



Automatismos para cancelas, puertas de garaje, portones industriales y barreras automáticas

Catálogo NA-NE-ES-Edición de junio de 2025

www.ditecautomations.com

Automatismos para cancelas, puertas de garaje, portones industriales y barreras automáticas

Página

01	Automatismos para cancelas correderas	
	con peso de hasta 600 Kg	Ditec ION B 2
	con peso de hasta 1000 Kg	Ditec NEOS Green 6
	con peso de hasta 3000 Kg	Ditec CROSS 10
02	Automatismos para cancelas batientes	
	telescopicos externos	Ditec TS 35 20
	lineales externos	Ditec PWR 24
	externos con brazos articulados	Ditec FACIL 32 Ditec ARC 36
	enterrados	Ditec CUBIC 40
03	Automatismos para puertas de garaje y industriales	
	para puertas basculantes de contrapesos	Ditec BOX B 48
	para puertas seccionales de garaje	Ditec AIR 52
	para portones seccionales industriales equilibrados	Ditec DOD 56 Ditec NRG 60
	para portones de libro	Ditec DOR 64
04	Barreras automáticas	
	hasta 7,6 m	Ditec QIK 70
	Automatismos para puertas internas correderas	
	fino a 80 Kg	Ditec OLLY E 79

Automatismos para cancelas, puertas de garaje, portones industriales y barreras automáticas

Página

05

Accesorios

cuadros de mando	Cuadros de mando 24 Vcc	82
	Cuadros de mando 230 Vca	84
sistema de radio	Ditec ZEN	86
	Ditec ZENPAD y ZEN MANAGER	90
accesorios de mando	Selectores y teclados digitales	92
	Sistema de mando por transponder	94
	Detector inductivo con lazo magnético y dispositivo de mando con fichas	95
dispositivos y accesorios de seguridad	Fotocélulas	96
	Lámparas intermitentes	98
	Bordes de seguridad pasivos y burlete activo con microinterruptores	99
	Burletes de seguridad activos, resistivos, autocontrolados por dispositivos de control	100
Soluciones innovadoras para profesionales	Ditec tools for professionals	103

06

Soluciones por la conectividad

control de acceso inteligente	Ditec Smart Connect	106
-------------------------------	----------------------------	-----



AUTOMATISMOS PARA CANCELAS CORREDERAS

APLICACIONES RESIDENCIALES Y COMUNIDADES

Ditec ION 4B - 6B

con peso de hasta 600 kg

Ditec NEOS Green 500 - 800

con peso de hasta 800 kg

APLICACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES

Ditec NEOS Green 1000

con peso de hasta 1000 kg

Ditec CROSS 18

Ditec CROSS 20

Ditec CROSS 35

con peso de hasta 3500 kg



Ditec ION B es la solución ideal para cancelas correderas residenciales, disponible en dos modelos para hojas de hasta 400 kg y 600 kg.

Inteligente: con la aplicación **Ditec SMART CONNECT PRO** puede configurar rápidamente los parámetros de automatización, supervisar la eficiencia y recibir notificaciones de mantenimiento, todo ello con unos pocos clics. Control local mediante Bluetooth y control remoto mediante Wi-Fi (a partir de finales de 2025)

Ahorro de energía: conforme a la nueva normativa europea 2023/826/UE, Ditec ION B minimiza el consumo en modo de espera. Con pantalla y Bluetooth activos <0,6 W para ION4B y <0,8 W para ION6B. Fuentes de alimentación conmutadas y nuevo panel de control de alta eficiencia.

Seguro: supervisión constante de las fuerzas de impacto y detección de obstáculos. El protocolo de radio AES-128 protege contra los transmisores clonados.

INTELIGENTE



AHORRA
ENERGÍA



SEGURO



Gama de productos

Peso de hasta kg 400

Ditec ION 4B

Peso de hasta kg 600

Ditec ION 6B

Características técnicas

Descripción	ION 4B	ION 6B
Automatismo electromecánico	para cancelas correderas de hasta 400 kg	para cancelas correderas de hasta 600 kg
Gestión de carrera	encoder virtual	encoder virtual
Peso de hoja cancela	400 kg	600 kg
Apertura massima	20 m	20 m
Apertura máxima	intensivo ensayado hasta 150.000 ciclos	intensivo ensayado hasta 150.000 ciclos
Clase de servicio	S2 = 60 min S3 = 70% (T=25°C)	S2 = 60 min S3 = 70% (T=25°C)
Ciclos / hora*	40 (T=25°C)	40 (T=25°C)
Ciclos consecutivos*	56 (T=25°C)	56 (T=25°C)
Alimentación	100-240 Vca - 50/60 Hz	100-120 Vca / 200-240 Vca (seleccionable por selector) - 50/60 Hz
Potencia	100 W	150 W
Alimentación motor	24 Vcc	24 Vcc
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	de llave	de 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
Dimensiones del producto (mm)	260x195x300	260x195x300
Peso (kg)	8,13	8,3
Cuadro de mando	LCU50DC	LCU50DC

* Los ciclos son indicativos considerando una hoja con una longitud de 6 m y ajustes de fábrica (velocidad predeterminada de 20 cm/s). ION4B / ION6B permite una velocidad máxima de 30 cm/s (configurable). Se considera que un ciclo es una maniobra de apertura seguida de una maniobra de cierre.

ION 4B - ION 6B	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cuadro de mando	LCU50DC integrado en el automatismo
Módulo receptor	RCB100E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) - 868,35 MHz (seleccionable con display)
Bluetooth	integrado en el módulo de radio
Alimentación de accesorios	24 Vcc / 0,3 A
Gestión de carrera	encoder virtual
Predisposición finales de carrera	■
Consumo en modo de espera según el Reglamento europeo 2023/826/UE	< 0,6 W para ION4B y < 0,8 W para ION6B con Bluetooth y display activo
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	■ o vía radio
Mando paso-paso	■
Mando 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	
Número de salidas configurables 24 Vcc	2
- Luz intermitent	24 Vcc
- Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■ 24 Vcc
- Testigo automatismo abierto con intermitente proporcional	■ 24 Vcc
- Luz de cortesía	■
- Electrocerradura	■
FUNCIONES PROGRAMABLES	
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación vía App
Empuje de apertura y cierre	regulable
Regulación de fuerza	electrónica
Velocidad	regulable
Rampa de aceleración/deceleración (Soft Start/Soft Stop)	regulable
Frenada/paro suave	regulable
Espacio de acercamiento en tope	regulable
Tiempo de maniobra	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable
Supervisión de la eficiencia del nivel de automatización	■
Monitoraggio del livello di efficienza dell'automazione	■
Actualización FW	■ vía SW FlashIT y USBPROG o vía App
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■
Seguridad en cierre (inversión)	■
Ajuste automático de la fuerza durante el movimiento	■
Función safety test (para los dispositivos de seguridad autocontrolados)	■
Sistema de detección dinámica de obstáculos D-ODS (ajuste automático de los umbrales para reducir la posibilidad	■
Métodos de ejecución de las pruebas de detección de fuerza conforme a la norma EN 13241-11	■
NIO - Sistema anticongelación	■
ACCESORIOS OPCIONALES	
Funcionamiento sin interrupción de la batería	■ con BBK750X2
Preparación para baterías integradas en el automatismo	■
Desbloqueo de emergencia externo a distancia	■ con ASR2 y IONSBM
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con accesorio GOPAV
Detector de lazo magnético	■ con LAB9

Ditec ION 4B - 6B

Automatismos para cancelas correderas con peso de entre 400 y 600 kg



Ditec ION B garantiza una instalación y un mantenimiento rápidos gracias al procedimiento de autoaprendizaje, la pantalla integrada y la App

Ditec GATE CONNECT PRO que simplifican la configuración. Los cuatro modos predefinidos para uso residencial y en condominios aumentan la comodidad.

Ventajas para el usuario final: velocidad de apertura de hasta 30 cm/s para reducir el tiempo de espera, desbloqueo a distancia externo, baterías de emergencia NiMH para la continuidad en caso de apagón.

Con la **App Ditec GATE CONNECT** el cliente puede gestionar la automatización tanto local como remotamente y controlar el acceso

Ditec ION B, una solución profesional, versátil y ecológica.

Actuadores electromecánicos completos con cuadro de mando

Código	Descripción
NAION4B	Motor de 24 Vcc para puertas de hasta 400 Kg con receptor de radio RCB100E bifrecuencia 433/868 MHz y Bluetooth integrado
NAION6B	Motor de 24 Vcc para puertas de hasta 600 Kg con receptor de radio RCB100E bifrecuencia 433/868 MHz y Bluetooth integrado

DO IT - Set para cancelas correderas

Composizione: 1 motorreductor + 1 cuadro de mando integrado LCU50DC con receptor radio RCB100E bi-frecuencia 433/868 MHz y Bluetooth integrado + 2 mandos a distancia 2Ch rolling code 433 MHz (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 par de fotocélulas LIN2 + 1 baliza FL24 completa con antena y cable coaxial de 5 m + panel de alerta E409

Código	Descripción
NADITION4BL	Set completo de 24 Vcc para cancelas de hasta 400 kg
NADITION6BL	Set completo de 24 Vcc para cancelas de hasta 600 kg

DO IT simplificado - Set para cancelas correderas

Composición: 1 motorreductor + 1 cuadro de mando integrado LCU50DC con receptor radio RCB100E bi-frecuencia 433/868 MHz y Bluetooth integrado + 2 mandos a distancia 2Ch rolling code 433 MHz (1xZEN2 + 1xZEN2W) + panel de aviso E409B

Código	Descripción
NADITION4BLS	Set simplificado de 24 Vcc para cancelas de hasta 400 kg
NADITION6BLS	Set simplificado de 24 Vcc para cancelas de hasta 600 kg

Accesorios específicos

Código	Descripción
NAIONRFK	Placa base de adaptación en acero para la sustitución de automatismos ya existentes, de marca Ditec o de la competencia, con paso 190, 200, 210, 240, 250, 263, 280 y 300 mm
NABBK750X2	Kit compuesto por placa electrónica para la carga de las baterías, baterías NiMH de 24 Vcc para garantizar la continuidad del servicio, completo con cables. Recarga de baterías desde la red para gestionar los apagones.
NAIONSBM	Accesorio para desbloqueo a distancia para automatismo serie ION
NAASR2	Tirador de desbloqueo a distancia protegido con llave. Equipado con cable de acero de 5 m
NAKEYN	Llave neutra
NANES100FCM	Finales de carrera magnéticos
NACR4N4	Cremallera negra 1005 mm, módulo 4, en nylon PA6 y fibra de vidrio, reforzada con núcleo de acero, 4 puntos de fijación con ranura, para cancelas de peso máximo 500 Kg (tornillos no incluidos)
NACR4N6	Cremallera negra 1018 mm, Módulo 4, en nylon PA6 y fibra de vidrio, reforzada con núcleo de acero, 6 puntos de fijación con ranura, para cancelas de peso máximo 800 Kg (tornillos no incluidos)
NACROSSCRI	Cremallera de acero galvanizado, módulo 4, con fijaciones y tornillos - 30x12x1000 mm
NAIONC	Kit tracción a cadena para motores serie ION (compatible con cadena de 1/2" x 1/8" no incluida)

El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99



IONRFK

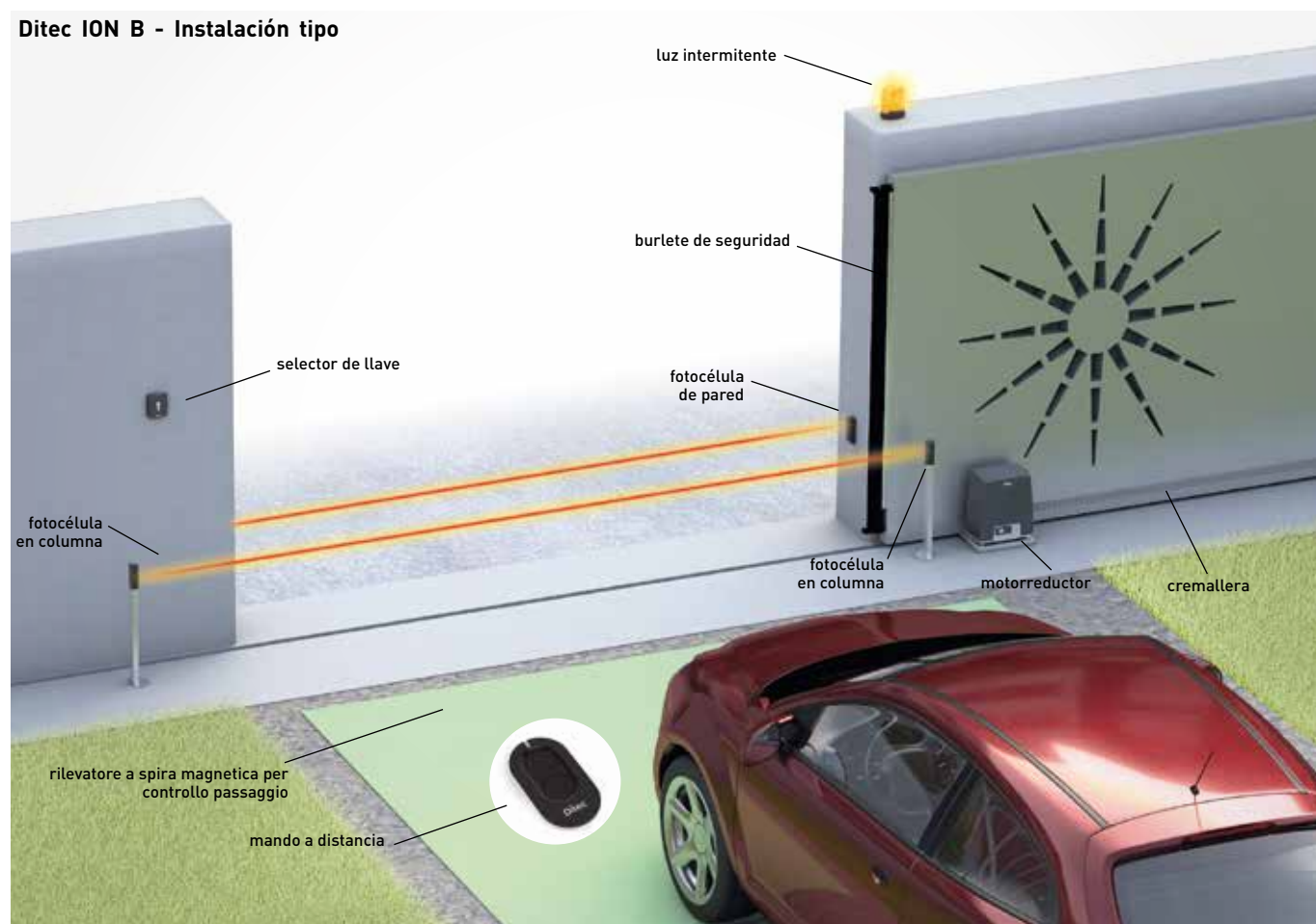


IONC

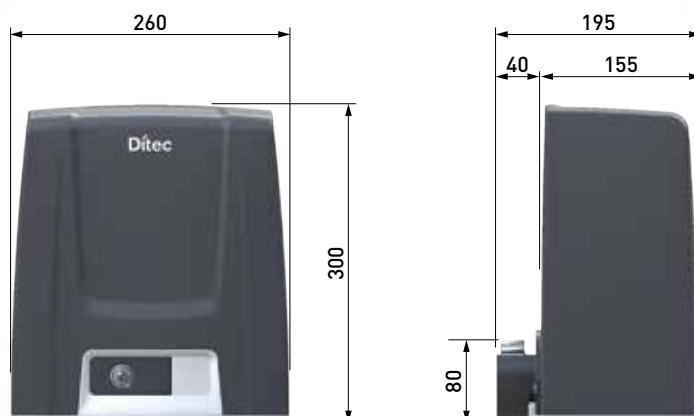


BBK750X2

Ditec ION B - Instalación tipo



Dimensiones





Ditec NEOS Green es el automatismo para cancelas correderas disponible en 3 dimensiones: 500 kg, 800 kg y 1000 kg.

Ahorro de energía: el consumo en espera cumple el nuevo Reglamento europeo 2023/826/UE. El nuevo Ditec NEOS Green garantiza un consumo en espera con pantalla activa inferior a 0,5 W.

Seguro: control electrónico constante de las fuerzas de impacto y detección inmediata de obstáculos

Versátil: la posición y la velocidad pueden controlarse con precisión desde el panel de control en todo momento

**AHORRA
ENERGÍA**



SEGURO



VERSÁTIL



Gama de productos

Peso de hasta kg 500	Peso de hasta kg 800	Peso de hasta kg 1000
Ditec NEOS 500 G	Ditec NEOS 800 G	Ditec NEOS 1000 G

Características técnicas

Descripción	NEOS 500 G	NEOS 800 G	NEOS 1000 G
Actuador electromecánico	para puertas de hasta 500 kg	para puertas de hasta 800 kg	para puertas de hasta 1000 kg
Gestión de carrera	encoder virtual	final de carrera magnético + encoder virtual	final de carrera magnético + encoder virtual
Peso máximo de la puerta	500 kg	800 kg	1000 kg
Carrera máxima	20 m	20 m	20 m
Clase de servicio	intensivo - probado hasta 150.000 ciclos	intensivo - probado hasta 150.000 ciclos	intensivo - probado hasta 150.000 ciclos
Intermitencia	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)	S2 = 30 min; S3 = 60% (T=25°C)
Ciclos/hora*	26 (T=25°C)	26 (T=25°C)	26 (T=25°C)
Ciclos continuos*	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)
Alimentación	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz 120 Vca - 50/60 Hz (versión J)
Alimentador del motor	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	1,5 A	1,5 A	2 A - 4A (versión J)
Empuje	500 N	800 N	1000 N
Velocidad de apertura y de cierre	0,1 - 0,25 m/s	0,1 - 0,24 m/s	0,1 - 0,19 m/s
Desbloqueo para apertura manual	operado por llave	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]	-20°C/+55°C [-35°C/+55°C con NIO activado]
Grado de protección	IP 24 D	IP 24 D	IP 24 D
Dimensiones del producto (mm)	335 x 210 x 307	335 x 220 x 325	335 x 220 x 325
Peso (kg)	12,7	14	14,6
Cuadro de mando	CS12MG	CS12MG	CS12MG

* Ciclos estimados considerando una puerta de 6 m, T=25°C y ajustes de fábrica (velocidad por defecto de 15 cm/s). Velocidades diferentes pueden afectar al número máximo de ciclos. NEOS500G, NEOS800G y NEOS1000G permiten una velocidad máxima configurable como se indica en la tabla. Se considera un ciclo una maniobra de apertura seguida de una maniobra de cierre



NES100FCM



SBU

	NEOS 500 G - NEOS 800 G - NEOS 1000 G
Datos generales	
Cuadro de mando	CS12MG incorporado en el automatismo
Módulo de radio	RCB50E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) - 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de accesorios	24 Vcc - 0,6 A
Gestión de carrera	encoder virtual para NEOS 500 G encoder virtual + finales de carrera magnéticos para NEOS 800 G y NEOS 1000 G
Predisposición finales de carrera	■
Consumo en modo de espera según el Reglamento europeo 2023/826/UE	< 0,5 W con display activo
Temperatura de funcionamiento	-20°C +55°C en condiciones estándar -35°C +55°C con NIO activado
ENTRADAS	
Mando de apertura	■
Comando apertura parziale	■
Mando de cierre	■
Mando de stop	■ o via radio
Mando paso-paso	■
Mando hombre presente	■
Gestión del contacto de cierre automático (habilita o deshabilita el cierre automático con temporizador externo o señal a distancia)	■
SALIDAS	
Número de salidas 24 Vcc	2
- Luz intermitente	24 Vcc
- Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■
Salida 230Vac C-NO configurable	1, fino a 400 W
- Luz intermitente	230 Vca
- Luz de cortesía	■
- Contacto siempre cerrado - contacto siempre abierto	■
- Automatización cerrado, abierto, en movimiento, apertura, clausura	■
FUNCIONES PROGRAMABLES	
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación
Empuje de apertura y cierre	■ regulable
Velocidad	■ regulable
Arranque suave / Parada suave	■ regulable
Tiempo de recierre automático	■ regulable
Tiempo de preintermitencia en apertura y cierre	■ regulable
Registro de datos integrado (contadores y cronología de las últimas alarmas)	■
Registro de datos ampliado (registro detallado de todos los eventos)	■
Actualización FW	■ con cable micro USB y SW Amigo
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■
Seguridad en cierre (inversión)	■
Función safety test (para los 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	
Funcionamiento sin interrupción de la batería	■ con SBU
Preparación para baterías integradas en el automatismo	■
Funcionamiento con energía solar en modo stand alone	■ con SBU
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con accesorio GOPAV
Detector de lazo magnético	■ con LAB9

* Con SBU es posible utilizar paneles fotovoltaicos de hasta un máximo de 20 W para recargar las baterías.
El tiempo de carga de las baterías y el número de operaciones posibles dependen de las condiciones de irradiación.

Ditec NEOS Green 500 G - 800 G - 1000 G

Automatismos para cancelas correderas con peso de entre 500 y 1000 kg



Ditec NEOS Green es un producto completo: **la selección de materiales de alta calidad y la disposición interna de los componentes** están diseñados para durar y resistir a la humedad, el polvo y los insectos. Además del procedimiento de autoaprendizaje, dispone de tres configuraciones predefinidas para uso residencial y en condominios y de una memoria extraíble en la que guardar los parámetros de funcionamiento y duplicarlos en otro operador.

El contador de maniobras totales y parciales (reseteable) permite conocer el número total de ciclos realizados y establecer un umbral de mantenimiento programado.

Gracias al nuevo receptor bifrecuencia RCB50E es posible elegir entre la **frecuencia de 433 MHz y 868 MHz** mediante el puente (por defecto 433 MHz)

Automatismos electromecánicos con cuadro eléctrico

Código Artículo	Descripción Artículo
NANEOS500G	Motorreductor 24 Vcc para cancelas de hasta 500 kg con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz y finales de carrera magnéticos (opcionales)
NANEOS800G	Motorreductor 24 Vcc para cancelas de hasta 800 kg con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz y finales de carrera magnéticos
NANEOS1000G NANEOS1000GJ*	Motorreductor 24 Vcc para cancelas de hasta 1000 kg con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz y finales de carrera magnéticos

*versión J para alimentación 120 Vca

DO IT - Set para cancelas correderas

Composición: 1 motorreductor + 1 cuadro de mandos integrado CS12MG con receptor radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 par de fotocélulas LIN2 + 1 luz intermitente FL24 con antena y cable coaxial de 5 m + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITNEOS500GL	Set completo con motorreductor NEOS500G para cancelas de hasta 500 kg
NADITNEOS800GL	Set completo con motorreductor NEOS800G para cancelas de hasta 800 kg

Simplified DO IT - Set para cancelas correderas

Composición: 1 motorreductor + 1 cuadro de mandos integrado CS12MG con receptor radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 par de fotocélulas LIN2 + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITNEOS500GLS	Set simplificado con motorreductor NEOS500G para cancelas de hasta 500 kg
NADITNEOS800GLS	Set simplificado con motorreductor NEOS800G para cancelas de hasta 800 k

Accesorios específicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NANES100PSU	Placa base de acero para aplicaciones pesadas
NANES100RFK	Placa retrofit de adaptación a los modelos CROSS CS61 y CROSS 5-7-8-12-18 y a los automatismos para cancelas correderas con pasos 190, 200, 240 y 250 mm
NANES100WSP	Soporte de elevación de suelo regulable "OMEGA"
NANES100FCM	Finales de carrera magnéticos
NACR4N4	Cremallera negra 1005 mm, módulo 4, en nylon PA6 y fibra de vidrio, reforzada con núcleo de acero, 4 puntos de fijación con ranura, para cancelas de peso máximo 500 Kg (tornillos no incluidos)
NACR4N6	Cremallera negra 1018 mm, Módulo 4, en nylon PA6 y fibra de vidrio, reforzada con núcleo de acero, 6 puntos de fijación con ranura, para cancelas de peso máximo 800 Kg (tornillos no incluidos)
NACROSSCRI	Cremallera de acero galvanizado, modulo 4, con fijaciones y tornillos - 30x12x1000 mm
NANES100CKT	Kit tracción a cadena para motores serie NEOS
NACATG	Unión cadena de 1/2" x 5/16"
NACAT1	Cadena de 1/2" x 5/16" - secciones de 5 m (precio por metro)
NASBU	Tarjeta electrónica completa con cables, con tres modos de funcionamiento: modo ininterrumpido, con recarga de la batería desde la red para gestionar los apagones, compatible con todos los cuadros de 24 Vcc; modo solar, con recarga de la batería desde el panel fotovoltaico compatible con LCU40H, ION y NEOS Green; modo híbrido para recarga de la batería desde la red de 230 Vac y el panel fotovoltaico, compatible con LCU40H. Incluye soportes de montaje para 2 baterías (12V-2Ah, 178x35x62mm) para el panel LCU40H, motores NEOS Green y barrera QIK7EH. Baterías no incluidas (máx. 2 x 12V-7Ah). Panel fotovoltaico no incluido (máximo 20W)



NES100PSU

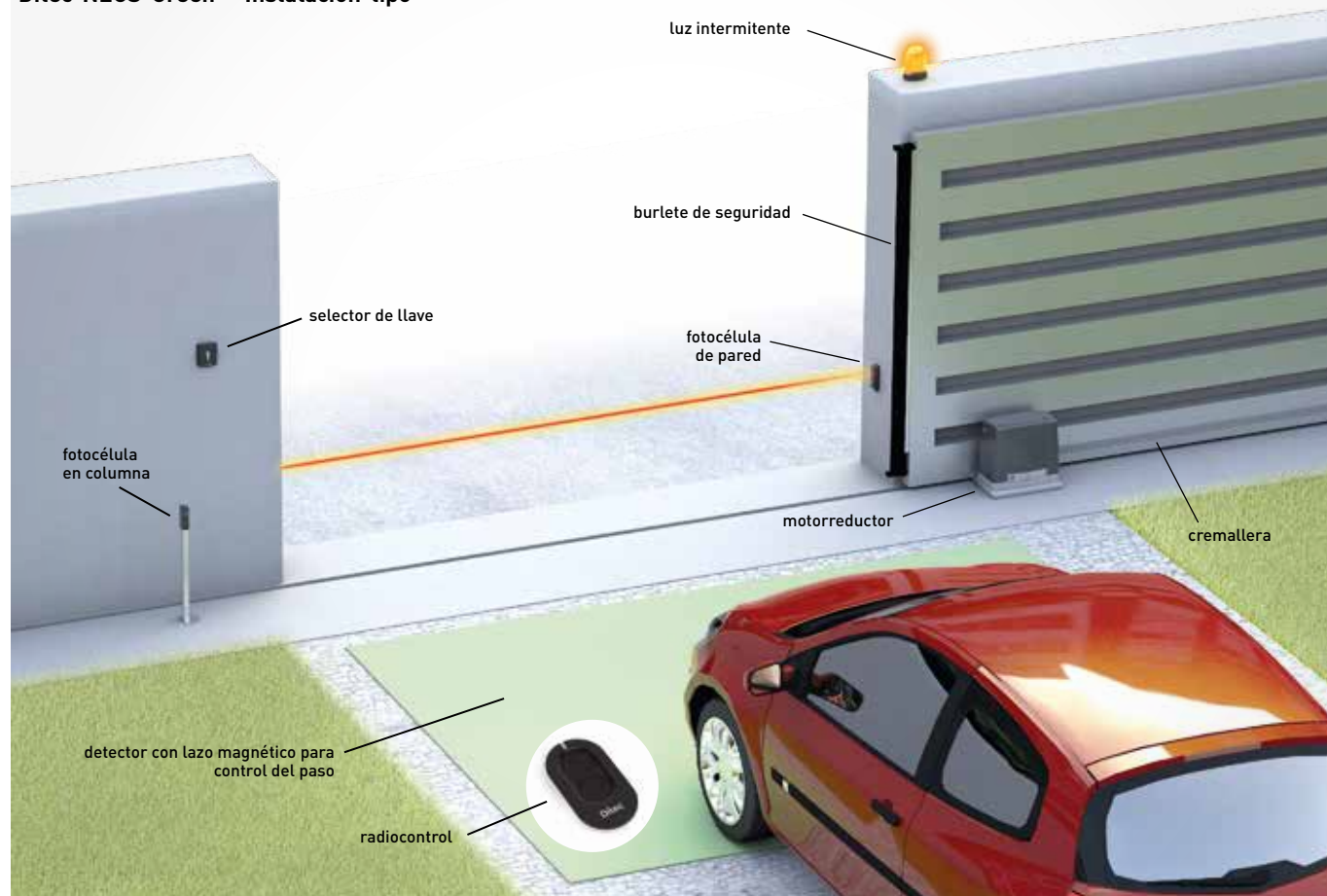


NES100RFK



NES100CKT

Ditec NEOS Green - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones



*NEOS 500 Green

**NEOS 800 Green y NEOS 1000 Green

AUTOMATISMOS PARA CANCELAS CORREDERAS COMERCIALES, INDUSTRIALES Y PARA COMUNIDADES DE VECINOS

Ditec CROSS

Ditec CROSS es la gama de automatismos para cancelas correderas de hasta 3500 kg diseñados para instalaciones comerciales, industriales y de bloques de pisos, que garantizan la máxima seguridad y fiabilidad.

El motorreductor está disponible en diferentes soluciones, con cuadro de mando estándar de 230 Vac o con inverter

Potente: la electrónica de 230 Vac garantiza el máximo rendimiento incluso en condiciones adversas, gracias a un mayor empuje dinámico en la fase inicial de las maniobras. El cuadro de inverter 230 Vca permite gestionar el motor trifásico garantizando un mayor empuje a lo largo de toda la carrera

Gama completa: 2 versiones de 1800 kg con cuadro monofásico integrado, 1 versión de 2000 kg y 1 versión de 3500 kg con cuadro inverter y finales de carrera magnéticos.

Fiable y robusta: una automatización probada para durar.

POTENTE



CONTROL DE
INVERSOR



FIABLE
Y SÓLIDO



Gama de productos

Peso de hasta kg 1800	Peso de hasta kg 2000	Peso de hasta kg 3500
Ditec CROSS 18	Ditec CROSS 20	Ditec CROSS 35

Características técnicas

Descripción	CROSS 18EP	CROSS 18VEP	CROSS 20VEI	CROSS 35VEI
Automatismo electromecánico	para cancelas correderas de hasta 1800 kg	para cancelas correderas de hasta 1800 kg	para cancelas correderas de hasta 2000 kg	para puertas correderas de hasta 3500 kg
Gestión de carrera	final de carrera de palanca	final de carrera magnético	final de carrera magnético	final de carrera magnético
Capacidad	1800 kg	1800 kg	2000 kg	3500 kg
Carrera máxima**	36 m	36 m	60 m	60 m
Clase de servicio	intensivo hasta 350.000 ciclos	intensivo hasta 350.000 ciclos	muy intensivo hasta 450.000 ciclos	muy intensivo hasta 1.000.000 ciclos
Intermitencia	S2 = 60 min S3 = 55%	S2 = 60 min S3 = 55%	S2 = 90 min S3 = 90%	S1 = 100% uso continuo
Ciclos / hora*	19	19	27	32
Ciclos consecutivos*	33	33	44	continuo
Alimentación	230 Vca - 50 Hz	230 Vca - 50 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Consumo	3 A	3 A	3,5 A	4 A
Empuje	1800 N	1800 N	2000 N	3500 N
Velocidad de apertura	0,2 m/s	0,2 m/s	0,1 - 0,3 m/s	0,1 - 0,25 m/s
Velocidad de cierre	0,2 m/s	0,2 m/s	0,1 - 0,3 m/s	0,1 - 0,25 m/s
Desbloqueo para apertura manual	de llave	de llave	de llave	de 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]	-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 X4	IP X4	IP X4	IP 55
Dimensiones del producto (mm)	440x205x375 mm	440x205x375 mm	440x205x375 mm	531x275x587 mm
Peso (kg)	23,7	23,7	23,7	50
Cuadro de mando	LCA85	LCA85	LCU43A	LCU43B

* Los ciclos son indicativos considerando una hoja con una longitud de 10 m, T=25°C y ajustes de fábrica (velocidad predeterminada de 20 cm/s - para una hoja de longitud diferente a la indicada, consultar el manual técnico). CROSS20VEI permite una velocidad de 30 cm/s, CROSS35VEI de 25 cm/s (configurable).

Se considera que un ciclo es una maniobra de apertura seguida de una maniobra de cierre.

** La carrera máxima de la puerta se ha calculado considerando una velocidad predeterminada de 20 cm/s.

	CROSS18EP - CROSS18VEP	CROSS20VEI - CROSS35VEI
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Cuadro de mando	ref. LCA85 (para la gama CROSS18 incluye módulo de radio)	ref. LCU43A (para CROSS20) y LCU43B (para CROSS35)
Módulo de radio	RCB50E	RCB50E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de red	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	3 A	3,5 A (LCU43A) - 4 A (LCU43 B)
Alimentación de accesorios 24 Vcc y 24 Vca	0,5 A max	0,5 A max
Gestión de carrera	encoder virtual y final de carrera magnético	encoder virtual y final de carrera magnético
Predisposición finales de carrera	■	■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)
Grado de protección del cuadro	IP55	IP55
ENTRADAS		
Mando de apertura	■	■
Mando de apertura parcial	■	■
Mando de cierre	■	■
Mando de stop	■	■
Mando paso-paso	■	■
Mando hombre presente seleccionable con display	■	■
Mando hombre presente sólo al cerrar. Apertura automática	■	■
Gestión del contacto cierre automático	■	■
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ en apertura y cierre	■ en apertura y cierre
SALIDAS		
Luz intermitente	230 Vca 25 W max	24 Vcc
Número de salidas configurables 24 Vcc	2	2
- testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■	■
- piloto automatismo abierto con intermitencia proporcional	■	■
- luz de cortesía	■	■
- intermitente con led 24 Vcc	■	■
- indicador luminoso de estado de alarma de parada, seguridad y mantenimiento	■	■
FUNCIONES PROGRAMABLES		
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación
Regulación de fuerza	■ (electrónica)	■ (electrónica)
Empuje contra los obstáculos	regulable	regulable
Velocidad		regulable
Frenada/paro suave	■	■
Espacio de aproximación antes de los finales de carrera	regulable	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable
Gestión de tráfico sostenido	■	■
Registro de datos integrado (contadores y cronología de últimas alarmas)	visualizable en display	visualizable en display
Registro de datos ampliado en la tarjeta microSD (registro detallado de todos los eventos)		■
Actualización FW	■ a través de SW Amigo y USBPROG	■ con MicroSD o a través de SW 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		
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9

Ditec CROSS 18

Automatismos para cancelas correderas con peso de hasta 1800 kg



Ditec CROSS 18 - para pesos de hasta 1800 kg. Uso intensivo.

