



Porte girevoli automatiche

manusa 
intelligent access



Aperti al futuro

Mantenere un costante impegno per l'eccellenza ci porta a sviluppare prodotti 100% Manusa. In questo modo garantiamo il rispetto dei più alti standard qualitativi, sia in Spagna sia nelle nostre filiali in Portogallo, Italia, Brasile e Cina. E anche in altri paesi, dove lavoriamo con distributori esclusivi che hanno seguito corsi di formazione presso le nostre strutture. Per essere aperti al mondo mantenendo sempre il massimo livello di attenzione e di servizio che i nostri clienti richiedono. Ovunque siano.

Aperti a essere leader

Creato più di 60 anni fa, Manusa è cresciuto fino a diventare un'azienda leader nella creazione, progettazione e sviluppo di tutti i tipi di accessi intelligenti. Grazie al nostro impegno per l'innovazione e la tecnologia, mettiamo la nostra esperienza al servizio delle installazioni in tutto il mondo. Adattandoci alle ultime tendenze del mercato e aprendo le porte del futuro, per essere più vicini a te.

Aperti all'eccellenza

Garantiamo il massimo livello di eccellenza durante lo sviluppo di ogni progetto, dal suo inizio alla sua successiva manutenzione. Nella realizzazione dei nostri accessi utilizziamo solo materiali che soddisfano i più alti standard qualitativi, sottoponendoli ai controlli più severi. Per garantire il suo perfetto funzionamento e l'assoluta tranquillità dei nostri clienti.

Aperti a te

Più di 20.000 accessi progettati, prodotti, installati e mantenuti ogni anno dal nostro esperto team di professionisti in più di 90 paesi, garantiscono il comfort di milioni di persone. Perché ci concentriamo sullo sviluppo di accessi e servizi con onestà e dinamismo per adeguarci, in ogni momento, ai nuovi tempi e alle reali esigenze delle persone. E per continuare a essere un partner di fiducia.

Orientati alla connessione

Noi di Manusa lavoriamo ogni giorno per raggiungere la piena soddisfazione dei nostri clienti. Ci impegniamo per l'innovazione, mantenendo una vocazione al servizio verso gli altri e fornendo tutto ciò che è necessario.

Sviluppiamo accessi intelligenti per rispondere a tutte le soluzioni, dall'identificazione dei bisogni dell'utente all'integrazione dei sistemi più adeguati, passando per l'installazione e il post-vendita.

Indice dei contenuti

Introduzione	3
Porte girevoli automatiche	7
Porta girevole automatica standard	9
Porta girevole automatica trasparente	11
Porta girevole automatica di grande diametro	13
Porta girevole automatica multifunzione	15
Accessori	17
Caratteristiche e specifiche	21
Utilizzo delle porte girevoli automatiche	22
Coperture delle porte girevoli automatiche	23
Meccanismo di ripiegamento delle ante	24
Sicurezza	25
Porte de sicurezza	27
Porte scorrevole circolare automática di sicurezza	29
Porte girevole automática di sicurezza	31
Sicurezza ed emergenze	33

Porte girevoli automatiche

Qualità

Le nostre porte girevoli automatiche sono realizzate con materiali di prima qualità e sono sottoposte ai controlli più severi per garantire un funzionamento eccellente e sicuro per le persone e per la vostra struttura.

Design

Grazie alla loro tecnologia avanzata e al design all'avanguardia, le porte girevoli automatiche donano eleganza e unicità all'ingresso, garantendo al tempo stesso la sicurezza degli utenti.

Servizio

Fin dall'inizio, ci siamo impegnati fermamente nell'innovazione e nella tecnologia come modo per offrire ai nostri clienti i migliori prodotti adatti al mercato e alle loro esigenze. L'infrastruttura leader del Gruppo Manusa ci consente di offrire un supporto tecnico di primo livello.





Porta girevole automatica standard

Isolamento termico, design accattivante, accesso fluido e versatilità

Le porte girevoli automatiche standard di Manusa sono le più versatili e quelle che più si adattano all'ingresso di qualsiasi edificio: uffici, alberghi, università, supermercati, ecc. Sono costituite da una combinazione di alluminio, vetri e profili sottili.

L'elevata qualità dei suoi materiali ne permette l'installazione all'esterno ed è predisposto per condizioni meteorologiche avverse. Consentono l'entrata e l'uscita fluida, senza sacrificare la sicurezza e risparmiando sui costi legati al consumo energetico.

Specifiche tecniche

Alimentazione	220 V CA/50-60 Hz	
Motore	Motore AC UniMASTER	
Temperatura ambiente	Da -20 °C a +55 °C	
Vetri curvi fissi	Vetri stratificati standard 4+4	
Rivestimento di pareti laterali		Opzionale
Ante di vetro	Vetro temperato standard da 8 mm	
Maniglie delle porte	Maniglie verticali o orizzontali in acciaio inox	
Controllo della velocità	Standard	
Sistema di passaggio per disabili	Standard	
Illuminazione	Illuminazione alogena a risparmio energetico	
Chiusura	Blocco elettromagnetico del motore	
Protezione delle mani sul bordo	Standard	
Protezione per il tallone	Standard	
Pacchetto di protezione extra		Opzionale
Finitura anodizzata	Standard	
Rivestimento elettrostatico di vernice in polvere	Standard	
Rivestimento in acciaio inox		Opzionale
Tappetino del pavimento		Opzionale
Anello del pavimento		Opzionale
Soffitto impermeabile		Opzionale
Chiusura notturna di sicurezza		Opzionale
Meccanismo di sfondamento		Opzionale
Sistema Push&Go	Standard	
Meccanismo sotterraneo		Opzionale
Radar a microonde	Standard	
Modalità estiva	Standard	
Modalità lenta continua	Standard	
Modalità notturna	Standard	
Tenda d'aria circolare		Opzionale
Chiavistello a spagnoletta		Opzionale

* Per la versione manuale della porta girevole contattare l'ufficio delle vendite

**Contattare in caso di richieste particolari sulla base del progetto.

Porta girevole automatica trasparente

Design e funzionalità, senza rinunciare alla sicurezza

La porta girevole automatica trasparente di Manusa è realizzata interamente in vetro e sottili telai in acciaio inox. L'idea è quella di dare l'immagine di una porta girevole praticamente trasparente. Questa tipologia di porta è l'ingresso ideale per le moderne facciate anche in vetro, per non rompere con l'ambiente e il design architettonico.

