

ESP

# Puertas seccionales automáticas industriales



Advanced entrance technology

# Puertas seccionales automáticas DITEC

## La solución óptima para cada actividad de producción

**Máximo aprovechamiento de los huecos de paso. Resistencia a los agentes atmosféricos. Máxima seguridad.**

Las puertas seccionales DITEC ofrecen una serie de ventajas concretas y sorprendentes.

### Dimensiones mínimas y mayor espacio a disposición, dentro y fuera del ambiente

Las puertas seccionales DITEC aprovechan al máximo el espacio interior, gracias a las guías laterales para el desplazamiento vertical a lo largo de la pared y paralelo al techo. Su montaje por encima de la altura libre permite aprovechar completamente el hueco de paso.

### Cómodas y fáciles de abrir y de maniobrar

Sus dimensiones reducidas dejan mucho espacio libre en el exterior y el interior. Además, son fáciles y cómodas de usar, sobre todo con las motorizaciones originales DITEC.

### Más confort para el ambiente

Los paneles están aislados térmica y acústicamente, y esto mejora la habitabilidad y las condiciones internas, lo que permite ahorrar energía.

### Ambientes luminosos y estéticamente agradables

Es posible aplicar a los paneles prácticas mirillas o enteras secciones de aluminio tapadas con lastras de policarbonato o vidrio blindado, redes metálicas o rejillas de ventilación.

### Valorizan el ambiente y satisfacen todas las exigencias

El diseño y las distintas soluciones ofrecidas permiten integrarla perfectamente en cualquier contexto arquitectónico, del industrial moderno al tradicional y a los establecimientos comerciales prestigiosos. Se adaptan a cualquier exigencia profesional y valorizan el edificio en el que se integran. Las estructuras de las puertas DITEC son tan prácticas y sensibles que permiten sustituir rápida y cuidadosamente las viejas puertas sin ningún problema.

### Fiabilidad

DITEC ha obtenido las Certificaciones ISO 9001-VISION 2000 y IQ NET. Todos los productos están marcados CE.

### Amplia gama de colores y acabados disponibles

Estándar  
veteado de duelas



**Blanco**  
similar a RAL 9010W



**Silver**  
similar a RAL 9006W



**Verde**  
similar a RAL 6005W



**Marrón Testa di moro**  
similar a RAL 8014W



**Interno**  
similar a RAL 9010E

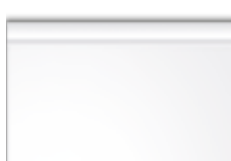
Opciones



**Veteado tipo cassette**



**Veteado tipo cassette**  
en colores madera Teak y Nogal



**Flat integral**  
en color Blanco RAL 9010



**Flat en duelas**  
en colores madera Teak y Nogal

### Características de la gama.

Para huecos de paso de hasta 8 m de anchura

Dimensiones en el dintel a partir de 200 mm

### Características distintivas de los modelos disponibles

Los paneles de las puertas seccionales DITEC son robustos y ofrecen un elevado aislamiento térmico y acústico.

Gracias al material cincado y a la estructura resisten eficazmente a los agentes atmosféricos.

El interior del panel está aislado con espuma de poliuretano de alta densidad (48 kg/m<sup>3</sup>) libre CFC ofrece una elevada protección contra la temperatura externa.

Los paneles de las puertas seccionales DITEC tienen un espesor de 40 mm y se han realizado con alturas de 500 mm y 610 mm.

Se encuentran disponibles con motivos de duelas horizontales, con prestigioso efecto veteado, tipo cassette y Flat (con suplemento).

**¡Uno de los coeficientes de aislamiento térmico más reducidos!**

Transmitancia térmica según las normas UNI EN 13241 apéndice B, UNI EN 12428, UNI EN ISO 10077-2, UNI EN ISO 10211-2.

Valor referido a un portón de aprox. 25 m<sup>2</sup> sin ventanas o puertas peatonales.

$$U_w = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$$



Los colores impresos sobre papel pueden no corresponder al original; por lo tanto, tome como referencia las cartas RAL oficiales, también para posibles colores personalizados. También se pueden aplicar paneles.