Precisión: gracias a un innovador sistema propio de estimación de posición constante (Ditec virtual Encoder), es posible estimar la posición de forma precisa y segura, configurando velocidades reducidas durante la fase de aproximación

Resistente: motorreductor de aleación de aluminio fundido a presión con engranaje de tornillo sin fin de acero y lubricante de grasa adecuado para temperaturas de -35°C a +55°C.

Versátil: tornillos de nivelación vertical y ranuras de ajuste horizontal para adaptar el accionamiento a la superficie de apoyo y a la cremallera de la cancela

Automatismos electromecánicos para cancelas con peso de hasta 1800 kg

Código Artículo	Descripción Artículo
NACROSS18EP	Motorreductor alimentado por 230 Vca para puertas de hasta 1800 kg, para uso intensivo, motor de 230 Vca, cuadro de mandos LCA85 integrado y receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz. Versión con finales de carrera mecánicos
NACROSS18VEP	Motorreductor alimentado por 230 Vca para puertas de hasta 1800 kg, para uso intensivo, motor de 230 Vca, cuadro de mandos LCA85 integrado y receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz. Versión con finales de carrera magnéticos

Accesorios

Código Artículo	Descripción Artículo
NACROSSCRI	Cremallera de acero galvanizado, modulo 4, con fijaciones y tornillos - 30x12x1000 mm
NACROSSSTC	Kit de transmisión de cadena para CROSS18-20 (compatible con cadena 1/2" x 5/16" no incluida)
NACATG	Unión cadena de 1/2" x 5/16"
NACAT1	Cadena de 1/2" x 5/16" - secciones de 5 m (precio por metro)
NACROSSPM6	Módulo de piñón cremallera módulo 6 completo con soporte de tapa de piñón para CROSS 18-20
NACROSSCR6	Cremallera de acero galvanizado - módulo 6 - 30x30x1000 mm

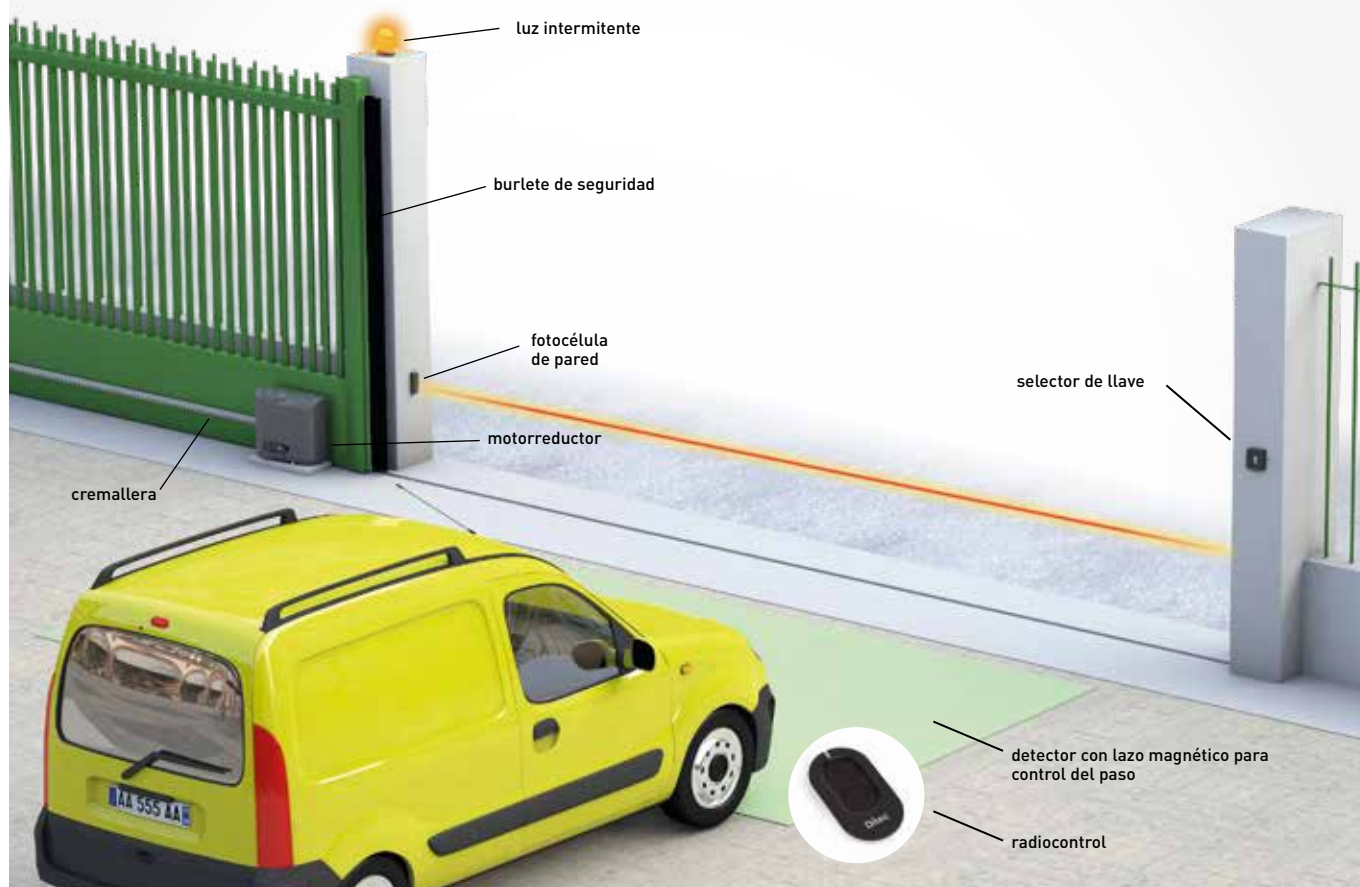


CROSSCRI



CROSSSTC

Ditec CROSS 18 - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones



Ditec CROSS 20

Automatismos para cancelas correderas con peso de hasta 2000 kg



Ditec CROSS 20 - para pesos de hasta 2000 Kg. Uso muy intensivo.

Cuadro de mando del inverter 230 Vca: el uso del inverter garantiza al motor más potencia y par en todas las fases de la carrera y preserva la mecánica de la puerta gestionando las rampas de aceleración y desaceleración

Rápido y silencioso: velocidad configurable máx. 30 cm/s por cancela hasta 2000 Kg, totalmente conforme con la normativa vigente

No solo para aplicaciones industriales sino también residenciales y en condominios: el automatismo ha sido rigurosamente probado y certificado para garantizar el pleno cumplimiento de las normas de seguridad específicas incluso para su uso en condominios.

Automatismos electromecánicos con control por inverter para cancelas de hasta 2000 kg

Código Artículo	Descripción Artículo
NACROSS20VEI	Motorreductor alimentado por 230 Vca para puertas de hasta 2000 kg, para uso muy pesado, motor trifásico de 230 Vca, panel de control del inverter integrado LCU43A con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz. Versión con finales de carrera magnéticos

Accesorios

Código Artículo	Descripción Artículo
NACROSSCRI	Cremallera de acero galvanizado, modulo 4, con fijaciones y tornillos - 30x12x1000 mm
NACROSSSTC	Kit de transmisión de cadena para CROSS18-20 (compatible con cadena 1/2" x 5/16" no incluida)
NACATG	Unión cadena de 1/2" x 5/16"
NACAT1	Cadena de 1/2" x 5/16" - secciones de 5 m (precio por metro)
NACROSSPM6	Módulo de piñón cremallera módulo 6 completo con soporte de tapa de piñón para CROSS 18-20
NACROSSCR6	Cremallera de acero galvanizado - módulo 6 - 30x30x1000 mm

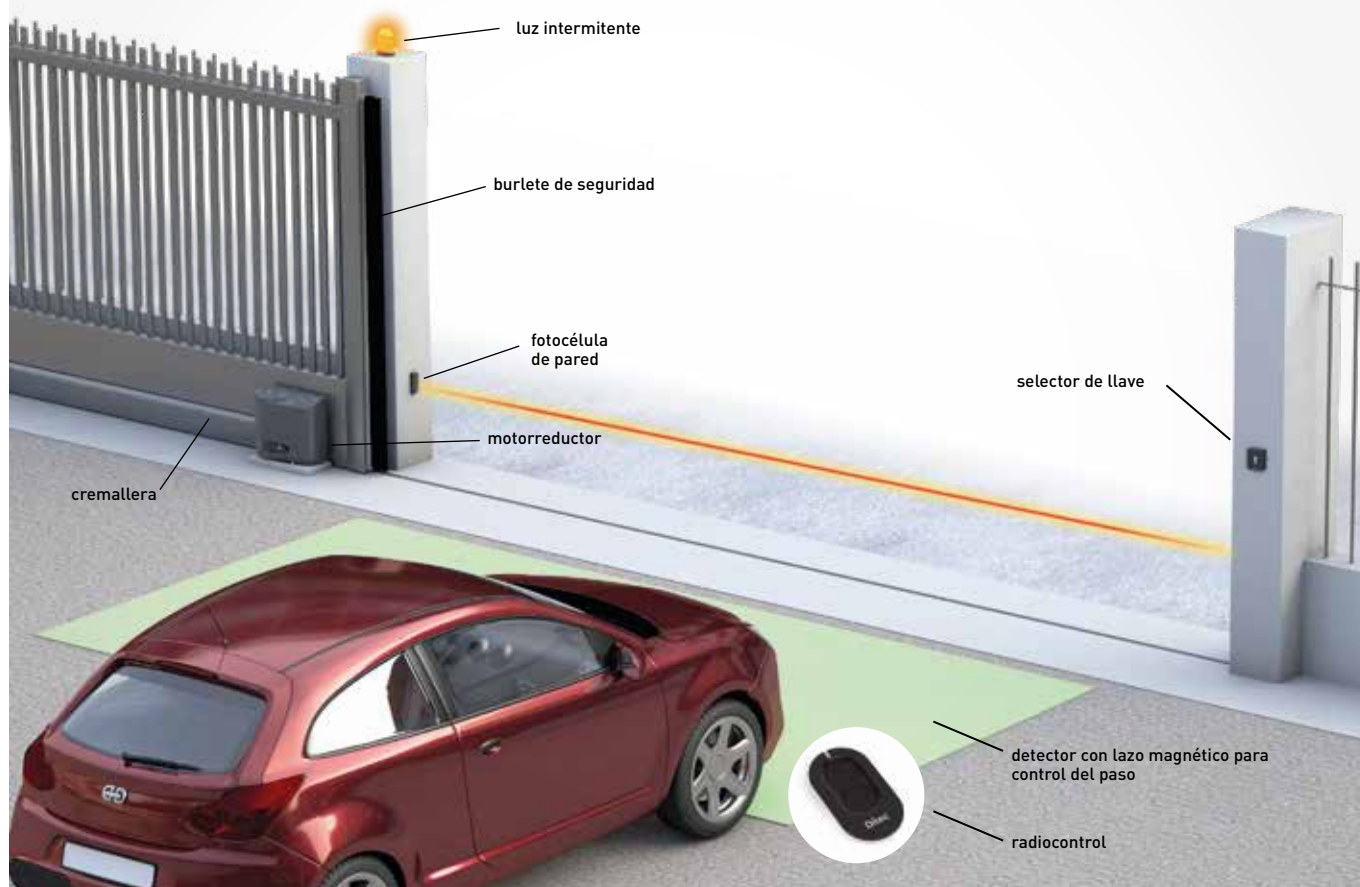


CROSSCRI



CROSSPM6

Ditec CROSS 20 - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones



Ditec CROSS 35

Automatismos para cancelas correderas de hasta 3500 kg de peso



Ditec CROSS 35 - para peso de hasta 3500 kg. Empleo continuo 100%.

Fiable: motorreductor autoventilado de acero y bronce con electrofreno, tornillo sin fin cementado, templado y rectificado con corona de bronce, acoplamiento con baño de aceite. La elección de materiales de alta calidad y componentes duraderos garantiza un funcionamiento fiable a lo largo del tiempo, reduciendo al mínimo los tiempos de inactividad y las intervenciones de mantenimiento

Práctico y seguro: desbloqueo de palanca fácilmente accesible abriendo la puerta de inspección protegida con llave, garantizando el acceso sólo a personal cualificado

Control por inverter: la regulación precisa de la velocidad y la aceleración garantizan un movimiento suave y controlado.

Automatismo electromecánico para cancelas correderas con peso de hasta 3500 kg

Código Artículo	Descripción Artículo
NACROSS35VEI	Motorreductor alimentado por 230 Vca para puertas de hasta 3500 kg, para uso muy pesado, motor trifásico de 230 Vca, panel de control del inversor integrado LCU43B con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz. Versión con finales de carrera magnéticos

Accesorios

Código Artículo	Descripción Artículo
NACROSSCR6	Cremallera de acero galvanizado - módulo 6 - 30x30x1000 mm
NACROSS35PM4	Grupo eje primario para con piñon M4 para CROSS35VEI

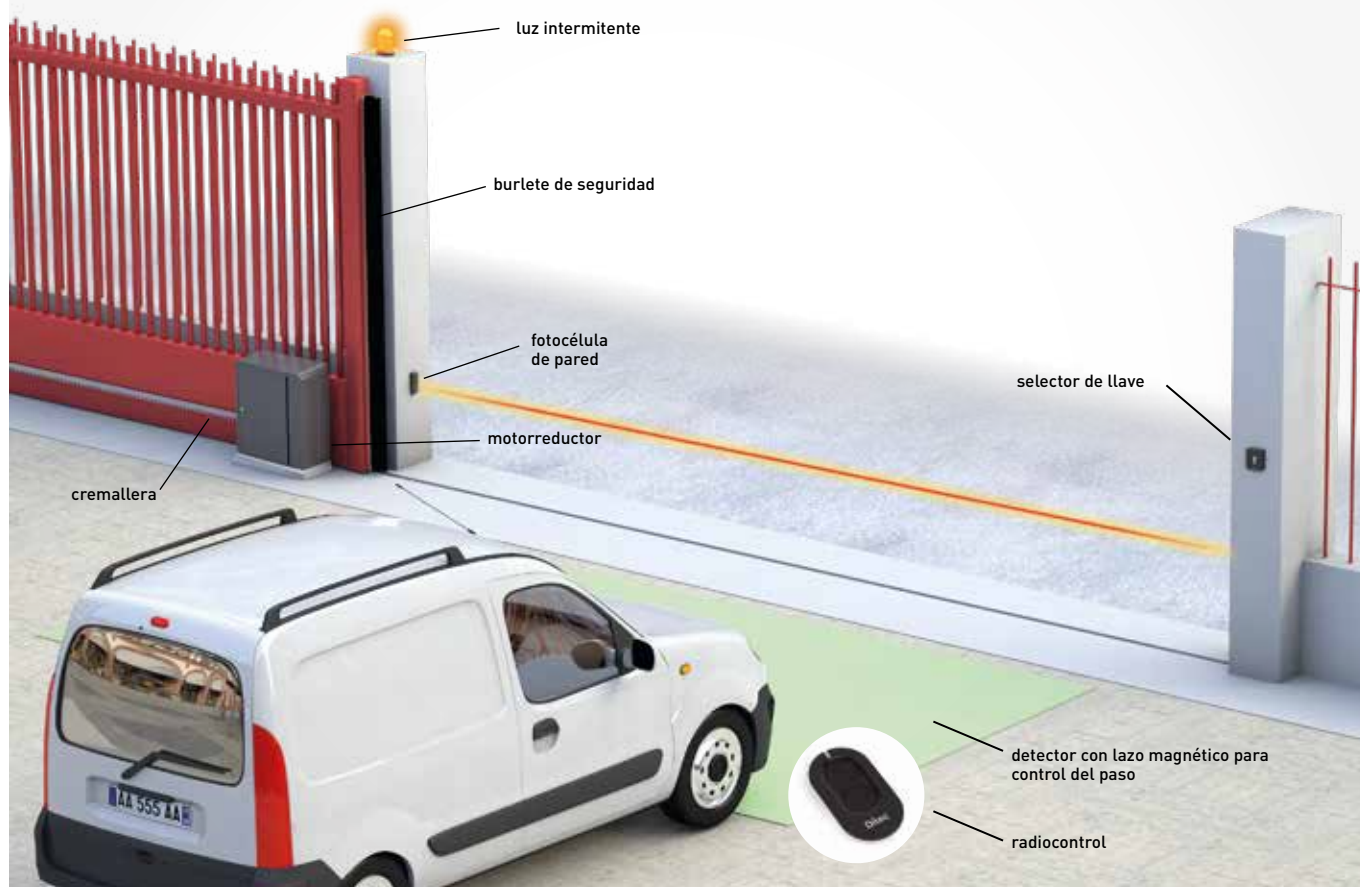


CROSSCR6



CROSS35PM4

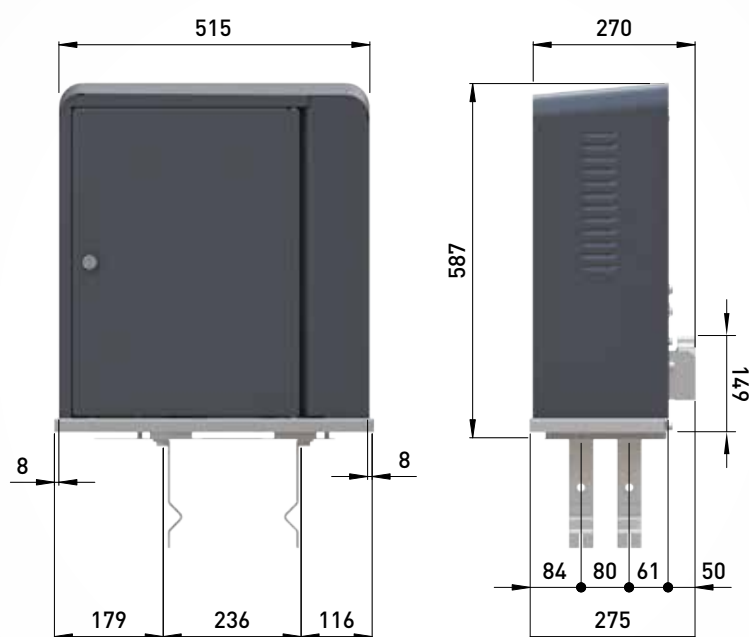
Ditec CROSS 35 - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones





AUTOMATISMO PARA CANCELAS BATIENTES

AUTOMATISMOS EXTERNOS

Ditec TS 35

telescópicos con hoja hasta 3,5 m

Ditec PWR 25

Ditec PWR 35

Ditec PWR 50

lineales con hoja hasta 5 m

Ditec FACIL

de brazo articulado con hoja hasta 2,3 m

Ditec ARC

de brazo articulado con hoja hasta 5 m

AUTOMATISMOS ENTERRADOS

Ditec CUBIC

con hoja hasta 4 m



Ditec PWR TS 35 es el **operador telescópico irreversible 230 Vca para cancelas con batiente** para aplicaciones residenciales de uso frecuente.

Fácil de instalar: on la cancela cerrada, montar el motor en la columna mediante la placa perforada, alargar el brazo telescópico y fijar en la hoja.

Fiable y robusto: eje motor, engranajes y tornillo en acero inoxidable. Estribos perforados de mayor espesor que los de la competencia para soportar de manera óptima las fuerzas de torsión y corte.

Kit con accesorios avanzados: unciones avanzadas n combinación con los accesorios de mando y seguridad Ditec

FÁCIL DE
INSTALAR



FIABLE Y
ROBUSTO



KIT CON
ACCESORIOS
AVANZADOS



Gama de productos

Para hoja de hasta 3,5 m

Ditec TS 35

Características técnicas

Descripción	TS35ACD - TS35ACS
Actuador electromecánico	irreversible
Alcance máximo	400 kg x 1,5 m 300 kg x 3,5 m
Alimentación del motor	230 Vca - 50/60 Hz
Potencia absorbida	330 W
Absorción máxima	1,5 A
Empuje máximo	3500 N
Velocidad de apertura	18 s ÷ 22 s / 90°
Carrera máxima	400 mm
Apertura máxima automatismo	110°
Intermitencia	S2 = 10 min / S3 = 30%
Clase de servicio	frecuente probado hasta 100.000 ciclos
Desbloqueo para apertura manual	con llave
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar (-35°C ÷ +55°C con sistema NIO activo)
Grado de protección	IP33
Peso (Kg)	4
Cuadro de mando	LCA70 o LCA80

	TS35ACD - TS35ACS	TS35ACD - TS35ACS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Cuadro de mando	LCA70 para 1 o 2 motores 230 Vca	LCA80 para 1 o 2 motores 230 Vca
Módulo de radio	RCB50E	RCB50E (opcional)
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de red	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	230 Vca; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max	230 Vca; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max
Alimentación de accesorios 24 Vcc y 24 Vca	0,3 A	0,5 A
Gestión de carrera	detección de topes y cálculo de tiempo	detección de topes y cálculo de tiempo
Predisposición finales de carrera		■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)	
Grado de protección del cuadro	IP55	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	187x261x105	187x261x105
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-paso	■	■
Mando hombre presente	■	■
Gestión del contacto cierre automático	compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display	■
USCITE		
Luz intermitente	230 Vca 25 W max	230 Vca 25 W max
Electrocerradura	12 Vca 15 W max	12 Vca 15 W max
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV	■ en apertura y cierre (conectores ya integrados en el panel de control)
Número de salidas configurables 24 Vcc	1	2
- piloto automatismo abierto (ON/OFF)	■	■
- piloto automatismo abierto con intermitencia proporcional	■	■
- luz de cortesía	■	■
- intermitente con led 24 Vcc	■	■
FUNCIONES PROGRAMABLES		
Configuración de funciones programables	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación
Regulación de la fuerza	■	■
Velocidad de acercamiento	regulable	regulable
Empuje contra los obstáculos	regulable	regulable
Frenado/ralentización	regulable	regulable
Espacio de aproximación al tope	regulable	regulable
Tiempo de maniobra	regulable	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable
Compatibilidad con motores oleodinámicos	■	■
Gestión de tráfico sostenido	■	■
Registro de datos integrado (contadores y cronología de últimas alarmas)	■ seleccionable con display	■ seleccionable con display
Actualización FW	■ a través de SW Amigo y USBPROG	■ a través de SW Amigo y USBPROG
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■	■
Seguridad en cierre (inversión)	■	■
Función safety test (para los 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		
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9

Ditec TS 35

Automatismos telescópicos para hoja hasta 3,5 m



Ditec TS 35 AC - para hoja hasta 3,5 m. Uso frecuente.

los kits contienen los accesorios de mando y seguridad Ditec:

- **fotocélulas LIN2** de dimensiones reducidas con tarjeta orientable
- **mandos a distancia Ditec ZEN** con protocolo rolling code o cifrado AES-128, con miles de millones de combinaciones posibles para imposibilitar su clonación
- **intermitente multitensión Ditec FLM** con función de autodesello y luz de indicación blanca, azul, verde, amarilla y naranja

Actuadores electromecánicos telescópicos para hoja hasta 3,5 m

Código Artículo	Descripción Artículo
NATS35ACD	Irreversible, para uso frecuente, motor telescópico derecho 230 Vca para hoja de hasta 3,5 m. Con escuadras de fijación
NATS35ACS	Irreversible, para uso frecuente, motor telescópico izquierdo 230 Vca para hoja de hasta 3,5 m. Con escuadras de fijación
NAK2TS35AC	Par de pistones TS 35, uno derecho y uno izquierdo para uso frecuente, motor de 230 Vca, para hoja de hasta 3,5 m

DO IT - Conjunto para cancela de 2 hojas batientes

Composición: 2 actuadores telescópicos + 1 cuadro de mando LCA70 con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code con 2 canales (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 intermitente FLM con antena y 5 m de cable coaxial para antena

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITS35L	Set completo para cancela de 2 hojas batientes hasta 7 metros (3,5 + 3,5 m)

DO IT Simplificado - Conjunto para cancela de 2 hojas batientes

Composición: 2 actuadores telescópicos + 1 cuadro de mando LCA70 con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code con 2 canales (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W)

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITS35LS	Set simplificado para cancela de 2 hojas batientes hasta 7 metros (3,5 + 3,5 m)

Cuadro de mando

Código Artículo	Descripción Artículo
NALCA70	Para 1 o 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A, con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz
NALCA80*	Para 1 o 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A. Receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz (opcional)

* disponible hasta fin de existencias



TS 35

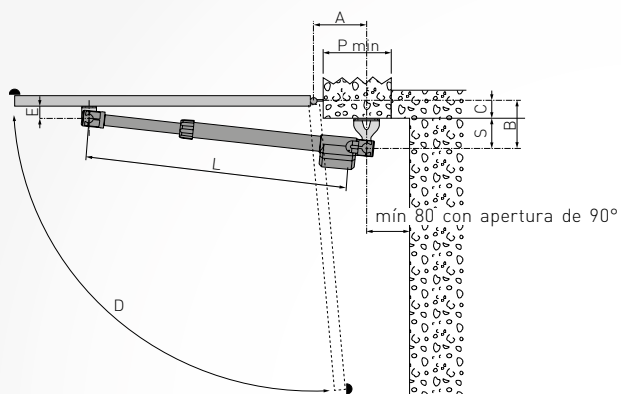
Ditec TS 35 - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

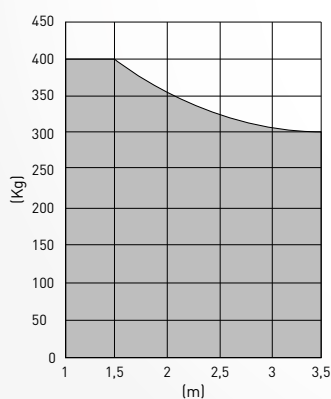
■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Medidas de instalación

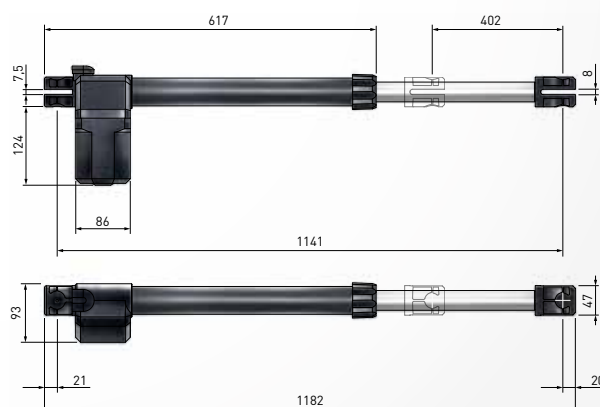


A	B	C	S	D	E	L	P min
150	130	15	115	110°	46	1120	170
160	120	30	90	105°			180
160	160	45	115	100°			180
100	165	50	115	90°			120
130	160	70	90	95°			150
120	200	85	115	95°			140
150	200	85	115	90°			170
130	190	100	90	95°			150
130	220	105	115	90°			150

Límites de utilización



Dimensiones





Ditec PWR es la gama de operadores para cancelas de batiente en usos residenciales, en comunidades de vecinos y en industrias.

Seguro: los modelos de 24 Vcc con encoder virtual permiten una regulación constante de las fuerzas de impacto y una detección inmediata de los obstáculos

Fácil de instalar gracias a decisiones de diseño específicas: utillaje para un montaje rápido, placas de fijación pretaladradas y topes mecánicos que solo se deben regular.

Gama completa: un motor de uso frecuente para hoja de hasta 2,5 m (Ditec PWR 25), un motor de uso intensivo para hoja de hasta 3,5 m (Ditec PWR 35) y cuatro motores para uso muy intensivo para hoja de hasta 5 m (serie Ditec PWR 50), tres 24 Vcc y uno 230 Vca

SEGURO



DE FÁCIL
INSTALACIÓN



GAMA
COMPLETA



Gama de productos

Para hoja de hasta 2,5 m	Para hoja de hasta 3,5 m	Para hoja de hasta 5 m
Ditec PWR 25	Ditec PWR 35	Ditec PWR 50

Características técnicas

Descripción	PWR25H	PWR35H
Automatismo electromecánico	irreversible para hoja de hasta 2,5 m	irreversible para hoja de hasta 3,5 m
Gestión de carrera	tope mecánico	tope mecánico (final de carrera magnético opcional)
Capacidad máxima	400 kg x 1,5 m 200 kg x 2,5 m	600 kg x 1,75 m 250 kg x 3,5 m
Alimentación motor	24 Vcc	24 Vcc
Máxima potencia	5 A	5,5 A
Consumo	55 W nom. / 120 W máx.	65 W nom. / 132 W máx.
Empuje	2000 N	3000 N
Velocidad de apertura	10÷60 s / 90°	14÷80 s / 90°
Carrera máxima	350 mm	450 mm
Apertura máxima automatismo	110°	110°
Intermitencia	30 ciclos consecutivos a 20°C	50 ciclos consecutivos a 20°C
Clase de servicio	frecuente ensayado hasta 150.000 ciclos	intensivo ensayado hasta 300.000 ciclos
Desbloqueo para apertura manual	de llave	de 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	IP44	IP44
Peso (kg)	7,8	9
Cuadro de mando	LCU30H - LCU30HJ LCU40H - LCU40HJ*	LCU30H - LCU30HJ LCU40H - LCU40HJ*

*versión J para alimentación 120 Vca

Características técnicas

Descripción	PWR50H	PWR50HV	PWR50HR	PWR50AC
Automatismo electromecánico	irreversible para hoja de hasta 5 m	irreversible para hoja de hasta 5 m	reversible para hoja de hasta 5 m	irreversible / reversible para hoja de hasta 5 m
Gestión de carrera	topes mecánicos (final de carrera magnético opcional)	final de carrera magnético (topes mecánicos opcionales)	topes mecánicos (final de carrera magnético opcional)	tope mecánico (en apertura)
Capacidad máxima	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 kg x 1,75 m 280 kg x 5 m	800 Kg x 1,75 m 280 Kg x 5 m
Alimentación motor	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	230 Vca - 50 Hz
Máxima potencia	12 A	12 A	12 A	1,1 A
Consumo	65 W nom. / 288 W máx.	65 W nom. / 288 W máx.	65 W nom. / 288 W máx.	250 W
Empuje	6000 N	6000 N	6000 N	6000 N
Velocidad de apertura	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	32 s / 90°
Carrera máxima	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Apertura máxima automatismo	120°	120°	120°	120°
Intermitencia	60 ciclos consecutivos a 20°C	60 ciclos consecutivos a 20°C	60 ciclos consecutivos a 20°C	30 ciclos consecutivos a 20 °C
Clase de servicio	muy intensivo ensayado hasta 450.000 ciclos	muy intensivo ensayado hasta 450.000 ciclos	súper intensivo ensayado hasta 600.000 ciclos	muy intensivo ensayado hasta 450.000 ciclos
Desbloqueo para apertura manual	de llave	de llave	de llave	de 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)	-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	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (kg)	10,5	10,5	10,5	10,5
Cuadro de mando	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*	LCA70 o LCA80

*versión J para alimentación 120 Vca



PWR25H



PWR35H



PWR50 serie

	PWR25H - PWR35H	PWR25H - 35H - 50H - 50HV - 50HR
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Cuadro de mando	LCU30H para 1 o 2 motores 24 Vcc	LCU40H para 1 o 2 motores 24 Vcc
Módulo de radio	RCB50E	RCB50E (opcional)
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de red	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	24 Vcc - 2 x 6 A	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentación de accesorios	24 Vcc - 0,3 A (0,5 A pico)	24 Vcc - 0,5 A
Gestión de carrera	encoder virtual	encoder virtual
Predisposición finales de carrera	■	■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar -35°C ÷ +55°C con NIO activado	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar -35°C ÷ +55°C con NIO activado
Grado de protección del cuadro	IP55	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	187x261x105	238x357x120
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-paso	■	■
Mando hombre presente	■ seleccionable con display	■
Gestión del contacto cierre automático	compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display	■
SALIDAS		
Luz intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Electrocerradura	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente	■
Testigo automatismo abierto con intermitente proporcional	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente	■
Luz de cortesía	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente
FUNCIONES PROGRAMABLES		
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación
Regulación de fuerza	electrónica	electrónica
Velocidad	regulable	regulable
Rampa de aceleración/deceleración (Soft Start / Soft Stop)	regulable	regulable
Frenada/paro suave	regulable	regulable
Espacio de acercamiento en tope	regulable	regulable
Tiempo de maniobra	regulable	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable
Registro de datos integrado (contadores y cronología de las últimas alarmas)	■ visualizable en display	■ visualizable en display y en PC con SW Amigo
Registro de datos ampliado en la tarjeta microSD (registro detallado de todos los eventos)		■ visualizable en PC con SW Amigo
Actualización FW	■ a través de SW Amigo y USBPROG	■ con MicroSD o a través de SW Amigo y USBPROG
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■	■
Seguridad en cierre (inversión)	■	■
Función safety test (para los 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		
Funcionamiento sin interrupción de la batería	■ con SBU	■ con SBU
Preparación para baterías integradas en el cuadro		■
Funcionamiento con energía solar en modo stand alone		■ con SBU*
Funcionamiento con energía solar en modo híbrido		■ con SBU
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV	■ con GOPAV
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9

* Con SBU es posible utilizar paneles fotovoltaicos de hasta un máximo de 20 W para recargar las baterías.
El tiempo de carga de las baterías y el número de operaciones posibles dependen de las condiciones de irradiación.

	PWR50AC	PWR50AC
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Cuadro de mando	LCA70 para 1 o 2 motores 230 Vca	LCA80 para 1 o 2 motores 230 Vca
Módulo de radio	RCB50E	RCB50E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de red	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	230 Vca; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max	230 Vca; 2 x 2 A max; 1 x 4 A max
Alimentación de accesorios 24 Vcc y 24 Vca	0,3 A	0,5 A
Gestión de carrera	detección de topes y cálculo de tiempo	detección de topes y cálculo de tiempo
Predisposición finales de carrera		■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)	
Grado de protección del cuadro	IP55	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	187x261x105	187x261x105
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-paso	■	■
Mando hombre presente	■	■
Gestión del contacto cierre automático	compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display	■
USCITE		
Luz intermitente	230 Vca 25 W max	230 Vca 25 W max
Electrocerradura	12 Vca 15 W max	12 Vca 15 W max
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV	■ en apertura y cierre (conectores ya integrados en el panel de control)
Número de salidas configurables 24 Vcc	1	2
- piloto automatismo abierto (ON/OFF)	■	■
- piloto automatismo abierto con intermitencia proporcional	■	■
- luz de cortesía	■	■
- intermitente con led 24 Vcc	■	■
FUNCIONES PROGRAMABLES		
Configuración de funciones programables	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación
Regulación de la fuerza	■	■
Velocidad de acercamiento	regulable	regulable
Empuje contra los obstáculos	regulable	regulable
Frenado/ralentización	regulable	regulable
Espacio de aproximación al tope	regulable	regulable
Tiempo de maniobra	regulable	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable
Compatibilidad con motores oleodinámicos	■	■
Gestión de tráfico sostenido	■	■
Registro de datos integrado (contadores y cronología de últimas alarmas)	■ seleccionable con display	■ seleccionable con display
Actualización FW	■ a través de SW Amigo y USBPROG	■ a través de SW Amigo y USBPROG
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■	■
Seguridad en cierre (inversión)	■	■
Función safety test (para los 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		
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9

Ditec PWR 25, Ditec PWR 35, Ditec PWR 50

Automatismos para cancelas batientes con una sola hoja de hasta 5 m



Ditec PWR 25 y 35 - para hoja de hasta 3,5 m. Empleo frecuente e intensivo

Fácil: es suficiente aflojar un solo tornillo para poder retirar el cobertor de plástico y acceder a los bornes para el cableado eléctrico.

