

Dítec

OPEN YOUR WORLD



INTELIGENTE



SEGURO



VERSÁTIL

Automatismo
para puertas
de hasta **600 Kg**

Dítec **ION**

Ditec ION

Ditec ION es la nueva gama de actuadores electromecánicos para cancelas correderas diseñada para garantizar calidad, solidez y fiabilidad en el tiempo y para facilitar su instalación y su mantenimiento.

La gama está formada por **dos motores para hojas de 400 Kg y de 600 Kg** e integra el cuadro de mandos multifunción en el operador.



display de dos cifras y botones de navegación para facilitar la configuración de los parámetros y el diagnóstico

cuadro digital protegido con plástico transparente amovible

alojamiento para **tarjetas enchufables** de mando de seguridad (por ej., burletes de seguridad autocontrolados y detector de lazo magnético)

microinterruptor de desbloqueo para una mayor seguridad con la automatización desbloqueada

fundición en aluminio para garantizar mayor resistencia

palanca de desbloqueo ergonómico y fácil de usar

placa de acero con grapas de anclaje para una fijación correcta al suelo

placa de soporte de acero

bornes accesibles para una fácil instalación

borne de alimentación protegido con fusible

protección de goma para evitar la entrada de polvo o insectos

altura regulable para un contacto excelente con la cremallera gracias a los orificios de la base y a los tornillos de nivelación

placas de refuerzo de acero



emisor

PLENO CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTIVAS Y LA NORMATIVA VIGENTE DE LA UE



- **2014/30/EU - EMC** - Directiva de compatibilidad electromagnética
- **2014/53/EU - RED** - Directiva de aparatos radioeléctricos
- **2006/42/CE** - Directiva de máquinas - (Anexo II-B; Anexo II-A; Anexo I-capítulo 1)
- **Normas EU armonizadas:** EN ISO 13849-1 y EN ISO 13849-2; EN 60335-1; EN61000-6-3; EN61000-6-2; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3
- **Otras normas / especificaciones técnicas aplicadas:** EN12445; EN62233; EN55014-1

Ditec ION

un producto versátil

PROCEDIMIENTO DE AUTOAPRENDIZAJE, menú guiado, configuraciones predefinidas

- **procedimiento de autoaprendizaje rápido** que, en dos maniobras, registra automáticamente las posiciones de parada autorregulándose a todo tipo de contextos de instalación
- **menú guiado (WZ)** para una configuración rápida y simplificada de la automatización en fase de primera puesta en marcha
- **placa de adaptación en acero** (opcional) para evitar obras de construcción en caso de sustitución de automatismos ya existentes de marca Ditec o de la competencia
- **base monobloque** con marcas precorte para sustitución de Cross 3E
- **tres configuraciones predeterminadas** de uso residencial y para comunidades de vecinos. Y aún más: **memoria extraíble** para guardar los parámetros de funcionamiento y copiarlos en otro automatismo
- **frecuencias disponibles: 4433.92 MHz y 868.35 MHz** en caso de interferencias
- **disponible en 230 Vca 50/60 Hz y 120 Vca 50/60 Hz**

EL NUEVO CUADRO DIGITAL llega en tu ayuda

- **posibilidad de cumplir con las fuerzas operativas de impacto** sin la necesidad de instalar bordes sensibles activos
- **según la norma EU 13849** con o sin la instalación de burletes activos
- **preparación para finales de carrera magnéticos** para una regulación más precisa de los puntos de parada de apertura y cierre
- **sensor de temperatura** que adapta las prestaciones del motorreductor en caso de frío, hielo y nieve (función NIO - No Ice Option) y protege el motor en caso de exceso de temperatura
- **modo energy saving** para limitar los consumos en standby gracias a la no alimentación de los accesorios



ION6

¡PRESTACIONES MEJORADAS PARA
HOJAS DE HASTA 600 KG!



PIÑÓN DE ACERO



TRANSFORMADOR
DE ALTAS PRESTACIONES



PLACAS AMPLIADAS
PARA UNA MAYOR SOLIDEZ

Ditec ION

funcionalidades de gama alta



AES-128 y modo PROTEGIDO

Ditec ION está preparado para recibir el protocolo de transmisión radio Encryption AES-128: podrás utilizar los mandos a distancia de la serie ZEN en modo Encrypted AES-128 bit haciendo imposible el uso de transmisores clonados.

