

# Volo, Onda

ESP

Automatismo para puertas con hojas  
correderas curvas



Advanced entrance technology

# Ningún límite a la creatividad de arquitectos y diseñadores

El proyecto y diseño de edificios con fachadas tecnológicas es hoy en día una realidad cada vez más difundida. Las puertas automáticas tienen que adaptarse, obviamente, para integrarse perfectamente en las estructuras tecnológicas, tanto en términos de calidad como estéticos.

Volo es el nuevo automatismo DITEC de altura reducida para puertas automáticas correderas curvas, específicamente diseñado para responder a las recientes exigencias arquitectónicas.

Con Volo y Onda, los arquitectos y diseñadores pueden proyectar “ad hoc” la propia puerta automática curva, para una integración completa y eficaz del proyecto con la realidad existente.

Comparación de los modelos		
Descripción	ONDA	VOLO
Tipo de puerta	DITEC PAM 35 Puertas de cristal	DITEC PAM 30
Puerta 1 hoja + 1 fija	SÍ	NO
Puerta solo 2 hojas	NO	SÍ
Puerta 2 hojas + 2 fijas	SÍ	SÍ
Fijación en el hueco de colocación	Acabado perimétrico perfecto (incluido en el suministro)	Montantes para empalmar (excluidos del suministro)
Estructura de refuerzo suplementaria	No prevista	Prevista según tabla dimensional
Tapa	Incluida	No prevista
Techo antilluvia	Opcional	No prevista
Límites dimensionales	Tablas dimensionales predefinidas	Amplia gama de posibilidades constructivas
Redundante para salidas de seguridad	NO	Opcional



## Volo

### Fiabile y silencioso.

De funcionamiento fiable, gracias a los elementos electromecánicos probados DITEC; silencioso, gracias a la correa dentada de material sintético y a las ruedas de nylon; y seguro, gracias a un cuadro eléctrico con lógica de microprocesador. Volo se adapta fácilmente al área de paso, aprovechando al máximo el espacio disponible.

Volo se completa con los accesorios de seguridad, mando y control, que cumplen con todas las normativas vigentes.

#### PLUS

**Altura automatismo:**  
*solo 10 cm o bien 18 cm para grandes dimensiones*

#### Características distintivas

- Componentes probados y fiables, ya montados en los automatismos DITEC
- Se puede combinar tanto con perfiles Pam DITEC como con hojas genéricas
- Muy silencioso gracias al uso de correas dentadas y carros con ruedas de nylon para el movimiento de las hojas
- Automatismo redundante opcional
- Homologación TÜV
- Ángulo de curvatura automatismo de máx. 240°



# Onda

**Nacida hoy, pensada para el futuro.**

Onda mueve un ángulo de curvatura en semicírculo y está formado por una estructura portante en forma de arco cerrado fácil de montar sin utilizar estructuras de soporte particulares. Combina perfectamente con cualquier tipo de puerta genérica curva pero también puede suministrarse como automatismo provisto de puertas Pam DITEC, con o sin cristal blindado.

De funcionamiento fiable, fácil y rápido de instalar, Onda se completa con accesorios de alto rendimiento como los nuevos sensores de seguridad de ultrasonidos en el hueco de paso. Por último, su seguridad y altas prestaciones garantizan un servicio continuo, perfectamente adecuado para satisfacer las exigencias de los edificios civiles o comerciales.

## PLUS



*Probada para 3 millones de maniobras*

### Características distintivas



- Componentes probados y fiables, de nueva generación
- Se puede combinar tanto con los perfiles Pam DITEC como con hojas genéricas
- Versión con puertas de cristal
- Muy silencioso gracias al uso de patines de deslizamiento en particulares mezclas de materiales autolimpiantes y autolubricantes
- Homologación TÜV
- Ángulo curvatura automatismo de máx. 180°
- Automatismo con estructura portante de arco cerrado fácil de montar en el portal sin utilizar estructuras de soporte
- De fácil mantenimiento a través de la tapa que puede abrirse con bisagras y componentes cómodamente accesibles
- Kit opcionales apliques



## Características técnicas

	ONDA	VOLO
Descripción	automatismo para puertas correderas curvilíneas	automatismo para puertas correderas curvilíneas
Gestión de recorrido	encoder	encoder
Alcance	200 kg (2 hojas)	160 kg (2 hojas)
Clase de servicio	6 - continuo	5 - muy intenso
Intermitencia	S3 = 100%	S3 = 100%
Alimentación	 230 V~ / 50-60 Hz	 230 V~ / 50-60 Hz
Consumo	1 A	1 A
Velocidad máxima de apertura	1,2 m/s (2 hojas)	1,2 m/s (2 hojas)
Velocidad máxima de cierre	0,8 m/s (2 hojas)	0,8 m/s (2 hojas)
Desbloqueo para apertura manual	con tirador	con tirador
Temperatura de funcionamiento	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C con baterías)	-20°C / +55°C (-10°C / +50°C con baterías)
Grado de protección	IP 20 - IP 24 (con revestimiento)	IP 20 - IP 24 (con revestimiento)
Altura automatismo	190	100 / 180 (con refuerzo)
Radio de serie	900 ÷ 2000 mm	900 ÷ 2000 mm
Radio máximo ejecutable	10 metros	20 metros
Ángulo máximo ejecutable	180°	240°
Arco automatismo	mín. 2700 - máx. 6000 mm	mín. 2000 - máx. 6000 mm
Altura paso PH estándar	2200 mm	2200 mm
Altura paso PH máxima	2700 mm	2700 mm
Altura total puerta	2390 - 2890 mm	2300 - 2800 mm (2380 - 2880 mm con refuerzo)
Cuadro de mando	EL20A (incorporado)	EL20A (incorporado)

## Funcionalidad de la instalación

Cuadro de mando	EL20A
Descripción	para 1 motor 24 V=
Alimentación de red	 230 V~ / 50-60 Hz
Baterías - permiten el funcionamiento en ausencia de energía eléctrica	■ (opcional)
Ahorro energético 	consumo reducido durante el uso
Número de motores	1
Alimentación de motor	24 V= / 10 A
Alimentación de accesorios	24 V= / 0,5 A
Electrobloque	24 V= / 1 A
Luz de cortesía	■ (con MP1)
Encoder gestión de las velocidades y de las deceleraciones	■
Regulación de fuerza	electrónica
ODS - Registro de obstáculos provoca la detención o la inversión de la maniobra si se registra un obstáculo	■
Regulación velocidad apertura	■
Regulación velocidad cierre	■
Frenado / Deceleración permite un acercamiento excelente	■
Mando de apertura	■
Apertura con empuje	■
Mando de apertura parcial	■
Mando de cierre	■ (con MP1)
Cierre automático temporizado	■
Seguridad de parada	■
Seguridad de inversión	■
Función Safety Test y monitorización de seguridad	■



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 mejoría 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.lla (VA) Italy Tel. +39 02 963911 Fax +39 02 9650314  
[www.ditec.it](http://www.ditec.it) [ditec@ditecva.com](mailto:ditec@ditecva.com)

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