Fuerte: automatismo compuesto de dos resistentes fundiciones en aluminio que garantizan una perfecta resistencia a las fuerzas de torsión y corte.

Ditec PWR 50 - para hoja de hasta 5 m. Empleo muy intensivo y súper intensivo

Práctico: desbloqueo manual que garantiza la apertura con el mínimo esfuerzo y cobertor amovible para un fácil acceso al tornillo para regulaciones y operaciones de mantenimiento.

Sencillo: regulación exacta de los topes mecánicos para batiente directamente en el tornillo (PWR50H, PWR50HR y PWR50AC en apertura). Finales de carrera magnéticos ya montados y cableados (PWR50HV). Además, placa de fijación perforada para una soldadura simple y veloz del estribo

Automatismos electromecánicos para hojas de hasta 2,5 - 3,5 - 5 m

Código Artículo	Descripción Artículo
NAPWR25H	Irreversible para empleo frecuente, motor 24 Vcc , para hoja de hasta 2,5 m. Con escuadras de fijación, topes mecánicos y protección en plástico del tornillo sin fin
NAPWR35H	Irreversible para empleo intensivo, motor 24 Vcc , para hoja de hasta 3,5 m. Con escuadras de fijación, topes mecánicos y protección en plástico del tornillo sin fin
NAPWR50H	Irreversible para empleo muy intensivo, motor 24 Vcc , para hoja de hasta 5 m. Con escuadras de fijación, topes mecánicos (PWRFM) y cepillos antipolvo de protección del tornillo sin fin
NAPWR50HV	Irreversible para empleo muy intensivo, motor 24 Vcc , para hoja de hasta 5 m. Con escuadras de fijación, finales de carrera magnéticos (PWR50ML) premontados y cepillos antipolvo de protección del tornillo sin fin
NAPWR50HR	Reversible para empleo súper intensivo, motor 24 Vcc , para hoja de hasta 5 m. Con escuadras de fijación, topes mecánicos (PWRFM) y cepillos antipolvo de protección del tornillo sin fin
NAPWR50AC	Reversible - Irreversible, para empleo muy intensivo, motor 230 Vca, para hoja de hasta 5 m. Con escuadras de fijación, tope mecánico en apertura (PWRFM)

DO IT - Set para cancela de 2 hojas batientes

Composición: 2 automatismos + 1 cuadro de mando LCU30H con receptor radio RCB50E bi-frecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 luz intermitente FL24 con antena y 5 m de cable coaxial para antena + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITPWR25HL	Set completo para cancela de 2 hojas batientes hasta 5 m (2,5 + 2,5 m)

Composición: 2 automatismos + 1 cuadro de mando LCU40H con receptor radio RCB50E bi-frecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 luz intermitente FL24 con antena y 5 m de cable coaxial para antena + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITPWR35HL	Set completo para cancela de 2 hojas batientes hasta 7 m (3,5 + 3,5 m)

Simplified DO IT - Set para cancela de 2 hojas batientes

Composición: 2 automatismos + 1 cuadro de mando LCU30H con receptor radio RCB50E bi-frecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITPWR25HLS	Set simplificado para cancela de 2 hojas batientes hasta 5 m (2,5 + 2,5 m)
NADITPWR35HLE	Set simplificado para cancela de 2 hojas batientes hasta 7 m (3,5 + 3,5 m)

Composición: 2 automatismos + 1 cuadro de mando LCU40H con receptor radio RCB50E bi-frecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITPWR35HLS	Set simplificado para cancela de 2 hojas batientes hasta 7 m (3,5 + 3,5 m)

Cuadros electrónicos 24 Vcc

Código Artículo	Descripción Artículo
NALCU30H-NALCU30HJ*	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 6 A máx. con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz
NALCU40H-NALCU30HJ*	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz

*versión J para alimentación 120 Vca

Cuadros electrónicos 230 Vca

Código Artículo	Descripción Artículo
NALCA70	Para 1 o 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A, con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz
NALCA80*	Para 1 o 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A. Receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz (opcional)
NARCB50E	Módulo receptor bifrecuencia 433-868 MHz enchufable para cuadros de mando con decodificador radio incorporado. Conector macho

* disponible hasta fin de existencias

Accesorios específicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NAPWRMI	Uillaje de montaje para automatismos electromecánicos
NAPWR35ML	Grupo de finales de carrera magnéticos para PWR35H
NAPWR50ML	Grupo de finales de carrera magnéticos para PWR50H y PWR50HR
NAPWRACF	Grupo de fin de carrera en apertura y cierre para motor PWR50AC
NAPWRFM	Topes mecánicos internos para serie PWR50
NAPWRSBM	Accesorio de desbloqueo a distancia para automatismo electromecánico PWR25H y PWR35H
NAASR	Desbloqueo a distancia: contenedor protegido con llave, palanca de desbloqueo, pulsador de mando y cuerda de 5 m



PWR serie



PWRMI



PWR35ML



PWR50ML



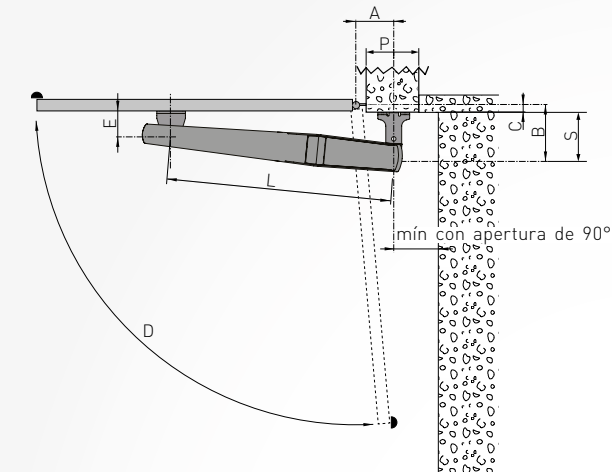
PWRFM



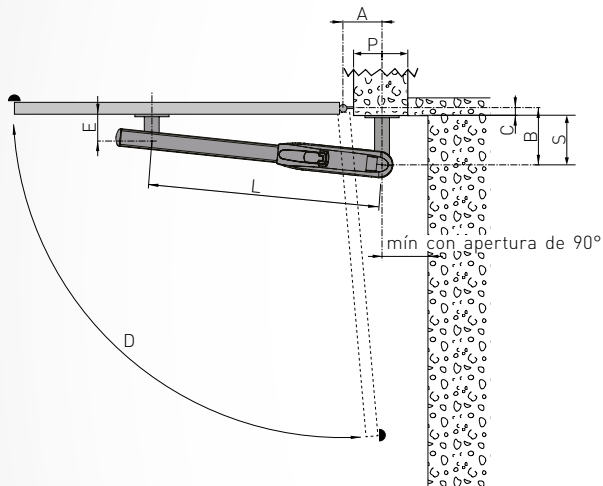
ASR + PWRSBM

Medidas de instalación

Ditec PWR 25 - 35



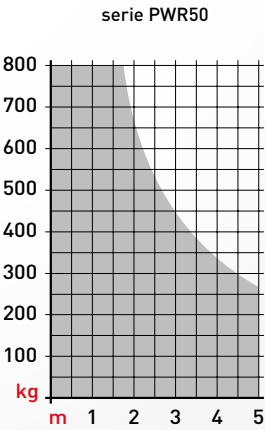
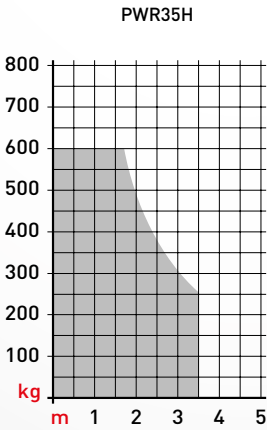
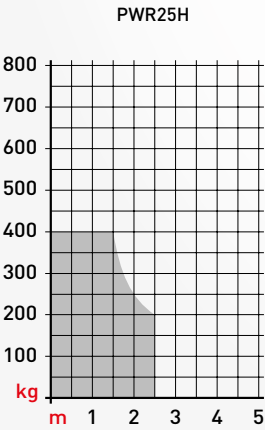
	A	B	C	S	D	E	L	P min
PWR25H	90	160	50	110	95°	90	700	110
	110	160	50	110	100°			120
	150	130	50	80	110°			160
	130	150	70	80	90°			140
	110	180	100	80	90°			120
	100	190	110	80	90°			110
PWR35H	90	190	50	140	95°	110	850	100
	130	190	50	140	100°			140
	150	190	50	140	110°			160
	130	180	70	110	90°			140
	130	210	100	110	90°			140
	110	260	150	110	90°			120
	100	280	200	80	90°			110



Ditec PWR 50

	A	B	C	S	D	E	L	P min
PWR50H	200	190	20	170	120°	120	910	220
	200	200	50	150	110°			220
	100	220	50	170	90°			120
PWR50HV	130	210	70	140	95°			150
PWR50HR	170	220	100	120	95°			190
PWR50AC	200	190	100	90	100°			220
	150	220	150	70	95°			170
	130	290	220	70	90°			150

Límites de utilización



Ditec PWR 25H - PWR 35H - Instalación tipo

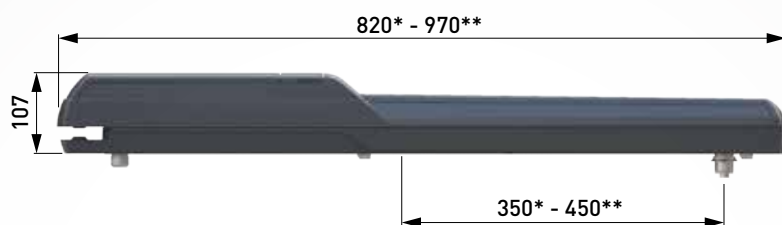
Esquema de instalación aplicable también con las versiones PWR 50



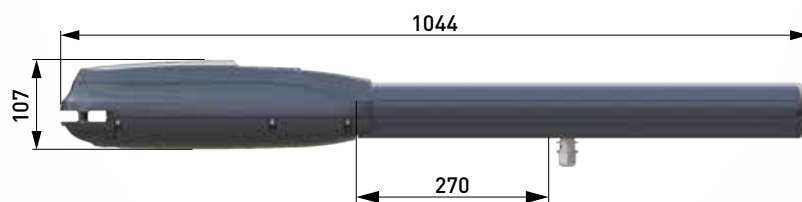
El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones



*Ditec PWR25H **Ditec PWR35H



Ditec PWR50H - PWR50HV - PWR50HR - PWR50AC



Ditec FACIL es el automatismo de brazo articulado para cancelas con hoja de hasta 2,3 m o 300 kg de peso para columnas de medianas y grandes dimensiones, incluso desplomadas.

Seguro: el motor de 24 Vcc con encoder virtual permite una regulación constante de las fuerzas de impacto y una detección inmediata de los obstáculos.

De fácil instalación: se instala solo en dos pasos, gracias a las escuadras de fijación con enganche rápido del motor, sin necesidad de soldaduras.

Versátil: el sistema de desbloqueo manual con llave se encuentra en la parte frontal y es de fácil acceso. Preparado para desbloqueo a distancia y baterías tampón opcionales.

SEGURO



DE FÁCIL
INSTALACIÓN



VERSÁTIL



Gama de productos

Para hoja de hasta 2,3 m

Ditec FACIL 3H - Ditec FACIL 3TH

Características técnicas

Descripción	FACIL 3TH	FACIL 3H
Automatismo electromecánico	irreversible para hoja de hasta 2,3 m	irreversible para hoja de hasta 2,3 m
Gestión de carrera	final de carrera rotativo (opcional)	final de carrera rotativo (opcional)
Capacidad máxima	200 kg x 2,3 m 300 kg x 1 m	200 kg x 2,3 m 300 kg x 1 m
Clase de servicio	frecuente	frecuente
Intermitencia	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentación	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	6 A	6 A
Par	200 Nm	200 Nm
Tiempo apertura	10÷55 s/90°	10÷55 s/90°
Apertura máxima automatismo	110°	110°
Desbloqueo para apertura manual	de llave	de 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 54	IP 54
Dimensiones del producto (mm)	188x285x332	188x285x332
Peso (kg)	13,9	11,3
Cuadro de mando	LCU30HFC	LCU30H - LCU30HJ* LCU40H - LCU40HJ*

*versión J para alimentación 120 Vca

	FACIL 3TH - FACIL 3H	FACIL 3H
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Cuadro de mando	LCU30HFC (FACIL 3TH) y LCU30H (FACIL 3H) para 1 o 2 motores 24 Vcc	LCU40H para 1 o 2 motores 24 Vcc
Módulo de radio	RCB50E	RCB50E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de red	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	24 Vcc - 2 x 6 A	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentación de accesorios	24 Vcc - 0,3 A (0,5 A pico)	24 Vcc - 0,5 A
Gestión de carrera	Encoder virtual	Encoder virtual
Predisposición finales de carrera	■	■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar -35°C ÷ +55°C con NIO activado	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar -35°C ÷ +55°C con NIO activado
Grado de protección del cuadro	IP55	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	187x261x105	238x357x120
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-paso	■	■
Mando hombre presente	■ seleccionable con display	■
Gestión del contacto cierre automático	compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display	■
SALIDAS		
Luz intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Electrocerradura	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente	■
Testigo de automatismo abierto con intermitente proporcional	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente	■
Luz de cortesía	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente
FUNCIONES PROGRAMABLES		
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación
Regulación de fuerza	electrónica	electrónica
Velocidad	regulable	regulable
Rampa de aceleración/deceleración (Soft Start / Soft Stop)	regulable	regulable
Frenada/paro suave	regulable	regulable
Espacio de acercamiento en tope	regulable	regulable
Tiempo de maniobra	regulable	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable
Registro de datos integrado (contadores y cronología de las últimas alarmas)	■ visualizable en display	■ visualizable en display y en PC con SW Amigo
Registro de datos ampliado en la tarjeta microSD (registro detallado de todos los eventos)		■ visualizable en PC con SW Amigo
Actualización FW	■ a través de SW Amigo y USBPROG	■ con MicroSD o a través de SW Amigo y USBPROG
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■	■
Seguridad en cierre (inversión)	■	■
Función safety test (para los 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		
Funcionamiento sin interrupción de la batería	■ con SBU	■ con SBU
Preparación para baterías integradas en el cuadro		■
Funcionamiento con energía solar en modo stand alone		■ con SBU*
Funcionamiento con energía solar en modo híbrido		■ con SBU
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV	■ con GOPAV
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9

* Con SBU es posible utilizar paneles fotovoltaicos de hasta un máximo de 20 W para recargar las baterías.
El tiempo de carga de las baterías y el número de operaciones posibles dependen de las condiciones de irradiación

Ditec FACIL

Automatismos para cancelas batientes con una sola hoja de hasta 2,3 m



Ditec FACIL está disponible en dos versiones irreversibles: una con central integrada y otra sin central.

El **cobertor en ABS** garantiza una excelente resistencia a los agentes atmosféricos y a la intemperie.

La forma y la conexión del brazo articulado con la caja se han estudiado para evitar problemas de cizallamiento.

El automatismo dispone de **topes mecánicos regulables** en apertura y en cierre.

Automatismos electromecánicos irreversibles para hoja de hasta 2,3

Código Artículo	Descripción Artículo
NAFACIL3TH	Automatismo electromecánico irreversible, para empleo intensivo, motor 24 Vcc, para hoja de hasta 2,3 m completo con transformador precableado y soporte para cuadro LCU30HFC
NAFACIL3H	Automatismo electromecánico irreversible, para empleo intensivo, motor 24 Vcc , para hoja de hasta 2,3 m

DO IT - Set para cancela de dos hojas batientes

Composición: 1 actuador FACIL3TH + 1 placa electrónica LCU30HFC en tapa de plástico con módulo receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 1 automatismo FACIL3H + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 par de fotocélulas LIN2 + 1 luz intermitente FL24 con antena y 5 m de cable coaxial para antena + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADOITFCL	Set completo para cancela de 2 hojas batientes hasta 4,6 m (2,3 m + 2,3 m)

Simplified DO IT - Set para cancela de dos hojas batientes

Composición: 1 actuador FACIL3TH + 1 placa electrónica LCU30HFC en tapa de plástico con módulo receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 1 automatismo FACIL3H + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 par de fotocélulas LIN2 + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADOITFCLS	Set simplificado para cancela de 2 hojas batientes hasta 4,6 m (2,3 m + 2,3 m)

Placa electrónica y cuadro de mandos

Código Artículo	Descripción Artículo
NALCU30HFC	Cuadro de mando electrónico en tapa de plástico para motor FACIL3TH con módulo receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz
NALCU30H-NALCU30HJ*	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 6 A máx. receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz
NALCU40H-NALCU40HJ*	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz

*versión J para alimentación 120 Vca

Accesorios específicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NAFACILBD	Brazo recto
NABOXFC1	Grupo final de carrera
NADEB04	Manilla con llave para desbloqueo a distancia con cable L 5 m, completa con soportes específicos para FACIL



FACILBD

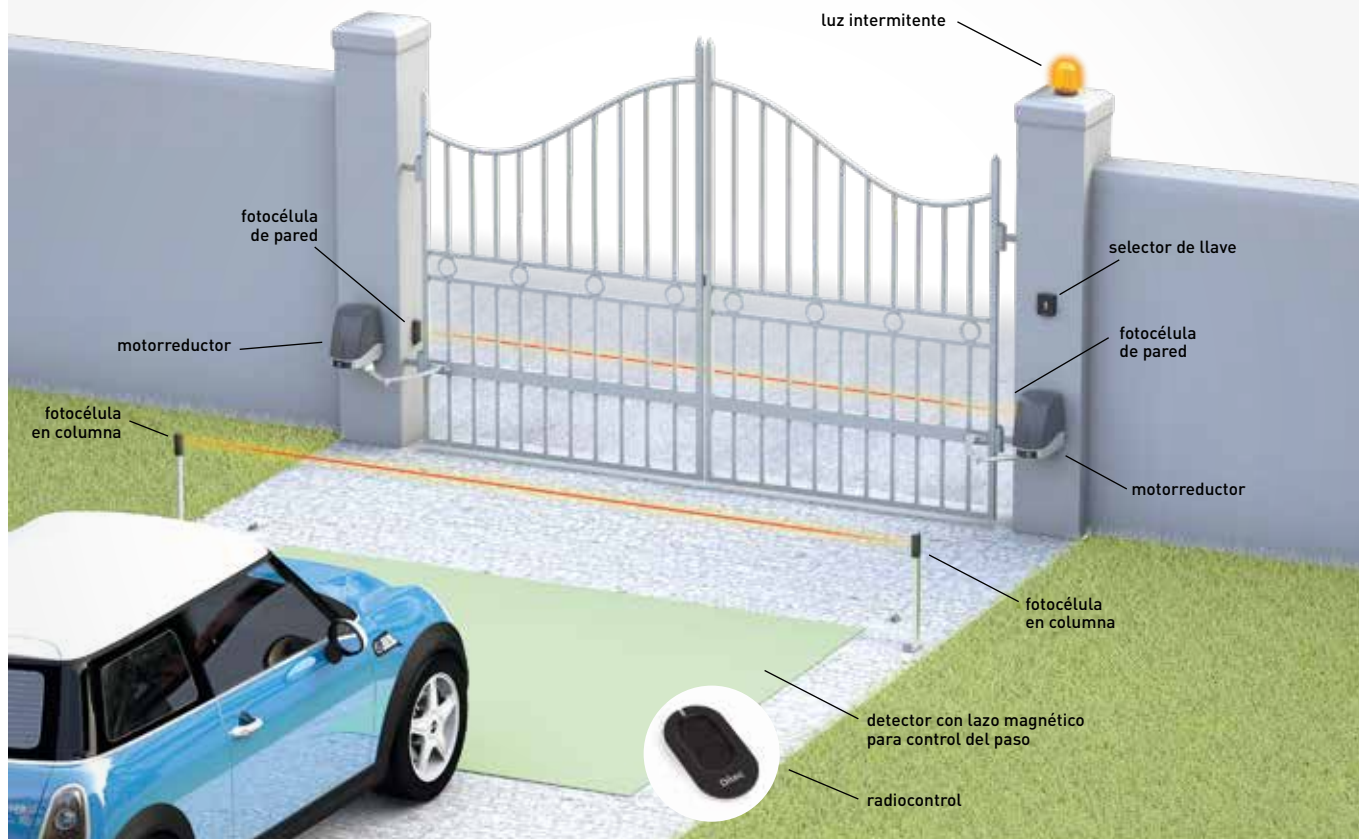


BOXFC1



DEB04

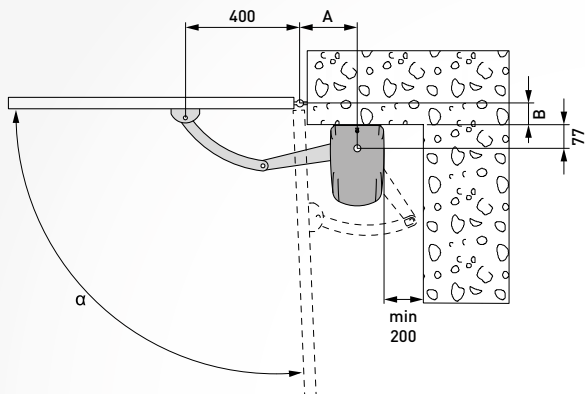
Ditec FACIL - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Medidas de instalación

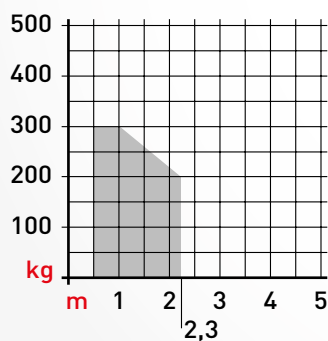


		A (mm)								
B (mm)	0	90°	90°	95°	95°	100°	100°	105°	105°	110°
	50	90°	90°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°
	100	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	/
	150	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	/	/
	200	90°	90°	90°	90°	90°	/	/	/	/

Dimensiones



Límites de utilización





Ditec ARC es el automatismo de brazo articulado adecuado para columnas de grandes dimensiones, incluso desplomadas.

Seguro: el motor de 24 Vcc con encoder virtual permite una regulación constante de las fuerzas de impacto y una detección inmediata de los obstáculos.

Sólido: adecuado para cancelas con hoja de hasta 5 metros o 500 kg de peso.

Versátil: automatismo adecuado para aperturas de hasta 130°, desbloqueo a distancia opcional y placa opcional para instalación lateral.

SEGURO



SÓLIDO



VERSÁTIL



Gama de productos

Para hoja de hasta 2,5 m

Ditec ARC BH

Para hoja de hasta 5 m

Ditec ARC 1BH

Características técnicas

Descripción	ARC BH	ARC 1BH
Automatismo electromecánico	irreversible para hoja de hasta 2,5 m	irreversible para hoja de hasta 5 m
Gestión de carrera	final de carrera rotativo (opcional)	final de carrera rotativo (opcional)
Capacidad máxima	200 kg x 2 m 150 kg x 2,5 m	500 kg x 3 m 250 kg x 5 m
Clase de servicio	intensivo	intensivo
Intermitencia	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentación	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	3 A	12 A
Par	150 Nm	300 Nm
Tiempo apertura	12÷100 s/90°	09÷50 s/90°
Apertura máxima automatismo	130°	130°
Desbloqueo para apertura manual	de llave	de 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 54	IP 54
Dimensiones del producto (mm)	374x130x150	374x130x150
Peso (kg)	13,9	13,9
Cuadro de mando	LCU30H - LCU30HJ* LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*

*versión J para alimentación 120 Vca

	ARC BH	ARC BH, ARC 1BH
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Cuadro de mando	LCU30H para 1 o 2 motores 24 Vcc	LCU40H para 1 o 2 motores 24 Vcc
Módulo de radio	RCB50E	RCB50E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Número motores	1 o 2	1 o 2
Alimentación de red	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	24 Vcc - 2 x 6 A	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentación de accesorios	24 Vcc - 0,3 A [0,5 A pico]	24 Vcc - 0,5 A
Gestión de carrera	encoder virtual	encoder virtual
Predisposición finales de carrera	■	■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ + 55°C en condiciones estándar / -35°C ÷ +55°C con NIO activado	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar -35°C ÷ +55°C con NIO activado
Grado de protección del cuadro	IP55	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	187x261x105	238x357x120
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-paso	■	■
Mando hombre presente	■ seleccionable con display	■
Gestión del contacto cierre automático	compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display	■
SALIDAS		
Luz intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Electrocerradura	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente	■
Testigo de automatismo abierto con intermitente proporcional	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente	■
Luz de cortesía	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente
FUNCIONES PROGRAMABLES		
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación
Regulación de fuerza	electrónica	electrónica
Velocidad	regulable	regulable
Rampa de aceleración/deceleración (Soft Start / Soft Stop)	regulable	regulable
Frenada/paro suave	regulable	regulable
Espacio de acercamiento en tope	regulable	regulable
Tiempo de maniobra	regulable	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable
Registro de datos integrado (contadores y cronología de las últimas alarmas)	■ visualizable en display	■ visualizable en display y en PC con SW Amigo
Registro de datos ampliado en la tarjeta microSD (registro detallado de todos los eventos)		■ visualizable en PC con SW Amigo
Actualización FW	■ a través de SW Amigo y USBPROG	■ con MicroSD o a través de SW Amigo y USBPROG
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■	■
Seguridad en cierre (inversión)	■	■
Función safety test (para los 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		
Funcionamiento sin interrupción de la batería	■ con SBU	■ con SBU
Preparación para baterías integradas en el cuadro		■
Funcionamiento con energía solar en modo stand alone		■ con SBU*
Funcionamiento con energía solar en modo híbrido		■ con SBU
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV	■ con GOPAV
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9
* Con SBU es posible utilizar paneles fotovoltaicos de hasta un máximo de 20 W para recargar las baterías. El tiempo de carga de las baterías y el número de operaciones posibles dependen de las condiciones de irradiación		

Ditec ARC

Automatismos para cancelas batientes con una sola hoja de hasta 5 m



Ditec ARC está disponible en dos versiones según la longitud de la hoja. Gracias a los cuadros de mando y al encoder virtual, se puede realizar una **regulación exacta de la velocidad** con la posibilidad de configurar las deceleraciones o los arranques, evitando esfuerzos mecánicos en el cierre y la apertura.

En caso de falta de alimentación, se garantiza la continuidad del servicio gracias a la posibilidad de conectar las **baterías** al cuadro, que permiten a la instalación efectuar numerosas maniobras hasta el restablecimiento de la red.

Automatismos electromecánicos irreversibles para hojas de hasta 2,5 - 5 m

Código Artículo	Descripción Artículo
NA ARCBH	Automatismo electromecánico irreversible, para empleo intensivo, motor 24 Vcc , para hoja de hasta 2,5 m
NA ARC1BH	Automatismo electromecánico irreversible, para empleo intensivo, motor 24 Vcc , para hoja de hasta 5 m

Cuadros electrónicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NAL CU30H NAL CU30HJ*	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 6 A máx. receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz
NAL CU40H NAL CU40HJ*	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz

*versión J para alimentación 120 Vca

Accesorios específicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NA ARCPL	Placa para la fijación lateral del motorreductor
NA ARCFB	Tope regulable
NA BOXFC1	Grupo final de carrera
NA DEB04	Manilla con llave para desbloqueo a distancia con cable L 5 m, completa con soportes específicos para ARC



ARCPL

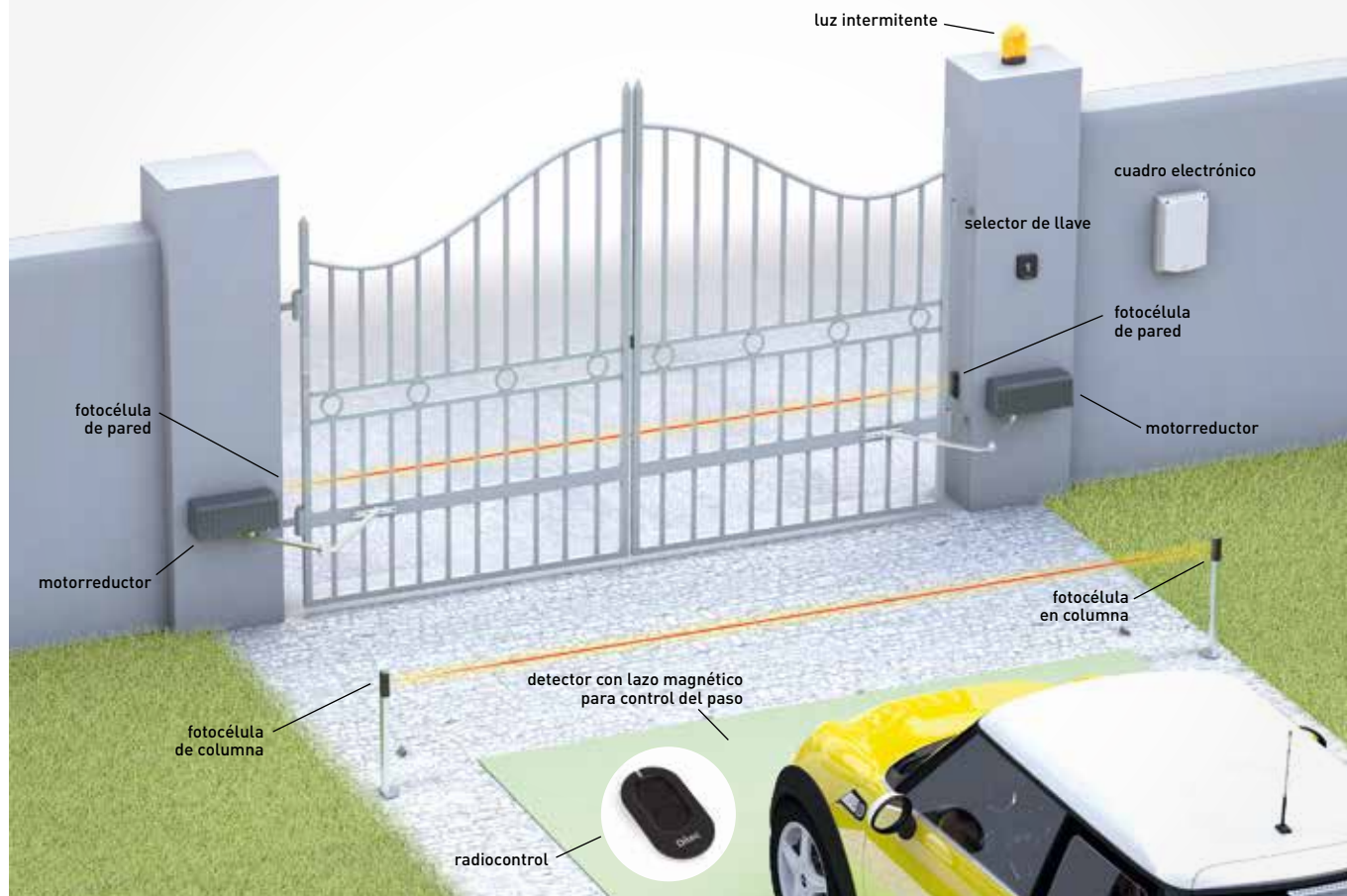


ARCFB BOXFC1



DEB04

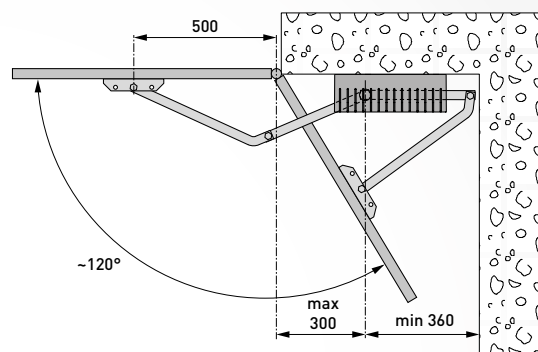
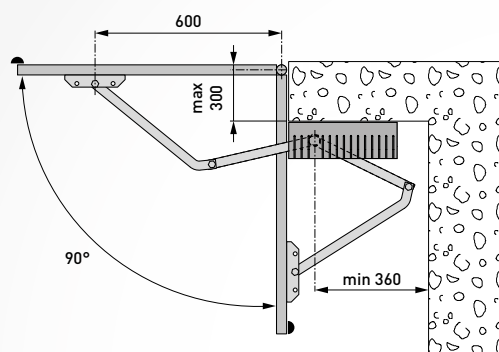
Ditec ARC - Instalación tipo



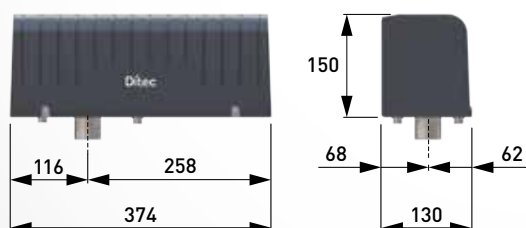
El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

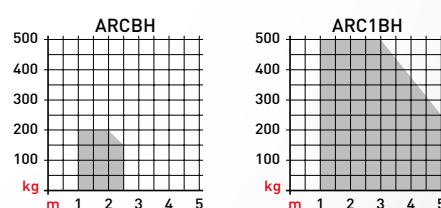
Medidas de instalación



Dimensiones



Límites de utilización





Ditec CUBIC es el automatismo enterrado para cancelas batientes con hoja de hasta 4 m o peso de 800 kg.

Gama completa: una versión de 230 Vca y dos de 24 Vcc. Disponible un modelo rápido para accesos de hasta 2 m con apertura en 6 segundos (a 90°). Dos tipos de cajas de cimentación y de mecanismos de palancas permiten mover hojas de hasta 4 m o aperturas de hasta 180°.

Seguro: los modelos de 24 Vcc con encoder virtual permiten una regulación constante de las fuerzas de impacto y una detección inmediata de los obstáculos. Final de carrera mecánico de serie o magnético opcional.

Fiable y sólido: caja de cimentación con tratamiento protector de cataforesis o versión en acero inoxidable.

