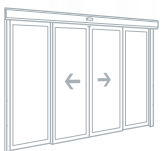
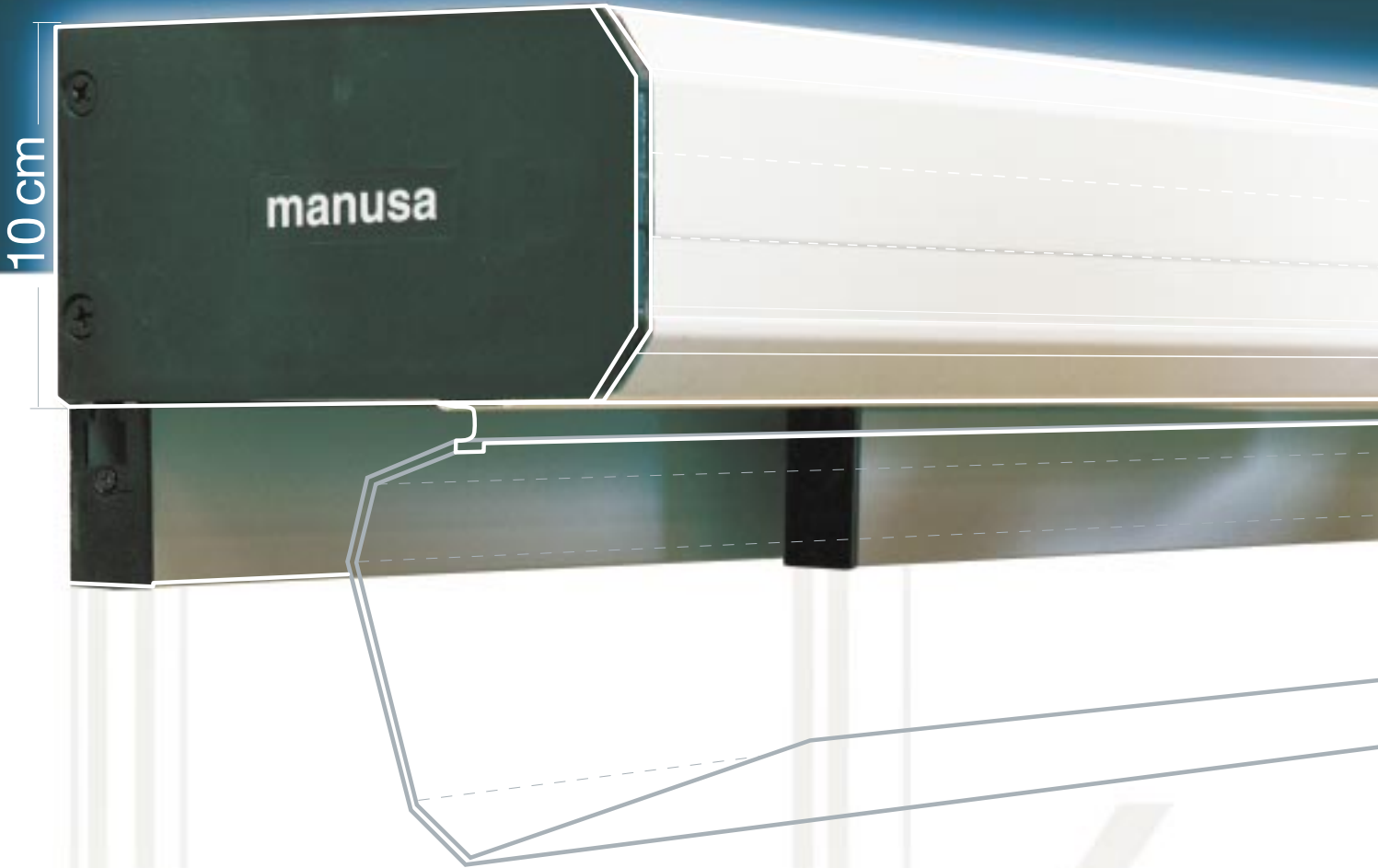


