

# Dítec

OPEN YOUR WORLD



INTELIGENTE



SEGURO



VERSÁTIL

Automatismo  
para portões de  
correr até **600 Kg**

## Dítec **ION**

# Ditec ION

Ditec ION é a nova gama de atuadores eletromecânicos para portões de correr, concebida para garantir qualidade, resistência, fiabilidade ao longo do tempo e para facilitar a instalação e a manutenção.

A gama é composta por **dois motores para folhas de 400 Kg e de 600 Kg**, e integra o quadro de comando multifunções no operador.



**visor de dois algarismos e botões de navegação** para facilitar a configuração dos parâmetros e o diagnóstico

**quadro digital** protegido por plástico transparente amovível

alojamento para **cartões de encaixe** de comando de segurança (por ex.: bandas de segurança autocontroladas e detetor por espiral magnética)

**microinterruptor de desbloqueio** para uma maior segurança com automatismo desbloqueado

de **alumínio fundido** para garantir uma maior resistência

**alavanca de desbloqueio** ergonómica e fácil de usar

**placa em aço** com garras para uma fixação correta ao chão

**placa de suporte** em aço

**terminais** acessíveis para uma instalação fácil

**Terminal de alimentação** protegido por fusível

**proteção de borracha** para evitar a entrada de pó ou de insetos

**altura regulável** para um contacto ideal com a cremalheira graças às ranhuras da base e aos parafusos de nivelamento

**chapas** de reforço em aço



**transmissor**

## CONFORMIDADE TOTAL COM AS DIRETIVAS E AS NORMAS UE

- **2014/30/EU - EMC** - Diretiva relativa à compatibilidade eletromagnética
- **2014/53/EU - RED** - Diretiva de equipamentos de rádio
- **2006/42/CE** - Diretiva máquinas - (Anexo II-B; Anexo II-A; Anexo I-capítulo 1)
- **Normas harmonizadas UE:** EN ISO 13849-1 e EN ISO 13849-2; EN 60335-1; EN61000-6-3; EN61000-6-2; ETSI EN 300 220-1; ETSI EN 300 220-2; ETSI EN 301 489-1; ETSI EN 301 489-3
- **Outras normas/especificações técnicas aplicadas:** EN12445; EN62233; EN55014-1



# Ditec ION

## um produto versátil

### PROCESSO DE AUTORREGULAÇÃO, menu guiado, configurações predefinidas!

- ▶ **processo de autorregulação rápido** que, com duas manobras, regula automaticamente as posições de paragem, autorregulando-se para os mais variados contextos de instalação
- ▶ **menu guiado (WZ)** para uma configuração rápida e simplificada do automatismo na fase de primeiro acionamento
- ▶ **placa de aço** (opcional) para evitar obras de alvenaria em caso de substituição de automatismos já existentes da marca Ditec ou de concorrentes
- ▶ **base em monobloco** com pré-fraturas para substituição de Cross 3E
- ▶ **três configurações predefinidas** para uso residencial e de condomínio. E não só: **memória extraível** para guardar os parâmetros de funcionamento e copiá-los para outro operador
- ▶ disponíveis as frequências de **433.92 MHz** e **868.35 MHz** em caso de perturbações e interferências
- ▶ disponível em 230 Vca 50/60 Hz e 120 Vca 50/60 Hz

### O NOVO QUADRO DIGITAL é uma grande ajuda

- ▶ **possibilidade de reentrar nas forças operativas de impacto** sem a necessidade de instalar bordos sensíveis ativos
- ▶ **em conformidade com a norma EU 13849** com ou sem a instalação de bandas ativas
- ▶ preparação para **fins de curso magnéticos** para uma regulação mais exata dos pontos de paragem na abertura e no fecho
- ▶ **sensor de temperatura** que adapta os desempenhos do motorreductor em caso de frio, gelo e neve (função NIO - No Ice Option) e protege o motor em caso de sobreaquecimento
- ▶ **modo energy saving** para limitar os consumos em standby, graças à não alimentação dos acessórios



## ION6

DESEMPENHO MELHORADO  
PARA FOLHAS ATÉ 600 KG!



PINHÃO DE AÇO



TRANSFORMADOR  
DE ALTOS DESEMPENHOS



PLACAS AMPLIADAS PARA  
UMA MAIOR RESISTÊNCIA

# Ditec ION

## funções topo de gama



### AES-128 e modo PROTEGIDO

Ditec ION está pronto para receber o protocolo de transmissão de rádio Encryption AES-128: por isso, pode utilizar os telecomandos da série ZEN no modo Encrypted AES-128 bit tornando impossível o uso de transmissores clonados. O quadro é capaz de descodificar telecomandos programados com um código de instalação personalizável à sua escolha (PROTECTED Mode através de configuração com ZENPAD).



### GESTÃO OTIMIZADA do carregamento das baterias

O novo controlador para baterias (opcional) graças à gestão do carregamento, permite prolongar a vida das baterias e a duração do carregamento em caso de emergência. Também é possível criar instalações alimentadas exclusivamente por energia solar, em modo autónomo.