**Lisbon**  
Vados para la industria.



**Lisbon**  
Muelles de carga para la logística.



**Gold Alu**  
Puertas con mirillas con secciones de aluminio anodizado o pintado, para las actividades comerciales.

# Lisbon

**Seguridad. Grandes aperturas.**

Es la puerta universal para su trabajo.

Abre y cierra los huecos para el paso de las mercancías de sus camiones y de sus proveedores.

Se adapta a todas las soluciones de instalación y le deja todo el espacio que sirve en el interior del edificio.

Lisbon se propone en la configuración para huecos de tamaño mediano y grande con paneles de acero cincado aislado térmicamente.

Para elegir la solución de instalación correcta, para comprobar los elementos de serie o las numerosas opciones, tome como referencia la documentación técnica y solicite la información relativa a las normas de seguridad que son una parte fundamental del diseño DITEC.



## Optimiza el tránsito de las mercancías.

Lisbon es la puerta ideal para cerrar los muelles de carga de mercancías.

Está equipada con una mecánica de deslizamiento especialmente concebida para la disposición en batería en los centros de logística.

La configuración de las guías verticales y la colocación de los muelles de torsión garantizan un montaje racional y práctico, factor que contribuye a dar a Lisbon una relación calidad - precio muy favorable.



# Gold Alu

**Ambientes luminosos y agradables. Máxima visibilidad interno/externo. Estructura moderna y elegante.**

Gold Alu es la puerta seccional DITEC que se ha diseñado con la combinación de paneles aislados térmicamente y con paneles de extrudido de aluminio, conformados para el alojamiento de las mirillas de metacrilato, cristal, de rejilla o bien de red.

Esta combinación da un aspecto característico y distintivo a la puerta, que da un valor a las fachadas de los edificios comerciales e industriales en las que Gold Alu se integra perfectamente como elemento no sólo funcional, sino también decorativo.

Gold Alu hace que el ambiente sea más luminoso y agradable, y permite el paso de la luz natural gracias a la gran superficie transparente.

Los perfiles de aluminio y las ventanas de metacrilato o cristal estratificado 3+3 son muy resistentes a los agentes atmosféricos y favorecen la larga duración de la estructura.

Colores según las tablas o, bajo pedido, con pintura extra.



Panel acrílico  
cámara 3+9+3 mm

Panel acrílico transparente o  
satinado 3 mm  
Cristal blindado transparente o  
satinado 3+3 mm

Rejilla de ventilación  
de aluminio

Red estirada pintada



# Las seguridades, para la tranquilidad operativa

DITEC prevé un conjunto de seguridades, de serie u opcionales

## Muelle de torsión

Los muelles de torsión (fabricados según las normas DIN 17223) se han realizado de acero se han diseñado para que tengan una duración estándar de 10.000 a 100.000 ciclos de maniobra. Con dispositivo de seguridad del muelle según la norma.

## Paracaídas contra la rotura de los muelles

El dispositivo de seguridad especial bloquea inmediatamente el cierre de los paneles de la puerta en el caso de que se rompa el muelle de equilibrado.

## Protección contra el pellizcamiento

Evita el riesgo de que los dedos queden atrapados si se apoya una mano en un panel en movimiento.

## Paracaídas contra la rotura de cable

El dispositivo de seguridad especial bloquea inmediatamente el movimiento de los paneles de la puerta en el caso de que se rompan los cables de recuperación.

## Fotocélulas de rayos infrarrojos

Detienen e invierten inmediatamente la bajada de los paneles si se interrumpe el rayo infrarrojo.

## Fotocélulas móviles

Dispositivo electrónico de seguridad DSS con fotocélulas móviles, sin contacto en obstáculo (estándar para la versión automática).



Los accesorios, para responder a las exigencias de cada empresa



## Manijas

Robustas y ergonómicas, se han diseñado para realizar cómodas maniobras manuales.



## Acristalamiento

Ventana de aluminio natural o lacado, cubiertas con lastras simples o dobles de metacrilato y con inglesas.



## Rejillas de ventilación de PVC

Para evitar la condensación de humedad y permitir la salida de posibles exhalaciones.



## Juntas perimetrales

Las juntas de goma especial anti-vejecimiento está colocadas en los extremos de la puerta y en los lados del hueco de paso. Garantizan un perfecto aislamiento y evitan que se infiltre aire, polvo y agua.



