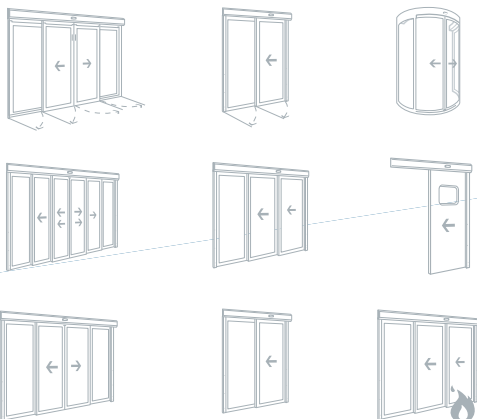


Bravo®

L'operatore per porte automatiche più versatile

manusa 



manusa 

Puertas automáticas

OPERATORE PORTE AUTOMATICHE

Bravo®

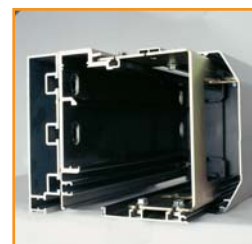
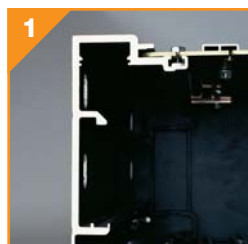
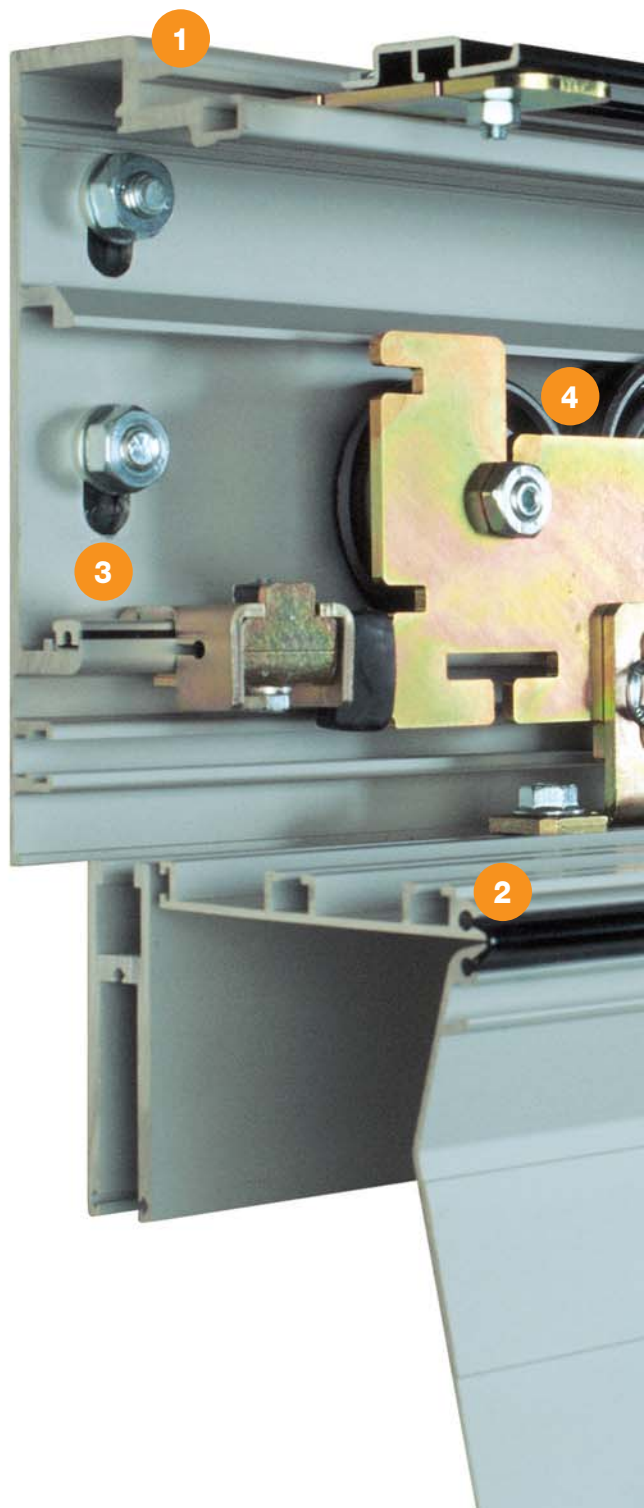


