

Porte per linee di produzione automatizzate

Aperti al futuro

Fin dalla sua creazione nel 1998, Manusa è diventata un punto di riferimento nel settore delle porte rapide. Inoltre, dal 2015 facciamo parte del Gruppo Manusa, che ci ha permesso di espanderci e ampliare il nostro mercato a livello internazionale.

Le nostre strutture nella zona industriale di Barcellona e le loro infrastrutture ci consentono di servire clienti in tutto il mondo in modo rapido ed efficace.



Aperti alla leadership

La nostra gamma completa di prodotti include opzioni specifiche per soddisfare ogni tipo di esigenza: dalla separazione degli spazi negli stabilimenti industriali e nei magazzini alla garanzia di tenuta stagna o all'accesso agli interni. Soluzioni Manusa specifiche e personalizzate per la loro applicazione nei processi industriali.

Aperti all'eccellenza

Garantiamo il massimo livello di eccellenza durante lo sviluppo di ogni progetto, dalla sua nascita alla sua successiva manutenzione. Nella produzione delle nostre porte utilizziamo esclusivamente materiali che soddisfano i più elevati standard qualitativi, sottoponendoli ai controlli più rigorosi. Per garantire il suo perfetto funzionamento e l'assoluta tranquillità dei nostri clienti.

Aperti a te

Grazie alla filosofia di prossimità che applichiamo ai nostri clienti, siamo in grado di stabilire obiettivi comuni a vantaggio di entrambe le parti. Migliaia di clienti soddisfatti in tutto il mondo garantiscono la qualità dei nostri prodotti, il che ci ha permesso di creare una vasta rete di distributori su scala internazionale.



Porta rapida di protezione per linee di produzione automatizzate

La sua elevata velocità di apertura e chiusura garantisce un tempo di ciclo minimo, offrendo elevate prestazioni, affidabilità e, soprattutto, una barriera di sicurezza per gli operatori che lavorano sulla linea di produzione.

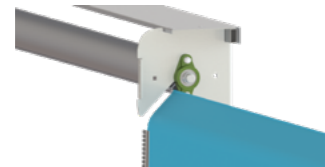
Questo prodotto è conforme a tutta la normativa in materia per soddisfare il livello di prestazione PLe / SIL3 richiesto dalle norme EN ISO 13849-1 e SIL3 EN 62061. Per raggiungere questo obiettivo, la nostra porta include di serie un rilevatore magnetico di categoria 4. Analogamente, la porta rapida di protezione per linee di produzione consente l'integrazione di rilevatori di qualunque marca che sia conformi allo stesso standard.

Offriamo diverse tipologie di tende/teli con varie qualità, tra cui: resistenza agli spruzzi di saldatura, ai tagli dovuti alla manipolazione delle lamiere o resistenza agli urti dei morsetti, i quali sono disponibili in diversi colori standard.

Vantaggi

- Porta predisposta per un utilizzo intensivo (fino a 5 cicli al minuto).
- Manutenzione minima.
- Connessioni veloci su tutti gli elementi della porta.
- Rilevatori di sicurezza conformi alle norme EN ISO 13849-1 e EN 62061.
- Porte conformi alle norme EN ISO 12100 e EN 14119.
- Porta testata per applicazioni su linee di processo e automazione come barriera di protezione fisica.

Caratteristiche



Rullo superiore

È dotato di un sistema ad anelli per il fissaggio della tela. Inoltre, le piastre di fissaggio laterali includono una speciale apertura per facilitare la sostituzione della tela senza smontare l'asse. Le coperture sono realizzate in alluminio anodizzato.

Protezione del rullo e del motore

Per una finitura estetica e funzionale, che evita l'intrappolamento in zone pericolose.

