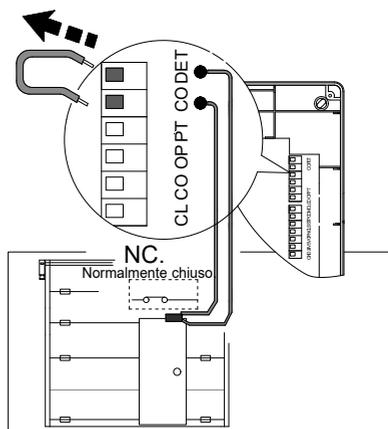
1. Fotocellula a infrarossi:
La sua linea di segnale si collegherà a **PT** e **CO** (uscita a infrarossi contatto N.O. Normalmente aperto),
Alimentazione **GND** e **24V**;



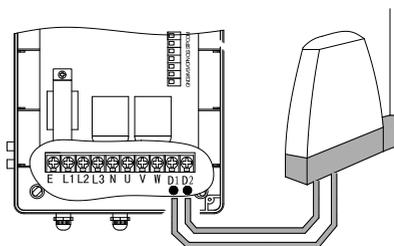
2. Costa di sicurezza:
Collegamento a **PT** e **CO**
(L'interruttore di sicurezza è N.O. Normalmente aperto)



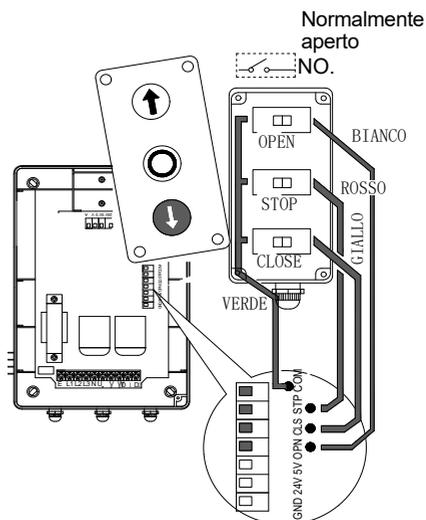
3. Interruttore porta in porta:
 Collegamento al filo **DET** e **CO**
 (Il segnale dell'interruttore è N.C.
 Normalmente chiuso). Connessione
 dell'interruttore porta in porta non sarà attivo
 a meno che il ponticello collegato tra **DET** e
CO è stato rimosso.



4. Spia di allarme AC230V:
 Può essere collegato a **D1** e **D2**



5. Pulsante a tre canali cablato esterno:
 Dovrebbe essere connesso con linee
 di **OPN**, **CLS** e **COM**
 (Il segnale dell'interruttore è N.O.
 Normalmente aperto).
 Il filo bianco, deve essere collegato
 con **OPN**; il filo giallo con **CLS**; il filo
 rosso con **STP**; il filo verde
 rimanente è un comune, deve essere
 collegato con **COM**.

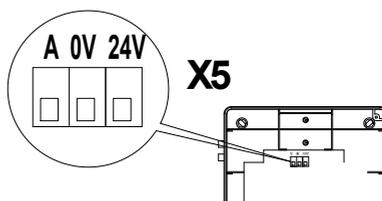


6. Ricevitore esterno:

Il ricevitore esterno è collegato a X5 del Pannello di controllo.

L'alimentazione del ricevitore si deve collegare a **24V** e **0V** di **X5**,

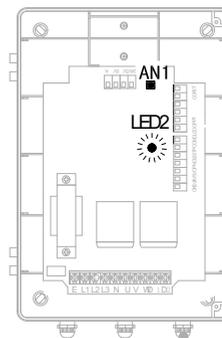
L'uscita del segnale si collega ad **A** di **X5**



Impostazione e debug della scatola di controllo

Dopo aver eseguito il cablaggio, controllare attentamente se l'installazione è

Ben installata e il cablaggio è corretto. Dopo il controllo, il debug può essere avviato