Anche se può essere installato anche in ambienti più classici con un tocco più di avanguardia e innovativo.

Nonostante l'apparenza, la porta girevole automatica trasparente è completamente sicura e, come gli altri modelli, consente il passaggio fluido e una protezione efficace contro correnti d'aria, l'ingresso d'aria, sporco o rumore quando è chiusa.

Specifiche tecniche

Alimentazione	220 V CA/50-60 Hz	
Motore	Motore AC UniMASTER	
Temperatura di funzionamento	Da -20 °C a +55 °C	
Tamburi fissi	Vetro stratificato standard 5+5	
Ante mobili	Vetro temperato standard da 8 mm	
Vetro del soffitto	Vetro temperato stratificato 10+0,76+6 mm	
Controllo della velocità	Standard	
Sistema di accesso per disabili	Standard	
Chiusura	Blocco elettromagnetico del motore	
Protezione delle mani sul bordo	Standard	
Rivestimento in acciaio inox	Standard	
Tappetino del pavimento		Opzionale
Anello del pavimento	Standard	
Vetro del soffitto trasparente	Standard	
Vetro extra chiaro		Opzionale
Chiusura notturna di sicurezza		Opzionale
Chiavistello a spagnoletta		Opzionale
Meccanismo sotterraneo	Standard	
Modalità notturna	Standard	
Modalità Push&Go	Standard	
Radar a microonde	Standard	
Modalità estiva	Standard	
Modalità lenta	Standard	
Modalità porta automatica	Standard	

* Per la versione manuale della porta girevole contattare l'ufficio delle vendite

**Contattare in caso di richieste particolari sulla base del progetto.



Porte girevoli automatiche grande diametro

La soluzione migliore quando il transito è troppo elevato per le porte standard

Le porte girevoli automatiche di grande diametro di Manusa sono appositamente progettate per ingressi ad alto transito pedonale proteggendo da qualsiasi avversità atmosferica.

Grazie al suo ampio diametro, consente non solo il passaggio fluido delle persone, ma anche il passaggio sicuro di carrelli, portabagagli, barelle o sedie a rotelle.

È possibile scegliere tra le versioni a 3 e 4 ante, oltre alla possibilità di installare una vetrina nella colonna centrale, che può essere utilizzata per esporre i prodotti o come spazio pubblicitario.

Specifiche tecniche

Alimentazione	220 V CA/50-60 Hz	
Motore	Motore AC UniMASTER	
Temperatura ambiente	Da -20 °C a +55 °C	
Vetri curvi fissi	Vetri stratificati standard 4+4	
Rivestimento di pareti laterali		Opzionale
Ante di vetro	Vetro temperato standard da 8 mm	
Maniglie delle porte	Maniglie verticali o orizzontali in acciaio inox	
Vetrina	Vetrina triangolare, piatta o quadrata	
Controllo della velocità	Standard	
Sistema di passaggio per disabili	Standard	
Illuminazione	Punto di illuminazione a risparmio energetico	
Chiusura	Blocco elettromagnetico del motore	
Protezione delle mani sul bordo	Standard	
Protezione per il tallone	Standard	
Pacchetto di protezione extra		Opzionale
Finitura anodizzata	Standard	
Rivestimento elettrostatico di vernice in polvere	Standard	
Rivestimento in acciaio inox		Opzionale
Tappetino del pavimento		Opzionale
Anello del pavimento		Opzionale
Soffitto impermeabile		Opzionale
Chiusura notturna di sicurezza		Opzionale
Meccanismo di scappamento		Opzionale
Sistema Push&Go	Standard	
Meccanismo sotterraneo		Opzionale
Radar a microonde	Standard	
Modalità estiva	Standard	
Modalità lenta continua	Standard	
Modalità notturna	Standard	
Chiavistello a spagnoletta		Opzionale

*Contattare in caso di richieste particolari sulla base del progetto.



Porta girevole automatica multifunzione

Per aree ad alto transito e con integrazione di una porta scorrevole automatica

La porta girevole automatica multifunzione di Manusa è composta da due ante e una porta scorrevole automatica al centro, oppure una porta battente manuale all'occorrenza. Ciò consente il passaggio di oggetti di grandi dimensioni, nonché un facile accesso bidirezionale in linea retta quando lo si desidera.

È il sistema di accesso più diffuso e funzionale per edifici ad alto livello di transito come centri commerciali, ospedali, aeroporti o hotel.

Luoghi con grande afflusso di utenti che trasportano attrezzature di grandi dimensioni come bagagli, barelle o carrelli della spesa.

È possibile l'installazione attorno ad una callona, o a strutture simili in quanto il soffitto ruota in contemporanea. Ai laterali a questo sistema può essere collegato anche un meccanismo di evacuazione, che può essere utilizzato in caso di emergenza.

Specifiche tecniche

Alimentazione	220 V CA/50-60 Hz	
Motore	Motore AC UniMASTER	
Temperatura ambiente	Da -20 °C a +55 °C	
Vetri curvi fissi	Vetri stratificati standard 4+4	
Rivestimento di pannello fisso		Opzionale
Ante di vetro	Vetro temperato standard da 8 mm	
Vetrina	Due vetrine triangolari con possibilità di apertura	
Controllo della velocità	Standard	
Sistema di passaggio per disabili	Standard	
Illuminazione	Punto di illuminazione a risparmio energetico	
Chiusura	Blocco elettromagnetico del motore	
Protezione delle mani	Standard	
Protezione per il tallone	Standard	
Pacchetto di protezione extra		Opzionale
Finitura anodizzata	Standard	
Rivestimento elettrostatico di vernice in polvere	Standard	
Rivestimento in acciaio inox		Opzionale
Tappetino del pavimento		Opzionale
Anello del pavimento	Standard	
Soffitto impermeabile		Opzionale
Meccanismo di sfondamento		Opzionale
Porta scorrevole automatica	Standard	
Radar a microonde	Standard	
Modalità estiva	Standard	
Modalità lenta continua	Standard	
Modalità notturna	Standard	
Tenda d'aria circolare		Opzionale
Chiavistello a spagnoletta		Opzionale

*Contattare in caso di richieste particolari sulla base del progetto.

Accessori per porte girevoli automatiche

AZIONAMENTO: Sistemi di azionamento per controllare l'apertura in sicurezza.