El cuadro es capaz de descodificar mandos a distancia programados con un código de instalación personalizable a placer (PROTECTED Mode con configuración vía ZENPAD).



GESTIÓN OPTIMIZADA de la recarga de las baterías

El nuevo controlador para baterías (opcional) con el que, gracias a la gestión de la recarga, permite prolongar la vida de las baterías y la duración de la recarga en caso de emergencia.

Además, permite crear instalaciones alimentadas solamente con energía solar, en modo autónomo.



LA COMODIDAD ANTES DE NADA desbloqueo y rearme de forma remota

En caso de emergencia, se puede desbloquear tu automatización ION a distancia.

¡Y no solo eso! Puedes rearmar el automatismo evitando actuar manualmente en el motor.



ACCESO SENCILLO Y SEGURO con smartphone y credenciales de acceso

Con Entrematic Smart Connect, puedes gestionar la automatización a través de smartphone, tablet y pc, de forma local o remota, vía Wi-Fi o Ethernet. Abra, cierre y solicite el estado de su acceso, configure nuevos usuarios e integre vídeo HD en tiempo real.

Con Secure Virtual Access (SVA), los accesos pueden gestionarse a través de Bluetooth, habilitando credenciales que otorgan a los usuarios un acceso permanente u ocasional, según franjas horarias configurables que pueden modificarse en cualquier momento

¡EL AUTOMATISMO pensado para ti!

- **Contador total de maniobras** para conocer el número total de ciclos realizados por el automatismo
- **Contador parcial de maniobras** (reconfigurable) para ajustar un umbral de mantenimiento programado: una señal en la luz intermitente avisará al cliente de que ha llegado el momento de realizar una revisión.
- Posibilidad de bloquear las configuraciones con **contraseña** de acceso para permitir la modificación solo a personal cualificado

EL MANTENIMIENTO nunca había sido tan rápido

- **Diagnóstico integrado** con contadores y cronología de las últimas alarmas, visibles en la pantalla del cuadro
- En caso de mantenimiento extraordinario, ¡ya no tienes que quitar todo el automatismo! Con Ditec ION, **se puede quitar el bloque cuadro/ transformador solo aflojando dos tornillos** and y acceder directamente a las partes mecánicas



ACCESORIOS ESPECÍFICOS



- **Controladores de energía** para la gestión de las baterías y de la producción de energía solar, con soporte para el montaje
- **Kit tracción a cadena**
- **Finales de carrera magnéticos** opcionales para ION4 y ION6



- **Desbloqueo manual a distancia** opcional para ION4 y ION6
- **Cremalleras**
 - de nylon, con tornillos (soportes integrados)
 - de acero, con tornillos y soportes
- **Placa**
 - de acero para adaptación en instalaciones con automatismo ya existente



INTELIGENTE

Ditec ION incluye un procedimiento de **autoaprendizaje rápido** que, en dos maniobras, registra automáticamente las posiciones de parada autorregulándose a todo tipo de contextos de instalación.



24 V ENCODER VIRTUAL

Para un control electrónico constante de las fuerzas de impacto y una detección inmediata de los obstáculos garantizando la detención del automatismo o la inversión del movimiento (si está configurada). **Finales de carrera magnéticos** opcionales. Además, en caso de falta de alimentación, el cuadro electrónico interviene activando **las baterías incorporadas** (opcionales) que permiten el funcionamiento correcto de la instalación.