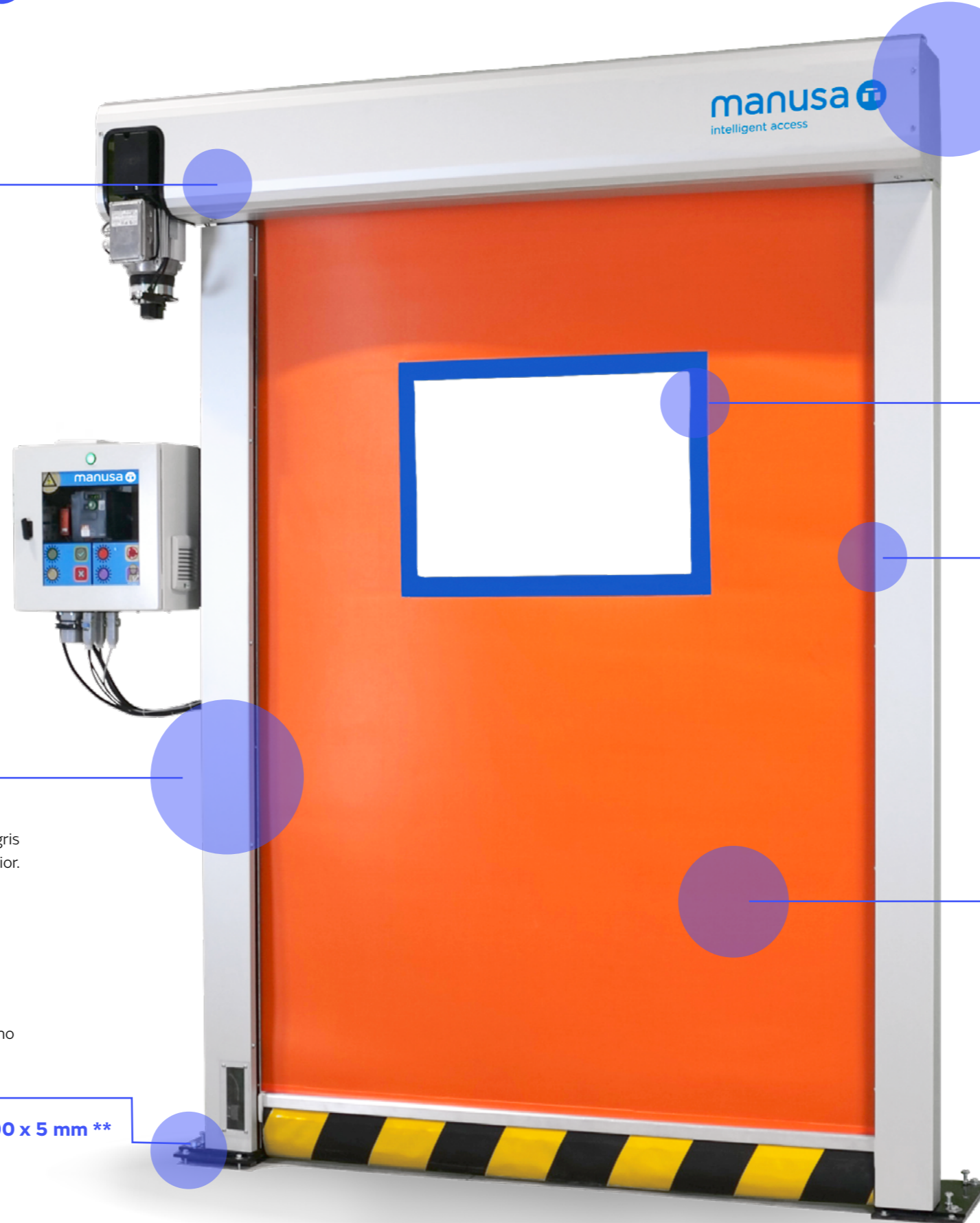
Guías laterales

Están fabricadas en aluminio extrusionado en color gris anodizado tanto en el exterior como en el perfil inferior. Los interiores son de acero galvanizado e incorporan un sistema de guiado especial autolubricado.

Guide laterali

Sono realizzati in alluminio estruso di colore grigio anodizzato sia all'esterno che nel profilo inferiore. Gli interni sono realizzati in acciaio zincato e includono uno speciale sistema di guida autolubrificante.

Struttura di supporto in acciaio 100 x 100 x 5 mm **



manusa
intelligent access

Facile accesso al motore

Senza bisogno di rimuovere la protezione del rullo e del motore.

Spioncini trasparenti / UV *

Per facilitare la visualizzazione all'interno della macchina o del processo.

Misure disponibili:

- 700 x 500 mm
- 500 x 500 mm






Sistema di guida per la tela

Utilizza una cerniera saldata ad alta frequenza alla tela. Consente il controllo sia in apertura che in chiusura, in modo che il telo non fuoriesca mai dalla guida in caso di urto o caduta.

Tela

Ha uno spessore di 2 mm.

Sono disponibili due tipi di tela:

- Quando il punto focale di saldatura è a più di 500 mm
 - RAL 5000 
 - RAL 2004 
- Resistente alle alte temperature con punto focale a meno di 500 mm
 - RAL 7037 ** 

* Opzione disponibile a seconda dell'applicazione finale. Consultare il team di vendita.

