



INTELIGENTE



SEGURO



VERSÁTIL



## Ditec ION

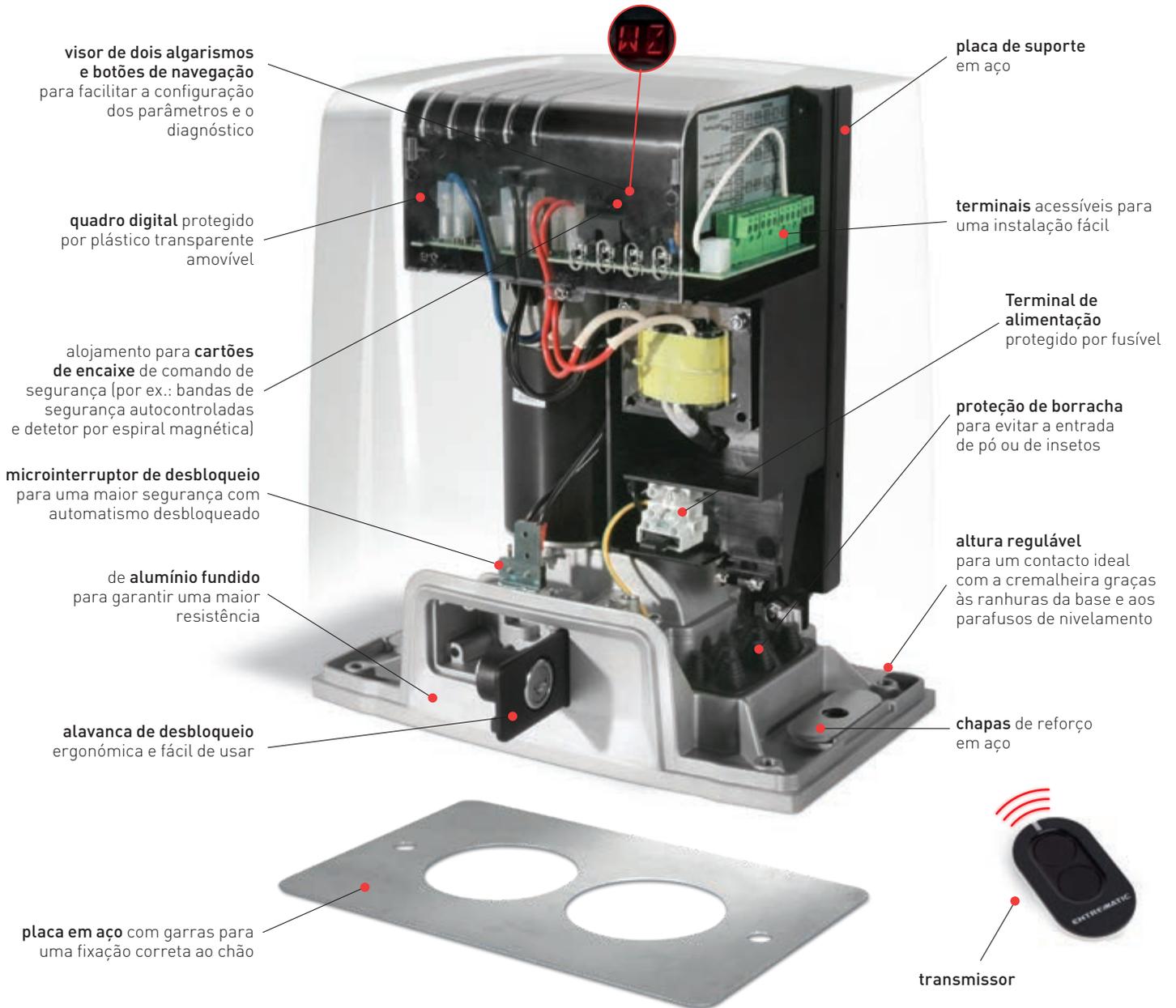
Automatismo para portões de correr  
até 600 kg

PT

# 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.



## A NOSSA FORÇA AO SEU SERVIÇO

Uma gama completa. Uma equipa de especialistas. Tecnologia e design de excelência. Uma paixão que nos distingue.

A Entrematic é um parceiro comercial com uma gama completa no setor dos sistemas automáticos de entrada, que combina uma competência especializada e marcas de prestígio.