Radar

Questi radar funzionano con la tecnologia a microonde e attivano la porta quando rileva che una persona si avvicina. Possono essere installati sia all'interno sia all'esterno e vengono solitamente posizionati nella parte superiore dei profili di vetro. Esistono anche radar combinati con la tecnologia anti-intrappolamento.



Sistema di accesso per disabili

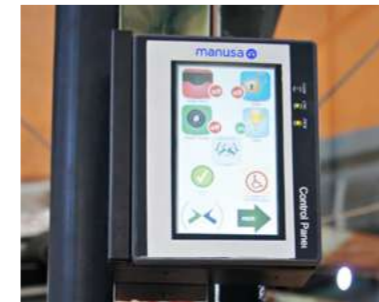
Permette di ridurre la velocità delle ante premendo un pulsante e rende il passaggio più sicuro per le persone con mobilità ridotta o anziani. Questo sistema è di serie e viene montato sulle ante fisse nella parte esterna.



Uscita di emergenza

Grazie al pulsante di arresto di emergenza, di serie sui sistemi di porte girevoli automatiche di Manusa, è possibile bloccare le ante in posizione una volta premuto, consentendo un'evacuazione rapida e sicura quando necessario.

CONTROLLO: Per controllare le modalità di funzionamento delle porte e gestire le anomalie.



Pannello touch

Si tratta di un pannello touch a controllo digitale che mostra le funzioni della porta attraverso diverse icone, come le impostazioni del controllo di velocità, la distanza di frenata o la chiusura notturna di sicurezza. Questo dispositivo viene utilizzato opzionalmente per i sistemi di porte girevoli automatiche di Manusa.*

SICUREZZA: Dispositivi per controllare l'ingresso e l'uscita, fornendo protezione all'utente.



Chiusura notturna di sicurezza

Questo è un sistema di sicurezza aggiuntivo e permette di sigillare l'ingresso durante la notte o quando si vuole bloccare l'ingresso. Il sistema di chiusura notturna di sicurezza è installato all'esterno della porta e sulle ante fisse, oltre ad essere abbinato a vetri ad alta sicurezza.



Bordi di protezione delle mani e sensori di sicurezza di tenda

Guarnizioni di protezione per le mani poste sui bordi delle ante e guarnizioni per tallone sui bordi inferiori delle ante. Queste si fermano al minimo contatto, evitando così che le persone si feriscano. Le tende di sicurezza impediscono collisioni con persone o oggetti, poiché l'apertura e/o la chiusura si arrestano immediatamente se viene rilevato un ostacolo nella zona della porta.

* Contattare l'ufficio delle vendite per altre alternative di attivazione come radar, campo codice, lettore di carte, sistema vivavoce, pulsante a gomito, lettore di impronte digitali, telecomando, ecc.

Accessori per porte girevoli automatiche

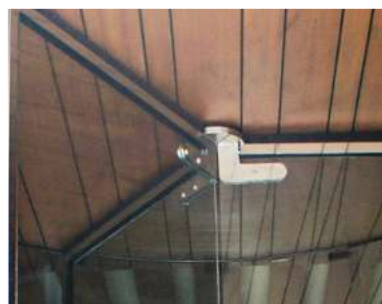
OPZIONI DI RIVESTIMENTO



Opzioni di rifiniture inossidabil

Le opzioni di rifinitura sono acciaio inox satinato, opaco, a specchio e a specchio dorato. Il rivestimento in acciaio inox garantisce una durata extra evitando la corrosione in tutti i tipi di condizioni atmosferiche per lunghi periodi di tempo. Inoltre, fornisce un aspetto elegante alle strutture architettoniche.

ALTRI ACCESSORI



Meccanismo sotterraneo

Particolarmente adatto per porte girevoli automatiche trasparenti, questo sistema permette di integrare tutti i componenti elettronici sotto il pavimento.

Grazie alla sua impermeabilità previene i danni e garantisce un funzionamento senza problemi per molti anni.



Tappetino del pavimento

Progettati per resistere a tutte le condizioni atmosferiche, i tappetini impediscono all'acqua, alla polvere e allo sporco di penetrare all'interno dell'edificio. Si possono installare facilmente in pezzi modulari.



Modalità porta scorrevole

La funzione più importante dei sistemi di porte girevoli automatiche multifunzionali di Manusa è quella di fornire la massima larghezza di passaggio.

La modalità porta scorrevole sul meccanismo centrale funziona come porta scorrevole ogni volta che è necessario, ad esempio in situazioni di emergenza e nelle ore di punta della giornata.



Passaggio fluido

Il sistema facilita l'ingresso e l'uscita da centri commerciali, alberghi, centri direzionali, ecc., dove è essenziale un intenso transito pedonale. Vengono utilizzate apparecchiature elettroniche di alta qualità per soddisfare tutte le esigenze combinando la funzione di risparmio energetico con la fornitura di un passaggio fluido.



Vetrina

Le pareti curve di vetro conferiscono un aspetto più trasparente e spazioso. Possono essere utilizzate per promozioni, pubblicità e annunci pubblicitari, nonché per illuminazione a LED e opzioni di chiusura.



Tenda d'aria

Gli speciali sistemi di ventilazione hanno un design circolare adattato al diametro e alla struttura delle porte girevoli e impediscono la circolazione dell'aria dall'esterno verso l'interno. Sono particolarmente utilizzate in centri commerciali, centri direzionali, hotel, ristoranti, ospedali, ecc.

Caratteristiche e specifiche

SPECIFICHE STANDARD	Standard	In vetro	Grande diametro	Multifunzione
Diametro esterno D (mm)	2000-3800	2000-3400	3600-6000	3400-5400
Diametro interno D2 (mm)	D - 94	D - 100	D - 94	D - 94
Altezza di passaggio H (mm)	2100-2400	2100-2400	2100-2400	2100-2200
Altezza di copertura C (mm)	250-300	VSG di 18 mm	250-300	310
Larghezza di passaggio con 3 ante (mm)	860-1760	850-1550	1650-2850	1500-2490
Larghezza di passaggio con 4 ante (mm)	1270-2540	1232-2223	2400-4100	1500-2490
Numero di settori	3-4	3-4	3-4	2
Vetro delle pareti del tamburo (laminato)	8 mm	10 mm	8 mm	8 mm
Vetro anta girevole (temperato)	8 mm	10 mm	8 mm	8 mm
LED di illuminazione	4	Non disponibile	4-6	6

