

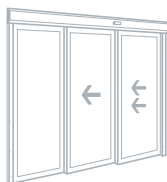
porta telescopica a due ante



Apertura elegante  
per una entrata  
eccellente

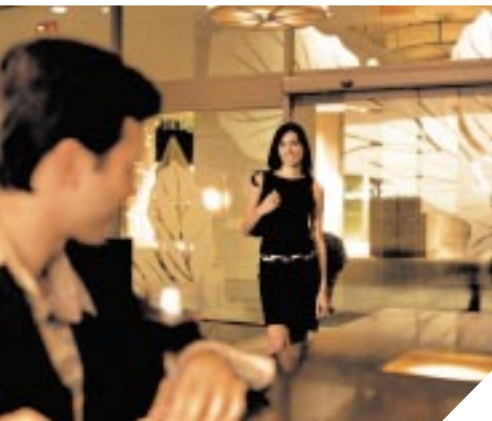
#### TELESCOPICA LATERALE Funzionalità ed ampia apertura

Telescopica laterale, la porta automatica Manusa più risolutiva". Questa tipologia di porta è la soluzione idonea per tutte le entrate e uscite dove per configurazione si dispone di uno spazio ridotto o se si necessita di un passaggio libero ampio. Raccomandata in casi di traffico elevato di persone laterale quanto decentrata, permettendo un passaggio rapido, ordinato e garantendo la massima sicurezza.



**manusa**   
Puertas automáticas

## porta telescopica a due ante



**La porta telescopica è costituita da 2 ante mobili scorrevoli che si aprono lateralmente verso destra o sinistra liberando un ampio passaggio libero ad uno dei due lati della stessa.**

L'operatore universale Bravo che aziona la porta permette una elevata velocità di apertura dell' anta mobile che trascina a sua volta, mediante una guida per porta telescopica, l'anta lenta.

Si assicura un movimento perfetto ed elegante tanto nell'apertura come nella chiusura delle stesse. La flessibilità è una caratteristica fondamentale dell'operatore telescopico dato che si può adattare a qualunque configurazione e dimensione.

Le linee estetiche e la rapidità di movimento di questo operatore nascondono all'interno un eccellente gruppo motore potente ed affidabile, una struttura resistente di un doppio profilo in alluminio, elementi mobili e di sincronismo tra anta rapida e lenta che garantiscono una elevata capacità di funzionamento.

La porta automatica a 2 ante telescopiche con apertura a destra o sinistra permette di aggiungere lateralmente un'anta fissa. La particolarità dei profili in alluminio Manusa (D20, E20, I30), consentono combinazioni tali da offrire la soluzione più appropriata per ogni cliente.

Manusa facilita la personalizzazione della porta offrendo una ampia gamma di elementi di controllo, comando, rilevamento, sicurezza, gestione ed accessori.

La nostra esperienza, circa quarantennale, nel design, fabbricazione, vendita, distribuzione, installazione e manutenzione di porte automatiche, unita ad un numero di installazioni nazionali ed internazionali superiore alle 40.000 unità ci ha permesso di ottenere la fiducia dei nostri clienti nel servizio globale Manusa.

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

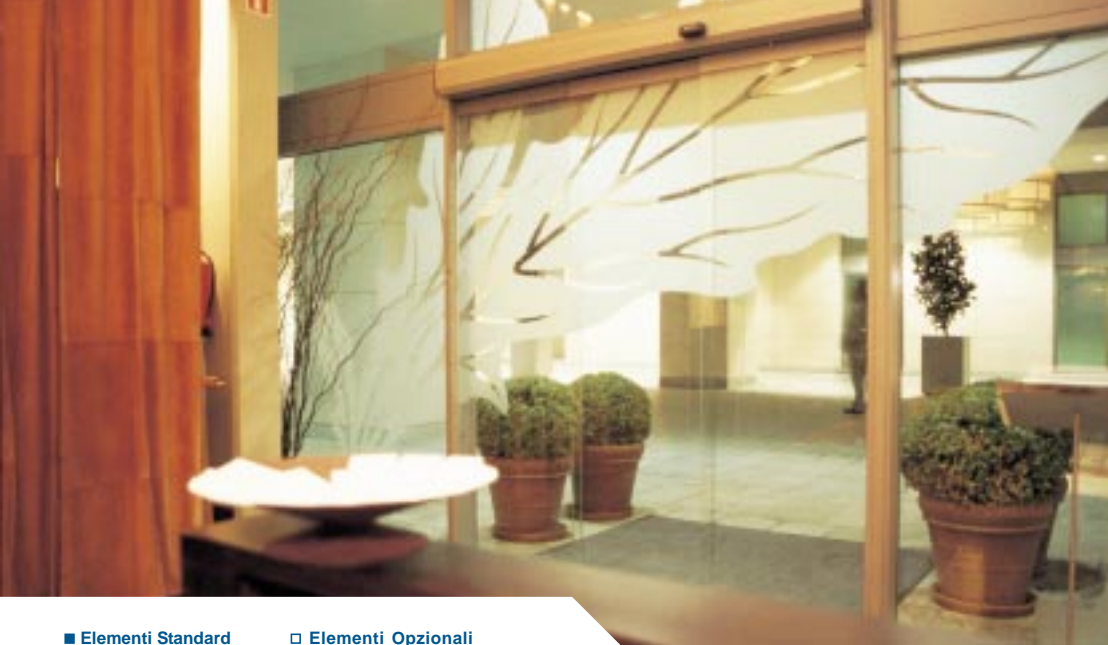
### Tipi di Ante



Ante in cristallo con zoccolo – D20



Ante Slim-line – E20



## ■ Elementi Standard

## □ Elementi Opzionali

### SELETTORI DI MANOVRA

- Programmatore a chiave (4 modalità di funzionamento)
- Programmatore Optima (6 modalità + parametri + guasti)
- Comando a distanza (Rolling code infrarosso)
- Interfaccia per controllo esterno
- Interblocco
- Gestione computer Manulink