## Mirillas

Ovales o rectangulares de acrílico, con lastras de policarbonato con cámara, con inglesas y red de aireación estirada.

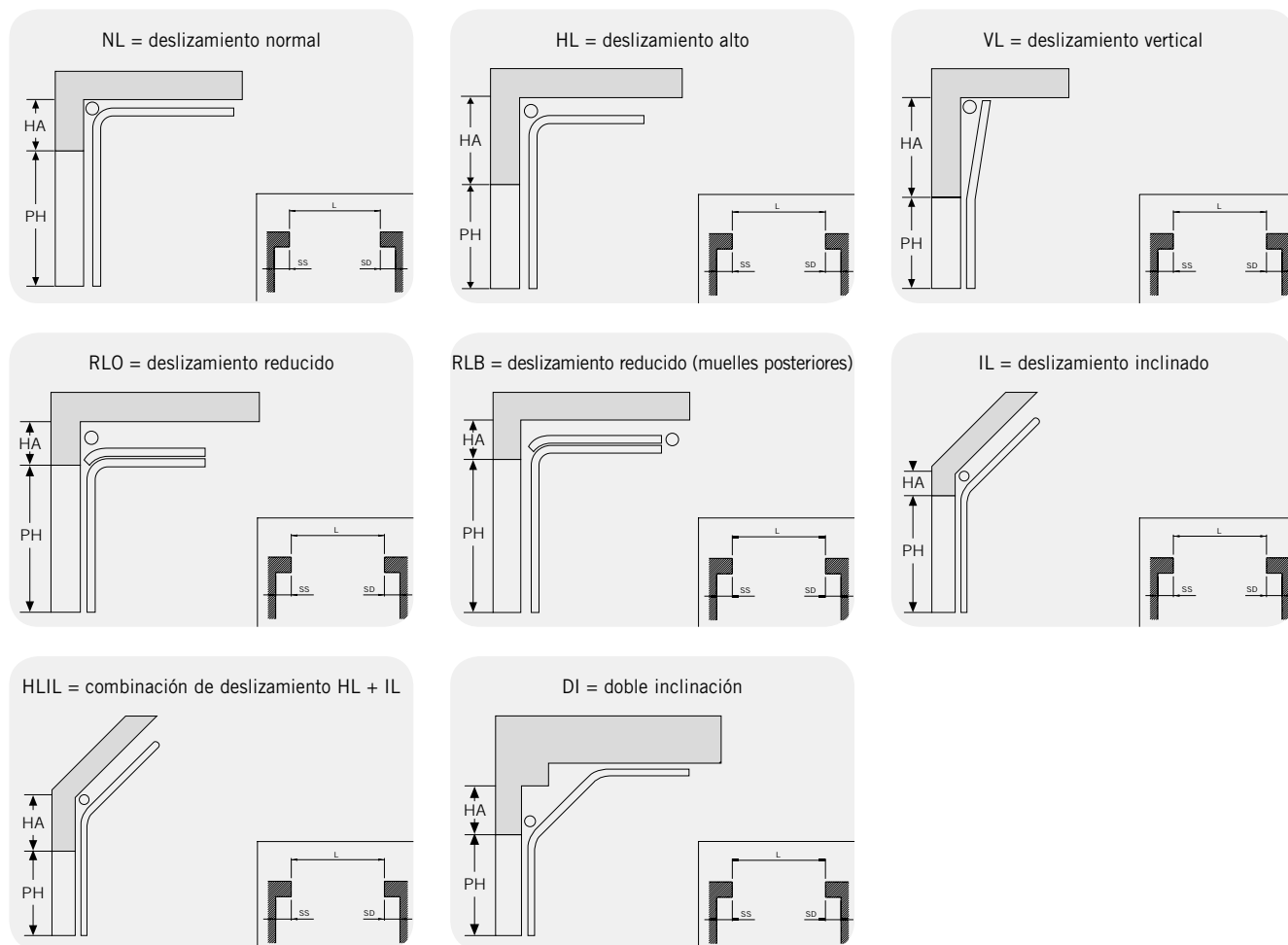


## Puerta peatonal

Para usos frecuentes como paso peatonal es posible tener una entrada lateral al lado de la puerta, o introducir el paso peatonal en la hoja de la puerta seccional, manteniendo en ambos casos la misma estética.