** Equipaggiamento opzionale (supplementare). Consultare il team di vendita.

Interconnessione con il PLC

Le porte rapide di protezione Manusa per linee di produzione automatizzate sono progettate per consentire il collegamento con il PLC che controlla il processo della linea automatizzata.

Il nostro quadro elettrico consente l'interconnessione tramite segnali analogici del PLC con la porta, in modo da poter costantemente monitorare lo stato di quest'ultima. Tutto è integrato e progettato per evitare elementi aggiuntivi ed è sempre prodotto e certificato in conformità alle normative e alle linee guida europee (EN 13241-1) e SIL3/Plc (EN ISO 13849-1 e EN 62061).

Segnali che si scambiano

Dalla porta al PLC

- Segnale libero di potenza, porta aperta (informazione).
- Segnale libero di potenza, porta chiusa (informazione).
- Segnale libero di potenza, errore interno (informazione).
- 2 contatti liberi da tensione dal rilevatore di sicurezza della porta chiusa (segnale di sicurezza cat. 4).

Dal PLC alla porta

- Impulso apertura (24 VDC).*
- Impulso chiusura (24 VDC).*
- Arresto di emergenza.

* Per questi segnali è necessaria un'alimentazione da 24 VDC dal PLC.



Quadro elettrico

Il nostro quadro elettrico include una copertura trasparente per facilitare la lettura e la verifica dei codici di errore sia della scheda elettronica che dell'inverter, nonché dei LED di funzionalità di tutti i relè di stato senza bisogno di aprire il quadro. Inoltre, include una morsettiera aggiuntiva a 10 contatti per l'utilizzo da parte del cliente, se necessario.

Include LED di stato, tra cui indicatore ottico di guasto, arresto di emergenza e manutenzione preventiva.



Collegamenti

Tutti i collegamenti della porta (motore/freno/dispositivi di sicurezza) sono effettuati per mezzo di connettori a innesto rapido per un'installazione o una sostituzione veloce del quadro/motore.

Barriera luminosa fotoelettrica (emettitore/ricevitore)

Installata sulla copertura laterale apribile della porta, offre una sicurezza totale durante l'intero percorso della porta e un rapido accesso senza l'obbligo di aprire le coperture in caso di guasto. Include un sistema di disconnessione blanking e un test di sicurezza per ogni manovra. Tutti i collegamenti tra le due barriere vengono effettuati per mezzo di connettori a innesto rapido per facilitare gli interventi di manutenzione e/o sostituzione.



Rilevatore di finecorsa integrato

Il rilevatore magnetico a 2 canali segnala al PLC dell'impianto che la porta è chiusa e sicura. Include un relè specifico nel quadro elettrico, raggiungendo così la categoria 4. È dotato di un registro trasparente che consente di visualizzare lo stato del rilevatore senza bisogno di rimuovere la copertura laterale apribile.

Dati tecnici

DATI TECNICI

Larghezza luce min/max (mm)	1000 / 4000
Altezza luce min/max (mm)	1000 / 4000
Superficie massima	16 m ²
Direzione di apertura	Verticale
Resistenza al vento (EN 12424)	Classe 1
Intervallo di temperatura massima	-10 °C a 50 °C

SICUREZZA

Bordo di sicurezza	Senza contatto (barriera luminosa altezza 1800 - 2500 mm)
Fotocellula di protezione	Barriera luminosa altezza 1800 - 2500 mm
Apertura di emergenza	Manovella manuale
Rilevatore magnetico nel telaio laterale	1 unità // 2 contatti liberi da tensione + relè

