

Ditec

OPEN YOUR WORLD

Automatismos
para portões,
portas de garagem,
portões industriais e
barreiras automáticas

Catálogo NA-NE-PT-edição de junho de 2025

www.ditecautomations.com

PT

Automatismos para portões, portas de garagem, portões industriais e barreiras automáticas

Página

01	Automatismos para portões de correr	
	com peso até 600 Kg	Ditec ION B 2
	com peso até 1000 Kg	Ditec NEOS Green 6
	com peso até 3500 Kg	Ditec CROSS 10
02	Automatismos para portões de batente	
	braço externo telescópico	Ditec TS 35 20
	braço externo linear	Ditec PWR 24
	braço externo articulado	Ditec FACIL 32 Ditec ARC 36
	enterrados	Ditec CUBIC 40
03	Automatismos para portas de garagem e industriais	
	para portas basculantes com contrapesos	Ditec BOX B 48
	para portas seccionais de garagem	Ditec AIR 52
	para portões seccionais industriais	Ditec DOD 56 Ditec NRG 60
	para portões em livro	Ditec DOR 64
04	Barreiras automáticas	
	até 7,6 m	Ditec QIK 70
	Automatismos para portas e janelas de correr	
	até 80 Kg	Ditec OLLY E 79

Automatismos para portões, portas de garagem, portões industriais e barreiras automáticas

Página

05	Acessórios		
	quadros de comando	Quadros de comando 24 Vcc	82
		Quadros de comando 230 Vca	84
	sistema de rádio	Ditec ZEN	86
		Ditec ZENPAD e ZEN MANAGER	90
	acessórios de comando	Seletores de chave e de código	92
		Sistema de comando com transponder	94
		Detetor indutivo com espiral magnética e dispositivo de comando com fichas	95
	dispositivos e acessórios de segurança	Células fotoelétricas	96
		Lâmpadas intermitentes	98
		Bordos de segurança passivos e banda de segurança ativa com microinterruptores	99
		Bandas de segurança ativas, resistivas, controladas automaticamente por dispositivos de controlo	100
	soluções inovadoras para profissionais	Ditec tools for professionals	103
06	Soluções de conectividade		
	controle de acesso inteligente	Ditec Smart Connect	106

Dítec



AUTOMATISMOS PARA PORTÕES DE CORRER

APLICAÇÃO RESIDENCIAL E CONDOMÍNIO

Ditec ION 4B - 6B

com peso até 600 kg

Ditec NEOS Green 500 - 800

com peso até 800 kg

APLICAÇÃO COMERCIAL E INDUSTRIAL

Ditec NEOS Green 1000

com peso até 1000 kg

Ditec CROSS 18

Ditec CROSS 20

Ditec CROSS 35

com peso até 3500 kg



O **Ditec ION B** é a solução ideal para portões de correr residenciais, disponível em dois modelos para folhas até 400 kg e 600 kg.

Inteligente: com a aplicação **Ditec SMART CONNECT PRO** é possível configurar rapidamente os parâmetros de automatização, monitorizar a eficiência e receber notificações de manutenção, tudo isto com apenas alguns cliques. Controlo local via Bluetooth e controlo remoto via Wi-Fi (a partir do final de 2025)

Poupança de energia: em conformidade com o novo regulamento europeu 2023/826/UE, o Ditec ION B minimiza o consumo em standby. Com ecrã e Bluetooth activos <0,6W para o ION4B e <0,8W para o ION6B. Fontes de alimentação comutadas e novo painel de controlo de alta eficiência.

Seguro: monitorização constante das forças de impacto e deteção de obstáculos. O protocolo de rádio com encriptação AES-128 impede a utilização de emissores clonados.

INTELIGENTE



POUPANÇA
DE ENERGIA



SEGURO



Gama de produtos

Peso até 400 kg

Ditec ION 4B

Peso até 600 kg

Ditec ION 6B

Características técnicas

Descrição	ION 4B	ION 6B
Atuador eletromecânico	para portões de correr até 400 kg	para portões de correr até 600 kg
Gestão do curso	encoder virtual	encoder virtual
Capacidade	400 kg	600 kg
Abertura máxima	20 m	20 m
Classe de serviço	intenso ensaiado até 150 000 ciclos	intenso ensaiado até 150 000 ciclos
Funcionamento intermitente	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 contínuos*	56 (T=25°C)	56 (T=25°C)
Alimentação	100-240 Vca - 50/60 Hz	100-120 Vca / 200-240 Vca (selecionável por interruptor) 50/60 Hz
Potência	100 W	150 W
Alimentação do motor	24 Vcc	24 Vcc
Impulso	600 N impulso	800 N impulso
Velocidade de abertura e de fecho	0,1 - 0,3 m/s	0,1 - 0,3 m/s
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)
Grau de proteção	IP 44	IP 44
Dimensões do produto (mm)	260x195x300	260x195x300
Peso (kg)	8,13	8,3
Quadro de comando	LCU50DC	LCU50DC

* Ciclos estimados considerando um portão de 6 metros e as definições de fábrica (velocidade predefinida de 20 cm/s). Velocidades diferentes podem afetar o número máximo de ciclos. ION4B/ION6B permitem uma velocidade máxima configurável até 30 cm/s. Um ciclo é definido como uma abertura seguida de um fecho.

ION 4B - ION 6B	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Quadro de comando	LCU50DC integrado no automatismo
Módulo de rádio	RCB100E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) - 868,35 MHz (seleccionável no display)
Bluetooth	integrado no módulo de rádio
Alimentação dos acessórios	24 Vcc / 0,3 A
Gestão do curso	encoder virtual
Predisposição do fim de curso	■
Consumo em modo de espera de acordo com o Regulamento Europeu 2023/826/UE	< 0,6 W para ION4B e < 0,8 W para ION6B com Bluetooth e visor ativo
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão - -35°C ÷ +55°C com NIO ativado
ENTRADAS	
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, seleccionável no visor
Comando de abertura parcial	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, seleccionável no visor
Comando de paragem	■ ou por rádio
Comando de passo-a-passo	■
Comando de pessoa presente	■
Gestão do contacto de fecho automático (habilita ou desabilita o fecho automático através de temporizador externo ou por sinal à distância)	partilhado com comando de abertura parcial, seleccionável no visor
SAÍDAS	
24 Vcc número de saídas configuráveis	2
- Pirlampo	24 Vcc
- Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ 24 Vcc
- Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■ 24 Vcc
- Luz de cortesia	■
- Fechadura elétrica	■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS	
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação via App
Impulso de abertura e fecho	regulável
Regulação da força	eletrónica
Velocidade	regulável
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start/Soft Stop)	regulável
Travagem / Abrandamento	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável
Tempo de manobra	regulável
Tempo de refecho automático	regulável
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■
Monitorização do nível de eficiência do automatismo	■
Atualização de firmware	■ via SW FlashIT e USBPROG ou via App
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO	
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■
Segurança no fecho (inversão)	■
Ajuste automático da força durante o movimento	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■
Sistema de deteção dinâmica de obstáculos D-ODS (ajuste automático dos limites para reduzir a possibilidade de deteção de falsos obstáculos)	■
Métodos de execução para testes de deteção de força de acordo com EN 13241-1	■
NIO - Sistema anticongelamento	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
Funcionamento a bateria ininterrupto	■ com BBK750X2
Predisposição para baterias integradas no automatismo	■
Desbloqueio de emergência externo à distância	■ com ASR2 e IONSBM
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com acessorio GOPAV
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9

Ditec ION 4B - 6B

Automatismos para portões de correr com peso de 400 até 600 kg



Ditec ION B garante uma instalação e manutenção rápidas graças ao procedimento de auto-aprendizagem, ao ecrã integrado e à aplicação **Ditec GATE CONNECT PRO**, que simplificam a configuração. Os quatro modos predefinidos para utilização residencial e em condomínios aumentam a comodidade.

Vantagens para o utilizador final: velocidade de abertura até 30 cm/s para reduzir o tempo de espera, desbloqueio externo por controlo remoto, baterias de emergência NiMH para continuidade em caso de falha de energia.

Com a aplicação **Ditec GATE CONNECT**, o cliente pode gerir a automatização local e remotamente e controlar o acesso

Ditec ION B, uma solução profissional, versátil e ecológica.

Actuadores electromecânicos completos com painel de controlo

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAION4B	Motorreductor 24 Vcc para portões até 400 kg with RCB100E dual-frequency 433/868 MHz radio receiver and integrated Bluetooth
NAION6B	Motorreductor 24 Vcc para portões até 600 kg with RCB100E dual-frequency 433/868 MHz radio receiver and integrated Bluetooth

DO IT - Conjunto para portões de correr

Composição: 1 motorreductor + 1 quadro de comando LCU50DC incorporado com recetor de rádio RCB100E de bifrequência 433/868 MHz e Bluetooth integrado + 2 telecomandos com código variável 2Ch 433 MHz (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 1 pirilampo FL24 com antena e cabo coaxial de 5 m + 1 painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITION4BL	Conjunto completo 24 Vcc para portões até 400 kg
NADITION6BL	Conjunto completo 24 Vcc para portões até 600 kg

Simplified DO IT - Conjunto para portões de correr

Composição: 1 motorreductor + 1 quadro de comando LCU50DC incorporado com recetor de rádio RCB100E de bifrequência 433/868 MHz e Bluetooth integrado + 2 telecomandos com código variável 2Ch 433 MHz (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 1 painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITION4BLS	Conjunto simplificado de 24 Vcc para portões até 400 kg
NADITION6BLS	Conjunto simplificado de 24 Vcc para portões até 600 kg

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAIONRFK	Placa retrofit de aço para substituir automatismos já existentes da marca Ditec ou de concorrentes com passos de 190, 200, 210, 240, 250, 263, 280 e 300 mm
NABBK750X2	Kit composto por placa eletrónica para recarga de baterias, baterias NiMH de 24 Vdc para garantir a continuidade do serviço, completo com cabos. Recarga das baterias a partir da rede eléctrica para gerir os apagões
NAIONSBM	Acessorio para desbloqueio a distancia para motorreductor da serie ION
NAASR2	Puxador de desbloqueio a distancia protegido por chave. Com cordao de metal de 5 m
NAKEYN	Chave neutra
NANES100FCM	Fins de curso magneticos
NACR4N4	Cremalheira preta 1005 mm, modulo 4, em nylon PA6 e fibra de vidro com nucleo em aço, 4 pontos de fixacao com suporte, para portoes de correr ate 500 Kg (parafusos nao incluidos)
NACR4N6	Cremalheira preta 1018 mm, modulo 4, em nylon PA6 e fibra de vidro com nucleo em aço, 6 pontos de fixacao com suporte, para portoes de correr ate 800 Kg (parafusos nao incluidos)
NACROSSCRI	Cremalheira de aço galvanizado, modulo 4, com suportes e parafusos - 30x12x1000 mm
NAIONC	Kit de tracao por corrente para motores serie ION (Compativel com corrente 1/2"x1/8" - nao incluido)

O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99



IONRFK

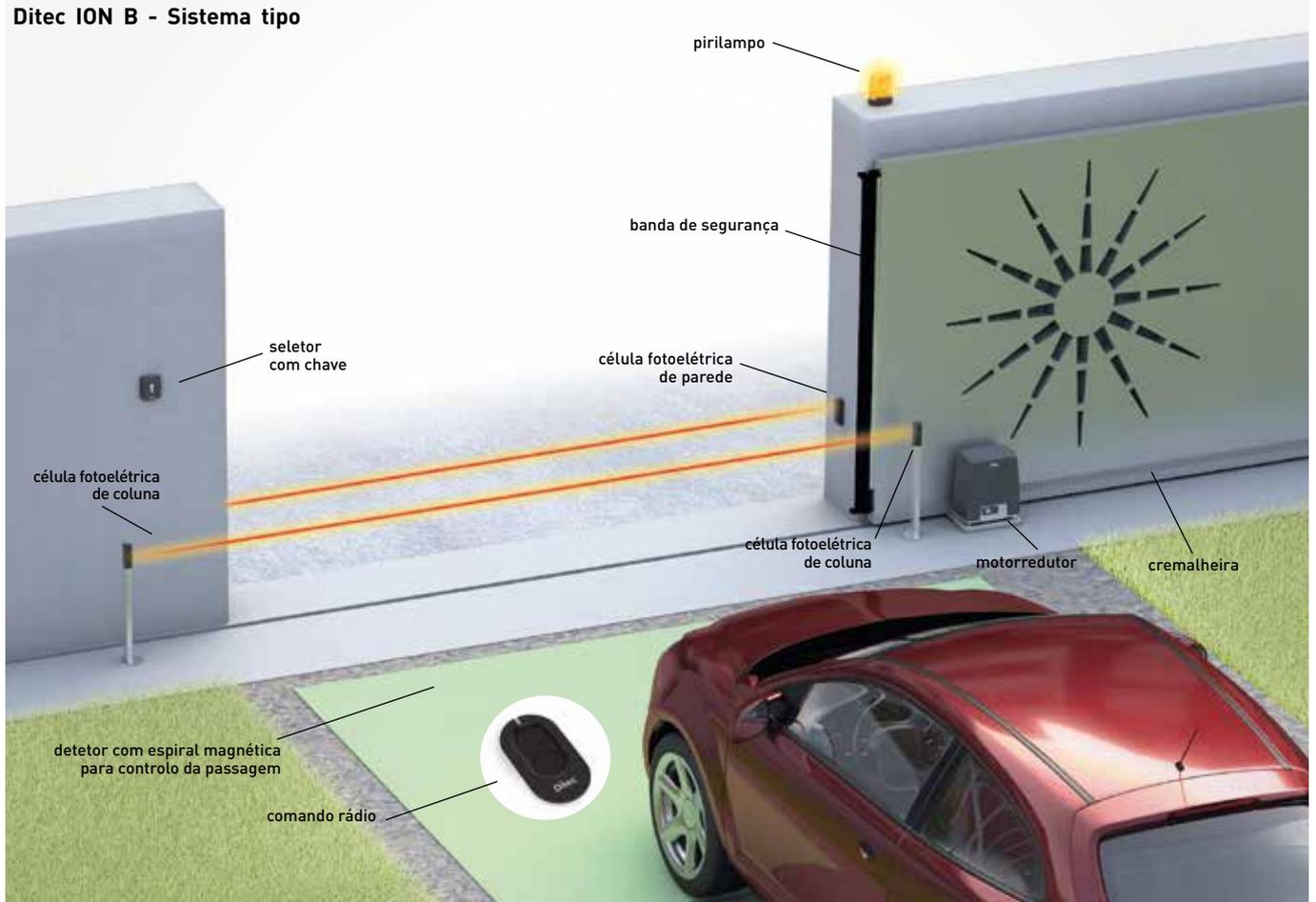


IONC

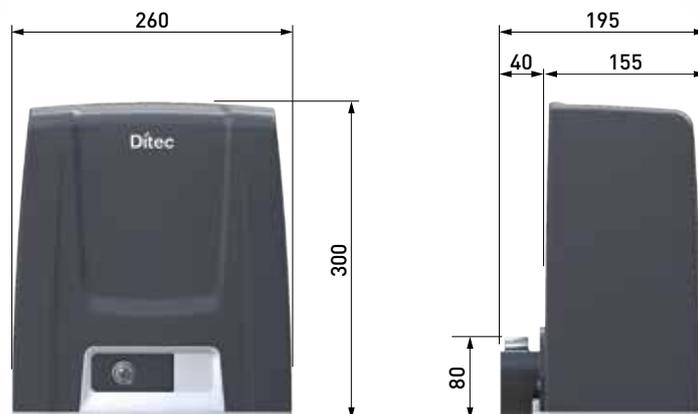


BBK750X2

Ditec ION B - Sistema tipo



Tamanho





Ditec NEOS Green é o automatismo de portões de correr disponível em 3 tamanhos: 500 kg, 800 kg e 1000 kg.

Poupança de energia: o consumo em modo de espera está em conformidade com o novo regulamento europeu 2023/826/UE.

O novo Ditec NEOS Green garante um consumo em modo de espera com ecrã ativo inferior a 0,5 W

Seguro: controlo eletrónico constante das forças de impacto e deteção imediata de obstáculos

Versátil: a posição e a velocidade podem ser controladas com precisão a partir do painel de controlo em qualquer altura

POUPANÇA DE
ENERGIA



SICURO



VERSÁTIL



Gama de produtos

Peso até kg 500	Peso até kg 800	Peso até kg 1000
Ditec NEOS 500 G	Ditec NEOS 800 G	Ditec NEOS 1000 G

Características técnicas

Descrição	NEOS 500 G	NEOS 800 G	NEOS 1000 G
Atuador eletromecânico	para portões até 500 kg	para portões até 800 kg	para portões até 1000 kg
Gestão do curso	encoder virtual	fim de curso magnético + encoder virtual	fim de curso magnético + encoder virtual
Peso máx. da porta	500 kg	800 kg	1000 kg
Abertura máxima	20 m	20 m	20 m
Classe de serviço	intensivo - testado até 150.000 ciclos	intensivo - testado até 150.000 ciclos	intensivo - testado até 150.000 ciclos
Intermitência	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 contínuos*	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)	22 (T=25°C)
Alimentação	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz 120 Vac - 50/60 Hz (versão J)
Alimentação do motor	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	1,5 A	1,5 A	2 A - 4A (versão J)
Impulso	500 N	800 N	1000 N
Velocidade de abertura e de fecho	0,1 - 0,25 m/s	0,1 - 0,24 m/s	0,1 - 0,19 m/s
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
Grau de proteção	IP 24 D	IP 24 D	IP 24 D
Dimensões do produto (mm)	335 x 210 x 307	335 x 220 x 325	335 x 220 x 325
Peso (kg)	12,7	14	14,6
Quadro de comando	CS12MG	CS12MG	CS12MG

* Ciclos estimados considerando um portão de 6 m, T=25°C e definições de fábrica (velocidade predefinida de 15 cm/s). Velocidades diferentes podem afetar o número máximo de ciclos. O NEOS500G, o NEOS800G e o NEOS1000G permitem uma velocidade máxima configurável, como indicado na tabela. Um ciclo é considerado uma manobra de abertura seguida de uma manobra de fecho



NES100FCM



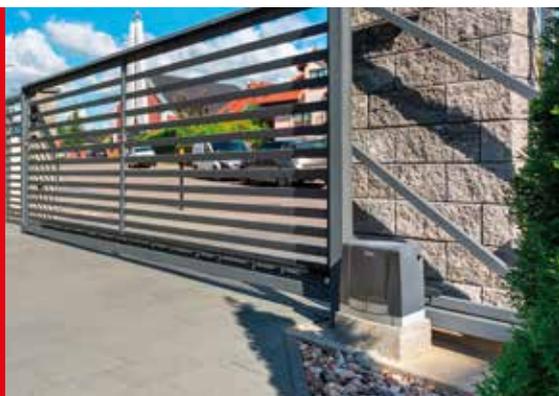
SBU

	NEOS 500 G - NEOS 800 G - NEOS 1000 G
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Quadro de comando	ref. CS12MG integrado no automatismo
Módulo de rádio	RCB50E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) - 868,35 MHz (seleccionável com jumper)
Alimentação dos acessórios	24 Vcc - 0,6 A
Gestão do curso	encoder virtual para NEOS 500 G
Predisposição do fim de curso	encoder virtual para fins de curso magnético para NEOS 800 G e NEOS 1000 G
Consumo em modo de espera de acordo com o Regulamento Europeu 2023/826/UE	■ < 0,5 W com visor ativo
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado
ENTRADAS	
Comando de abertura	■
Comando de abertura parcial	■
Comando de fecho	■
Comando de paragem	■ ou por rádio
Comando passo-a-passo	■
Comando homem presente	■
Gestão do contacto de fecho automático (habilita ou desabilita o fecho automático através de temporizador externo ou por sinal à distância)	■
USCITE	
Número de saídas 24 Vcc	2
- Lâmpada intermitente	24 Vcc
- Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■
Salida 230Vac C-NO configurável	1, até 400 W
- Lâmpada intermitente	230 Vca
- Luz de cortesia	■
- Contacto sempre fechado - Contacto sempre aberto	■
- Automação fechada, aberta, em movimento, abertura, fechamento	■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS	
Configuração das funções programáveis	visor e botões de navegação
Impulso de abertura e fecho	■ regulável
Velocidade	■ regulável
Início suave/paragem suave	■ regulável
Tempo de refecho automático	■ regulável
Tempo de pré-intermitência na abertura e no fecho	■ regulável
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■
Datalogging ampliado (registo detalhado de cada evento)	■
Atualização FW	■ com cabo micro USB e SW Amigo
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO	
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■
Segurança no fecho (inversão)	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■
NIO - Sistema anticongelamento	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
Funcionamento a bateria ininterrupto	■ com SBU
Predisposição para baterias integradas no automatismo	■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone	■ com SBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV
Detetor com espiral magnética	■ con LAB9

* Com SBU é possível utilizar painéis fotovoltaicos de até 20 W para recarregar as baterias.
O tempo de recarregamento da bateria e o número de operações possíveis dependem das condições de irradiação

Ditec NEOS Green 500 G - 800 G - 1000 G

Automatismos para portões de correr com peso de 500 até 1000 kg



O **Ditec NEOS Green** é um produto completo: **a seleção de materiais de alta qualidade e a disposição interna dos componentes** foram concebidas para durar e resistir à humidade, ao pó e aos insetos.

Para além do procedimento de auto-aprendizagem, existem **três configurações predefinidas** para uso residencial e em condomínios e uma **memória amovível** para guardar os parâmetros de funcionamento e duplicá-los noutra operador.

O **contador de manobras totais e parciais (reiniciável)** permite conhecer o número total de ciclos efectuados e definir um limiar de manutenção programado.

Graças ao novo recetor de bifrequência RCB50E, é possível escolher entre a **frequência de 433 MHz e 868 MHz** utilizando o jumper (por defeito 433 MHz)

Atuadores eletromecânicos com quadro elétrico e rádio de 433 MHz

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NANEOS500G	Motorreductor 24 Vcc para portões até 500 kg com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz e fins de curso magnéticos [opcional]
NANEOS800G	Motorreductor 24 Vcc para portões até 800 kg com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz e fins de curso magnéticos
NANEOS1000G NANEOS1000GJ*	Motorreductor 24 Vcc para portões até 1000 kg com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz e fins de curso magnéticos

*versão J para alimentação 120 Vca

DO IT - Conjunto para portões de correr

Composição: 1 motorreductor + 1 quadro de comando CS12MG incorporado com recetor de rádio RCB50E de bifrequência 433/868 MHz + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 1 lâmpada intermitente FL24 com antena e cabo coaxial de 5 m + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITNEOS500GL	Conjunto completo com motorreductor NEOS500G para portões até 500 kg
NADITNEOS800GL	Conjunto completo com motorreductor NEOS800G para portões até 800 kg

Simplified DO IT - Conjunto para portões de correr

Composição: 1 motorreductor + 1 quadro de comando CS12MG incorporado com recetor de rádio RCB50E de bifrequência 433/868 MHz + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITNEOS500GLS	Conjunto simplificado com motorreductor NEOS500G para portões até 500 kg
NADITNEOS800GLS	Conjunto simplificado com motorreductor NEOS800G para portões até 800 kg

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NANES100PSU	Placa base em aço para aplicações pesadas
NANES100RFK	Placa retrofit de adaptação aos modelos CROSS CS61 e CROSS 5-7-8-12-18 e aos automatismos para portões de correr com passos de 190, 200, 240 e 250 mm
NANES100WSP	Suporte de levantamento do chão regulável "OMEGA"
NANES100FCM	Fins de curso magnéticos
NACR4N4	Cremalheira preta 1005 mm, módulo 4, em nylon PA6 e fibra de vidro com núcleo em aço, 4 pontos de fixação com suporte, para portões de correr até 500 Kg (parafusos não incluídos)
NACR4N6	Cremalheira preta 1018 mm, módulo 4, em nylon PA6 e fibra de vidro com núcleo em aço, 6 pontos de fixação com suporte, para portões de correr até 800 Kg (parafusos não incluídos)
NACROSSCRI	Cremalheira de aço galvanizado, modulo 4, com suportes e parafusos - 30x12x1000 mm
NANES100CKT	Kit de tração por corrente para motores série NEOS
NACATG	Junta da corrente de 1/2" x 5/16"
NACAT1	Corrente de 1/2" x 5/16" - seções de 5 m (preço por metro)
NASBU	Placa electrónica completa com cabos, com três modos de funcionamento: modo contínuo, com recarga da bateria a partir da rede eléctrica para gerir as falhas de energia, compatível com todos os quadros eléctricos de 24 Vdc; modo solar, com recarga da bateria a partir de painel fotovoltaico compatível com LCU40H, ION e NEOS Green; modo híbrido para recarga de bateria a partir de rede eléctrica de 230 Vac e painel fotovoltaico, compatível com LCU40H. Inclui suportes de montagem para 2 baterias (12V-2Ah, 178x35x62mm) para placa LCU40H, motores NEOS Green e barreira QIK7EH. Baterias não incluídas (máx. 2 x 12V-7Ah). Painel fotovoltaico não incluído (máx 20W)



NES100PSU

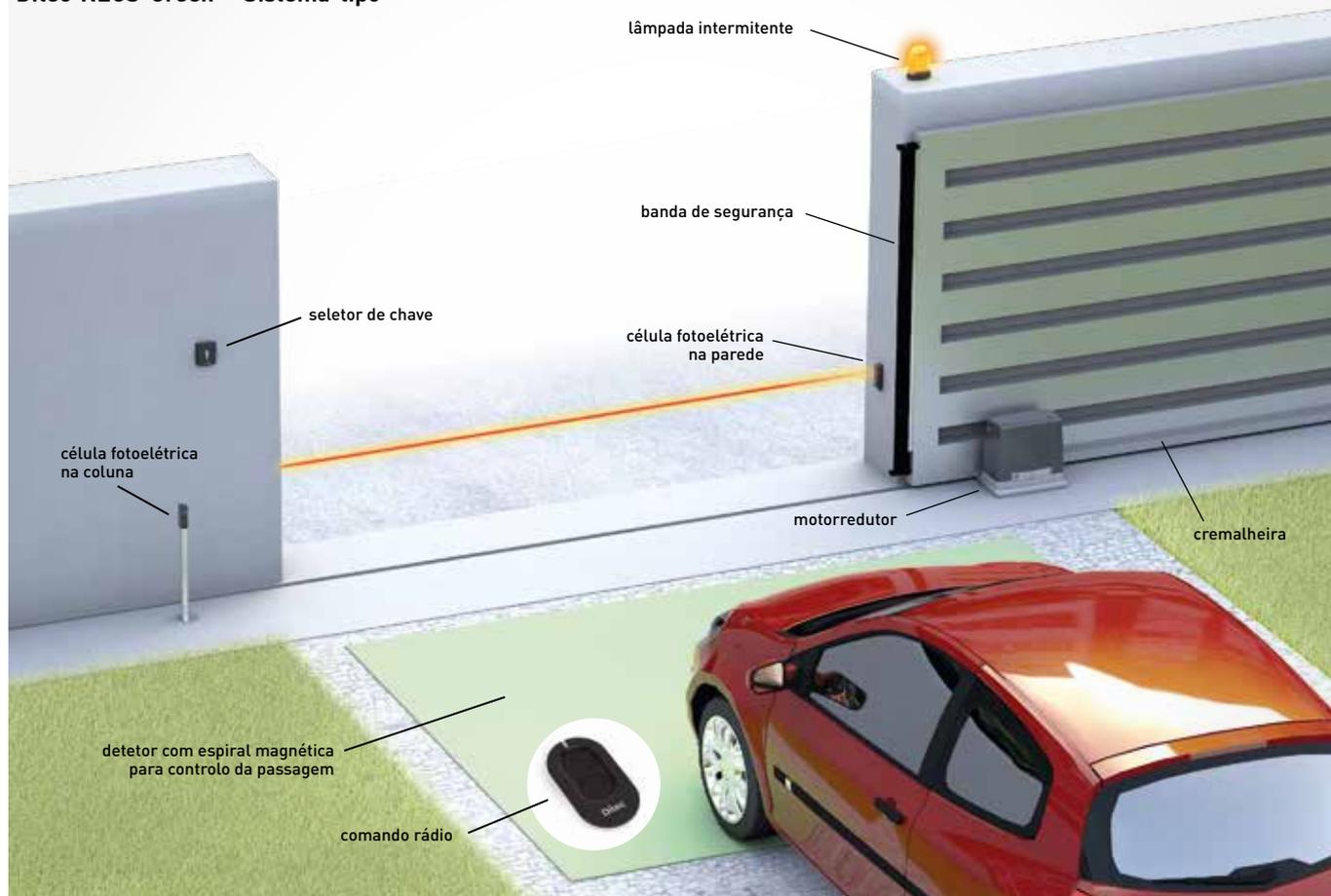


NES100RFK



NES100CKT

Ditec NEOS Green - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.
 ■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho



*NEOS 500 Green

**NEOS 800 Green e NEOS 1000 Green

Ditec CROSS é a gama de operadores para portões de correr até 3500 kg concebidas para instalações comerciais, industriais e condominiais que garantem a máxima segurança e fiabilidade. **O motoreductor está disponível em diferentes soluções**, com painel de controlo standard de 230 Vca ou com inverter.

Potente: a electrónica de 230 Vca garante o máximo desempenho mesmo em condições adversas, graças ao aumento do impulso dinâmico na fase inicial da manobra. O quadro com inverter de 230 Vca permite controlar o motor trifásico garantindo uma maior força em todo o curso

Gama completa: 2 versões de 1800 kg com quadro eletrónico integrado monofásico, 1 versão de 2000 kg e 1 versão de 3500 kg com quadro eletrónico com inverter e com fins de curso magnéticos

Fiabilidade e robustez: uma automatização testada para durar



POTENTE



CONTROLO
DO INVERSOR



FIÁVEL
E ROBUSTO



Gama de produtos

Peso até kg 1800	Peso até kg 2000	Peso até kg 3500
Ditec CROSS 18	Ditec CROSS 20	Ditec CROSS 35

Características técnicas

Descrição	CROSS 18EP	CROSS 18VEP	CROSS 20VEI	CROSS 35VEI
Atuador eletromecânico	para portões de correr até 1800 kg	para portões de correr até 1800 kg	para portões de correr até 2000 kg	para portões de correr até 3500 kg
Gestão do curso	fim de curso com alavanca	fim de curso magnético	fim de curso magnético	Fim de curso magnético
Capacidade	1800 kg	1800 kg	2000 kg	3500 kg
Curso máximo**	36 m	36 m	60 m	60 m
Classe de serviço	intenso até 350.000 ciclos	intenso até 350.000 ciclos	muito intenso até 450.000 ciclos	muito intenso até 1.000.000 ciclos
Intermitência	S2 = 60 min S3 = 55%	S2 = 60 min S3 = 55%	S2 = 90 min S3 = 90%	S1 = 100% uso contínuo
Ciclos / hora*	19	19	27	32
Ciclos consecutivos *	33	33	44	contínuo
Alimentação	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
Impulso	1800 N	1800 N	2000 N	3500 N
Velocidade de abertura	0,2 m/s	0,2 m/s	0,1 - 0,3 m/s	0,1 - 0,25 m/s
Velocidade de fecho	0,2 m/s	0,2 m/s	0,1 - 0,3 m/s	0,1 - 0,25 m/s
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
Grau de proteção	IP X4	IP X4	IP X4	IP 55
Dimensões do produto (mm)	440x205x375 mm	440x205x375 mm	440x205x375 mm	531x275x587 mm
Peso (kg)	23,7	23,7	23,7	50
Quadro de comando	LCA85	LCA85	LCU43A	LCU43A

* Os ciclos são indicativos, considerando uma folha com um comprimento de 10 m, T=25°C e definições de fábrica (velocidade por defeito de 20 cm/s - para comprimentos de folha diferentes dos indicados, consultar o manual técnico). CROSS20VEI permite uma velocidade de 30 cm/s, CROSS35VEI de 25 cm/s. (configurável). Ciclo significa uma manobra de abertura seguida por uma manobra de fecho.

** O curso máximo do portão foi calculado considerando uma velocidade padrão de 20 cm/s.

	CROSS18EP - CROSS18VEP	CROSS20VEI
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Quadro de comando	ref. LCA85 (para a gama CROSS18 inclui o módulo de rádio)	ref. LCU43A (para CROSS20) e LCU43B (para CROSS35)
Módulo de rádio	RCB50E	RCB50E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	3 A	3,5 A (LCU43A) - 4 A (LCU43 B)
Alimentação dos acessórios 24 Vdc e 24 Vca	0,5 A max	0,5 A max
Gestão do curso	encoder virtual e fim de curso magnético	encoder virtual e fim de curso magnético
Predisposição do fim de curso	■	■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C em condições padrão [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55
ENTRADAS		
Comando de abertura	■	■
Comando de abertura parcial	■	■
Comando de fecho	■	■
Comando de paragem	■	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente selecionável no visor	■	■
Comando homem presente apenas em fecho. Abertura automática	■	■
Gestão do contacto de fecho automático	■	■
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ durante a abertura e o fecho	■ durante a abertura e o fecho
SAÍDAS		
Lâmpada intermitente	230 Vca 25 W max	24 Vcc
Número de saídas configuráveis 24 Vcc	2	2
- luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■	■
- luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■	■
- luz de cortesia	■	■
- lâmpada intermitente com led 24 Vcc	■	■
- luz avisadora de indicação de estado da paragem, dispositivos de segurança, alarme de manutenção	■	■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS		
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	■ (eletrónica)	■ (eletrónica)
Impulso sobre os obstáculos	regulável	regulável
Velocidade		regulável
Travagem / Abrandamento	■	■
Espaço de aproximação antes dos fins de curso	regulável	regulável
Tempo de refecho automático	regulável	regulável
Gestão tráfico pesado	■	■
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	visualizável no visor	visualizável no visor
Datalogging ampliado em microSD (registo detalhado de cada evento)		■
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com MicroSD ou com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS		
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

Ditec CROSS 18

Automatismos para portões de correr com peso até 1800 kg



Ditec CROSS 18 NEW - para portões até 1800 kg. Uso intensivo.