### PARAMETRI

- Autoregolazione dell'operatore
- Regolatore della velocità di apertura
- Regolatore della velocità di chiusura
- Regolatore della forza di chiusura
- Regolatore chiavistello automatico
- Regolatore sensibilità radar
- Autodiagnosi delle avarie
- Pausa di apertura

### 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 STRUTTURALI

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

### Caratteristiche Ante

- I. Verniciatura con pittura in polvere. Tutte la gamma di colori RAL.
- II. Gamma di anodizzati di 21 µ di spessore, secondo la classificazione EURAS.

### ELEMENTI DI RILEVAMENTO

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

### SERVIZIO E MANUTENZIONE

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

III. Finiture particolari richieste dal cliente.

IV. Inossidabile AISI 314 ed AISI 316 previa consultazione e accordi valutando caso per caso.



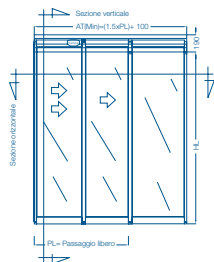
Ante Isolate - 130

Con le seguenti certificazioni:

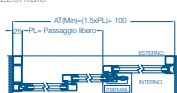


## Dimensioni

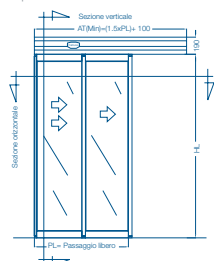
Prospetto apertura a destra



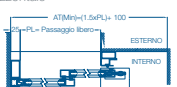
Sezione orizzontale



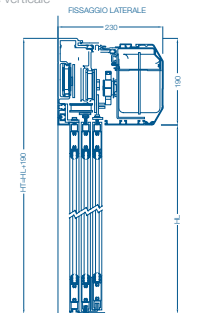
Prospetto apertura a destra



Sezione orizzontale



Sezione verticale



## Caratteristiche tecniche

| CARATTERISTICHE MECCANICHE (L2H)                       | OPERATORE BRAVO                     | OPERATORE PALMA      |
|--|-------------------------------------|----------------------|
| Dimensione dell'operatore standard                     | 231x190 mm                          | 231x190 mm           |
| Dimensione dell'operatore con profilo viga             | 275x190 mm                          | 275x190 mm           |
| Lunghezza max dell'operatore                           | 4.100 mm                            | 4.100mm              |
| Operatore standard autoportante fino a                 | 2.500 mm                            | 2.500 mm             |
| Operatore con viga, autoportante fino a                | 4.100 mm                            | 4.100 mm             |
| Passaggio libero max                                   | 2.000 mm                            | 1.400 mm             |
| Passaggio libero min                                   | 900 mm                              | 900 mm               |
| Altezza libera max raccomandata                        | 2.700 mm                            | 2.700 mm             |
| Peso max ante (L2H)                                    | 2x75 Kg                             | 2x60 Kg              |
| PRESTAZIONI MOTORIZZAZIONE                             | OPERATORE BRAVO                     | OPERATORE PALMA      |
| Velocità di apertura regolabile per ante               | 50 a 100 cm/s                       | 50 a 80 cm/s         |
| Velocità di apertura relativa                          | Non applica                         | Non applica          |
| 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 m/s <sup>2</sup>                  | 1,6 m/s <sup>2</sup> |
| Regolazione indipendente velocità/forza                | SI                                  | SI                   |
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE (L2H)                       | OPERATORE BRAVO                     | OPERATORE PALMA      |
| Alimentazione standard                                 | 230v 50-60Hz±15%                    | 230v 50-60Hz±15%     |
| Alimentazione alternativa                              | 110v 50-60Hz±20%                    | 110v 50-60Hz±20%     |
| Motore   | 2xAC. Trifase                       | 1xAC. Trifase        |
| Tecnologia <i>inverter</i> (esclusiva manusa)          | VV-VF                               | VV-VF                |
| Presa diretta alla cinghia di trasmissione             | Senza riduttore                     | Senza riduttore      |
| Consumo in funzione                                    | 265 W                               | 210 W                |
| Fusibile di protezione                                 | 4A                                  | 4A                   |
| Temperatura di funzionamento                           | -20°C a 65°C                        | -20°C a 65°C         |
| Batterie antipanico (apertura e chiusura) ricaricabili | 1x24v DC 700mA                      | 1x24v DC 700mA       |
| SICUREZZA  | OPERATORE BRAVO                     | OPERATORE PALMA      |
| 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.

::

::

::

::