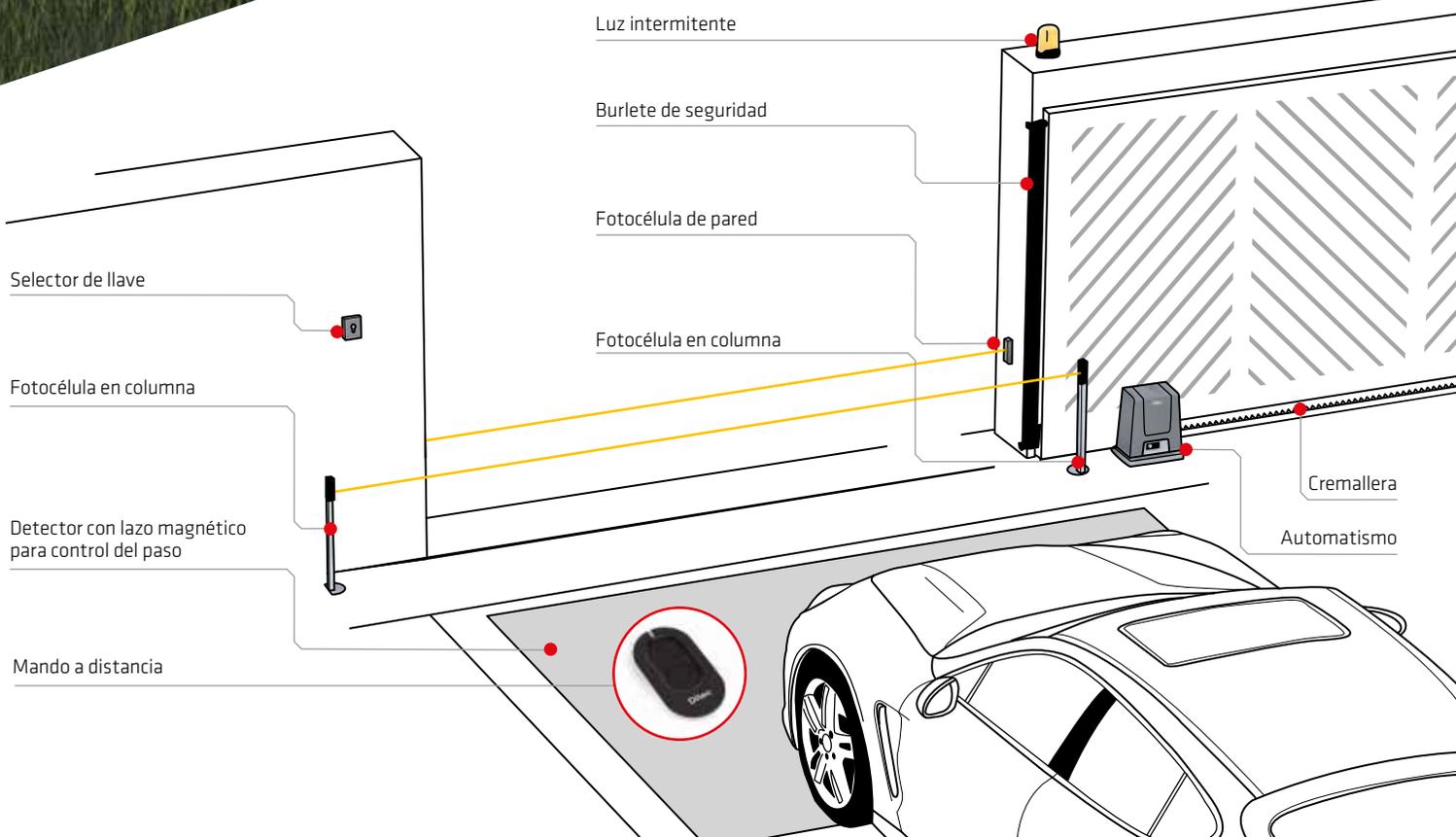


VERSÁTIL

Desde el cuadro electrónico **se puede gestionar con precisión la posición y la velocidad** en todo momento garantizando una regulación del tiempo de aceleración, deceleración y arranque, del espacio de ralentización y de la velocidad de acercamiento en apertura y cierre.

¡Descubre en www.ditecautomations.com toda la gama de productos marca Ditec!