Preciso: Graças a um sistema próprio e inovador de estimativa de posição constante (Ditec Virtual Encoder), é possível estimar a posição com precisão e segurança, configurando velocidades reduzidas durante a fase de aproximação

Forte: motor em liga de alumínio fundido sob pressão com engrenagem sem-fim de aço e lubrificante específico para temperaturas de -35°C a +55°C.

Versátil: parafusos de nivelamento vertical e ranhuras de ajuste horizontais para adaptar o accionamento à superfície de suporte do portão e à cremalheira.

Atuadores eletromecânicos para portões de correr com peso até 1800 kg

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NACROSS18EP	Motoredutor de 230 Vca para portões até 1800 kg, para uso intensivo, motor de 230 Vac, quadro de comando LCA85 integrado e recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz. Versão com fim de curso mecânico
NACROSS18VEP	Motoredutor de 230 Vca para portões até 1800 kg, para uso intensivo, motor de 230 Vac, quadro de comando LCA85 integrado e recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz. Versão com fim de curso magnético

Acessórios

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NACROSSCRI	Cremalheira de aço galvanizado, modulo 4, com suportes e parafusos - 30x12x1000 mm
NACROSSSTC	Kit de acionamento por corrente para CROSS18-20 (compatível com corrente de 1/2" x 5/16" não incluída)
NACATG	Junta da corrente de 1/2" x 5/16"
NACAT1	Corrente de 1/2" x 5/16" - seções de 5 m (preço por metro)
NACROSSPM6	Pinhão de cremalheira módulo 6 completo com suporte da tampa do pinhão para CROSS 18-20
NACROSSCR6	Cremalheira de aço galvanizado - módulo 6 - 30x30x1000 mm

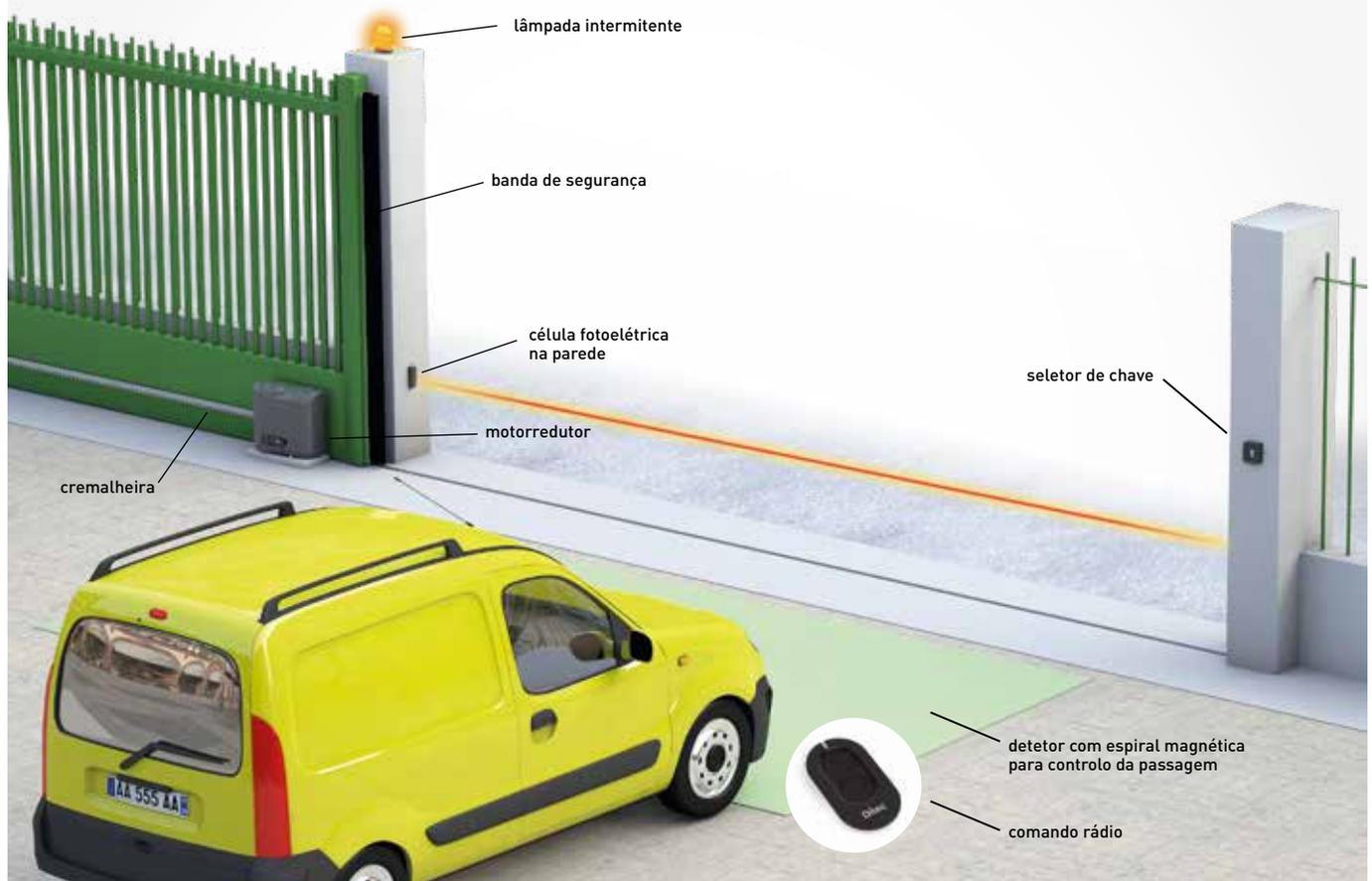


CROSSCRI



CROSSSTC

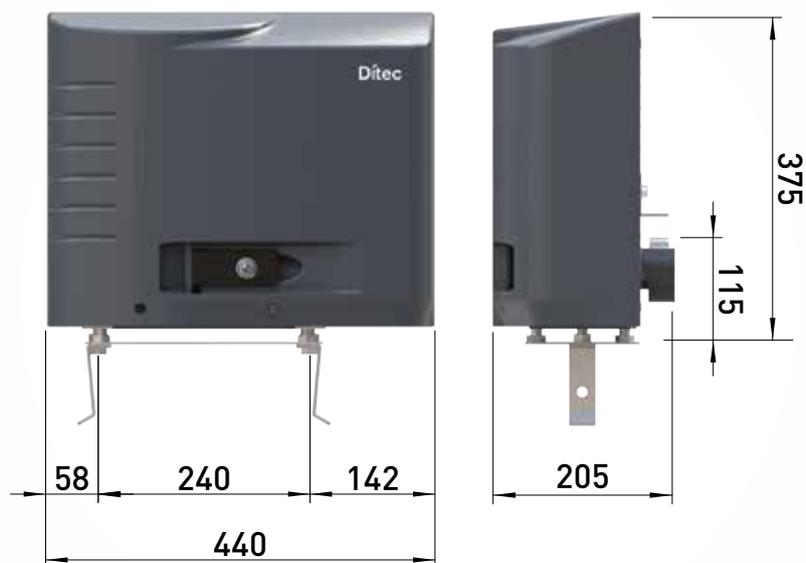
Ditec CROSS 18 - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho



Ditec CROSS 20

Automatismos para portões de correr com peso até 2000 kg



Ditec CROSS 20 - para portões até 2000 Kg. Uso muito intensivo.

Painel de controlo do inversor 230 Vac: a utilização do inversor garante ao motor maior potência e binário em todas as fases do curso e preserva a mecânica do portão gerindo as rampas de aceleração e desaceleração

Rápido y silencioso: velocidade configurável máx. 30 cm/s para portões até 2000 kg, em total conformidade com as normas em vigor

Não só para aplicações industriais, mas também para uso residencial e em condomínios: o automatismo foi rigorosamente testado e certificado para garantir a total conformidade com as normas de segurança específicas, mesmo para uso em condomínios.

Actuadores eletromecânicos com controlo de inversor para portões com peso até 2000 kg

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NACROSS20VEI	Motorreductor de 230 Vca para portões até 3500 kg, para uso muito intensivo, motor trifásico de 230 Vca, quadro de comando do inversor integrado LCU43B con receptor de radio RCB50E bifrecuencia 433/868 MHz. Versão com fim de curso magnético

Acessórios

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NACROSSCRI	Cremalheira de aço galvanizado, modulo 4, com suportes e parafusos - 30x12x1000 mm
NACROSSSTC	Kit de acionamento por corrente para CROSS18-20 (compatível com corrente de 1/2" x 5/16" não incluída)
NACATG	Junta da corrente de 1/2" x 5/16"
NACAT1	Corrente de 1/2" x 5/16" - seções de 5 m (preço por metro)
NACROSSPM6	Pinhão de cremalheira módulo 6 completo com suporte da tampa do pinhão para CROSS 18-20
NACROSSCR6	Cremalheira de aço galvanizado - módulo 6 - 30x30x1000 mm

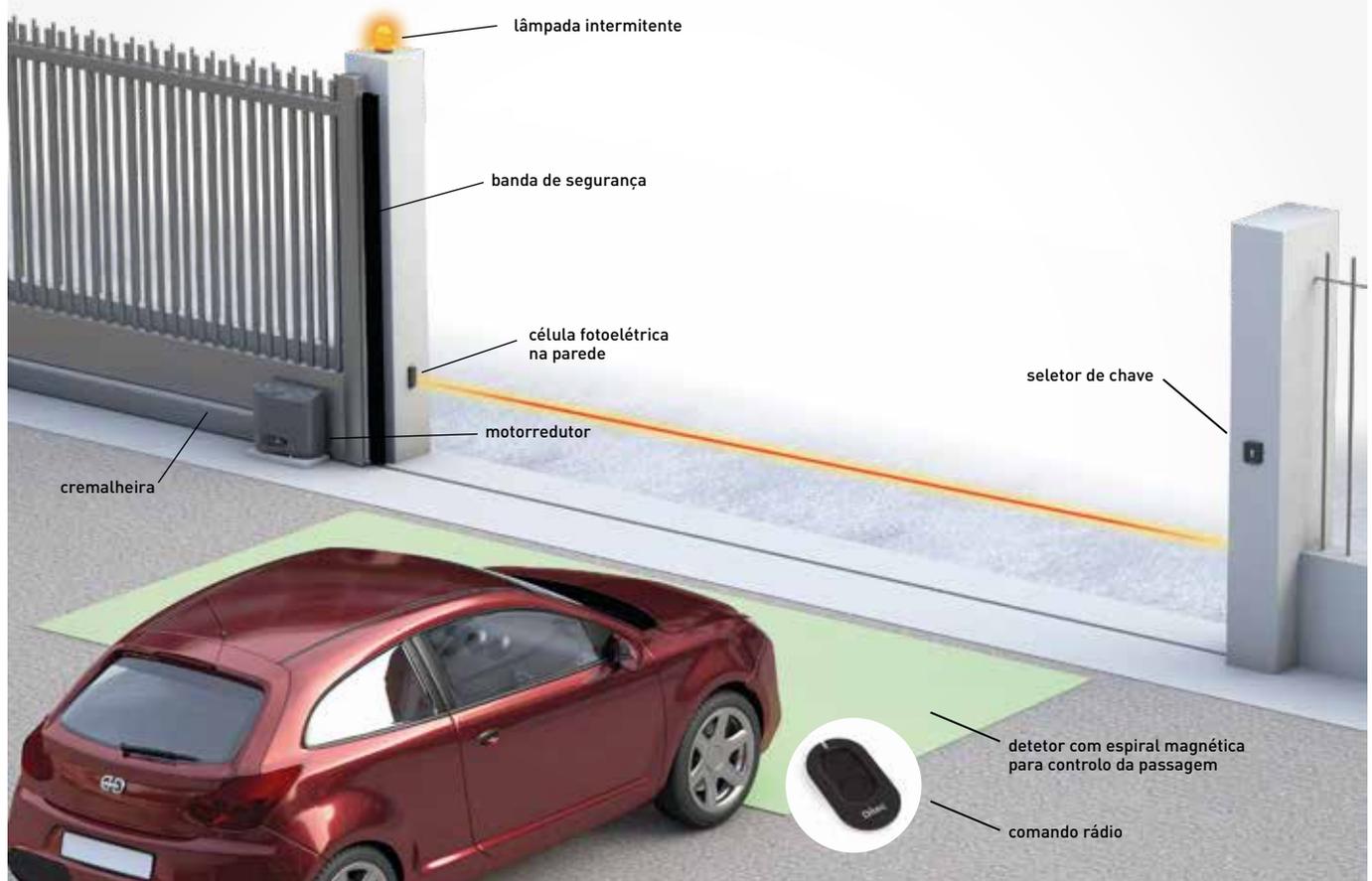


CROSSCRI



CROSSPM6

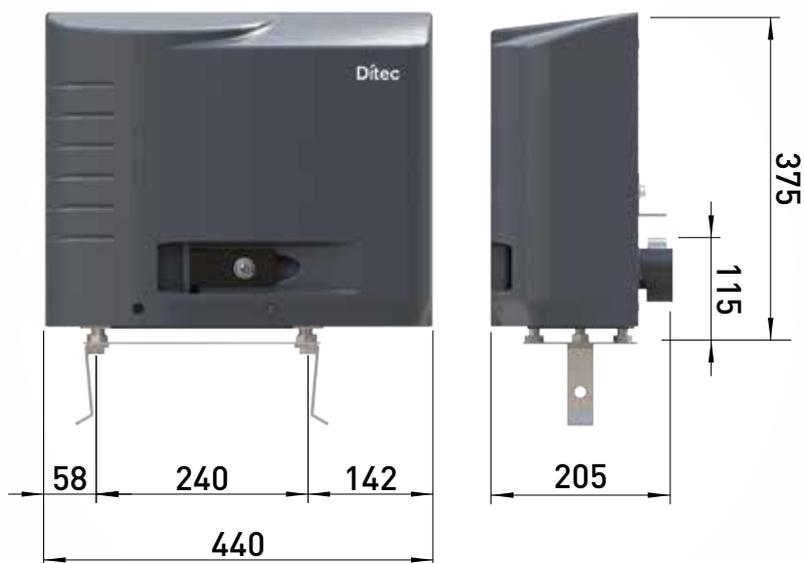
Ditec CROSS 20 - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho



Ditec CROSS 35

Automatismos para portões de correr com peso até 3500 kg



Ditec CROSS 35 - para peso até 3500 Kg. Uso contínuo 100%.

Fiável: motorreductor autoventilado em aço e bronze, com travão elétrico, parafuso sem-fim cimentado, temperado e retificado com coroa de bronze, acoplamento em banho de óleo. 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

Prático 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.

Atuador eletromecânico para portões de correr com peso até 3500 kg

Código do Artigo	Descrição do Artigo
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

Acessórios

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NACROSSCR6	Cremalheira de aço galvanizado - módulo 6 - 30x30x1000 mm
NACROSS35PM4	Conjunto de eixo primeiro com pinhão M4 para CROSS35VEI

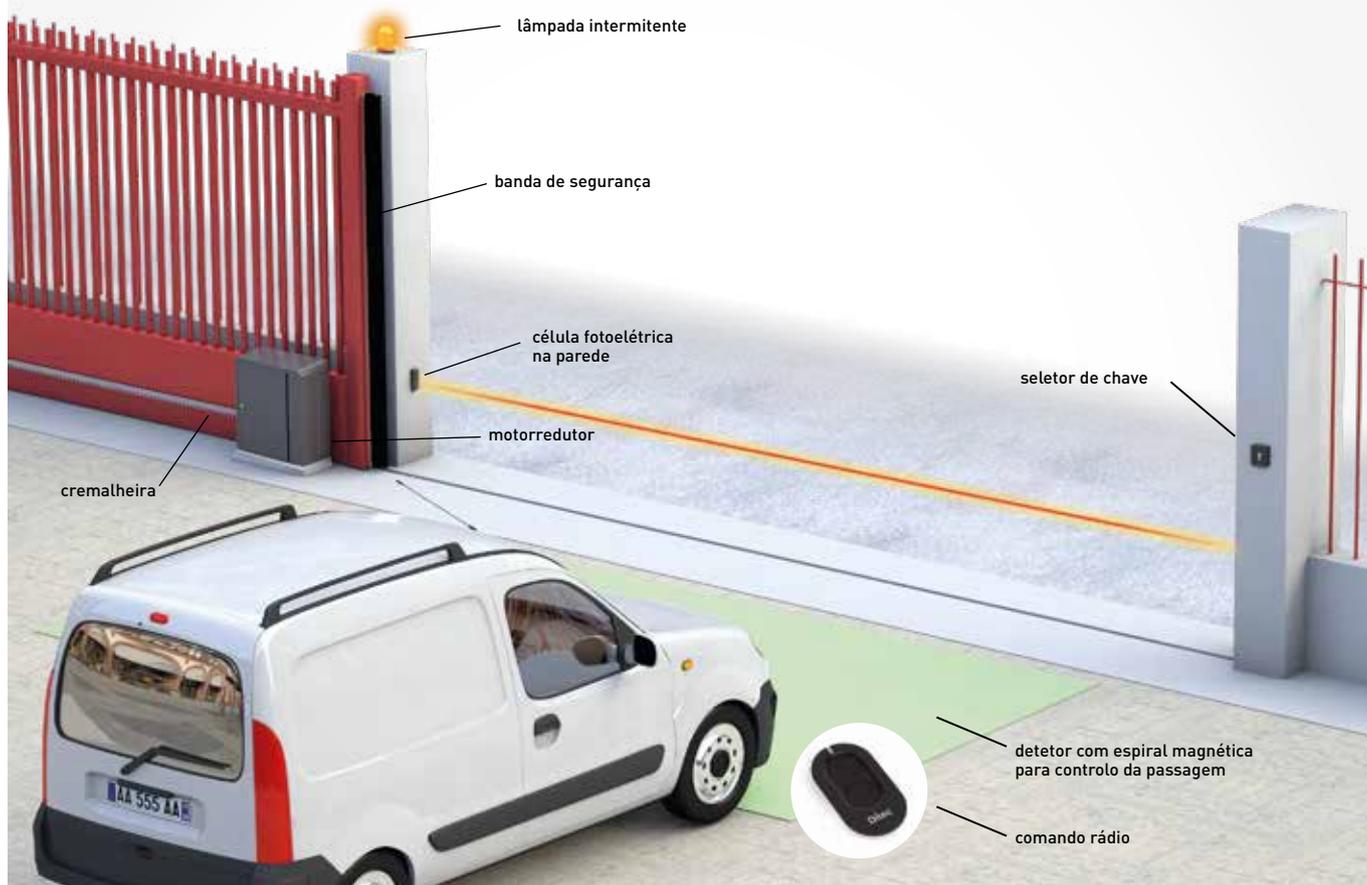


CROSSCR6



CROSS35PM4

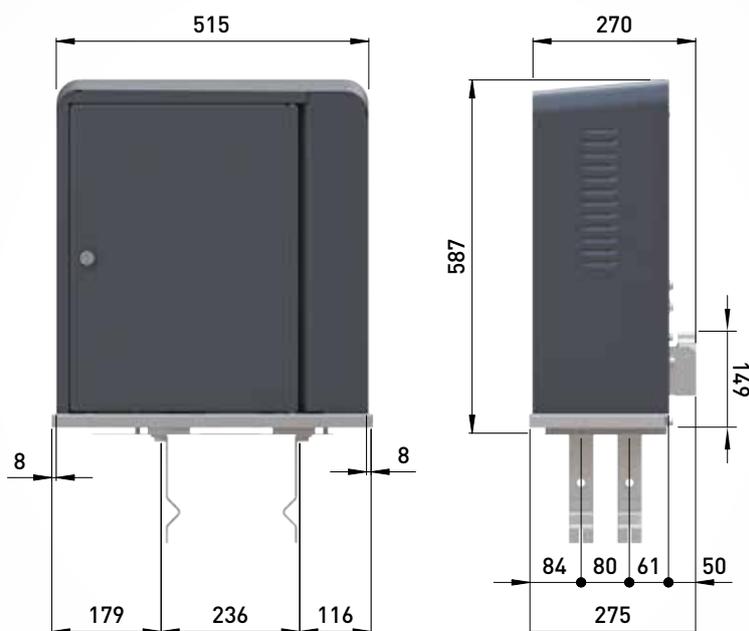
Ditec CROSS 35 - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho





Ditec

AUTOMATISMO PARA PORTÕES DE BATENTE

AUTOMATISMOS EXTERNOS

Ditec TS 35

telescópico para folha até 2,5 m

Ditec PWR 25

Ditec PWR 35

Ditec PWR 50

linear para folha até 5 m

Ditec FACIL

com braço articulado para folha até 2,3 m

Ditec ARC

com braço articulado para folha até 5 m

AUTOMATISMOS ENTERRADOS

Ditec CUBIC

para folha até 4 m



Ditec PWR TS 35 é o operador telescópico irreversível 230 Vca para portões de batente para aplicações residenciais de uso frequente.

Fácil de instalar: com o portão fechado, montar o motor na coluna usando a chapa perfurada, alongue o braço telescópico e fixá-lo na folha.

Confiável e robusto: eixo do motor, engrenagens e parafuso em aço inoxidável. As chapas perfuradas têm **uma espessura maior** em relação à concorrência, para suportar da melhor forma as forças de torção e corte.

Kit com acessórios avançados: funções avançadas em combinação com os acessórios de comando e segurança Ditec.

FÁCIL DE
INSTALAR



CONFIÁVEL E
ROBUSTO



KIT COM
ACESSÓRIOS
AVANÇADOS



Gama de produtos

Para folha até 3,5 m

Ditec TS 35

Características técnicas

Descrição	TS35ACD - TS35ACS
Attuatore elettromeccanico	irreversível
Alcance máximo	400 kg x 1,5 m 300 kg x 3,5 m
Alimentação do motor	230 Vca - 50/60 Hz
Potência absorvida	330 W
Absorção máxima	1,5 A
Impulso máximo	3500 N
Velocidade de abertura	18 s ÷ 22 s / 90°
Curso máximo	400 mm
Abertura máxima do atuador	110°
Intermitência	S2 = 10 min / S3 = 30%
Classe de serviço	frequente testado até 100.000 ciclos
Desbloqueio para a abertura manual	a chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão (-35°C ÷ +55°C om sistema NIO ativo)
Nível de proteção	IP33
Peso (Kg)	4
Quadro de comando	LCA70 ou LCA80

	TS35ACD - TS35ACS	TS35ACD - TS35ACS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Quadro de comando	LCA70 para 1 ou 2 motores 230 Vca	LCA80 para 1 ou 2 motores 230 Vca
Módulo de rádio	RCB50E	RCB50E (opcional)
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação 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
Alimentação dos acessórios 24 Vcc e 24 Vca	0,3 A	0,5 A
Gestão do curso	deteção dos batentes e cálculo de tempo	deteção dos batentes e cálculo de tempo
Gestão do fim de curso		■
Temperatura de funcionamento	-20 °C ÷ +55 °C em condições padrão [-35 °C ÷ +55 °C com sistema NIO ativado]	-20 °C ÷ +55 °C em condições padrão [-35 °C ÷ +55 °C com sistema NIO ativado]
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55
Tamanho do quadro (mm)	187x261x105	187x261x105
ENTRADAS		
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, selecionável no visor	■
Comando abertura parziale	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, selecionável no visor	■
Comando de paragem	via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■	■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
SAÍDAS		
Lâmpada intermitente	230 Vca 25 W max	230 Vca 25 W max
Fechadura eléctrica	12 Vca 15 W max	12 Vca 15 W max
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV	■ durante a abertura e o fecho (conectores já incorporados no quadro eletrónico)
Número de saídas configuráveis 24 Vcc	1	2
- luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■	■
- luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■	■
- luz de cortesia	■	■
- lâmpada intermitente com led 24 Vcc	■	■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS		
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	■	■
Velocidade de aproximação	regulável	regulável
Impulso sobre os obstáculos	regulável	regulável
Travagem / Abrandamento	regulável	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável	regulável
Tempo de manobra	regulável	regulável
Tempo de refecho automático	regulável	regulável
Compatibilidade com motores hidráulicos	■	■
Gestão tráfico pesado	■	■
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Deteção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - sistema anticongelante	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS		
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

Ditec TS 35

Automatismo telescópico 230 Vca para portão batente com folhas até 3,5 m



Ditec TS 35 AC - con ante fino a 3,5 m. Uso frequente.

Os kits contêm os acessórios de comando e segurança Ditec:

- fotocélulas LIN2 de dimensões reduzidas com placa dirigível
- comandos à distância Ditec ZEN com protocolo rolling code ou Encrypted AES-128 com milhares de combinações possíveis, para tornar a clonagem impossível
- lampejante multitensão Ditec FLM com função de lampejo automático e luz de sinalização branca, azul, verde, amarela e laranja

Atuadores eletromecânicos telescópicos para folhas de até 3,5 m

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NATS35ACD	Irreversível, para uso frequente, atuadore telescópico direito 230 Vca para folhas até 3,5 m. Com esquadros de fixação.
NATS35ACS	Irreversível, para uso frequente, atuadore telescópico esquerdo 230 Vca para folhas até 3,5 m. Com esquadros de fixação.
NAK2TS35AC	Par de braços TS 35, um direito e um esquerdo para uso frequente, motor 230 Vca, para folhas até 3,5 m

DO IT - Conjunto para portão de 2 folhas de batente

Composição: 2 atuadores telescópicos + 1 quadro de comando LCA70 com recetor de rádio RCB50E bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 comandos à distância rolling code de 2 canais (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 lampejante FLM com antena e 5 m de cabo coaxial para antena

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITS35L	Conjunto completo para portão de 2 folhas de batente até 7 metros (3,5 + 3,5 m)

DO IT Simplificado - Conjunto para portão de 2 folhas de batente

Composição: 2 atuadores telescópicos + 1 quadro de comando LCA70 com recetor de rádio RCB50E bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de fotocélulas LIN2 + 2 comandos à distância rolling code de 2 canais (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W)

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITS35LS	Conjunto simplificado para portão de 2 folhas de batente até 7 metros (3,5 + 3,5 m)

Quadro de comando

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCA70	Para 1 ou 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A, com rádio de 433 MHz, com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz
NALCA80*	Para 1 ou 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A. Recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz [opcional]

* disponível enquanto existir stock



TS 35

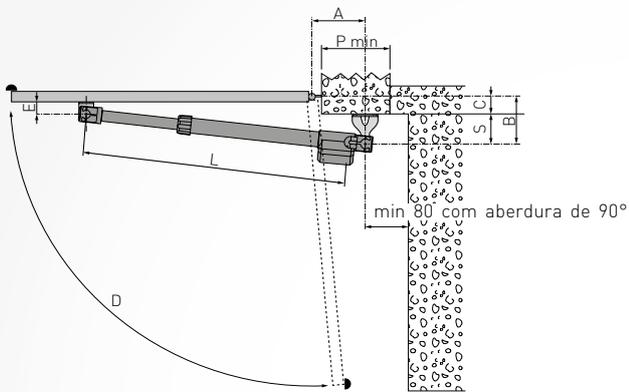
Ditec TS 35 - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

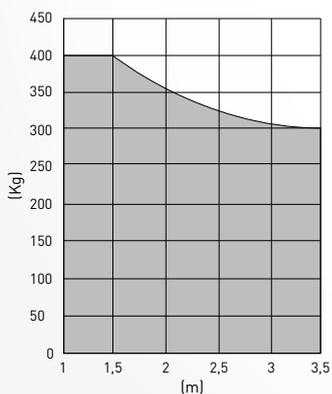
■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Medidas de instalação

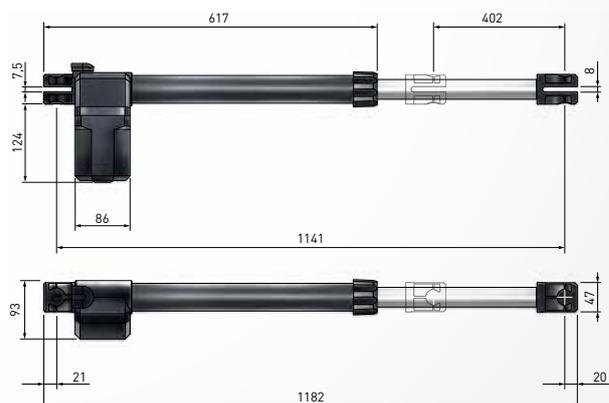


A	B	C	S	D	E	L	P min
150	130	15	115	110°	46	1120	170
160	120	30	90	105°			180
160	160	45	115	100°			180
100	165	50	115	90°			120
130	160	70	90	95°			150
120	200	85	115	95°			140
150	200	85	115	90°			170
130	190	100	90	95°			150
130	220	105	115	90°			150

Limites de uso



Tamanho



AUTOMATISMOS EXTERIORES DE BRAÇOS PARA PORTÕES DE BATENTE

Ditec PWR



Ditec PWR é a gama de operadores para portões de batente, para aplicações residenciais, condominiais e industriais.

Seguro: os modelos de 24 Vcc com encoder virtual permitem a regulação constante das forças de impacto e a deteção imediata dos obstáculos.

Fácil de instalar graças a escolhas de design específicas: molde para montagem rápida, placas de fixação pré-furadas e bloqueios mecânicos apenas a regular.

Gama completa: um motor de uso frequente para folhas até 2,5 m (Ditec PWR 25), um motor de uso intenso para folhas até 3,5 m (Ditec PWR 35) e quatro motores de uso muito intenso para folhas até 5 m (série Ditec PWR 50), três a 24 Vcc e um a 230 Vca

SEGURO



FÁCIL DE INSTALAR



GAMA COMPLETA



Gama de produtos

Para folha até 2,5 m	Para folha até 3,5 m	Para folha até 5 m
Ditec PWR 25	Ditec PWR 35	Ditec PWR 50

Características técnicas

Descrição	PWR25H	PWR35H
Atuador eletromecânico	irreversível para folha até a 2,5 m	irreversível para folha até a 3,5 m
Gestão do curso	bloqueio mecânico	bloqueio mecânico (fim de curso magnético opcional)
Capacidade 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
Alimentação do motor	24 Vcc	24 Vcc
Máxima potência	5 A	5,5 A
Consumo	55 W nom. / 120 W máx	65 W nom. / 132 W máx
Impulso	2000 N	3000 N
Velocidade de abertura	10÷60 s / 90°	14÷80 s / 90°
Curso máximo	350 mm	450 mm
Abertura máxima do atuador	110°	110°
Intermitência	30 ciclos seguidos a 20°C	50 ciclos seguidos a 20°C
Classe de serviço	frequente ensaiado até 150 000 ciclos	intenso ensaiado até 300 000 ciclos
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)
Grau de proteção	IP44	IP44
Peso (Kg)	7,8	9
Quadro de comando	LCU30H - LCU30HJ LCU40H - LCU40HJ*	LCU30H - LCU30HJ LCU40H - LCU40HJ*

*versão J para alimentação 120 Vca

Características técnicas

Descrição	PWR50H	PWR50HV	PWR50HR	PWR50AC
Atuador eletromecânico	irreversível para folha até a 5 m	irreversível para folha até a 5 m	reversível para folha até a 5 m	irreversível / reversível para folha até a 5 m
Gestão do curso	bloqueios mecânicos (fim de curso magnético opcional)	fim de curso magnético (bloqueios mecânicos opcionais)	bloqueios mecânicos (fim de curso magnético opcional)	bloqueio mecânico (na aberdura)
Capacidade 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
Alimentação do motor	24 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	230 Vca - 50 Hz
Máxima potência	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
Impulso	6000 N	6000 N	6000 N	6000 N
Velocidade de abertura	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	14÷80 s / 90°	32 s / 90°
Curso máximo	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Abertura máxima do atuador	120°	120°	120°	120°
Intermitência	60 ciclos seguidos a 20°C	60 ciclos seguidos a 20°C	60 ciclos seguidos a 20°C	30 ciclos seguidos a 20°C
Classe de serviço	muito intenso ensaiado até 450 000 ciclos	muito intenso ensaiado até 450 000 ciclos	super intenso ensaiado até 600 000 ciclos	muito intenso ensaiado até 450 000 ciclos
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
Grau de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	10,5	10,5	10,5	10,5
Quadro de comando	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*	LCA70 o LCA80

*versão J para alimentação 120 Vca



PWR25H



PWR35H



PWR50 série

	PWR25H - PWR35H	PWR25H - 35H - 50H - 50HV - 50HR
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Quadro de comando	LCU30H para 1 ou 2 motores 24 Vcc	LCU40H para 1 ou 2 motores 24 Vcc
Módulo de rádio	RCB50E	RCB50E (opcional)
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	24 Vcc - 2 x 6 A	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentação dos acessórios	24 Vcc - 0,3 A (0,5 A pico)	24 Vcc - 0,5 A
Gestão do curso	Encoder Virtual	Encoder Virtual
Predisposição do fim de curso	■	■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)	
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55
Tamanho do quadro (mm)	187x261x105	238x357x120
ENTRADAS		
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, selecionável no visor	■
Comando de abertura parcial	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, selecionável no visor	■
Comando de paragem	■ via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■ selecionável no visor	■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
SAÍDAS		
Lâmpada intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Fechadura eléctrica	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz de cortesia	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS		
Configuração das funções programáveis	Visor e teclas de navegação	Visor e teclas de navegação
Regulação da força	eletrónica	eletrónica
Velocidade	eletrónica	eletrónica
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start/Soft Stop)	eletrónica	eletrónica
Travagem / Abrandamento	eletrónica	eletrónica
Espaço de aproximação ao batente	eletrónica	eletrónica
Tempo de manobra	eletrónica	eletrónica
Tempo de refecho automático	eletrónica	eletrónica
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor e no PC com SW Amigo
Datalogging ampliado em microSD (registo detalhado de cada evento)		■ visualizável no PC com SW Amigo
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com MicroSD ou com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS		
Funcionamento a bateria ininterrupto	■ com SBU	■ com SBU
Predisposição para baterias integradas no quadro		■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone		■ con SBU*
Funcionamento a energia solar em modo híbrido		■ com SBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV	■ com GOPAV
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

* Com SBU é possível utilizar painéis fotovoltaicos de até 20 W para recarregar as baterias.
O tempo de recarregamento da bateria e o número de operações possíveis dependem das condições de irradiação

	PWR50AC	PWR50AC
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Quadro de comando	LCA70 para 1 ou 2 motores 230 Vca	LCA80 para 1 ou 2 motores 230 Vca
Módulo de rádio	RCB50E	RCB50E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)
Rede de distribuição elétrica	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação 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
Alimentação dos acessórios 24 Vcc e 24 Vca	0,3 A	0,5 A
Gestão do curso	deteção dos batentes e cálculo de tempo	deteção dos batentes e cálculo de tempo
Gestão do fim de curso		■
Temperatura de funcionamento	-20 °C ÷ +55 °C em condições padrão [-35 °C ÷ +55 °C com sistema NIO ativado]	-20 °C ÷ +55 °C em condições padrão [-35 °C ÷ +55 °C com sistema NIO ativado]
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55
Tamanho do quadro (mm)	187x261x105	187x261x105
ENTRADAS		
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, selecionável no visor	■
Comando abertura parziale	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, selecionável no visor	■
Comando de paragem	via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■	■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
SAÍDAS		
Lâmpada intermitente	230 Vca 25 W max	230 Vca 25 W max
Fechadura eléctrica	12 Vca 15 W max	12 Vca 15 W max
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV	■ durante a abertura e o fecho (conectores já incorporados no quadro eletrónico)
Número de saídas configuráveis 24 Vcc	1	2
- luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■	■
- luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■	■
- luz de cortesia	■	■
- lâmpada intermitente com led 24 Vcc	■	■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS		
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	■	■
Velocidade de aproximação	regulável	regulável
Impulso sobre os obstáculos	regulável	regulável
Travagem / Abrandamento	regulável	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável	regulável
Tempo de manobra	regulável	regulável
Tempo de refecho automático	regulável	regulável
Compatibilidade com motores hidráulicos	■	■
Gestão tráfico pesado	■	■
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Deteção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - sistema anticongelante	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS		
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

Ditec PWR 25, Ditec PWR 35, Ditec PWR 50

Automatismos para portões de batente com folha simples até 5 m



Ditec PWR 25 e 35 - para folhas até 3,5 m. Uso frequente e intenso

Fácil: basta desapertar apenas um parafuso para retirar a tampa de plástico e ter acesso aos terminais para as ligações elétricas.