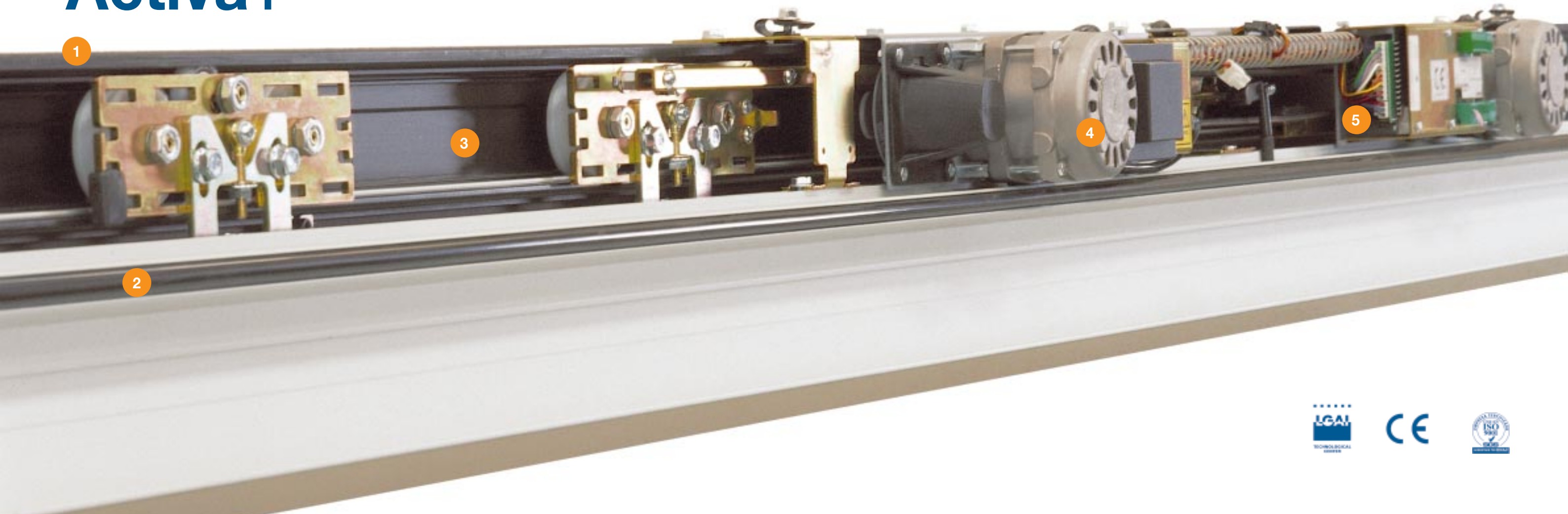
# Activa+<sup>®</sup>

Elegancia y tecnología en 10 cm



**manusa**   
Puertas automáticas

# Activa+®



### Perfilería robusta

Hasta 5 mm de espesor



### Cobertor practicable

Cobertor con bisagra de caucho para facilitar el acceso al operador, su montaje y mantenimiento



### Carril de rodadura independiente

De fácil sustitución y aislado del perfil principal. Garantiza un rodamiento suave y libre de ruidos.



### Motores trifásicos

de CA sin reductor ni escobillas para un funcionamiento silencioso. 5 años de garantía.



### Electrónica revolucionaria

Microprocesador de 32 bits y tecnología inverter con ajuste independiente de voltaje y frecuencia (VVVF).



## TECNOLOGÍA MANUSA

- ✓ Diseño y elegancia en un cabezal de solo 10 cm
- ✓ Instalación rápida y sencilla
- ✓ Grupo motor universal
- ✓ Tecnología inverter: Variación independiente de fuerza y velocidad (VVVF)
- ✓ Motores trifásicos de CA sin reductor
- ✓ Electrónica con microprocesador de 32 bits
- ✓ Dos carros por hoja con ruedas de gran diámetro
- ✓ Tracción mediante sistema de brazos cruzados
- ✓ Encoder magnético para determinar la posición, sentido de giro y velocidad de las hojas
- ✓ ManuLink. centralización de hasta 256 puertas Manusa desde un PC remoto
- ✓ ManuTel: mantenimiento desde PC remoto vía modem convencional o GSM