### A COMODIDADE ANTES DE MAIS desbloqueio e rearme à distância

Em caso de emergência é possível desbloquear o seu automatismo ION à distância. E não só! Pode rearmar o automatismo, evitando intervir no motor manualmente.



### ACESSO SIMPLES E SEGURO com smartphone e credenciais de acesso

Com Entrematic Smart Connect, você pode gerir os seus automatismos através de um smartphone, tablet ou pc, local ou remotamente, via Wi-Fi ou Ethernet. Abra, feche e solicite o estado do seu acesso, configure novos usuários e integre vídeo HD em tempo real.

Com Secure Virtual Access (SVA) as entradas podem ser geridas via Bluetooth, criando credenciais de acesso que permitem aos utilizadores a entrada, permanente ou ocasional, de acordo com faixas horárias configuráveis e alteráveis a qualquer momento.

## O AUTOMATISMO concebido para si!

- ▶ **Contador total de manobras** para saber o número total de ciclos efetuados pelo operador
- ▶ **Contador parcial de manobras** (reiniciável) para definir um limite de manutenção programada: um sinal do pirilampo avisa o seu cliente que chegou o momento de efetuar uma verificação!
- ▶ Possibilidade de bloquear as configurações com **password** de acesso para permitir a alteração apenas a pessoal qualificado

## MANUTENÇÃO nunca foi tão rápida

- ▶ **Diagnóstico integrado** com contadores e cronologia dos últimos alarmes, visível no visor do quadro
- ▶ Em caso de manutenção especial, já não tem de desmontar todo o automatismo! Com Ditec ION **possível desmontar a unidade quadro/transformador, desapertando apenas dois parafusos** e aceder diretamente às partes mecânicas



## ACCESORIOS ESPECÍFICOS



- ▶ **Controladores de energia** para a gestão das baterias e da produção de energia solar, completo com suportes de montagem



- ▶ **Kit de tração por corrente**



- ▶ **Fins de curso magnéticos** opcionais para ION4 e ION6



- ▶ **Desbloqueio manual à distância** opcionais para ION4 e ION6



- ▶ **Cremalheiras**
  - ▶ em nylon, incluindo parafusos (suportes integrados)
  - ▶ em aço, incluindo parafusos e suportes



- ▶ **Placa**
  - ▶ em aço para instalações retrofit



## INTELIGENTE

Ditec ION incluye un proceso de **autorregulación rápido** que, com duas manobras, regula automaticamente as posições de paragem, autorregulando-se para os mais variados contextos de instalação.



## 24 V ENCODER VIRTUAL

Para um controlo eletrónico constante das forças de impacto e uma deteção imediata dos obstáculos, assegurando a paragem do operador ou a inversão do movimento (se configurada).

**Fins de curso magnéticos** opcionais. Além disso, em caso de falta de energia, o quadro eletrónico intervém ativando **as baterias incorporadas** (opcionais) que permitem o funcionamento correto do equipamento.