**GAMA
COMPLETA**



SEGURO



**FIABLE Y
RESISTENTE**



Gama de productos

	Para hoja de hasta 2 m	Para hoja de hasta 2,5 m	Para hoja de hasta 3,5 m	Para hoja de hasta 4 m
apertura 110°	CUBIC6HV* con grupo de palancas CUBIC6L	CUBIC6HV* con grupo de palancas CUBIC6LG	CUBIC6-CUBIC6H con grupo de palancas CUBIC6L	CUBIC6-CUBIC6H con grupo de palancas CUBIC6LG
	Para hoja de hasta 2,3 m			
apertura 180°	CUBIC6-CUBIC6H con grupo de palancas CUBIC6TC			

* versión rápida

Para más información, ver pág. 44

Características técnicas

Descripción	CUBIC 6	CUBIC 6H	CUBIC 6HV
Automatismo electromecánico	irreversible, para hoja de hasta 4 m	irreversible, para hoja de hasta 4 m	irreversible, para hoja de hasta 2,5 m
Gestión de carrera	final de carrera magnético (opcional)	final de carrera magnético (opcional)	final de carrera magnético (opcional)
Capacidad máxima	800 kg x 2 m 350 kg x 4 m	800 kg x 2 m 350 kg x 4 m	350 kg x 1 m 200 kg x 2,5 m
Clase de servicio	frecuente	intensivo	intensivo
Intermitencia	S2 = 15 min S3 = 25%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentación	230 Vca - 50 Hz	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	1,5 A	12 A	12 A
Par	340 Nm	340 Nm	220 Nm
Tiempo apertura	18 s/90°	12÷45 s/90° con CUBIC6L 15÷55 s/90° con CUBIC6LG	6÷25 s/90° con CUBIC6L 8÷30 s/90° con CUBIC6LG
Apertura máxima automatismo	110° o 180°	110° o 180°	110°
Desbloqueo para apertura manual	de llave	de llave	de 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)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67
Peso (kg)	11,03	12,88	12,81
Cuadro de mando	LCA70 LCA80	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*

*versión J para alimentación 120 Vca

	CUBIC 6	CUBIC 6	CUBIC 6H-6HV
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Cuadro de mando	ref. LCA70 para 1 o 2 motores 230 Vca	ref. LCA80 para 1 o 2 motores 230 Vca	ref. LCU40H para 1 o 2 motores 24 Vcc
Módulo de radio	RCB50E	RCB50E (opcional)	RCB50E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de red	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	230 Vca; 2 x 2A; 1 x 4A	230 Vca; 2 x 2A; 1 x 4A	24 Vcc / 2 x 12 A
Alimentación de accesorios	24 Vcc + 24 Vca - 0,3 A	24 Vcc + 24 Vca - 0,5 A	24 Vcc - 0,5 A
Gestión de carrera	detección de topes y cálculo de tiempo		encoder virtual
Predisposición finales de carrera	■		■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar / -35°C ÷ +55°C con NIO activado		
Grado de protección del cuadro	IP55	IP55	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	187x261x105	187x261x105	238x357x120
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-paso	■	■	■
Mando hombre presente	■	■	■
Gestión del contacto cierre automático	compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display	■	■
SALIDAS			
Luz intermitente	230 Vca 25 W max	230 Vca 25 W max	24 Vcc
Electrocerradura	12 Vca 15 W	12 Vca 15 W	12 Vcc / 15 W
Número de salidas configurables 24 Vcc	1	2	1
- testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■	■	■
- testigo de automatismo abierto con intermitente proporcional	■	■	■
- luz de cortesía	■	■	■, compartido con electrocerradura o luz intermitente
- intermitente con led 24 Vcc	■	■	■
FUNCIONES PROGRAMABLES			
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación
Regulación de fuerza	■ electrónica	■ electrónica	■ electrónica
Velocidad			regulable
Velocidad de acercamiento	regulable	regulable	
Rampa de aceleración/deceleración (Soft Start / Soft Stop)			regulable
Frenada/paro suave	regulable	regulable	regulable
Espacio de acercamiento en tope	regulable	regulable	regulable
Tiempo de maniobra	regulable	regulable	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable	regulable
Compatibilidad con motores oleodinámicos	■	■	
Gestión de tráfico sostenido	■	■	
Registro de datos integrado (contadores y cronología de las últimas alarmas)	■ visualizable en display	■ visualizable en display	■ visualizable en display y en PC con SW Amigo
Registro de datos ampliado en la tarjeta microSD (registro detallado de todos los eventos)			■ visualizable en PC con SW Amigo
Actualización FW	■ con SW Amigo y USBPROG	■ con SW Amigo y USBPROG	■ con MicroSD o a través de SW Amigo y USBPROG
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN			
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■	■	■
Seguridad en cierre (inversión)	■	■	■
Función safety test (para los 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			
Funcionamiento sin interrupción de la batería			■ con SBU
Preparación para baterías integradas en el cuadro			■
Funcionamiento con energía solar en modo stand alone			■ con SBU*
Funcionamiento con energía solar en modo híbrido			■ con SBU
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV	■ en apertura y cierre (conectores ya integrados en el panel de control)	■ con GOPAV
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9	■ con LAB9

* Con SBU es posible utilizar paneles fotovoltaicos de hasta un máximo de 20 W para recargar las baterías.
El tiempo de carga de las baterías y el número de operaciones posibles dependen de las condiciones de irradiación

Ditec CUBIC

Automatismos enterrados para cancelas batientes con una sola hoja de hasta 4 m



Ditec CUBIC no presenta ningún estorbo a la vista: automatismo ideal para cancelas y portones de prestigio, para edificios con especial valor arquitectónico y relevancia histórica o allí donde se desee mantener inalterado el estilo, la estética y la elegancia.

Sencillo y funcional, es un **sistema enterrado** formado por una caja de cimentación enterrada de acero inoxidable o de acero con tratamiento de cataforesis, donde se encuentran el motorreductor y las palancas mecánicas, que transmiten el movimiento a la hoja de la cancela.

El motorreductor y los mecanismos de palancas (CUBIC6L / CUBIC6LG) permiten gestionar hojas de diferentes dimensiones y aperturas de hasta 110°. Con el grupo de palancas de cadena (CUBIC6TC), se puede alcanzar aperturas de hasta 180°.

Automatismos electromecánicos irreversibles para hoja de hasta 3,5 m con mecanismos de palancas para caja de cimentación pequeña o 4 m con mecanismos de palancas para caja de cimentación grande

Código Artículo	Descripción Artículo
NACUBIC6	Automatismo electromecánico irreversible para empleo frecuente, motor 230 Vca con final de carrera mecánico integrado
NACUBIC6H	Automatismo electromecánico irreversible para empleo intensivo, motor 24 Vcc con final de carrera mecánico integrado

Automatismo electromecánico irreversible rápido para hoja de hasta 2 m con mecanismos de palancas para caja de cimentación pequeña o 2,5 m con mecanismos de palancas para caja de cimentación grande

Código Artículo	Descripción Artículo
NACUBIC6HV	Automatismo electromecánico irreversible y rápido para empleo intensivo, motor 24 Vcc con final de carrera mecánico integrado

Cajas pequeñas y mecanismos de palancas

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITCBC	1 caja de cimentación pequeña CUBIC6C + 1 gruppo leverismi CUBIC6L + 1 desbloqueo de palanca CUBIC6SBL, para hoja de hasta 3,5 m
NACUBIC6C	Caja de cimentación pequeña con tapa empotrada
NACUBIC6CM	Caja de cimentación pequeña con tapa empotrada de acero inoxidable
NACUBIC6CY	Caja de cimentación pequeña de acero inoxidable con tapa empotrada de acero inoxidable
NACUBIC6L	Grupo de mecanismos de palancas apertura de 110°, desbloqueo que se puede accionar desde ambos lados (con palanca CUBIC6SBL o llave CUBIC6SBD)
NACUBIC6TC	Grupo de mecanismos de cadena con apertura de 180°

Cajas grandes y mecanismos de palancas

Código Artículo	Descripción Artículo
NACUBIC6CG	Caja de cimentación grande con tapa empotrada
NACUBIC6LG	Grupo de mecanismos de palancas apertura de 110°, desbloqueo que se puede accionar desde ambos lados (con palanca CUBIC6SBL o llave CUBIC6SBD), para caja grande

DO IT - Set 230 Vca para cancela de dos hojas batientes

Composición: 2 motorreductores CUBIC6 + 1 cuadro de mando LCA70 con receptor radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 luz intermitente FLM con antena y 5 m de cable coaxial para antena + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITCB230PL	Set completo 230 Vca para cancela de 2 hojas batientes hasta 8 m (4 m + 4 m) - caja de cimentación, mecanismos de cadena y desbloques no incluidos

Simplified DO IT - Set 230 Vca para cancela de dos hojas batientes

Composición: 2 motorreductores CUBIC6 + 1 cuadro de mando LCA70 con receptor radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1xZEN2 + 1xZEN2W) + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITCB230PLS	Set simplificado 230 Vca para cancela de 2 hojas batientes hasta 8 m (4 m + 4 m) - caja de cimentación, mecanismos de cadena y desbloques no incluidos

DO IT - Set 24 Vcc para cancela de dos hojas batientes

Composición: 2 motorreductores CUBIC6H + 1 cuadro de mando LCU40H con receptor radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 luz intermitente FL24 con antena y 5 m de cable coaxial para antena + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITCB24L	Set completo 24 Vcc para cancela de 2 hojas batientes hasta 8 m (4 m + 4 m) - caja de cimentación, mecanismos de cadena y desbloques no incluidos

Simplified DO IT - Set 24 Vcc para cancela de dos hojas batientes

Composición: 2 motorreductores CUBIC6H + 1 cuadro de mando LCU40H con receptor radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 mandos a distancia rolling code 2 canales (1xZEN2 + 1xZEN2W) + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADITCB24LS	Set simplificado 24 Vcc para cancela de 2 hojas batientes hasta 8 m (4 m + 4 m) - caja de cimentación, mecanismos de cadena y desbloques no incluidos

Cuadros electrónicos 230 Vca – 24 Vcc completos con caja en plástico

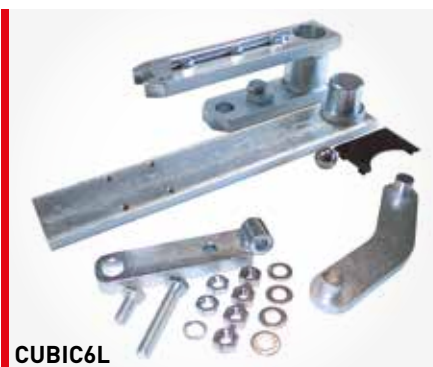
Código Artículo	Descripción Artículo
NALCA70	Para 1 o 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A, con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz
NALCA80**	Para 1 o 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A. Receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz (opcional)
NALCU40H-NALCU40HJ*	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz

*versión J para alimentación 120 Vca

** disponible hasta fin de existencias

Accesorios específicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NACUBIC6FM	Finales de carrera magnéticos
NACUBIC6SBL	Desbloqueo de palanca
NACUBIC6SBD1	Desbloqueo de llave DIN

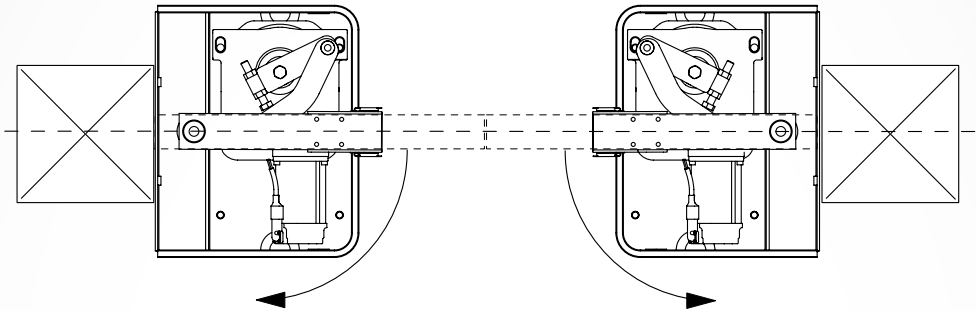


Guía para la elección de la caja de cimentación y de los mecanismos de palancas

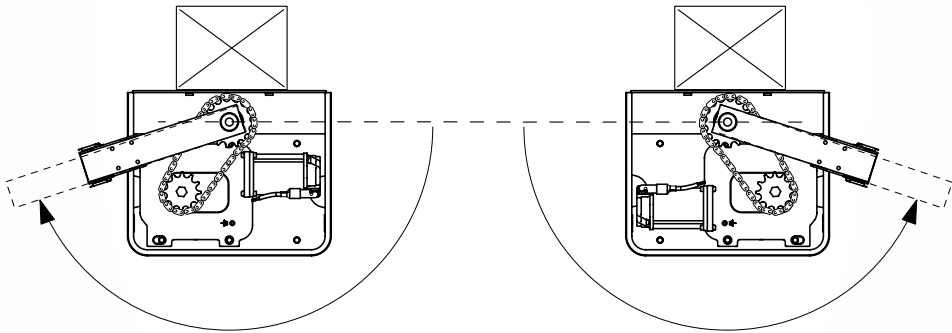
Motor	Caja de cimentación	Grupo de palancas	Apertura máx.
CUBIC6 CUBIC6H CUBIC6HV	Caja de cimentación pequeña CUBIC6C CUBIC6CM CUBIC6CY	CUBIC6L	110°
		CUBIC6TC	180°
	Caja de cimentación grande CUBIC6CG	CUBIC6LG	110°

Sistema de apertura

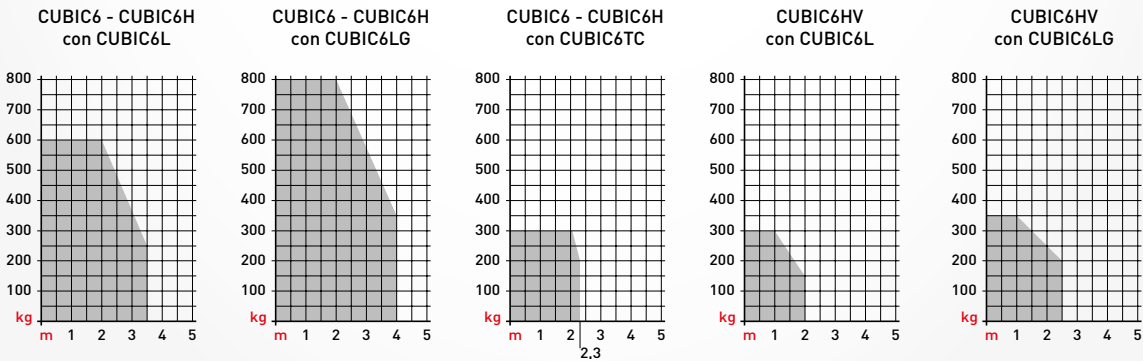
Apertura MÁX 110° con CUBIC6L y CUBIC6LG



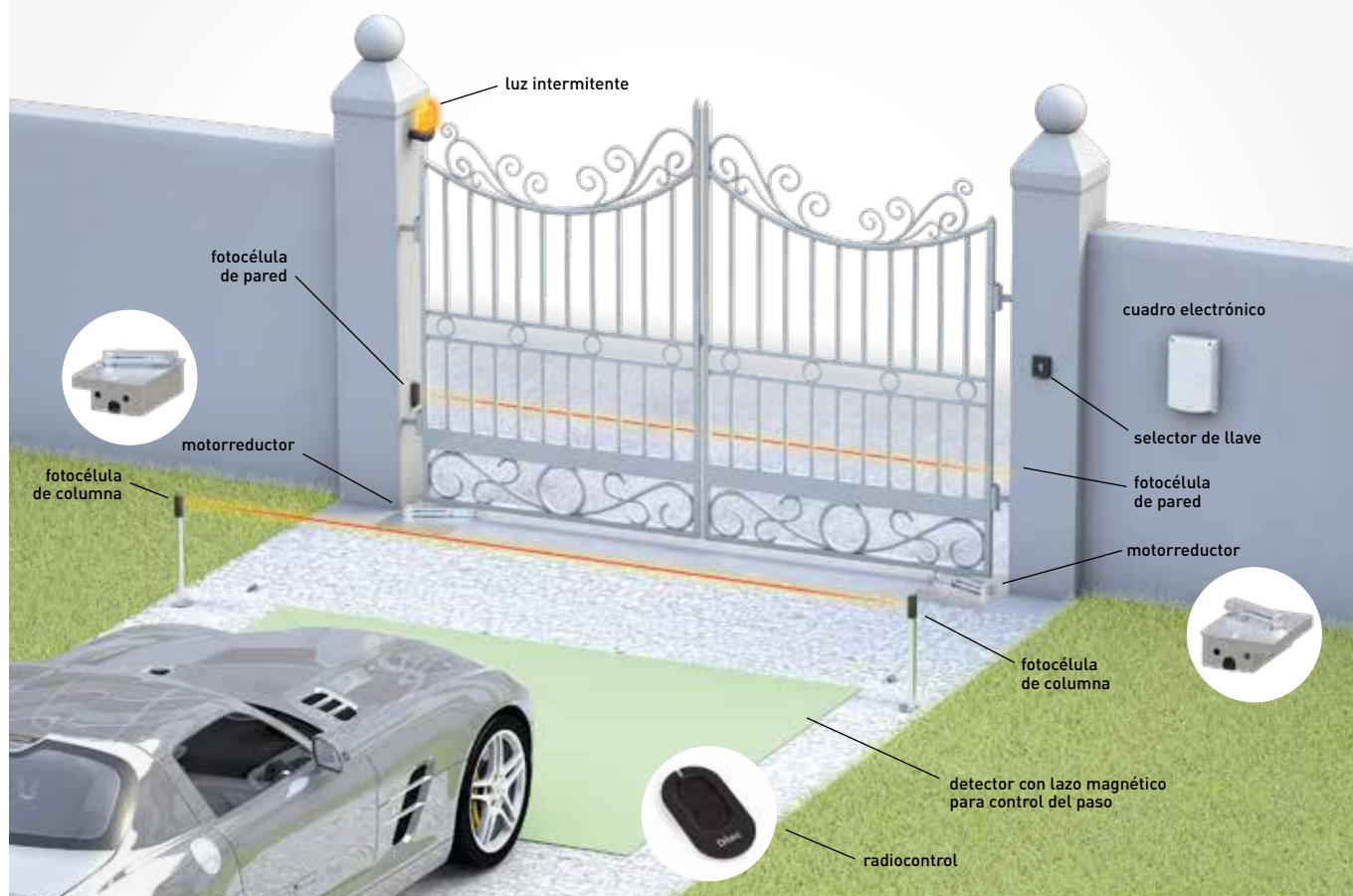
Apertura MÁX 180° con CUBIC6TC



Límites de utilización



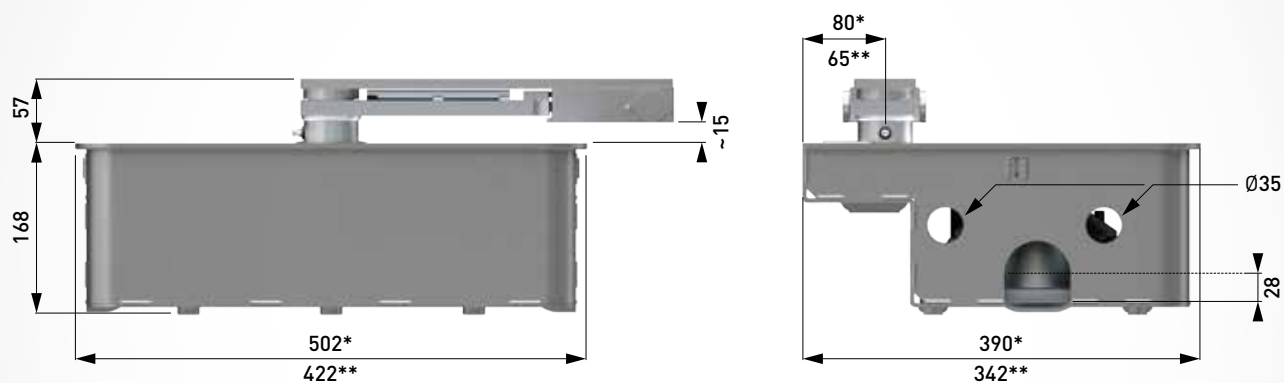
Ditec CUBIC 6 - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones



*Ditec CUBIC6CG

**Ditec CUBIC6C - CUBIC6CM - CUBIC6CY



AUTOMATISMOS PARA PUERTAS DE GARAJE Y PORTONES INDUSTRIALES

AUTOMATISMOS PARA PUERTAS BASCULANTES

Ditec BOX B

contrapesos hasta 12 m²

AUTOMATISMOS PARA PUERTAS SECCIONALES

Ditec AIR

hasta 200 kg y 17 m²

AUTOMATISMOS PARA PORTONES SECCIONALES INDUSTRIALES EQUILIBRADOS

Ditec DOD 14

monofásico, hasta 60 Nm

Ditec NRG

trifásico, hasta 140 Nm

AUTOMATISMOS PARA PORTONES DE LIBRO

Ditec DOR

con hoja hasta 500 Kg



Ditec BOX B automatiza puertas de hasta 7 m² con un solo automatismo y de hasta 12 m² con 2 motores en paralelo.

Smart: con la app **Ditec SMART CONNECT PRO** puedes configurar rápidamente los parámetros de automatización, controlar la eficiencia y recibir notificaciones de mantenimiento. Control local por Bluetooth y control remoto por Wi-Fi (a partir de finales de 2025)

Ahorro de energía: conforme a la nueva normativa europea 2023/826/UE, Ditec BOX B minimiza el consumo en espera: <0,8 W con la pantalla y el Bluetooth activos. Fuente de alimentación conmutada y panel de control de alta eficiencia.

Segura: tecnología de codificador de 24 Vcc para un control electrónico constante de las fuerzas de impacto y una detección inmediata de obstáculos que garantiza la parada o la marcha atrás (si está configurada), así como el ajuste de las velocidades de apertura y cierre.

SMART

SEGURO

24V
ENCODER

LISTO PARA
EL USO

Características técnicas			
Descripción	BOX 3BH	Alimentación motor	24 Vcc
Automatismo electromecánico	para basculantes de contrapesos	Consumo	8 A
Gestión de carrera	encoder virtual + final de carrera de levas	Par	300 Nm
Capacidad máxima	7 m ² (1 motor) 12 m ² (2 motores en paralelo)	Tiempo de apertura	12 ÷ 50 s
Clase de servicio	frecuente	Desbloqueo para apertura manual	de palanca / de llave
Intermitencia	S2 = 40 min S3 = 60% (T = 25°C)	Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Ciclos/hora*	49 (T = 25°C)	Grado de protección	IP 40
Ciclos continuos*	50 (T = 25°C)	Dimensiones del producto (mm)	654x108x116
Alimentación	100-120 Vca / 200-240 Vca (seleccionable por selector) - 50/60 Hz	Peso (kg)	11,4
		Cuadro de mando	LCU55 (incorporado)

* Ciclos indicativos considerando el tiempo de maniobra de apertura (22 sec), cierre (22 sec) y tiempo de pausa (15 sec). Tiempo de ciclo completo de 74 sec.
** Ciclos indicativos considerando un tiempo de maniobra de apertura (22 sec), cierre (22 sec) y tiempo de pausa (1 sec). Tiempo de ciclo completo de 46 sec.



BOXB2C - BOXB2D



BOXRCG



BOXSL



BOXSBC



BOXFC1



BOXBUG

	BOX 3BH
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cuadro de mando	LCU55 incorporada
Módulo receptor	RCB100E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) - 868,35 MHz (seleccionable con display)
Bluetooth	integrado en el módulo de radio
Alimentación de accesorios	24 Vcc / 0,5 A
Predisposición finales de carrera	■
Ahorro energético	con pantalla y Bluetooth activos -20°C + 55°C en condiciones estándar (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)
Temperatura de funcionamiento	
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	■ o por radio
Mando paso-paso	■
Mando 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	
Número de salidas configurables 24 Vcc	2
- Luz intermitente	24 Vcc
- Electrocerradura	■
- Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■
- Testigo de automatismo abierto con intermitente proporcional	■
- Luz de cortesía	■
FUNCIONES PROGRAMABLES	
Gestión de carrera	encoder virtual
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación Vía App
Empuje en apertura y cierre	■ regulable
Velocidad	■ regulable
Soft Start / Soft Stop	■ regulable
Tiempo de cierre automático	■ regulable
Tiempo de precierre al abrir y cerrar	■ regulable
Registro de datos integrado (contadores e historial de las últimas alarmas)	■
Supervisión del nivel de eficiencia de la automatización	■
Actualización FW	■ vía SW FlashIT y USBPROG o vía App
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■
Seguridad en cierre (inversión)	■
Corrección automática de la fuerza durante el movimiento	■
D-ODS Sistema dinámico de detección de obstáculos (ajuste automático del umbral para reducir la posibilidad de detección de obstáculos falsos)	■
Métodos de realización de tests de detección de fuerzas según la norma EN 13241-1	■
ACCESORIOS OPCIONALES	
Batería	■ con BBK750X2
Desbloqueo de emergencia	■ con BOXSBC
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV
Detector de lazo magnético	■ con LAB9

Ditec BOX B

Automatismos con montaje en tela para puertas basculantes de contrapesos de hasta 12 m²



Ditec BOX B mueve tanto puertas basculantes contrapesadas con telón estándar como puertas totalmente retráctiles o articuladas. Asegura una instalación y un mantenimiento rápidos gracias al procedimiento de autoaprendizaje, a la pantalla integrada y a la app

Ditec GATE CONNECT PRO, que hacen que la configuración sea sencilla e inmediata. Con la **App Ditec GATE CONNECT** el cliente puede gestionar la automatización tanto localmente como a distancia y controlar el acceso

Listo para usar: está equipado con luz de cortesía, base de fijación y desbloqueo con llave ya precableados, cuadro de maniobra integrado con receptor bifrecuencia 433/868 MHz y finales de carrera de apertura ya montados. Pulsador de apertura a bordo

Versátil: desbloqueo manual mediante palanca interna o con llave desde el exterior. También está disponible un sistema de retorno de cordón para conectar a la manilla de la hoja [opcional].

DO IT - Set para puerta basculante de contrapesos de hasta 7 m²

Composición: 1 motorreductor BOX3BH con luz de cortesía, base de fijación y desbloqueo de llave, ya precableado internamente con cuadro de mando LCU55 con receptor radio RCB100E bi-frecuencia 433/868 MHz y Bluetooth integrado y final de carrera de apertura BOXFC1 ya montado + pulsador de apertura a bordo + 1 mando a distancia rolling code 4Ch 433 MHz (1xZEN4) + panel de señalización alarmas E409B

Código Artículo	Descripción Artículo
NADOITBXBL	Set completo motorreductor BOX 24 Vcc

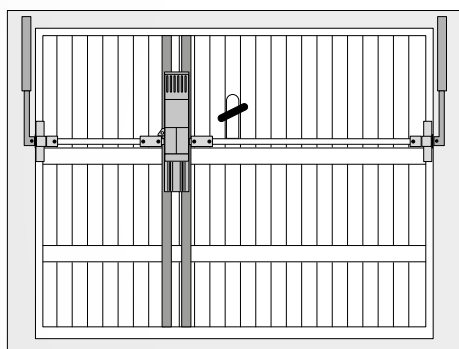
Automatismo adicional para puerta basculante de contrapesos de hasta 12 m²

Código Artículo	Descripción Artículo
NABOX3H	Segundo motor 24 Vcc para añadir en paralelo a DOITBXBL para mover puertas de mayores dimensiones

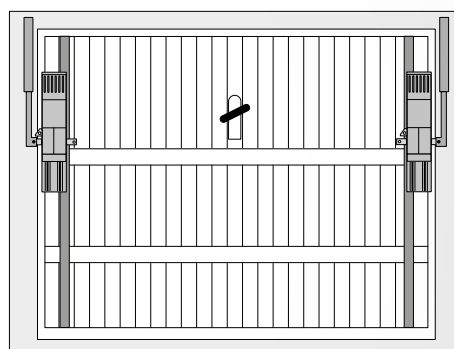
Accesorios específicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NABOXB2D	Par brazos rectos
NABOXB2C	Par brazos curvos
NABOXRCG	Set accesorios transmisión para montaje central (tela de 3,4 m de ancho máx.)
NABOXSL	Base de fijación motor (2,5 m de largo)
NABOXFC1	Grupo final de carrera
NABOXBUG	Casquillo acanalado con pasador
NABOXSBC	Desbloqueo de cuerda para unión de manivela

Ejemplo de instalación

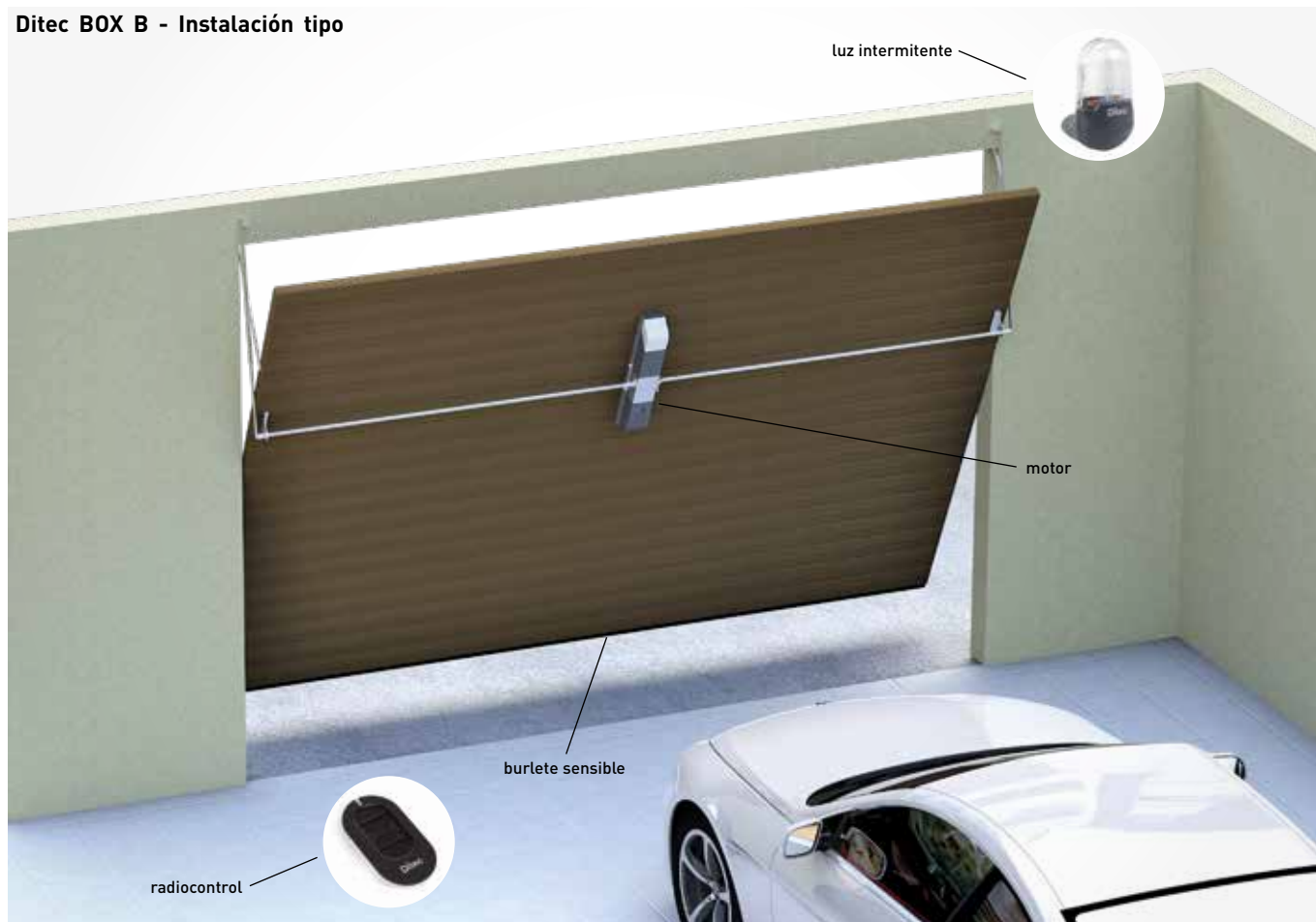


1 DOITBXBL + 1 BOXB2D + 1 BOXRCG
1 DOITBXBL + 1 BOXB2C + 1 BOXRCG



1 DOITBXBL + 1 BOX3H + 1 BOXB2D
1 DOITBXBL + 1 BOX3H + 1 BOXB2C

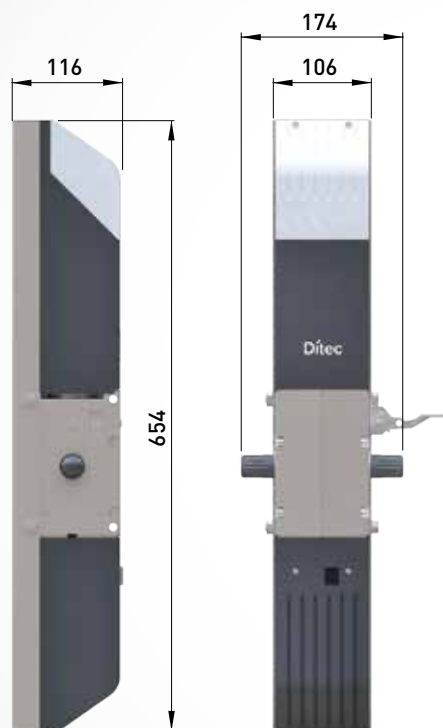
Ditec BOX B - Instalación tipo



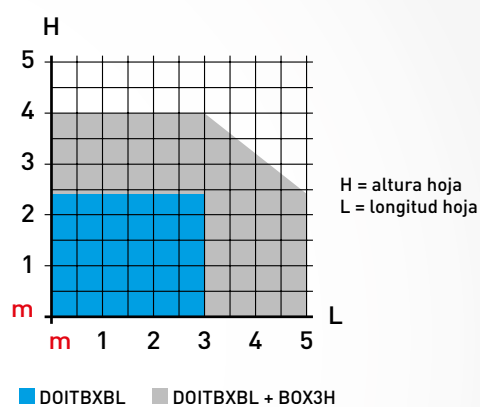
El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones



Límites de utilización



Ditec AIR es la nueva gama de automatismos para puertas seccionales y puertas basculantes contrapesadas que garantiza prestaciones fiables y máxima flexibilidad.

Gama completa: dos motores de 24 Vcc con empujes de 600 N y 1000 N que mueven puertas de hasta 200 kg de peso y una superficie de 17 m².

Smart: con la app Ditec SMART CONNECT PRO puedes configurar rápidamente los parámetros de automatización, controlar la eficiencia y recibir notificaciones de mantenimiento. Control local por Bluetooth y control remoto por Wi-Fi (a partir de finales de 2025)

Ahorro de energía: conforme a la nueva normativa europea 2023/826/UE, Ditec AIR minimiza el consumo en modo de espera: <0,6 W para AIR600B y <0,8 W para AIR1000B con pantalla y Bluetooth activo. Fuentes de alimentación conmutadas y nuevo panel de control de alta eficiencia.