## MÁXIMA SEGURIDAD

- ✓ 1 o 2 fotocélulas conectables
- ✓ Baterías antipánico en carga continua y función abrir en caso de emergencia
- ✓ Reapertura espontánea de seguridad
- ✓ Compensación automática de fricción
- ✓ Parámetros ajustables de forma independiente: velocidad de apertura, velocidad de cierre, fuerza de cierre, tiempo de pausa abierta, cierre temporizado y apertura reducida
- ✓ Autosupervisión continua con aviso de anomalías mediante display digital
- ✓ Radar infrarrojos Activo con detección de movimiento y presencia
- ✓ Pulsador de emergencia (opcional)
- ✓ Cerrojo automático bi-estable (opcional)
- ✓ Puesta en marcha por autoajuste automático

### TIPOS DE HOJA

	ACTIVA+ II (2 motores)		ACTIVA+ I (1 motor)	
	Central 2 hojas	Lateral 1 hoja	Central 2 hojas	Lateral 1 hoja
Hojas Trasparentes "Full Glass"	✓	✓	✓	✓
Hojas Transparentes (T20 y R20)	✓	✓	✓	✓
Hojas Desnudas (D20 y F20)	✓	✓	✓	✓
Hojas Estanqueidad (E20)	✓	✓	✓	✓
Hojas Isoladas (I30)	-	-	-	-
Hojas Carpintería 44 (C44)	-	-	-	-

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS \*

	ACTIVA+ II (2 motores)		ACTIVA+ I (1 motor)	
	Central 2 hojas	Lateral 1 hoja	Central 2 hojas	Lateral 1 hoja
Altura operador	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Profundidad	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Paso libre máximo	2000 mm	1400 mm	2000 mm	1000 mm
Peso máximo por hoja	2x90 Kg	1x120 Kg	2x60 Kg	1x90 Kg
Velocidad de apertura relativa con apertura central (ajustable)	100 a 140 cm/s	-	100 a 140 cm/s	-
Velocidad de apertura por hoja (ajustable)	50 a 70 cm/s	50 a 70 cm/s	50 a 70 cm/s	50 a 70 cm/s
Velocidad de cierre ajustable	15 a 40 cm/s	15 a 40 cm/s	15 a 40 cm/s	15 a 40 cm/s
Fuerza de cierre (ajustable)	40 a 150 N	40 a 150 N	40 a 150 N	40 a 150 N
Aceleración	1.2 m/s <sup>2</sup>	1.2 m/s <sup>2</sup>	1.0 m/s <sup>2</sup>	1.0 m/s <sup>2</sup>
Regulación independiente velocidad / fuerza	SI	SI	SI	SI

### CARACTERÍSTICAS COMUNES

Alimentación	230 V - 50/60 Hz (115 V - 50/60 Hz bajo pedido)
Motor (Garantía de 5 años)	1 o 2 motores CA trifásicos, sin reductor ni escobillas
Tecnología inverter (exclusiva Manusa)	Variación de Voltaje y Frecuencia independiente (VVVF)
Temperatura de funcionamiento	-20° a 65°C
Baterías antipánico	1 x 24 DC 400 mA
Reapertura espontánea de seguridad	SI - regulable
Fotocélulas de seguridad conectables	1 o 2
Protección contra sobretensión	Fusibles de 2A a 4A
Tracción	Brazos arrastre cruzados

### NORMATIVA VIGENTE prEN 12650

Baja tensión	73/23/CEE
Compatibilidad electromagnética	89/336/CEE
Productos de la construcción	89/106/CEE
Seguridad de máquinas	89/392/CEE 91/368/CEE 93/44/CEE
Normativa Básica Edificación	CPI-96 Art.8.1

### Accesorios Activa+

(\*) Ver características técnicas ampliadas en las fichas individuales de producto



Selector Rotativo con llave



Selector Óptima



Mando a distancia



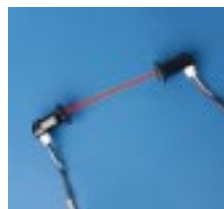
Cerrojo automático



Radar Infrarrojo



Detector de proximidad



Fotocélula infrarrojos



Interface control externo y esclusa



ManuLink

#### Otros accesorios disponibles:

- Llave apertura exterior
- Cerrojo Manual en suelo
- Paro de emergencia
- Radar microondas
- Codificador numérico
- Señalizador acústico
- Pulsador de apertura
- Control via modem "ManuTel"