Forte: atuador constituído por duas robustas peças fundidas em alumínio que garantem uma resistência perfeita às forças de torção e de corte.

Ditec PWR 50 - para folhas até 5 m. Uso de intenso a super intenso.

Prático: desbloqueio manual que garante a abertura com um esforço mínimo e tampa removível para um acesso fácil ao parafuso para regulações e manutenções.

Simples: regulação exata dos bloqueios mecânicos de batente diretamente no parafuso (PWR50H, PWR50HR e PWR50AC em aberdura). Fins de curso magnéticos já montados e cablados (PWR50HV). Além disso, placa de fixação com ranhuras para uma soldadura simples e rápida do suporte

Atuadores eletromecânicos para folhas até 2,5 - 3,5 - 5 m

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAPWR25H	Irreversível para uso frequente, motor de 24 Vcc , para folhas até 2,5 m. Com esquadros de fixação, bloqueios mecânicos de batente e proteção do parafuso de plástico
NAPWR35H	Irreversível para uso intenso, motor de 24 Vcc , para folhas até 3,5 m. Com esquadros de fixação, bloqueios mecânicos de batente e proteção do parafuso de plástico
NAPWR50H	Irreversível para uso muito intenso, motor de 24 Vcc , para folhas até 5 m. Com esquadros de fixação, bloqueios mecânicos de batente (PWRFM) e escovas antipó de proteção do parafuso
NAPWR50HV	Irreversível para uso muito intenso, motor de 24 Vcc , para folhas até 5 m. Com esquadros de fixação, fins de curso magnéticos (PWR50ML) pré-montados e escovas antipó de proteção do parafuso
NAPWR50HR	Reversível para uso super intenso, motor de 24 Vcc , para folhas até 5 m. Com esquadros de fixação, bloqueios mecânicos de batente (PWRFM) e escovas antipó de proteção do parafuso
NAPWR50AC	Reversível - irreversível, para uso intensivo, motor 230 Vca, para folhas até 5 m. Com esquadros de fixação, bloqueio mecânico de batente em abertura (PWRFM)

DO IT - Conjunto para portão de 2 folhas de batente

Composição: 2 atuadores + 1 quadro de comando LCU30H com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 lâmpada intermitente FL24 com antena e 5 m de cabo coaxial para antena + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITPWR25HL	Conjunto completo para portão de 2 folhas de batente até 5 m (2,5 + 2,5 m)

Composição: 2 atuadores + 1 quadro de comando LCU40H com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 lâmpada intermitente FL24 com antena e 5 m de cabo coaxial para antena + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITPWR35HL	Conjunto completo para portão de 2 folhas de batente até 7 m (3,5 + 3,5 m)

Simplified DO IT - Conjunto para portão de 2 folhas de batente

Composição: 2 atuadores + 1 quadro de comando LCU30H com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITPWR25HLS	Conjunto simplificado para portão de 2 folhas de batente até 5 m (2,5 + 2,5 m)
NADITPWR35HLE	Conjunto simplificado para portão de 2 folhas de batente até 7 m (3,5 + 3,5 m)

Composição: 2 atuadores + 1 quadro de comando LCU40H com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITPWR35HLS	Conjunto simplificado para portão de 2 folhas de batente até 7 m (3,5 + 3,5 m) com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz

Quadros eletrónicos 24 Vcc

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCU30H - NALCU30HJ*	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 6 A máx. com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz
NALCU40H - NALCU30HJ*	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz

*Versão J para alimentação 120 Vca

Quadros eletrônicos 230 Vca

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCA70	Para 1 ou 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A, com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz
NALCA80*	Para 1 ou 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A. Recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz [opcional]
NARCB50E	Módulo recetor bi-frequência 433-868 MHz de encaixe para quadros de comando com decodificador de rádio incorporado. Conector macho

* disponível enquanto existir stock

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAPWRMI	Ferramenta para montagem para atuadores eletromecânicos
NAPWR35ML	Grupo fins de curso magnéticos para PWR35H
NAPWR50ML	Grupo fins de curso magnéticos para PWR50H e PWR50HR
NAPWRACF	Grupo fim de curso para abertura e fecho para motor PWR50AC
NAPWRFM	Bloqueios mecânicos de batente internos para a série PWR50
NAPWRSBM	Acessório para desbloqueio à distância para atuador eletromecânico PWR25H e PWR35H
NAASR	Desbloqueio à distância: caixa protegida por chave, alavanca de desbloqueio, botão de comando, cabo de 5 m



PWR série



PWRMI



PWR35ML



PWR50ML

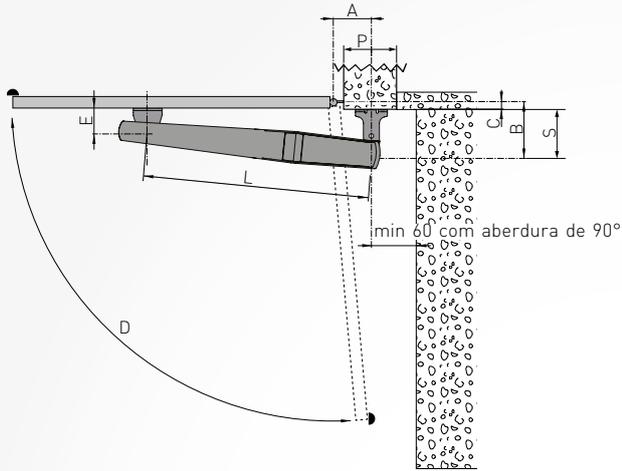


PWRFM



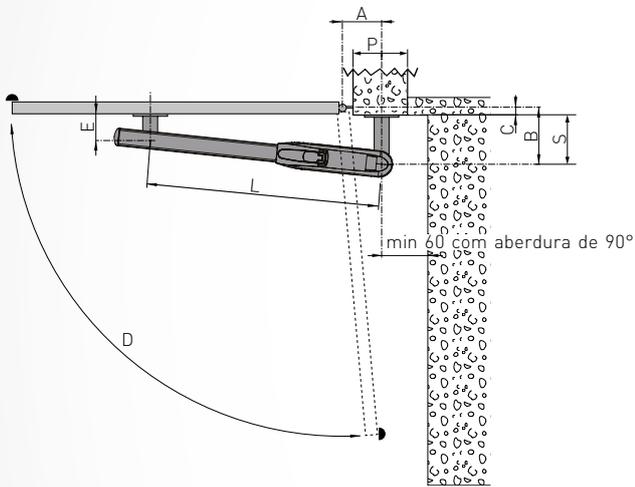
ASR + PWRSBM

Medidas de instalação



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

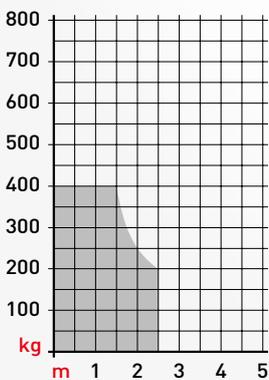


Ditec PWR 50

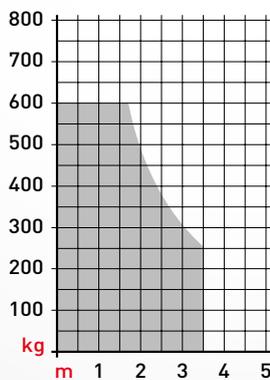
	A	B	C	S	D	E	L	P min
PWR50H	200	190	20	170	120°	120	910	220
	200	200	50	150	110°			220
	100	220	50	170	90°			120
PWR50HV	130	210	70	140	95°	120	910	150
PWR50HR	170	220	100	120	95°			190
PWR50AC	200	190	100	90	100°			220
	150	220	150	70	95°			170
	130	290	220	70	90°	150		

Limites de uso

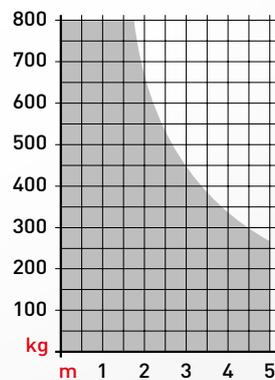
PWR25H



PWR35H

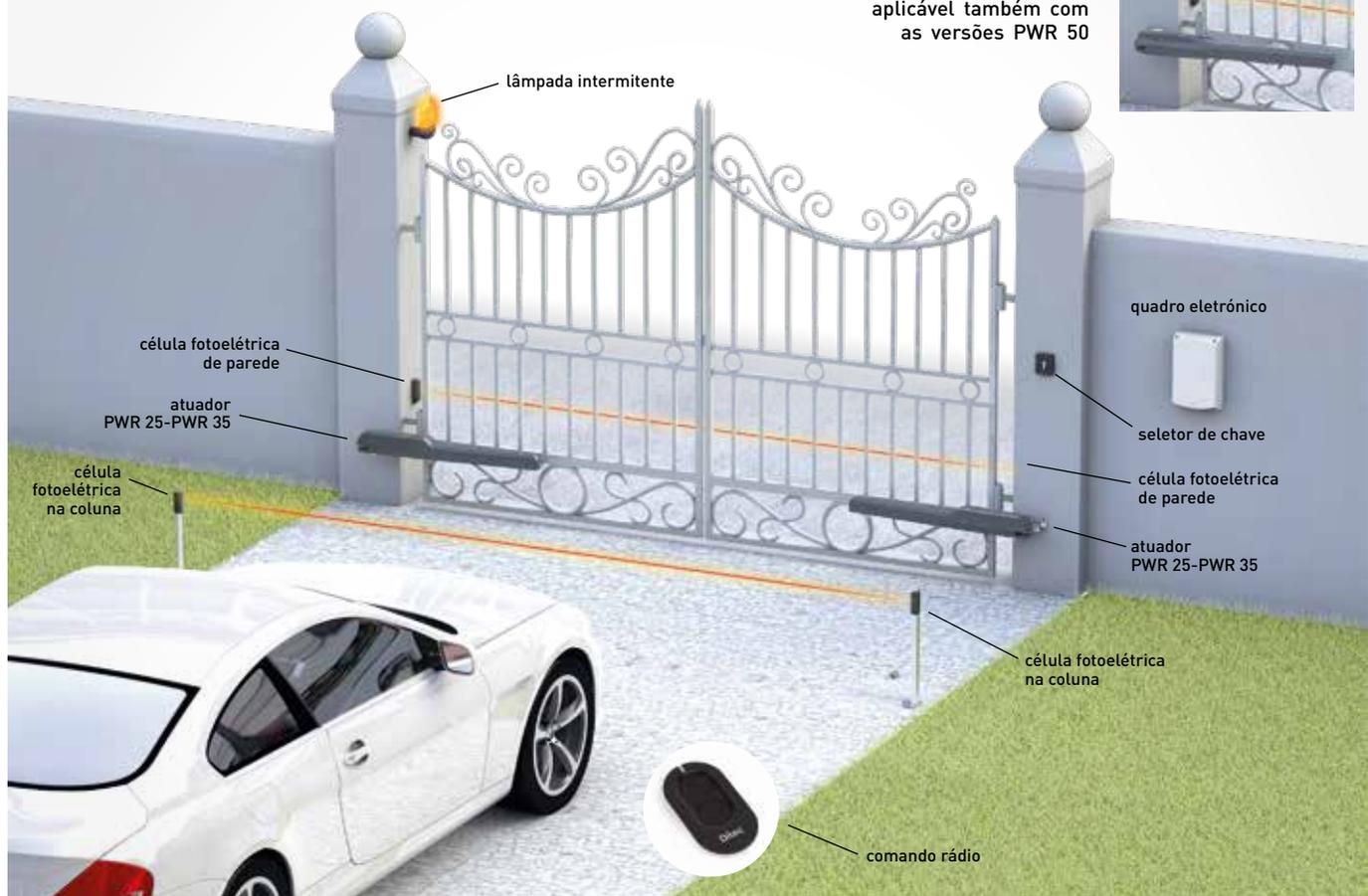


série PWR50



Ditec PWR 25H - PWR 35H - Sistema tipo

Esquema de instalação aplicável também com as versões PWR 50

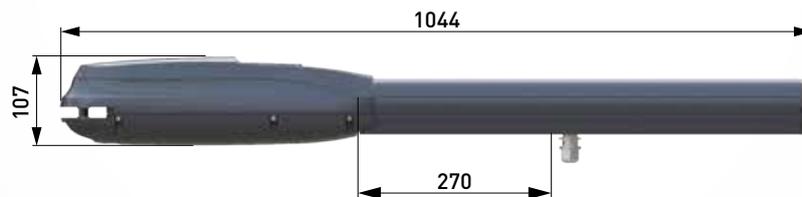


O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.
 ■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho



*Ditec PWR25H **Ditec PWR35H



Ditec PWR50H - PWR50HV - PWR50HR - PWR50AC

AUTOMATISMOS COM BRAÇO ARTICULADO PARÁ PORTÕES DE BATENTE

Ditec FACIL



Ditec FACIL é o automatismo com braço articulado para portões com folha até 2,3 m ou 300 kg de peso para colunas de médias e grandes dimensões, mesmo não nivelados.

Seguro: o motor de 24 Vcc com encoder virtual permite a regulação constante das forças de impacto e uma deteção imediata dos obstáculos.

Fácil de instalar: instala-se com apenas duas passagens graças aos esquadros de fixação com engate rápido do motor, sem necessidade de soldaduras.

Versátil: o sistema de desbloqueio manual por chave está na posição frontal facilmente acessível. Preparado para o desbloqueio à distância e baterias de reserva opcionais.

SEGURO



FÁCIL DE
INSTALAR



VERSÁTIL



Gama de produtos

Para folha até 2,3 m

Ditec FACIL 3H - Ditec FACIL 3TH

Características técnicas

Descrição	FACIL 3TH	FACIL 3H
Atuador eletromecânico	irreversível para folha até 2,3 m	irreversível para folha até 2,3 m
Gestão do curso	fim de curso rotatório (opcional)	fim de curso rotatório (opcional)
Capacidade máxima	200 kg x 2,3 m 300 kg x 1 m	200 kg x 2,3 m 300 kg x 1 m
Classe de serviço	frequente	frequente
Intermitência	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentação	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	6 A	6 A
Torque	200 Nm	200 Nm
Tempo de abertura	10÷55 s/90°	10÷55 s/90°
Abertura máxima do atuador	110°	110°
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
Grau de proteção	IP 54	IP 54
Dimensões do produto (mm)	188x285x332	188x285x332
Peso (Kg)	13,9	11,3
Quadro de comando	LCU30HFC	LCU30H - LCU30HJ* LCU40H - LCU40HJ*

*versão J para alimentação 120 Vca

	FACIL 3H, FACIL 3EH	FACIL 3H
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Quadro de comando	LCU30HFC (FACIL 3TH) y LCU30H (FACIL 3H) para 1 ou 2 motores 24 Vcc	LCU40H para 1 ou 2 motores 24 Vcc
Módulo de rádio	RCB50E	RCB50E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (seleccionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (seleccionável com jumper)
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	24 Vcc - 2 x 6 A	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentação dos acessórios	24 Vcc - 0,3 A (0,5 A pico)	24 Vcc - 0,5 A
Gestão do curso	encoder Virtual	encoder Virtual
Predisposição do fim de curso	■	■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55
Tamanho do quadro (mm)	187x261x105	238x357x120
ENTRADAS		
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, seleccionável no visor	■
Comando de abertura parcial	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, seleccionável no visor	■
Comando de paragem	■ via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, seleccionável no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■ seleccionável no visor	■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, seleccionável no visor	■
SAÍDAS		
Lâmpada intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Fechadura eléctrica	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz de cortesia	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS		
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	eletrónica	eletrónica
Velocidade	regulável	regulável
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start/Soft Stop)	regulável	regulável
Travagem / Abrandamento	regulável	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável	regulável
Tempo de manobra	regulável	regulável
Tempo de refecho automático	regulável	regulável
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor e no PC com SW Amigo
Datalogging ampliado em microSD (registro detalhado de cada evento)		■ visualizável no PC com SW Amigo
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com microSD ou com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS		
Funcionamento a bateria ininterrupto	■ com SBU	■ com SBU
Predisposição para baterias integradas no quadro		■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone		■ com SBU*
Funcionamento a energia solar em modo híbrido		■ com SBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV	■ com GOPAV
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

* Com SBU é possível utilizar painéis fotovoltaicos de até 20 W para recarregar as baterias.
O tempo de recarregamento da bateria e o número de operações possíveis dependem das condições de irradiação

Ditec FACIL

Automatismos para portões de batente com folha simples até 2,3 m



Ditec FACIL está disponível em duas versões irreversíveis: uma com unidade de controlo integrada e outra sem unidade de controlo.

A **tampa em ABS** garante uma ótima resistência aos agentes atmosféricos e às intempéries.

A forma e o engate do braço articulado na caixa foram concebidos para evitar quaisquer problemas de corte.

O automatismo dispõe de **bloqueios mecânicos de batente reguláveis** na abertura e no fecho.

Atuadores eletromecânicos irreversíveis para folhas até 2,3

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAFACIL3TH	Atuador eletromecânico irreversível, para uso intenso, motor de 24 Vcc, para folhas até 2,3 m completo com transformador pré-cablado e suporte de apoio para painel LCU30HFC
NAFACIL3H	Atuador eletromecânico irreversível, para uso intenso, motor de 24 Vcc , para folhas até 2,3 m

DO IT - Conjunto para portão de duas folhas de batente

Composição: 1 atuador FACIL3TH + 1 placa eletrónica LCU30HFC em tampa de plástico com módulo recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433/868 MHz + 1 atuador FACIL3H + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 1 lâmpada intermitente FL24 com antena e 5 m de cabo coaxial para antena + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADOITFCL	Conjunto completo para portão de 2 folhas de batente até 4,6 m (2,3 m + 2,3 m)

Simplified DO IT - Conjunto para portão de duas folhas de batente

Composição: 1 atuador FACIL3TH + 1 placa eletrónica LCU30HFC em tampa de plástico com módulo recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433/868 MHz + 1 atuador FACIL3H + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1 x ZEN2 + 1 x ZEN2W) + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADOITFCLS	Conjunto simplificado para portão de 2 folhas de batente até 4,6 m (2,3 m + 2,3 m)

Placas electrónicas e painéis de controlo

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCU30HFC	Quadro de comando electrónico em cobertura de plástico para o motor FACIL3TH com módulo recetor de rádio RCB50E de bifrequência 433/868 MHz
NALCU30H-NALCU30HJ*	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 6 A máx. com rádio de 433 MHz
NALCU40H-NALCU40HJ*	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. com rádio de 433 MHz

*versão J para alimentação 120 Vca

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAFACILBD	Braço reto
NABOXFC1	Grupo de fim de curso
NADEB04	Puxador de chave para desbloqueio à distância com cabo de 5 m, completo com suportes específicos para FACIL



FACILBD

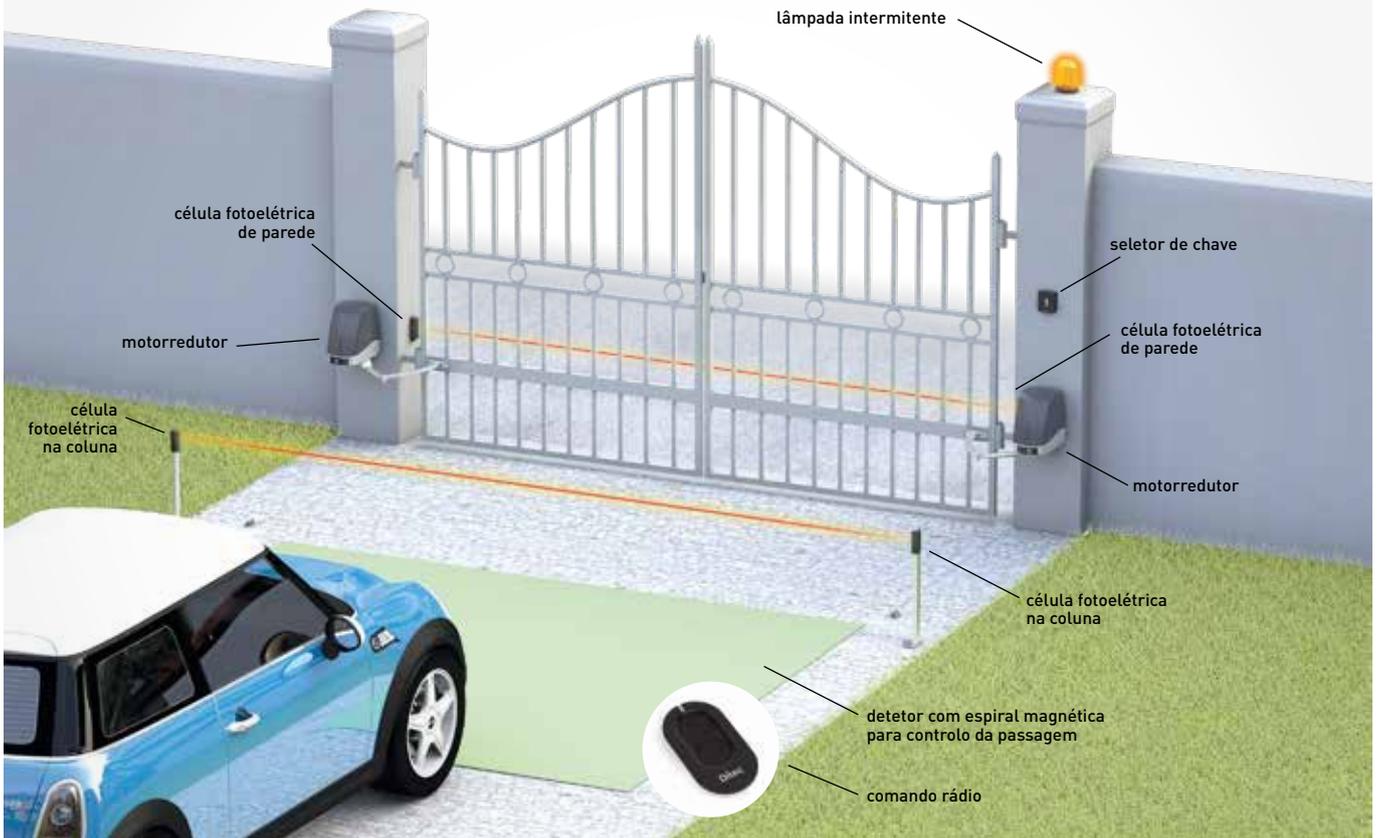


BOXFC1



DEB04

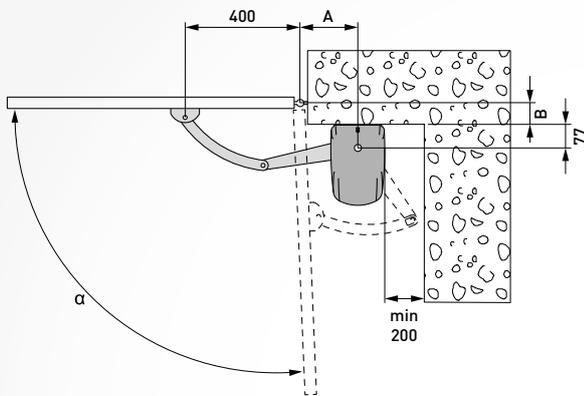
Ditec FACIL - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Medidas de instalação

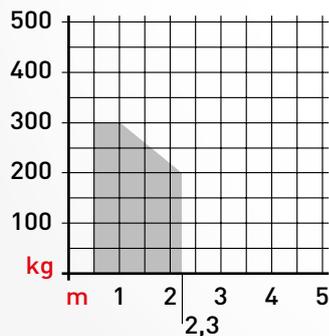


		A (mm)								
		120	130	140	150	160	170	180	190	200
B (mm)	0	90°	90°	95°	95°	100°	100°	105°	105°	110°
	50	90°	90°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°
	100	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	/
	150	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	/	/
	200	90°	90°	90°	90°	90°	/	/	/	/

Tamanho



Limites de uso



AUTOMATISMOS COM BRAÇO ARTICULADO PARÁ PORTÕES DE BATENTE

Ditec ARC

Ditec ARC é o automatismo com braço articulado adequado com colunas de grandes dimensões, mesmo não nivelados.

Seguro: o motor de 24 Vcc com encoder virtual permite a regulação constante das forças de impacto e a deteção imediata dos obstáculos.

Robusto: adequado para portões com folha até 5 metros ou 500 kg de peso.

Versátil: automatismo adequado para aberturas até 130°, desbloqueio à distância opcional e placa opcional para instalação lateral.



SEGURO



ROBUSTO



VERSÁTIL



Gama de produtos

Para folha até 2,5 m

Ditec ARC BH

Para folha até 5 m

Ditec ARC 1BH

Características técnicas

Descrição	ARC BH	ARC 1BH
Atuador eletromecânico	irreversível para folha até 2,5 m	irreversível para folha até 5 m
Gestão do curso	fim de curso rotatório (opcional)	fim de curso rotatório (opcional)
Capacidade máxima	200 kg x 2 m 150 kg x 2,5 m	500 kg x 3 m 250 kg x 5 m
Classe de serviço	intenso	intenso
Intermitência	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentação	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	3 A	12 A
Torque	150 Nm	300 Nm
Tempo de abertura	12÷100 s/90°	09÷50 s/90°
Abertura máxima do atuador	130°	130°
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
Grau de proteção	IP 54	IP 54
Dimensões do produto (mm)	374x130x150	374x130x150
Peso (Kg)	13,9	13,9
Quadro de comando	LCU30H - LCU30HJ* LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*

*versão J para alimentação 120 Vca

	ARC BH	ARC BH, ARC 1BH
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Quadro de comando	LCU30H para 1 ou 2 motores 24 Vcc	LCU40H para 1 ou 2 motores 24 Vcc
Módulo de rádio	RCB50E	RCB50E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (seleccionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (seleccionável com jumper)
Número de motores	1 ou 2	1 ou 2
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	24 Vcc - 2 x 6 A	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentação dos acessórios	24 Vcc - 0,3 A (0,5 A pico)	24 Vcc - 0,5 A
Gestão do curso	encoder Virtual	encoder Virtual
Predisposição do fim de curso	■	■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55
Tamanho do quadro (mm)	187x261x105	238x357x120
ENTRADAS		
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, seleccionável no visor	■
Comando de abertura parcial	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, seleccionável no visor	■
Comando de paragem	■ via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, seleccionável no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■ seleccionável no visor	■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, seleccionável no visor	■
SAÍDAS		
Lâmpada intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Fechadura eléctrica	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz de cortesia	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS		
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	eletrónica	eletrónica
Velocidade	regulável	regulável
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start/Soft Stop)	regulável	regulável
Travagem / Abrandamento	regulável	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável	regulável
Tempo de manobra	regulável	regulável
Tempo de refecho automático	regulável	regulável
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor e no PC com SW Amigo
Datalogging ampliado em microSD (registo detalhado de cada evento)		■ visualizável no PC com SW Amigo
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com MicroSD ou com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS		
Funcionamento a bateria ininterrupto	■ com SBU	■ com SBU
Predisposição para baterias integradas no quadro		■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone		■ com SBU*
Funcionamento a energia solar em modo híbrido		■ com SBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV	■ com GOPAV
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

* Com SBU é possível utilizar painéis fotovoltaicos de até 20 W para recarregar as baterias.

O tempo de recarregamento da bateria e o número de operações possíveis dependem das condições de irradiação

Ditec ARC

Automatismos para portões de batente com folha simples até 5 m



Ditec ARC está disponível em duas versões dependendo do comprimento da folha.

Graças às unidades centrais de controlo com encoder virtual é possível uma **regulação exata da velocidade** com a possibilidade de configurar abrandamentos e impulsos, evitando esforços mecânicos no fecho e na abertura.

Em caso de blackout temporário, graças à possibilidade de ligar as **baterias** ao quadro, é garantida a continuidade do serviço, permitindo ao sistema efetuar numerosas manobras, aguardando o regresso da corrente da rede.

Atuadores eletromecânicos irreversíveis para folhas até 2,5 - 5 m

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAARCBH	Atuador eletromecânico irreversível, para uso intenso, motor de 24 Vcc , para folhas até 2,5 m
NAARC1BH	Atuador eletromecânico irreversível, para uso intenso, motor de 24 Vcc , para folhas até 5 m

Quadros eletrónicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCU30H NALCU30HJ*	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 6 A máx. 24 Vcc / 2 x 6 A máx. com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz
NALCU40H NALCU40HJ*	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz

*versão J para alimentação 120 Vca

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAARCPL	Placa de fixação lateral do motorreductor
NAARCFB	Bloqueio de batente regulável
NABOXFC1	Grupo de fim de curso
NADEB04	Puxador de chave para desbloqueio à distância com cabo de 5 m, completo com suportes específicos para ARC



ARCPL



ARCFB BOXFC1



DEB04

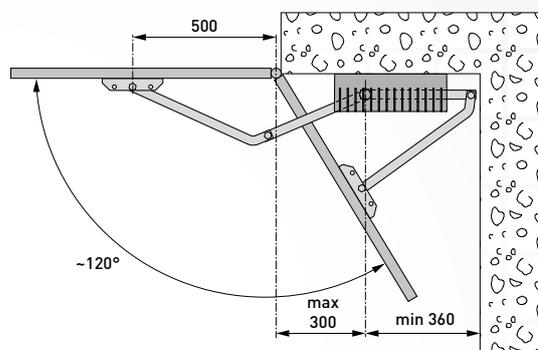
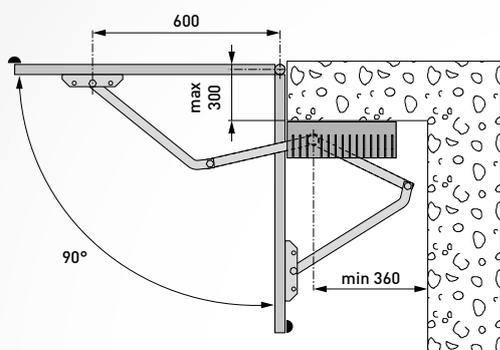
Ditec ARC - Sistema tipo



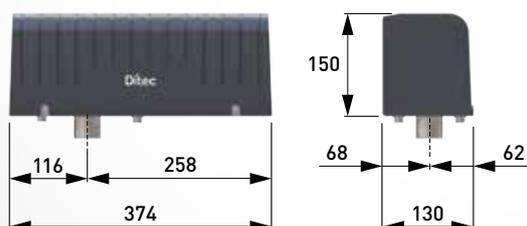
O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

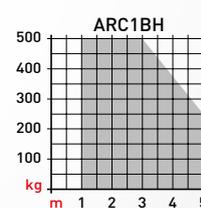
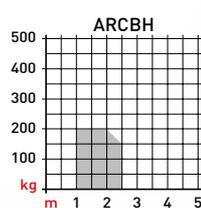
Medidas de instalação



Tamanho



Limites de uso





Ditec CUBIC é o automatismo enterrado para portões de batente com folha até 4 m ou peso de 800 kg.

Gama completa: uma versão de 230 Vca e duas de 24 Vcc. Disponível um modelo rápido para acessos até 2 m com abertura em 6 segundos (de 90°). Dois tipos de caixas de alicerce e de mecanismos de alavanca permitem movimentar folhas até 4 m ou aberturas até 180°.

Seguro: os modelos de 24 Vcc com encoder virtual permitem a regulação constante das forças de impacto e a deteção imediata dos obstáculos. Fim de curso mecânico de série ou magnético opcional.

Fiável e robusto: caixa de alicerce com tratamento protetor de cataforese ou versão de aço inox.

