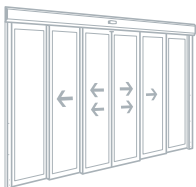


porta telescopica a 4 ante



Eleganza e  
perfezione per  
ampie aperture



**TELESCOPICA CENTRALE**  
La porta Manusa con l'apertura più ampia

Le limitazioni di spazio possono condizionare l'installazione di una porta automatica in circostanze normali, ma con questa tipologia si risolvono innumerevoli problemi dato che permette di ottenere un ampissimo passaggio libero nella zona centrale della porta pur disponendo di un vano limitato. Consigliata a concessionarie di automobili, come divisori di corridoi, in edifici pubblici, ospedali, negozi, farmacie, o per quelle installazioni dove le limitazioni di spazio lo richiedano.

**manusa**   
Puertas automaticas

## porta telescopica a 4 ante



- ✓ **Eccellente rapporto tra la larghezza vano e passaggio libero**
- ✓ **Movimento e sincronismo perfetto**
- ✓ **Silenziosa, elegante, robusta**
- ✓ **Massima velocità di apertura e sicurezza alla chiusura**
- ✓ **Guida inferiore di sicurezza**
- ✓ **La più ampia gamma di accessori**
- ✓ **Conforme alla normativa vigente**
- ✓ **Servizio globale Manusa**

**Porta automatica telescopica ad apertura centrale, consistente in 4 ante mobili scorrevoli che si muovono 2 a 2 in senso opposto, liberando un ampissimo passaggio libero nella parte centrale della porta.**

Consigliata per tutte quelle entrate dove per configurazione si dispone di uno spazio ridotto o si richieda un passaggio libero più ampio rispetto a una abituale porta scorrevole a due ante.

L'operatore universale Bravo che aziona la porta permette un'elevata velocità di apertura che permette alle 2 ante veloci di agganciare e trascinare con movimento sincronizzato le 2 ante lente, assicurando un movimento perfetto ed elegante tanto nell'apertura come nella chiusura della porta. Tale operatore è dotato di una flessibilità straordinaria che permette alle porte adattabilità e configurazione a molte dimensioni.

Le linee estetiche e leggere nascondono all'interno la potenza ed affidabilità di un eccellente gruppo motore, la resistenza strutturale di un doppio profilo in alluminio, elementi di mobilità e di sincronizzazione tra ante rapide e lente che garantiscono un'elevata capacità di funzionamento.

La porta telescopica a 4 ante permette di incorporare ai lati altre 2 ante fisse. I profili in alluminio personalizzati Manusa (D20, E20, I30), permettono un numero di configurazioni, che assicura di offrire la soluzione più appropriata per ogni cliente.

Manusa facilita la personalizzazione della porta grazie a un'estesa gamma di elementi di controllo, comando, rilevamento, sicurezza, gestione ed accessori.

La nostra esperienza, circa quarantennale nella progettazione, design, fabbricazione, vendita, distribuzione, installazione, assistenza e manutenzione di porte, unita ad un numero elevato di installazioni nazionali ed internazionali, ci ha permesso di ottenere la fiducia nel servizio integrale Manusa dei nostri clienti.

### Tipi di ante



Ante in cristallo con zoccolo – D20



Ante Slim-line – E20



■ Elementi standardizzati □ Elementi opzionali

**SELETTORI DI MANOVRA**

- Programmatore a chiave (4 modalità di funzionamento)
- Programmatore Optima (6 Modalità + Parametri + Guasti)
- Programmatore Optima (Rolling code infrarosso)
- Interfaccia per controllo esterno
- Interblocco
- Gestione computer Manulink

**ACCESSORI**

- Batterie antipanico di emergenza
- Antipanico di emergenza meccanico
- Fotocellule di emergenza
- Chiavistello automatico
- Chiavistello manuale a pavimento
- Blocco di emergenza
- Selettore a chiave esterno
- Sensore acustico

**ELEMENTI DI RILEVAMENTO**

- Rilevamento con radar a microonde
- Rilevamento con radar infrarosso attivo
- Rilevatore di presenza
- Tastiera numerica di entrata
- Scheda magnetica di entrata
- Apertura sicurezza Farmacia
- Pulsante di apertura

**PARAMETRI**

- Autoregolazione
- Regolazione di velocità di apertura
- Regolazione di velocità di chiusura
- Regolazione della forza di chiusura
- Regolazione chiavistello automatico
- Regolazione sensibilità de radar
- Autodiagnosi delle avarie
- Pausa di apertura

**ELEMENTI STRUTTURALI**

- Attacchi laterali
- Profilo di sospensione
- Profilo di copertura
- Guida inferiore di sicurezza incassata