TECNOLOGIA MANUSA

- ✓ **2 m/s: la più veloce apertura sul mercato**
- ✓ **Gruppo motore universale: un motore per tutti i tipi di ante**
- ✓ **Bracci di trascinamento incrociati**
- ✓ **Motore trifase a corrente alternata senza riduttore per un funzionamento silenzioso**
- ✓ **Tecnologia inverter: Variazione indipendente di forza e velocità (VVVF)**
- ✓ **Encoder magnetico che determina la posizione, il senso e la velocità delle ante**
- ✓ **Elettronica a microprocessore da 16 bit**
- ✓ **ManuLink: centralizzazione e gestione fino a 256 operatori da un PC in rete**
- ✓ **ManuTel: manutenzione via modem GSM**

MASSIMA SICUREZZA

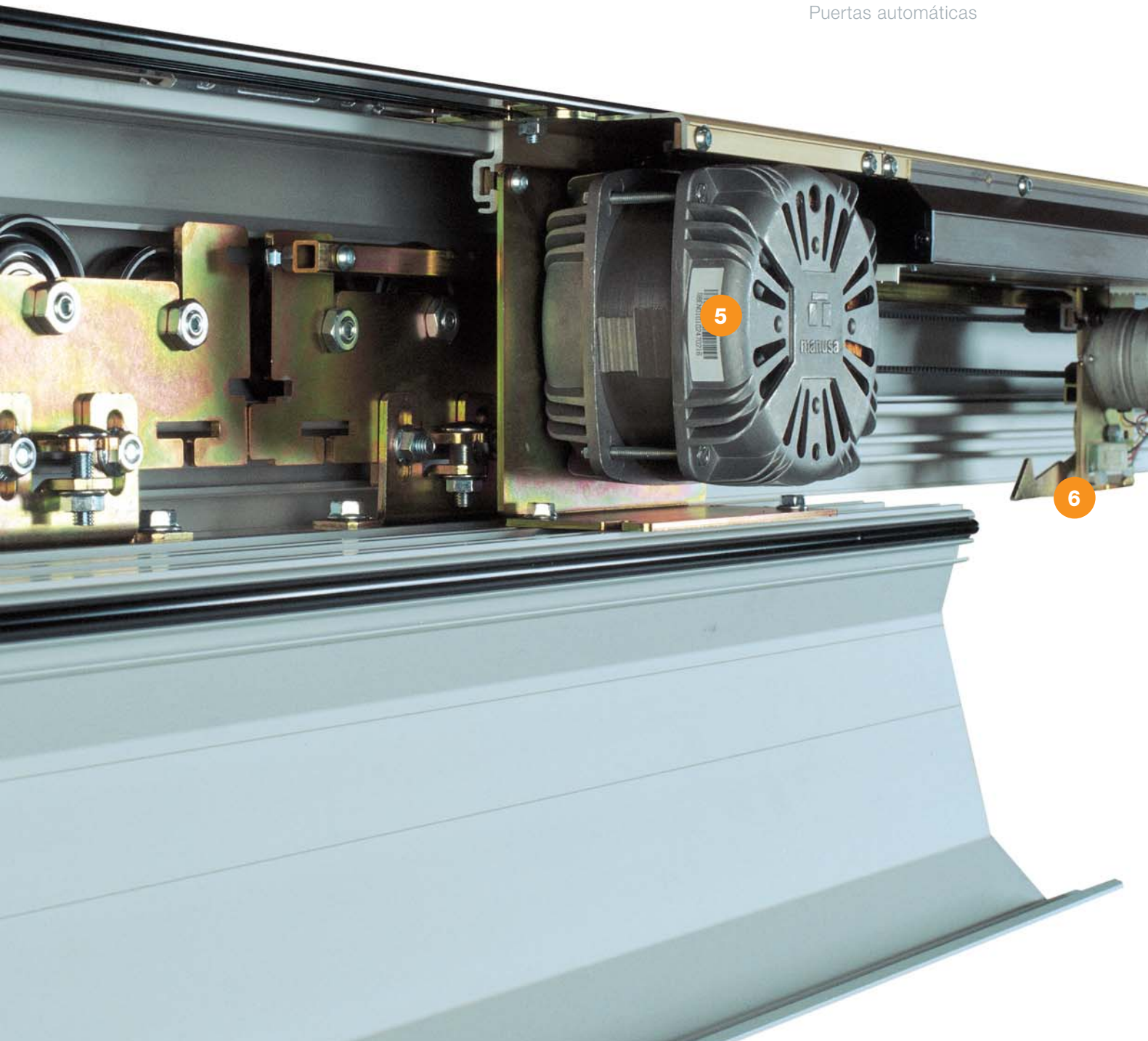
- ✓ **Collegamento per 1 o 2 fotocellule**
- ✓ **La batteria di sicurezza apre e chiude le ante in caso di emergenza. Mantiene i parametri invariati al ritorno della corrente**
- ✓ **Riapertura spontanea di sicurezza**
- ✓ **Compensazione automatica di attrito**
- ✓ **Parametri regolabili: velocità di apertura e di chiusura, forza di chiusura, tempo di pausa aperta, bloccaggio temporizzato, apertura ridotta, e sensibilità dei radar interno ed esterno**
- ✓ **Pulsante d'emergenza (opzionale)**
- ✓ **Chivistello automatico bistabile (opzionale)**



