

SEGURO

24V  
VIRTUAL  
ENCODER

DE FÁCIL  
INSTALACIÓN



GAMA  
COMPLETA



## Ditec PWR

ES

Automatismo para cancelas batientes  
con hojas de hasta 5 m

# Ditec PWR | una gama completa

Ditec PWR es la nueva gama de operadores electromecánicos para cancelas batientes en usos residenciales, en comunidades de vecinos y en industrias. Están diseñados y desarrollados para garantizar la calidad, la resistencia y para facilitar la instalación y el mantenimiento. Serie completa compuesta de: un motor para hojas de hasta 2,5 m (Ditec PWR 25), un motor para hojas de hasta 3,5 m (Ditec PWR 35), un motor para hojas de hasta 4 m (Ditec PWR 40) y tres motores para hojas de hasta 5 m (Ditec PWR 50).

## Ditec PWR 25 | Para hoja de hasta 2,5 m



## Ditec PWR 35 | Para hoja de hasta 3,5 m



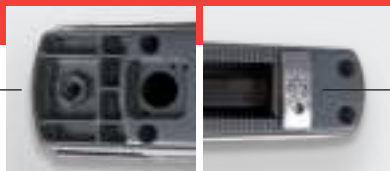
## INSTALACIÓN simplificada

- **automatismos con topes mecánicos en apertura y cierre**, asimétricos para una regulación exacta del batiente
- **instalación con una mano**: la forma hexagonal evita el uso de una segunda herramienta y te ayuda a fijar el operador sobre la columna
- **placas pretaladradas** para una instalación rápida, incluye un **buje resistente** para una mejor distribución de las fuerzas en el perno de enganche delantero

## EL AUTOMATISMO ADECUADO a todas las aplicaciones

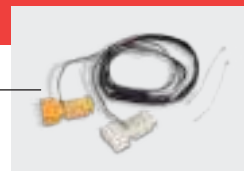
- predisposición para el **desbloqueo manual a distancia**, útil en caso de emergencia para desbloquear un automatismo inalcanzable (por ejemplo, un automatismo en una hoja ciega, bloqueada en apertura contra una pared o sin peatonal adicional)
- predisposición de **finales de carrera magnéticos** (sólo en PWR35H) para una regulación más fina de las deceleraciones en la apertura y el cierre
- solución ideal para aplicaciones que necesitan **aperturas y cierres rápidos**: 10 s/90° para Ditec PWR 25 y 14 s/90° para Ditec PWR 35

Forma exagonal



Topes mecánicos asimétricos

Final de carrera magnético para PWR35H



## NUESTRA FUERZA A SU SERVICIO

Una gama completa. Un equipo de especialistas. Tecnología y diseño de excelencia. Una pasión que nos distingue.

Entrematic es un socio comercial con una oferta completa en el sector de los sistemas de entrada automáticos que combina competencia especializada y marcas de gran fama.

La marca Ditec, líder mundial desde hace más de 40 años, ofrece una gama completa de automatismos para cancelas, puertas automáticas y puertas rápidas.

Normstahl  
ENTRE/MATIC

DYNACO  
ENTRE/MATIC

NERGECO  
ENTRE/MATIC

Ditec  
ENTRE/MATIC

em  
ENTRE/MATIC

Amarr  
ENTRE/MATIC

KELLEY  
ENTRE/MATIC

SERCO  
ENTRE/MATIC

# Ditec PWR | sinónimo de seguridad

**Ditec PWR 40** | Para hoja de hasta 4 m

**Ditec PWR 50** | Para hoja de hasta 5 m

**desbloqueo para apertura manual** diseñado para garantizar la apertura con un esfuerzo mínimo

**cobertor desmontable** que permite un acceso fácil al tornillo sinfin para la regulación y el mantenimiento

**cepillos antipolvo** para la protección del tornillo sinfin

**topes mecánicos ya montados** en apertura y cierre (en PWR50HV sustituido por final de carrera magnético)



## REGULACIONES SIMPLES, instalación veloz

- **regulación exacta de los topes mecánicos** directamente en el tornillo sinfin (PWR40H, PWR50H y PWR50HR). Finales de carrera magnéticos ya montados y cableados (PWR50HV)
- **placa de fijación perforada** para una soldadura simple y veloz del soporte