A marca Ditec, líder mundial há mais de 40 anos, propõe uma gama completa de automatismos para portões, portas automáticas e portas rápidas.

Normstahl  
ENTRE/MATIC

DYNACO  
ENTRE/MATIC

NERGECO  
ENTRE/MATIC

Ditec  
ENTRE/MATIC

em  
ENTRE/MATIC

Amarr  
ENTRE/MATIC

KELLEY  
ENTRE/MATIC

SERCO  
ENTRE/MATIC

# Ditec 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 **868,65 MHz** em caso de perturbações e interferências

## 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 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: AS MESMAS VANTAGENS DE ION4 PARA FOLHAS DE 600 KG!

Placas ampliadas  
para uma maior  
resistência



Pinhão de aço



Transformador de  
altos desempenhos



## CONFORMIDADE TOTAL COM AS DIRETIVAS E AS NORMAS UE



- **2014/30/EU - EMCD** - 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 | funções topo de gama



## AES-128 e modo PROTEGIDO

Ditec ION já está pronto para receber o novo 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.

Mas não é tudo! 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 nova 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.



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

De hoje em diante é possível abrir o portão comodamente com o smartphone, via Bluetooth, e habilitar credenciais de acesso que permitam a entrada, permanente ou ocasional, a outros utilizadores de acordo com faixas horárias configuráveis e modificáveis em qualquer momento (com um acessório opcional).



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

Em caso de emergência é possível desbloquear o automatismo à distância.

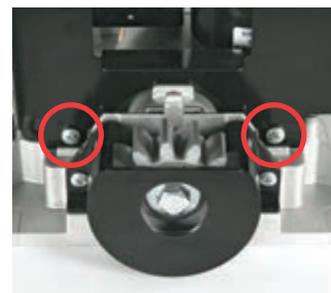
E não só! Pode rearmar o automatismo, evitando intervir no motor manualmente.

## 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 pirlampo 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 é possível **desmontar a unidade quadro/transformador, desapertando apenas dois parafusos** e aceder diretamente às partes mecânicas



## FÁCEIS DE ESCOLHER, OS ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS Ditec ION

### Controlador

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



### 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) - 28x20x1000 mm
- em aço, incluindo parafusos e suportes - 30x12x1000 mm



### Placa

- em aço para instalações retrofit





## INTELIGENTE

Ditec ION inclui um processo de **autorregulação rápido** que, com duas manobras, regula automaticamente as posições de paragem, autorregulando-se para os mais variados contextos de instalação.