**GAMA
COMPLETA**



SMART



**ENERGY
SAVING**



Gama de productos

Peso de la puerta de hasta 130 kg

Ditec AIR 600 B

Peso de la puerta de hasta 200 kg

Ditec AIR 1000 B

Características técnicas

Descripción	AIR 600 B	AIR 1000 B
Automatismo electromecánico	para puertas seccionales hasta 130 kg	para puertas seccionales hasta 200 kg
Sistema de transmisión	con correa	con correa
Gestión de carrera	codificador absoluto	codificador absoluto
Capacidad máxima	12 m ²	17 m ²
Clase de servicio	intensivo probado hasta 200.000 ciclos	intensivo probado hasta 200.000 ciclos
Intermitencia	S2 = 60 min S3 = 75%	S2 = 60 min S3 = 75%
Ciclos / hora*	70 ciclos (T = 25°C)	70 ciclos (T = 25°C)
Ciclos continuos*	100 ciclos (T = 25°C)	100 ciclos (T = 25°C)
Alimentación	100-240 Vca 50/60 Hz	100-120 Vca / 200-240 Vca (seleccionable por selector) - 50/60 Hz
Potencia	100 W	150 W
Alimentación motor	24 Vcc	24 Vcc
Par / Empuje	600 N	1000 N
Velocidad de apertura	20 cm/s (ajustable 8-22 cm/s)	20 cm/s (ajustable 8-22 cm/s)
Velocidad de cierre	10 cm/s (ajustable 8-22 cm/s)	10 cm/s (ajustable 8-22 cm/s)
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +50°C
Grado de protección	IP 20	IP 20
Dimensiones del producto	350 x 250 x 145 mm	350 x 250 x 145 mm
Ruido	< 55 dB (sólo operador)	< 55 dB (sólo operador)
Peso (kg)	3,9	4
Cuadro di comando	LCU60E	LCU60E

*Ciclos indicativos considerando una puerta h 2350 mm y ajustes de fábrica (velocidad por defecto de apertura 20 cm/s y cierre 10 cm/s). Con velocidades superiores aumenta el número de ciclos/hora. Se considera un ciclo una maniobra de apertura seguida de una maniobra de cierre

	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Longitud de la guía	3300 mm	4400 mm
Carrera máxima carro	2875 mm	3975 mm
Altura máxima puerta	2350 mm	3450 mm

	AIR600B - AIR1000B
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cuadro de mando	LCU60E integrado en el automatismo
Módulo receptor	RCB100E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) - 868,35 MHz (seleccionable con display)
Bluetooth	integrado en el módulo de radio
Alimentación motor	24 Vcc - 9,5 A
Alimentación de accesorios	24 Vcc - 0,3 A max 2 s 24 Vcc - 0,15 A continuos
Consumo en modo de espera según el Reglamento europeo 2023/826/UE	< 0,6 W para AIR600B - < 0,8 W para AIR1000B con Bluetooth y display activo
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)
ENTRADAS	
Mando de apertura	■
Mando de apertura parcial	■
Mando de stop	■
Mando paso-paso	■
SALIDAS	
Luz intermitente	■
Electrocerradura	■ como alternativa a la lámpara intermitente
Luz de cortesía	LED 1750 lms integrado
Luz indicadora de apertura de puerta (ON/OFF)	■ como alternativa a la lámpara intermitente
Luz de advertencia de apertura de puerta con intermitencia proporcional	■ como alternativa a la lámpara intermitente
Wall station	■
FUNCIONES PROGRAMABLES	
Gestión de carrera	■
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación Via App
Empuje en apertura y cierre	■ regulable
Velocidad	■ regulable
Soft Start / Soft Stop	■
Tiempo de maniobra	■ regulable
Tiempo de cierre automático	■ regulable
Contador número de ciclos para mantenimiento programado	■
Tiempo de precierre al abrir y cerrar	■ regulable
Registro de datos integrado (contadores e historial de las últimas alarmas)	■
Control del desequilibrio de la puerta	■
Supervisión del nivel de eficiencia de la automatización	■
Actualización FW	■ vía SW FlashIT y USBPROG o vía App
FUNCIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	
Seguridad de parada (parada de emergencia)	■
Seguridad en cierre (inversión)	■
Función safety test (para dispositivos de seguridad autocontrolados)	■
Corrección automática de la fuerza durante el movimiento	■
D-ODS Sistema dinámico de detección de obstáculos (ajuste automático del umbral para reducir la posibilidad de detección de obstáculos falsos)	■
Métodos de realización de tests de detección de fuerzas según la norma EN 13241-1	■
ACCESORIOS OPCIONALES	
Wall station	■
Batería	■
Puerta basculante	■
Luz de cortesía adicional	■ hasta 3500 lms
Desbloqueo de emergencia	■



AIR600B – AIR1000B



TS100X3-TS150X2
TS100X4-TS200X2



WS3

Ditec AIR

Automatismos para puertas seccionales de hasta 200 kg y 17 m²



Ditec AIR se ha desarrollado pensando en las necesidades del profesional: **una gama completa de guías** que facilitan la manipulación, optimizan los envíos y agilizan el montaje. Receptor bifrecuencia para evitar interferencias no deseadas, con selección directa desde el menú de configuración.

Diagnóstico integrado que analiza el grado de desequilibrio de la puerta (patente Ditec) durante las maniobras de apertura y cierre y facilita la puesta a punto mecánica; medición continua del nivel de eficiencia del automatismo (patente Ditec), con notificaciones automáticas.

Numerosas ventajas para el cliente final: zumbador para la señalización acústica de la automatización en movimiento; modo vacaciones para desactivar los radiomandos; automatización rápida para reducir los tiempos de espera en la apertura y el cierre; luz de cortesía LED de alta luminosidad para garantizar la seguridad y el confort; baterías de emergencia para evitar molestos cortes de corriente.

Con la **App Ditec GATE CONNECT** el cliente puede gestionar la automatización tanto localmente como a distancia y controlar el acceso

Automatismos para puertas seccionales y basculantes equilibrados

Composición: 1 automatismo con codificador completo con cuadro de mandos y módulo receptor radio bifrecuencia (RCB100E), Bluetooth integrado, luz de cortesía LED 1750 lms + 2 mandos a distancia 4-Ch rolling code (1 x ZEN4 + 1 x ZEN4W)

Código Artículo	Descripción Artículo
NAAIR600B	Automatismo para uso intensivo para puertas seccionales equilibradas y puertas basculantes con contrapeso de hasta 12 m ² , motor de 24 V CC, empuje de 600 N con receptor de radio RCB100E bifrecuencia 433/868 MHz y Bluetooth integrado
NAAIR1000B	Automatismo para uso intensivo para puertas seccionales equilibradas y puertas basculantes con contrapeso de hasta 17 m ² , motor de 24 V CC, empuje de 1000 N con receptor de radio RCB100E bifrecuencia 433/868 MHz y Bluetooth integrado

Guías

Código Artículo	Descripción Artículo
NATS100X3	Sistema de transmisión por correa con guía de acero de 3,3 m en tres piezas de 1,1 m
NATS100X4	Sistema de transmisión por correa con guía de acero de 4,4 m en cuatro piezas de 1,1 m
NATS150X2	Sistema de transmisión por correa con guía de acero de 3,3 m en dos piezas de 1,65 m
NATS200X2	Sistema de transmisión por correa con guía de acero de 4,4 m en dos piezas de 2,2 m

Accesorios específicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NATSRFK	Kit de adaptación de automatización AIR en los raíles TOP803T3 y TOP803T4 de los modelos TOP
NAAIRSB	Adaptador para puerta basculante contrapesada
NABBK1500X1	Kit de alimentación de emergencia de 1500 mA compuesto por placa electrónica completa con cables para conexionado, pilas NiMH y soporte de montaje para AIR
NALEDLGT4K35	Luz LED de alta luminosidad 4000K 3500 lms para AIR1000B
NAASB1	Kit para sistema de desbloqueo externo por cuerda con cerradura
NALIN3	Kit de fotocélulas de 2 hilos, con autotest, para montaje exterior - placa orientable en 3 posiciones. Alcance máximo: 20 m. Alimentación: 24Vdc. Compatible sólo con AIR600B y AIR1000B
NAWS3	Wall Station con botón de control paso a paso, luz LED de cortesía encendida, modo vacaciones. Incluye display para configurar la automatización AIR

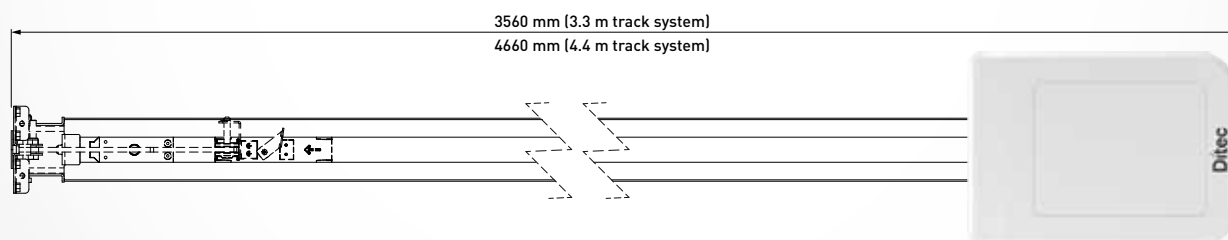
Ditec AIR - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontrols > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones





Ditec DOD es el automatismo lateral para portones seccionales industriales.

Potente: excelentes prestaciones incluso en condiciones desfavorables, gracias a un mayor empuje dinámico durante la fase inicial de la maniobra.

Fácil de instalar: las dimensiones reducidas y compactas lo hacen adecuado también para aplicaciones con espacio limitado.

Versátil: el motor está protegido por una sonda térmica y cuenta con freno eléctrico incorporado y final de carrera; la apertura manual se realiza con cadena o manivela. El automatismo se puede montar en el eje del motor o con transmisión de piñón y cadena.



Gama de productos

Descripción	DOD 14
Par	60 Nm
Motor	230 Vca monofásico
Revoluciones eje de transmisión	22 RPM

Características técnicas

Descripción	DOD 14
Automatismo electromecánico	para puertas seccionales
Gestión de carrera	final de carrera rotativo
Clase de servicio	intensivo
Intermitencia	S2 = 30 min S3 = 50%
Giros controlados por finales de carrera	27,5
Alimentación	230 Vca - 50/60 Hz
Consumo	3 A
Máxima potencia del motor	350 W
Par / Empuje	60 Nm
Par de apriete	300 Nm
Revoluciones eje de transmisión	22 RPM
Desbloqueo para apertura manual	con cadena con manivela
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)
Grado de protección	IP 40
Peso (kg)	15,6
Cuadro de mando	LCA85

Descripción	DOD 14
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cuadro de mando	ref. LCA85 para 1 o 2 motores 230 Vca
Módulo de radio	RCB50E (opcional)
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de red	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	230 Vca - 1 x 4 A
Alimentación de accesorios	0,5 A max
Gestión de carrera	encoder virtual y final de carrera
Predisposición finales de carrera	■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar [-35°C ÷ +55°C con NIO activado]
Grado de protección del cuadro	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	187x261x105
ENTRADAS	
Mando de apertura	■
Mando de apertura parcial	■
Mando cierre	■
Mando de stop	■
Mando paso-paso	■
Mando hombre presente	■
Mando hombre presente sólo al cerrar.	
Apertura automática	■
Gestión del contacto cierre automático	■
SALIDAS	
Luz intermitente	230 Vca 25 W max
Número de salidas configurables 24 Vcc	2
- testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■
- piloto automatismo abierto con intermitencia proporcional	■
- luz de cortesía	■
- intermitente con led 24 Vcc	■
- indicador luminoso de estado de alarma de parada, seguridad y mantenimiento	■
FUNCIONES PROGRAMABLES	
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación
Regulación de fuerza	■ (electrónica)
Frenada/paro suave	■
Espacio de aproximación antes de los finales de carrera	regulable
Velocidad de acercamiento	regulable
Empuje contra los obstáculos	regulable
Espacio de acercamiento en tope	regulable
Tiempo de maniobra	
Tiempo de cierre automático	regulable
Gestión de tráfico sostenido	■
Registro de datos integrado (contadores y cronología de últimas alarmas)	■ visualizable en display
Actualización FW	■ a través de SW 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	
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ en apertura y cierre (conectores ya integrados en el panel de control)
Detector de lazo magnético	■ con LAB9

Ditec DOD 14

Automatismos para portones seccionales industriales equilibrados



Acoplado en el eje de transmisión o reenviado con piñón y cadena, **Ditec DOD** está diseñado para adaptarse a cualquier instalación, incluso existente. Las **dimensiones reducidas y compactas** del motorreductor son adecuadas incluso en caso de espacio limitado.

El motor está autoprotegido con **sonda térmica** y equipado con freno eléctrico incorporado y finales de carrera rotativos regulables.

Ofrece la posibilidad de desbloqueo manual, con cadena o con manivela.

El cuadro electrónico LCA85 permite un ajuste óptimo de las posiciones de fin de maniobra directamente desde el cuadro: tras ajustar el punto de fin de maniobra mediante la regulación de los finales de carrera del motor, es posible configurar una posición de parada más allá del final de carrera en la que el cuadro terminará la maniobra (útil cuando se utiliza en seccionales contrapesados ya que los muelles pierden tensión)

Automatismos electromecánicos irreversibles

Código Artículo	Descripción Artículo
NADOD14	Automatismo electromecánico 22RPM, empleo intensivo, desbloqueo de motor a bordo, motor 230 Vca

DO IT - Set para portones seccionales equilibrados y portones correderos industriales

Composición: 1 actuador DOD14 precableado con caja electrónica y enchufe industrial CE 16A 250V 2P+E. Panel de control electrónico LCA85B (caja grande de 238x357x120mm) completo con el panel de control PT3 premontado. Longitud del cable de alimentación del panel del motor: 5,3 m. Longitud del cable del final de carrera del panel del motor: 5,3 m. Longitud del cable de conexión industrial: 5,3 m

Código Artículo	Descripción Artículo
NADOITDD1P	Set 230 Vca con cuadro de mando LCA85B precableado. Receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz (opcional)

Composición: 1 actuador DOD14 completo con interruptor selector de control de 3 posiciones precableado y enchufe industrial CE 16A 250V 2P+E. Longitud del cable de alimentación del motor-selector 10,3 m. Longitud del cable de la clavija industrial con pulsador: 1,7 m

Código Artículo	Descripción Artículo
NADOD14PS	Set con hombre presente

Cuadros electrónicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NALCA85	Para 1 motore 230 Vca, 1 x 4 A. Receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz (opcional)

Accesorios específicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NADODRIN1	Kit transmisión de cadena
NADODT	Eje provisto de piñón Z24*
NACAT1	Cadena de 1/2" x 5/16" - secciones de 5 m (precio por metro)
NACATG	Unión cadena de 1/2" x 5/16"
NADODSBV	Dispositivo para apertura manual con manivela (no incluida)
NAMN3**	Manivela desplazamiento manual H = 3000
NADODSBC	Manivela para la reapertura manual a cadena
NADEB04	Manilla con llave para desbloqueo a distancia con cable L 5 m, completa con soportes específicos para DOD

* para más soluciones con los códigos NRGCTR1, NRGCTR15 e NRGCTR2, consulte con nuestro departamento técnico de ventas

** disponible hasta fin de existencias

El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99



DOD14PS



DOITDD1P

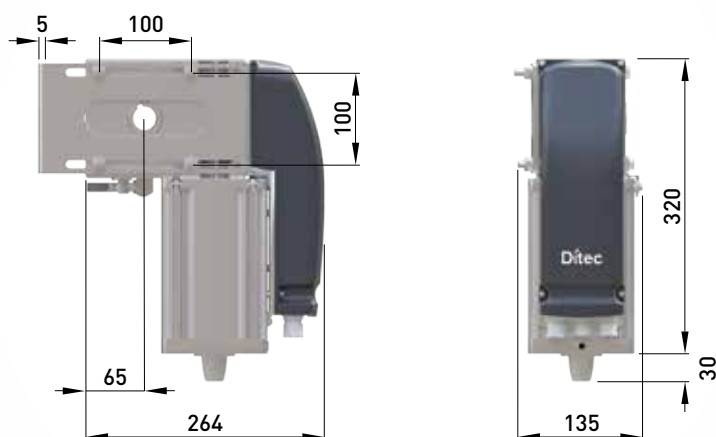


DODSBC

Ditec DOD - Instalación tipo



Dimensiones





Ditec NRG es la gama de automatismos irreversibles trifásicos para portones seccionales industriales y comerciales de grandes dimensiones, de hasta 650 kg. El automatismo puede instalarse con transmisión de toma directa en el eje de la puerta o con transmisión de cadena.

Potente: versiones de 400 Vca trifásicas que garantizan un mayor arranque del motorreductor en las fases iniciales.

Gama completa: 3 versiones de 100 Nm y 1 de 140 Nm, con fines de carrera mecánicos de 6 levas o con codificador absoluto. Disponible también con cadena para maniobra manual de emergencia y con desbloqueo rápido.

Codificador absoluto: regulación precisa de los puntos de fin de carrera en subida y en bajada desde el cuadro sin necesidad de acceder al motor.

POTENTE



GAMA
COMPLETA



ENCODER
ABSOLUTO



Gama de productos

Descripción	NRG100TXF	NRG100TXE	NRG100TRE	NRG140TXE
Par	100 Nm	100 Nm	100 Nm	140 Nm
Motor	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Revoluciones eje de transmisión	21 RPM	21 RPM	21 RPM	18 RPM

Características técnicas

Descripción	NRG100TXF	NRG100TXE	NRG100TRE	NRG140TXE
Automatismo electromecánico	para puertas seccionales	para puertas seccionales	para puertas seccionales	para puertas seccionales
Gestión de carrera	mecánico de levas	codificador absoluto	codificador absoluto	codificador absoluto
Máx. ciclos/hora	20	20	20	20
Giros controlados por finales de carrera	18	18	18	18
Par de apriete	450 Nm	450 Nm	450 Nm	500 Nm
Alimentación	400 Vca / 50 Hz	400 Vca / 50 Hz	400 Vca / 50 Hz	400 Vca / 50 Hz
Consumo	2,2 A	2,2 A	2,2 A	2,3 A
Máxima potencia	800 W	800 W	800 W	870 W
Par / Empuje	100 Nm	100 Nm	100 Nm	140 Nm
Peso máximo de la puerta	400 Kg	400 Kg	400 Kg	650 Kg
Revoluciones eje de transmisión	21 RPM	21 RPM	21 RPM	18 RPM
Desbloqueo para apertura manual	maniobra manual con cadena	maniobra manual con cadena	desbloqueo rápido	maniobra manual con cadena
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C
Grado de protección	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Peso (kg)	15,1	15,1	15,1	16
Cuadro de mando	EL500E (precableado)	EL500E	EL500E	EL500E

Descripción	NRG100TXF - NRG100TXE - NRG100TRE - NRG140TXE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cuadro de mando	ref. EL500E para 1 motor 400 Vca
Frecuencia de radio	433,92 MHz con ZENXR2
Alimentación de red	3 x 400 Vca - 50/60 Hz 3 x 230 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	3 x 400 Vca 4 kW 3 x 230 Vca 2,3 kW
Alimentación de accesorios	24 Vcc - 0,250 A
Predisposición finales de carrera	precableado para codificador. Adaptable a fines de carrera mecánicos
Temperatura de funcionamiento	-10°C ÷ +50°C
Grado de protección del cuadro	IP 54
Dimensiones del cuadro (mm)	210 x 305 x 120 mm
ENTRADAS	
Mando de apertura	■
Mando de apertura parcial	configurable
Mando cierre	■
Mando de stop	■
Mando paso-paso	configurable
Mando hombre presente	configurable
Gestión del contacto cierre automático	configurable
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■
Costa de seguridad óptica	■
SALIDAS	
Luz intermitente	■ 230 Vca compartido con luz de cortesía o con NRGFTL
Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	configurable
Luz de cortesía	■ compartido con lámpara intermitente o con NRGFTL
FUNCIONES PROGRAMABLES	
Configuración de las funciones programables	pantalla y botones de navegación
Tiempo de maniobra	■
Tiempo de cierre automático	■
Configuración de la posición de los fines de carrera desde el cuadro	■
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)	■
ACCESORIOS OPCIONALES	
Detector de lazo magnético	■ con LAB9 e CONT1

El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Ditec NRG

Automatismos para portones seccionales industriales equilibrados



Operador ligero y compacto, apto para instalarse tanto a la derecha como a la izquierda de la puerta.

Seguro: motores con elevados pares de retención (450 Nm para los motores de 100 Nm y 500 Nm para los motores de 140 Nm).

Plug & Play: cadena para maniobra manual premontada. Cable precableado entre el motor y el cuadro para la conexión de los fines de carrera y de la alimentación. Cuadro listo para usar, dotado de cable precableado con clavija industrial 3P+N+PE y botonera de mando.

Cuadro con preinstalación para bordes sensibles ópticos y resistivos 8,2 kΩ de última generación.

Actuadores electromecánicos trifásicos para portones seccionales industriales

Código Artículo	Descripción Artículo
NANRG100TXF	Actuador electromecánico de 100 Nm con sistema de desbloqueo y maniobra manual con cadena. Fines de carrera mecánicos de 6 levas (estribo de soporte del motor no incluido)
NANRG100TXE	Actuador electromecánico de 100 Nm con codificador absoluto con sistema de desbloqueo y maniobra manual con cadena (estribo de soporte del motor no incluido)
NANRG100TRE	Actuador electromecánico de 100 Nm con codificador absoluto con desbloqueo rápido (estribo de soporte del motor no incluido)
NANRG140TXE	Actuador electromecánico de 140 Nm con codificador absoluto con sistema de desbloqueo y maniobra manual con cadena (estribo de soporte del motor no incluido)

Cuadros de mando

Código Artículo	Descripción Artículo
NAEL500E	Para 1 motor trifásico con codificador absoluto o finales de carrera mecánicos. Configuración mediante pantalla. Precableado con enchufe industrial de 5 polos de 16 A

Accesorios específicos

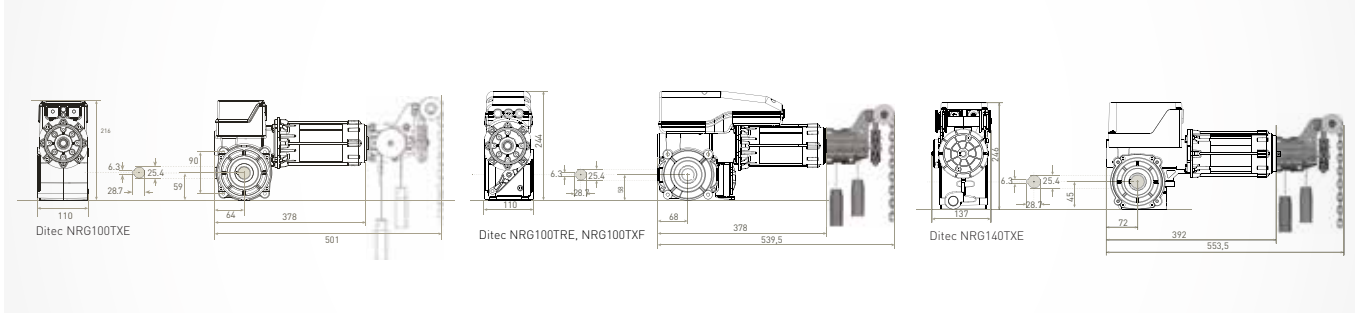
Código Artículo	Descripción Artículo
NAZENXR2	Receptor universal pre-cableado 433 MHz, 12-24 Vcc, en caja para interior o exterior. Suministrado completo con módulo de memoria extraíble BIXMR2 (capacidad: 200 usuarios)
NANRGFB	Estribo ranurado para soporte de motor Ditec NRG
NANRGFTL	Tarjeta enchufable para el control de intermitentes, lámparas de servicio o semáforos
NANRG CAB5	Cable precableado de 5 metros para la alimentación del motor y la gestión de los fines de carrera (mecánicos o codificador absoluto)
NANRGCTR1	Kit de transmisión de cadena dotado de eje con piñón, corona, cadena de 1,6 m y junta, anillo de retención, prisionero y chaveta. Relación de reducción 1:1
NANRGCTR15	Kit de transmisión de cadena dotado de eje con piñón, corona, cadena de 1,6 m y junta, anillo de retención, prisionero y chaveta. Relación de reducción 1:1,5
NANRGCTR2	Kit de transmisión de cadena dotado de eje con piñón, corona, cadena de 1,6 m y junta, anillo de retención, prisionero y chaveta. Relación de reducción 1:2



Dítec NGR - Instalación tipo



Dimensiones





Ditec DOR es el automatismo para portones industriales de libro que permite mover dos hojas con dimensiones de hasta 1,5 + 1,5 m. Fijado en una sola hoja, abre y cierra mediante un brazo telescópico.

Potente: las mecánicas y el control preciso del cuadro permiten mover hojas muy pesadas (500 kg).

Seguro: el motor de 24 Vcc con encoder virtual permite una regulación constante de las fuerzas de impacto y una detección inmediata de los obstáculos.

Versátil: gracias a los cuadros de mando y al encoder virtual, se puede realizar una regulación exacta de la velocidad con la posibilidad de configurar las deceleraciones o los arranques, evitando esfuerzos mecánicos en el cierre y la apertura.

POTENTE



SEGURO



VERSÁTIL



Gama de productos

Peso de hasta kg 500

Ditec DOR 1BH - Ditec DOR 1BHS

Características técnicas

Descripción	DOR 1BH	DOR 1BHS (versión IP55)
Automatismo electromecánico	para portones de libro	para portones de libro
Capacidad máxima	500 kg (1,5 m + 1,5 m)	500 kg (1,5 m + 1,5 m)
Clase de servicio	intensivo	intensivo
Intermitencia	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentación	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	12 A	12 A
Par / Empuje	300 Nm	300 Nm
Revoluciones eje de transmisión	2,5 RPM	2,5 RPM
Desbloqueo para apertura manual	de cuerda	de cuerda
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 55
Dimensiones del producto (mm)	400x120x107	400x120x107
Cuadro de mando	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*

*versión J para alimentación 120 Vca

	DOR 1BH - DOR 1BHS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Cuadro de mando	ref. LCU40H para 1 o 2 motores 24 Vcc
Módulo de radio	RCB50E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Número motores	1 o 2
Alimentación de red	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentación de accesorios	24 Vcc - 0,5 A
Gestión de carrera	encoder virtual
Predisposición finales de carrera	■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar / -35°C ÷ +55°C con NIO activado
Grado de protección del cuadro	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	238x357x120
ENTRADAS	
Mando de apertura	■
Mando de apertura parcial	■
Mando cierre	■
Mando de stop	■
Mando paso-paso	■
Mando hombre presente	■
Gestión del contacto cierre automático	■
SALIDAS	
Luz intermitente	24 Vcc
Electrocerradura	12 Vcc / 15 W
Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■
Testigo automatismo abierto con intermitente proporcional	■
Luz de cortesía	■ compartido con electrocerradura o luz intermitente
FUNCIONES PROGRAMABLES	
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación
Regulación de fuerza	electrónica
Velocidad	regulable
Rampa de aceleración/deceleración (Soft Start / Soft Stop)	regulable
Frenada/paro suave	regulable
Espacio de acercamiento en tope	regulable
Tiempo de maniobra	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable
Registro de datos integrado (contadores y cronología de las últimas alarmas)	■ visualizable en display y en PC con SW Amigo
Registro de datos ampliado en la tarjeta microSD (registro detallado de todos los eventos)	■ visualizable en PC con SW Amigo
Actualización FW	■ con MicroSD o a través de SW 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	
Funcionamiento sin interrupción de la batería	■ con SBU
Preparación para baterías integradas en el cuadro	■
Funcionamiento con energía solar en modo stand alone	■ con SBU*
Funcionamiento con energía solar en modo híbrido	■ con SBU
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV
Detector de lazo magnético	■ con LAB9

* Con SBU es posible utilizar paneles fotovoltaicos de hasta un máximo de 20 W para recargar las baterías.
El tiempo de carga de las baterías y el número de operaciones posibles dependen de las condiciones de irradiación

Ditec DOR

Automatismos para portones de libro



Ditec DOR es un motorreductor electromecánico irreversible con brazo, disponible también en versión IP55.

Único modelo para hoja derecha o izquierda, ya está equipado con sistema de desbloqueo de emergencia de cuerda.

En caso de falta de alimentación, se garantiza la continuidad del servicio gracias a la posibilidad de conectar las **baterías** al cuadro, que permiten a la instalación efectuar numerosas maniobras hasta el restablecimiento de la red.

Automatismos electromecánicos irreversibles para hojas de hasta 1,5 + 1,5 m

Código Artículo	Descripción Artículo
NADOR1BH	Automatismo electromecánico irreversible, para empleo intensivo, motor 24 Vcc
NADOR1BHS	Automatismo electromecánico irreversible, para empleo intensivo, motor 24 Vcc , versión IP 55

Accesorios específicos

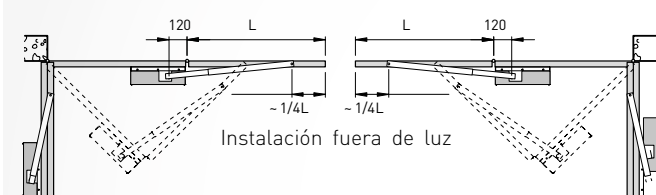
Código Artículo	Descripción Artículo
NADORBD	Brazo recto
NABOXFC1	Grupo final de carrera

Cuadros electrónicos

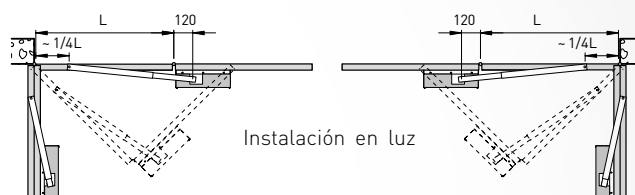
Código Artículo	Descripción Artículo
NALCU40H	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. receptor de radio RCB50E
NALCU40HJ*	bifrecuencia 433/868 MHz
NADEB04	Manilla con llave para desbloqueo a distancia con cable L 5 m, completa con soportes específicos para DOR

*versión J para alimentación 120 Vca

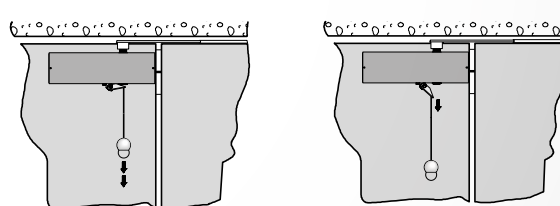
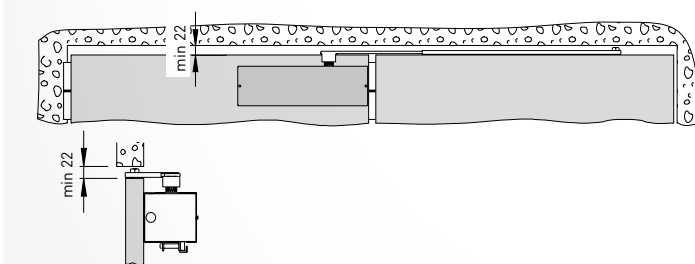
Ejemplo de instalación



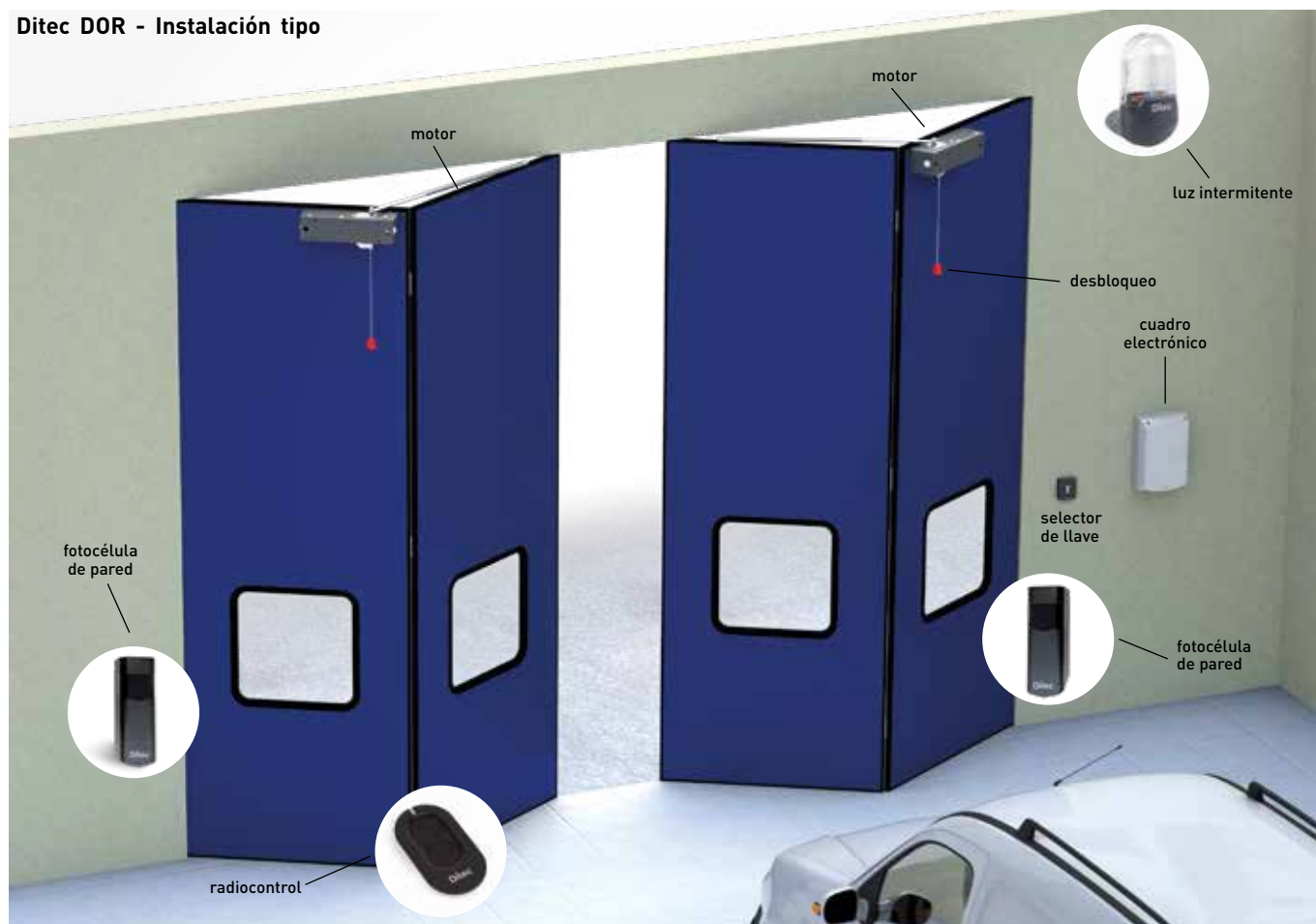
Posicionamiento motorreductor



Sistema de desbloqueo de cuerda



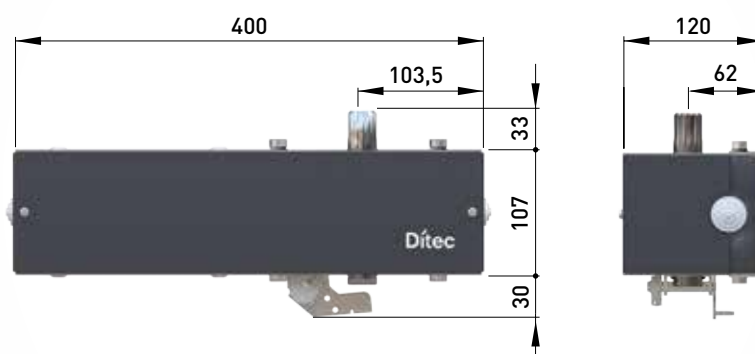
Ditec DOR - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones





BARRERAS AUTOMÁTICAS Y AUTOMATISMOS PARA CERRAMIENTOS CORREDEROS

BARRERAS AUTOMÁTICAS

Ditec QIK 4E

hasta 3,5 m

Ditec QIK 7EH

hasta 5,8 metri

Ditec QIK 80EH

hasta 7,6 metri

CERRAMIENTOS CORREDEROS

Ditec OLLY E

de hojas con peso de hasta 80 kg



Ditec QIK es la barrera automática de altas prestaciones que se integra perfectamente en cualquier contexto. Es la solución ideal para comprobar y gestionar con total seguridad los accesos, permitiendo la entrada solo a las personas autorizadas.