PLENO CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTIVAS Y LAS NORMAS DE LA UE



- 2014/30/UE - EMCD - Directiva de compatibilidad electromagnética
- 2014/53/UE - RED - Directiva de aparatos radioeléctricos
- 2006/42/CE - Directiva de máquinas (Anexo II-B; Anexo II-A; Anexo I-capítulo 1)

Nota: certificado TÜV con LCU40H

# Un automatismo con mil ventajas



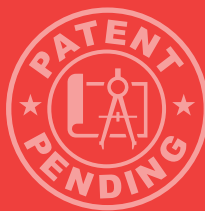
**¡TU TIEMPO ES PRECIOSO,  
no lo pierdas!**

¡Sabemos lo importante que es tu tiempo! Por este motivo hemos patentado dos novedades que te permitirán hacer más rápidamente algunas operaciones de montaje y mantenimiento.

## Utillaje de montaje

**¡Reduce en un 60% el tiempo necesario para instalar los nuevos motores de la serie PWR!**

El utillaje está dotado de un nivel de burbuja para una nivelación perfecta de las unidades en una sola operación y sin necesidad de realizar más mediciones.



## Válvula de inyección de grasa

Gracias a la válvula de engrasado protegida en el interior del hueco de desbloqueo manual, **es posible añadir lubricante universal (tipo EP1) sin desmontar el servomotor**, sino utilizando simplemente una pistola de engrase manual.

## UN NUEVO PILOTO

para lograr el máximo de las prestaciones

- **procedimiento de autoaprendizaje** facilitado por el display y por los botones de navegación para una configuración del automatismo en pocos pasos
- **regulación completa** de la velocidad, de la aceleración y de los arranques
- **protección plástica** de la tarjeta
- **Green Mode** para garantizar el ahorro de energía en modo standby
- **diagnóstico** con registro de datos y software de análisis de datos son algunas de las funciones disponibles en los nuevos cuadros LCU30H y LCU40H.

Para más información acerca de los cuadros, consulta la documentación específica



## ROBUSTO Y FIABLE

La garantía de un automatismo resistente al tiempo y a la intemperie: **fundiciones de aluminio, soportes resistentes y placas** diseñadas para soportar las fuerzas de torsión y de corte durante el movimiento. ¡Y no solo eso! **Tornillos sinfin con tratamiento de cataforesis** para evitar la formación de óxido y **protección del tornillo sinfin** con protector plástico (PWR 25 y 35) o con cepillos antipolvo (PWR 40 y 50). Además, ha pasado con éxito los ensayos de resistencia a la corrosión (ISO 9227) y de resistencia a los daños por radiación UV (ISO 4892).

## FÁCILES DE ELEGIR, LOS ACCESORIOS ESPECÍFICOS

### Utillaje de instalación

para un montaje veloz de los pistones



### Finales de carrera magnéticos

para PWR35H

para PWR40H, PWR50H y PWR50HR



### Desbloqueo manual a distancia

para PWR25H y para PWR35H



**TAMBIÉN  
DISPONIBLE  
EN KIT**



**24V**  
VIRTUAL  
ENCODER

## 24V SEGURO

La tecnología con encoder virtual 24 Vcc permite un control electrónico constante de las fuerzas de impacto y una detección inmediata de los obstáculos, garantizando la parada del automatismo o la inversión del movimiento (si está configurada).

Y, si esto no basta, puedes utilizar los finales de carrera magnéticos (en PWR 35, en PWR 40 o ya montados en PWR 50). Además, en caso de falta de suministro eléctrico, el cuadro electrónico interviene activando las baterías que permiten el funcionamiento correcto de la instalación.



## DE FÁCIL INSTALACIÓN

Procedimiento de instalación simple y rápido gracias a opciones de diseño específicas: **utillaje para el montaje rápido**, **placas de fijación** pretaladradas y **topes mecánicos** que sólo deben ser ajustados, son sólo algunas de las novedades disponibles para la gama PWR.



## GAMA COMPLETA

Elige el Ditec PWR de acuerdo a tus necesidades.