## Esquemas de las secciones verticales de los deslizamientos: tipologías de instalación

DITEC pone a disposición numerosas soluciones técnicas que se adaptan a todas las estructuras.  
Dimensiones mínimas del dintel, a partir de 200 mm.



## Cuadro sinóptico de las dimensiones y los deslizamientos

### Puertas seccionales industriales

	PL (mm)		PH (mm)		HA (mm)		SS (mm)	SD (mm)	Peso hoja
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Mín.	Máx.
Normal (NL)	1800	8000	1780	5570	420		150	150	500 kg
				7000	510				700 kg
Alto (HL)	1800	8000	1780	7000	960	2860	150	150	650 kg
						4460			575 kg
Vertical (VL)	1800	8000	1780	5550	PH+300		150	150	600 kg
Reducido (RLO)	1800	6500	1780	4500	285		200	200	290 kg
Reducido (RLB)	1800	6500	1780	4500	200		200	200	290 kg
Inclinado (IL)	1800	7000	1780	5550	490		150	150	500 kg
				>5550	550				700 kg
Doble incl. (DI)*	1800	7000	1780	5550	490	3150	150	150	
HLIL= HL+IL	1800	7000	1780	5550	960	4460	150	150	575 kg

### Legenda

NL - Deslizamiento normal  
HL - Deslizamiento semivertical  
VL - Deslizamiento vertical

RLB - Deslizamiento reducido con muelles posteriores  
RLO - Deslizamiento reducido con muelles frontales  
IL - Deslizamientos inclinados  
DI - Deslizamiento con doble inclinación

\* Ejecución realizable sólo tras la confirmación de la oficina técnica

# Dod

El grupo de arrastre Dod automatiza de forma fiable todo tipo de puerta seccional.

## Motor robusto, para una fiabilidad total

Dimensiones reducidas y compactas; favorece la aplicación en los casos de falta de espacio. Diseño moderno y elegante.

Posibilidad de aplicaciones diferentes en puertas seccionales:

- Montaje alineado
- Montaje con piñón y cadena.

Fácil de instalar; ensamblado en el eje de transmisión o montado con piñón y cadena, hace superfluos los demás órganos de movimiento.

Grupo de final de carrera rotativo regulable.

Dos dispositivos de accionamiento manual:

- de cable: desbloqueo rápido.
- de barra o cadena de movimiento.

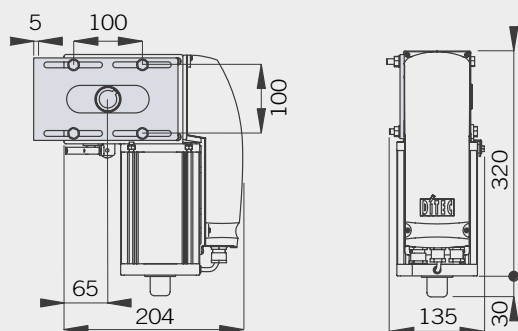
Una vez que se ha desbloqueado el automatismo, se podrán ejecutar las maniobras de la puerta mediante el dispositivo manual.

Componentes ensayados y fiables, ya aplicados en los demás automatismos DITEC.

El montaje con piñón y cadena favorece la adecuación de la velocidad de movimiento en función de las propias exigencias o resuelve la aplicación en los casos de falta de espacio lateral.

Los automatismos Dod se completan con los accesorios de seguridad, mando y control que respetan las normas vigentes.