GAMA COMPLETA



SEGURO



FIÁVEL E
ROBUSTO



Gama de produtos

	Para folha até 2 m	Para folha até 2,5 m	Para folha até 3,5 m	Para folha até 4 m
abertura de 110°	CUBIC6HV* com grupo de mecanismos de alavanca CUBIC6L	CUBIC6HV* com grupo de mecanismos de alavanca CUBIC6LG	CUBIC6-CUBIC6H com grupo de mecanismos de alavanca CUBIC6L	CUBIC6-CUBIC6H com grupo de mecanismos de alavanca CUBIC6LG
abertura de 180°	Para folha até 2,3 m CUBIC6-CUBIC6H com grupo de mecanismos de alavanca CUBIC6TC			

* versão rápida

Para obter mais informações, consulte a pág. 44

Características técnicas

Descrição	CUBIC 6	CUBIC 6H	CUBIC 6HV
Atuador eletromecânico	irreversível, para folha até a 4 m	irreversível, para folha até a 4 m	irreversível, para folha até a 2,5 m
Gestão do curso	fim de curso magnético (opcional)	fim de curso magnético (opcional)	fim de curso magnético (opcional)
Capacidade 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
Classe de serviço	frequente	intenso	intenso
Intermitência	S2 = 15 min S3 = 25%	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentação	230 Vca - 50 Hz	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	1,5 A	12 A	12 A
Torque	340 Nm	340 Nm	220 Nm
Tempo de abertura	18 s/90°	12÷45 s/90° com CUBIC6L 15÷55 s/90° com CUBIC6LG	6÷25 s/90° com CUBIC6L 8÷30 s/90° com CUBIC6LG
Abertura máxima do atuador	110° ou 180°	110° ou 180°	110°
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)
Grau de proteção	IP 67	IP 67	IP 67
Peso (kg)	11,03	12,88	12,81
Quadro de comando	LCA70 LCA80	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*

*versão J para alimentação 120 Vca

	CUBIC 6	CUBIC 6	CUBIC 6H-6HV
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Quadro de comando	ref. LCA70 para 1 ou 2 motores 230 Vca	ref. LCA80 para 1 ou 2 motores 230 Vca	ref. LCU40H para 1 ou 2 motores 24 Vcc
Módulo de rádio	RCB50E	RCB50E (opcional)	RCB50E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	230 Vca; 2 x 2A; 1 x 4A	230 Vca; 2 x 2A; 1 x 4A	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentação dos acessórios	24 Vcc + 24 Vca - 0,3 A	24 Vcc + 24 Vca - 0,5 A	24 Vcc - 0,5 A
Gestão do curso	detecção dos batentes e cálculo de tempo		encoder virtual
Predisposição do fim de curso	■		■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)		
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55	IP55
Tamanho do quadro (mm)	187x261x105	187x261x105	238x357x120
ENTRADAS			
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, selecionável no visor	■	■
Comando de abertura parcial	■	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, selecionável no visor Via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■	■
Comando de paragem	■	■	■
Comando passo-a-passo	■	■	■
Comando homem presente	■	■	■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■	■
SAÍDAS			
Lâmpada intermitente	230 Vca 25 W max	230 Vca 25 W max	24 Vcc
Fechadura eléctrica	12 Vca 15 W	12 Vca 15 W	12 Vcc / 15 W
Número de saídas configuráveis 24 Vcc	■	■	■
- luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■	■	■
- luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■	■	■
- luz de cortesia	■	■	sim, partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente
- lâmpada intermitente com led 24 Vcc	■	■	■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS			
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	■ eletrónica	■ eletrónica	■ eletrónica
Velocidade	regulável	regulável	regulável
Velocidade de aproximação	regulável	regulável	regulável
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start/Soft Stop)			regulável
Impulso sobre os obstáculos	regulável	regulável	regulável
Travagem / Abrandamento	regulável	regulável	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável	regulável	regulável
Tempo de manobra	regulável	regulável	regulável
Tempo de refecho automático	regulável	regulável	regulável
Compatibilidade com motores hidráulicos	■	■	■
Gestão tráfico pesado	■	■	■
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)			■ visualizável no visor e no PC com SW Amigo
Datalogging ampliado em microSD (registo detalhado de cada evento)			■ visualizável no PC com SW Amigo
Atualização FW	■ visualizável no SW Amigo e USBPROG	■ visualizável no SW Amigo e USBPROG	■ com MicroSD ou com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO			
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS			
Funcionamento a bateria ininterrupto			■ com SBU
Predisposição para baterias integradas no quadro			■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone			■ com SBU*
Funcionamento a energia solar em modo híbrido			■ com SBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV	■ durante a abertura e o fecho (conectores já incorporados no quadro eletrónico)	■ com GOPAV
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9	■ com LAB9

* Com SBU é possível utilizar painéis fotovoltaicos de até 20 W para recarregar as baterias.

O tempo de recarregamento da bateria e o número de operações possíveis dependem das condições de irradiação

Ditec CUBIC

Automatismos enterrados para portões de batente com folha simples até 4 m



Ditec CUBIC não possui qualquer elemento à vista: automatismo ideal para os portões e portas de prestígio, para edifícios de alto valor arquitetónico e importância histórica ou sempre que se pretende manter inalterado o estilo, a estética ou a elegância.

Simple e funcional, é um **sistema enterrado** constituído por uma caixa de alicerce enterrada em aço inox ou em aço com tratamento de cataforese, onde está alojado o motorreductor e os mecanismos de alavanca mecânicos, que transmitem o movimento à folha do portão.

O motorreductor e os mecanismos de alavanca (CUBIC6L / CUBIC6LG) permitem controlar folhas de vários tamanhos e aberturas até 110°. Com o grupo de mecanismos de alavanca com corrente (CUBIC6TC) é possível obter aberturas até 180°.

Atuadores eletromecânicos irreversíveis para folhas até 3,5 m com mecanismos de alavanca para caixa de alicerce pequena ou 4 m com mecanismos de alavanca para caixa de alicerce grande

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NACUBIC6	Atuador eletromecânico irreversível para uso frequente, motor de 230 Vca com fim de curso mecânico integrado
NACUBIC6H	Atuador eletromecânico irreversível para uso intenso, motor de 24 Vcc com fim de curso mecânico integrado

Atuador eletromecânico irreversível rápido para folhas até 2 m com mecanismos de alavanca para caixa de alicerce pequena ou 2,5 m com mecanismos de alavanca para caixa de alicerce grande

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NACUBIC6HV	Atuador eletromecânico irreversível e rápido para uso intenso, motor de 24 Vcc com fim de curso mecânico integrado

Caixas pequenas e mecanismos de alavanca

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITCBC	1 caixa de alicerce pequena CUBIC6C + 1 grupo mecanismos de alavanca CUBIC6L + 1 desbloqueio por alavanca CUBIC6SBL, para folhas até 3,5 m
NACUBIC6C	Caixa de alicerce pequena com tampa encaixada
NACUBIC6CM	Caixa de alicerce pequena com tampa encaixada de aço inox
NACUBIC6CY	Caixa de alicerce pequena de aço inox com tampa encaixada de aço inox
NACUBIC6L	Grupo mecanismos de alavanca com abertura de 110°, desbloqueio acionado de ambos os lados (com alavanca CUBIC6SBL ou chave CUBIC6SBD)
NACUBIC6TC	Grupo mecanismos de alavanca com corrente, abertura de 180°

Caixas grandes e mecanismos de alavanca

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NACUBIC6CG	Caixa de alicerce grande com tampa encaixada
NACUBIC6LG	Grupo mecanismos de alavanca com abertura de 110°, desbloqueio acionado de ambos os lados (com alavanca CUBIC6SBL ou chave CUBIC6SBD), para caixa grande

DO IT - Conjunto para portão de duas folhas de batente

Composição: 2 motorredutores CUBIC6 + 1 quadro de comando LCA70 com recetor de rádio RCB50E bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 lâmpada intermitente FLM com antena e 5 m de cabo coaxial para antena + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITCB230PL	Conjunto completo 230 Vca para portão de 2 folhas de batente até 8 m (4 m + 4 m) - caixas de alicerce, mecanismos de alavanca e desbloqueios não incluídos

Simplified DO IT - Conjunto para portão de duas folhas de batente

Composição: 2 motorreductores CUBIC6 + 1 quadro de comando LCA70 com recetor de rádio RCB50E bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1xZEN2 + 1xZEN2W) + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITCB230PLS	Conjunto simplificado 230 Vca para portão de 2 folhas de batente até 8 m (4 m + 4 m) - caixas de alicerce, mecanismos de alavanca e desbloqueios não incluídos

DO IT - Conjunto 24 Vcc para portão de duas folhas de batente

Composição: 2 motorreductores CUBIC6H + 1 quadro de comando LCU40H com recetor de rádio RCB50E bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1xZEN2 + 1xZEN2W) + 1 lâmpada intermitente FL24 com antena e 5 m de cabo coaxial para antena + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITCB24L	Conjunto completo 24 Vcc com para portão de 2 folhas de batente até 8 m (4 m + 4 m) - caixas de alicerce, mecanismos de alavanca e desbloqueios não incluídos

Simplified DO IT - Conjunto 24 Vcc para portão de duas folhas de batente

Composição: 2 motorreductores CUBIC6H + 1 quadro de comando LCU40H com recetor de rádio RCB50E bi-frequência 433/868 MHz + 1 par de células fotoelétricas LIN2 + 2 telecomandos com código variável 2Ch (1xZEN2 + 1xZEN2W) + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADITCB24LS	Conjunto simplificado 24 Vcc com para portão de 2 folhas de batente até 8 m (4 m + 4 m) - caixas de alicerce, mecanismos de alavanca e desbloqueios não incluídos.

Quadros eletrónicos 230 Vca - 24 Vcc com caixa em plástico

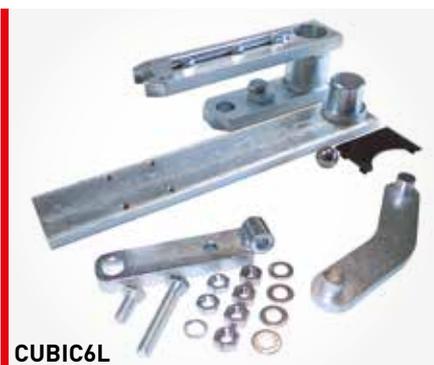
Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCA70	Para 1 ou 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A, com rádio de 433 MHz, com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz
NALCA80**	Para 1 ou 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A. Recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz (opcional)
NALCU40H NALCU40HJ*	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz

*versão J para alimentação 120 Vca

** disponível enquanto existir stock

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NACUBIC6FM	Fins de curso magnéticos
NACUBIC6SBL	Desbloqueio por alavanca
NACUBIC6SBD1	Desbloqueio por chave DIN

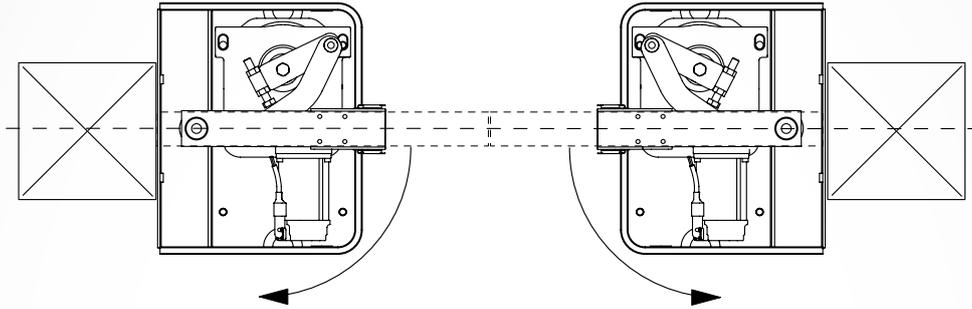


Guia para escolher a caixa de alicerce e os mecanismos de alavanca

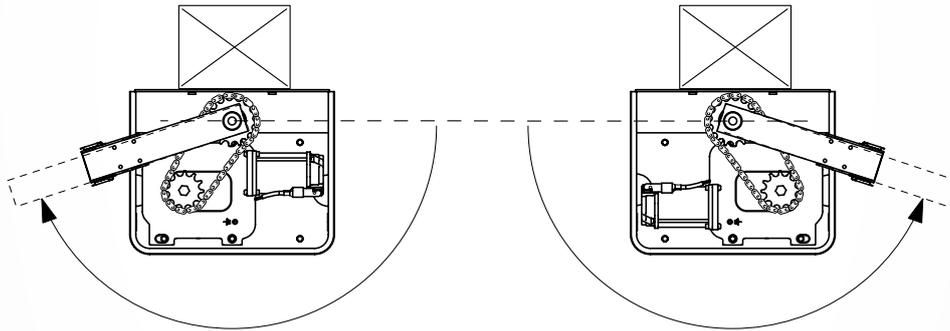
Motor	Caixa de alicerce	Grupo mecanismos de alavanca	Abertura máx.
CUBIC6 CUBIC6H CUBIC6HV	Caixa de alicerce pequena CUBIC6C CUBIC6CM CUBIC6CY	CUBIC6L	110°
		CUBIC6TC	180°
	Caixa de alicerce grande CUBIC6CG	CUBIC6LG	110°

Sistema de abertura

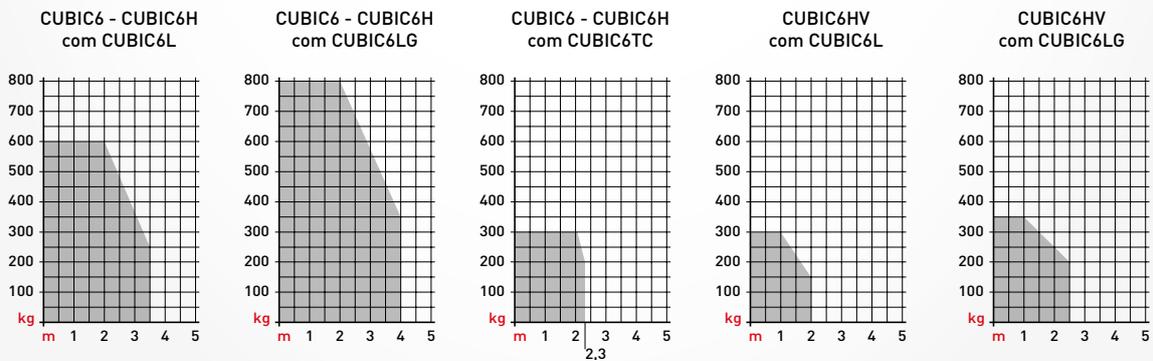
Abertura MÁX. 110° com CUBIC6L e CUBIC6LG



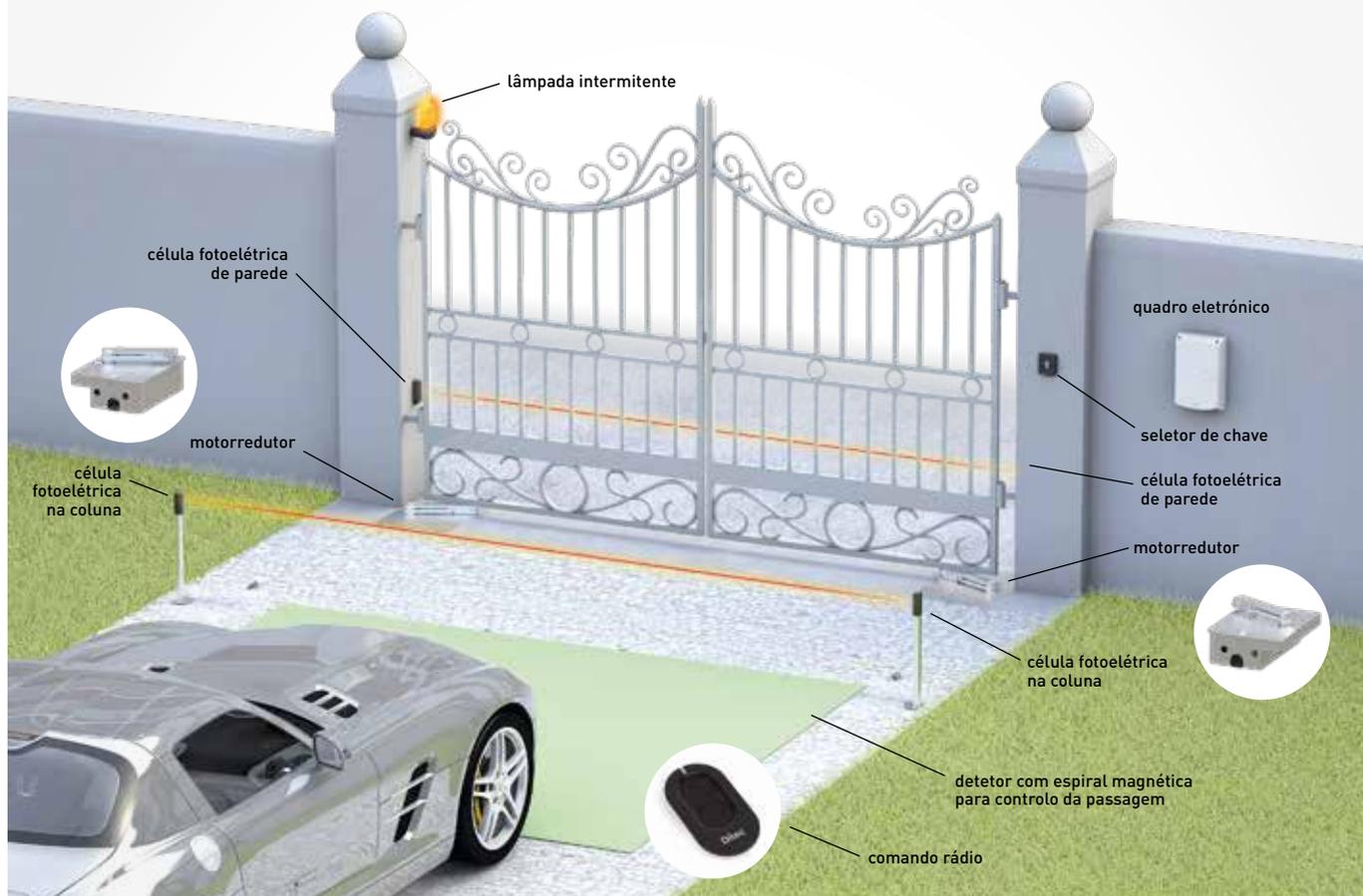
Abertura MÁX. 180° com CUBIC6TC



Limites de uso



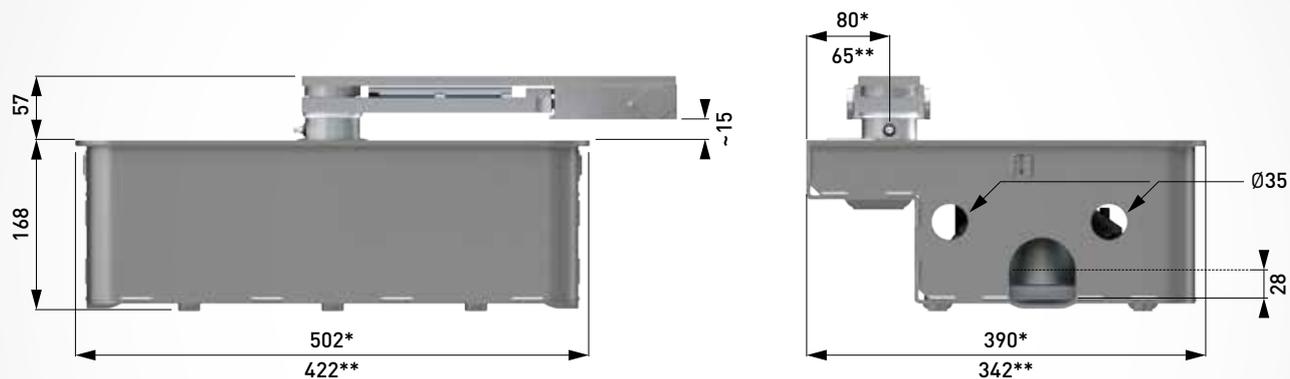
Ditec CUBIC 6 - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho



*Ditec CUBIC6CG

**Ditec CUBIC6C - CUBIC6CM - CUBIC6CY



AUTOMATISMOS PARA PORTAS DE GARAGEM E PORTÕES INDUSTRIAIS

AUTOMATISMOS PARA PORTAS BASCULANTES

Ditec BOX B

com contrapesos até 12 m²

AUTOMATISMOS PARA PORTAS SECCIONAIS DE GARAGEM

Ditec AIR

até a 210 kg e 17 m²

AUTOMATISMOS PARA PORTÕES SECCIONAIS INDUSTRIAIS

Ditec DOD 14

monofásico, até 60 Nm

Ditec NRG

trifásico, até 140 Nm

AUTOMATISMOS PARA PORTÕES EM LIVRO

Ditec DOR

peso até 500 Kg



Ditec BOX B automatiza portas até 7 m² com um único operador e até 12 m² com 2 motores em paralelo.

Smart: com a aplicação Ditec SMART CONNECT PRO é possível configurar rapidamente os parâmetros de automatização, monitorizar a eficiência e receber notificações de manutenção. Controlo local via Bluetooth e controlo remoto via Wi-Fi (a partir do final de 2025)

Economia de energia: em conformidade com o novo regulamento europeu 2023/826/UE, a Ditec BOX B minimiza o consumo em standby: <0,8 W com o ecrã e o Bluetooth activos. Fonte de alimentação comutada e painel de controlo altamente eficientes.

Seguro: tecnologia de codificador de 24 Vdc para um controlo eletrónico constante das forças de impacto e uma deteção imediata dos obstáculos que garante a paragem ou a inversão do movimento (se configurado), bem como a regulação das velocidades de abertura e de fecho.



PRONTO A
USAR



Características técnicas

Descrição	BOX 3BH	Alimentação	100-120 Vca / 200-240 Vca (seleccionável por interruptor) 50/60 Hz
Atuador electromecânico	para portas basculantes com contrapeso	Alimentação do motor	24 Vcc
Gestão do curso	encoder virtual + fim de curso com excêntrico	Consumo	8 A
Capacidade máxima	7 m ² (1 motor) 12 m ² (2 motores em paralelo)	Torque	300 Nm
Classe de serviço	frequente	Tempo de abertura	12 ÷ 50 s
Intermitência	S2 = 40 min S3 = 60% (T = 25°C)	Desbloqueio para abertura manual	por alavanca / por chave
Ciclos / hora*	49 (T = 25°C)	Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C
Ciclos consecutivos *	50 (T = 25°C)	Grau de proteção	IP 40
		Dimensões do produto (mm)	654x108x116
		Peso (kg)	11,4
		Quadro de comando	LCU55 (incorporado)

* Ciclos indicativos considerando o tempo de manobra de abertura (22 sec), fecho (22 sec) e tempo de pausa (15 sec). Tempo de ciclo completo de 74 sec.

** Ciclos indicativos considerando um tempo para a manobra de abertura (22 sec), fecho (22 sec) e tempo de pausa (1 sec). Tempo de ciclo completo de 46 sec.



BOXB2C - BOXB2D



BOXRCG



BOXSL



BOXSBC



BOXFC1



BOXBUG

	BOX 3BH
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Quadro de comando	LCU55 incorporada
Módulo de rádio	RCB100E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) - 868,35 MHz (seleccionável no display)
Bluetooth	integrado no módulo de rádio
Alimentação dos acessórios	24 Vcc / 0,5 A
Predisposição do fim de curso	■
Economia energética	com ecrã e Bluetooth activos
Temperatura de funcionamento	-20°C + 55°C em condições padrão [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
ENTRADAS	
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, seleccionável no visor
Comando de abertura parcial	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, seleccionável no visor
Comando de paragem	■ ou por rádio
Comando passo-a-passo	■
Comando homem presente	■
Gestão do contacto de fecho automático (habilita ou desabilita o fecho automático através de temporizador externo ou por sinal à distância)	partilhado com comando de abertura parcial, seleccionável no visor
SAÍDAS	
Número de saídas configuráveis 24 Vcc	2
- Lâmpada intermitente	24 Vcc
- Fechadura eléctrica	■
- Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■
- Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■
- Luz de cortesia	■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS	
Gestão do curso	encoder virtual
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação Via App
Impulso de abertura e de fecho	■ regulável
Velocidade	■ regulável
Soft Start / Soft Stop	■ regulável
Tempo de manobra	■ regulável
Tempo de pré-fixação na abertura e no fecho	■ regulável
Registo de dados integrado (contadores e histórico dos últimos alarmes)	■
Monitorização do nível de eficiência da automatização	■
Atualização FW	■ via SW FlashIT e USBPROG ou via App
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO	
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■
Segurança no fecho (inversão)	■
Correção automática da força durante o movimento	■
D-ODS Sistema dinâmico de deteção de obstáculos (ajuste automático do limiar para reduzir a possibilidade de deteção de falsos obstáculos)	■
Métodos para a realização de ensaios de deteção de forças em conformidade com a norma EN 13241-1	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
Pateria	■ com BBK750X2
Desbloqueio de emergência	■ com BOXSBC
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9

Ditec BOX B

Automatismos com montagem em tela para portas basculantes com contrapesos até 12 m²



Ditec BOX B movimenta tanto portas basculantes de contrapeso com cortina standard como portas totalmente recolhidas ou articuladas. Garante uma instalação e manutenção rápidas graças ao procedimento de auto-aprendizagem, ao display integrado e à aplicação **Ditec GATE CONNECT PRO**, que tornam a configuração simples e imediata. Com a **aplicação Ditec GATE CONNECT**, o cliente pode gerir a automatização local e remotamente e controlar o acesso

Pronto a usar: está equipado com luz de cortesia, base de fixação e desbloqueio de chave já pré-cabados, painel de controlo integrado com recetor de bifrequência 433/868 MHz e interruptores de limite de abertura já instalados. Botão de abertura integrado

Versátil: desbloqueio manual através de alavanca interna ou com chave a partir do exterior. Está também disponível um sistema de retorno por cordão para ligação ao puxador da folha (opcional).

DO IT - Conjunto para porta basculante com contrapesos até 7 m²

Composição: 1 motorreductor BOX3BH com luz de cortesia, base de fixação e desbloqueio por chave, já cablado internamente com quadro de comando LCU55 com recetor de rádio RCB100E de bifrequência 433/868 MHz e Bluetooth integrado e fim de curso de abertura BOXFC1 já montado + botão de abertura a bordo + 1 telecomando de código rolante 4Ch 433 MHz (1xZEN4) + painel de aviso E409B

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADOITBXBL	Conjunto completo motorreductor BOX 24 Vcc

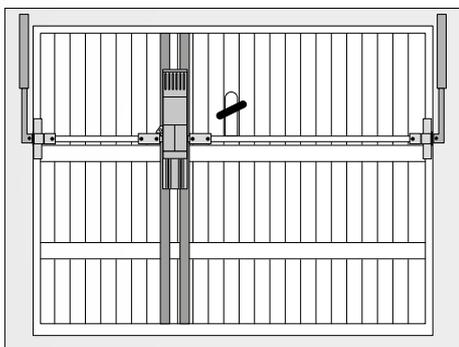
Atuador adicional para porta basculante com contrapesos até 12 m²

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NABOX3H	Segundo motor 24 Vcc a adicionar em paralelo a DOITBXBL para movimentar portas de tamanho maior

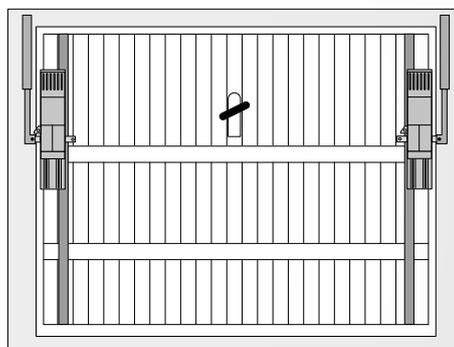
Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NABOXB2D	Par de braços retos
NABOXB2C	Par de braços curvos
NABOXRCG	Conjunto de acessórios de transmissão para a montagem central (largura máxima da tela 3,4 m)
NABOXSL	Base de fixação motor (comprimento 2,5 m)
NABOXFC1	Grupo de fim de curso
NABOXBUG	Bucha com ranhura e pino
NABOXSBC	Desbloqueio por cabo para engate ao puxador

Exemplo de instalação

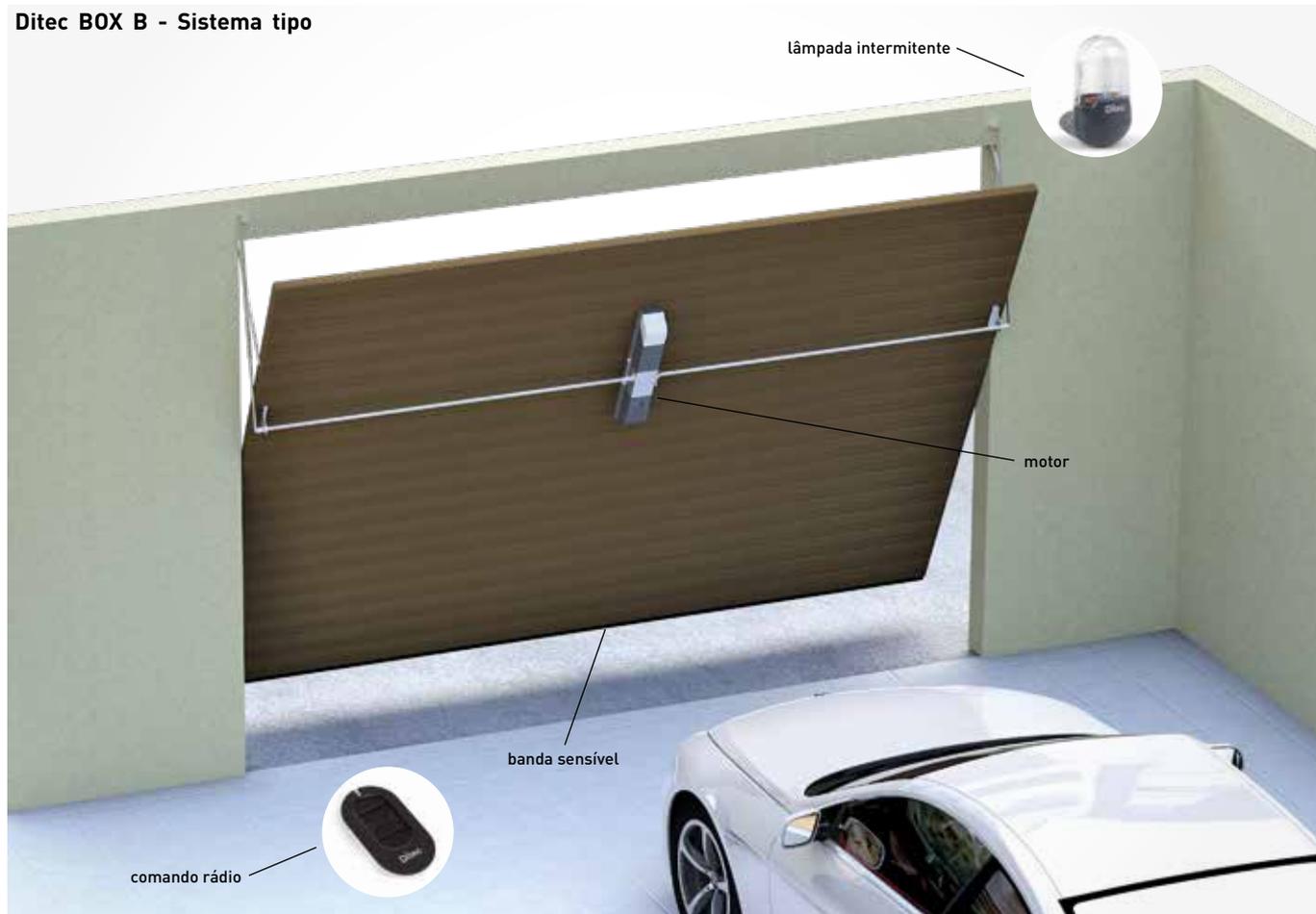


1 DOITBXBL + 1 BOXB2D + 1 BOXRCG
1 DOITBXBL + 1 BOXB2C + 1 BOXRCG



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

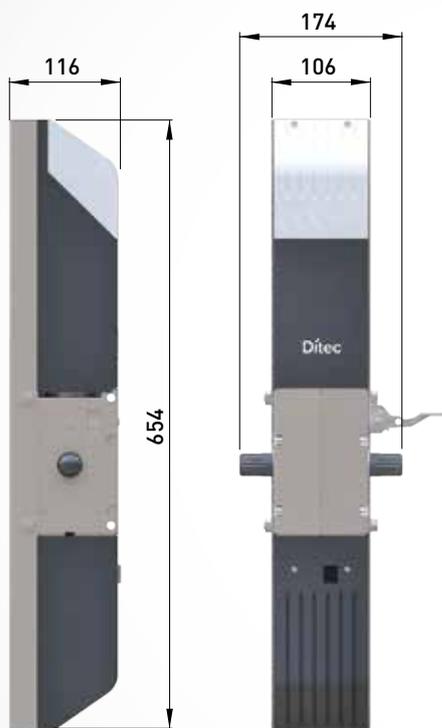
Ditec BOX B - Sistema tipo



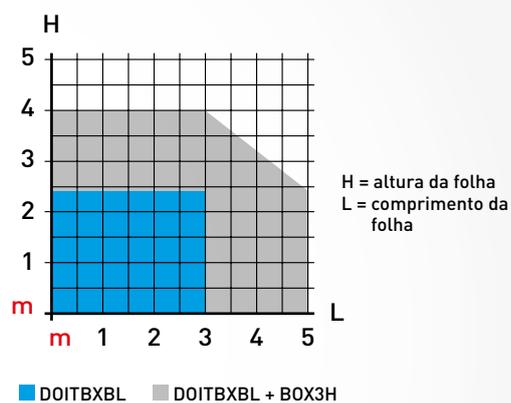
O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho



Limites de uso



Ditec AIR é a nova gama de automatismos para portas seccionadas e portas basculantes de contrapeso que garante um rendimento fiável e a máxima flexibilidade.

Gama completa: dois motores de 24 Vcc com impulsos de 600 N e 1000 N que movimentam portas com um peso até 200 kg e uma área de 17 m².