Por longitud de la hoja:

- versión para hoja de hasta 2,5 m (PWR 25), para hoja de hasta 3,5 m (PWR 35), para hoja de hasta 4 m (PWR 40) y para hoja de hasta 5 m (PWR 50);

Por número de ciclos:

- versión para uso frecuente (PWR 25), intenso (PWR 35 y PWR 40) o muy intenso (PWR 50)

Versión irreversible o reversible.

## Ejemplo de instalación

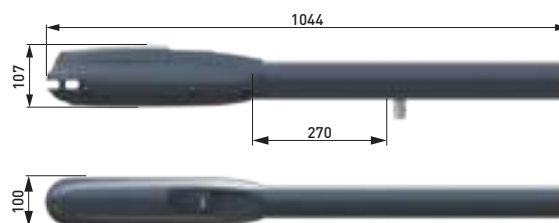
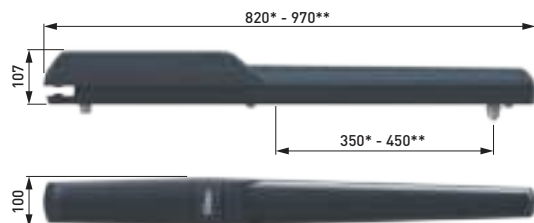
Esquema de instalación aplicable también con la versión PWR40 y PWR 50



¡Descubre en [www.ditecentrematic.com](http://www.ditecentrematic.com) toda la gama de productos marca Ditec!



\*Ditec PWR25H  
\*\*Ditec PWR35H



Ditec PWR40H  
Ditec PWR50H  
Ditec PWR50HV  
Ditec PWR50HR

## Características técnicas

| Descripción                                | PWR25H  | PWR35H  | PWR40H  | PWR50H  | PWR50HV   | PWR50HR   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| Automatismo electromecánico                | irreversible, para ancho de hoja de hasta 2,5 m | irreversible, para ancho de hoja de hasta 3,5 m     | irreversible, para ancho de hoja de hasta 4 m       | irreversible, para ancho de hoja de hasta 5 m       | irreversible, para ancho de hoja de hasta 5 m       | reversible, para ancho de hoja de hasta 5 m         |
| Control de carrera                         | stop mecánico                                   | stop mecánico (final de carrera magnético opcional) | stop mecánico (final de carrera magnético opcional) | stop mecánico (final de carrera magnético opcional) | final de carrera magnético (stop mecánico opcional) | stop mecánico (final de carrera magnético opcional) |
| Capacidad máxima                           | 400 kg x 1,5 m<br>200 kg x 2,5 m                | 600 kg x 1,75 m<br>250 kg x 3,5 m                   | 700 kg x 1,75 m<br>250 kg x 4 m                     | 800 kg x 1,75 m<br>280 kg x 5 m                     | 800 kg x 1,75 m<br>280 kg x 5 m                     | 800 kg x 1,75 m<br>280 kg x 5 m                     |
| Suministro eléctrico                       | 24 Vcc  |   |   |   |   |   |
| Energía máxima                             | 5 A   | 5,5 A   | 4 A   | 12 A  | 12 A  | 12 A  |
| Potencia absorbida                         | 55 W nom. / 120 W max                           | 65 W nom. / 132 W max                               | 60 W nom. / 100 W max                               | 65 W nom. / 288 W max                               | 65 W nom. / 288 W max                               | 65 W nom. / 288 W max                               |
| Empuje                                     | 2000 N  | 3000 N  | 4000 N  | 6000 N  | 6000 N  | 6000 N  |
| Tiempo de apertura                         | 10÷60 s / 90°                                   | 14÷80 s / 90°                                       | 20÷120 s / 90°                                      | 14÷80 s / 90°                                       | 14÷80 s / 90°                                       | 14÷80 s / 90°                                       |
| Recorrido de trabajo máx.                  | 350 mm  | 450 mm  | 500 mm  | 500 mm  | 500 mm  | 500 mm  |
| Automatismo apertura máxima                | 110°  | 110°  | 120°  | 120°  | 120°  | 120°  |
| Intermitencia                              | 30 ciclos consecutivos a 20°C                   | 50 ciclos consecutivos a 20°C                       | 60 ciclos consecutivos a 20°C                       | 60 ciclos consecutivos a 20°C                       | 60 ciclos consecutivos a 20°C                       | 60 ciclos consecutivos a 20°C                       |
| Ciclo de trabajo                           | frecuente hasta 150 000 ciclos                  | intensivo hasta 300 000 ciclos                      | intensivo hasta 350 000 ciclos                      | muy intensivo hasta 450 000 ciclos                  | muy intensivo hasta 450 000 ciclos                  | alta resistencia hasta 600 000 ciclos               |
| Sistema de desbloqueo para apertura manual | operado por llave                               | operado por llave                                   | operado por llave                                   | operado por llave                                   | operado por llave                                   | operado por llave                                   |
| Temperatura de funcionamiento              | -20°C / +55°C (-35°C / +55°C con NIO activado)  |   |   |   |   |   |
| Grado de protección                        | IP44  | IP44  | IP44  | IP44  | IP44  | IP44  |
| Peso (kg)                                  | 7,8   | 9   | 10,5  | 10,5  | 10,5  | 10,5  |
| Panel de control                           | LCU30H o LCU40H                                 | LCU30H o LCU40H                                     | LCU30H o LCU40H                                     | LCU40H  | LCU40H  | LCU40H  |