Memorizzazione dei telecomandi

1. Aprire la scatola di controllo e premere il pulsante **AN1** situato sulla principale scheda di controllo nella scatola di controllo. L'indicatore **LED2** lampeggerà una volta. premere il pulsante del telecomando (di solito dovrebbe essere il pulsante 1) del telecomando e l'indicatore LED2 lampeggerà ancora una volta. Premere immediatamente lo stesso pulsante del telecomando ancora una volta il **LED2** lampeggia per 4 secondi alla frequenza di 1/2 Hz. In seguito si spegne e il processo di apprendimento del telecomando è terminato.
2. Aggiunta di telecomandi extra:
Se è necessario aggiungere un altro telecomando, ripetere il passaggio precedente. È possibile consentire l'apprendimento di un massimo di 25 telecomandi. Questo trasmettitore è di tipo a 3 pulsanti (ovvero, pulsante 1 per APRIRE, pulsante 2 per CHIUDI e pulsante 3 per STOP).

3. Cancella telecomando:

Tenere premuto il pulsante **AN1** situato sulla scheda di controllo principale, il **LED2** rimane acceso per un pò. Rilasciare il pulsante quando il **LED2** si spegne automaticamente.

In questo modo, nessuno dei telecomandi originariamente funzionanti può rimanere in controllo. Tuttavia, gli utenti possono ripetere il processo di apprendimento del telecomando trasmettitore quando necessario.



Attenzione: è consigliabile che gli utenti rimuovano tutte le impostazioni di eventuali password originali prima di fornire nuove impostazioni di password, che garantisce un utilizzo più sicuro.

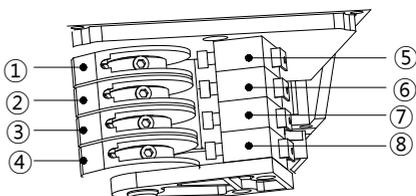
Attenzione: 1. Le viti devono essere serrate nei terminali utilizzando un cacciavite. Per i fili collegati alla morsettiera, tirare leggermente il filo più volte in modo da verificare che i fili siano ben fissati.



2. Serrare il giunto dell'acqua dopo il cablaggio in modo da fissare tutti i cavi.

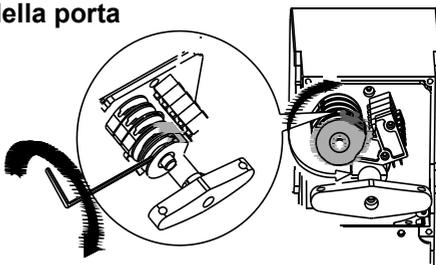
Regolazione finecorsa Struttura dei finecorsa

- 1.2 Camme per finecorsa apertura (verde)
- 3.4 Camme per finecorsa di chiusura (rosso)
- 5.6 microinterruttore sensibile al limite di apertura
- 7.8 microinterruttore sensibile al limite di chiusura



1) Impostazione del limite di chiusura della porta

Chiudere elettricamente la porta al posizione desiderata e premere il pulsante "STOP" sulla scatola di controllo a fermare la porta. Osserva la rotazione direzione della camma rossa durante il porta chiusa (vedi immagine seguente) e quando la porta si ferma, manualmente girare le due camme rosse a fianco in quella direzione finché non si preme il finecorsa e si sente un "clic". Fissare con una chiave esagonale interna la vite posta al centro del dado in rame per fissare le camme rosse in posizione.



2) Impostazione del limite di porta aperta

Utilizzando lo stesso metodo, aprire elettricamente la porta nella posizione desiderata e premere il pulsante "STOP" sulla scatola di controllo per fermare la porta. Osservare il senso di rotazione della camma verde durante l'apertura della porta e, quando la porta si ferma, ruotare manualmente le camme verdi lungo quella direzione fino a quando il il finecorsa viene premuto e si sente un "clic". Fissare con un chiave ad esagono la vite situata al centro del dado di rame per fissare le camme verdi in posizione.