Está disponible en 3 versiones: **una versión 230 Vca de 3,5 m** de luz neta y **dos versiones de 24 Vcc** para pasos útiles respectivamente hasta **5,8 y 7,6 m**. El **encoder** montado en los modelos de **24 Vcc** garantiza una perfecta seguridad en el uso, permitiendo el control de las velocidades y una regulación constante de las fuerzas de impacto, así como una detección inmediata de los obstáculos.

Alimentación disponible 230 Vca y 120 Vca.

SEGURO



VERSÁTIL



Gama de productos

Barreras automáticas de hasta 3,5 m	Barreras automáticas de hasta 5,8 m	Barreras automáticas de hasta 7,6 m
Ditec QIK 4E*	Ditec QIK 7EH	Ditec QIK 80EH

Características técnicas

Descripción	QIK 4E*	QIK 7EH - QIK 7EHJ	QIK 80EH
Barreras	hasta 3,5 m	hasta 5,8 m	hasta 7,6 m
Gestión de carrera	final de carrera de palanca	encoder	encoder + final de carrera
Longitud barras hasta	3,7 m	6 m	7,95 m
Brazo	elíptico	elíptico	redondo
Clase de servicio	frecuente	muy intensivo	intensivo
Intermitencia	S2 = 15 min S3 = 30%	S2 = 60 min S3 = 60%	S2 = 50 min S3 = 50%
Alimentación	230 Vca - 50 Hz	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Consumo	1,2 A	1 A	1,2 A
Par	90 Nm	70 Nm	200 Nm
Tiempo de apertura	4 s/90°	2÷6 s/90°	6÷12 s/90°
Tiempo de cierre	4 s/90°	2÷6 s/90°	6÷12 s/90°
Desbloqueo para apertura manual	de llave	de llave	de 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)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)
Grado de protección	IP 24D	IP 24D	IP 24D
Dimensiones del producto (mm)	300x320x1050	300x320x1050	405x525x1180
Cuadro de mando	E1A (incorporado)	EL31R (incorporado)	EL34 (incorporado)

* disponible hasta fin de existencias

	QIK 4E	QIK 7EH - QIK 7EHJ	QIK 80EH
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Cuadro de mando	ref. E1A para 1 motor 230 Vca con radio incorporada	ref. EL31R para 1 motor 24 Vcc con radio incorporada	ref. EL34 para 1 motor 24 Vcc con decodificador radio incorporado
Frecuencia de radio	433,92 MHz de serie 868,35 MHz con BIXPR2	433,92 MHz de serie 868,35 MHz con BIXPR2	433,92 MHz con GOLR 868,35 MHz con BIXPR2
Alimentación de red	230 Vca - 50 Hz	230 Vca o 120 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentación de accesorios	24 Vcc - 0,5 A	24 Vcc - 0,3 A	24 Vcc - 0,5 A
Gestión de carrera		encoder	encoder
Predisposición finales de carrera	■	■	■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar -35°C ÷ +55°C con NIO activado	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar -35°C ÷ +55°C con NIO activado	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar -35°C ÷ +55°C con NIO activado
Grado de protección del cuadro	IP55	IP55	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	187x261x105	integrado en la barrera	integrado en la barrera
ENTRADAS			
Mando de apertura	compartido con mando paso-paso, seleccionable con conmutador DIP	compartido con mando paso-paso, seleccionable con conmutador DIP	■
Mando de apertura parcial	■ por radio		
Mando de cierre	compartido con seguridad de parada, seleccionable con jumper	compartido con seguridad de parada, seleccionable con conmutador DIP	■
Mando de stop	■	■	■
Mando paso-paso	compartido con mando de apertura, seleccionable con conmutador DIP	compartido con mando de apertura, seleccionable con conmutador DIP	■
Mando hombre presente	■	■	■
Gestión del contacto cierre automático			■
SALIDAS			
Luz intermitente	230 Vca	24 Vcc	24 Vcc
Bloqueo eléctrico		24 Vcc / 1 A	24 Vcc / 1 A
Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■ de final de carrera		
Testigo automatismo abierto con intermitente proporcional		■	■
Luz de cortesía	■ hasta 60 W	■ hasta 400 W	■ hasta 400 W configurable a través de MD2
FUNCIONES PROGRAMABLES			
Configuración de las funciones programables	conmutador DIP y trimmer transformador con selección electrónica	conmutador DIP y trimmer	conmutador DIP y trimmer o a través de MD2
Regulación de fuerza		electrónica	electrónica
Velocidad		regulable	regulable
Rampa de aceleración/deceleración (Soft Start / Soft Stop)		fija	fija
Tiempo de maniobra	regulable	regulable	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable	regulable
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			
Funcionamiento sin interrupción de la batería		■ con SBU	■ con BATKH
Preparación para baterías integradas en el automatismo		■	■
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9	■ con LAB9

*Nota: para QIK80EH, añadir la tarjeta receptora GOLR para el uso con mando a distancia ZEN

Ditec QIK 4E, Ditec QIK 7EH

Barreras automáticas hasta 5,8 m



Ditec QIK 7EH es la barrera automática de altas prestaciones, sinónimo de larga duración: **testada para más de 1 millón de ciclos**, tiene una velocidad de apertura de hasta 2 seg (apertura 90°).

Versátil: regulación sencilla de la velocidad en apertura y cierre y del tiempo de cierre automático, así como de la fuerza y del espacio de frenado.

Completa: bloqueo eléctrico de cierre que garantiza mayor seguridad contra aperturas no deseadas, barra con articulación cuando el movimiento vertical de la barra está limitado, kit de iluminación de la barra para mayor visibilidad, tarjeta para funcionamiento en modo de batería con recarga con la red eléctrica o con paneles solares.

Fácil de instalar: un único modelo 24 Vcc para luces netas de 1,3 m a 5,8 m equilibrando el peso de la barra y de los accesorios adicionales (apoyo móvil, seto, etc.) simplemente eligiendo el muelle más adecuado entre los 4 disponibles.

Barreras automáticas de hasta 5,8 m (luz neta)

Código Artículo	Descripción Artículo
NAQIK4E*	Barrera para empleo intensivo, motor 230 Vca, luz neta 3,5 m, muelle excluido, con radio de 433 MHz
NAQIK7EH NAQIK7EHJ**	Barrera para empleo muy intensivo, motor 24 Vcc con encoder, luz neta 5,8 m, muelle excluido, con radio de 433 MHz
NAQIKY7EH	Barrera para empleo muy intensivo, motor 24 Vcc con encoder, luz neta 5,8 m, versión acero inoxidable, muelle excluido, con radio de 433 MHz

* disponible hasta fin de existencias

** versión J para alimentación 120 Vca

Accesorios

Código Artículo	Descripción Artículo
NAQIKB37	Brazo elíptico de aluminio, L=3700 mm
NAQIKB50	Brazo elíptico de aluminio, L=5000 mm
NAQIKB60	Brazo elíptico de aluminio, L=6000 mm
NAQIKBG	Unión para brazo elíptico
NAQIKM1	Muelle gris
NAQIKM2	Muelle verde
NAQIKM3	Muelle rojo ø 38 mm
NAQIKM4	Muelle rojo ø 51 mm
NAQIKZ	Placa de base con grapas para barrera
NAQIKGR	Faldón de aluminio L=2000 mm, barnizado rojo/blanco
NAQIKSN	Articulación para brazo elíptico
NASBU	Tarjeta electrónica completa con cables, con tres modos de funcionamiento: modo ininterrumpido, con recarga de la batería desde la red para gestionar los apagones, compatible con todos los cuadros de 24 Vcc; modo solar, con recarga de la batería desde el panel fotovoltaico compatible con LCU40H, ION y NEOS Green; modo híbrido para recarga de la batería desde la red de 230 Vac y el panel fotovoltaico, compatible con LCU40H. Incluye soportes de montaje para 2 baterías (12V-2Ah, 178x35x62mm) para el panel LCU40H, motores NEOS Green y barrera QIK7EH. Baterías no incluidas (máx. 2 x 12V-7Ah). Panel fotovoltaico no incluido (máximo 20W)
NAQIKLUX	Kit de luces (6 led) - QIK4E máx. 6 led, QIK7EH máx. 12 led
NAQIKC	Kit 10 captafaros
NAQIKAF	Apoyo fijo - para fijar en el suelo
NAQIKAFE	Apoyo fijo con bloqueo electromagnético
NAQIKAM	Apoyo móvil - para fijar al brazo
NAQIKAFZ	Grapas de fijación apoyo QIKAF

Nota: Para la elección de los muelles es necesario tomar como referencia la tabla de la página 74
Anchura del paso útil PL = L - 200 mm con L = longitud de brazo



QIK



QIKB37 - QIKB50 - QIKB60



QIKBG



QIKM



QIKZ



QIKGR

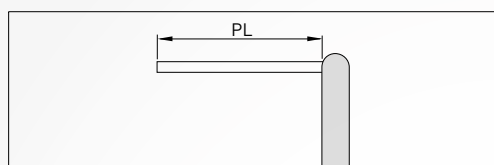


QIKSN

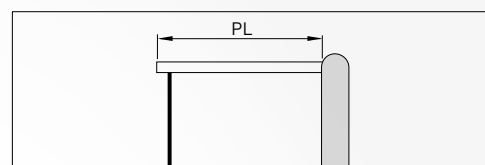


SBU

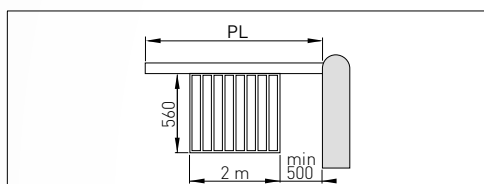
Ditec QIK 4E - Ditec QIK 7EH - Elección del muelle apropiado



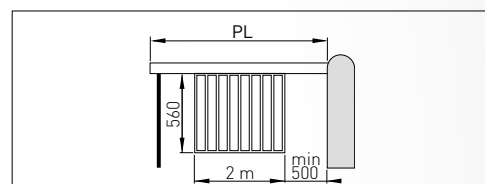
PL (mm)			
1300 - 1699	QIKM1	/	/
1700 - 1999	/	QIKM1	/
2000 - 2499	QIKM2	/	/
2500 - 2999	/	QIKM2	/
3000 - 3499	/	/	QIKM2
3500 - 4499	QIKM3	/	/
4500 - 5199	/	QIKM3	/
5200 - 5800	/	QIKM4	/



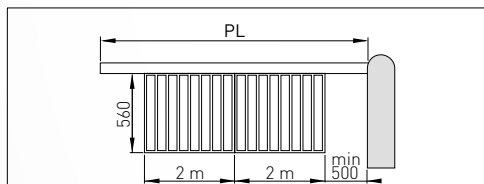
PL (mm)			
1900 - 1999	/	/	QIKM1
2000 - 2299	QIKM2	/	/
2300 - 2899	/	QIKM2	/
2900 - 3199	/	/	QIKM2
3200 - 4099	QIKM3	/	/
4100 - 4799	/	QIKM3	/
4800 - 5800	/	QIKM4	/



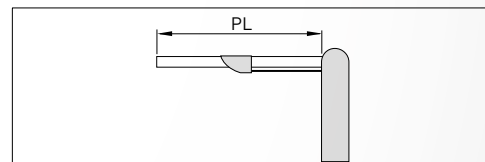
PL (mm)			
2500 - 2999	/	/	QIKM2
3000 - 3600	QIKM3	/	/



PL (mm)			
2700 - 3399	QIKM3	/	/
3400 - 3600	/	QIKM3	/

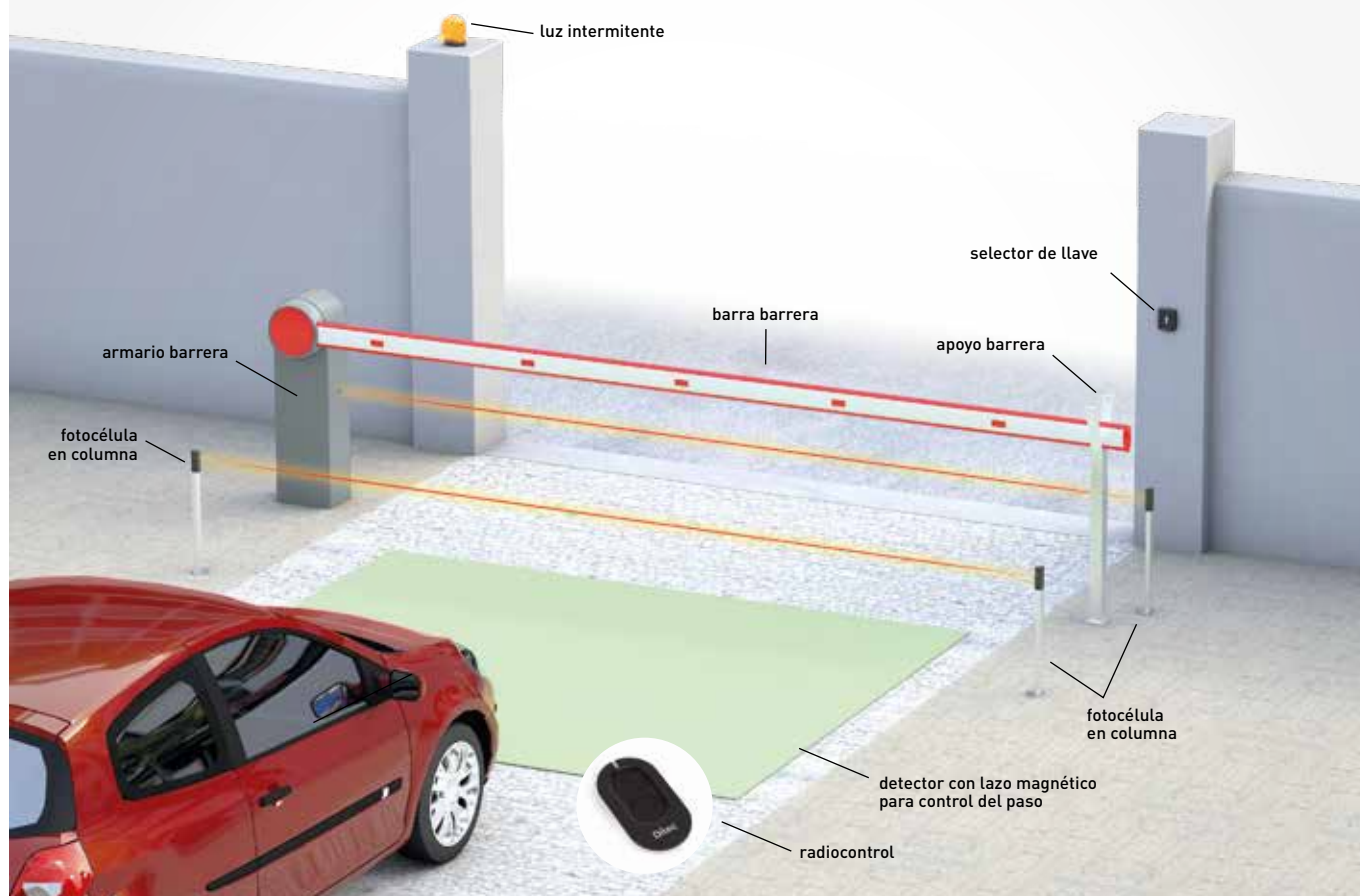


PL (mm)			
4600 - 5000	/	QIKM4	/



PL (mm)			
2000 - 2299	QIKM2	/	/
2300 - 2899	/	QIKM2	/
2900 - 3199	/	/	QIKM2
3200 - 4099	QIKM3	/	/
4100 - 4450	/	QIKM3	/

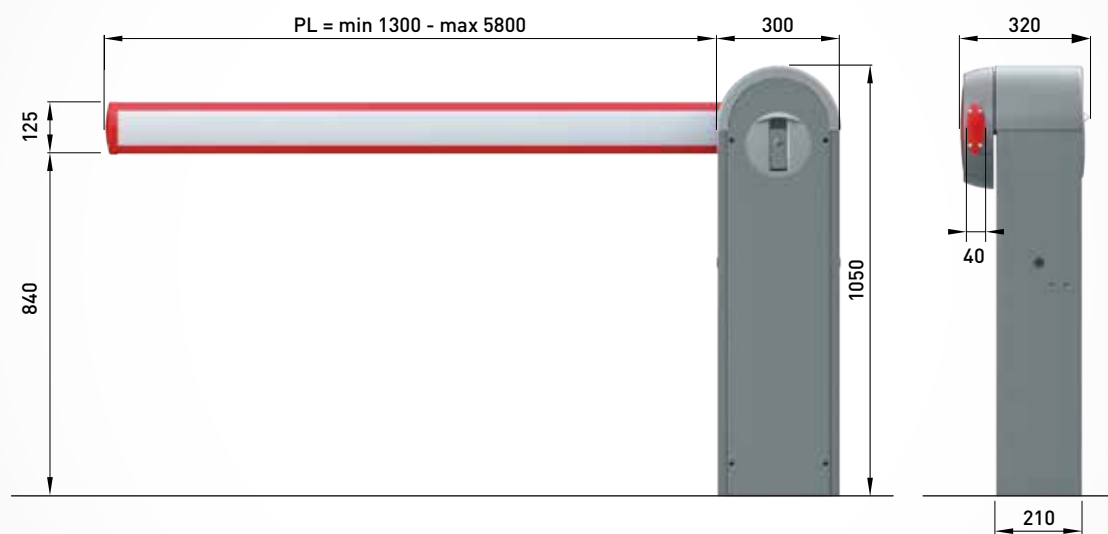
Ditec QIK 4E - 7EH - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontroles > pág. 88 ■ selectores > pág. 94 ■ fotocélulas > pág. 98 ■ intermitentes > pág. 100 ■ burletes de seguridad > pág. 101

Dimensiones



Ditec QIK 80EH

Barreras automáticas hasta 7,6 m



Ditec QIK80EH es la barrera automática para aperturas de hasta 7,6 m de luz neta. El **brazo redondo de aluminio** garantiza una gran estabilidad y mayor resistencia al viento, evitando problemas de oscilación.

El cuadro electrónico está situado en la parte superior de la barrera para facilitar el acceso y la configuración con gran comodidad.

Gracias al **encoder** y a los **finales de carrera integrados**, se puede gestionar la velocidad, el empuje contra los obstáculos, la regulación del tiempo de aceleración y la configuración de los paros suaves en apertura y cierre. Diagnóstico y gestión de las regulaciones del cuadro mediante módulo display MD2.

Entre las funciones avanzadas, se destacan los **contadores totales y parciales de maniobras**, el borne específico para la conexión rápida en **configuración maestro/esclavo** para doble apertura sincronizada o aperturas en interbloqueo y el sistema eléctrico anticongelación NIO integrado en el cuadro.

Barreras automáticas de hasta 7,6 m (luz neta)

Código Artículo	Descripción Artículo
NAQIK80EH	Barrera para empleo intensivo, motor 24 Vcc con encoder y final de carrera, luz neta 7,6 m, muelle excluido, previsto para brazo redondo. Receptor de radio GOLR 433 MHz (opcional)

Nota: El cuadro eléctrico no lleva módulo receptor

Módulo receptor 433 MHz

Código Artículo	Descripción Artículo
NAGOLR	Módulo receptor 433 MHz de acoplamiento para cuadros con decodificador de radio incorporado. Conector hembra para cuadro de mando EL34 y QIK80EH

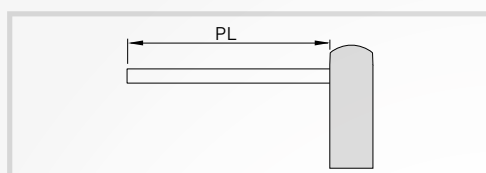
Nota: en alternativa pueden utilizarse los receptores acoplables de la página 87

Accesorios

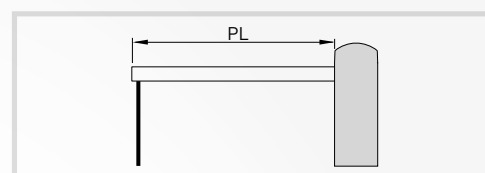
Código Artículo	Descripción Artículo
NAQIKC40	Brazo redondo de aluminio, L=3975 mm
NAQIKCG	Unión para brazo redondo
NAQIKM5	Muelle azul
NAQIK80Z	Placa de base con grapas para barrera
NAQIKGR	Faldón de aluminio L=2000 mm, barnizado rojo/blanco
NABATKH	Kit de baterías para barrera 24 Vcc
NAQIKLUX	Kit de luces (6 led) - máx. 15 led
NAQIKC	Kit 10 captafaros
NAQIKAF	Apoyo fijo - para fijar en el suelo
NAQIKAFE	Apoyo fijo con bloqueo electromagnético
NAQIKAM	Apoyo móvil - para fijar al brazo
NAQIKAFZ	Grapas de fijación apoyo QIKAF
NAMD2	Módulo display para diagnóstico y gestión avanzada - disponible hasta fin de existencias

Nota: Para la elección de los muelles es necesario tomar como referencia la tabla de la página siguiente
Anchura del paso útil PL = L - 350 mm, L = longitud de brazo

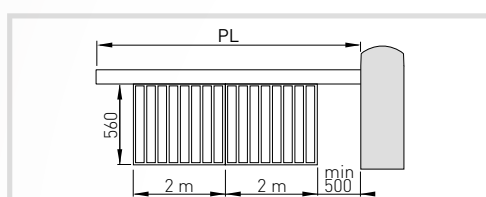
Ditec QIK 80EH - Elección del muelle apropiado



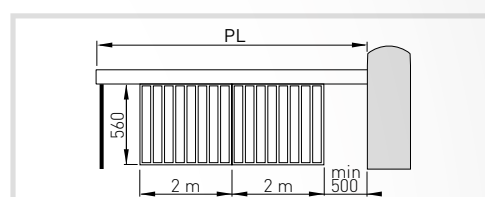
PL (mm)				
4500-5199	QIKM5	/	/	/
5200-5999	/	QIKM5	/	/
6000-6999	/	/	QIKM5	/
7000-7600	/	/	/	QIKM5



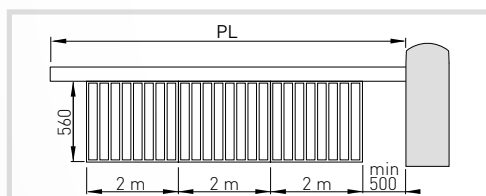
PL (mm)				
4500-4999	QIKM5	/	/	/
5000-5799	/	QIKM5	/	/
5800-6799	/	/	QIKM5	/
6800-7200	/	/	/	QIKM5



PL (mm)				
4600-4799	QIKM5	/	/	/
4800-5499	/	QIKM5	/	/
5500-6499	/	/	QIKM5	/
6500-6800	/	/	/	QIKM5

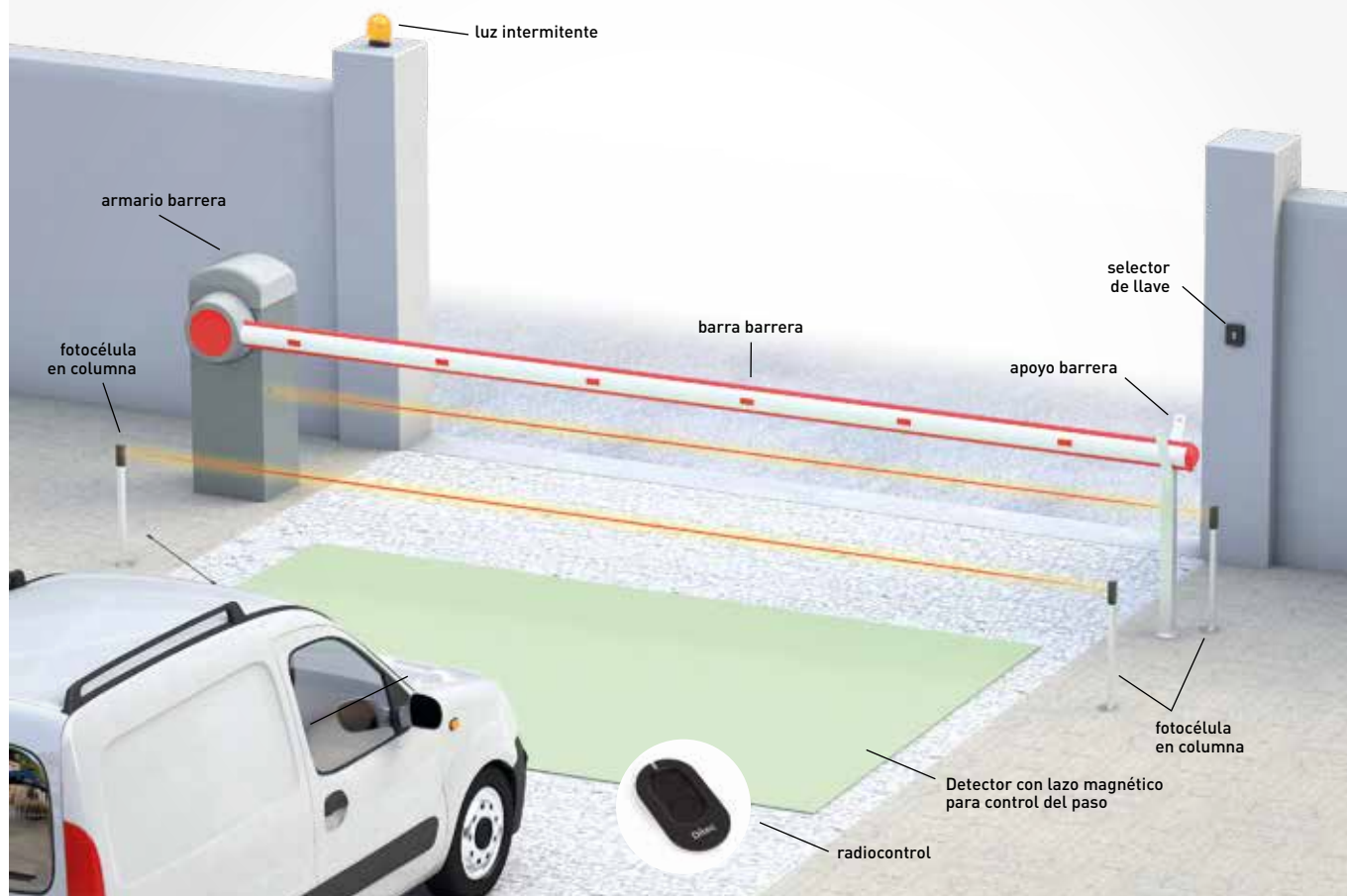


PL (mm)				
4800-5899	/	/	QIKM5	/
5900-6500	/	/	/	QIKM5



PL (mm)				
6700	/	/	/	QIKM5

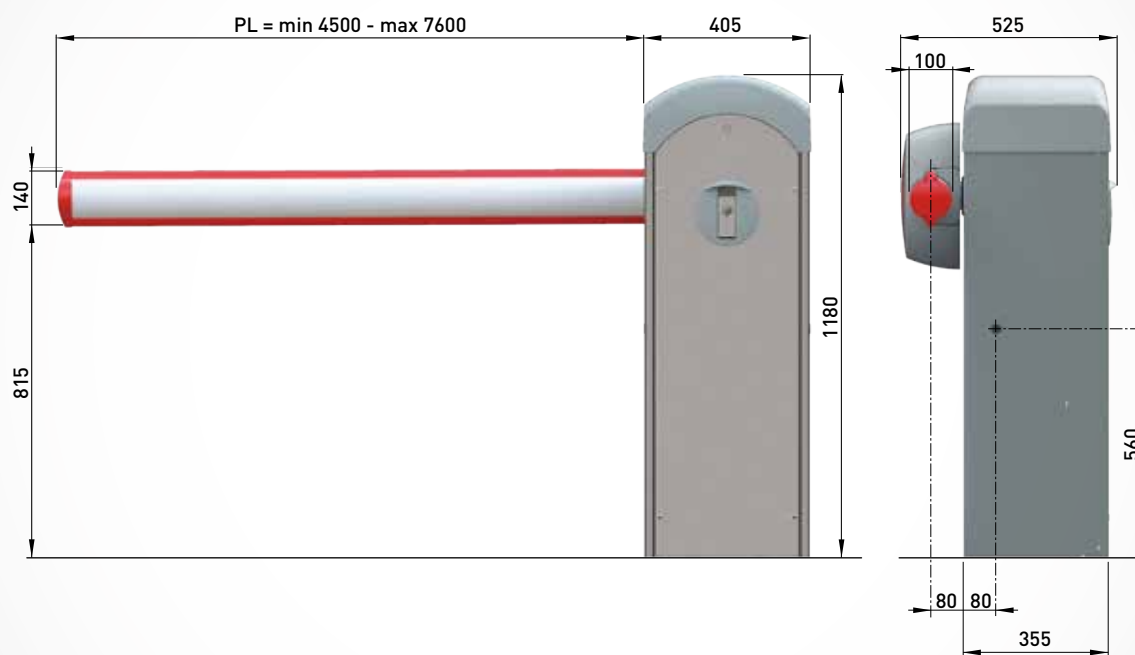
Ditec QIK 80EH - Instalación tipo



El automatismo puede ser completado con los dispositivos de mando, control y seguridad Ditec.

■ radiocontrols > pág. 86 ■ selectores > pág. 92 ■ fotocélulas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ burletes de seguridad > pág. 99

Dimensiones





Ditec OLLY E es un automatismo para cerramientos correderos, tanto visibles como ocultos, capaz de mover hojas con peso de hasta 80 Kg.

Listo para el uso: versátil y silencioso, se proporciona en set, incluyendo automatismo, correa de transmisión, dos conexiones de correa y un cuadro de mando con receptor radio incorporado.

Fácil de instalar: cuadro de mando separado del automatismo para garantizar unas dimensiones reducidas. Un automatismo para gestionar ambas posibilidades de superposición: hoja derecha sobre hoja izquierda o viceversa

LISTO PARA
EL USO



DE FÁCIL
INSTALACIÓN



Características técnicas

Descripción	OLLY E
Automatismo electromecánico	para cerramientos correderos
Capacidad máxima	80 kg
Clase de servicio	ligero
Intermitencia	S2 = 7 min - S3 = 15%
Alimentación	19 V=
Consumo	1,8 A
Par / Empuje	50 Nm
Velocidad de apertura	0,1 m/s
Velocidad de cierre	0,1 m/s
Apertura máxima	3,5 m
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Grado de protección	IP 20
Dimensiones del producto (mm)	60x43x120
Cuadro de mando	R02H

Funciones del cuadro

Descripción	R02H
Cuadro de mando	para 1 motor 19 V= con radio incorporada
Alimentación de red	230 Vca - 50/60 Hz
Número motores	1
Alimentación motor	19 V= / 1,8 A
Dispositivo de bloqueo	■
ODS - Detección de obstáculos (provoca la parada o la inversión de la maniobra al encontrar un obstáculo)	■
Mando de apertura	■
Mando de cierre	■
Mando hombre presente	■

Set de automatismo para cerramiento corredero

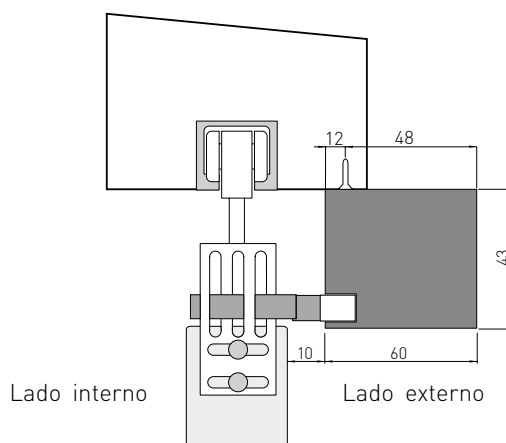
El set contiene, en un único paquete, el automatismo y los accesorios de mando para realizar un cerramiento corredero de 1 hoja.
Composición: 1 automatismo 1JE + 1,5 m correa transmisión KXL037K + 2 uniones correas 2R944A + 1 cuadro de mando R02H con receptor radio incorporado

Código Artículo	Descripción Artículo
NAKJE	Kit OLLYE

Accesorios

Código Artículo	Descripción Artículo
NAKXL037K	Correa de transmisión (rollo 20 m)

Dimensiones





ACCESORIOS

Cuadros de mando

Ditec ZEN

Ditec ZENPAD y ZEN MANAGER

Selectores y teclados digitales

Sistema de mando por transponder

**Detector inductivo con lazo magnético
y dispositivo de mando con fichas**

Fotocélulas

Lámparas intermitentes

**Bordes de seguridad pasivos y burlete
activo con microinterruptores**

**Burletes de seguridad activos, resistivos,
autocontrolados con dispositivos de control**

Ditec Smart tools for professionals



Cuadros de mando 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, a través 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.

Diagnóstico integrado con contadores y cronología de las últimas alarmas, visibles en la pantalla del cuadro (LCU30H y LCU40H) y en PC con MicroSD (LCU40H).

Diagnóstico en profundidad con registro de cada evento en la tarjeta MicroSD (en LCU40H). Mediante un software (disponible gratuitamente en el área de descargas de la página web www.diteceautomations.com), los datos pueden ser visualizados y analizados con exactitud.