Smart: com a aplicação Ditec SMART CONNECT PRO é possível configurar rapidamente os parâmetros de automatização, monitorizar a eficiência e receber notificações de manutenção. Controlo local via Bluetooth e controlo remoto via Wi-Fi (a partir do final de 2025)

Redução de energia: em conformidade com o novo Regulamento Europeu 2023/826/UE, o Ditec AIR minimiza o consumo em standby: <0,6 W para o AIR600B e <0,8 W para o AIR1000B com ecrã e Bluetooth ativo. Fontes de alimentação comutadas e novo painel de controlo de alta eficiência



GAMA
COMPLETA



SMART



REDUÇÃO DE
ENERGIA



Gama dos produtos

Peso da porta até 130 kg

Ditec AIR 600 B

Peso da porta até 200 kg

Ditec AIR 1000 B

Características técnicas

Descrição	AIR 600 B	AIR 1000 B
Atuador electromecânico	para portas seccionais até 130 kg	para portas seccionais até 200 kg
Sistema de transmissão	por correia	por correia
Gestão do curso	encoder absoluto	encoder absoluto
Capacidade máxima	12 m ²	17 m ²
Classe de serviço	intensivo testado até 200.000 ciclos	intensivo testado até 200.000 ciclos
Intermitência	S2 = 60 min S3 = 75%	S2 = 60 min S3 = 75%
Ciclos / hora*	70 ciclos (T = 25°C)	70 ciclos (T = 25°C)
Ciclos contínuos*	100 ciclos (T = 25°C)	100 ciclos (T = 25°C)
Alimentação	100-240 Vca 50/60 Hz	100-120 Vca / 200-240 Vca (seleccionável por interruptor) 50/60 Hz
Potência	100 W	150 W
Alimentação do motor	24 Vcc	24 Vcc
Torque / Impulso	600 N	1000 N
Velocidade de abertura	20 cm/s (ajustável 8-22 cm/s)	20 cm/s (ajustável 8-22 cm/s)
Velocidade de fecho	10 cm/s (ajustável 8-22 cm/s)	10 cm/s (ajustável 8-22 cm/s)
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +50°C	-20°C ÷ +50°C
Grau de proteção	IP 20	IP 20
Dimensões do produto	350 x 250 x 145 mm	350 x 250 x 145 mm
Ruído	< 55 dB (unicamente operador)	< 55 dB (unicamente operador)
Peso (kg)	3,9	4
Quadro de comando	LCU60E	LCU60E

*Ciclos indicativos considerando uma porta h 2350 mm e as definições de fábrica (velocidade de abertura por defeito 20 cm/s e de fecho 10 cm/s). Com velocidades superiores, o número de ciclos/hora aumenta. Um ciclo é considerado uma manobra de abertura seguida de uma manobra de fecho

	TS100X3 - TS150X2	TS100X4 - TS200X2
Comprimento da guia	3300 mm	4400 mm
Curso máximo do carro	2875 mm	3975 mm
Altura máxima da porta	2350 mm	3450 mm

AIR600B - AIR1000B	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Quadro de comando	LCU60E integrado no automatismo
Módulo de rádio	RCB100E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) - 868,35 MHz (seleccionável no display)
Bluetooth	integrado no módulo de rádio
Alimentação do motor	24 Vcc - 9,5 A
Alimentação dos acessórios	24 Vcc - 0,3 A máx 2 s 24 Vcc - 0,15 A contínuos
Consumo em modo de espera de acordo com o Regulamento Europeu 2023/826/UE	< 0,6 W para AIR600B - < 0,8 W para AIR1000B com Bluetooth e visor ativo
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ + 55°C em condições padrão [-35°C ÷ +55°C com a NIO activada]
ENTRADAS	
Comando de abertura	■
Comando de abertura parcial	■
Comando de paragem	■
Comando passo-a-passo	■
SAÍDAS	
Lâmpada intermitente	■
Fechadura eléctrica	■ como alternativa à luz intermitente
Luz de cortesia	LED 1750 lms integrado
Luz indicadora de abertura da porta (ON/OFF)	■ como alternativa à luz intermitente
Luz de aviso de abertura do portão com intermitência proporcional	■ como alternativa à luz intermitente
Wall station	■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS	
Gestão do curso	■
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação Via App
Impulso de abertura e de fecho	■ regulável
Velocidade	■ regulável
Soft Start / Soft Stop	■
Tempo de manobra	■ regulável
Tempo de refecho automático	■ regulável
Contador do número de ciclos para manutenção programada	■
Tempo de pré-fixação na abertura e no fecho	■ regulável
Registo de dados integrado (contadores e histórico dos últimos alarmes)	■
Controlo do desequilíbrio das portas	■
Monitorização do nível de eficiência da automatização	■
Atualização FW	■ via SW FlashIT e USBPROG ou via App
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO	
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■
Segurança no fecho (inversão)	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■
Correção automática da força durante o movimento	■
D-ODS Sistema dinâmico de deteção de obstáculos (ajuste automático do limiar para reduzir a possibilidade de deteção de falsos obstáculos)	■
Métodos para a realização de ensaios de deteção de forças em conformidade com a norma EN 13241-1	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
Wall station	■
Pateria	■
Porta basculante	■
Luz de cortesia adicional	■ até 3500 lms
Desbloqueio de emergência	■



AIR600B – AIR1000B



TS100X3-TS150X2
TS100X4-TS200X2



WS3

Ditec AIR

Automatismos para portas seccionais até 200 Kg e 17 m²



O **Ditec AIR** foi desenvolvido a pensar nas necessidades do profissional: **uma gama completa de calhas** que facilita a movimentação e o transporte e acelera a montagem. Recetor de bifrequência para evitar interferências indesejadas, com seleção diretamente no menu de configuração.

Diagnóstico integrado que facilita o grau de desequilíbrio da porta (patente Ditec) durante as manobras de abertura e fecho e facilita a afinação mecânica; medição contínua do nível de eficiência do automatismo (patente Ditec), com notificações automáticas.

Inúmeras vantagens para o cliente final: sinalização acústica do automatismo em movimento; modo de férias para desativar os comandos via rádio; automatismo rápido para reduzir os tempos de espera na abertura e no fecho; luz de cortesia LED de alto brilho para garantir segurança e conforto; baterias de emergência para evitar cortes de energia incómodos.

Com a **aplicação Ditec GATE CONNECT**, o cliente pode gerir a automatização local e remotamente e controlar o acesso

Automatismos de tração para portas seccionais equilibradas

Composição: 1 automatismo com codificador completo com painel de controlo e módulo recetor de rádio de dupla frequência (RCB100E), Bluetooth integrado, luz de cortesia LED de 1750 lms + 2 telecomandos de código rolante de 4 canais (1 x ZEN4 + 1 x ZEN4W)

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAAIR600B	Operador para serviço intensivo para portas seccionais equilibradas e portas basculantes com contrapeso até 12 m ² , motor de 24 Vcc, impulso de 600 N com recetor de rádio RCB100E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz e Bluetooth integrado
NAAIR1000B	Operador para serviço intensivo para portas seccionais equilibradas e portas basculantes com contrapeso até 17 m ² , motor de 24 Vcc, impulso de 1000 N com recetor de rádio RCB100E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz e Bluetooth integrado

Guias

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NATS100X3	Sistema de acionamento por correia com guia de aço de 3,3 m em três peças de 1,1 m
NATS100X4	Sistema de acionamento por correia com guia de aço de 4,4 m em quatro peças de 1,1 m
NATS150X2	Sistema de transmissão por correia com guia de aço de 3,3 m em duas peças de 1,65 m
NATS200X2	Sistema de transmissão por correia com guia de aço de 4,4 m em duas peças de 2,2 m

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NATSRFK	Kit de adaptação de automação AIR nas calhas TOP803T3 e TOP803T4 dos modelos TOP
NAAIRSB	Adaptador de contrapeso para porta basculante
NABBK1500X1	Kit de fonte de alimentação de emergência de 1500 mA constituído por uma placa eletrónica completa com cabos de ligação, baterias NiMH e suporte de montagem para AIR
NALEDLGT4K35	Luz LED de alto brilho 4000K 3500 lms para AIR1000B
NAASB1	Kit para sistema de desbloqueio externo acionado por cabo com fecho
NALIN3	Par de fotocélulas finas de 2 fios com auto-teste para montagem no exterior - placa giratória em 3 posições. Alcance máximo: 20m. Alimentação eléctrica: 24Vdc. Compatível apenas com AIR600B e AIR1000B
NAWS3	Wall Station com botão de controlo passo a passo, luz de cortesia LED ligada, modo de férias. Completo com ecrã para configurar a automatização AIR

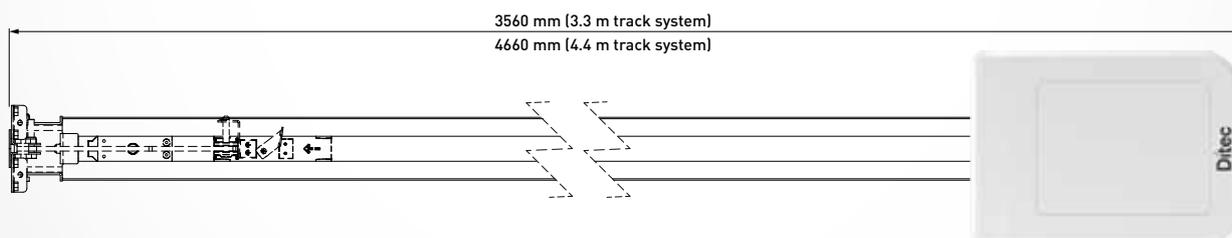
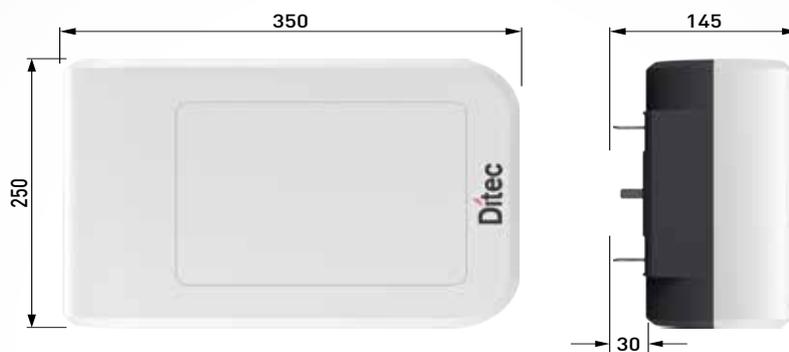
Ditec AIR - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho





Ditec DOD é o automatismo lateral para portões seccionais industriais.

Potente: desempenhos ideais, mesmo em condições difíceis, graças a um maior impulso dinâmico durante a fase inicial da manobra.

Fácil de instalar: os tamanhos reduzidos e compactos tornam-no adequado também para aplicações onde o espaço é limitado.

Versátil: o motor está protegido por um sensor térmico e equipado com travão elétrico incorporado e fim de curso; a reabertura manual é feita por corrente ou manivela. O automatismo pode ser montado no eixo motor ou com transmissão de pinhão e corrente.



Gama dos produtos

Descrição	DOD 14
Torque	60 Nm
Motor	230 Vca monofásico
Rotações do eixo de transmissão	22 RPM

Características técnicas

Descrição	DOD 14
Atuador electromecânico	para portas seccionais
Gestão do curso	fim de curso rotatório
Classe de serviço	intenso
Intermitência	S2 = 30 min S3 = 50%
Voltas controladas por fim de curso	27,5
Alimentação	230 Vca - 50/60 Hz
Consumo	3 A
Potência máxima do motor	350 W
Torque / Impulso	60 Nm
Torque de retenção	300 Nm
Rotações do eixo de transmissão	22 RPM
Desbloqueio para abertura manual	por corrente por manivela
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
Grau de proteção	IP 40
Dimensões do produto (mm)	135x264x350
Peso (kg)	15,6
Quadro de comando	LCA85

Descrição	DOD 14
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Quadro de comando	ref. LCA85 para 1 ou 2 motores 230 Vca
Módulo de rádio	RCB50E (opcional)
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (seleccionável com jumper)
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	230 Vca - 1 x 4 A
Alimentação dos acessórios	0,5 A max
Gestão do curso	encoder virtual e fim de curso
Predisposição do fim de curso	■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
Grau de proteção do quadro	IP55
Tamanho do quadro (mm)	187x261x105
ENTRADAS	
Comando de abertura	■
Comando de abertura parcial	■
Comando de fecho	■
Comando de paragem	■
Comando passo-a-passo	■
Comando homem presente	■
Comando homem presente apenas em fecho. Abertura automática	■
Gestão do contacto de fecho automático	■
SAÍDAS	
Lâmpada intermitente	230 Vca 25 W max
Número de saídas configuráveis 24 Vcc	2
- luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■
- luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■
- luz de cortesia	■
- lâmpada intermitente com led 24 Vcc	■
- luz avisadora de indicação de estado da paragem, dispositivos de segurança, alarme de manutenção	■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS	
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação
Regulação da força	■ eletrónica
Travagem / Abrandamento	■
Espaço de aproximação antes dos fins de curso	regulável
Velocidade de aproximação	regulável
Impulso sobre os obstáculos	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável
Tempo de manobra	
Tempo de refecho automático	regulável
Gestão tráfico pesado	
Registo de dados integrado (contadores e histórico do último alarme)	■ visualizável no visor
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO	
Segurança de paragem (paragem de emergência)	
Segurança no fecho (inversão)	
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	
NIO - Sistema anticongelamento	
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ durante a abertura e o fecho (conectores já incorporados no quadro eletrónico)
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9

Ditec DOD 14

Automatismos para portões seccionais industriais



Montado no eixo de transmissão ou com pinhão e corrente, o **Ditec DOD** foi concebido para se adaptar a qualquer instalação, mesmo já existente.

As **dimensões reduzidas e compactas** do motorreductor são apropriadas mesmo nos casos de espaço limitado.

O motor está protegido por **sensor térmico**, equipado com travão elétrico incorporado e fins de curso rotatórios reguláveis.

Inclui a possibilidade de desbloqueio manual, por corrente ou por barra.

O quadro de comando LCA85 permite um ajuste exato das posições de fim de manobra directamente no quadro: depois de ajustar o ponto de fim de manobra através do ajuste dos interruptores de fim de curso no motor, é possível configurar uma posição de paragem para além do interruptor de fim de curso no qual o quadro terminará a manobra (útil quando utilizado em portões seccionados ou de contrapeso, uma vez que as molas perdem tensão)

Atuadores eletromecânicos irreversíveis

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADOD14	Actuador eletromecânico 22 RPM, uso intenso, desbloqueio do motor a bordo, motor de 230 Vca

DO IT - Conjunto para portões seccionais e portões de correr industriais

Composição: 1 actuador DOD14 pré-cablado com quadro electrónico e ficha industrial CE 16A 250V 2P+E. Quadro electrónico LCA85B (caixa grande de 238x357x120mm) completo com botoneira de controlo PT3 pré-montado. Comprimento do cabo de alimentação do painel motor: 5,3 m. Comprimento do cabo do interruptor de fim de curso do painel motor: 5,3 m. Comprimento do cabo da ficha do switchboard-industrial: 5,3 m

Codice Articolo	Descrizione Articolo
NADOITDD1P	Conjunto 230 Vca com quadro eléctrico LCA85B já cablado. Recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz (opcional)

Composição: 1 actuador DOD14 completo com selector de controlo de 3 posições pré-cablado e ficha industrial CE 16A 250V 2P+E. Comprimento do cabo de alimentação do motor-selector 10,3 m. Comprimento do cabo da ficha industrial de botão de pressão: 1,7 m

Codice Articolo	Descrizione Articolo
NADOD14PS	Conjunto homem presente

Quadros electrónicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCA85	Para 1 motor de 230 Vca, 1 x 4 A. Recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz (opcional)

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADODRIN1	Kit de transmissão por correia
NADODT	Eixo completo com pinhão Z24*
NACAT1	Corrente de 1/2" x 5/16" - seções de 5 m (preço por metro)
NACATG	Acoplamento corrente de 1/2" x 5/16"
NADODSBV	Dispositivo para a reabertura manual por barra (não incluído)
NAMN3**	Barra de movimentação manual H = 3000 mm
NADODSBC	Dispositivo para reabertura manual por corrente
NADEB04	Puxador de chave para desbloqueio à distância com cabo de 5 m, completo com suportes específicos para DOD

* para outras soluções, utilizando os códigos NRGCTR1, NRGCTR15 e NRGCTR2, por favor consulte o nosso departamento técnico de vendas

** disponível enquanto existir stock

O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99



DOD14PS



DOITDD1P

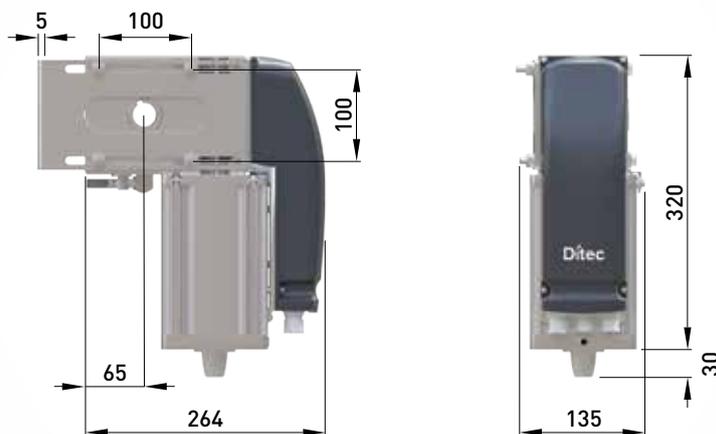


DODSBC

Ditec DOD - Sistema tipo



Tamanho





Ditec NRG é a gama de automatismos irreversíveis trifásicos para portões seccionados industriais e comerciais de grandes dimensões, até 650 kg. O automatismo pode ser instalado com transmissão de engate direto no veio da porta ou com retorno por corrente.

Potente: versões de 400 Vca trifásicas que garantem um maior impulso do motorreductor nas fases de arranque.

Gama completa: 3 versões de 100 e 1 de 140 Nm, com fins de curso mecânicos de 6 excêntricos ou com encoder absoluto. Disponível também com corrente para manobra manual de emergência e com desbloqueio rápido.

Encoder absoluto: regulação precisa dos pontos de fim de curso na subida e na descida a partir do quadro sem ter de aceder ao motor.

POTENTE



GAMA
COMPLETA



ENCODER
ABSOLUTO



Gama dos produtos

Descrição	NRG100TXF	NRG100TXE	NRG100TRE	NRG140TXE
Torque	100 Nm	100 Nm	100 Nm	140 Nm
Motor	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Rotações do eixo de transmissão	21 RPM	21 RPM	21 RPM	18 RPM

Características técnicas

Descrição	NRG100TXF	NRG100TXE	NRG100TRE	NRG140TXE
Atuador electromecânico	para portas seccionais	para portas seccionais	para portas seccionais	para portas seccionais
Gestão do curso	mecânico com excêntrico	encoder absoluto	encoder absoluto	encoder absoluto
Máx. ciclos/hora	20	20	20	20
Voltas controladas por fim de curso	18	18	18	18
Torque de retenção	450 Nm	450 Nm	450 Nm	500 Nm
Alimentação	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
Potência máxima	800 W	800 W	800 W	870 W
Torque / Impulso	100 Nm	100 Nm	100 Nm	140 Nm
Peso máximo porta	400 Kg	400 Kg	400 Kg	650 Kg
Rotações do eixo de transmissão	21 RPM	21 RPM	21 RPM	18 RPM
Desbloqueio para abertura manual	manobra manual por corrente	manobra manual por corrente	desbloqueio rápido	manobra manual por corrente
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C	-20°C ÷ +60°C
Grau de proteção	IP54	IP54	IP54	IP54
Peso (kg)	15,1	15,1	15,1	16
Quadro de comando	EL400	EL400 (após a religação)	EL400 (após a religação)	EL400 (após a religação)

Descrição	NRG100TXF - NRG100TXE - NRG100TRE - NRG140TXE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Quadro de comando	ref. EL500E para 1 motor 400 Vca
Frequência de rádio	433,92 MHz com ZENXR2
Alimentação de rede	3 x 400 Vca - 50/60 Hz 3 x 230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	3 x 400 Vca 4 kW 3 x 230 Vca 2,3 kW
Alimentação dos acessórios	24 Vcc - 0,250 A
Predisposição do fim de curso	pré-cablado para encoder. Adaptável a fins de curso mecânicos
Temperatura de funcionamento	-10°C ÷ +50°C
Grau de proteção do quadro	IP54
Tamanho do quadro (mm)	210 x 305 x 120 mm
ENTRADAS	
Comando de abertura	■
Comando de abertura parcial	configurável
Comando de fecho	■
Comando de paragem	■
Comando passo-a-passo	configurável
Comando homem presente	configurável
Gestão do contacto de fecho automático	configurável
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■
Borracha de segurança ótica	■
SAÍDAS	
Lâmpada intermitente	■ 230 Vca partilhado com luz de cortesia ou com NRGFTL
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	configurável
Luz de cortesia	■ partilhado com lâmpadas intermitentes ou com NRGFTL
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS	
Configuração das funções programáveis	display e botões de navegação
Tempo de manobra	■
Tempo de refecho automático	■
Configuração da posição de fim de curso a partir do quadro	■
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO	
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■
Segurança no fecho (inversão)	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9 e CONT1

O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Ditec NRG

Automatismos para portões seccionados industriais



Operador leve e compacto, adequado para instalação tanto do lado direito como do lado esquerdo da porta.

Seguro: motores com elevados binários de fixação (450 Nm para motores de 100 Nm e 500 Nm para motores de 140 Nm).

Plug & Play: corrente para manobra manual pré-montada. Cabo pré-cablado entre o motor e o quadro para a ligação dos fins de curso e da alimentação. Quadros pronto a utilizar, dotado de cabo pré-cablado com tomada industrial 3P+N+PE e teclado de comando.

Quadro pré-preparado para a ligação de bordos sensíveis óticos e resistentes 8,2 kΩ de última geração.

Atuadores eletromecânicos trifásicos para portões seccionados industriais

Código do artigo	Descrição do artigo
NANRG100TXF	Atuador eletromecânico 100 Nm com sistema de desbloqueio e manobra manual por corrente. Fins de curso mecânicos com 6 excêntricos (estribo de suporte do motor não incluído)
NANRG100TXE	Atuador eletromecânico 100 Nm com encoder absoluto com sistema de desbloqueio e manobra manual por corrente (estribo de suporte do motor não incluído)
NANRG100TRE	Atuador eletromecânico 100 Nm com encoder absoluto com desbloqueio rápido (estribo de suporte do motor não incluído)
NANRG140TXE	Atuador eletromecânico 140 Nm com encoder absoluto com sistema de desbloqueio e manobra manual por corrente (estribo de suporte do motor não incluído)

Quadros de comando

Código do artigo	Descrição do artigo
NAEL500E	Para 1 motor trifásico com encoder absoluto ou fins de curso mecânicos. Configuração através de display. Pré-cablado com ficha industrial de 16 A 5 pinos

Acessórios específicos

Código do artigo	Descrição do artigo
NAZENXR2	Recetor universal 433 MHz, 12-24 Vcc pré-ligado, em recipiente interno ou externo. Completo com módulo de memória extraível BIXMR2 (capacidade: 200 utilizadores)
NANRGFB	Estribo com olhal para suporte do motor Ditec NRG
NANRGFTL	Placa de acoplamento para o controlo das luzes intermitentes, lâmpadas de serviço ou semáforos
NANRGCAB5	Cabo pré-cablado de 5 metros para a alimentação do motor e gestão dos fins de curso (mecânicos ou encoder absoluto)
NANRGCTR1	Kit de transmissão por corrente completo com veio com pinhão, coroa, corrente de 1,6 m e junta, anel de paragem, pino e chave. Relação de redução 1:1
NANRGCTR15	Kit de transmissão por corrente completo com veio com pinhão, coroa, corrente de 1,6 m e junta, anel de paragem, pino e chave. Relação de redução 1:1,5
NANRGCTR2	Kit de transmissão por corrente completo com veio com pinhão, coroa, corrente de 1,6 m e junta, anel de paragem, pino e chave. Relação de redução 1:2



NRG série



EL500E



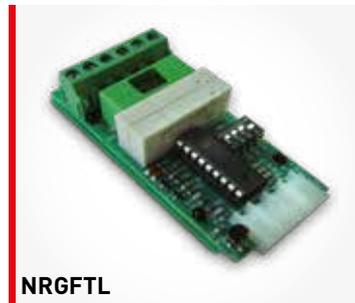
NRGCAB5 - NRGFB



NRGCTR1 - NRGCTR15 - NRGCTR2



ZENXR2

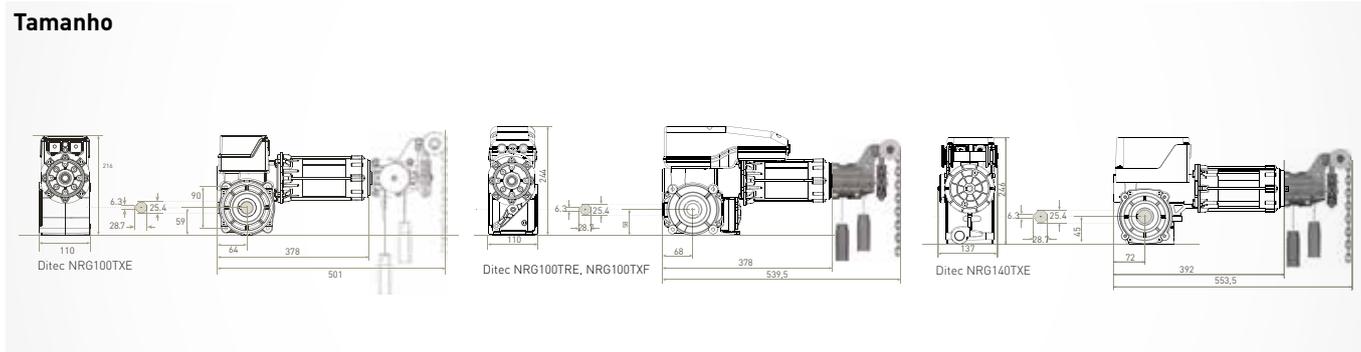


NRGFTL

Ditec NGR - Sistema tipo



Tamanho





Ditec DOR é o automatismo para portões industriais em livro que permite movimentar duas folhas com tamanho até 1,5 + 1,5 m. Fixado numa só folha, abre e fecha mediante um braço telescópico.

Potente: a mecânica e o controlo exato do quadro permitem movimentar folhas muito pesadas (500 kg).

Seguro: o motor de 24 Vcc com encoder virtual permite a regulação constante das forças de impacto e a deteção imediata dos obstáculos.

Versátil: graças às unidades centrais de controlo com encoder virtual é possível uma regulação exata da velocidade com a possibilidade de configurar abrandamentos e impulsos, evitando esforços mecânicos no fecho e na abertura.



Gama dos produtos

Peso até 500 kg

Ditec DOR 1BH - Ditec DOR 1BHS

Características técnicas

Descrição	DOR 1BH	DOR 1BHS (versão IP55)
Atuador electromecânico	para portões em livro	para portões em livro
Capacidade máxima	500 kg (1,5 m + 1,5 m)	500 kg (1,5 m + 1,5 m)
Classe de serviço	intenso	intenso
Intermitência	S2 = 30 min S3 = 50%	S2 = 30 min S3 = 50%
Alimentação	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	12 A	12 A
Torque / Impulso	300 Nm	300 Nm
Rotações do eixo de transmissão	2,5 RPM	2,5 RPM
Desbloqueio para abertura manual	por cabo	por cabo
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)	-20°C ÷ +55°C (-35°C ÷ +55°C com NIO ativado)
Grau de proteção	IP 44	IP 55
Dimensões do produto (mm)	400x120x107	400x120x107
Quadro de comando	LCU40H - LCU40HJ*	LCU40H - LCU40HJ*

*versão J para alimentação 120 Vca

DOR 1BH - DOR 1BHS	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Quadro de comando	ref. LCU40H para 1 ou 2 motores 24 Vcc
Módulo de rádio	RCB50E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)
Número motores	1 ou 2
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentação dos acessórios	24 Vcc - 0,5 A
Gestão do curso	Encoder Virtual
Predisposição do fim de curso	■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão / -35°C ÷ +55°C com NIO ativado
Grau de proteção do quadro	IP55
Tamanho do quadro (mm)	238x357x120
ENTRADAS	
Comando de abertura	■
Comando de abertura parcial	■
Comando de fecho	■
Comando de paragem	■
Comando passo-a-passo	■
Comando homem presente	■
Gestão do contacto de fecho automático	■
SAÍDAS	
Lâmpada intermitente	24 Vcc
Fechadura eléctrica	12 Vcc / 15 W
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■
Luz de cortesia	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS	
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação
Regulação da força	eletrónica
Velocidade	regulável
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start/Soft Stop)	regulável
Travagem / Abrandamento	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável
Tempo de manobra	regulável
Tempo de refeito automático	regulável
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor e no PC com SW Amigo
Datalogging ampliado em microSD (registo detalhado de cada evento)	■ visualizável no PC com SW Amigo
Atualização FW	■ com MicroSD ou com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO	
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■
Segurança no fecho (inversão)	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■
NIO - Sistema anticongelamento	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
Funcionamento a bateria ininterrupto	■ com SBU
Predisposição para baterias integradas no quadro	■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone	■ com SBU*
Funcionamento a energia solar em modo híbrido	■ com SBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9

* Com SBU é possível utilizar painéis fotovoltaicos de até 20 W para recarregar as baterias.
O tempo de recarregamento da bateria e o número de operações possíveis dependem das condições de irradiação

Ditec DOR

Automatismos para portões em livro



Ditec DOR é um motorreductor eletromecânico irreversível com braço, disponível também na versão IP55.

Modelo único para folha direita e esquerda, já está equipado com sistema de desbloqueio de emergência por cabo.

Em caso de blackout temporário, graças à possibilidade de ligar as **baterias** ao quadro, é garantida a continuidade do serviço, permitindo ao sistema efetuar numerosas manobras, aguardando o regresso da corrente da rede.

Atuadores eletromecânicos irreversíveis para folhas até 1,5 + 1,5 m

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADOR1BH	Atuador eletromecânico irreversível, para uso intenso, motor de 24 Vcc
NADOR1BHS	Atuador eletromecânico irreversível, para uso intenso, motor de 24 Vcc , versão IP 55

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NADORBD	Braço recto
NABOXFC1	Grupo de fim de curso

Quadros eletrónicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCU40H	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz
NALCU40HJ*	
NADEB04	Puxador de chave para desbloqueio à distância com cabo de 5 m, completo com suportes específicos para DOR

*versão J para alimentação 120 Vca

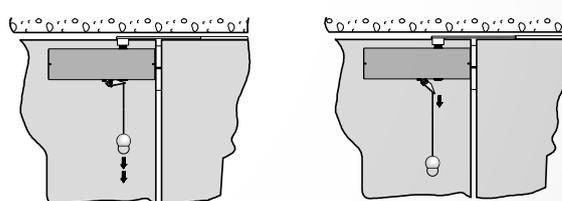
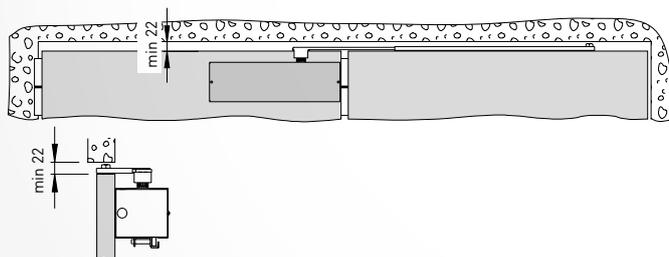
Exemplo de instalação



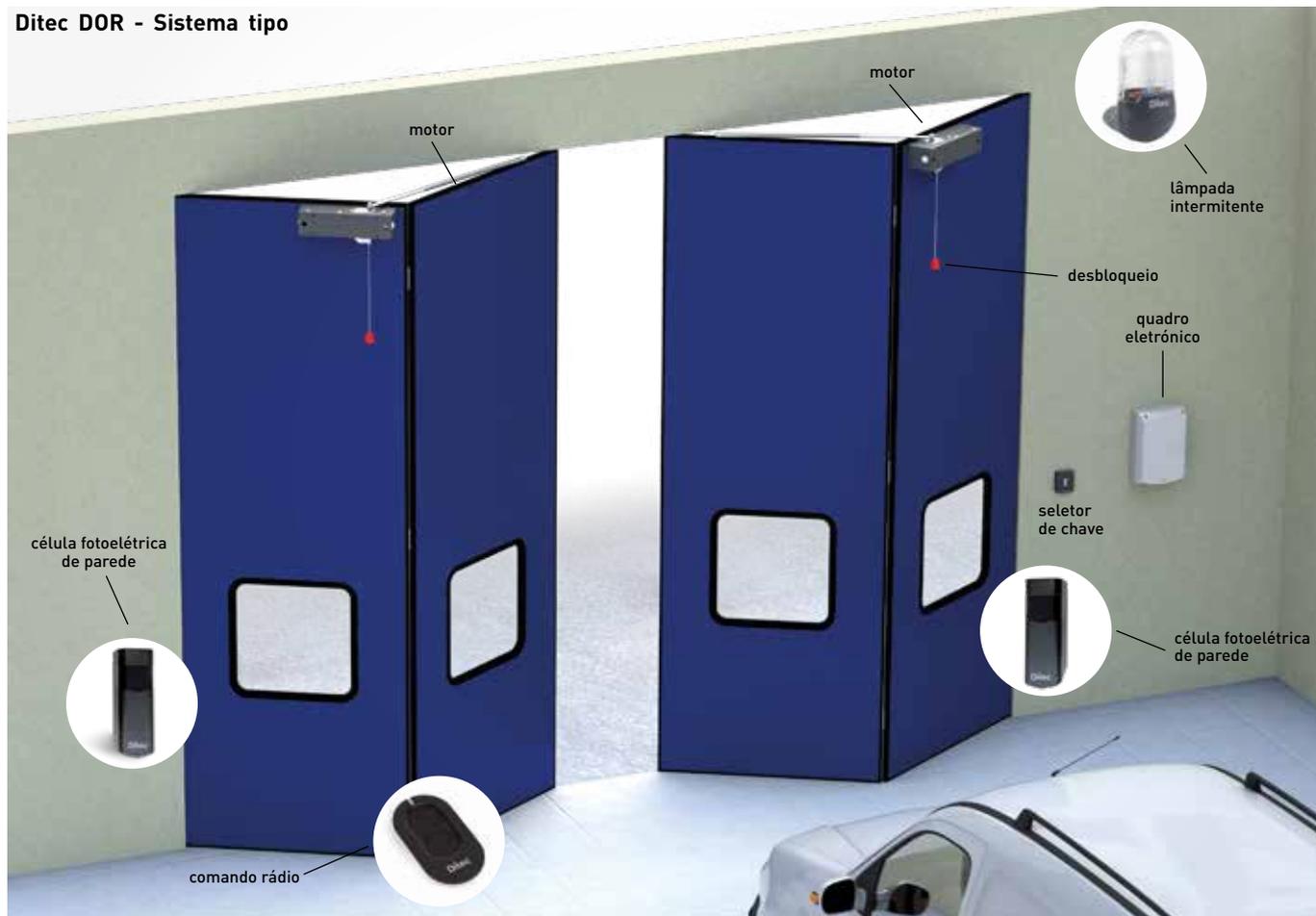
Posicionamento do motorreductor



Sistema de desbloqueio por cabo



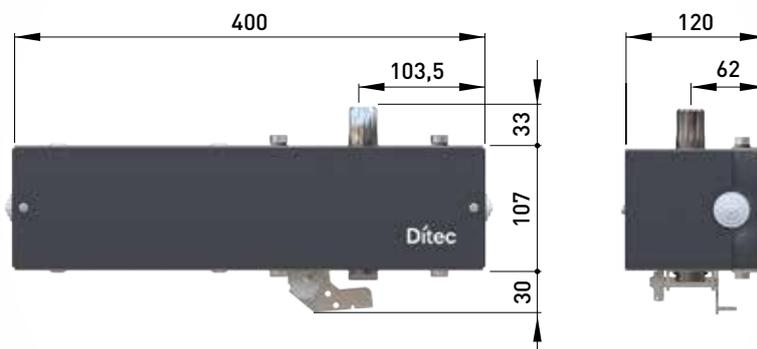
Ditec DOR - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho





Dítec

Dítec

Dítec

BARREIRAS AUTOMÁTICAS E AUTOMATISMOS PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER

BARREIRAS AUTOMÁTICAS

Ditec QIK 4E

até 3,5 m

Ditec QIK 7EH

até 5,8 m

Ditec QIK 80EH

até 7,6 m

AUTOMATISMOS PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER

Ditec OLLY E

para folhas com peso até 80 kg



Ditec Qik é a barreira automática com altos desempenhos que se integra perfeitamente em qualquer contexto. É a solução ideal para controlar e gerir com segurança absoluta os acessos, permitindo a entrada apenas às pessoas autorizadas.