3) Regolazione fine dei finecorsa

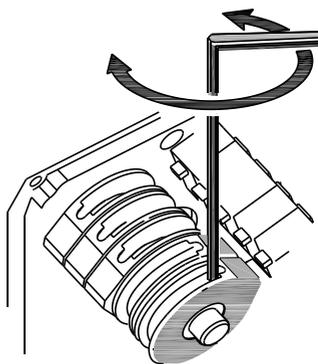
Mettere in servizio la porta e verificare se i finecorsa di apertura e chiusura si sono ben posizionati. La regolazione può essere effettuato se essi non fanno apertura e chiusura corretto.

Regolazione fine del limite di chiusura della porta:

Ruotare la vite di regolazione fine per le camme rosse in senso orario o antiorario in senso orario (vedi nell'immagine a destra). Osserva la direzione delle camme lievi movimenti. La conformità della direzione del leggero movimento e la direzione originale della camma indica il limite di chiusura della porta anticipata e la posizione di chiusura della porta sarà più alta. Altrimenti, la porta si chiude la posizione sarà più bassa. Generalmente, una rotazione di 90 gradi del La chiave esagonale interna risulterà in una differenza nella posizione di chiusura della porta di ca. 25 mm.

Regolazione fine del limite di apertura della porta :

con lo stesso metodo, girare la vite di regolazione fine per le camme verdi con una chiave esagonale interna fino a quando il si ottiene la posizione di porta aperta desiderata.

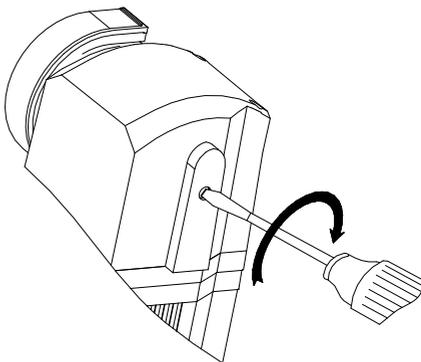


Uso della catena di manovra manuale

Quando è necessario utilizzare la porta manualmente, usare la catena ad anello. Si consiglia di operare le catene con regolare e continuo vigore. Deve esserci uno strappo improvviso della catena evitato per evitare il danneggiamento del meccanismo manuale. Tirare la catena per realizzare l'apertura e la chiusura della porta. Durante il tiro, gli interruttori di protezione situati nella catena manuale

il meccanismo interrompe automaticamente l'alimentazione per evitare incidenti. Una volta la catena viene rilasciata, il meccanismo manuale della catena verrà ripristinato automaticamente la sua posizione originale e la macchina del portone industriale viene ripristinata al normale stato di azionamento elettrico. Quando le catene ad anello non sono in uso, si prega di fissare le catene sul muro come da immagine seguente.

Dopo un periodo di utilizzo, se la catena azionata manualmente non può aprirsi senza problemi oppure chiudere la porta, sintonizzare finemente la maniglia di regolazione sulla catena manuale meccanismo in senso orario (mostrato nell'immagine sopra) per aumentare l'attrito fino a quando la catena può normalmente aprire la porta.



NOTE:

1. Dopo l'uso della catena, se l'indicatore di chiusura della porta sul comando la scatola continua a lampeggiare, la porta non può essere aperta o chiusa con comando elettrico metodo. Questo perché l'interruttore di protezione nella catena manuale il meccanismo non è ancora tornato nella sua posizione normale. Per affrontare questo problema problema, è sufficiente tirare leggermente la catena su e giù fino a quando l'indicatore suddetto si spegne per abilitare il normale funzionamento della centralina.
2. Durante la chiusura della porta motorizzata, è vietato tirare il catena, in modo da evitare il verificarsi di eventuali incidenti.
3. La catena di azionamento manuale può essere utilizzata solo in circostanze specifiche come le interruzioni di corrente e non può mai essere utilizzato come normalizzato a lungo termine pratica.

Nota: controlla ogni mese la possibilità del viaggio della porta su aprire e chiudere. Guarda se i limiti sono affidabili, se la porta lo è adeguatamente bilanciato e regolare tempestivamente. Quando necessario, riparazioni e la regolazione deve essere eseguita da professionisti.