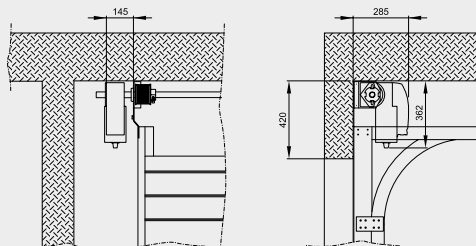
## Dimensiones



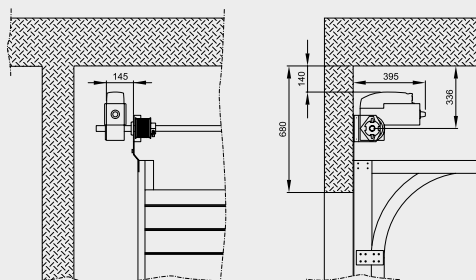
**PLUS**  
Compacto  
y potente

## Disposición del motor

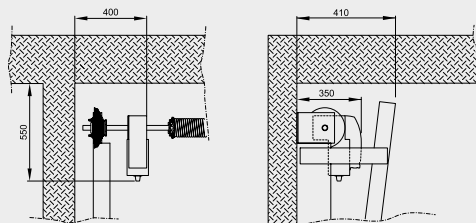
### Externo vertical



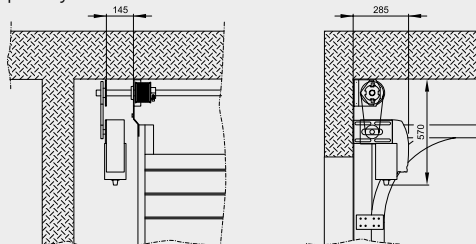
### Externo horizontal




### Interno vertical - solo deslizamiento VL



### Montado con piñón y corona





## Características técnicas

Descripción:	Versión motorizada*	Versión automática	Versión automática trifásica
Actuador electromecánico	DOD 14 PS	DOD 14	DOD 15
Clase de servicio	4 - intenso	4 - intenso	4 - intenso
Intermitencia	S2 = 30 min / S3 = 50%	S2 = 30 min / S3 = 50%	S2 = 30 min / S3 = 50%
Alimentación	 230 V~ / 50 Hz	 230 V~ / 50 Hz	 400 V~ / 50 Hz
Clase de aislamiento	clase 1	clase 1	clase 1
Consumo	3 A	3 A	1,2 A
Par / Empuje	60 Nm	60 Nm	65 Nm
Revoluciones eje de transmisión	22 RPM	22 RPM	32 RPM
Desbloqueo por apertura manual	de cable / de manija	de cable / de manija	de cable / de manija
Temperatura de funcionamiento	-20°C / +55°C	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C con NIO activado)	-20°C / +55°C
Grado de protección	IP 54	IP 54	IP 54
Dimensiones producto	135x264x350	135x264x350	135x264x350
Mando abre-cierra	selector precableado		
Cuadro de maniobra		E1A	E1T

\*Funcionamiento solo con presión constante (hombre presente)

## Funcionalidades de la instalación

Descripción:	Versión automática	Versión automática trifásica
Cuadro electrónico	E1A	E1T
Tipo de empleo	para 1 motor 230 V~ con radio incorporada	para 1 motor 400 V~ (multifunción)
Alimentación de red	 230 V~ / 50 Hz	 400 V~ / 50 Hz
Alimentación del motor	230 V~ / 5 A	400 V~ / 6 A
Alimentación de los accesorios	24 V= / 0,5 A	24 V= / 0,5 A
Luz intermitente anuncia por 3 segundos la maniobra de cierre automático	230 V	24 V
Testigo automatismo abierto señala la falta de cierre total	de final de carrera	de final de carrera
Luz de cortesía	■	
Predisposición finales de carrera	■	■
Regulación de fuerza	transformador	
ODS - Detección obstáculos provoca la parada o la inversión de la maniobra al encontrar un obstáculo	■	
Regulación tiempo de maniobra	■	
Mando apertura	■ (con dip-switch)	■ (con dip-switch)
Mando apertura parcial	■ (solo con radio)	■
Mando cierre	■	■
Cierre automático temporizado	■	■
Mando paso-paso	■	■
Mando hombre presente	■	■
Seguridad de parada	■	■
Seguridad de inversión	■	■
Función Safety test	■	■
NIO - Sistema antihielo permite mantener la eficiencia del motor incluso a muy bajas temperaturas	■	
Temperatura de funcionamiento	-20°C / +55°C (-35°C / +55°C con NIO activado)	-20°C / +55°C
Grado de protección	IP 55	IP 55
Dimensiones producto (mm)	187x261x105	238x357x120

## Accesorios

Todos los accesorios son originales DITEC y han sido diseñados para valorizar la puerta, hacer fiable a lo largo del tiempo su funcionamiento y asegurar la máxima tranquilidad de utilización.