Está disponível em 3 versões: **uma versão de 230 Vca com 3,5 m** de passagem livre e **duas versões de 24 Vcc** per passagens úteis respetivamente até **5,8 e 7,6 m**. **O encoder** a bordo dos modelos de **24 Vcc** garante uma segurança perfeita durante o uso, permitindo o controlo das velocidades e a regulação constante das forças de impacto, bem como a deteção imediata dos obstáculos.



Gama dos produtos

Barreiras automáticas até 3,5 m	Barreiras automáticas até 5,8 m	Barreiras automáticas até 7,6 m
Ditec Qik 4E*	Ditec Qik 7EH	Ditec Qik 80EH

Características técnicas

Descrição	Qik 4E*	Qik 7EH	Qik 80EH
Barreiras	até 3,5 m	até 5,8 m	até 7,6 m
Gestão do curso	fim de curso com alavanca	encoder	encoder + fim de curso
Comprimento da barra até	3,7 m	6 m	7,95 m
Braço	elíptico	elíptico	redondo
Classe de serviço	frequente	muito intenso	intenso
Intermitência	S2 = 15 min S3 = 30%	S2 = 60 min S3 = 60%	S2 = 50 min S3 = 50%
Alimentação	230 Vca - 50 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Consumo	1,2 A	1 A	1,2 A
Torque	90 Nm	70 Nm	200 Nm
Tempo de abertura	4 s/90°	2 - 6 s/90°	6 - 12 s/90°
Tempo de fecho	4 s/90°	2 - 6 s/90°	6 - 12 s/90°
Desbloqueio para abertura manual	com chave	com chave	com chave
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]	-20°C ÷ +55°C [-35°C ÷ +55°C com NIO ativado]
Grau de proteção	IP 24D	IP 24D	IP 24D
Dimensões do produto (mm)	300x320x1050	300x320x1050	405x525x1180
Quadro de comando	E1A (incorporado)	EL31R (incorporado)	EL34 (incorporado)

* disponível enquanto existir stock

	Qik 4E	Qik 7EH	Qik 80EH
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Quadro de comando	ref. E1A para 1 motor 230 Vca com rádio incorporado	ref. EL31R para 1 motor de 24 Vcc com rádio incorporado	ref. EL34 para 1 motor de 24 Vcc com descodificador de rádio incorporado
Frequência de rádio	433,92 MHz de série 868,35 MHz com BIXPR2	433,92 MHz de série 868,35 MHz com BIXPR2	433,92 MHz com GOLR 868,35 MHz com BIXPR2
Alimentação de rede	230 Vca - 50 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação dos acessórios	24 Vcc - 0,5 A	24 Vcc - 0,3 A	24 Vcc - 0,5 A
Gestão do curso		encoder	encoder
Predisposição do fim de curso	■	■	■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55	IP55
Tamanho do quadro (mm)	integrado na barreira	integrado na barreira	integrado na barreira
ENTRADAS			
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, selecionável com dip switch	partilhado com comando passo-a-passo, selecionável com dip switch	■
Comando de abertura parcial	■ por rádio		
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, selecionável com jumper	partilhado com segurança de paragem, selecionável com dip switch	■
Comando de paragem	■	■	■
Comando passo-a-passo	partilhado com comando de abertura, selecionável com dip switch	partilhado com comando de abertura, selecionável com dip switch	■
Comando homem presente	■	■	■
Gestão do contacto de fecho automático			■
SAÍDAS			
Lâmpada intermitente	230 Vca	24 Vcc	24 Vcc
Bloqueio elétrico		24 Vcc / 1 A	24 Vcc / 1 A
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ de fim de curso		
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional		■	■
Luz de cortesia	■ até 60 W	■ até 400 W	■ até 400 W configurável com MD2
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS			
Configuração das funções programáveis	dip switch e trimmer	dip switch e trimmer	dip switch e trimmer ou com MD2
Regulação da força	transformador com seleção eletrónica	eletrónica	eletrónica
Velocidade		regulável	regulável
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start / Soft Stop)		fixa	fixa
Tempo de manobra	regulável	regulável	regulável
Tempo de refecho automático	regulável	regulável	regulável
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO			
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■	
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS			
Funcionamento a bateria ininterrupto		■ com SBU	■ com BATKH
Predisposição para baterias integradas no automatismo		■	■
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9	■ com LAB9

*Nota: para QIK80EH, adicionar a placa recetora GOLR para a utilização com telecomando ZEN

Ditec Qik 4E, Ditec Qik 7EH

Barreiras automáticas até 5,8 metros



Ditec Qik 7EH é a barreira automática com altos desempenhos, sinónimo de longa duração: **ensaiada para mais de 1 milhão de ciclos** tem uma velocidade de abertura até 2 seg. (abertura 90°).

Versátil: regulação simples da velocidade de abertura, de fecho e do tempo de fecho automático, da regulação da força e do distância de travagem.

Completa: bloqueio elétrico de fecho que garante maior segurança contra aberturas indesejadas, barra com articulação quando o movimento vertical da barra é limitado, kit de iluminação da barra para maior visibilidade, placa para funcionamento em modo bateria com recarregamento com a rede elétrica ou com painéis solares.

Simples de instalar: um único modelo de 24 Vcc para passagens livres de 1,3 m a 5,8 m, equilibrando o peso da barra e dos acessórios adicionais (apoio móvel, saia, etc.) simplesmente escolhendo a mola mais adequada das 4 disponíveis.

Barreiras automáticas até 5,8 m (passagem livre)

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAQIK4E*	Barreira para um uso intenso, motor de 230 Vca, passagem livre de 3,5 m, mola excluída, com recetor de rádio de 433 MHz
NAQIK7EH NAQIK7EHJ**	Barreira para um uso muito intenso, motor de 24 Vcc com encoder, passagem livre de 5,8 m, mola excluída, com rádio de 433 MHz
NAQIKY7EH	Barreira para um uso muito intenso, motor de 24 Vcc com encoder, passagem livre de 5,8 m, versão inox, mola excluída, com rádio de 433 MHz

* disponível enquanto existir stock

** versión J para alimentación 120 Vca

Acessórios

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAQIKB37	Braço elíptico em alumínio, L=3700 mm
NAQIKB50	Braço elíptico em alumínio, L=5000 mm
NAQIKB60	Braço elíptico em alumínio, L=6000 mm
NAQIKBG	Junta para braço elíptico
NAQIKM1	Mola cinzenta
NAQIKM2	Mola verde
NAQIKM3	Mola vermelha de \varnothing 38 mm
NAQIKM4	Mola vermelha de \varnothing 51 mm
NAQIKZ	Placa de base com garras para barreira
NAQIKGR	Saia de alumínio com 2000 mm de compr., pintada de vermelho/branco
NAQIKSN	Articulação para braço elíptico
NASBU	Placa electrónica completa com cabos, com três modos de funcionamento: modo contínuo, com recarga da bateria a partir da rede eléctrica para gerir as falhas de energia, compatível com todos os quadros eléctricos de 24 Vdc; modo solar, com recarga da bateria a partir de painel fotovoltaico compatível com LCU40H, ION e NEOS Green; modo híbrido para recarga de bateria a partir de rede eléctrica de 230 Vac e painel fotovoltaico, compatível com LCU40H. Inclui suportes de montagem para 2 baterias (12V-2Ah, 178x35x62mm) para placa LCU40H, motores NEOS Green e barreira QIK7EH. Baterias não incluídas (máx. 2 x 12V-7Ah). Painel fotovoltaico não incluído (máx 20W)
NAQIKLUX	Kit de luzes (6 leds) - QIK4E máx. 6 leds, QIK7EH máx. 12 leds
NAQIKC	Kit 10 refletores
NAQIKAF	Apoio fixo - para fixar no chão
NAQIKAFE	Apoio fixo com bloqueio eletromagnético
NAQIKAM	Apoio móvel - para fixar no braço
NAQIKAFZ	Garras de fixação do apoio QIKAF

Nota: Para escolher as molas consulte a tabela da página 74

Largura da passagem útil PL = L - 200 mm com L = comprimento do braço



QIK



QIKB37 - QIKB50 - QIKB60



QIKBG



QIKM



QIKZ



QIKGR

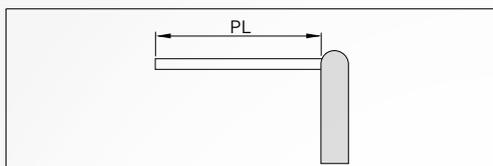


QIKSN

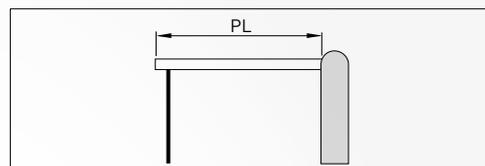


SBU

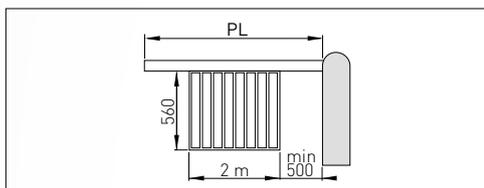
Ditec Qik 4E - Ditec Qik 7EH - Escolher a mola adequada



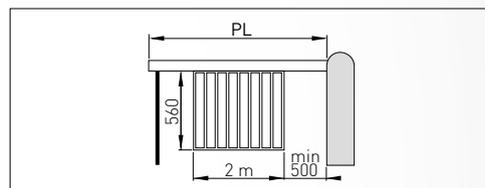
PL (mm)			
1300 - 1699	QIKM1	/	/
1700 - 1999	/	QIKM1	/
2000 - 2499	QIKM2	/	/
2500 - 2999	/	QIKM2	/
3000 - 3499	/	/	QIKM2
3500 - 4499	QIKM3	/	/
4500 - 5199	/	QIKM3	/
5200 - 5800	/	QIKM4	/



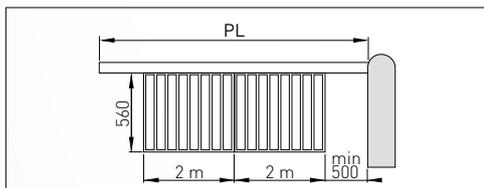
PL (mm)			
1900 - 1999	/	/	QIKM1
2000 - 2299	QIKM2	/	/
2300 - 2899	/	QIKM2	/
2900 - 3199	/	/	QIKM2
3200 - 4099	QIKM3	/	/
4100 - 4799	/	QIKM3	/
4800 - 5800	/	QIKM4	/



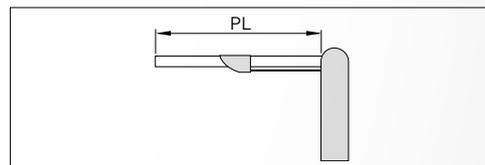
PL (mm)			
2500 - 2999	/	/	QIKM2
3000 - 3600	QIKM3	/	/



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

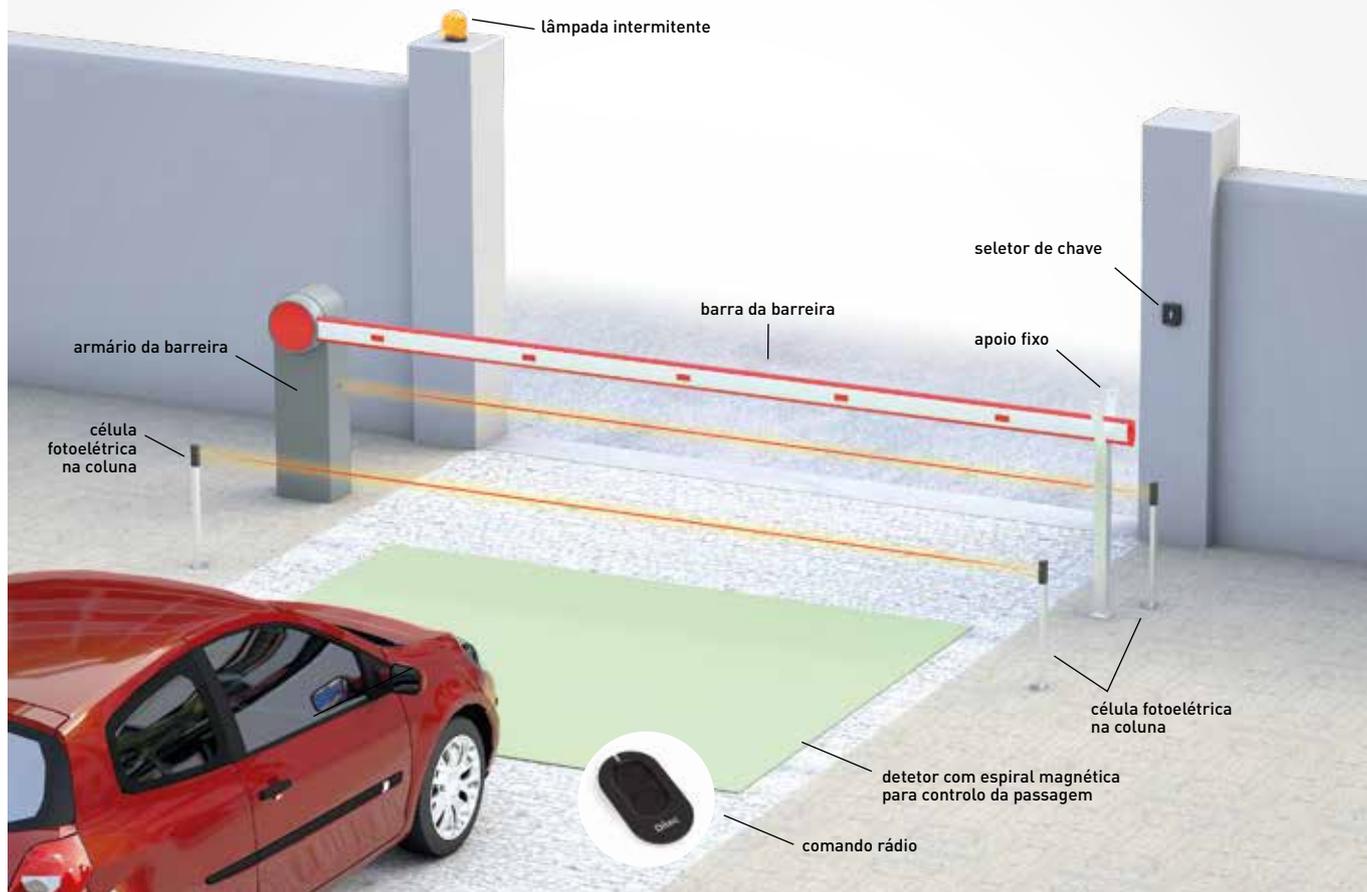


PL (mm)			
4600 - 5000	/	QIKM4	/



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

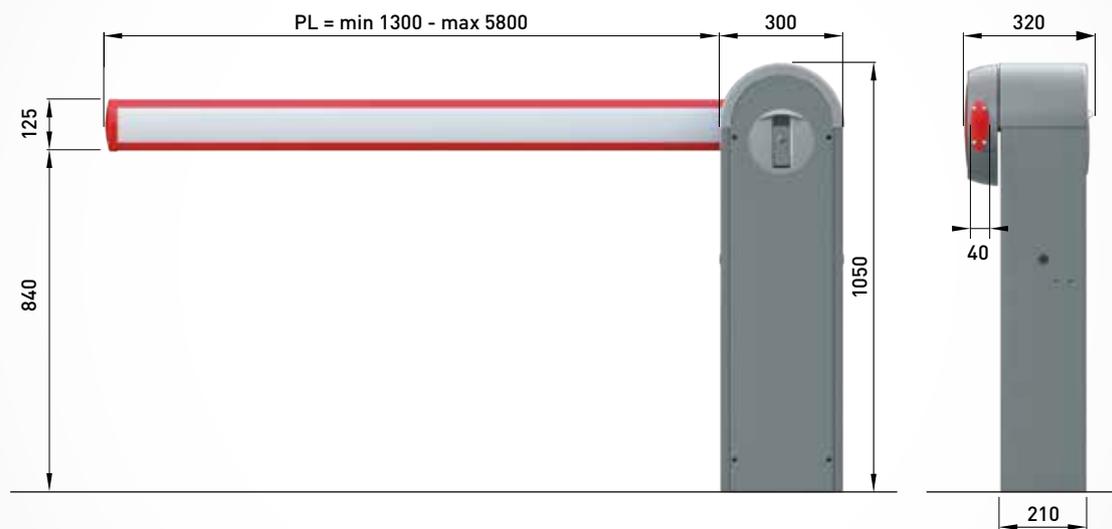
Ditec Qik 4E - 7EH - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho



Ditec Qik 80EH

Barreira automática até 7,6 metros



Ditec QIK80EH é a barreira automática para aberturas até 7,6 m de passagem livre. O **braço redondo de alumínio** garante alta retenção e maior resistência ao vento, evitando problemas de oscilação.

O quadro eletrónico está situado na parte superior da barreira para facilitar o acesso e a configuração com extrema comodidade.

Graças ao **encoder** e aos **fins de curso integrados** é possível gerir velocidades, impulso sobre os obstáculos, regulação do tempo de aceleração, definição dos abrandamentos na abertura e no fecho. Diagnóstico e gestão das regulações do quadro através do módulo display MD2.

Das funções avançadas salientam-se os **contadores totais e parciais de manobras**, o terminal dedicado à ligação rápida em **configuração master/slave** para abertura dupla sincronizada ou aberturas em interbloqueio, o sistema eletrónico anticongelamento NIO integrado no quadro.

Barreira automática até 7,6 m (passagem livre)

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAQIK80EH	Barreira para uso intenso, motor de 24 Vcc com encoder e fim de curso, passagem livre de 7,6 m, mola excluída, predisposta para braço redondo. Recetor de rádio GOLR 433 MHz (opcional)

Nota: o quadro elétrico não possui módulo recetor

Módulo recetor de 433 MHz

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAGOLR	Módulo recetor 433 MHz de encaixe para quadros com decodificador de rádio incorporado. Conector fêmea para cuadro de comando EL34 e QIK80EH

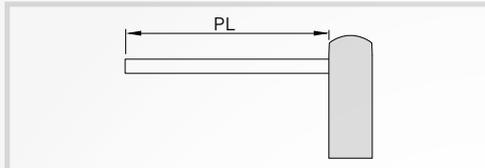
Nota: em alternativa podem ser utilizados os recetores de encaixar da página 87

Acessórios

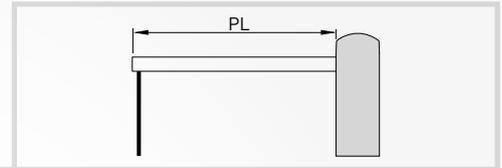
Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAQIKC40	Braço redondo em alumínio, L=3975 mm
NAQIKCG	Junta para braço redondo
NAQIKM5	Mola azul escura
NAQIK80Z	Placa de base com garras para barreira
NAQIKGR	Saia de alumínio com 2000 mm de compr., pintada de vermelho/branco
NABATKH	Kit de baterias para barreira de 24 Vcc
NAQIKLUX	Kit de luzes (6 leds) - máx. 15 leds
NAQIKC	Kit 10 refletores
NAQIKAF	Apoio fixo - para fixar no chão
NAQIKAFE	Apoio fixo com bloqueio eletromagnético
NAQIKAM	Apoio móvel - para fixar no braço
NAQIKAFZ	Garras de fixação do apoio QIKAF
NAMD2	Módulo display para diagnóstico e gestão avançada - disponível enquanto existir stock

Nota: Para escolher as molas consulte a tabela da página seguinte
Largura da passagem útil PL = L - 350 mm, L = comprimento do braço

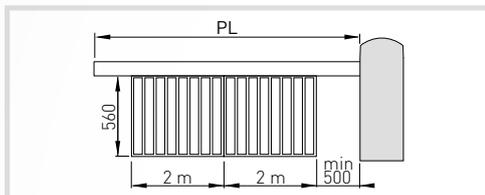
Ditec Qik 80EH - Escolher a mola adequada



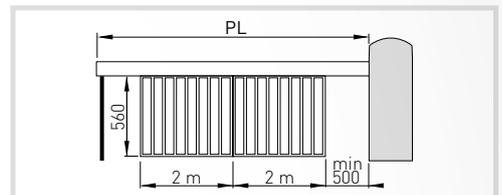
PL (mm)				
4500-5199	QIKM5	/	/	/
5200-5999	/	QIKM5	/	/
6000-6999	/	/	QIKM5	/
7000-7600	/	/	/	QIKM5



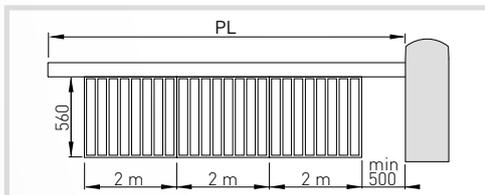
PL (mm)				
4500-4999	QIKM5	/	/	/
5000-5799	/	QIKM5	/	/
5800-6799	/	/	QIKM5	/
6800-7200	/	/	/	QIKM5



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

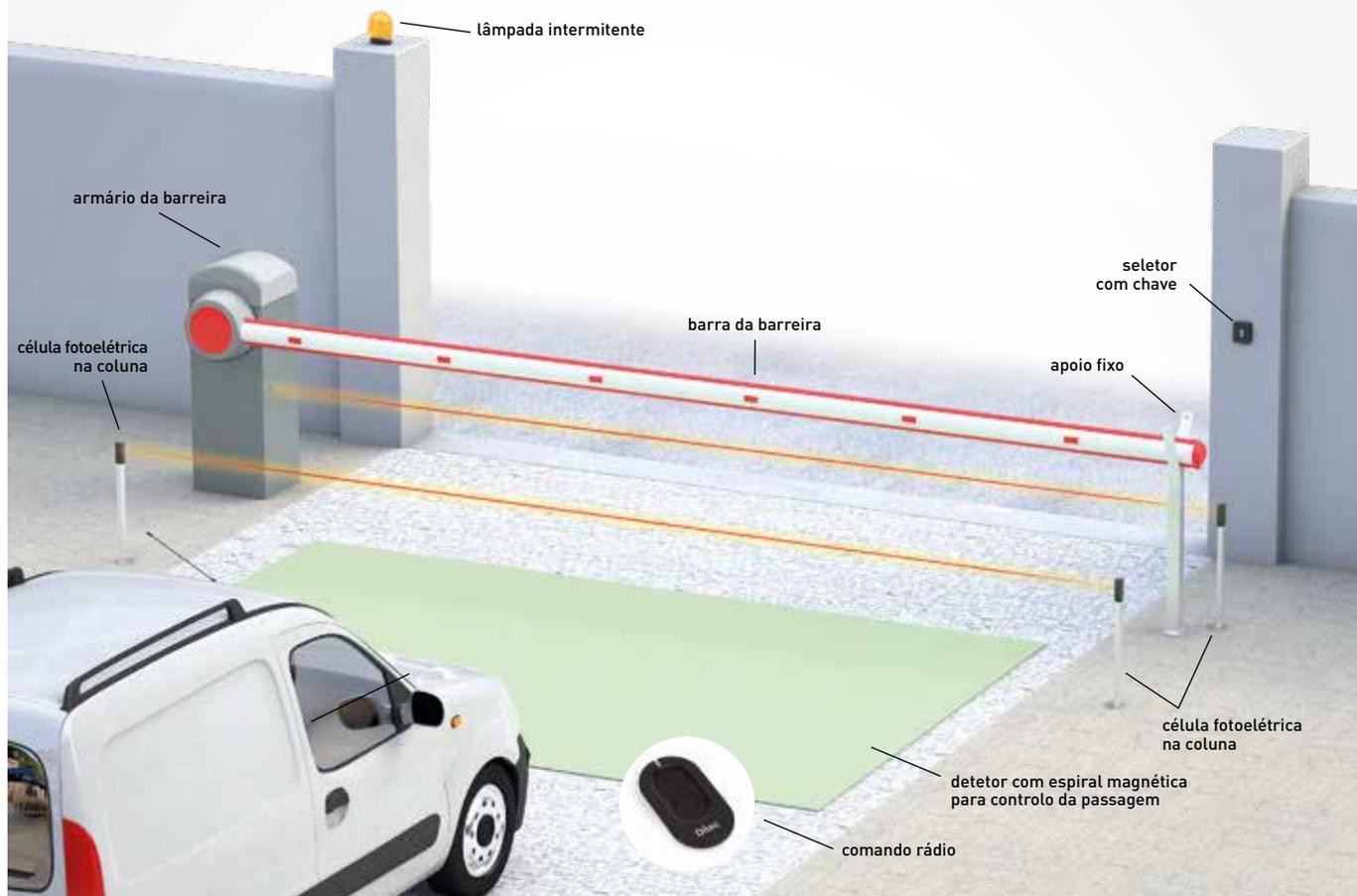


PL (mm)				
4800-5899	/	/	QIKM5	/
5900-6500	/	/	/	QIKM5



PL (mm)				
6700	/	/	/	QIKM5

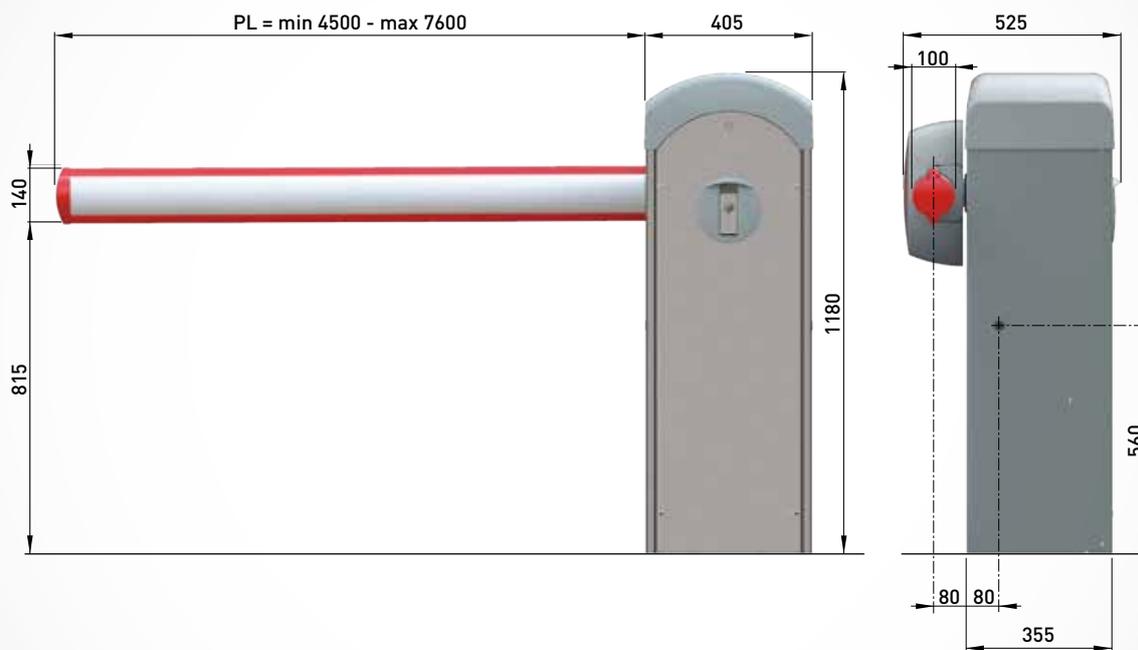
Ditec Qik 80EH - Sistema tipo



O automatismo pode ser completado com os dispositivos de comando, controlo e segurança Ditec.

■ comandos rádio > pág. 86 ■ seletores > pág. 92 ■ células fotoelétricas > pág. 96 ■ intermitentes > pág. 98 ■ bandas de segurança > pág. 99

Tamanho





Ditec OLLY E é um automatismo para portas e janelas de correr, quer à vista quer embutido, capaz de mover folhas com até 80 Kg de peso.

Pronto a usar: versátil e silencioso, é fornecido em conjunto com o atuador, a correia de transmissão, dois engates da correia e um quadro de comando com recetor de rádio incorporado.

Simples de instalar: quadro de comando separado do automatismo para garantir tamanhos reduzidos. Um automatismo para gerir ambas as possibilidades de sobreposição: a folha direita sobre a folha esquerda ou vice-versa

PRONTO A
USAR



FÁCIL DE
INSTALAR



Características técnicas

Descrição	OLLY E
Atuador electromecânico	para portas e janelas de correr
Capacidade máxima	80 kg
Classe de serviço	leve
Intermitência	S2 = 7 min. S3 = 15%
Alimentação	19 V=
Consumo	1,8 A
Torque / Impulso	50 Nm
Velocidade de abertura	0,1 m/s
Velocidade de fecho	0,1 m/s
Abertura máxima	3,5 m
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C
Grau de proteção	IP 20
Dimensões do produto (mm)	60x43x120
Quadro de comando	R02H

Funções do quadro

Descrição	R02H
Quadro de comando	para 1 motor de 19 V= com rádio incorporado
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz
Número motores	1
Alimentação do motor	19 V= / 1,8 A
Dispositivo de bloqueio	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra se for detetado um obstáculo)	■
Comando de abertura	■
Comando de fecho	■
Comando homem presente	■

Conjunto de automatismo para portas e janelas de correr

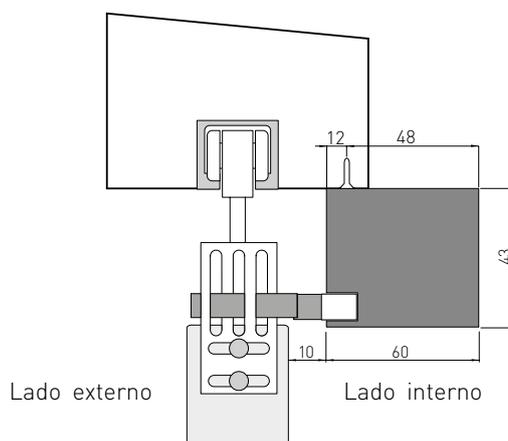
O conjunto contém, numa única embalagem, o automatismo e os acessórios de comando e segurança necessários para realizar uma porta ou janela de correr de 1 folha. Composição: 1 atuador 1JE + 1,5 m correia de transmissão KXL037K + 2 engates da correia 2R944A + 1 quadro de comando R02H com recetor de rádio incorporado

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAKJE	Kit OLLYE

Acessórios

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAKXL037K	Correia de transmissão (rolo de 20 m)

Tamanho





Ditec

ACESSÓRIOS

Quadros de comando

Ditec ZEN

Ditec ZENPAD e ZEN MANAGER

Seletores de chave e de código

Sistema de comando com transponder

**Detetor indutivo com espiral magnética
e dispositivo de comando com fichas**

Células fotoelétricas

Lâmpadas intermitentes

**Bordos de segurança passivos e banda de
segurança ativa com microinterruptores**

**Bandas de segurança ativas, resistivas, controladas
automaticamente por dispositivos de controlo**

Ditec Smart tools for professionals



Quadros de comando multifunções para um ou dois motores de 24 Vcc para portões de batente. Encontra-se disponível em duas versões: **LCU30H para motores até 6 A e LCU40H para motores até 12 A.**

Ambos os quadros permitem configurar facilmente, com o visor, a posição e a velocidade, em qualquer momento, garantindo uma regulação do tempo de aceleração, desaceleração e impulso, do espaço de abrandamento e da velocidade de aproximação em abertura e fecho.