SENSORI DI SICUREZZA (EN 16005)	Standard	In vetro	Grande diametro	Multifunzione
Protezione delle mani sul bordo (parete del tamburo)	Standard	Standard	Standard	Standard
Protezione delle mani sul bordo (anta della porta)	Standard	Standard	Standard	Standard
Bordo di sicurezza del tallone	Standard	Standard	Standard	Standard
Sensore di sicurezza di tenda ¹	Standard	Standard	Standard	Non disponibile
Sensore di sicurezza per ingresso ritardato	Standard	Standard	Standard	Standard
Bordo di protezione passivo (parete del tamburo)	Standard	Standard	Standard	Standard
Pulsante di arresto di emergenza	Standard	Standard	Standard	Standard
Pulsante di disattivazione (entrambi i lati)	Standard	Standard	Standard	Standard

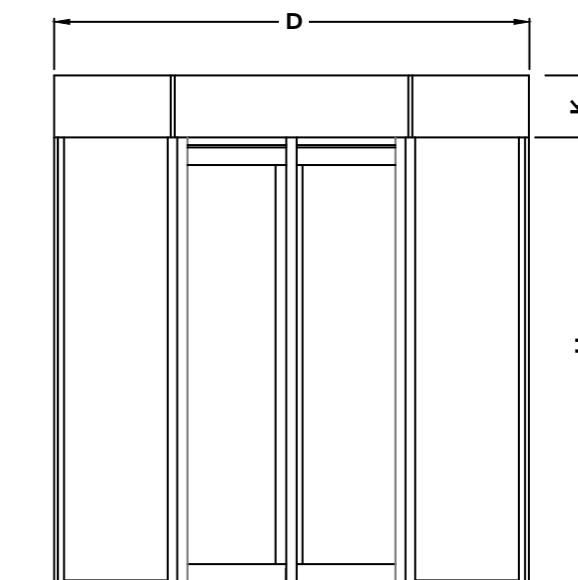
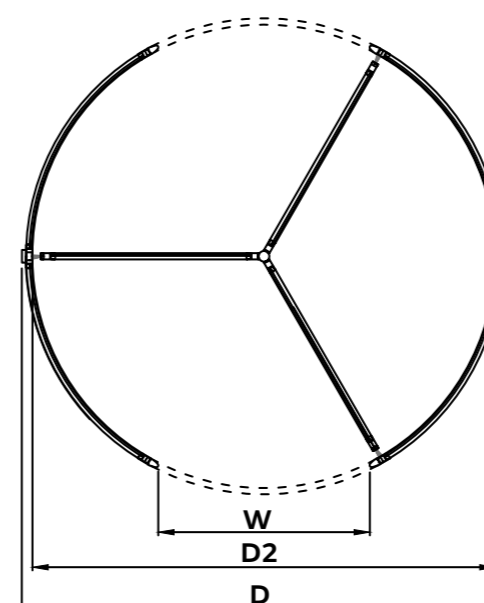
DIMENSIONI OPZIONALI	Standard	In vetro	Grande diametro	Multifunzione
Altezza di passaggio H (mm)	Fino a 3000	Fino a 3000	Fino a 3000	Fino a 3000
Altezza della copertura K (mm)	Fino a 1200	Non disponibile	Fino a 1200	Fino a 1200

FINITURA DI SUPERFICI	Standard	In vetro	Grande diametro	Multifunzione
Rivestimento a polvere (RAL standard)	Standard	Opzionale	Standard	Standard
Anodizzato naturale opaco	Standard	Opzionale	Standard	Standard
Rivestimento in acciaio inossidabile ²	Opzionale	Standard (304)	Opzionale	Opzionale

OPZIONI	Standard	In vetro	Grande diametro	Multifunzione
Meccanismo sotterraneo	Opzionale	Standard	Opzionale	Non disponibile
Meccanismo di sfondamento	Opzionale	Non disponibile	Opzionale	Non disponibile
Anello del pavimento	Opzionale	Standard	Opzionale	Opzionale
Tappetino del pavimento	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Maniglie	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Non disponibile
Isolamento a tenuta stagna ³	Opzionale	Non disponibile	Opzionale	Opzionale
Lama d'aria all'interno della copertura ⁴	Opzionale	Non disponibile	Opzionale	Opzionale
Lama d'aria verticale da esterno	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Parete del tamburo - lamiera metallica	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Blocco notturno di sicurezza (manuale)	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Standard
Blocco notturno di sicurezza (automatico)	Opzionale	Non disponibile	Opzionale	Standard
Chiavistello manuale	Non disponibile	Non disponibile	Opzionale	Opzionale
Chiavistello elettronico	Standard	Standard	Standard	Standard
Chiusura aspagnolettta	Opzionale	Non disponibile	Opzionale	Opzionale
Sistema anti-rotazione (per evacuazione)	Opzionale	Non disponibile	Opzionale	Non disponibile
Speed control (posizionamento, funzionamento assistito e controllo della velocità)	Opzionale	Standard	Standard	Standard
Pannello touch	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale

*È possibile richiedere dimensioni e design speciali. Le dimensioni sono indicative

¹ Per O > 3000mm ³ Metà esterna della copertura
² AISI 304 o 316 ⁴ Idraulica o elettrico



Utilizzo delle porte girevoli automatiche

Questa tabella si applica a una porta girevole automatica standard e a una di grande diametro, entrambe a 4 ante


































































DIAMETRO (mm)	Larghezza del passaggio	Numero massimo di persone/ sezione	Capacità di persone per passaggio/min.	Tipo di utilizzo
1800	1130	2	42	
2200	1410	2	50	 
2400	1550	2	52	 
2700	1760	3	56	 
2900	1905	3	64	 
3100	2040	4	68	 
3300	2180	4	70	 
3500	2320	5	73	 
3700	2460	5	75	  
3900	2600	5	78	  
4500	3040	8	95	  
5200	3540	11	110	  
5600	3820	12	112	  
6000	4100	14	115	  

Tabella per porta girevole automatica standard e per porta girevole di grande diametro, entrambi a 3 ante.