**SERVIZIO E MANUTENZIONE**

- Garanzia di 1 anno
- Garanzia di 5 anni per i motori
- 3 modelli di contratto di assistenza e manutenzione
- Manutenzione via Modem GSM - Manutel

**Caratteristiche Ante**

- I. Verniciatura con polveri epossidiche nelle tinte RAL.
- III. Finiture particolari richieste dal cliente.
- II. Gamma di anodizzati secondo le norme del marchio europeo EURAS.
- IV. Inossidabile AISI 314 e AISI 316 previa consultazione secondo specifiche richieste

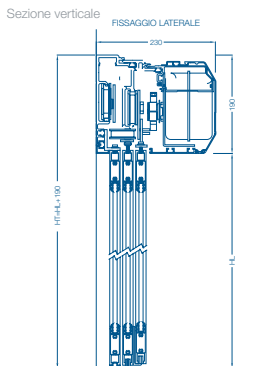
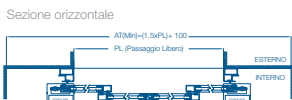
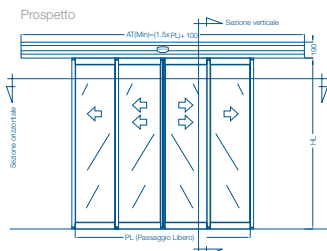
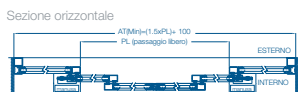
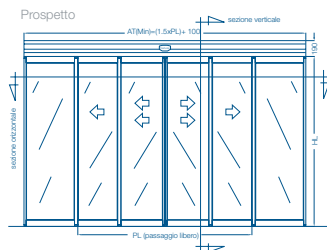


Ante Isolate – 130

Con le seguenti certificazioni:



## Dimensioni



## Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE MECCANICHE	1 OPERATORE BRAVO	2 OPERATORE BRAVO
Dimensioni dell'operatore standard	231x190 mm	231x190 mm
Dimensioni dell'operatore con profilo viga	275x190 mm	275x190 mm
Lunghezza mas dell'operatore	6.000 mm	6.000 mm
Operatore standard autoportante fino a	3.000 mm	3.000 mm
Operatore con viga autoportante fino a	6.000 mm	6.000 mm
Passaggio libero max	2.950 mm	3.950 mm
Passaggio libero min	900 mm	900 mm
Altezza mas raccomandata	2.700 mm	2.700 mm
Peso massimo ante	4x60 Kg	4x90 Kg
PRESTAZIONI MOTORIZZAZIONE	1 OPERATORE BRAVO	2 OPERATORE BRAVO
Velocità di apertura regolabile per ante	50 a 100 cm/s	50 a 100 cm/s
Velocità di apertura relativa ante rapide	100 a 200 cm/s	100 a 200 cm/s
Velocità di chiusura regolabile per ante	15 a 40 cm/s	15 a 40 cm/s
Forza di chiusura regolabile tra	40 N a 150 N	40 N a 150 N
Accelerazione	2,0 m/s <sup>2</sup>	2,0 m/s <sup>2</sup>
Regolazione indipendente velocità/forza	SI	SI
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	1 OPERATORE BRAVO	2 OPERATORE BRAVO
Alimentazione standard	230v 50-60Hz±15%	230v 50-60Hz±15%
Alimentazione alternativa	110v 50-60Hz±20%	110v 50-60Hz±20%
Motore	2xAC. Trifase	4xAC. Trifase
Tecnologia inverter (esclusiva manusa)	VV-VF	VV-VF
Presa diretta alla cinghia di trasmissione	Senza riduttore	Senza riduttore
Consumo in funzionamento	265 W	515 W
Fusibile di protezione	4A	2x4A
Temperatura di funzionamento	-20°C a 65°C	-20°C a 65°C
Batterie antipanico (apertura o chiusura) ricaricabili	1x24v DC 700mA	2x24v DC 700mA
SICUREZZA	1 OPERATORE BRAVO	2 OPERATORE BRAVO
Riapertura di emergenza	SI - Regolabile	SI - Regolabile
Fotocellule di sicurezza	1 o 2	1 o 2
NORMATIVA VIGENTE PR-EN 12650		
Bassa Tensione	73/23/CEE	
Compatibilità elettromagnetica	89/336/CEE	
Materiali di costruzione	89/106/CEE	
Direttive delle macchine	89/392/CEE 91/368/CEE+ 93/44/CEE	

Manusa si riserva il diritto di modificare le informazioni e dati pubblicati senza preavviso. I dati sono indicativi non vincolanti.

Manusa si riserva la proprietà delle foto, testi e disegni.

::

::

::

::