Diagnóstico integrado com contadores e cronologia dos últimos alarmes, visível no ecrã do quadro (LCU30H e LCU40H) e no PC com MicroSD (LCU40H).

Diagnóstico avançado com registo de cada evento em MicroSD (LCU40H). Utilizando um software (disponível gratuitamente na área de download do site www.ditecautomations.com), os dados podem ser visualizados e analisados com precisão.

Motores compatíveis com o quadro

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

Quadros de comando

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCU30H NALCU30HJ*	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 6 A máx. com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz
NALCU40H NALCU40HJ*	Para 1 ou 2 motores 24 Vcc / 2 x 12 A máx. com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz

*versão J para alimentação 120 Vca

Acessórios

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NASBU	Placa electrónica completa com cabos, com três modos de funcionamento: modo contínuo, com recarga da bateria a partir da rede eléctrica para gerir as falhas de energia, compatível com todos os quadros eléctricos de 24 Vdc; modo solar, com recarga da bateria a partir de painel fotovoltaico compatível com LCU40H, ION e NEOS Green; modo híbrido para recarga de bateria a partir de rede eléctrica de 230 Vac e painel fotovoltaico, compatível com LCU40H. Inclui suportes de montagem para 2 baterias (12V-2Ah, 178x35x62mm) para placa LCU40H, motores NEOS Green e barreira QIK7EH. Baterias não incluídas (máx. 2 x 12V-7Ah). Painel fotovoltaico não incluído (máx 20W)
NABBU20	Kit de baterias de emergência. Inclui 2 baterias (12 V-2 Ah, 178 x 35 x 62 mm), cabos e caixa de instalação IP55 (187 x 261 x 105 mm)
NABBU65	Kit de baterias de emergência. Inclui 2 baterias (12 V-7 Ah, 150 x 65 x 95 mm), cabos e caixa de instalação IP55 (238 x 357 x 120 mm)



LCU30H - LCU30HJ



LCU40H - LCU40HJ

Quadros de comando 24 Vcc

	LCU30H - LCU30HJ	LCU40H - LCU40HJ
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Quadro de comando	para 1 ou 2 motores 24 Vcc	para 1 ou 2 motores 24 Vcc
Módulo de rádio	RCB50E	RCB50E
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz / 120 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz / 120 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	24 Vcc - 2 x 6 A	24 Vcc - 2 x 12 A
Alimentação dos acessórios	24 Vcc - 0,3 A (0,5 A pico)	24 Vcc - 0,5 A
Gestão do curso	encoder Virtual	encoder Virtual
Predisposição do fim de curso	■	■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado	-20°C ÷ +55°C em condições padrão -35°C ÷ +55°C com NIO ativado
Grau de proteção	IP55	IP55
Dimensões do produto (mm)	187x261x105	238x357x120
ENTRADAS		
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, selecionável no visor	■
Comando de abertura parcial	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, selecionável no visor	■
Comando de paragem	■ via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
Comando passo-a-passo	■	■
Comando homem presente	■ selecionável no visor	■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■
SAÍDAS		
Lâmpada intermitente	24 Vcc	24 Vcc
Fechadura eléctrica	12 Vcc / 15 W	12 Vcc / 15 W
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■
Luz de cortesia	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente	■ partilhado com fechadura eléctrica ou lâmpada intermitente
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS		
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	eletrónica	eletrónica
Velocidade	regulável	regulável
Rampa de aceleração/desaceleração (Soft Start/Soft Stop)	regulável	regulável
Travagem / Abrandamento	regulável	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável	regulável
Tempo de manobra regulável	regulável	regulável
Tempo de refecho automático	regulável	regulável
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor e no PC com SW Amigo
Datalogging ampliado em microSD (registo detalhado de cada evento)		■ visualizável no PC com SW Amigo
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com microSD ou com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS		
Funcionamento a bateria ininterrupto	■ com SBU	■ com SBU
Predisposição para baterias integradas no quadro		■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone		■ com SBU*
Funcionamento a energia solar em modo híbrido		■ com SBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV	■ com GOPAV
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9

* Com SBU é possível utilizar painéis fotovoltaicos de até 20 W para recarregar as baterias.

O tempo de recarregamento da bateria e o número de operações possíveis dependem das condições de irradiação



Ditec LCA é a gama de quadros de comando multifunções para 1 ou 2 motores de 230 Vac para portões de batente (Ditec LCA70 e LCA80), para 1 motor 230 Vac para portões de correr, portas seccionadas industriais e para barreiras (Ditec LCA85).

Graças a um sistema próprio e inovador de estimativa de posição constante (**Ditec Virtual Encoder**), também é possível estimar a posição mesmo em motores sem encoder com precisão e segurança.

Configuração rápida através de menus guiados (Wizard) e lógicas de funcionamento pré-configuradas, ou configuração precisa de mais de 100 parâmetros personalizáveis, que podem ser protegidos por palavra-passe. Saídas separadas de 24 Vac e 24 Vdc; **frequências de rádio disponíveis 433,92 MHz (default) e 868 MHz (selecionável com jumper)** graças ao **módulo recetor RCB50E** (incluído no LCA70, opcional para o LCA80/LCA85)

Motores compatíveis com o quadro

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

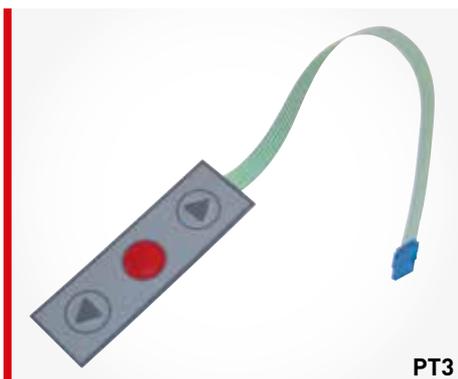
Quadros eletrónicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALCA70	Para 1 ou 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A, com recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz
NALCA80*	Para 1 ou 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A, 2 x 2 A. Recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz (opcional)
NALCA85	Para 1 ou 2 motores 230 Vca, 1 x 4 A. Recetor de rádio RCB50E de bi-frequência 433 MHz/868 MHz (opcional)

* disponível enquanto existir stock

Acessórios específicos

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NARCB50E	Módulo recetor 433 MHz de encaixe para quadros com decodificador de rádio incorporado. Conector macho
NAPT3	Botoeira opcional para E1A e E1T com 3 teclas (abre-fecha-stop)
NASES	Placa de elaboração de sinais (para ampliar as funções dos quadros de comando)



PT3



SES

Quadros de comando 230 Vca

	LCA70	LCA80	LCA85
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
Quadro de comando	para 1 ou 2 motores 230 Vca	para 1 ou 2 motores 230 Vca	para 1 motor 230 Vca
Módulo de rádio	RCB50E	RCB50E (opcional)	RCB50E (opcional)
Frequência de rádio	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)	433,92 MHz (default) 868,35 MHz (selecionável com jumper)
Alimentação de rede	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do 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
Alimentação dos acessórios	24 Vcc + 24 Vca - 0,3 A	24 Vcc + 24 Vca - 0,5 A	0,5 A max
Gestão do curso	rilevamento battute e calcolo del tempo	rilevamento battute e calcolo del tempo	encoder virtual e fim de curso
Predisposição do fim de curso		■	■
Temperatura de funcionamento	-20°C ÷ +55°C em condições padrão / -35°C ÷ +55°C com NIO ativado		
Grau de proteção do quadro	IP55	IP55	IP55
Tamanho do quadro (mm)	187x261x105	187x261x105	187x261x105
ENTRADAS			
Comando de abertura	partilhado com comando passo-a-passo, selecionável no visor	■	■
Comando de abertura parcial	■	■	■
Comando de fecho	partilhado com segurança de paragem, selecionável no visor	■	■
Comando de paragem	via rádio ou partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■	■
Comando passo-a-passo	■	■	■
Comando homem presente	■	■	■
Comando homem presente apenas em fecho. Abertura automática			■
Gestão do contacto de fecho automático	partilhado com comando de abertura parcial, selecionável no visor	■	■
SAÍDAS			
Lâmpada intermitente	230 Vca	230 Vca	230 Vca 25 W max
Fechadura eléctrica	12 Vca 15 W	12 Vca 15 W	
Número de saídas 24 Vcc configuráveis	1	2	2
- luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■	■	■
- luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■	■	■
- luz de cortesia	■	■	■
- lâmpada intermitente com led 24 Vcc	■	■	■
- luz avisadora de indicação de estado da paragem, dispositivos de segurança, alarme de manutenção			■
FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS			
Configuração das funções programáveis	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação	visor e teclas de navegação
Regulação da força	■ (eletrónica)	■ (eletrónica)	■ (eletrónica)
Travagem / Abrandamento	■	■	■
Espaço de aproximação antes dos fins de curso		regulável	regulável
Velocidade de aproximação	regulável	regulável	regulável
Impulso sobre os obstáculos	regulável	regulável	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável	regulável	
Tempo de manobra	regulável	regulável	
Tempo de fecho automático	regulável	regulável	regulável
Compatibilidade com motores hidráulicos	■	■	■
Gestão tráfico pesado	■	■	■
Datalogging integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor	■ visualizável no visor
Atualização FW	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com SW Amigo e USBPROG	■ com SW Amigo e USBPROG
FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO			
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■	■	■
Segurança no fecho (inversão)	■	■	■
Função safety test (para dispositivos de segurança controlados automaticamente)	■	■	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■	■	■
NIO - Sistema anticongelamento	■	■	■
ACESSÓRIOS OPCIONAIS			
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com GOPAV	■ durante a abertura e o fecho (conectores já incorporados no quadro eletrónico)	
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9	■ com LAB9	■ com LAB9



Ditec ZEN é a nova gama de telecomandos de 2 Canais e 4 Canais. Estão disponíveis em várias cores e em duas frequências 433.92 MHz ou 868.35 MHz.

Todos os telecomandos já estão prontos para transmitir em vários protocolos:

Ditec código variável, código fixo, Dip Switch, e os novos protocolos AES 128-bit modo encriptado e modo protegido.

Os telecomandos podem ser configurados em modo padrão com aquisição no recetor ou através da clonagem de telecomandos pré-programados, mas outras funções adicionais estão disponíveis graças à **unidade de programação ZENPAD e ao software ZEN MANAGER**

GAMA
COMPLETA



PROTEÇÃO
MÁXIMA



PROTEJA O
SEU NEGÓCIO



Gama dos produtos

	número de canais	frequência	capacidade
ZEN2, ZEN2W, ZEN2B, ZEN2Y, ZEN2G, ZEN2R	2 Canais	433,92 MHz	50m - 150m
ZEN4, ZEN4W	4 Canais	433,92 MHz	50m - 150m
ZEN2C, ZEN4C	2 Canais - 4 Canais	433,92 MHz	50m - 150m
ZENP2, ZENP4	2 Canais - 4 Canais	868,35 MHz	50m - 150m
ZEN2MT, ZEN4MT	2 Canais - 4 Canais	433,92 MHz	50m - 150m

	Número de combinações	ZEN2, ZEN2W, ZEN2B, ZEN2Y, ZEN2G, ZEN2R ZEN4, ZEN4W, ZEN2MT, ZEN4MT	ZENP2, ZENP4	ZEN2C, ZEN4C
Compatível com MM53200	4 096			■ **
Dip Switch	1 024	■ *	■ *	■ **
Código Fixo	4 294 967 896	■ *	■ *	■ (predefinido)
Código Variável	4 294 967 896	■ (predefinido)	■ * / **	
Encriptação AES de 128 bits	340 282 366 920 938 000 000 000 000 000 000 000	■ * / **	■ (predefinido)	
Modo PROTEGIDO	340 282 366 920 938 000 000 000 000 000 000 000	■ *	■ *	

Predefinição = indica a definição de fábrica [pode ser alterada com um procedimento manual ou com ZENPAD]

* é possível alterar o modo através ZENPAD

** é possível alterar o modo através de um procedimento manual simples

Compatibilidade com recetores de encaixar

Recetores	Dip Switch	Código fixo	Código variável	Encriptação AES de 128 bits	Modo PROTEGIDO
BIXR2	■	■	■	■	■
BIXLR42	■	■	■		
BIXPR2	■	■	■	■	■
ZENXR2	■	■	■	■	■

Ditec ZEN

Telecomandos de nova geração com sistema de radiofrequência com PLL e recetores de rádio



Um transmissor de nova geração com um design exclusivo: os botões grandes e a forma arredondada garantem uma melhor experiência de utilização. Completamente compatível com os equipamentos já existentes Ditec.

Suporte para fixação na parede e suporte com clipe para automóvel opcionais

Gama completa: telecomandos de 2 e 4 canais e com duas frequências 433.92MHz ou 868.35MHz

Proteção máxima: os telecomandos estão prontos para transmitir um sinal encriptado AES 128-bit, útil para aplicações de segurança, tornando a clonagem impossível



Rádio transmissor de 433 MHz com código variável*, de canal duplo e de quatro canais

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAZEN2	Trasmissor 2 funções. Cor: preto
NAZEN4	Trasmissor 4 funções. Cor: preto
NAZEN2W	Trasmissor 2 funções. Cor: branco
NAZEN4W	Trasmissor 4 funções. Cor: branco
NAZEN2Y**	Trasmissor 2 funções. Cor: amarelo
NAZEN2R**	Trasmissor 2 funções. Cor: vermelho
NAZEN2G**	Trasmissor 2 funções. Cor: verde
NAZEN2MT	Trasmissor 2 funções. Cor: preto com detalhe cromado
NAZEN4MT	Trasmissor 4 funções. Cor: preto com detalhe cromado

* indica a definição de fábrica (pode ser alterada com um procedimento manual ou com ZENPAD)

** disponível enquanto existir stock

Rádio transmissor de 433 MHz com código fixo*, de canal duplo e de quatro canais

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAZEN2C	Trasmissor 2 funções. Cor: preto, botões brancos
NAZEN4C	Trasmissor 4 funções. Cor: preto, botões brancos

* indica a definição de fábrica (pode ser alterada com um procedimento manual)

Rádio transmissor de 868 MHz encriptação AES de 128 bits*, de canal duplo e de quatro canais

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAZENP2	Trasmissor 2 funções. Cor: branco, botões pretos
NAZENP4	Trasmissor 4 funções. Cor: branco, botões pretos

* indica a definição de fábrica (pode ser alterada com um procedimento manual ou com ZENPAD)

Recetores com autoaprendizagem por placa de 433 MHz

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NABIXR2	Recetor de canal duplo 433 MHz, 12-24 Vcc para encaixar no quadro de comando ou base porta-placas. Fornecido com módulo de memória extraível BIXMR2 (capacidade: 200 utilizadores). Compatível com BIXMR
NABIXLR42	Recetor de quatro canais 433 MHz, 12-24 Vcc para encaixar no quadro de comando ou base porta-placas. Até 1000 códigos memorizáveis, funcionamento das saídas configurável através de dip-switch (3 saídas impulsivas/passos-a-passo + 1 saída impulsiva/temporizada). Com módulo de memória extraível BIXMR
NAGOLR	Módulo recetor 433 MHz de encaixe para quadros com decodificador de rádio incorporado. Conector fêmea
NAZENXR2	Recetor universal 433 MHz, 12-24 Vcc pré-ligado, em recipiente interno ou externo. Completo com módulo de memória extraível BIXMR2 (capacidade: 200 utilizadores)

Recetores com autoaprendizagem por placa de 868 MHz

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NABIXPR2	Recetor de canal duplo 848 MHz, 12-24 Vcc para encaixar no quadro de comando ou base porta-placas. Fornecido com módulo de memória extraível BIXMR2 (capacidade: 200 utilizadores). Compatível com BIXMR

Módulos receptores plug-in de duas frequências 433/868 MHz

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NARCB50E	Módulo recetor bi-frequência 433-868 MHz de encaixe para quadros de comando com decodificador de rádio incorporado. Conector macho
NARCB100E	Módulo recetor de bi-frequência 433-868 MHz com Bluetooth incorporado para quadros de comandos com decodificador de rádio incorporado. Conector macho

Acessórios

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAZENSC	Suporte de parede ou com clipe para automóvel para transmissores ZEN (não compatível com ZEN2MT e ZEN4MT)
NAZENKW2	Transmissor ZEN2 pré-cablado e com suporte de parede
NABIXMR	Módulo de memória de encaixar, código variável. Capacidade: 1000 utilizadores
NACONT1	Base porta-placas com caixa para montagem interna ou externa preparada para inserir 1 cartão de acessórios Ditec
NAGOL148REA	Antena externa 433 MHz e 868 MHz
NACARG58100	Meada de 100 m de cabo RG58 para a antena



ZEN2 - ZEN4



ZEN2W - ZEN4W



ZEN2Y - ZEN2R - ZEN2G



ZEN2MT - ZEN4MT



ZEN2P - ZEN4P



ZEN2C - ZEN4C



ZENXR2



RCB50E - RCB100E



ZENKW2



GOL148REA



BIXR2 - BIXPR2



ZENSC

Tamanho



Ditec ZENPAD e ZEN MANAGER

Unidade de programação USB e software de configuração



Ditec ZENPAD é uma unidade de programação USB que, graças ao software dedicado **ZEN MANAGER**, permite configurar simplesmente com o PC telecomandos Ditec ZEN e módulos de memória para comandos rádio BIXMR/BIXMR2.

FUNÇÕES DE SISTEMA

ZEN MANAGER é um software completo que permite a gestão do sistema a três níveis:

Menu transmissor:

Na secção específica é possível gerir todas as funções associadas aos transmissores e aos dispositivos de comando rádio

- ver o modelo e o código de fábrica
- consultar a configuração
- nova configuração
- repor as predefinições de fábrica
- configurar telecomandos de protocolo múltiplo: cada botão pode ser configurado independentemente e falar uma linguagem diferente (código fixo, código variável, encriptado AES de 128 bits, modo protegido)

Menu recetor

Para cada módulo de memória é possível fazer as seguintes operações:

- verificar as listas de autorização dos transmissores associados
- consultar os dados e a lista dos telecomandos com possibilidade de adicionar um novo transmissor, alterar a configuração dos canais, transferir a lista para um ficheiro ou um módulo de memória (BIXMR - BIXMR2)
- backup com criação de uma base de dados dos telecomandos no PC
- guardar uma nova lista de telecomandos num módulo de memória (BIXMR - BIXMR2)
- reiniciar
- possibilidade de organizar os módulos de memória consoante a instalação a que pertencem

Menu sistema

Gestão completa de qualquer instalação:

- dados do sistema: data de instalação, descrição, localização, etc.
- ver os sistemas num mapa interativo
- guardar o histórico das intervenções de manutenção no sistema
- possibilidade de criar relatórios em formato .csv, importável para excel
- possibilidade de anexar ficheiros na base de dados (.txt, .doc, .docx, .xls, .xlsx, .csv, .pdf)

Modo protegido, para proteger o seu negócio

Graças à unidade de programação ZENPAD pode atribuir ao módulo de memória um código de instalação unívoco que é associado a todos os telecomandos pertencentes a esse módulo (modo protegido).

Desta forma é possível criar telecomandos já programados e prontos a usar para acrescentar, substituir ou anular transmissores já existentes

REQUISITOS DE 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

Unidade de programação

Código do Artigo

Descrição do Artigo

NAZENPAD

Unidade de programação para transmissores ZEN e botoneira digital por rádio

433 MHz / 868 MHz.

Possibilidade de programação rápida de módulos de memória.

ZEN MANAGER está disponível gratuitamente na área de download do site

www.ditecautomations.com

Arquitetura do sistema



Tamanho





AXK4 (433,92 MHz) e **AXK4P** (868,35 MHz) são teclados de rádio digital para o controle de automação através de 4 códigos numéricos personalizáveis. Duas opções de fonte de alimentação: com bateria de 9 Vcc ou via conexão de painel elétrico de 24 Vcc. Configurável através do teclado do botão de pressão ou do ZEN Pad e do ZEN MANAGER. Teclado retroiluminado e luz integrada para sinais de status.

Selector com chave de parede (**AXK5M**) e de semiencastre (**AXK5I**) com cilindro europeu. Antiarrabamento com caixa de metal, contatos elétricos com microinterruptores protegidos por caixa de metal, versão de embutir compatível com caixas standard \varnothing 57 mm. Disponível também na versão sem cilindro.

Botoneira digital por rádio

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAAXK4	Botoneira digital por rádio com 4 códigos numéricos personalizáveis. Versão 433,92 MHz. Alimentação com bateria de 9 Vcc (incluída) ou através de ligação ao quadro elétrico de 24 Vcc. Configurável através de botões ou ZEN Pad. Compatível com os protocolos rádio Ditec: código fixo, código variável, encriptação AES-128 bit, modo PROTECTED
NAAXK4P	Botoneira digital por rádio com 4 códigos numéricos personalizáveis. Versão 868,35 MHz. Alimentação com bateria de 9 Vcc (incluída) ou através de ligação ao quadro elétrico de 24 Vcc. Configurável através de botões ou ZEN Pad. Compatível com os protocolos rádio Ditec: código fixo, código variável, encriptação AES-128 bit, modo PROTECTED

Seletores com chave

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAAXK5M	Selector com chave de parede com cilindro europeu. Antiarrabamento com caixa de metal. Contacto elétrico duplo com microinterruptor
NAAXK5I	Selector com chave de semiencastre com cilindro europeu. Antiarrabamento com caixa de metal. Compatível com caixas standard com 57 mm de diâmetro. Contacto elétrico duplo com microinterruptor
NAAXK5NM	Selector com chave de parede sem cilindro. Antiarrabamento com caixa de metal. Contacto elétrico duplo com microinterruptor
NAAXK5NI	Selector com chave de semiencastre sem cilindro. Antiarrabamento com caixa de metal. Compatível com caixas standard com 57 mm de diâmetro. Contacto elétrico duplo com microinterruptor

Botoneira

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAPB3	Botoneira de comando mural com três botões (Abrir - Parar - Fechar), completa com placa de ligação para o quadro de comando com/sem ligação direta para teclado externo

Acessórios para combinadores digitais e seletores de chave

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAAXC50	Coluna de exterior em alumínio moldado sob pressão com 500 mm de altura
NAAXC100	Coluna de exterior em alumínio moldado sob pressão com 1000 mm de altura. Lente acessória incluída na embalagem para instalação de célula fotoelétrica suplementar (tipo LIN2)
NAAXCBS	Base de fixação para colunas AXC

Compatível com células fotoelétricas AXP2, seletores com chave de semiencastre, botoneira digital por rádio de quatro canais, leitores de proximidade RFID



AXK4 - AXK4P



AXK5M



AXK5I



AXK5NM



PB3



AXC50 - AXC100 - AXCBS

Sistema de comando com transponder



Ditec AXR7 é um sistema de comando que utiliza a tecnologia RFID transponder que permite a leitura e o reconhecimento de um botão ou cartão codificados através da simples aproximação ou do toque.

A troca de informações codificadas realiza-se com base eletromagnética. Memorização simples dos códigos através de processos de aprendizagem simplificada.

AXR7 pode ser instalada na parede ou em coluna de alumínio anodizado AXC100.

Sistema de comando com transponder

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAAXR7	Seletor de proximidade com transponder RFID. Para montagem externa. Distância máxima de leitura com cartões ISO: 60 mm. Distância máxima de leitura com botão: 30 mm.
NALAN7S	Descodificador com placa de microprocessador adequado para controlar 1 ou 2 unidades AXR7 Contactos de saída: 1 contacto N.O. - Capacidade de memória: 508 códigos Alimentação: 24 Vcc - Consumo (com 1 AXR7): 100 mA Distância máxima de ligação LAN7S - AXR7: 100 m
NALAN7K	Botão com código simples
NALAN7B	Cartão formato ISO, com código simples, cor branco (a serigrafia fica ao cuidado do cliente)
NACONT1	Base porta-placas com caixa para montagem interna ou externa preparada para inserir 1 cartão de acessórios Ditec



AXR7



LAN7S

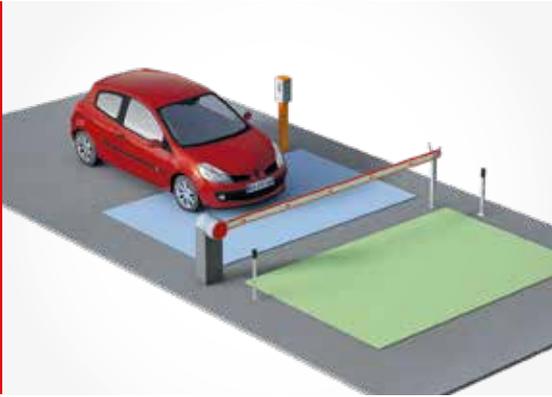


LAN7K - LAN7B



CONT1

Detetor indutivo com espiral magnética e dispositivo de comando com fichas



O detetor indutivo com espiral magnética **Ditec LAB9** ativa a abertura automática de um sistema de entrada: a passagem ou a presença de um veículo sobre a espiral magnética situada na calçada, provoca uma **variação de indutância com o conseqüente comando de abertura do automatismo**.

O prático dispositivo de comando com fichas **Ditec LAN60** é um **sistema de controlo com codificação por forma**: inserindo a ficha na abertura de aceitação, o sistema verifica a correspondência da forma, do tamanho e do peso. Se a ficha for reconhecida, o seu movimento canalizado provoca o fecho de um contacto elétrico e ativa um circuito externo. A ficha é recolhida numa caixa específica acessível com chave cifrada. As fichas não reconhecidas são automaticamente recusadas e devolvidas.

O mecanismo também está equipado com dispositivo antiadulteração. Indicado para o controlo simplificado de entradas e saídas.

Detetor indutivo com espiral magnética

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALAB9	Detetor indutivo com espiral magnética simples de encaixar de 24 Vcc para o controlo de passagem e com: sistema de autocalibração, amplificação automática da sensibilidade e várias frequências de funcionamento seleccionáveis (detetor indutivo não incluído)
NACONT1	Base porta-placas com caixa para montagem interna ou externa preparada para inserir 1 placa LAB9 ou outro

Sistema de comando com fichas

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALAN60	Sistema de comando com fichas com forma codificada, corpo em alumínio com dispositivo para as fichas e caixa para fichas - tampa e coluna de suporte em chapa de ferro pintada RAL 9007. Com base e garras de fixação. Dimensões 1,2 m x 150 mm x 160 mm
NALAN60K	Ficha com forma codificada para LAN60

Tamanho



LAN60



LAN60K



LAB9



Ditec AXP2, LIN2 e LAB4 são dispositivos de segurança de raios infravermelhos modulados. Com relé duplo em conformidade com os requisitos técnicos exigidos nas normas. Fíáveis ao longo do tempo e simples de instalar, graças ao design diferente adaptam-se a qualquer tipo de instalação:

- célula fotoelétrica AXP2, integra-se esteticamente com os outros dispositivos de comando.
- célula fotoelétrica LIN2, com placa orientável de três posições especialmente adequada para colunas de pequenas dimensões e instalação no vão graças ao tamanho reduzido.
- célula fotoelétrica LAB4, ideal para aplicações industriais. Versão com transmissor alimentado por bateria.

Células fotoelétricas AX

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAAXP2	Par de células fotoelétricas para montagem externa capacidade máx.: 30 m - alimentação 24 Vcc / 24 Vca
NAAXC50	Coluna de exterior em alumínio moldado sob pressão com 500 mm de altura
NAAXC100	Coluna de exterior em alumínio moldado sob pressão com 1000 mm de altura. Lente acessória incluída na embalagem para instalação de célula fotoelétrica suplementar (tipo LIN2)
NAAXCBS	Base de fixação para colunas AXC

Compatível com células fotoelétricas AXP2, seletores com chave de semiencastré, botoneira digital por rádio de quatro canais, leitores de proximidade RFID

Células fotoelétricas LIN

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALIN2	Par de células fotoelétricas slim para montagem externa - placa orientável de 3 posições. Capacidade máx.: 30 m - Alimentação: 24 Vcc / 24 Vca
NALIN2B	Par de células fotoelétricas slim com bateria para montagem externa - placa orientável de 3 posições. Capacidade máx.: 20 m - Alimentação: bateria (incluída)
NALINCB	Coluna em alumínio anodizado 0,5 m para LIN2 e LIN2B
NALINBS	Base para LINCBS

Células fotoelétricas LAB

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NALAB4	Par de células fotoelétricas para montagem externa - possibilidade de fixação lateral. Capacidade máx.: 30 m - alimentação 24 Vcc / 24 Vca Grau de proteção IP 55
NALAB4S	Par de células fotoelétricas para montagem externa - possibilidade de fixação lateral. Capacidade máx.: 20 m - Alimentação: bateria (incluída) Grau de proteção IP 55



AXC50 - AXCBS



AXC100 - AXCBS



LINC B



LINBS

Tamanho



AXP2



LIN2 - LIN2B



LAB4 - LAB4S



Ditec FL é a gama de lâmpadas intermitentes com LED integrado na placa. Convenientemente configuradas indicam o movimento do automatismo ou que foi alcançado o limite de manutenção programada (com quadros de última geração LCU ou integrados em NEOS e TOP).

Disponíveis em duas versões, **uma multitensão com função intermitente selecionável com jumper e uma de 24 Vcc**, são completadas por 4 tubos coloridos para personalizar a sinalização (branca, azul clara, verde, amarela, laranja).

Usando o suporte específico é possível a aplicação na parede ou em colunas de tamanho reduzido (7cm).

Graças ao design elegante e ao tamanho reduzido adaptam-se a qualquer tipo de instalação.

Lâmpadas intermitentes

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAFLM	Lâmpada intermitente multitensão de 24 Vcc - 120 Vca - 230 Vca com função intermitente selecionável. Grau de proteção IP44 (tubos coloridos incluídos na embalagem)
NAFL24	Lâmpada intermitente de 24 Vcc com intermitência controlada no quadro eletrónico - grau de proteção IP44 (tubos coloridos incluídos na embalagem)
NAFLSP	Kit de montagem para instalação de parede e elevação da lâmpada intermitente

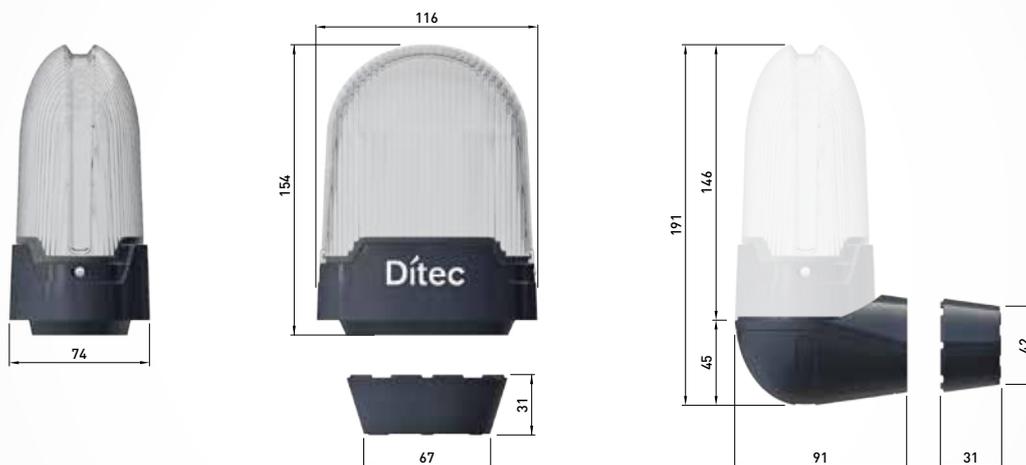


FLM - FL24



FLSP

Tamanho



Bordos de segurança passivos e banda de segurança ativa com microinterruptores

Bordos de segurança passivos disponíveis na versão pré-montada e para montar.

Banda de segurança ativa com fio, contacto mecânico e microinterruptores redundantes na versão pré-montada. Não precisa de placa de controlo, mas pode ser ligada diretamente ao contacto NC do quadro de controlo.



BORDOS PASSIVOS E BANDA DE SEGURANÇA ATIVA PRÉ-MONTADOS - PRONTOS A USAR

Passiva, H = 70 mm

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NASOFAP20	Bordo de segurança passivo pré-montado L = 2000 mm

Com fio e contacto mecânico, H = 75 mm

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NASOF3M20	Banda de segurança ativa com fio, contacto mecânico e microinterruptores redundantes L = 2000 mm

BORDOS PASSIVOS PARA MONTAR

Passiva, H = 30 mm

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NARHIPBG50	Perfil de borracha para bordo de segurança passivo (rolo de 50 m)
NAVCSOBAN20	Perfil de alumínio para bordo de segurança passivo (barra de 2 m)
NAHIPBTA	Tampa de borracha para bordo de segurança passivo



SOFAP20



SOF3M20

Bandas de segurança ativas controladas automaticamente por dispositivos de controlo



Gama completa de bandas de segurança ativas resistivas 8,2 K Ω disponíveis em várias espessuras e comprimentos, pré-montadas ou para montar. Corretamente instaladas, as bandas de segurança são utilizadas para eliminar o risco de corte ou de entalamento, pois **permitem bloquear ou inverter automaticamente e imediatamente o movimento da folha.**

Dois tipos de bandas de segurança ativas resistivas disponíveis: com microinterruptor mecânico acionado pela tensão de um fio e com lâminas condutivas internas com contacto físico de alta eficiência.

Os dispositivos de controlo de encaixar ou via rádio 868 MHz garantem fiabilidade e segurança intrínseca contra qualquer tipo de avaria (por ex. dano ou curto-circuito) permitindo a homologação SOFA e SOFB das bandas de segurança ativas na categoria 2 da norma EN 954-1.