DIAMETRO (mm)	Larghezza del passaggio	Numero massimo di persone/ sezione	Capacità di persone per passaggio/min.	Tipo di utilizzo
1800	760	2	33	
2200	960	2	40	
2400	1060	3	47	 
2700	1210	4	49	 
2900	1310	4	51	 
3100	1410	5	58	 
3300	1510	5	63	 
3500	1610	6	65	 
3700	1710	7	67	  
3900	1810	8	68	  
4500	2100	11	77	  
5200	2450	15	86	  
5600	2650	18	94	  
6000	2850	20	102	  

Coperture delle porte girevoli automatiche

Il sistema modulare delle coperture delle porte girevoli Manusa facilita il montaggio e la manutenzione. Le lamelle individuali di copertura possono essere smontate separatamente e spostate all'interno della costruzione. In questo modo è possibile rimuovere uno o due elementi e spostare il resto per raggiungere facilmente la posizione desiderata all'interno della copertura.



Le lamelle di copertura sono standard e dello stesso colore della porta. Tuttavia, possono essere adattate in base alle esigenze e conferire così al vostro edificio un carattere unico. L'elemento centrale del soffitto, di standard è nero, ma può essere personalizzato in qualsiasi altro colore, su richiesta.



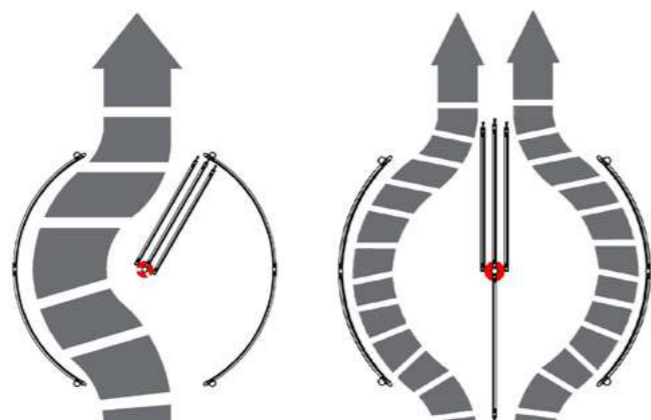
Meccanismo di impacchettamento delle ante (evacuazione)

Il meccanismo di impacchettamento delle ante può essere utilizzato su diverse tipologie di porte girevoli. Questo sistema, che può essere utilizzato sia nella versione a 3 che a 4 ante, garantisce che le ante si impacchettino quando viene applicata una forza sufficiente su di esse. Questo sistema, noto anche come "di evacuazione", si attiva quando le ante della porta vengono premute con forza in caso di emergenza. Le ante, che si ripiegano attorno al centro della porta, garantiscono un passaggio libero e chiaro verso l'esterno.

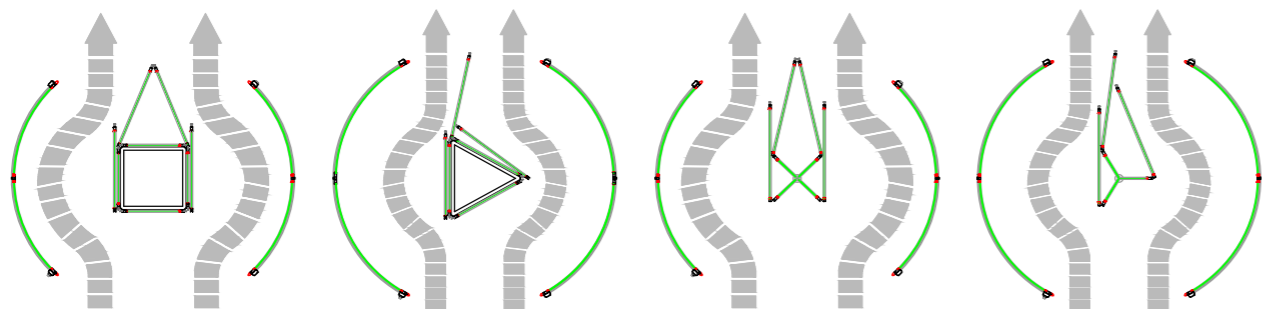
Quando il meccanismo viene attivato e le ante si impacchettano attorno all'asse della porta, i sensori posizionati sull'asse delle ante rilevano questo movimento. Non appena viene rilevato questo movimento, il motore si fermerà immediatamente e la rotazione si fermerà. La porta continuerà a funzionare normalmente quando le ante torneranno nella loro posizione originale.



Questo sistema consente una rapida evacuazione dell'edificio. Inoltre, se necessario, può essere utilizzato anche quotidianamente per un uso manuale della porta. Questa è una caratteristica preferita soprattutto nei centri commerciali, negli ospedali, ecc.



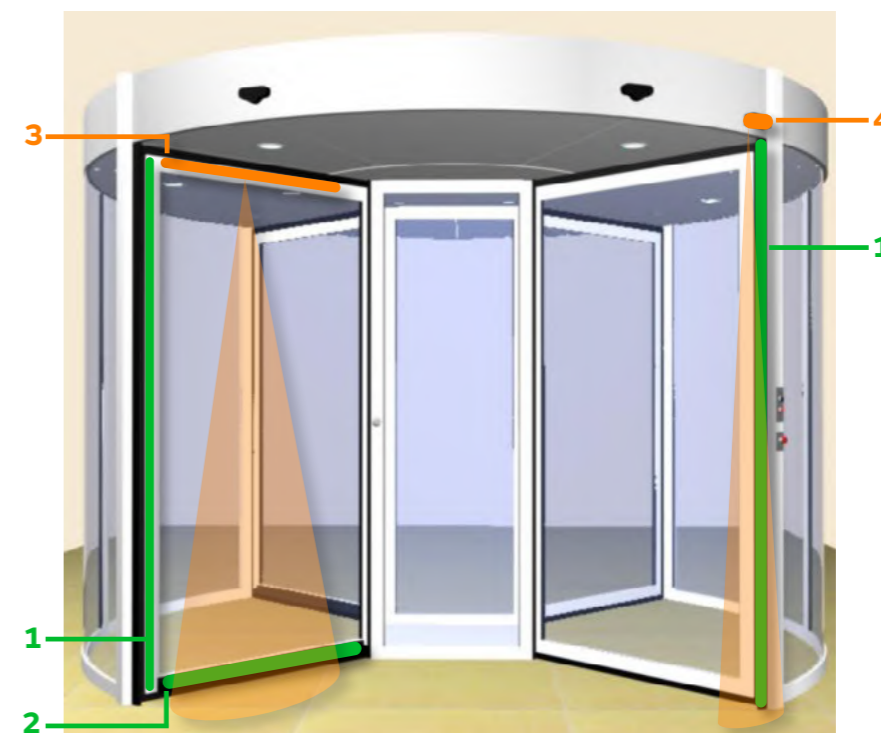
Meccanismo di evacuazione a 3 e 4 ante per porta girevole automatica standard



Meccanismo di evacuazione a 4 e 3 ante, con e senza vetrina, per porta girevole automatica di grande diametro

Sicurezza

La sicurezza nelle porte girevoli gioca un ruolo fondamentale. Tutti i bordi di chiusura delle nostre porte sono protetti in modo da non doversene preoccupare durante il funzionamento. I bordi di contatto e i sensori di sicurezza garantiscono una protezione ottimale.