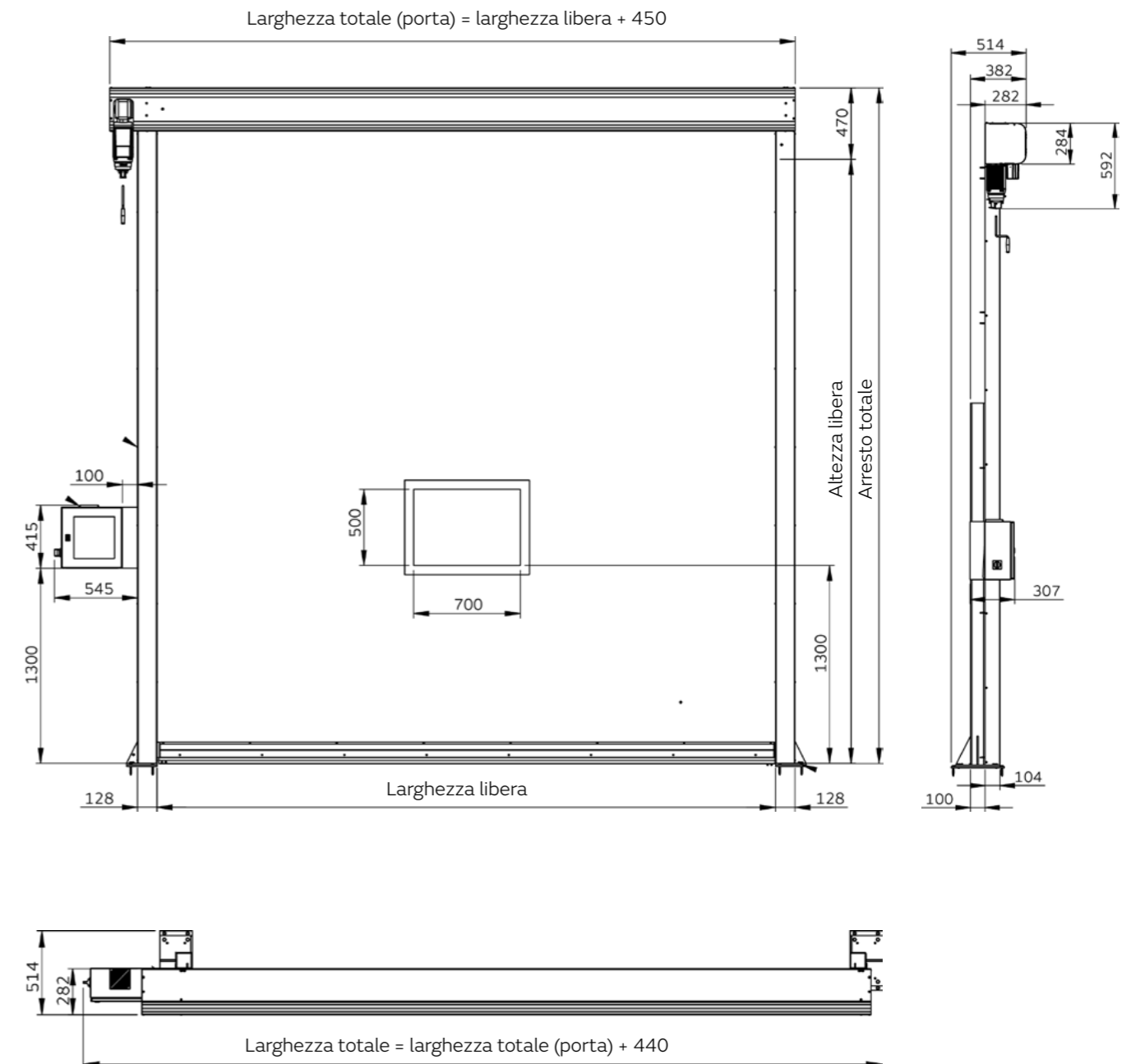
UNITÀ MOTORE

Potenza nominale	0,75 kW
Alimentazione standard	200 V III ± 10% 100 Hz
Livello di protezione	IP54
Elettrofreno	Raddrizzatore corrente continua
Sistema anticaduta	Incluso nel riduttore
Protezione termica	Nell'avvolgimento elettrico
Fincorsa	Codificatore digitale assoluto

QUADRO ELETTRICO

Modello	ELK-CI02 MP
Dimensioni	400 x 400 x 200 mm
Velocità di apertura e chiusura	Regolabile fino a 2,1 / 1,5 m/sec. (a seconda delle misure)
Cicli al minuto	Fino a 4-5 cicli (a seconda delle misure/dell'applicazione)
Alimentazione	Monofase 1 x 230 V ± 5% 50/60 Hz *
Protezione fusibile	Magnetotermico nel quadro elettrico 16A
Segnali liberi di potenza	Inclusi (aperto/chiuso/errore)
Collegamento con PLC installazione	Necessaria alimentazione cliente: 24 VDC

Piani





SEDE CENTRALE

Via Pietro Nenni, 27
24050 Calcinate BG · Italia

+39 03 50 403 069
italia@manusa.com

www.manusa.it

FABBRICA

C/ Tramuntana, 3 · Pol. Ind. Llevant
08213 Polinyà
Barcellona · Spagna

+34 93 591 57 00
manusa@manusa.com

www.manusa.com

SEDE CENTRALE SPAGNA

Avda. Via Augusta, 85-87, 6ª planta
08174 Sant Cugat del Vallès
Barcellona - Spagna

+34 93 591 57 00
manusa@manusa.com

www.manusa.com



D90036-IT