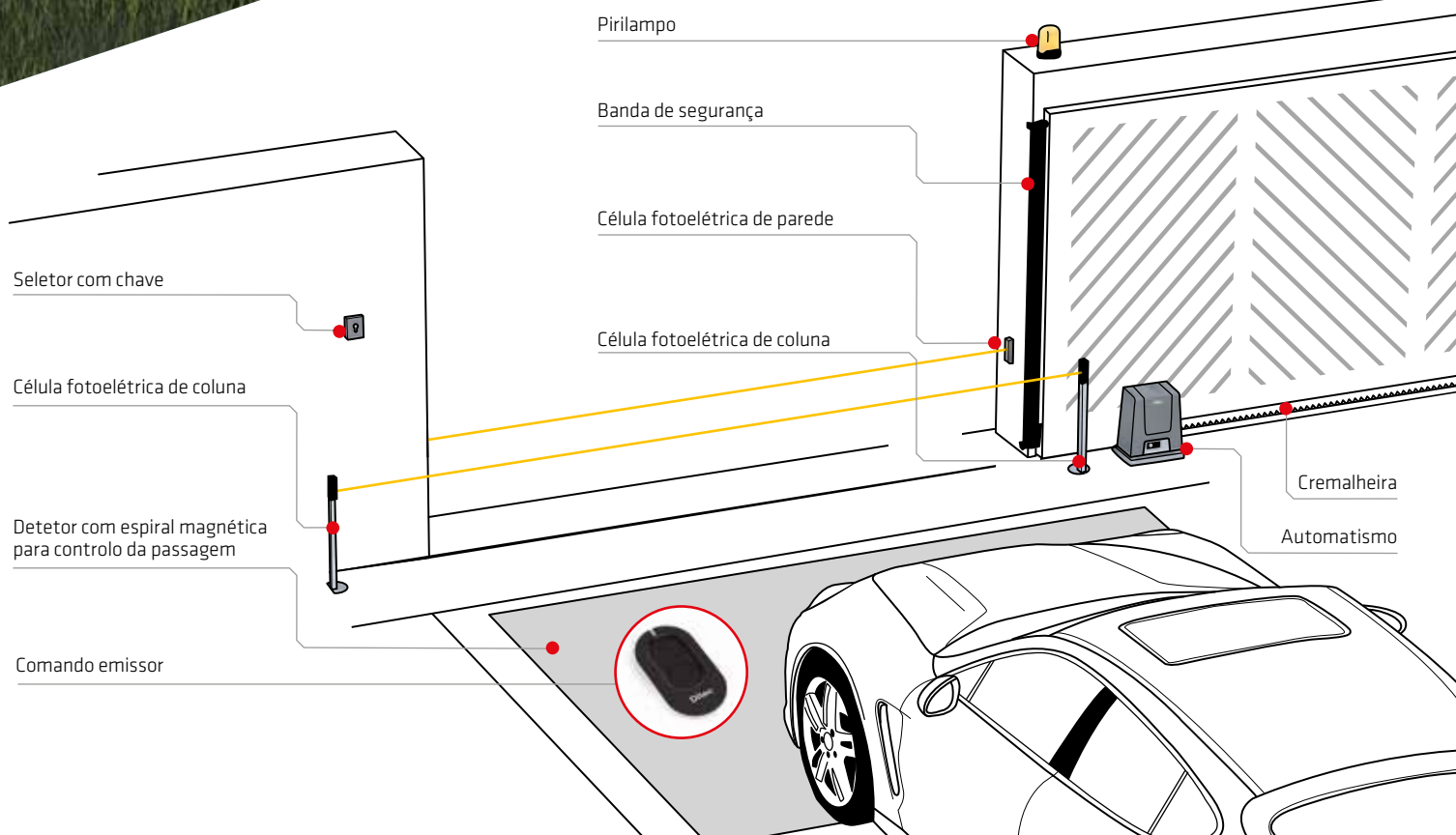


## VERSÁTIL

Com o quadro de comando é possível **gerir com precisão 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.

Descubra em [www.ditecautomations.com](http://www.ditecautomations.com) toda a gama de produtos com a marca Ditec!

## Exemplo de instalação





## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIÇÃO	ION 4 - ION 4J	ION 6 - ION 6J
Capacidade	400 kg	600 kg
Gestão do curso	encoder virtual	encoder virtual
Abertura máxima	12 m	12 m
Classe de serviço	uso frequente ensaiado até 150.000 ciclos	uso frequente ensaiado até 150.000 ciclos
Alimentação	230 Vca - 50/60 Hz 120 Vca - 50/60 Hz (versão J)	230 Vca - 50/60 Hz 120 Vca - 50/60 Hz (versão J)
Alimentação do motor	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	0,45 A 0,9 A (versão J)	0,6 A 1,2 A (versão J)
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
Quadro de comando	LCU48	LCU48

## FUNÇÕES PRINCIPAIS DO EQUIPAMENTO

DADOS GERAIS	
Quadro de comando	integrado no automatismo com rádio incorporado
Frequência de rádio	433,92 MHz de série 868,35 MHz com ZENPRS ou com ZENPR2
Módulo receter intercambiável 433,92 MHz --> 868,35 MHz	■
Alimentação de rede	230 V - 50/60 Hz
Alimentação dos acessórios	24 Vcc / 0,3 A
Preparação para fim de curso	■
Poupança de energia	consumo reduzido em standby
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, 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 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, selecionável no visor

SAÍDAS	
Pirilampo	24 Vcc
Fechadura elétrica	■ partilhado com pirilampo
Luz avisadora de automatismo aberto (ON/OFF)	■ partilhado com pirilampo
Luz avisadora de automatismo aberto com intermitência proporcional	■ partilhado com pirilampo
Luz de cortesia	■ partilhado com pirilampo

FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS	
Gestão do curso	encoder virtual
Configuração das funções programáveis	visor e botões de navegação
Regulação da força	eletrónica
Regulação da velocidade	■
Rampa de aceleração e de desaceleração (Soft Start/Soft Stop)	regulável
Travagem/abrandamento	regulável
Espaço de aproximação ao batente	regulável
Tempo de fecho automático regulável	■
Registo integrado (contadores e cronologia dos últimos alarmes)	■
Atualização FW	usando Amigo e USBPROG

FUNÇÕES DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO	
Segurança de paragem (paragem de emergência)	■
Segurança no fecho (inversão)	■
Função de teste de segurança (para dispositivos de segurança autocontrolados)	■
ODS - Detecção de obstáculos (provoca a paragem ou a inversão da manobra quando é detetado um obstáculo)	■
NIO - Sistema anticongelamento	■

ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
Baterias	■ com IONSBU e IONKSBU
Predisposição para baterias integradas	■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone	■ com IONSBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kN	■ com acessório GOPAV ou SOF
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9