1. Bordo di protezione delle mani

Questi bordi sono fissati sia sulle ante della porta che sulle pareti del tamburo. In questo modo vengono messi in sicurezza il bordo principale e il bordo di controchiusura. Se si esercita pressione sulle aste di contatto, si verifica una frenata di emergenza e la porta si ferma. Non appena l'asta di contatto viene rilasciata, la porta continua la sua rotazione.

2. Bordo di sicurezza del tallone

L'asta di contatto di sicurezza fissata al bordo di chiusura secondaria inferiore protegge la zona del tallone. Se si esercita pressione sulle aste di contatto, si verifica una frenata di emergenza e la porta si ferma. Non appena l'asta di contatto viene rilasciata, la porta continua la sua rotazione.

3. Sensore di sicurezza di tenda

Questo sensore di movimento fa fermare la porta non appena rileva qualcosa nel suo campo d'azione.

4. Sensore di sicurezza per ingresso ritardato

Questo sensore si attiva non appena l'anta della porta si avvicina al bordo di chiusura. Se questo sensore rileva qualcosa, la rotazione viene interrotta e la porta si ferma.

Porte di sicurezza

La **sicurezza** ha un ruolo sempre più importante nell'ambiente lavorativo. Le aziende non cercano più solo spazi funzionali ed esteticamente gradevoli, ma anche ambienti che garantiscano la protezione di persone, informazioni e beni. In questo contesto, il controllo degli accessi diventa un elemento strategico per garantire che solo le persone autorizzate possano accedere a determinate aree dell'edificio.

Manusa offre soluzioni di accesso progettate per proteggere sia l'edificio che l'ambiente di lavoro, integrando **tecnologia**, **progettazione** e **affidabilità**. Le nostre porte girevoli di sicurezza consentono un **controllo preciso** e un **flusso efficiente di persone**, impedendo gli accessi non autorizzati e riducendo i rischi senza compromettere il comfort o la scorrevolezza del transito.

Le porte offrono tre livelli di sicurezza:

- **Livello di sicurezza basso:** protegge l'ingresso attraverso un sistema di controllo degli accessi, ma non rileva l'eventuale ingresso di persone non autorizzate nell'area protetta.
- **Livello di sicurezza medio:** offre una protezione aggiuntiva contro gli accessi non autorizzati mediante monitoraggio.
- **Livello di sicurezza elevato:** protetto sia contro i tentativi di accesso non autorizzato (mediante monitoraggio) sia contro i tentativi non autorizzati di portare una persona al seguito.



Passaggio veloce



Sicurezza elevata



Tecnologia d'avanguardia

Telecamere a tempo di volo (Time of Flight - ToF)

L'integrazione di **telecamere 3D ToF ad alta tecnologia** consentono di rilevare con precisione se più persone tentano di accedere con una singola autorizzazione, attivando il blocco automatico per prevenire le intrusioni. Queste tipologie di telecamere scansionano lo spazio interno in tempo reale, creando una mappa tridimensionale.

Ad esempio:

- Se una credenziale consente l'accesso a una persona, la telecamera ToF verifica che il volume corporeo rilevato corrisponda a una singola persona.
- Se rileva due corpi o una forma irregolare che indica un accompagnatore non autorizzato, il sistema blocca la porta.

Tentativo di accesso non autorizzato mediante



Le porte girevoli di sicurezza e le porte scorrevoli circolari possono essere equipaggiate con **tappetini di contatto** e **telecamere 3D ToF di alta tecnologia**, che consentono di rilevare intrusioni non autorizzate nell'area protetta.

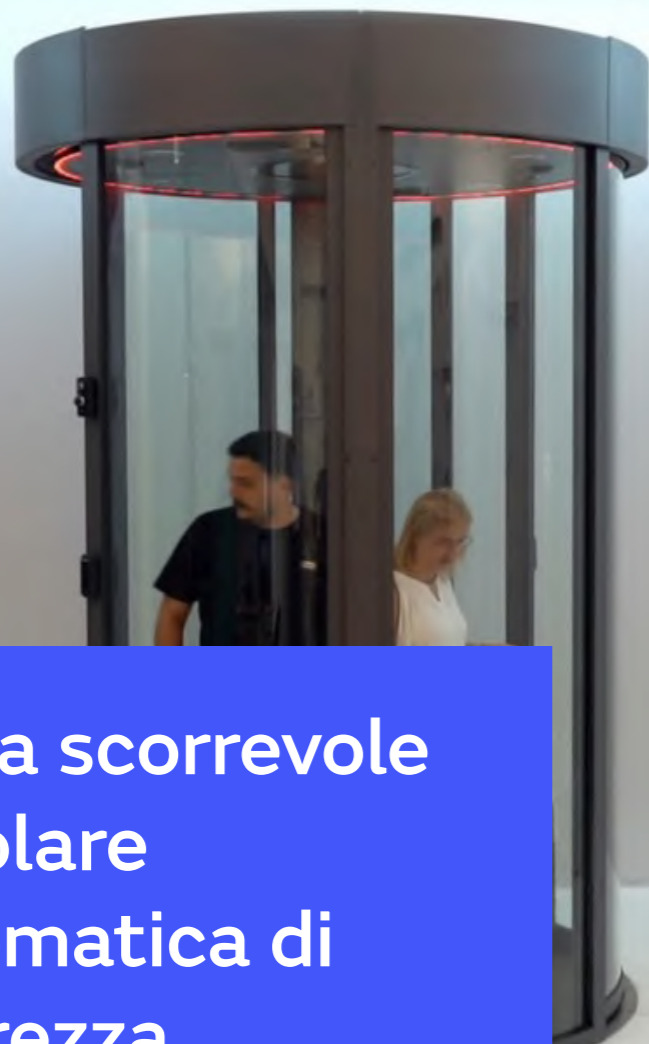
Se una persona autorizzata entra dalla porta, seguita a breve distanza da un soggetto non autorizzato, il tappetino di contatto o la telecamera 3D ToF rilevano il tentativo di accesso e negano l'accesso.