BANDAS DE SEGURANÇA CONTROLADAS AUTOMATICAMENTE, RESISTIVAS 8,2 K Ω , PRÉ-MONTADAS - PRONTAS A USAR

Ativa, com fio e contacto mecânico, H = 75 mm

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NASOF2M20	Banda de segurança ativa, resistiva, pré-montada, com fio e contacto mecânico L = 2000 m

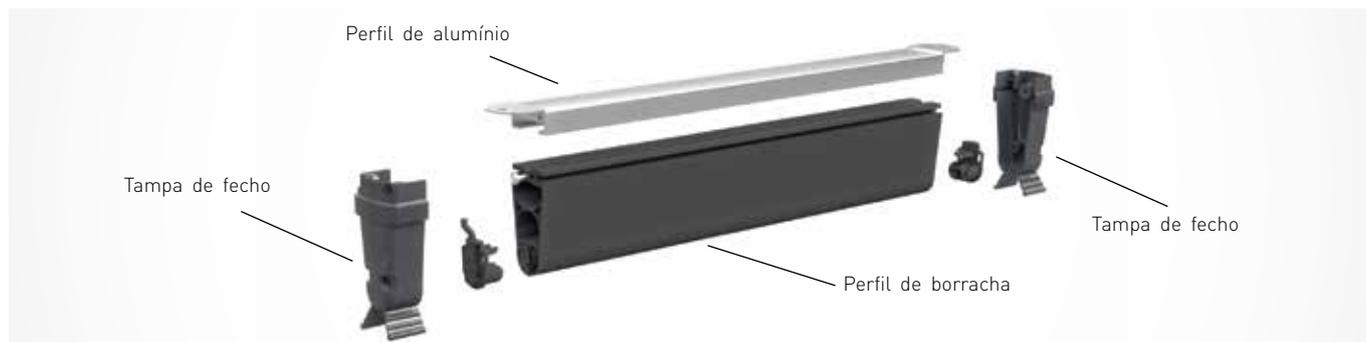
Ativa, com distância permanente com contacto físico de alta eficiência, H = 80 mm

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NASOFA15	Banda ativa resistiva pré-montada L = 1500 mm
NASOFA20	Banda ativa resistiva pré-montada L = 2000 mm
NASOFA25	Banda ativa resistiva pré-montada L = 2500 mm

BANDAS DE SEGURANÇA CONTROLADAS AUTOMATICAMENTE, RESISTIVAS 8,2 K Ω , PARA MONTAR

Ativa, com distância permanente com contacto físico de alta eficiência, H = 80 mm

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAVGR505045	Perfil de borracha para montar em bandas de segurança SOFA, L = 4,5 m
NAV2481N60	Perfil de alumínio para montar em bandas de segurança SOFA, L = 6 m
NASOFTA	Conjunto para banda de segurança SOFA, H = 80mm que inclui: tampa de fecho vedado, com cablagem e tampa de fecho terminal com resistência 8,2 K Ω
NASOFTC	Cablagem de ligação da banda SOFA L = 5000 mm



DISPOSITIVOS DE CONTROLO PARA BANDA DE SEGURANÇA ATIVA SOF2M, SOFA, SOFB

Sistema de transmissão de rádio bidirecional 868-869 MHz para a transmissão de sinais de segurança*

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAGOPAVR	Unidade transceptora fixa, com função dupla para monitorizar as bandas de seguranças fixas ou as bandas de seguranças móveis em combinação com uma ou mais unidades móveis GOPAVT (máx. 10)
NAGOPAVT	Unidade transceptora móvel de bateria, com função dupla para a monitorização das bandas de segurança móveis
NAGOPAVRS*	Unidade transceptora de encaixar, com função dupla para monitorizar bandas de seguranças fixas ou bandas de seguranças móveis em combinação com uma ou mais unidades móveis GOPAVT (máx. 10)
NACONT1	Base porta-placas com caixa para montagem interna ou externa preparada para inserir 1 cartão de acessórios Ditec

* em alternativa à placa eletrónica de controlo SOFA1 / SOFA2



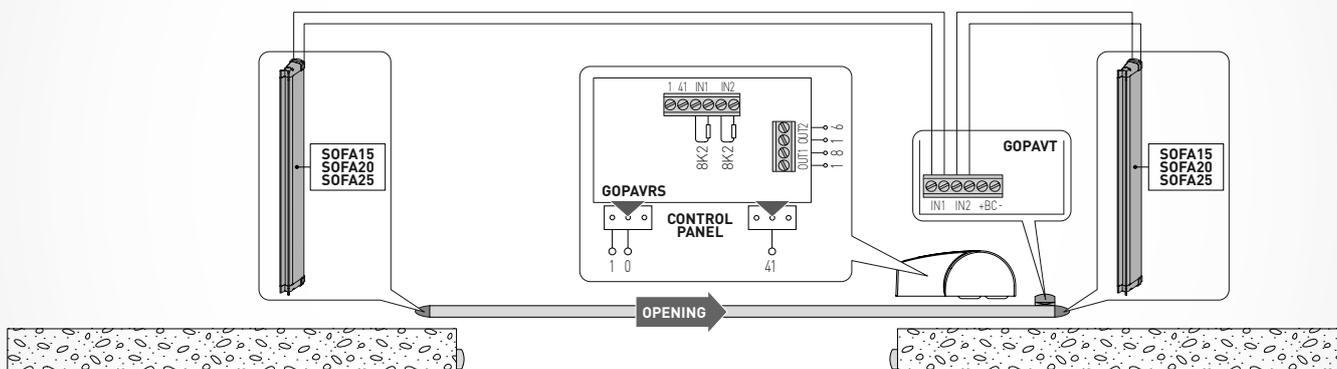
SOFA20 + ligação por fio



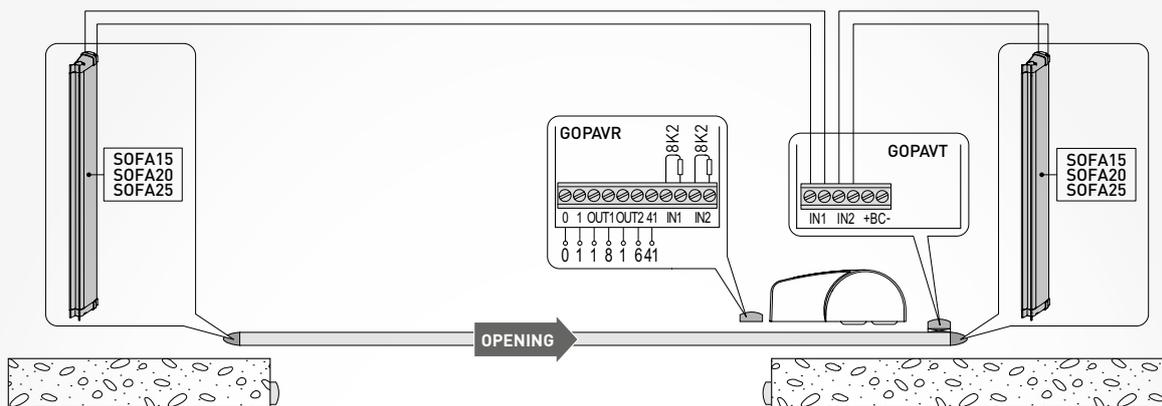
SOFB20 + ligação por fio

Ditec GOPAV - Sistema tipo

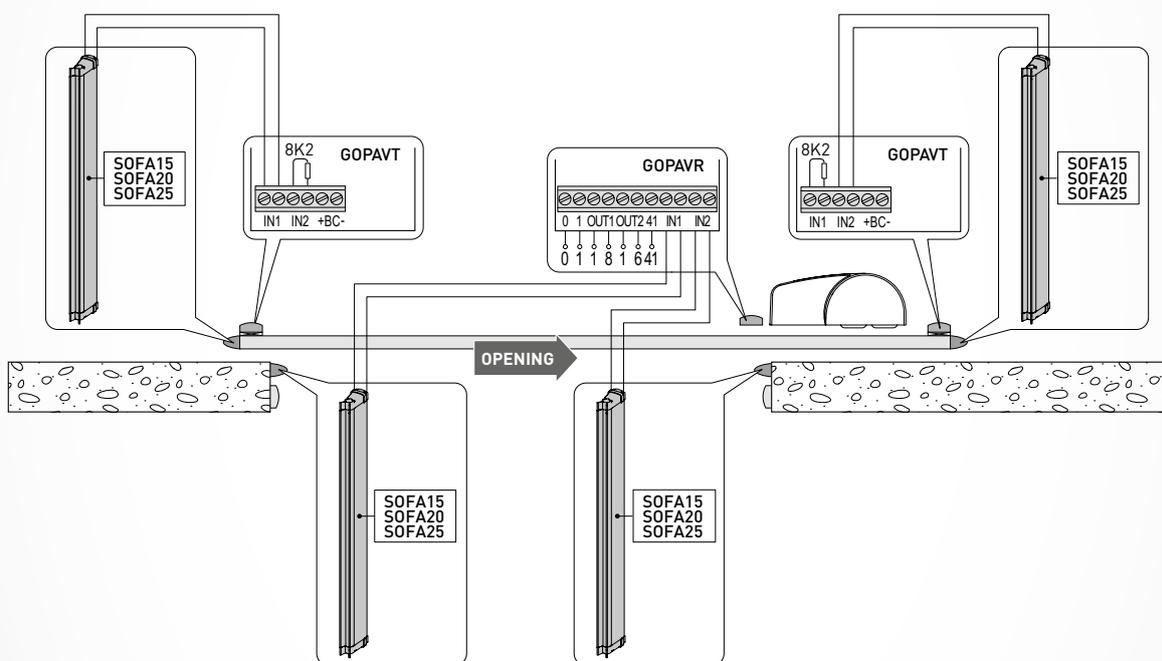
Sistema GOPAV em portão de correr com bandas de segurança móveis



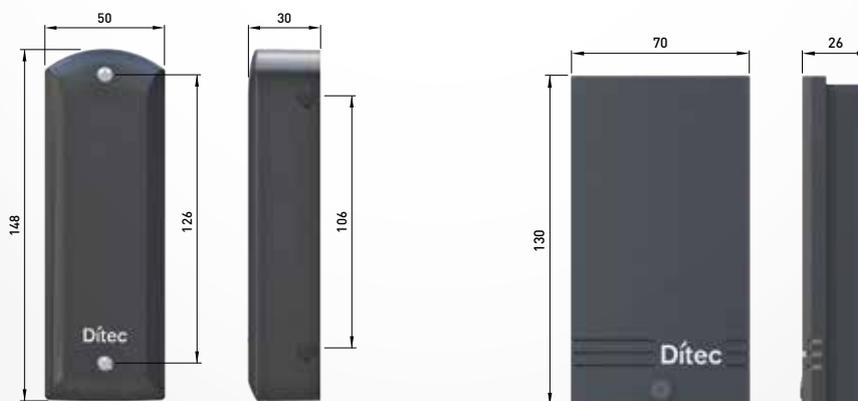
Sistema GOPAV em portão de correr com bandas de segurança móveis



Sistema GOPAV em portão de correr com bandas de segurança móveis e fixas



Tamanho



GOPAVT - GOPAVR

CONT1



Ditec oferece aos seus clientes uma série de ferramentas que, durante a instalação, facilitam a configuração e atualização de dispositivos.

USBPROG: interface micro-USB para atualizar os quadros de comando Ditec

PWRMI: Ferramenta para montagem para atuadores eletromecânicos

ZENPAD: Unidade de programação para transmissores ZEN 433 MHz / 868 MHz

Interface de atualização de quadros de comando

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAUSBPROG	Interface micro-USB para atualizar os quadros de comando Ditec. Via SW Amigo, compatibilidade com LCU30H, CS12E, LCU48, LCA70, LCA80, LCA85, LCU43. Via SW FlashIT, compatibilidade com LCU50DC, LCU60E, LCU55. Utilize SW disponível gratuitamente na área de download do site www.ditecautomations.com . Para ficheiros de firmware actualizados, consulte por favor o nosso Departamento Técnico de Vendas

Ferramenta para montagem

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAPWRMI	Ferramenta para montagem para atuadores eletromecânicos

Unidade de programação

Código do Artigo	Descrição do Artigo
NAZENPAD	Unidade de programação para transmissores ZEN 433 MHz / 868 MHz. Possibilidade de programação rápida de módulos de memória. ZEN MANAGER está disponível gratuitamente na área de download do site www.ditecautomations.com



USBPROG



PWRMI



ZENPAD



SOLUÇÕES DE CONECTIVIDADE

Ditec Smart Connect



O Entrematic Smart Connect é o novo sistema para controlar entradas via App ou PC, remotamente ou localmente.

O cubo, montado perto da garagem ou do operador do portão, é o núcleo do sistema. Graças ao Wi-Fi de 2,4 GHz, pode ser conectado a uma WLAN, como alternativa a uma LAN utilizando um adaptador USB / Ethernet e pode controlar até 3 operadores. Os sensores wireless enviam o estado do acesso: aberto, fechado, esquerdo aberto, obstrução. Integrando a câmera Wi-Fi-Ethernet interna-externa, é possível visualizar o vídeo HD em tempo real, enquanto se controla o acesso.

O Sistema não é perfeito apenas para as novas instalações, é ideal também para as instalações já existentes.



Kit com sensor de posição

Código do artigo	Descrição do artigo
NEESCWT	O conjunto contém 1 cubo Ditec Smart Connect e 1 sensor de posição

Kit com sensor magnético

Código do artigo	Descrição do artigo
NEESCWM	O conjunto contém 1 cubo Ditec Smart Connect e 1 sensor magnético

Sensor de posição wireless

Código do artigo	Descrição do artigo
NEWTILT	Sensor de posição wireless adicional com sensor de temperatura. Recomendado para portas seccionais e portas basculantes. À prova de água IP65, bateria incluída

Sensor magnético wireless

Código do artigo	Descrição do artigo
NEWMAGN	Sensor magnético wireless adicional com sensor de temperatura. Recomendado para portões deslizantes, portões batentes, portões dobráveis, portas seccionais laterais, portas deslizantes e portas basculantes. À prova de água IP65, bateria incluída

Câmara para interior e exterior

Código do artigo	Descrição do artigo
NEIPCAM1	Câmara mini bullet para interior e exterior, à prova de água IP66, HD 720p, com compressão de vídeo H.264, modo diurno/noturno com LED infravermelho, detetor de movimento, gama IR de 20 m. Ligações: Wi-Fi 802.11 b/g/n e porta Ethernet, saída para coluna externa e entrada para microfone externo

* disponível enquanto existir stock

App Entrematic Smart Connect

App para configurar e controlar o sistema Ditec Smart Connect. Gratuita na PLAY Store (para telefones Android) e na App Store (para iOS)

App Entrematic CAM

App para configurar e controlar as câmaras Ditec para interior e exterior. Gratuita na PLAY Store (para telefones Android) e na App Store (para iOS)



ESCWT



ESCWM



WTILT



WMAGN



IPCAM1



App Entrematic Smart Connect



App Entrematic CAM

Quantidade por palete

Código do artigo	Palete [peças]
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 do artigo	Palete [peças]
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

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

1 Introdução

1.1 As presentes condições gerais de venda ("**Condições de Venda**") disciplinam as relações entre a Ditec S.p.A., com sede legal em Milão, Via Vittor Pisani n.º 20, Número de identificação fiscal e Número de identificação IVA 00360610125, e o cliente (respectivamente "**Ditec**" e o "**Cliente**"). Salvo concordado diversamente por escrito entre as partes, as presentes Condições de Venda substituem e prevalecem sobre qualquer outro entendimento, proposta ou acordo precedente, quer por escrito quer verbal, estipulado entre as partes, incluindo, a título meramente exemplificativo, eventuais termos e condições do Cliente.

2 Encomendas

2.1 A encomenda ("**Encomenda(s)**") submetida pelo Cliente à Ditec, tem a natureza de proposta contratual irrevogável, com carácter vinculativo para o Cliente até ao dia indicado na confirmação da Encomenda (enviada pela Ditec, por escrito, por carta, fax ou e-mail) e indicando a data prevista para a entrega.

2.2 Salvo acordo em contrário, os orçamentos enviados ao Cliente pela Ditec terão a validade de 30 (trinta) dias após a sua emissão ("**Orçamento(s)**"). A aceitação do Orçamento pelo Cliente, enviada à Ditec dentro do prazo indicado, implica a emissão de uma Encomenda com a mesma natureza prevista na alínea anterior, 2.1. A Encomenda emitida em base a um Orçamento, vale como aceitação integral do Orçamento, em todos os seus termos e condições, e qualquer redução ou aumento do fornecimento objecto do Orçamento, para ser válido, deverá estar expressamente indicado na Encomenda.

2.3 A subscrição da Encomenda pelo Cliente constitui a expressa, integral e incondicionada adesão às presentes Condições de Venda, salvo eventuais acordos em contrário estipulados entre a Ditec e o Cliente, por escrito.

2.4 Os eventuais adiantamentos efectuados pelo Cliente serão considerados a título de entrada, como garantia de todas as obrigações a cargo do Cliente das presentes Condições de Venda; a aceitação dessa entrada pela Ditec não representa a aceitação da Encomenda.

2.5 A encomenda só é vinculativa para a Ditec assim que esta aceitar expressamente o seu conteúdo. A aceitação pela Ditec deverá ser transmitida ao Cliente dentro do prazo de validade da proposta, indicado no parágrafo anterior 2.1 e mediante a respectiva confirmação da Encomenda por escrito, enviada por carta, fax ou e-mail pela Ditec.

2.6 No caso de falta de aceitação por escrito, a execução das encomendas pela Ditec, efectuada dentro do prazo de validade da proposta, indicada no parágrafo anterior 2.1, será considerada, em todos os casos, como aceitação tácita das Encomendas recebidas.

3 Preços

3.1 Os preços de venda dos produtos são os que constam da tabela de preços oficial da Ditec, em vigor desde a data de envio da Encomenda ("**Tabela**") e são indicados sem o imposto sobre o valor adicionado (IVA) e qualquer outro eventual imposto. A Tabela constitui a base de referência para qualquer negociação comercial. O total da Encomenda, calculado em função da Tabela, determina o valor da Tabela, a tomar como base de referência para a aplicação de eventuais descontos.

3.2 Em caso de Encomenda emitida em base a um Orçamento, o preço do fornecimento será o preço indicado no Orçamento.

3.3 A Ditec poderá conceder ao Cliente eventuais descontos sobre o preço de fornecimento em base a acordos estipulados em separado com o Cliente.

4 Entrega

4.1 Salvo acordos em contrário estipulados entre a Ditec e o Cliente, a entrega dos produtos objecto da Encomenda é efectuada EX WORKS nas instalações indicadas pela Ditec na fase de confirmação da Encomenda ("**Prazo de Entrega**"). Os produtos são colocados à disposição do Cliente nas embalagens standard previstas pela Ditec. A propriedade dos produtos objecto da Encomenda, e o risco de perda ou de danos nos mesmos, passará para o Cliente no momento da respectiva recepção, no local de entrega indicado na Encomenda, e em conformidade com o Prazo de Entrega estipulado.

4.2 O prazo para o levantamento dos produtos será o indicado pela Ditec na aceitação da Encomenda.

4.3 No caso em que o Cliente não providencie a levantar os bens na data indicada pela Ditec na aceitação da Encomenda, será responsável perante a Ditec por qualquer perda derivada dessa omissão ou recusa. Em caso de falta de levantamento dos produtos pelo Cliente, adiado por mais de 7 (sete) dias da data prevista para o levantamento, a Ditec reserva-se o direito de anular a encomenda, totalmente ou em parte, ou seja o direito de rescindir totalmente o acordo de fornecimento nos termos do artigo 1456 do código civil e de requerer, em ambos os casos, a indemnização dos respectivos danos.

4.4 No momento da recepção e levantamento dos produtos, o Cliente deve executar, no exercício da sua normal actividade empresarial, mas sem atrasos indevidos, uma inspecção acerca da identidade, quantidade, estado e aspecto exterior dos produtos e assinalar à Ditec as eventuais irregularidades ou defeitos aparentes. As irregularidades ou defeitos que não eram imediatamente reconhecíveis no momento da inspecção deverão ser notificados à Ditec no acto da sua individualização e sempre dentro dos prazos previstos na lei.

5 Ensaio

5.1 O ensaio dos produtos objecto da Encomenda deverá ser executado a cargo e a despesas do Cliente. Dependendo do tipo de produto adquirido, o ensaio executado pelo Cliente deverá respeitar as indicações dos desenhos técnicos ou das especificações de ensaio redigidas e fornecidas pela Ditec.

6 Garantia

6.1 A Ditec fornece os seus produtos com garantia de lei.

6.2 Em caso de defeitos apurados nos materiais dos produtos objecto de uma Encomenda, e exclusivamente na medida em que esses estejam abrangidos na garantia de lei e segundo os termos e as modalidades indicadas, a Ditec providenciará, em função dos casos e exclusivamente a favor do Cliente, à substituição do produto que não esteja em conformidade ou ao reembolso do preço pago pelo mesmo.

6.3 O pedido de intervenção na garantia só terá seguimento caso se verifiquem todas as condições abaixo indicadas:

- a presença do defeito seja apurada e confirmada por escrito pela Ditec;
- o Cliente e/ou o utilizador final não devem ter utilizado o produto nem efectuado, ou tentado nenhuma reparação do defeito, sem a expressa aprovação por escrito da Ditec;
- o Cliente e/ou o utilizador final não devem ser considerados responsáveis por comportamentos impróprios, mesmo ligeiros, no armazenamento e/ou no transporte do produto e devem ter aplicado correctamente todas as disposições contidas nos documentos que acompanham o mesmo, incluindo as fichas de segurança, fichas técnicas, etc., colocadas à sua disposição;
- o defeito não é imputável a acções do Cliente e/ou do utilizador final;
- o produto foi devidamente pago nos prazos indicados na factura.

7 Devoluções e substituições

7.1 A Ditec não admite devoluções e/ou substituições dos produtos adquiridos, salvo acordos em contrário estipulados com o Cliente por escrito. Estipula-se que, em caso de devolução ou de substituição, os custos de despacho serão integralmente a cargo do Cliente e que o produto deverá ser restituído em condições ideais e nas suas embalagens standard fornecidas pela Ditec no momento da devolução, reservando-se a Ditec o direito de debitar ao Cliente o custo dos produtos que estiverem danificados. A quantidade de produtos sujeitos a devolução e/ou a substituição, deverá ser indicada em detalhe no respectivo documento de despacho, mencionando o documento fiscal a que se refere.

8 Facturação e pagamento

8.1 A Ditec emitirá a factura relativa a uma determinada encomenda segundo os acordos comerciais estipulados com o cliente e como indicado na aceitação da Encomenda. Todas as facturas terão como referência a respectiva Encomenda e incluirão as informações requeridas por lei.

8.2 O Cliente deverá pagar, por meio de transferência bancária para o número de conta comunicado pela Ditec, o valor da compra dos produtos objecto da Encomenda, no prazo indicado na própria factura. O Cliente não poderá reter nenhuma parte da importância a título de compensação, pedido reconvençional ou por qualquer outra razão.

8.3 Em caso de atraso nos pagamentos, da parte do Cliente, este será considerado incumpridor e ser-lhe-ão aplicados juros de acordo com o Decreto Legislativo n.º 231/2002, sem necessidade de colocação em mora, desde o dia de vencimento até ao saldo efectivo, salvo o direito da Ditec de actuar para a recuperação das despesas suportadas e dos danos sofridos.

8.4 Em caso de falta de pagamento, da parte do Cliente, por mais de 7 (sete) dias após a data de vencimento indicada na factura da Ditec, esta reserva-se o direito de rescindir o contrato referente à Encomenda, nos termos do artigo 1456 do código civil, salvaguardando a indemnização do eventual dano.

9 Desenhos e documentação técnica

9.1 Os desenhos e as especificações técnicas dos produtos objecto da Encomenda, são da exclusiva propriedade da Ditec e não podem ser reproduzidos, copiados ou divulgados por nenhum motivo. Os desenhos e a documentação técnica relativa aos produtos, ou ao seu fabrico, instalação ou verificação técnica não poderão, sem o consentimento por escrito da Ditec, ser utilizados para fins diferentes daqueles para os quais foram fornecidos. Os mesmos não poderão, sem o consentimento da Ditec, ser utilizados ou copiados, reproduzidos, transmitidos ou comunicados a terceiros, ou seja, ser utilizados para o fabrico, projectação ou qualquer outro fim não autorizado, salvo se tiver sido expressamente aceite pela Ditec.

9.2 A Ditec reserva-se o direito, em qualquer momento, de efectuar quaisquer alterações necessárias nos desenhos e na documentação técnica fornecida com os produtos.

9.2 Os limites de uso referem-se ao uso com carga máxima em condições standard. A carga recomendada é aproximadamente 2/3 da carga máxima

10 Direitos de propriedade industrial e intelectual

10.1 Os direitos de propriedade industrial e/ou intelectual sobre as marcas, logótipos, patentes, sinais característicos, registados ou não, aplicados nos produtos e em todos os respectivos materiais ilustrativos, manuais, especificações técnicas e outras informações fornecidas pela Ditec, juntamente a esses produtos, ou relativas aos mesmos, serão sempre da exclusiva propriedade da Ditec e/ou dos sujeitos titulares dos respectivos direitos.

10.2 O Cliente deverá indemnizar a Ditec por qualquer dano, pretensão, custo e despesa que a Ditec possa sofrer e/ou suportar por efeito de qualquer tipo de violação e/ou presumível violação de patentes, marcas, logótipos, copyright, desenhos industriais registados o não, e/ou qualquer outro direito de propriedade intelectual e/ou industrial provocada pelo Cliente.

11 Responsabilidades

11.1 O Cliente compromete-se a utilizar os produtos adquiridos à Ditec em conformidade com o uso a que se destinam e a respeitar todas as regras e modos de proceder indicados na documentação técnica fornecida pela Ditec. A Ditec não poderá, em nenhum caso, ser considerada responsável por incumprimentos, danos, directos ou indirectos, e perdas sofridas pelo Cliente, incluindo os seus funcionários, colaboradores e/ou outros, devido a acidentes, falecimentos e/ou danos em bens derivados do uso dos produtos. A Ditec não poderá, em caso nenhum, ser considerada responsável por danos provocados em si mesmo ou em terceiros por negligência, imprudência ou imperícia do Cliente após a entrega dos produtos.

11.2 Para esse fim, o Cliente declara e aceita garantir, isentar e tornar indemne a Ditec (incluindo as sociedades controladoras, controladas, relacionadas, filiais e afiliadas, os seus responsáveis e cessionários), de e contra qualquer pedido, custo, requisição judicial, processo, acção, responsabilidade, perda, despesa, despacho, decreto, direitos e honorários de advogados, despesas judiciais, incluindo os danos de qualquer tipo que daí possam derivar, relacionados ou nascituros de qualquer actual ou lamentado(a) dano em pessoas (incluindo a sua morte), danos na propriedade ou perda de qualquer natureza que se assume ser derivada da utilização incorreto e/ou não conforme dos produtos.

12 Força maior

12.1 A Ditec não poderá ser considerada incumpridora e/ou responsável para com o Cliente no caso em que não efectue ou atrase a entrega dos produtos em consequência de um evento fora do seu controlo racional, incluindo a título exemplificativo, mas não exaustivo, greves, conflitos entre entidades patronais e trabalhadores, incêndios, inundações, eventos naturais, guerras, insurreições, vandalismo, sabotagens, invasões, agitações, emergências nacionais, pirataria, desvios, atentados terroristas, embargos ou restrições, condições climáticas extremas ou de trânsito,

encerramentos temporários de estradas, leis, regulamentos, ordens ou outras acções de governo ou de autoridades governativas.

13 Modelo de organização de acordo com o Dec. Lgs. n.º 231/2001 e com o Código de Conduta da Ditec

13.1 O Cliente declara ter lido e compreendido o conteúdo e as obrigações constantes do modelo de organização e de gestão, em conformidade com o Dec. Lgs. n.º 231/2001 e o Código de Conduta adoptado pela Ditec e compromete-se, também por conta dos seus próprios funcionários e/ou colaboradores e sociedades afiliadas, a respeitar, a fazer respeitar e a adaptar-se às regras, aos procedimentos e aos princípios contidos nos mesmos, bem como às disposições de lei em matéria de anticorrupção, de sanções e de controlos da exportação.

Em qualquer momento poderá ser requerida ao pessoal de venda ou ao Serviço de Assistência uma cópia do Código de Conduta da Ditec.

O Cliente declara e garante também que nem o próprio Cliente, nem as sociedades afiliadas ao mesmo, nem nenhum dos seus funcionários / colaboradores / administradores, é o foi detido / controlado por qualquer sujeito submetido às sanções ou aos controlos da exportação das Nações Unidas, dos Estados Unidos da América e/ou da União Europeia ou de qualquer outra autoridade governativa e que, de qualquer modo, não instaurará nenhuma relação comercial que envolva esses sujeitos e providenciará a informar imediatamente a Ditec de qualquer violação do acima indicado logo que venha a tomar conhecimento da mesma.

13.2 O desrespeito da parte do Cliente pelas normas de lei ou do Modelo de Organização ou do Código de Conduta da Ditec e, em geral, de quanto previsto no parágrafo anterior 13.1, dá motivo à Ditec para suspender a execução do contrato corrente e constitui justa causa de rescisão do mesmo, dando título e prerrogativa à Ditec para rescindir por direito o acordo, como consta das presentes Condições de Venda nos termos do art. 1456 c.c., salvaguardando de qualquer modo o direito à indemnização dos danos derivados do incumprimento.

14 Modificação das Condições de Venda

14.1 As presentes Condições de Venda poderão ser objecto de modificação pela Ditec, também devido a eventuais variações das normativas. As Condições de Venda assim modificadas, tornam-se parte integrante do acordo entre a Ditec e o Cliente por efeito da aceitação das mesmas por ocasião do envio da primeira Encomenda subsequente a essa modificação.

15 Duração

15.1 As presentes Condições de Venda, salvo quanto indicado na alínea anterior 14.1, têm duração indeterminada e serão aplicadas a todas as Encomendas enviadas pelo Cliente.

16 Nulidade parcial

16.1 A eventual invalidade ou ineficácia de uma única cláusula das presentes Condições de Venda não invalida nem invalidará as outras previsões aí contidas e as partes comprometem-se reciprocamente, desde já, a substituir a cláusula reconhecida inválida ou ineficaz por outras cláusula que tenha, na medida do possível, os mesmos efeitos ou análogos.

17 Proteção dos dados pessoais

Nos termos do artigo 13, Dec. Lgs. 196/2003, a Ditec, na qualidade de Titular do tratamento, informa o Cliente que os dados pessoais (“**Dados**”) recolhidos contextualmente ao envio de Encomendas, serão tratados para os fins de cumprimento, por parte da Ditec, das actividades necessárias para a conclusão, gestão e execução das Encomendas e, em geral, para os fins do correto cumprimento do contrato de fornecimento com o Cliente, bem como para os fins directamente ligados e/ou necessários para satisfazer os pedidos formulados, vez por vez, pelo Cliente e para o cumprimento das obrigações previstas pela lei, regulamentos e normativa comunitária, bem como das disposições das autoridades competentes determinadas pela lei ou os órgãos de vigilância e de controlo.

No que respeita às finalidades acima indicadas, o tratamento dos Dados é efectuado com ferramentas manuais, informáticas e telemáticas, com lógicas directamente relacionadas com as finalidades em questão e durante o tempo necessário, em função das mesmas, bem como, em qualquer caso, de modo a garantir a segurança e a confidencialidade dos Dados através de procedimentos adequados que evitem o risco de perda, acesso não autorizado, uso ilegal e difusão dos Dados.

A este propósito, informa-se que a recolha dos Dados é obrigatória para as finalidades acima indicadas com a consequência que, em tais hipóteses, a eventual recusa de consentimento determinará a impossibilidade para a própria Ditec de satisfazer os pedidos ou as opções escolhidas pelos Clientes.

Para a proposta de alguns serviços ou para a execução de algumas actividades, o tratamento dos Dados é efectuado directamente pela Ditec ou por sujeitos exteriores à mesma, na qualidade de responsáveis ou encarregados do tratamento, a quem poderão ser comunicados esses Dados para satisfazer as finalidades acima indicadas e, em especial, a Sociedades do Grupo a que pertence a Ditec (sociedades controladoras, controladas e relacionadas, mesmo indirectamente, nos termos das disposições de lei vigentes).

Nos termos do artigo 7, Dec. Lgs. 196/2003, o Cliente pode obter, do titular ou do eventual responsável, la confirmação da existência ou não dos seus Dados pessoais e que esses Dados sejam colocados à sua disposição de forma inteligível. O Cliente também pode pedir para conhecer a origem dos Dados, bem como a lógica e as finalidades em que se baseia o tratamento; obter a eliminação, a transformação em forma anónima ou o bloqueio dos Dados tratados em violação da lei, bem como a actualização, a rectificação ou, em caso de interesse, a integração dos dados; opor-se, por motivos legítimos, a esse mesmo tratamento.

Os eventuais pedido nos termos do artigo 7, Dec. Lgs. 196/2003, deverão ser enviados ao seguinte endereço ditecspa@certimpres.it ou por correio a Ditec S.p.A., Via Vittor Pisani n. 20, 20124 Milão (Itália).

18 Lei aplicável e foro competente

18.1 As presentes Condições de Venda estão sujeitas à aplicação da lei italiana.

18.2 Para qualquer controvérsia que possa surgir entre as partes em relação às presentes Condições de Venda, relativa ou ligada às Encomendas efectuadas nos termos das mesmas, será competente, em via exclusiva, o Foro de Milão.

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



Na realização do sistema, utilize exclusivamente acessórios e dispositivos de segurança Ditec. Os automatismos DITEC têm marcação CE e foram projetados e fabricados em conformidade com os requisitos de segurança da Diretiva Máquinas (2006/42/CE), da Diretiva sobre a Compatibilidade Eletromagnética (2014/30/EU) e da Diretiva de Baixa Tensão (2014/35/EU) e de outras Diretivas, leis, normas específicas para produtos e situações especiais. A Sociedade reserva-se o direito de efetuar modificações destinadas a melhorar os produtos. Por esse motivo, os dados técnicos indicados não são vinculativos. As fotografias foram tiradas com o consentimento dos interessados ou em locais públicos. Para obter mais informações, consulte os Manuais Técnicos presentes no nosso site: www.ditecautomations.com