### Transmisores GOL 4

Cuatro funciones de código fijo, con la posibilidad de copiado, o con sistema rolling code. Homologados y conformes a las directivas.



### Transmisores GOL 4W

De cuatro canales, en cajas metálicas, para facilitar el uso incluso con guantes.



### Fotocellula a raggi infrarossi Xel 2

Permette all'automazione di operare ai massimi livelli di sicurezza. Per montaggio a parete o su colonnina. Raggio infrarosso modulato.



### Manija de llave Deb 08

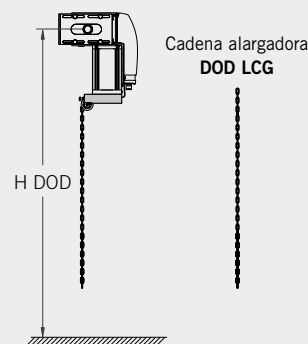
Manija de llave con cuerda de 8 m de longitud para el desbloqueo a distancia.



### Lamp

Luz intermitente 230 V y 24 V con el cuadro de maniobra que gestiona la intermitencia.

## Accesorios Dod



- Compatible con DOD 14 y DOD 15 (apropiado también para posibles automatismos existentes con tal de que tenga la predisposición - versión 1.0)
- El sistema completo prevé el motor y el desbloqueo de cadena DOD SBC con cadena estándar más el eventual alargador L 3800 mm

H DOD	DOD LCG Cadena alargadora
≤ 5000	NO
≤ 9000	SI

En la realización de la instalación, utilizar exclusivamente accesorios y dispositivos de seguridad DITEC. Las automatizaciones DITEC cuentan con la marca CE, y están diseñadas y fabricadas en conformidad con los requisitos de seguridad de la Directiva de Máquinas (2006/42/CE), de la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (2004/108/CE) y de la Directiva de Baja Tensión (2006/95/CE), además de otras Directivas, leyes, normas específicas para productos y situaciones especiales.

DITEC S.p.A. se reserva la facultad de aportar cambios con el fin de mejorar los productos. DITEC S.p.A. siempre se encuentra en fase de mejora de sus productos. Por este motivo, los datos técnicos que aparecen en el presente catálogo no son vinculantes. Las imágenes que aparecen en este folleto se han obtenido con el consentimiento de los interesados o en lugares públicos. Para más información, se pueden consultar los Manuales Técnicos disponibles en la página web: [www.ditec.it](http://www.ditec.it)



**DITEC S.p.A.** Via Mons. Banfi, 3 21042 Caronno P.Ia (VA) Italy Tel. +39 02 963911 Fax +39 02 9650314  
www.ditec.it ditec@ditecva.com

**DITEC BELGIUM** LOKEREN Tel. +32 9 3560051 Fax +32 9 3560052 www.ditecbelgium.be **DITEC DEUTSCHLAND** OBERURSEL  
Tel. +49 6171 914150 Fax +49 6171 9141555 www.ditec-germany.de **DITEC ESPAÑA S.L.U.** ARENYS DE MAR Tel. +34 937958399  
Fax +34 937959026 www.ditecespana.com **DITEC FRANCE** MASSY Tel. +33 1 64532860 Fax +33 1 64532861 www.ditecfrance.com  
**DITEC GOLD PORTA** ERMESINDE-PORTUGAL Tel. +351 22 9773520 Fax +351 22 9773528/38 www.goldporta.com **DITEC SWITZERLAND**  
BALERNA Tel. +41 848 558855 Fax +41 91 6466127 www.ditecswiss.ch **DITEC ENTREMATIC NORDIC** LANDSKRONA - SWEDEN  
Tel. +46 418 514 00 Fax +46 418 513 55 www.ditecentrematicnordic.com **DITEC TURCHIA** ISTANBUL Tel. +90 21 28757850  
Fax +90 21 28757798 www.ditec.com.tr **DITEC AMERICA** ORLANDO-FLORIDA-USA Tel. +1 407 8880699 Fax +1 407 8882237  
www.ditecamerica.com **DITEC CHINA** SHANGHAI Tel. +86 21 62363861/2 Fax +86 21 62363863 www.ditec.cn