Tentativo di accesso non autorizzato portando una persona al seguito



Una persona autorizzata tenta di accedere all'area riservata insieme a un soggetto non autorizzato al seguito. La **telecamera 3D ToF** rileva i tentativi di accesso simultaneo non autorizzato e nega l'ingresso.

La porta rileva sia l'accesso mediante monitoraggio che l'accesso di una persona con un'altra al seguito, proteggendo da qualsiasi forma di intrusione non autorizzata.



Porta scorrevole circolare automatica di sicurezza

Porta semicircolare automatica ad alta sicurezza, configurabile su più livelli di protezione

Grazie a un design innovativo ed elegante, questo modello integra due porte scorrevoli semicircolari automatiche che, a seconda del diametro scelto, possono essere configurate come sistema ad anta singola o doppia. È stato pensato per offrire un funzionamento intensivo e fluido durante il giorno, garantendo al contempo il massimo livello di sicurezza durante la notte.


La sua versatilità consente di adattarlo a diversi livelli di protezione. Si può realizzare come porta di sicurezza antifurto con un grado di resistenza RC2 o RC3 in conformità alla norma UNI EN 1627, e persino come soluzione antiproiettile. Pertanto, un singolo modello è in grado di integrare molteplici opzioni di protezione per soddisfare le esigenze delle aree più critiche.

Grazie all'avanzata tecnologia delle telecamere 3D-ToF, il sistema rileva e blocca i tentativi di accesso non autorizzati, impedendo l'ingresso simultaneo di più persone e garantendo un controllo preciso. È la soluzione ideale per sale server, data center, istituti bancari e qualsiasi ambiente sensibile dove l'accesso deve essere rigorosamente limitato al personale autorizzato.

Il processo di accesso è sicuro e completamente automatizzato: quando si avvicina il badge al lettore, la prima porta si sblocca dopo aver verificato l'autorizzazione dell'utente. I sensori intelligenti impediscono l'accesso simultaneo a persone non autorizzate. Una volta convalidato l'accesso, la prima porta si chiude e solo allora si apre la seconda, consentendo il passaggio esclusivamente alla persona autorizzata.

Specifiche tecniche

Diametro esterno (mm)	1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 2000
Diametro interno (mm)	Diametro esterno - 170
Altezza di passaggio (mm)	2100 - 2300
Altezza della copertura (mm)	250 - 300
Larghezza di passaggio (mm)	500 - 1200
Vetratura	Vetro stratificato trasparente da 8,8 mm.
Illuminazione (strisce LED)	Blu, verde e rosso
Numero di ante	1, 2 o 4
Controllo degli accessi	Lettore di badge o interfono
Alimentazione	220 V CA / 50-60 Hz
Motore	Motore a corrente continua 24 V
Consumo energetico durante il funzionamento	100 W
Consumo energetico in modalità standby	10 W
Fusibile	Alimentatore esterno con fusibile a ritardo da 16 A
Controllo elettronico	Pannello di controllo uniMaster
Faretti LED interni (opzionali)	Faretti a incasso - 10 W, 875 lumen, 5000 Kelvin
Materiale dei profili	Alluminio estruso
Temperatura ambiente di lavoro	-20 °C / + 55 °C
Rivestimento a polvere (RAL standard)	Standard
Anodizzato naturale opaco	Standard
Anodizzato opaco	Opzionale
Opaco o acciaio inossidabile a specchio	Opzionale
Protezione da chi cerca di entrare senza autorizzazione	Telecamera 3D-ToF. Protegge l'ingresso dall'accesso non autorizzato
Tappetino di contatto per pavimento (1 o 2 zone)	Impedisce l'accesso in caso di tentativi non autorizzati
In conformità alla norma EN 16005	Si può aggiungere in base ai requisiti del progetto
Chiusura notturna di sicurezza	Non disponibile
Chiusura a spagnoletta	Opzionale
Pannello touch (connessione remota)	Opzionale
Isolamento a tenuta stagna	Opzionale
Faretti (LED)	Opzionale
Supporto per lettore di schede in acciaio inossidabile	Opzionale



Porta girevole automatica di sicurezza

Progettate per un accesso ad alta sicurezza, con sistema di rotazione inversa, controllo a bidirezionale e gestione mediante diversi metodi di identificazione.

Progettate per punti di accesso che richiedono i più elevati standard di protezione, le porte girevoli automatiche di sicurezza sono la soluzione ideale per edifici in cui la sicurezza è una priorità, come banche, centri tecnologici, sale server, sedi aziendali e agenzie governative.

Il sistema di rotazione inversa esclude in modo controllato le persone non autorizzate dalla zona di transito. Inoltre, è possibile integrare telecamere di sicurezza per il monitoraggio unidirezionale o bidirezionale, che si adattano alle esigenze specifiche di ogni progetto. Per gli accessi con un elevato flusso di persone, consentono il transito bidirezionale simultaneo, garantendo la sicurezza senza compromettere l'efficienza.

Grazie alla tecnologia delle telecamere 3D-ToF, i tentativi di accesso non autorizzato, come l'ingresso simultaneo o il monitoraggio improprio, vengono rilevati immediatamente e il sistema nega automaticamente l'accesso. Inoltre, può essere realizzata come porta di sicurezza antifurto con un grado di resistenza RC2 o RC3 in conformità alla norma UNI EN 1627.

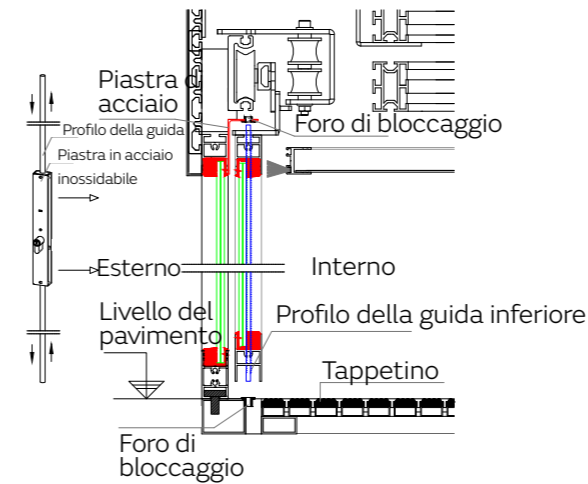
L'accesso può essere gestito mediante badge, riconoscimento facciale o altri sistemi di identificazione personalizzati. Durante il giorno, è possibile integrare l'accesso con il controllo dalla reception, mentre al di fuori dell'orario di lavoro, anche in assenza di personale, la porta mantiene un elevato livello di protezione grazie a un pannello di protezione notturno opzionale con serratura a cilindro.