## 24V 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.

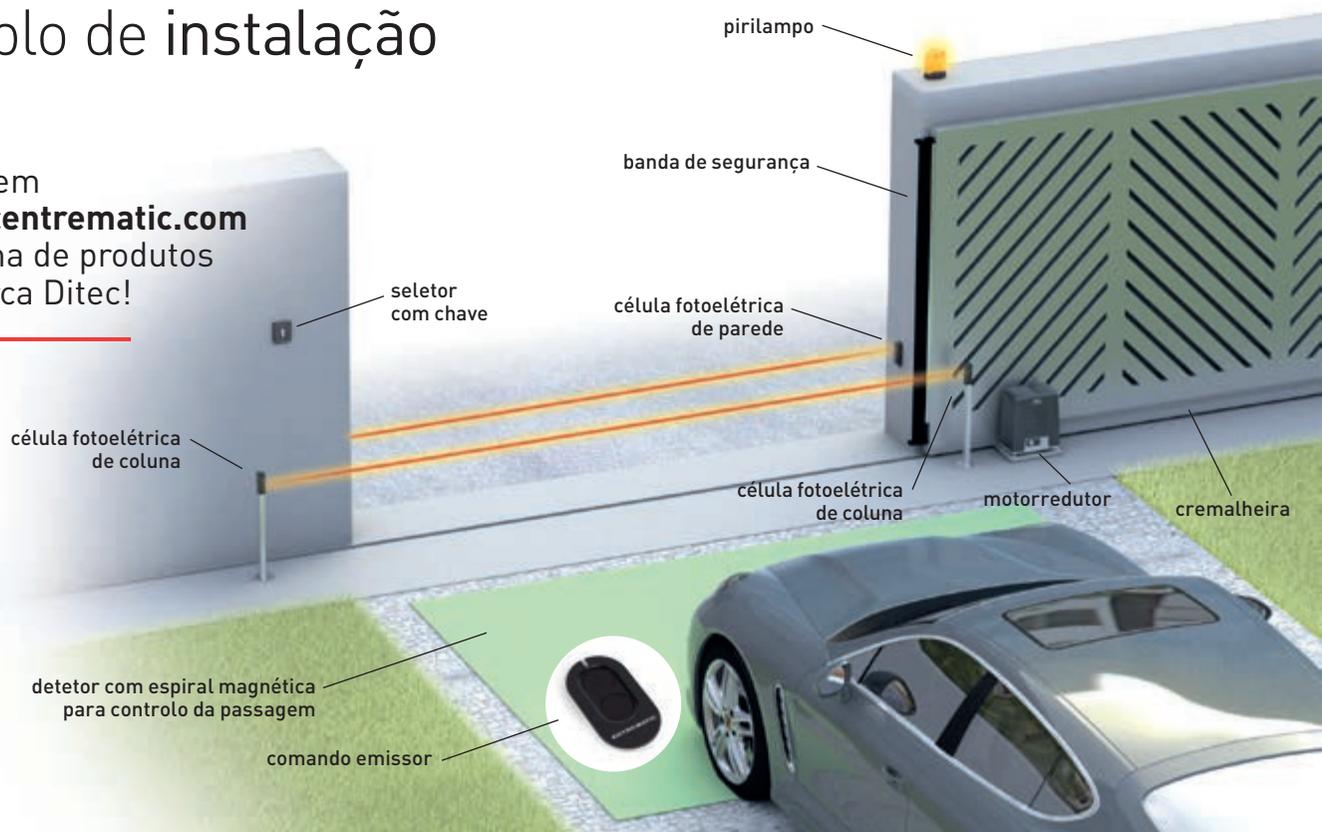


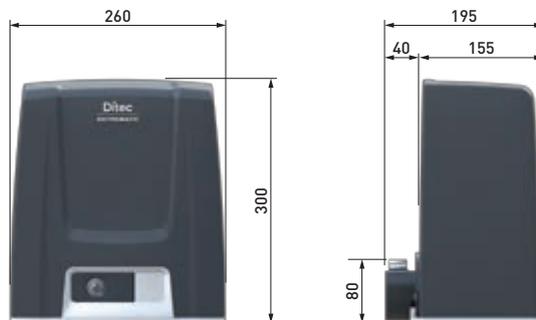
## VERSÁTIL

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.

## Exemplo de instalação

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





## Caraterísticas técnicas

Descrição	ION 4	ION 6
Capacidade	400 kg	600 kg
Gestão do curso	encoder virtual	encoder virtual
Abertura máxima	12 m	12 m
Classe de serviço	frequente ensaiado até 150 000 ciclos	frequente ensaiado até 150 000 ciclos
Alimentação	230 Vca - 50/60 Hz	230 Vca - 50/60 Hz
Alimentação do motor	24 Vcc	24 Vcc
Consumo	0,45 A	0,6 A
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)	
Grau de proteção	IP 44	IP 44
Quadro de comando	LCU48	LCU48

## Funções principais do equipamento

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS	
Quadro de comando	integrado no automatismo com rádio incorporado
Frequência de rádio	433,92 MHz de série 868,65 MHz com ZENPRS ou com ZENPR2
Módulo recetor intercambiável 433,92 MHz --> 868,65 MHz	■
Alimentação de rede	230 V - 50/60 Hz
Alimentação dos acessórios	24Vcc / 0,3A
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
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
Predisposição para baterias integradas	■
Funcionamento a energia solar em modo stand alone	■ com IONSBU
Banda de segurança com resistência de 8,2 kΩ	■ com acessório GOPAV ou SOF
Detetor com espiral magnética	■ com LAB9



### Entrematic Italy S.p.A.

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

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

ditec@entrematic.com

www.ditecentrematic.com • www.entrematic.com

Cod. N216F - 05/2018

Ditec ION

gdp milano 177565

Está presente: França, Alemanha, Espanha, Turquia e Canadá.  
Para os endereços e os contatos, visite o nosso site [www.ditecentrematic.com](http://www.ditecentrematic.com)

