

24 V  
VIRTUAL  
ENCODER

SEGURO

SETTING

VERSÁTIL

NEW  
CONCEPT

INNOVADOR

Cuadro  
electrónico para  
1 o 2 motores de **24 V**  
para cancelas batientes

Ditec **LCU**

# Ditec LCU

**Ditec LCU** es la gama de cuadros electrónicos multifunción para uno o dos motores de 24 Vcc para cancelas batientes. Está disponible en dos versiones: **LCU30H para motores de hasta 6 A** y **LCU40H para motores de hasta 12 A**. Ambos cuadros permiten configurar fácilmente, por medio del display, la posición y velocidad en todo momento, permitiendo una regulación del tiempo de aceleración, deceleración y arranque, del espacio de ralentización y de la velocidad de acercamiento en apertura y cierre. Desde hoy **es posible, por medio de una aplicación en el smartphone, abrir y cerrar la cancela a través de Bluetooth y administrar fácilmente las credenciales de acceso** (con accesorio opcional).

## Ditec LCU30H

Para motores **de hasta 6 A**



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

alojamientos para **tarjetas enchufables** de mando y de seguridad (burletes de seguridad autocontrolados, detector de lazo magnético, módulo para la apertura de la cancela a través de Bluetooth y administración de las credenciales de acceso)

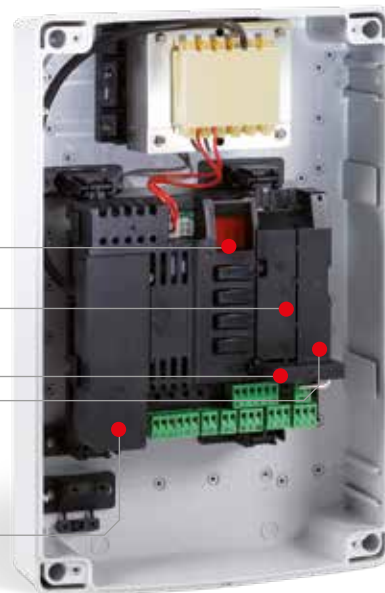
**módulo receptor de radio 433/868 MHz** extraíble e intercambiable

**memoria extraíble** para guardar los parámetros de funcionamiento y duplicarlos en otro automatismo, así como para memorizar los mandos a distancia

**tarjeta electrónica** protegida con plástico extraíble en caso de instalación de accesorios suplementarios

## Ditec LCU40H

Para motores **de hasta 12 A**



**24 V**  
VIRTUAL  
ENCODER

### LA SEGURIDAD, EN PRIMER LUGAR

gracias al encoder virtual

- **control electrónico constante de las fuerzas de impacto y detección inmediata de los obstáculos** garantizando la detención del automatismo o la inversión del movimiento (si está configurada)
- **regulación exacta de la velocidad** con la posibilidad de configurar las deceleraciones o los arranques, evitando esfuerzos mecánicos en el cierre y la apertura
- **posibilidad de ajuste dentro de las fuerzas operativas de impacto** sin la necesidad de instalar bordes sensibles activos
- **según la norma 13849** con o sin la instalación de burletes activos

SETTING

### UN CUADRO ELECTRÓNICO

versátil

- **procedimiento de autoaprendizaje** facilitado por el display y por los botones de navegación para la regulación de los parámetros de funcionamiento en sólo dos pasos
- en caso de un apagón temporal, se garantiza la continuidad del servicio gracias a la posibilidad de conectar las **baterías** que permiten a la instalación efectuar numerosas maniobras hasta el restablecimiento de la red
- **mando de apertura parcial** para pasos peatonales con mando a distancia o con mando específico (por ejemplo, el selector de llave)

## PLENO CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTIVAS Y LAS NORMAS DE LA UE

- **2014/30/EU - EMCD** - 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 UE armonizadas:** EN ISO 13849-1 y EN ISO 13849-2 (certificado por TÜV Rheinland solo para LCU40H); 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