Motores compatibles con el cuadro

LCU30H - LCU30HJ	LCU40H - LCU40HJ
PWR 25H - PWR 35H - FACIL 3H - ARC BH	PWR 25H - PWR 35H - PWR 50H - PWR 50HV - PWR 50HR - FACIL 3H - ARC BH - ARC 1BH - CUBIC 6H - CUBIC 6HV - DOR 1BH - DOR 1BHS

Cuadros de mando

Código Artículo	Descripción Artículo
NALCU30H NALCU30HJ*	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 6 A máx. receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz
NALCU40H NALCU40HJ*	Para 1 o 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz

*versión J para alimentación 120 Vca

Accesorios

Código Artículo	Descripción Artículo
NASBU	Tarjeta electrónica completa con cables, con tres modos de funcionamiento: modo ininterrumpido, con recarga de la batería desde la red para gestionar los apagones, compatible con todos los cuadros de 24 Vcc; modo solar, con recarga de la batería desde el panel fotovoltaico compatible con LCU40H, ION y NEOS Green; modo híbrido para recarga de la batería desde la red de 230 Vac y el panel fotovoltaico, compatible con LCU40H. Incluye soportes de montaje para 2 baterías (12V-2Ah, 178x35x62mm) para el panel LCU40H, motores NEOS Green y barrera QIK7EH. Baterías no incluidas (máx. 2 x 12V-7Ah). Panel fotovoltaico no incluido (máximo 20W)
NABBU20	Kit de baterías de emergencia. Incluye 2 baterías (12 V-2 Ah, 178 x 35 x 62 mm), cableado y caja de instalación IP55 (187 x 261 x 105 mm)
NABBU65	Kit de baterías de emergencia. Incluye 2 baterías (12 V-7 Ah, 150 x 65 x 95 mm), cableado y caja de instalación IP55 (238 x 357 x 120 mm)



LCU30H - LCU30HJ



LCU40H - LCU40HJ

Cuadros de mando 24 Vcc

	LCU30H - LCU30HJ	LCU40H - LCU40HJ
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Cuadro de mando	para 1 o 2 motores de 24 Vcc	para 1 o 2 motores de 24 Vcc
Módulo de radio	RCB50E	RCB50E
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de red	230 Vca - 50/60 Hz / 120 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz / 120 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	24 Vcc - 2 x 6 A	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentación de accesorios	24 Vcc - 0,3 A (0,5 A pico)	24 Vcc - 0,5 A
Gestión de carrera	encoder virtual	encoder virtual
Predisposición finales de carrera	■	■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)	
Grado de protección	IP55	IP55
Dimensiones del producto (mm)	187x261x105	238x357x120
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-paso	■	■
Mando hombre presente	■ seleccionable con display	■
Gestión del contacto cierre automático	compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display	■
SALIDAS		
Luz intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Electrocerradura	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■ compartido con electrocerradura o intermitente	■
Testigo automatismo abierto con intermitente proporcional	■ compartido con electrocerradura o intermitente	■
Luz de cortesía	■ compartido con electrocerradura o intermitente	■ compartido con electrocerradura o intermitente
FUNCIONES PROGRAMABLES		
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación
Regulación de fuerza	electrónica	electrónica
Velocidad	regulable	regulable
Rampa de aceleración/deceleración (Soft Start / Soft Stop)	regulable	regulable
Frenada/paro suave	regulable	regulable
Espacio de acercamiento en tope	regulable	regulable
Tiempo de maniobra regulable	regulable	regulable
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable
Registro de datos integrado (contadores y cronología de las últimas alarmas)	■ visualizable en display	■ visualizable en display y en PC con SW Amigo
Registro de datos ampliado en la tarjeta microSD (registro detallado de todos los eventos)		■ visualizable en PC con SW Amigo
Actualización FW	■ a través de SW Amigo y USBPROG	■ con MicroSD o a través de SW 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		
Funcionamiento sin interrupción de la batería	■ con SBU	■ con SBU
Preparación para baterías integradas en el cuadro		■
Funcionamiento con energía solar en modo stand alone		■ con SBU*
Funcionamiento con energía solar en modo híbrido		■ con SBU
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV	■ con GOPAV
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9
* Con SBU es posible utilizar paneles fotovoltaicos de hasta un máximo de 20 W para recargar las baterías. El tiempo de carga de las baterías y el número de operaciones posibles dependen de las condiciones de irradiación		



Ditec LCA es la gama de cuadros de mando multifunción para 1 ó 2 motores de 230 Vca para cancelas batientes (Ditec LCA70 y LCA80), para 1 motor de 230 Vca para cancelas correderas, para puertas seccionales industriales y para barreras (Ditec LCA85).

Gracias a un innovador sistema propio de estimación de posición constante (**Ditec Virtual Encoder**), incluso los motores sin codificadores pueden estimarse con precisión y seguridad.

Configuración rápida mediante menús guiados (Wizard) y lógicas de funcionamiento preconfiguradas, o configuración precisa de más de 100 parámetros personalizables, que pueden protegerse con contraseña. Salidas de alimentación de accesorios separadas de 24 Vca y 24 Vcc; **frecuencias de radio disponibles 433,92 MHz (por defecto) y 868 MHz (seleccionable con jumper)** gracias al **módulo receptor RCB50E** (incluido en LCA70, opcional para LCA80/LCA85)

Motores compatibles con el cuadro

LCA70 - LCA80	LCA85
CUBIC 6 - TS 35 - PWR50AC	CROSS 18EP - CROSS 18VEP - DOD14

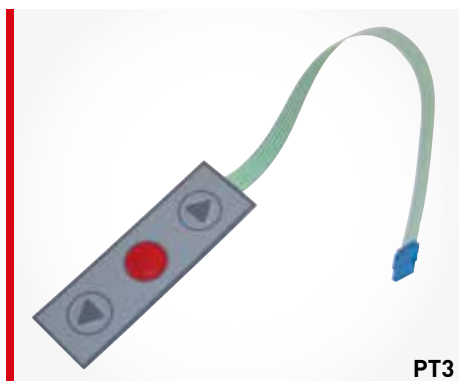
Cuadros electrónicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NALCA70	Para 1 o 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A, con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz
NALCA80*	Para 1 o 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A. Receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz (opcional)
NALCA85	Para 1 motor 230 Vca, 1 x 4 A. Recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433MHz/868 MHz (opcional)

* disponible hasta fin de existencias

Accesorios específicos

Código Artículo	Descripción Artículo
NARCB50E	Módulo receptor bifrecuencia 433-868 MHz enchufable para cuadros de mando con decodificador radio incorporado. Conector macho
NAPT3	Caja de pulsadores opcional para E1A y E1T de 3 pulsadores (abrir-cerrar-stop)
NASES	Tarjeta de elaboración de señales (para expandir las funciones de los cuadros de mando)



PT3



SES

Cuadros de mando 230 Vca

	LCA70	LCA80	LCA85
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Cuadro de mando	para 1 o 2 motores 230 Vca	para 1 o 2 motores 230 Vca	para 1 motor 230 Vca
Módulo de radio	RCB50E	RCB50E (opcional)	RCB50E (opcional)
Frecuencia de radio	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)	433,92 MHz (por defecto) 868,35 MHz (seleccionable con jumper)
Alimentación de red	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentación motor	230 Vca - 1 x 4 A 230 Vca - 2 x 2 A	230 Vca - 1 x 4 A 230 Vca - 2 x 2 A	230 Vca - 1 x 4 A
Alimentación de accesorios	24 Vcc + 24 Vca - 0,3 A	24 Vcc + 24 Vca - 0,5 A	0,5 A max
Gestión de carrera	Detección de topes y cálculo de tiempo	Detección de topes y cálculo de tiempo	encoder virtual y final de carrera
Predisposición finales de carrera	■	■	■
Temperatura de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C en condiciones estándar (-35°C ÷ +55°C con NIO activado)		
Grado de protección del cuadro	IP55	IP55	IP55
Dimensiones del cuadro (mm)	187x261x105	187x261x105	187x261x105
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 por radio o compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display	■	■
Mando de stop	■	■	■
Mando paso-paso	■	■	■
Mando hombre presente	■	■	■
Mando hombre presente sólo al cerrar.			■
Apertura automática			■
Gestión del contacto cierre automático	compartido con mando de apertura parcial, seleccionable con display	■	■
SALIDAS			
Luz intermitente	230 Vca	230 Vca	230 Vca 25 W max
Electrocerradura	12 Vca 15 W	12 Vca 15 W	
Número de salidas configurables 24 Vcc	1	2	2
- testigo automatismo abierto (ON/OFF)	■	■	■
- piloto automatismo abierto con intermitencia proporcional	■	■	■
- luz de cortesía	■	■	■
- intermitente con led 24 Vcc	■	■	■
- indicador luminoso de estado de alarma de parada, seguridad y mantenimiento			■
FUNCIONES PROGRAMABLES			
Configuración de las funciones programables	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación	display y teclas de navegación
Regulación de fuerza	■ (electrónica)	■ (electrónica)	■ (electrónica)
Frenada/paro suave	■	■	■
Espacio de aproximación antes de los finales de carrera		regulable	regulable
Velocidad de acercamiento	regulable	regulable	regulable
Empuje contra los obstáculos	regulable	regulable	regulable
Espacio de aproximación al tope	regulable	regulable	
Tiempo de maniobra	regulable	regulable	
Tiempo de cierre automático	regulable	regulable	regulable
Compatibilidad con motores oleodinámicos	■	■	
Gestión de tráfico sostenido	■	■	■
Registro de datos integrado (contadores y cronología de últimas alarmas)	■ visualizable en display	■ visualizable en display	■ visualizable en display
Actualización FW	■ a través de SW Amigo y USBPROG	■ a través de SW Amigo y USBPROG	■ a través de SW 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			
Burlete de seguridad con resistencia de 8,2kΩ	■ con GOPAV	■ en apertura y cierre (conectores ya integrados en el panel de control)	
Detector de lazo magnético	■ con LAB9	■ con LAB9	■ con LAB9



Ditec ZEN es la nueva gama de mandos a distancia de 2 Canales y 4 Canales. Están disponibles en diferentes colores y en dos frecuencias: 433.92 MHz o 868.35 MHz.

Cada mando a distancia ya está preparado para transmitir en varios protocolos: **Ditec rolling code, código fijo, Conmutador DIP y los nuevos protocolos AES 128-bit Encrypted mode y Protected mode.**

Los mandos a distancia se pueden configurar en modo estándar con adquisición en receptor o a través de la clonación de mandos a distancia preprogramados, pero se ofrecen otras funciones adicionales gracias a la **unidad de programación ZENPAD y al software ZEN MANAGER**

GAMA
COMPLETA



MÁXIMA
PROTECCIÓN



PROTEGE TU
NEGOCIO



Gama de productos

	número de canales	frecuencia	alcance
ZEN2, ZEN2W, ZEN2B, ZEN2Y, ZEN2G, ZEN2R	2 canales	433,92 MHz	50m – 150m
ZEN4, ZEN4W	4 canales	433,92 MHz	50m – 150m
ZEN2C, ZEN4C	2 canales – 4 canales	433,92 MHz	50m – 150m
ZENP2, ZENP4	2 canales – 4 canales	868,35 MHz	50m – 150m
ZEN2MT, ZEN4MT	2 canales – 4 canales	433,92 MHz	50m – 150m

	Número de combinaciones	ZEN2, ZEN2W, ZEN2B, ZEN2Y, ZEN2G, ZEN2R ZEN4, ZEN4W, ZEN2MT, ZEN4MT	ZENP2, ZENP4,	ZEN2C, ZEN4C
Compatible con MM53200	4.096			■ **
Conmutador DIP	1.024	■ *	■ *	■ **
Código fijo	4.294.967.896	■ *	■ *	■ (de serie)
Rolling Code	4.294.967.896	■ (de serie)	■ * / **	
AES 128-bit Encryption	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000	■ * / **	■ (de serie)	
Modo PROTECTED	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000.000	■ *	■ *	

De serie = indica la configuración de fábrica (se puede cambiar con un procedimiento manual o con ZENPAD)

* se puede modificar el modo con ZENPAD

** se puede modificar el modo mediante un sencillo procedimiento manual

Compatibilidad con receptores acoplables

Receptores	Conmutador DIP	Código fijo	Rolling code	AES 128-bit Encryption	Modo PROTECTED
BIXR2	■	■	■	■	■
BIXLR42	■	■	■		
BIXPR2	■	■	■	■	■
ZENXR2	■	■	■	■	■

Ditec ZEN

Mandos a distancia de nueva generación con sistema de radiofrecuencia PLL y receptores radio



Un transmisor de nueva generación con diseño exclusivo: los pulsadores grandes y la forma redondeada garantizan una mejor experiencia de uso. Completamente compatible con sistemas ya existentes Ditec.

Soporte para la fijación empotrada y soporte de clip para el coche opcionales.

Gama completa: mandos a distancia de 2 y 4 canales, y en dos frecuencias: 433.92MHz o 868.35MHz

Máxima protección: los mandos a distancia están preparados para la transmisión de una señal encriptada AES 128-bit, útil para aplicaciones de seguridad, haciendo imposible su clonación



Transmisor 433 MHz rolling code*, bicanal y cuadricanal

Código Artículo	Descripción Artículo
NAZEN2	Transmisor de 2 funciones. Color: negro
NAZEN4	Transmisor de 4 funciones. Color: negro
NAZEN2W	Transmisor de 2 funciones. Color: blanco
NAZEN4W	Transmisor de 4 funciones. Color: blanco
NAZEN2Y**	Transmisor de 2 funciones. Color: amarillo
NAZEN2R**	Transmisor de 2 funciones. Color: rojo
NAZEN2G**	Transmisor de 2 funciones. Color: verde
NAZEN2MT	Transmisor de 2 funciones. Color: negro con inserto cromado
NAZEN4MT	Transmisor de 4 funciones. Color: negro con inserto cromado

* indica la configuración de fábrica (se puede cambiar con un procedimiento manual o con ZENPAD)

** disponible hasta fin de existencias

Transmisor 433 MHz de código fijo*, bicanal y cuadricanal

Código Artículo	Descripción Artículo
NAZEN2C	Transmisor de 2 funciones. Color: negro, teclas blancas
NAZEN4C	Transmisor de 4 funciones. Color: negro, teclas blancas

* indica la configuración de fábrica (se puede cambiar con un procedimiento manual)

Transmisor 868 MHz AES 128-bit encryption*, bicanal y cuadricanal

Código Artículo	Descripción Artículo
NAZENP2	Transmisor de 2 funciones. Color: blanco, teclas negras
NAZENP4	Transmisor de 4 funciones. Color: blanco, teclas negras

* indica la configuración de fábrica (se puede cambiar con un procedimiento manual o con ZENPAD)

Receptores de autoaprendizaje de tarjeta, 433 MHz

Código Artículo	Descripción Artículo
NABIXR2	Receptor bicanal 433 MHz, 12-24 Vcc para acoplamiento en cuadro de mando o base porta-tarjetas. Con módulo de memoria extraíble BIXMR2 (capacidad: 200 usuarios). Compatible con BIXMR
NABIXLR42	Receptor cuadricanal 433 MHz, 12-24 Vcc para acoplamiento en cuadro de mando o base porta-tarjetas. Hasta 1000 códigos memorizables, funcionamiento de las salidas configurable a través de conmutador DIP (3 salidas de impulso/paso a paso + 1 salida de impulso/temporizada). Con módulo de memoria extraíble BIXMR
NAGOLR	Módulo receptor 433 MHz de acoplamiento para cuadros con decodificador de radio incorporado. Conector hembra
NAZENXR2	Receptor universal pre-cableado 433 MHz, 12-24 Vcc, en caja para interior o exterior. Suministrado completo con módulo de memoria extraíble BIXMR2 (capacidad: 200 usuarios)

Receptores de autoaprendizaje de tarjeta, 868 MHz

Código Artículo	Descripción Artículo
NABIXPR2	Receptor bicanal 868 MHz, 12-24 Vcc para acoplamiento en cuadro de mando o base portatarjetas. Con módulo de memoria extraíble BIXMR2 (capacidad: 200 usuarios). Compatible con BIXMR

Módulos receptores conectables bifrecuencia 433/868 MHz

Código Artículo	Descripción Artículo
NARCB50E	Módulo receptor bifrecuencia 433-868 MHz enchufable para cuadros de mando con decodificador radio incorporado. Conector macho
NARCB100E	Módulo receptor bifrecuencia 433-868 MHz enchufable con Bluetooth integrado para cuadros de mando con decodificador de radio integrado. Conector macho

Accesorios

Código Artículo	Descripción Artículo
NAZENSC	Soporte de pared o de clip de coche para transmisores ZEN (no es compatible con ZEN2MT y ZEN4MT)
NAZENKW2	Transmisor ZEN2 con cable completo con soporte de pared
NABIXMR	Módulo de memoria acoplable, rolling code. Capacidad: 1000 usuarios
NACONT1	Base porta-tarjetas con contenedor para montaje de interior o exterior - predispuesta para introducir 1 tarjeta de accesorios Ditec
NAGOL148REA	Antena externa 433 MHz y 868 MHz
NACARG58100	Mazo de 100 m de cable RG58 para antena



ZEN2 - ZEN4



ZEN2W - ZEN4W



ZEN2Y - ZEN2R - ZEN2G



ZEN2MT - ZEN4MT



ZEN2P - ZEN4P



ZEN2C - ZEN4C



ZENXR2



RCB50E - RCB100E



ZENKW2



GOL148REA



BIXR2 - BIXPR2



ZENSC

Dimensiones



Ditec ZENPAD y ZEN MANAGER

Unidad de programación USB y software de configuración



Ditec ZENPAD es una unidad de programación USB que, gracias al software específico **ZEN MANAGER**, permite configurar fácilmente por ordenador mandos a distancia Ditec ZEN y módulos de memoria para radiocontroles BIXMR/BIXMR2.

FUNCIONES DE SISTEMA

ZEN MANAGER es un software completo que permite una gestión de la instalación en tres niveles:

Menú transmisor:

En la sección específica se podrá gestionar todas las funciones asociadas a los transmisores y a los dispositivos de mando de radio

- visualización del modelo y del código de fábrica
- lectura de la configuración
- nueva configuración
- restablecimiento de la configuración de fábrica
- configuración de mandos a distancia multiprotocolo: cada tecla se puede configurar de forma independiente y hablar un lenguaje diferente (código fijo, rolling code, encrypted AES 128bit, protected mode)

Menú receptor

Para cada módulo de memoria, se pueden hacer las siguientes operaciones:

- control de las listas de autorización de los transmisores asociados
- lectura de los datos y lista de los mandos a distancia con posibilidad de añadir un nuevo transmisor, cambiar la configuración de los canales y transferir la lista a un archivo o módulo de memoria (BIXMR - BIXMR2)
- backup con creación de una base de datos de los mandos a distancia en ordenador
- escritura de una nueva lista de mandos a distancia en un módulo de memoria (BIXMR - BIXMR2)
- reset
- posibilidad de organizar los módulos de memoria tomando como base la instalación a la que pertenecen

Menú instalación

Gestión completa de cada instalación:

- datos de la instalación: fecha de instalación, descripción, localización, etc.
- visualización de las instalaciones en mapa interactivo
- registro del historial de intervenciones de mantenimiento en la instalación
- posibilidad de generar informes en formato .csv, importable en excel
- posibilidad de adjuntar archivos en la base de datos (.txt, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .csv, .pdf)

Modo protegido, para proteger el negocio

Gracias a la unidad de programación ZENPAD, se puede asignar al módulo de memoria un código de instalación unívoco que se asocia a todos los mandos a distancia que pertenecen a dicho módulo (protected mode).

De esta manera, se puede crear mandos a distancia ya programados y listos para el uso que se añaden, sustituyen o eliminan transmisores ya existentes

REQUISITOS DEL SISTEMA

- ordenador personal con sistema operativo Windows 10. ATENCIÓN: La compatibilidad con el sistema operativo Windows 11 no está garantizada en todos los casos. Consulte a nuestro departamento técnico comercial para una verificación preliminar
- memoria RAM: 8 GB como mínimo
- espacio de almacenamiento en el disco duro: 2 GB como mínimo
- se requieren derechos de administrador en el ordenador en el que se vaya a realizar la instalación

Unidades de programación

Código Artículo

Descripción Artículo

NAZENPAD

Unidades de programación para transmisores ZEN y sistema de teclados digitales 433 MHz / 868 MHz.
Posibilidad de programación rápida de módulos de memoria.
ZEN MANAGER está disponible gratuitamente en el área de descargas de la página web www.ditecautomations.com

Arquitectura del sistema



Dimensiones





AXK4 (43392 MHz) y **AXK4P** (86835 MHz) son teclados de radio digitales para el control de la automatización a través de 4 códigos numéricos personalizables. Dos fuentes de alimentación opcionales: con batería (tipo 6LR61) de 9 VDC o mediante conexión con cable de 24 VDC.

Configurable a través de las teclas o ZEN Pad y ZEN MANAGER.

Teclado retroiluminado y luz integrada para señales de estado.

Selector con llave de superficie (**AXK5M**) y semiempotrado (**AXK5I**) con cilindro europeo. Antirrobo con cuerpo metálico, microinterruptores con contactos eléctricos protegidos por contenedor metálico, versión semiempotrada compatible con cajas estándar de Ø 57 mm. Disponible versión sin cilindro.

Sistema de teclados digitales

Código Artículo	Descripción Artículo
NAAXK4	Teclado digital radio con 4 códigos numéricos personalizables. Versión 433,92 MHz. Alimentación con batería 9 Vcc (incluida) o con conexión a cuadro eléctrico 24 Vcc. Configurable mediante teclas o ZEN Pad. Compatible con protocolos radio Ditec: código fijo, rolling code, Encrypted AES-128 bits, PROTECTED Mode
NAAXK4P	Teclado digital radio con 4 códigos numéricos personalizables. Versión 868,35 MHz. Alimentación con batería 9 Vcc (incluida) o con conexión a cuadro eléctrico 24 Vcc. Configurable mediante teclas o ZEN Pad. Compatible con protocolos radio Ditec: código fijo, rolling code, Encrypted AES-128 bits, PROTECTED Mode

Selector de llave

Código Artículo	Descripción Artículo
NAAXK5M	Selector de llave de pared con cilindro europeo. Antirrobo con armazón metálico. Microswitch de doble contacto eléctrico
NAAXK5I	Selector de llave semiempotrado con cilindro europeo. Antirrobo con armazón metálico. Compatible con cajas estándar diámetro 57 mm. Microswitch de doble contacto eléctrico
NAAXK5NM	Selector de llave de pared sin cilindro. Antirrobo con armazón metálico. Microswitch de doble contacto eléctrico
NAAXK5NI	Selector de llave semiempotrado sin cilindro. Antirrobo con armazón metálico. Compatible con cajas estándar diámetro 57 mm. Microswitch de doble contacto eléctrico

Caja de pulsadores

Código Artículo	Descripción Artículo
NAPB3	Teclado de control de pared con tres botones (Abrir - Parar - Cerrar), completo con placa de conexión para cuadro de mandos con/sin conexión directa para teclado externo.

Accesorios para teclados digitales y selector de llave

Código Artículo	Descripción Artículo
NAAXC50	Columna de exteriores de aluminio moldeado a presión de 500 mm de altura
NAAXC100	Columna de exteriores de aluminio moldeado a presión de 1000 mm de altura. Lente accesoria incluida en el paquete para instalación de fotocélula adicional (tipo LIN2)
NAAXCBS	Base de fijación para columnas AXC

Compatible con fotocélulas AXP2, selectores de llave semiempotrados, teclado digital radio de cuatro canales y lectores de proximidad RFID



AXK4 - AXK4P



AXK5M



AXK5I



AXK5NM



PB3



AXC50 - AXC100 - AXCBS

Sistema de mando por transponder



Dítec AXR7 es un sistema de control que utiliza la tecnología RFID por transponder permitiendo la lectura y el reconocimiento de un ficha o tarjeta codificadas mediante aproximación o roce.

El intercambio de informaciones codificadas ocurre en base electromagnética. Memorización sencilla de los códigos a través de procedimiento de aprendizaje simplificado.

AXR7 se puede instalar en superficie o en columna de aluminio anodizado AXC100.

Sistema de mando por transponder

Código Artículo	Descripción Artículo
NAAXR7	Selector de proximidad con transponder RFID. Para montaje exterior. Distancia máx. de lectura con tarjetas ISO: 60 mm. Distancia máx. de lectura con ficha: 30 mm.
NALAN7S	Decodificador de tarjeta por microprocesador para la gestión de 1 o 2 unidades AXR7 Contactos de salida: 1 contacto N.O. - Capacidad de memoria: 508 códigos Alimentación: 24 Vcc - Consumo (con 1 AXR7): 100 mA Distancia máx. de conexión LAN7S - AXR7: 100 m
NALAN7K	Ficha de código individual
NALAN7B	Tarjeta formato ISO, de código individual, color blanco (serigrafiable a cargo del cliente)
NACONT1	Base porta-tarjetas con contenedor para montaje de interior o exterior - predispuesta para introducir 1 tarjeta de accesorios Dítec



AXR7



LAN7S



LAN7K - LAN7B



CONT1

Detector inductivo con lazo magnético y dispositivo de mando con fichas



El detector inductivo con lazo magnético **Ditec LAB9** pone en marcha la apertura automática de un sistema de entrada: el paso o la presencia de un vehículo sobre el lazo magnético situado en el pavimento provoca una **variación de inductancia con la consiguiente orden de apertura del automatismo**.

El práctico dispositivo de mando con fichas **Ditec LAN60** es un **sistema de control con codificación de huella**: introduciendo la ficha en el orificio de aceptación, el sistema comprueba la correspondencia de las huellas, sus dimensiones y su peso. Si se reconoce la ficha, su carrera canalizada provoca el cierre de un contacto eléctrico y activa un circuito externo. La ficha se recoge en un recipiente específico accesible con clave cifrada. Las fichas no reconocidas se rechazan y se devuelven automáticamente.

El mecanismo también cuenta con dispositivo anti-manipulación. Indicado para el control simplificado de entradas o salidas.

Detector inductivo de lazo magnético

Código Artículo	Descripción Artículo
NALAB9	Detector inductivo con lazo magnético individual acoplable 24 Vcc para el control de paso con: sistema de autoajuste, amplificación automática de sensibilidad, diferentes frecuencias operativas seleccionables (lazo inductivo no incluido)
NACONT1	Base porta-tarjetas con contenedor para montaje de interior o exterior predispuesta para introducir 1 tarjeta LAB9 u otro

Sistema de mando de fichas

Código Artículo	Descripción Artículo
NALAN60	Sistema de mando de ficha de huella codificada, cuerpo de aluminio que contiene caja de fichas y cubeta portafichas - tapa y columna de soporte de chapa pintada RAL 9007. Dotada de base y grapas de fijación. Dimensión 1,2 m x 150 mm x 160 mm
NALAN60K	Ficha con huella codificada para LAN60

Dimensiones



LAN60K



LAB9

LAN60



Ditec AXP2, LIN2 y LAB4 son dispositivos de seguridad con rayos infrarrojos modulados. Relé doble, cumplen los máximos requisitos técnicos requeridos por las normas. Fiables en el tiempo y sencillos de instalar, gracias a su diseño diferente se adaptan a todo tipo de instalación:

- fotocélula AXP2 que se integra estéticamente con los dispositivos de mando.
- fotocélula LIN2, con tarjeta orientable de tres posiciones especialmente adecuada para columnas de pequeñas dimensiones e instalación en luz gracias a un volumen reducido.
- fotocélula LAB4, ideal para aplicaciones industriales. Versión con transmisor alimentado con batería.

Fotocélulas AX

Código Artículo	Descripción Artículo
NA AXP2	Par de fotocélulas para montaje externo Alcance máx.: 30 m - alimentación 24 Vcc / 24 Vca
NA AXC50	Columna de exteriores de aluminio moldeado a presión de 500 mm de altura
NA AXC100	Columna de exteriores de aluminio moldeado a presión de 1000 mm de altura. Lente accesoria incluida en el paquete para instalación de fotocélula adicional (tipo LIN2)
NA AXCBS	Base de fijación para columnas AXC

Compatible con fotocélulas AXP2, selectores de llave semiempotrados, teclado digital radio de cuatro canales y lectores de proximidad RFID

Fotocélulas LIN

Código Artículo	Descripción Artículo
NA LIN2	Par de fotocélulas slim para montaje externo - tarjetas orientables en 3 posiciones. Alcance máx.: 30 m - Alimentación: 24 Vcc / 24 Vca
NA LIN2B	Par de fotocélulas slim con batería para montaje externo - tarjetas orientables en 3 posiciones. Alcance máx.: 20 m. Alimentación: batería (incluida)
NA LINCB	Columna de aluminio anodizado 0,5 m para LIN2 y LIN2B
NA LINBS	Base para LINCB

Fotocélulas LAB

Código Artículo	Descripción Artículo
NA LAB4	Par de fotocélulas para montaje externo - posibilidad de fijación lateral Alcance máx.: 30 m - alimentación 24 Vcc / 24 Vca. Grado de protección IP 55,
NA LAB4S	Par de fotocélulas para montaje externo - posibilidad de fijación lateral Alcance máx.: 20 m - Alimentación: batería (incluida). Grado de protección IP 55,



AXC50 - AXCBS



AXC100 - AXCBS



LINCB

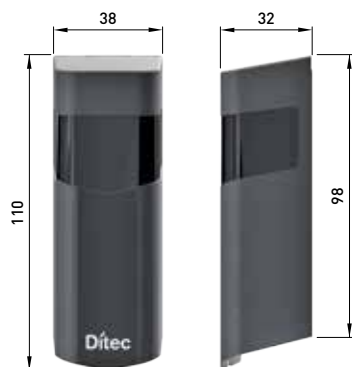


LINBS

Dimensiones



AXP2



LIN2 - LIN2B



LAB4 - LAB4S



Ditec FL es la gama de intermitentes con LED integrado en tarjeta. Configurados oportunamente, avisan del movimiento del automatismo o del cumplimiento de plazos de mantenimiento programados (con cuadros de última generación LCU o integrados en NEOS y TOP).

Disponibles en dos versiones, **una multitensión con función intermitente seleccionable con jumper y una de 24 Vcc**. Se completan con 4 tubos de colores para personalizar el aviso (blanco, azul, verde, amarillo y naranja). A través de una fijación específica, se puede aplicar en pared o en columnas de dimensiones reducidas (7cm).

Gracias al diseño elegante y a las dimensiones reducidas, se adaptan a todo tipo de instalación.

Lámparas intermitentes

Código Artículo	Descripción Artículo
NAFLM	Lámpara intermitente multitensión 24 Vcc - 120 Vca - 230 Vca con función intermitente seleccionable. Grado de protección IP44 (tubos de colores incluidos)
NAFL24	Lámpara intermitente 24 Vcc con intermitencia controlada desde el cuadro electrónico, grado de protección IP44 (tubos de colores incluidos en el envase)
NAFLSP	Kit de montaje para instalación en pared y elevación de la lámpara intermitente

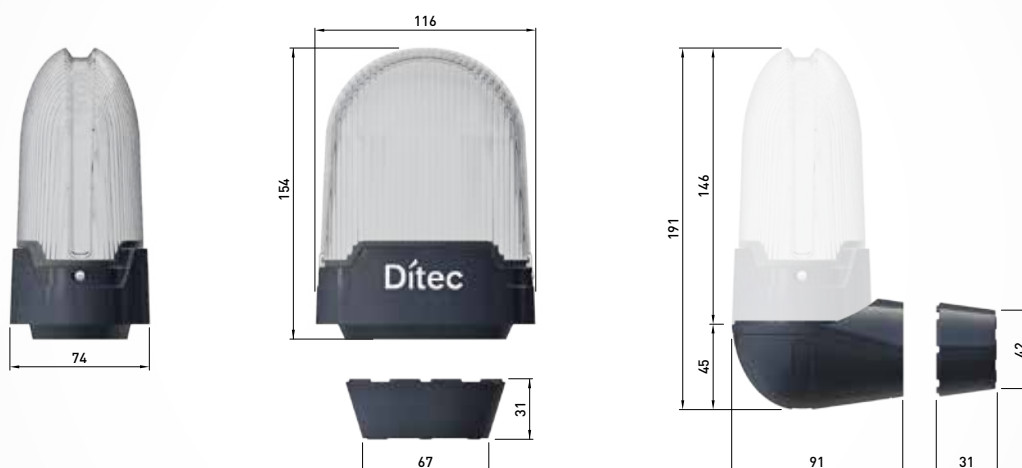


FLM - FL24



FLSP

Dimensiones



Bordes de seguridad pasivos y burlete activo con microinterruptores



Bordes de seguridad pasivos disponibles tanto en versión premontada y para ensamblar.

Burlete de cable activo con contacto mecánico y microinterruptores redundantes en versión premontada. No necesita tarjeta de control, sino que se puede conectar directamente al contacto NC del cuadro de mando.

BORDE PASIVO Y BURLETE ACTIVO PREMONTADOS - LISTOS PARA EL USO

Pasivo, H = 70 mm

Código Artículo	Descripción Artículo
NA SOFAP20	Borde de seguridad pasivo premontado L = 2000 mm

Con hilo y contacto mecánico, H = 75 mm

Código Artículo	Descripción Artículo
NA SOF3M20	Burlete de cable activo con contacto mecánico y microinterruptores redundantes L = 2000 mm

BORDES PASIVOS PARA ENSAMBLAR

Pasivo, H = 30 mm

Código Artículo	Descripción Artículo
NA RHIPBG50	Perfil de goma para borde de seguridad pasivo (rollo de 50 m)
NA VCS0BAN20	Perfil de aluminio para borde de seguridad pasivo (barra de 2 m)
NA HIPBTA	Tapón de goma para borde de seguridad pasivo



SOFAP20



SOF3M20

Burletes de seguridad activos autocontrolados por dispositivos de control



Gama completa de burletes activos resistivos 8,2 K Ω disponibles en diferentes espesores y longitudes, premontados o para ensamblar.

Instalados oportunamente, los burletes de seguridad se utilizan para eliminar el riesgo de corte o de aplastamiento, ya que **permiten bloquear o invertir automática e inmediatamente el movimiento de la hoja**.

Dos tipos de burletes activos resistivos disponibles: con microinterruptor mecánico accionado por la tensión de un cable y con láminas conductivas internas con contacto físico de alta eficiencia.

Los dispositivos de control acoplables o por radio 868 MHz, garantizan fiabilidad y seguridad intrínseca contra todo tipo de avería [ej. daños o cortocircuito] permitiendo la homologación de los burletes activos SOFA y SOFB en categoría 2 de la norma EN 954-1.