Specifiche tecniche

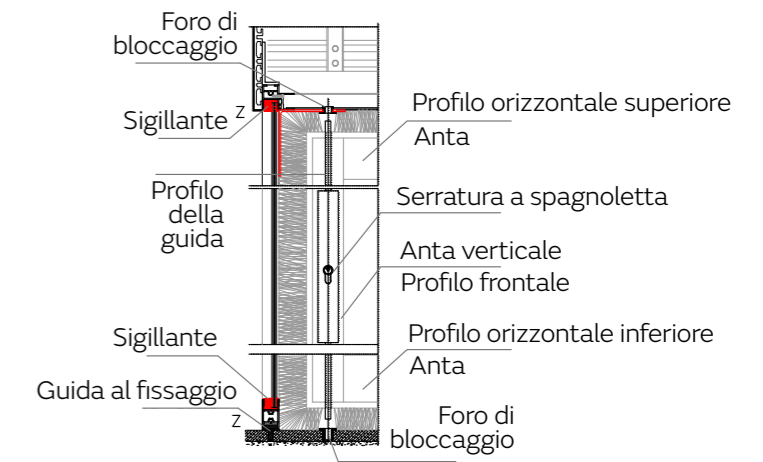
Diametro esterno (mm)	1600, 1800, 2000, 2200
Diametro interno (mm)	Diametro esterno - 94
Altezza di passaggio (mm)	2100 - 2300
Altezza della copertura (mm)	250 - 300
Larghezza di passaggio (mm)	657 - 1415
Vetratura	Vetro stratificato trasparente da 8,8 mm.
Illuminazione (strisce LED)	Blu, verde e rosso
Numero di ante	3, 4
Controllo degli accessi	Lettore di badge o interfono
Alimentazione	220 V CA / 50-60 Hz
Motore	Motore a corrente alternata trifase
Consumo energetico durante il funzionamento	250 W
Consumo energetico in modalità standby	80 W
Fusibile	Alimentatore esterno con fusibile a ritardo da 16 A
Controllo elettronico	Pannello di controllo uniMaster
Faretti LED interni (opzionali)	Faretti a incasso - 10 W, 875 lumen, 5000 Kelvin
Materiale dei profili	Alluminio estruso
Temperatura ambiente di lavoro	-20 °C / + 55 °C
Rivestimento a polvere (RAL standard)	Standard
Anodizzato naturale opaco	Standard
Anodizzato opaco	Opzionale
Opaco o acciaio inossidabile a specchio	Opzionale
Protezione da chi cerca di entrare senza autorizzazione	Telecamera 3D-ToF. Protegge l'ingresso dall'accesso non autorizzato
Tappetino di contatto per pavimento (1 o 2 zone)	Impedisce l'accesso in caso di tentativi non autorizzati
In conformità alla norma EN 16005	Si può aggiungere in base ai requisiti del progetto
Chiusura notturna di sicurezza	Opzionale
Chiusura a spagnoletta	Opzionale
Pannello touch (connessione remota)	Opzionale
Isolamento a tenuta stagna	Opzionale
Faretti (LED)	Opzionale
Supporto per lettore di schede in acciaio inossidabile	Opzionale

Porta scorrevole circolare automatica

Sicurezza ed emergenze		
Caratteristiche di sicurezza standard	Sensori di sicurezza a fotocellula	
Collegamento allarme antincendio	Passa la modalità in posizione aperta	
Pulsante di arresto di emergenza	Pulsante (situato sul lato di sicurezza). Passa la modalità della porta ad aperta	
In conformità alla norma EN 16005	Si può aggiungere su base facoltativa	
	RC2	RC3
Vetro	P4A (vetro stratificato da 9,52 mm)	P5A (vetro stratificato da 18,28 mm)
Chiusura	Chiusura a spagnoletta su entrambe le ante mobili	
Copertura	Struttura rinforzata della copertura	
Anello di fissaggio	Resistenza aggiuntiva del pavimento	
Profili	Profili rinforzati	



Chiusura a spagnoletta
Porta scorrevole circolare automatica



Chiusura a spagnoletta
Porte girevoli automatiche

Porta girevole automatica di sicurezza

Sicurezza ed emergenze		
Caratteristiche di sicurezza standard	Bordo di sicurezza per le mani attivo e passivo Bordo di sicurezza passivo per i talloni	
Collegamento allarme antincendio	Passa alla modalità manuale	
Pulsante di arresto di emergenza	Pulsante (situato sul lato di sicurezza). Passa la modalità della porta a manuale	
In conformità alla norma EN 16005	Si può aggiungere su base facoltativa	
	RC2	RC3
Vetro	P4A (vetro stratificato da 9,52 mm)	P5A (vetro stratificato da 18,28 mm)
Chiusura a spagnoletta	Su un'anta mobile	Su due ante mobili
Copertura	Struttura rinforzata della copertura	
Anello di fissaggio	Resistenza aggiuntiva del pavimento	
Profili	Profili rinforzati	

Azionamento della porta mediante illuminazione a LED



Verde - Autorizzato

La persona è autorizzata ad accedere alla zona di sicurezza.



Blu - Pronto

La porta è pronta. La persona può autorizzare e accedere alla zona di sicurezza.



Rosso - Negato

La persona non autorizzata tenta di entrare nella zona di sicurezza.



SEDE CENTRALE

Via Pietro Nenni, 27
24050 Calcinate BG · Italia

+39 03 50 403 069
italia@manusa.com
www.manusa.it

STABILIMENTO

Ctra. El Pla de Sta Maria, 235-239
Pol. Ind. de Valls
43800 Valls (Tarragona) · Spagna

+34 93 591 57 00
fabrica@manusa.com
www.manusa.com

SEDE CENTRALE SPAGNA

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

+34 93 591 57 00
manusa@manusa.com
www.manusa.com

D90029-IT