Ejemplo de **instalación**





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| DESCRIPCIÓN | ION 4 - ION 4J | ION 6 - ION 6J |
|-----------------------------------|--|--|
| Capacidad | 400 kg | 600 kg |
| Gestión de la carrera | encoder virtual | encoder virtual |
| Apertura máxima | 12 m | 12 m |
| Clase de servicio | uso frecuente testado hasta 150.000 ciclos | uso frecuente testado hasta 150.000 ciclos |
| Alimentación | 230 Vca - 50/60 Hz 120 Vca - 50/60 Hz (J version) | 230 Vca - 50/60 Hz 120 Vca - 50/60 Hz (J version) |
| Alimentación del motor | 24 Vcc | 24 Vcc |
| Consumo | 0,45 A 0,9 A (J version) | 0,6 A 1,2 A (J version) |
| Empuje | 600 N arranque | 800 N arranque |
| Velocidad de apertura y de cierre | 0,1 - 0,3 m/s | 0,1 - 0,3 m/s |
| Desbloqueo para apertura manual | operado por llave | operado por llave |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C/+55°C (-35°C/+55°C con NIO activado) | -20°C/+55°C (-35°C/+55°C con NIO activado) |
| Grado de protección | IP 44 | IP 44 |
| Cuadro electrónico | LCU48 | LCU48 |

FUNCIONES PRINCIPALES DE LA INSTALACIÓN

| DATOS GENERALES | |
|---|---|
| Cuadro electrónico | integrado en el automatismo con radio incorporada |
| Frecuencia de radio | 433,92 MHz de serie, 868,35 MHz con ZENPRS o con ZENPR2 |
| Módulo receptor intercambiable 433,92 MHz --> 868,35 MHz | ■ |
| Alimentación de red | 230 Vca - 50/60 Hz |
| Alimentación de accesorios | 24 Vcc / 0,3 A |
| Predisposición de final de carrera | ■ |
| Ahorro energético | consumo reducido en standby |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C +55°C en condiciones estándar -35°C +55°C con NIO activado |

| ENTRADAS | |
|--|---|
| Mando de apertura | compartido con mando paso-paso, seleccionable con display |
| Mando de apertura parcial | ■ |
| Mando de cierre | compartido con seguridad de parada, seleccionable con display |
| Mando de stop | por radio o compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display |
| Mando paso a paso | ■ |
| Mando de hombre presente | ■ |
| Gestión del contacto de cierre automático (habilita o deshabilita el cierre automático con temporizador externo o señal a distancia) | compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display |

| SALIDAS | |
|--|-------------------------------|
| Luz intermitente | 24 Vcc |
| Electrocerradura | ■ compartido con intermitente |
| Testigo automatismo abierto (ON/OFF) | ■ compartido con intermitente |
| Testigo automatismo abierto con intermitente proporcional | ■ compartido con intermitente |
| Luz de cortesía | ■ compartido con intermitente |

| FUNCIONES PROGRAMABLES | |
|---|--------------------------------|
| Gestión de carrera | encoder virtual |
| Configuración de las funciones programables | display y teclas de navegación |
| Regulación de fuerza | electrónica |
| Regulación de la velocidad | ■ |
| Rampa de aceleración y de deceleración (Soft Start / Soft Stop) | regulable |
| Frenada/paro suave | regulable |
| Espacio de acercamiento en tope | regulable |
| Tiempo de cierre automático regulable | ■ |
| Registro de datos integrado (contadores y cronología de las últimas alarmas) | ■ |
| Actualización FW | a través de Amigo y USBPROG |

| FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN | |
|---|---|
| Seguridad de parada (parada de emergencia) | ■ |
| Seguridad en cierre (inversión) | ■ |
| Función safety test (para dispositivos de seguridad autocontrolados) | ■ |
| ODS - Detección de obstáculos (provoca la parada o la inversión de la maniobra al encontrar un obstáculo) | ■ |
| NIO - Sistema anticongelación | ■ |

| ACCESORIOS OPCIONALES | |
|---|-----------------------------|
| Baterías | ■ con IONSBU y IONKSBU |
| Preparación baterías integradas | ■ |
| Funcionamiento con energía solar en modo stand alone | ■ con IONSBU |
| Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ | ■ con accesorio GOPAV o SOF |
| Detector de lazo magnético | ■ con LAB9 |



Cert. n. 0957/6

Ditec S.p.A.

Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA) • Italy

Part of ASSA ABLÖY

Tel +39 02 963911
Fax +39 02 9650314

info@ditecautomations.com
www.ditecautomations.com

Cod. N231E - 03/2021
Ditec ION