BURLETES DE SEGURIDAD AUTOCONTROLADOS, RESISTIVOS 8,2 K Ω , PREMONTADOS - LISTOS PARA EL USO

Activo, con hilo y contacto mecánico, H = 75 mm

Código Artículo	Descripción Artículo
NASOF2M20	Burlete activo, resistivo, premontado, con hilo y contacto mecánico L = 2000 m

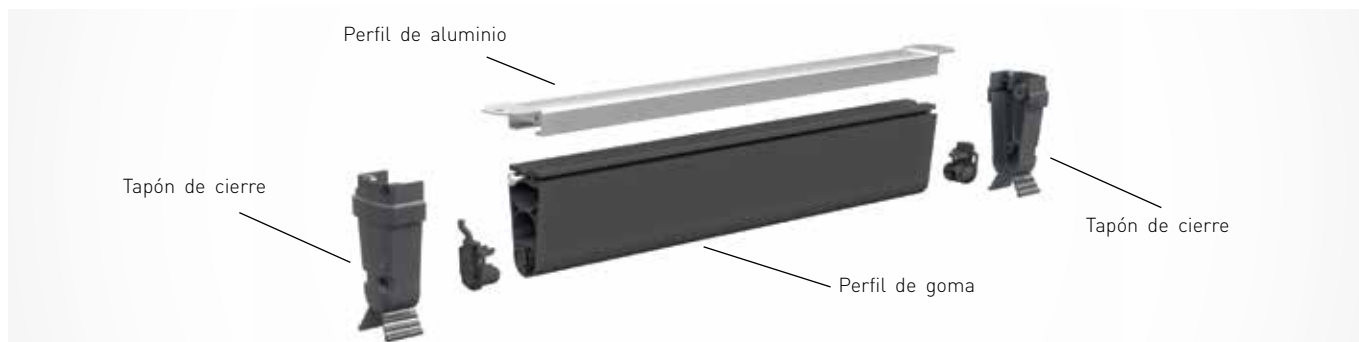
Activo, a distancia permanente con contacto físico de alta eficiencia, H = 80 mm

Código Artículo	Descripción Artículo
NASOFA15	Burlete activo resistivo premontado L = 1500 mm
NASOFA20	Burlete activo resistivo premontado L = 2000 mm
NASOFA25	Burlete activo resistivo premontado L = 2500 mm

BURLETES DE SEGURIDAD AUTOCONTROLADOS, RESISTIVOS 8,2 K Ω , PARA ENSAMBLAR

Activo, a distancia permanente con contacto físico de alta eficiencia, H = 80 mm

Código Artículo	Descripción Artículo
NAVGR505045	Perfil de goma para ensamblar burletes SOFA, L = 4,5 m
NAV2481N60	Perfil de aluminio para ensamblar burletes SOFA, L = 6 m
NASOFTA	Set para burlete SOFA, H = 80mm que incluye: tapón de cierre sellado con cableado y tapón de cierre y terminal con resistencia de 8,2 K Ω
NASOFTC	Cableado de conexión de burlete SOFA L = 5000 mm



DISPOSITIVOS DE CONTROL PARA BURLETE ACTIVO SOF2M, SOFA, SOFB

Sistema de transmisión por radio bidireccional 868-869 MHz para la transmisión de señales de seguridad*

Código Artículo	Descripción Artículo
NAGOPAVR	Unidad emisora-receptora fija de doble función para la monitorización de los burletes fijos o de los burletes móviles en combinación con una o varias unidades móviles GOPAVT (máx. 10).
NAGOPAVT	Unidad emisora-receptora móvil de batería, de doble función para la monitorización de los burletes móviles
NAGOPAVRS*	Unidad emisora-receptora acoplable de doble función para la monitorización de burletes fijos o de burletes móviles en combinación con una o varias unidades móviles GOPAVT (máx. 10).
NACONT1	Base porta-tarjetas con contenedor para montaje de interior o exterior - predispuesta para introducir 1 tarjeta de accesorios Ditec

* como alternativa a tarjeta electrónica de control SOFA1 / SOFA2



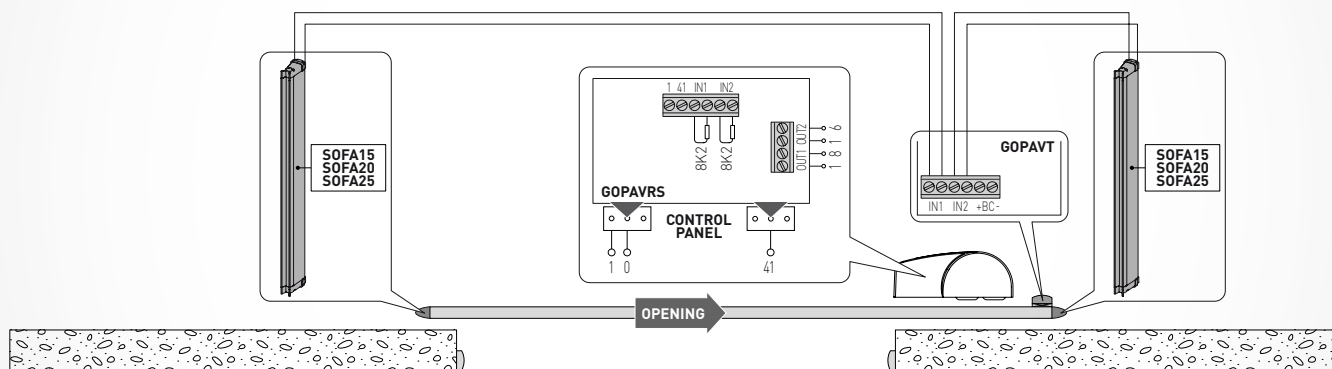
SOFA20 + cablaggio



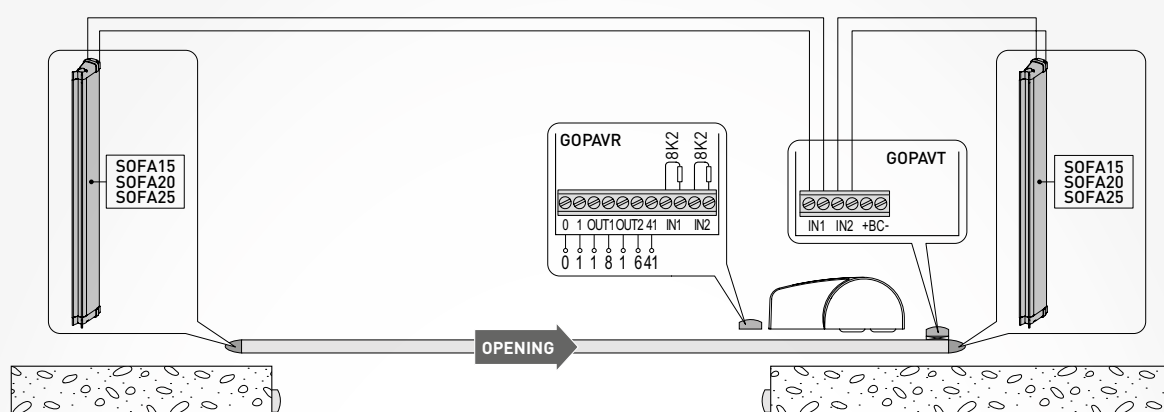
GOPAVR - GOPAVT

Ditec GOPAV - Instalación tipo

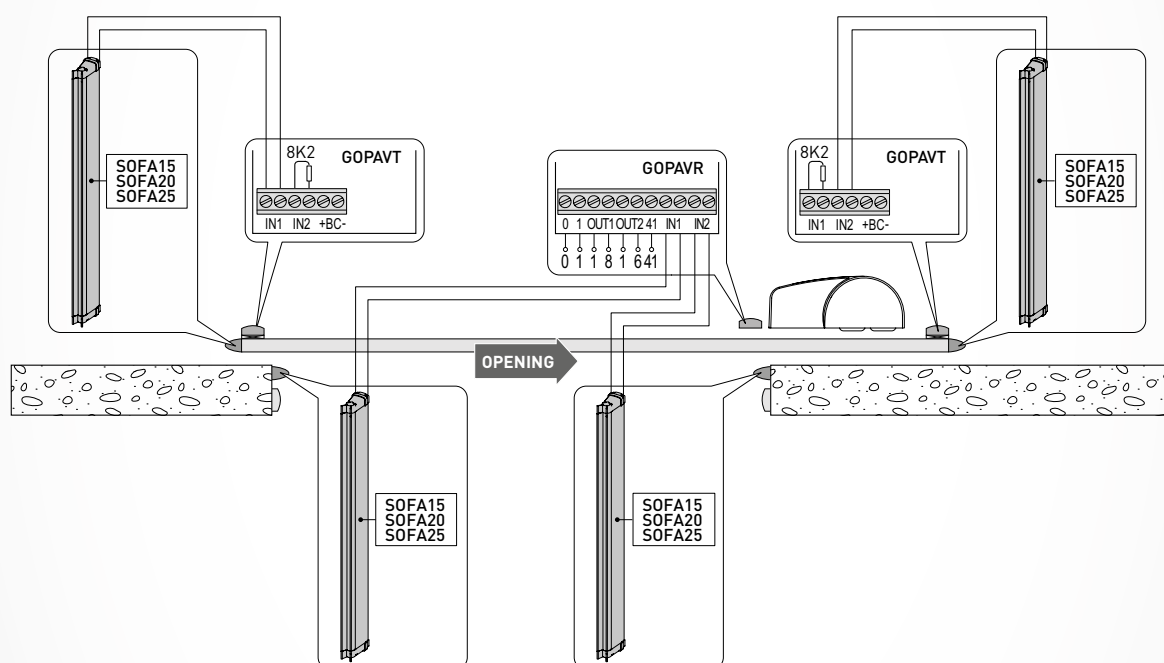
Sistema GOPAV sobre cancela corredera con burletes de seguridad móviles



Sistema GOPAV sobre cancela corredera con burletes de seguridad móviles



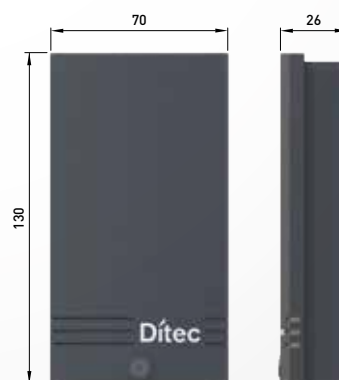
Sistema GOPAV sobre cancela corredera con burletes de seguridad móviles y fijos



Dimensiones



GOPAVT - GOPAVR



CONT1



Ditec ofrece a sus clientes algunas herramientas que durante la instalación, facilitan la configuración y actualización de dispositivos.

USBPROG: interfaz micro-USB para actualizar los cuadros de mando Ditec

PWRMI: utillaje de montaje para batientes electromecánicos

ZENPAD: unidad de programación para emisores ZEN 433MHz / 868 MHz

Interfaz de actualización de cuadros de mando

Código Artículo	Descripción Artículo
NA USBPROG	Interfaz micro-USB para actualizar los cuadros de mando Ditec. A través de SW Amigo, compatibilidad con LCU30H, CS12E, LCU48, LCA70, LCA80, LCA85, LCU43. A través de SW FlashIT, compatibilidad con LCU50DC, LCU60E, LCU55. Utiliza SW disponible gratuitamente en el área de descargas de la página web www.ditecautomations.com . Para los datos actualizados del firmware, consulte a nuestro Departamento Técnico de Ventas

Utillaje de montaje

Código Artículo	Descripción Artículo
NA PWRMI	Utillaje de montaje para automatismos electromecánicos

Unidad de programación

Código Artículo	Descripción Artículo
NA ZENPAD	Unidad de programación para emisores ZEN 433 MHz / 868 MHz. Posibilidad de programación rápida de módulos de memoria. ZEN MANAGER está disponible gratuitamente en el área de descargas de la página web www.ditecautomations.com



USBPROG



PWRMI



ZENPAD



SOLUCIONES POR LA CONECTIVIDAD

Ditec Smart Connect



Ditec Smart Connect es el nuevo sistema para gestionar las entradas mediante una aplicación o un ordenador, a distancia o localmente.

El hub, montado cerca del garaje o del operador de la puerta, es el núcleo del sistema. Gracias al wifi de 2,4 GHz, puede conectarse a una WLAN o como alternativa a una LAN usando un adaptador USB/Ethernet y puede controlar hasta 3 operadores. Los sensores inalámbricos envían el estado del acceso: abierto, cerrado, dejado abierto, obstrucción. Al integrar la cámara wifi-Ethernet de interior-exterior, es posible ver vídeo en alta definición en tiempo real mientras se gestionan los accesos. **El sistema no solo es perfecto para nuevas instalaciones, sino que también resulta ideal para instalaciones existentes.**

UNIVERSAL



CONTROL VOCAL
Y A DISTANCIA



FÁCIL DE
INSTALAR



Kit con sensor de inclinación

Código de artículo	Descripción del artículo
NEESCWT*	El juego contiene 1 Ditec Smart Connect Hub y 1 sensor de inclinación

Kit con sensor magnético

Código de artículo	Descripción del artículo
NEESCWM*	El juego contiene 1 Ditec Smart Connect Hub y 1 sensor magnético

Sensor de inclinación inalámbrico

Código de artículo	Descripción del artículo
NEWTILT*	Sensor de inclinación inalámbrico adicional con sensor de temperatura. Recomendado para puertas seccionales y puertas basculantes. Impermeabilidad IP65, batería incluida

Sensor magnético inalámbrico

Código de artículo	Descripción del artículo
NEWMAGN*	Sensor magnético inalámbrico adicional con sensor de temperatura. Recomendado para cancelas correderas, cancelas batientes, cancelas plegables, puertas seccionales laterales, puertas enrollables y puertas batientes. Impermeabilidad IP65, batería incluida

Cámara de interior y de exterior

Código de artículo	Descripción del artículo
NEIPCAM1*	Cámara mini de interior y exterior tipo "bullet", impermeabilidad IP66, compresión de vídeo H.264, HD 720p, día/noche con led infrarrojo, detector de movimiento, alcance de IR: 20 m. Conexiones: wifi 802.11 b/g/n y puerto Ethernet, salida de altavoz externo y entrada de micrófono externo

* disponible hasta fin de existencias

App Entrematic Smart Connect

Aplicación para configurar y controlar el sistema Ditec Smart Connect. Gratis en el PLAY store (para teléfonos Android) y en el App store (para iOS)

App Entrematic CAM

Aplicación para configurar y controlar las cámaras de interior y de exterior Entrematic. Gratis en el PLAY store (para teléfonos Android) y en el App store (para iOS)



ESCWT



ESCWM



WTILT



WMAGN



IPCAM1



App Entrematic Smart Connect



App Entrematic CAM

Cantidad por palet

Código de artículo	Palet [piezas]
AIR600B	54
AIR1000B	54
ARCBH	36
ARC1BH	36
BOX3H	24
CROSSCRI	500
CROSS18EP	14
CROSS18VEP	14
CROSS20VEI	14
CR4N4	500
CR4N6	500
CUBIC6	36
CUBIC6C	20
CUBIC6H	36
CUBIC6HV	36
DITCBC	20
DITCB230PL	12
DITCB230PLS	12
DITCB24L	12
DITCB24LS	12
DITION4BL	20
DITION4BLS	20
DITION6BL	20
DITION6BLS	20
DITPWR25HL	9
DITPWR25HLS	9
DITPWR35HL	9
DITPWR35HLE	9
DITPWR35HLS	9
DITS35L	20
DITS35LS	20
DITNEOS500GL	18
DITNEOS500GLS	18
DITNEOS800GL	18
DITNEOS800GLS	18
DOD14	36
DOITBXBL	24
DOITDD1P	24
DOITFCL	8

Código de artículo	Palet [piezas]
DOITFCLS	8
DOR1BH	36
DOR1BHS	36
FACIL3TH	18
FACIL3H	18
ION4	20
ION4J	20
ION6	20
ION6J	20
K2TS35AC	20
NEOS500G	18
NEOS800G	18
NEOS1000G	18
NEOS1000GJ	18
PWR25H	36
PWR35H	36
PWR50AC	36
PWR50H	36
PWR50HR	36
PWR50HV	36
QIKY7EH	9
QIK7EH	9
QIK7EHJ	9
QIK80EH	4
TS100X3	72
TS100X4	60
ZENP2	500
ZENP4	500
ZEN2	500
ZEN2C	500
ZEN2MT	160
ZEN2W	500
ZEN4	500
ZEN4C	500
ZEN4MT	160
ZEN4W	500

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. Premisa

1.1 Las presentes condiciones generales de venta ("**Condiciones de Venta**") regulan las relaciones entre Ditec S.p.A., con domicilio social en Milán, Via Vittor Pisani n. 20, NIF y N° IVA 00360610125, y el cliente (respectivamente "**Ditec**" y el "**Cliente**").

Salvo acuerdo diferente por escrito entre las partes, las presentes Condiciones de Venta sustituyen cualquier acuerdo o propuesta anterior, tanto escrito como oral, realizado entre las partes, incluyendo, a título de mero ejemplo, posibles condiciones del Cliente, y prevalecen sobre los mismos.

2. Pedidos de compra

2.1 El pedido de compra ("**Pedido/s**") enviado por el Cliente a Ditec tiene naturaleza de propuesta contractual irrevocable con eficacia vinculante para el Cliente hasta el día indicado en la confirmación de Pedido (enviada por Ditec por escrito mediante carta, fax o correo electrónico) y que indica la fecha de envío prevista.

2.2 Salvo acuerdo diferente, los presupuestos emitidos por Ditec para el Cliente serán válidos durante 30 (treinta) días desde su emisión ("**Presupuesto/s**"). La aceptación del Presupuesto por parte del Cliente, enviada a Ditec en el plazo establecido, comporta la emisión de un Pedido con la misma naturaleza prevista en el anterior punto 2.1. El pedido emitido tomando como base un Presupuesto vale como aceptación integral del Presupuesto en todas sus condiciones y todo aumento o reducción del suministro objeto del Presupuesto, para ser válida, deberá indicarse expresamente en el Pedido.

2.3 La firma del Pedido por parte del Cliente constituye aceptación expresa, integral e incondicional de las presentes Condiciones de Venta, con la excepción de posibles acuerdos realizados entre Ditec y el Cliente por escrito.

2.4 Los posibles pagos por adelantado realizados por el Cliente se considerarán una fianza como garantía de todas las obligaciones que contrae dicho Cliente por las presentes Condiciones de Venta; la aceptación de dicha fianza por parte de Ditec no representa la aceptación del Pedido.

2.5 El Pedido es vinculante para Ditec solo cuando esta ha aceptado expresamente el contenido. La aceptación por parte de Ditec deberá ser enviada al Cliente dentro del plazo de la propuesta indicado en el anterior apartado 2.1 y mediante confirmación específica del Pedido por escrito, enviada mediante carta, fax o correo electrónico por Ditec.

2.6 En caso de no aceptación por escrito, la ejecución de los pedidos por parte de Ditec, realizada dentro del plazo de la propuesta indicado en el anterior apartado 2.1, se considerará, en cualquier caso, aceptación tácita de los Pedidos recibidos.

3. Precios

3.1 Los precios de venta de los productos son los que aparecen en el catálogo de precios oficial de Ditec en vigor en la fecha de envío del Pedido ("**Catálogo**") y se consideran al neto del impuesto sobre el valor añadido y de cualquier otro posible impuesto. El Catálogo constituye la base de referencia para cualquier negociación comercial. El total del Pedido calculado sobre la base del Catálogo determina el valor de Catálogo, que se deberá tomar como base de referencia para la aplicación de los posibles descuentos.

3.2 En caso de Pedido emitido tomando como base un Presupuesto, el precio del suministro será el indicado en el Presupuesto.

3.3 Ditec podrá conceder al Cliente descuentos en el precio de suministro tomando como base acuerdos realizados por separado con el Cliente.

4. Entrega

4.1 Salvo acuerdos diferentes realizados entre Ditec y el Cliente, la entrega de los productos objeto del Pedido se produce EX WORKS en los almacenes indicados en la fase de confirmación de Pedido por Ditec ("**Plazo de Entrega**"). Los productos se ponen a disposición del Cliente en los embalajes estándar previstos por Ditec. La propiedad de los productos objeto de Pedido y el riesgo de pérdida o de daños a los mismos pasarán al Cliente en el momento de la recepción correspondiente en el lugar de entrega indicado en el Pedido y según el Plazo de Entrega pactado.

4.2 El plazo para la retirada de los productos será el indicado por Ditec en la aceptación del Pedido.

4.3 En caso de que el Cliente no retire la mercancía en la fecha indicada por Ditec en la aceptación del Pedido, será responsable ante Ditec de cualquier pérdida derivada de dicha omisión o rechazo. En caso de no retirada de los productos por parte del Cliente durante más de 7 (siete) días desde la fecha prevista para la retirada, Ditec se reserva el derecho de anular el pedido total o parcialmente, así como el derecho de resolver todo el contrato de suministro en virtud del artículo 1456 del código civil y de solicitar, en ambos casos, indemnizaciones por los daños correspondientes.

4.4 En el momento de la entrega y la retirada de los productos, el Cliente está obligado a realizar, en el ejercicio de la actividad empresarial ordinaria, pero sin retrasos indebidos, un control de la identidad, cantidad, integridad y aspecto exterior de los productos y a avisar de posibles divergencias o defectos aparentes a Ditec. Las divergencias o defectos que no se puedan reconocer inmediatamente en el momento del control deberán notificarse a Ditec en el momento de su identificación y, en todo caso, dentro del plazo legal.

5. Ensayo

5.1 El Cliente deberá encargarse del ensayo de los productos objeto del Pedido, así como costearlo. Con referencia al tipo de producto adquirido, el ensayo realizado por el Cliente deberá respetar lo indicado en los esquemas técnicos o en las especificaciones de ensayo preparadas y realizadas por Ditec.

6. Garantía

6.1 Ditec ofrece en sus productos la garantía establecida por la ley vigente.

6.2 En caso de que se produzcan defectos materiales de los productos objeto de Pedido y sólo en la medida de que esto entre en la garantía legal y según las formas y los plazos indicados en la misma, Ditec se encargará, en función de los casos y exclusivamente a favor del Cliente, de la sustitución del producto no conforme o del reembolso del precio pagado por el mismo.

6.3 La solicitud de intervención en garantía se satisfará única y exclusivamente al producirse todas las condiciones indicadas a continuación:

- Ditec haya comprobado y confirmado por escrito la presencia del defecto;
- el Cliente y/o el usuario final no deben haber utilizado el producto ni realizado y/o intentado ninguna intervención de corrección del defecto sin la expresa aprobación por escrito de Ditec;
- el Cliente y/o el usuario final no deben haberse hecho responsables de comportamientos culposos, incluso leves, en el almacenamiento y/o el transporte del producto y deben haber aplicado correctamente todas las disposiciones contenidas en los documentos adjuntos al mismo, incluidas fichas de seguridad, fichas técnicas, etc. puestas a su disposición;
- el defecto no debe haber sido provocado por el Cliente y/o el usuario final;
- el producto debe haber sido pagado regularmente en los plazos indicados en la factura.

7. Devoluciones y cambios

7.1 Ditec no admite devoluciones y/o cambios de los productos comprados, salvo acuerdos diferentes realizados por escrito con el Cliente. Queda acordado que, en caso de devolución o cambio, el Cliente deberá correr íntegramente con los gastos de envío y que el producto deberá devolverse en condiciones óptimas y en los embalajes estándar proporcionados por Ditec en el momento de la retirada, reservándose Ditec el derecho de cobrar igualmente al Cliente el precio de los productos que resulten dañados. Las cantidades de productos objeto de devolución y/o cambio deberán indicarse analíticamente en el documento de envío correspondiente, con la mención del documento fiscal de referencia.

8. Facturación y pago

8.1 Ditec emitirá la factura relativa a un determinado pedido según los acuerdos comerciales pactados con el cliente y como se indica en la aceptación del Pedido. Todas las facturas harán referencia al Pedido correspondiente e incluirán la información requerida por la ley.

8.2 El Cliente deberá pagar mediante transferencia bancaria al número de cuenta comunicado por Ditec el precio de compra de los productos objeto del Pedido dentro del plazo indicado en la factura misma. El Cliente no podrá retener ninguna parte del precio a título de compensación, demanda reconventional o por cualquier otro motivo.

8.3 En caso de retraso en el pago por parte del Cliente, este último será considerado incumplidor y se le aplicarán los intereses indicados en el Decreto Legislativo italiano nº 231/2002, sin necesidad de puesta en mora, a partir del día del vencimiento hasta el pago efectivo, permaneciendo invariado el derecho de Ditec de actuar para recuperar los gastos afrontados y los daños sufridos.

8.4 En caso de impago por parte del Cliente prolongado más de 7 (siete) días desde el vencimiento del plazo indicado en la factura de Ditec, esta última se reserva el derecho de resolver la relación contractual del Pedido en virtud del artículo 1456 del Código Civil italiano, sin perjuicio de la indemnización del posible daño.

9. Esquemas y documentación técnica

9.1 Los esquemas y los datos técnicos de los productos objeto del Pedido son propiedad exclusiva de Ditec y no se pueden reproducir, copiar o divulgar por ningún motivo. Los esquemas y la documentación técnica relativos a los productos o a su fabricación, instalación o control técnico no podrán ser utilizados, sin el consentimiento por escrito de Ditec, para fines diferentes de aquéllos para los que se han proporcionado. Los mismos no podrán, sin el consentimiento de Ditec, ser utilizados o copiados, reproducidos, transmitidos o comunicados a terceros de forma diferente, ni ser utilizados para la fabricación, diseño o cualquier otro fin no autorizado, a no ser que lo acepte expresamente Ditec.

9.2 Ditec se reserva el derecho de aportar cualquier variación necesaria en cualquier momento en los esquemas y en la documentación técnica proporcionada con los productos.

9.3 Los límites de uso se refieren al uso con peso máximo permitido en condiciones estándar. El peso recomendado es de aproximadamente 2/3 del peso máximo permitido.

10. Derechos de propiedad industrial e intelectual

10.1 Los derechos de propiedad industrial y/o intelectual en marcas, logotipos, patentes, signos distintivos, registrados y no registrados, indicados en los productos y en todos los correspondientes materiales ilustrativos, manuales, datos técnicos y otra información proporcionada por Ditec junto con los productos mismos o en relación con ellos seguirán siendo propiedad exclusiva de Ditec y/o de los sujetos titulares de los derechos correspondientes.

10.2 El Cliente estará obligado a indemnizar a Ditec por cualquier daño, pretensión, coste y gasto que pueda sufrir y/o afrontar Ditec por efecto de cualquier infracción y/o presunta infracción de patentes, marcas, logotipos, copyright, esquemas industriales registrados y no registrados y/o cualquier otro derecho de propiedad intelectual y/o industrial del Cliente.

11. Responsabilidad

11.1 El Cliente se compromete a utilizar los productos comprados por Ditec conforme a su destino de uso y a respetar todas las normas y los procedimientos de uso indicados en la documentación técnica proporcionada por Ditec. Ditec no podrá en ningún caso considerarse responsable por incumplimientos, daños directos y/o indirectos y pérdidas sufridos por el Cliente, incluidos sus trabajadores, colaboradores y/o causahabientes, debido a accidentes, fallecimientos y/o daños materiales derivados del uso de los productos. En ningún caso se podrá considerar responsable a Ditec por daños provocados a sí mismo o a terceros por negligencia, imprudencia o impericia del Cliente después de la entrega de los productos.

11.2 Con ese fin, el Cliente declara y acepta garantizar, avalar y mantener indemne a Ditec (incluidas sociedades controlantes, controladas, vinculadas, filiales y afiliadas, sus causahabientes y beneficiarios) de y contra cualquier solicitud, coste, demanda judicial, procedimiento, acción, responsabilidad, pérdida, gasto, ordenanza, decreto, derechos y honorarios legales, gastos judiciales, incluidos daños de cualquier tipo derivados, relacionados o causados por cualquier daño actual o registrado a la persona (incluida la muerte), daño a la propiedad o pérdida de cualquier naturaleza que se asuma obtenida por el uso incorrecto y/o no conforme de los productos.

12. Fuerza mayor

12.1 Ditec no podrá considerarse incumplidora y/o responsable ante el Cliente en caso de que no realice o realice con retraso la entrega

de los productos debido a un evento fuera de su control razonable, incluidos a título de ejemplo no exhaustivo, huelgas, conflictos entre patrones y trabajadores, incendios, inundaciones, eventos naturales, guerras, insurrecciones, vandalismo, sabotajes, invasiones, revueltas, emergencias nacionales, piratería, secuestros, actos terroristas, embargos o restricciones, condiciones climáticas extremas o de tráfico, cierres temporales de carreteras, leyes, reglamentos, órdenes u otros actos de gobierno o de autoridades gubernamentales.

13. Modelo de organización en virtud del Decreto Legislativo italiano nº 231/2001 y código de conducta de Ditec

13.1 El Cliente declara haber leído y comprendido el contenido y las obligaciones en relación con el modelo de organización y gestión en virtud del Decreto Legislativo italiano nº 231/2001 y del Código de Conducta adoptado por Ditec y se compromete, también en nombre de sus trabajadores, colaboradores y/o empresas afiliadas, a cumplir, hacer cumplir y actuar conforme a las reglas, los procedimientos y los principios contenidos en los mismos, así como a las disposiciones de ley en materia anticorrupción de sanciones y de controles de la exportación.

En cualquier momento se puede solicitar una copia del Código de Conducta de Ditec al personal de venta o al Servicio de Atención al Cliente.

Igualmente, el Cliente declara y garantiza que ni el Cliente mismo ni las empresas afiliadas al mismo o ninguno de sus trabajadores / colaboradores / administradores, está detenido / controlado por ningún organismo sometido a las sanciones o a los controles a la exportación de Naciones Unidas, Estados Unidos y/o Unión Europea o de cualquier otra autoridad gubernamental y que, en cualquier caso, no mantendrá ninguna relación comercial con dichos organismos y se encargará de informar tempestivamente a Ditec de cualquier infracción de lo anterior en cuanto lo llegue a conocer.

13.2 El incumplimiento por parte del Cliente de las normas de ley o del Modelo Organizativo o el Código de Conducta de Ditec y, en general, de todo lo establecido en el anterior apartado 13.1, dará derecho a Ditec a suspender la ejecución del contrato en vigor, constituyendo causa de resolución de la relación y dando derecho a Ditec a resolver por derecho el acuerdo de las presentes Condiciones de Venta en virtud del art. 1456 del Código Civil italiano, sin perjuicio, en cualquier caso, del derecho a la indemnización de los daños derivados del incumplimiento.

14. Cambio de las Condiciones de Venta

14.1 Las presentes Condiciones de Venta podrán ser objeto de cambios por parte de Ditec incluso dependiendo de posibles variaciones normativas. Las Condiciones de Venta modificadas de esta manera pasarán a ser parte integrante de la relación entre Ditec y el Cliente por efecto de la aceptación de las mismas con ocasión del envío del primer Pedido posterior a dicho cambio.

15. Duración

15.1 Las presentes Condiciones de Venta, salvo lo indicado en el anterior punto 14.1, tienen una duración indeterminada y encontrarán aplicación en todos los Pedidos realizados por el Cliente.

16. Nulidad parcial

16.1 La posible invalidez o ineficacia de una sola cláusula en virtud de las presentes Condiciones de Venta no invalida ni invalidará las demás previsiones contenidas. Las partes se comprometen recíprocamente desde este momento a sustituir la cláusula reconocida como inválida o ineficaz con otra cláusula que tenga, en la medida de lo posible, efectos idénticos o similares.

17. Protección de los datos personales

En virtud del artículo 13 del Decreto Legislativo italiano 196/2003, Ditec, en calidad de Titular del tratamiento, informa al Cliente de que los datos personales ("Datos") recogidos en el contexto del envío de Pedidos se tratarán con el fin del cumplimiento por parte de Ditec de las actividades necesarias para la conclusión, gestión y ejecución de los Pedidos y, en general, con el fin del correcto cumplimiento del contrato de suministro con el Cliente, así como para fines estrictamente relacionados y/o necesarios para la satisfacción de las solicitudes formuladas por el Cliente en cada ocasión y para el cumplimiento de obligaciones previstas por leyes, reglamentos y la normativa comunitaria, así como por disposiciones impartidas por autoridades legitimadas para ello por la ley o por organismos de vigilancia y control.

En relación con las finalidades indicadas anteriormente, el tratamiento de los Datos tiene lugar mediante herramientas manuales, informáticas y telemáticas, con lógicas estrictamente relacionadas con las finalidades en cuestión y durante el tiempo necesario para las mismas, así como, en cualquier caso, de tal manera que se garantice la seguridad y la privacidad de los Datos mediante procedimientos adecuados que eviten el riesgo de pérdida, acceso no autorizado, uso ilícito y difusión de los datos.

En relación con esto, se informa de que la adquisición de los Datos es obligatoria para los fines antes indicados, con la consecuencia de que, en dicha hipótesis, un posible rechazo de la concesión determinará la imposibilidad de Ditec para satisfacer las solicitudes o las opciones de elección de los Clientes.

Para la oferta de dichos servicios y/o el desempeño de dichas actividades, el tratamiento de los Datos es realizado tanto directamente por Ditec como por sujetos externos a la misma, en calidad de responsables y/o encargados del tratamiento, a los que se podrán comunicar los Datos para satisfacer los fines antes indicados y, especialmente, a Empresas del Grupo de pertenencia de Ditec (sociedades controlantes, controladas y vinculadas, incluso indirectamente, en virtud de las disposiciones de ley vigentes).

En virtud del artículo 7 del Decreto Legislativo italiano 196/2003, el Cliente puede obtener del titular o del posible responsable la confirmación de la existencia o no de Datos personales propios y lograr que dichos Datos se pongan a su disposición de forma inteligible. Igualmente, el Cliente puede solicitar conocer el origen de los Datos, así como la lógica y los fines en los que se basa el tratamiento; obtener la eliminación, la transformación en forma anónima o el bloqueo de los Datos tratados infringiendo la ley, así como la actualización, la rectificación o, si existen interés, la integración de los datos; oponerse, por motivos legítimos, al tratamiento mismo.

Las posibles solicitudes en virtud del artículo 7 del Decreto Legislativo italiano 196/2003, deberán enviarse a la siguiente dirección:

ditecsa@certimprese.it, o por correo ordinario a Ditec S.p.A., Via Vittor Pisani n. 20, 20124 Milano (Italia).

18. Ley aplicable y tribunal competente

18.1 Las presentes Condiciones de Venta están sujetas a la aplicación de la ley italiana.

18.2 Para cualquier pleito que pueda surgir entre las partes en relación con las presentes Condiciones de Venta sobre los Pedidos realizados en virtud de las mismas será competente, de manera exclusiva, el Tribunal de Milán.

Dítec

Ditec S.p.A.

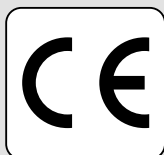
Largo U. Boccioni, 1
21040 Origgio (VA) • Italy

T. +39 02 963911

F. +39 02 9650314

M. info@ditecautomations.com

www.ditecautomations.com



Durante la realizzazione de la instalación, utilizar exclusivamente accesorios y dispositivos de seguridad Ditec. Los automatismos Ditec cuentan con la marca CE, y están diseñados y fabricados de conformidad con los requisitos de seguridad de la Directiva de Máquinas (2006/42/CE), la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (2014/30/EU) y la Directiva de Baja Tensión (2014/35/EU), además de otras Directivas, leyes, normas específicas para productos y situaciones especiales.

La sociedad se reserva la facultad de aportar cambios con el fin de mejorar los productos.

Por este motivo, los datos técnicos citados no son vinculantes.

Las imágenes se han obtenido con el consentimiento de los interesados o en lugares públicos.

Para más información, consultar los Manuales Técnicos disponibles en la página web:

www.diteceautomations.com