# Nuevas funciones específicas para ti y para tu cliente

## MUCHAS VENTAJAS PARA TU CLIENTE

podrás vender fácilmente la instalación gracias a soluciones que están tecnológicamente en la vanguardia



### GREEN Mode

ahorro inmediato gracias al control de consumo en el modo standby

En la mayor parte de las instalaciones residenciales de uso medio, el cuadro permanece en espera aproximadamente el 90% del tiempo. Sólo durante el 10% se ocupa en realizar las maniobras de apertura y cierre. La nueva función GREEN Mode, ya integrada en LCU40H, está pensada para reducir el consumo de electricidad en modo standby, garantizando así un ahorro inmediato en la factura del suministro eléctrico.



### TECNOLOGÍA HÍBRIDA

para optimizar el uso de energía

El nuevo controlador para baterías (opcional) además de regular la carga, tiene una función adicional: decide en cada momento si puede alimentar la instalación por medio de las baterías de energía solar, o bien si es necesario utilizar la energía eléctrica. Permite crear instalaciones alimentadas solamente con energía solar, en modo autónomo.



### ACCESO SIMPLE Y SEGURO

mediante 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



## CONFIGURA CON ABSOLUTA COMODIDAD en LCU40H

- ▶ tarjeta completamente desmontable que permite una mayor comodidad durante el conexionado, una mejor visualización de la pantalla y la inserción de las baterías en la parte posterior
- ▶ contactos específicos para la apertura, el cierre y la parada; gestión del cierre automático; contacto para indicar el estado de la cancela



## Y SI NO CONSIGUES resolver un problema

- ▶ diagnóstico integrado con contadores y cronología de las últimas alarmas, visibles en la pantalla del cuadro (LCU30H y LCU40H)
- ▶ diagnóstico en profundidad con registro de cada evento en la tarjeta micro SD (en LCU40H). Mediante un software\*\*, los datos pueden ser visualizados y analizados con exactitud

Acceso MicroSD para el registro de datos ampliado en LCU40H



\*\*[www.ditecautomations.com/download](http://www.ditecautomations.com/download)

## ACCESORIOS ESPECÍFICOS



- ▶ **Tarjeta** para el control a través de Bluetooth mediante una aplicación en el smartphone y para la administración de las credenciales de acceso (disponible a partir de septiembre de 2017)



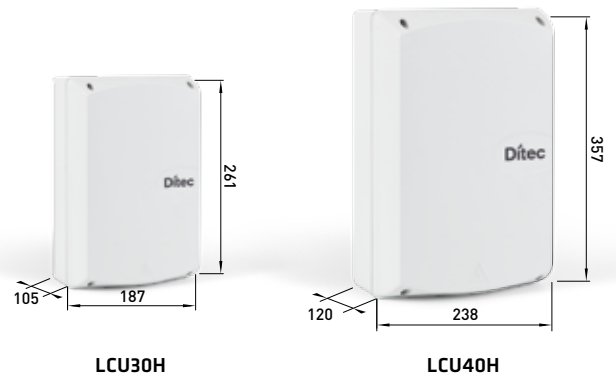
- ▶ **Módulo receptor 868MHz**



- ▶ **Controladores de energía** para la gestión de las baterías y de la producción de energía solar, con estribos para el montaje



- ▶ **Baterías** completas de BOX de instalación
  - 2 x batería 2 Ah + caja IP55 pequeña
  - 2 x batería 6,5 Ah + caja IP55 grande



## 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 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 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
Motores compatibles	Dítec PWR25H, Dítec PWR35H, Dítec ARCBH, Dítec FACIL	Dítec PWR25H, Dítec PWR35H, Dítec PWR50H/HV/HR, Dítec ARCBH/1BH, Dítec FACIL, Dítec CUBIC, Dítec DOR
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