Profili robusti

Spessore fino a 5 mm. Profilo di sospensione supplementare per applicazioni autoportanti con fissaggio laterale





2 **Accesso facile**

Copertura con ampio accesso all'operatore nelle fasi di montaggio e manutenzione



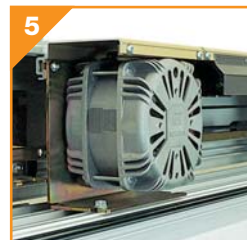
3 **Guida di scorrimento indipendente**

Isolata dal profilo principale e facile da sostituire, fornisce un funzionamento stabile e silenzioso



4 **Due carrelli ogni anta mobile**

Ciascuno con 3 ruote di diametro grande per una migliore stabilità



5 **Motore trifase**

A C.A. senza riduttore e senza spazzole per garantire un funzionamento silenzioso. Con 5 anni di garanzia



6 **Chiavistello automatico**

Blocca le ante anche durante un guasto di alimentazione

Operatore Bravo per porte scorrevoli

TIPI DI ANTE

	Centrale 2 ante	Telescopica 4 ante	Laterale 1 ante	Telescopica 2 ante	Curva e semicircolare
Ante in cristallo (T20)	✓		✓		
Ante in cristallo con zoccolo (D20)	✓	✓	✓	✓	
Ante slim-line (E20)	✓	✓	✓	✓	✓
Ante con profili standard (C44)	✓	✓	✓	✓	✓
Ante con antipanico integrale (S44)	✓		✓		
Attacco universale per ante commerciali	✓		✓		
Ante a chiusura ermetica	✓		✓		
Ante tagliafuoco (RF)	✓		✓		

CARATTERISTICHE TECNICHE*

	Centrale 2 ante	Telescopica 4 ante	Laterale 1 ante	Telescopica 2 ante	Curva e semicircolare
Altezza operatore	180 mm	190 mm	180 mm	190 mm	160 mm
Passaggio libero max (raccomandato)	2950 mm	3950 mm	2000 mm	2000 mm	2200 mm
Peso max per ante	2x120 Kg	4x90 Kg	1x160 Kg	2x75 Kg	2x90 Kg
Diametro max (semicircolare)	-	-	-	-	3000 mm
Velocità di apertura relativa con apertura centrale (regolabile)	100 - 200 cm/s	100 - 200 cm/s	-	-	80 - 160 cm/s
Velocità di apertura per ante (regolabile)	50 - 100 cm/s	50 - 100 cm/s	50 - 100 cm/s	50 - 100 cm/s	40 - 80 cm/s
Velocità di chiusura (regolabile)	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s	15 - 40 cm/s
Forza di chiusura (regolabile)	40 fino 150 N	40 fino 150 N	40 fino 150 N	40 fino 150 N	40 fino 150 N
Accelerazione	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²	2,0 m/s ²
Regolazione indipendente velocità-forza	SI	SI	SI	SI	SI

CARATTERISTICHE COMUNI

Alimentazione	230 V - 50/60 Hz (115 V - 50/60 Hz a richiesta)
Motore	2 motori CA trifase senza riduttore
Tecnologia inverter	Variatione indipendente di tensione e frequenza (VVVF)
Temperatura di funzionamento	-20° a 65°C
Batterie antipanico	1 x 24 DC 700 mA
Riapertura di Sicurezza	SI - Regolabile
Fotocellule di sicurezza	1 o 2

NORMATIVA VIGENTE EN 12650

Bassa tensione	73/23/CEE
Compatibilità Elettromagnetica	89/336/CEE
Materiali da costruzione	89/106/CEE
Direttiva macchine	89/392/CEE 91/368/CEE 93/44/CEE

Accessori

(*) Vedi le caratteristiche tecniche nei diversi opuscoli di ogni prodotto



Programmatore Optima



Telecomando



Chiavistello



Infrarosso attivo



Sensore di prossimità



Interruttore chiave esterno



Fotocellule



Scheda interfaccia



ManuLink

Altri accessori disponibili

- Interblocco tra due porte
- Antipanico con batterie d'emergenza
- Antipanico a sfondamento integrale
- Serratura a chiave manuale sulle ante
- Pulsante d'emergenza
- Rilevatore infrarosso attivo
- Sensore di prossimità
- Tastiera numerica
- Lettore di badge
- Segnalatore acustico
- Apertura sicurezza farmacia
- Pulsante comando d'apertura
- "ManuTel": controllo via modem