## Principales funciones de la instalación

| Descripción  | LCU30H   | LCU40H   |
|--|--|--|
| Cuadro electrónico   | para 1 o 2 motores de 24 Vcc con decodificador de radio incorporado y módulo receptor de 433 MHz | para 1 o 2 motores de 24 Vcc con decodificador de radio incorporado y módulo receptor de 433 MHz |
| Módulo receptor intercambiable 433MHz --> 868MHz   | ■  | ■  |
| Alimentación de red  | 230 V - 50/60 Hz   | 230 V - 50/60 Hz   |
| Baterías   | ■ (con accesorio opcional)   | ■ (con accesorio opcional)   |
| Alimentación de motor  | 24 Vcc / 2 x 6 A   | 24 Vcc / 2 x 12 A  |
| Alimentación de accesorios   | 24 Vcc / 0,3 A directo - 0,5 A máx   | 24 Vcc / 0,5 A directo   |
| Electrocerradura   | ■  | ■  |
| Luz intermitente   | 24 Vcc   | 24 Vcc   |
| Piloto de automatismo abierto  | Compartido con electrocerradura o luz intermitente   | ■  |
| Predisposición de final de carrera   | ■  | ■  |
| Encoder virtual (gestión de las velocidades y de las deceleraciones)                       | ■  | ■  |
| Regulación de los parámetros   | desde el display   | desde el display   |
| Frenada / ralentización  | ■  | ■  |
| Soft Start / Soft Stop   | ■  | ■  |
| Regulación del tiempo de maniobra  | ■  | ■  |
| Mando de apertura  | ■  | ■  |
| Mando de apertura parcial  | ■  | ■  |
| Mando de cierre  | ■  | ■  |
| Mando de stop  | ■  | ■  |
| Mando paso a paso  | ■  | ■  |
| Mando de hombre presente   | ■  | ■  |
| Tiempo de cierre automático regulable  | ■  | ■  |
| Gestión del contacto cierre automático   | ■  | ■  |
| Seguridad de parada (parada de emergencia)   | ■  | ■  |
| Seguridad en cierre (inversión)  | ■  | ■  |
| Función safety test (para dispositivos de seguridad autocontrolados)                       | ■  | ■  |
| NIO - Sistema anticongelación  | ■  | ■  |
| Green mode (consumo en modo standby <1 W)  | ■  | ■  |
| Registro de datos integrado (contadores y cronología de las últimas alarmas)               | ■ (se puede visualizar en el display)  | ■ (se puede visualizar en el display y en PC con SW Amigo)                                       |
| Registro de datos ampliado en la tarjeta microSD (registro detallado de todos los eventos) | ■  | ■ (se puede visualizar en PC con SW Amigo)   |
| Actualización del FW por medio de USB / MicroSD  | ■  | ■  |
| 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  | IP55   | IP55   |
| Dimensiones del producto (mm)  | 187x261x105  | 238x357x120  |



**Entrematic Italy S.p.A.**

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

Tel +39 02 963911 • Fax: +39 02 9650314

ditec@entrematic.com

www.ditecentrematic.com • www.entrematic.com

Cod. N214E - 11/2019

Ditec PWR

gdp milano 170365

