



**FERNI**

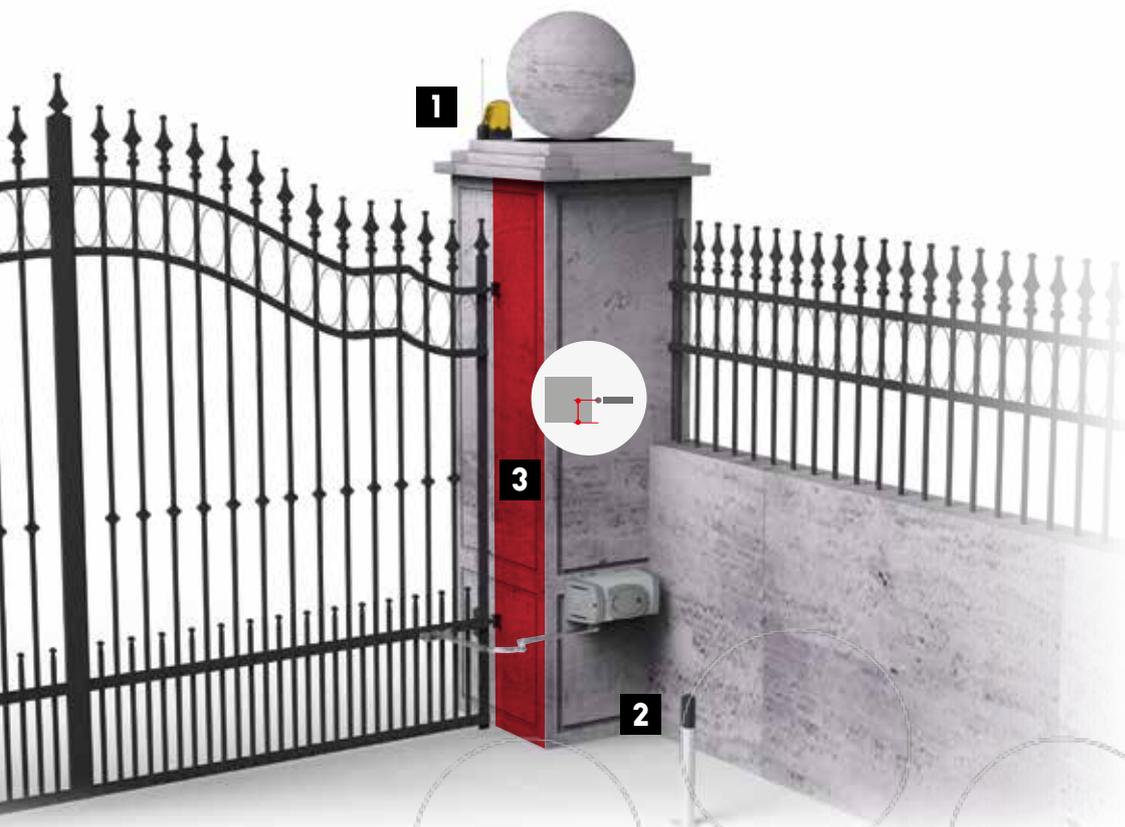
# AUTOMATIZAÇÃO EXTERNA COM BRAÇO PARA PORTÕES A BATENTE.

Portões com folhas  
de até 4 m

**CAME** 

[CAME.COM](http://CAME.COM)





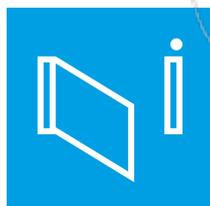
**1**  
Lampejador  
a LED de baixo  
consumo

**2**  
Fotocélula  
interna

**3**  
C máx: distância  
entre a superfície  
interna do pilar  
e o eixo de rotação  
do portão

#### VERSATILIDADE PARA PILARES DE GRANDE DIMENSÕES.

FERNI é instalado com facilidade em folhas individuais até 4 m (13 ft) de comprimento em caso de presença de pilares de grandes portes, até com entre-eixo elevado, até 30 cm (1.5 in) entre a frente da coluna e a dobradiça do portão.



# AS VANTAGENS DE CAME **FERNI**

- Design inovador, para um produto concebido e produzido de acordo com as exigências do mercado.
- Elegante e moderno invólucro em resistente alumínio anodizado.
- Possibilidade de substituir o braço articulado, de série, com o especial braço de transmissão reto, ideal em caso de espaços restritos.
- Porta de desbloqueio.
- De acesso fácil. Elevada resistência às intempéries.

- Fácil de instalar e conectar e possui fins de curso reguláveis.
- Disponível também a versão com tempo de manobra 18 segundos.

#### VERSÃO A 24 VOLTS

- Os modelos de **24 V DC** e de **230 V AC** são certificados EN e possuem funções de controlo eletrónico com tecnologia encoder.



## AUTOMATIZAÇÃO "DOUBLE FACE"

O sistema exclusivo "double face" dos fins de curso torna as atividades de instalação e regulação ainda mais práticas e fáceis. O grupo dos microinterruptores pode ser instalado na posição mais apropriada, de acordo com a localização do motorreductor (na coluna da direita esquerda).

## SIMPLICIDADE E PRATICIDADE

A montagem não requer nenhuma obra civil nem remoção das folhas, oferecendo a máxima adaptação a qualquer exigência de instalação. A solução é fornecida, de série, com braço articulado, mas é disponível também o especial braço reto, para instalações em caso de muros, ou cercas próximas ao portão.

## CONTROLO TOTAL

- Gestão segura do movimento da folha e das fases de desaceleração, graças à tecnologia encoder, que verifica com precisão a presença de eventuais obstáculos ao longo do percurso.
- Auto-diagnóstico dos dispositivos de segurança, como as fotocélulas, antes de toda movimentação do portão.

## INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA

A extrema versatilidade e as características particulares desse sistema de automação garantem simplicidade, praticidade e precisão em todas as fases da intervenção de instalação, principalmente em caso de construções já existentes.

- Cabo único com quatro condutores para a gestão da alimentação e das desacelerações.
- Memorização dos transmissores com códigos diferentes (até 250 utilizadores).
- Quadro de comando com écran para a programação das funções, se previsto.

## TECNOLOGIA FERNI



### GARANTIA 24 VOLTS

Os motorredutores a 24 V DC são indicados para uso intenso e garantem o funcionamento, mesmo em caso de blackout. Este ícone indica também que o produto é alimentado a baixa tensão.



### SEGURANÇA EN TESTED

Automatização testada de acordo com as Normas Europeias em matéria de forças de impacto.



### CAME CONNECT

Produto que pode ser controlado à distância através da tecnologia cloud CAME Connect.



### ENCODER

Motorreductor ou automatização com encoder.

## DESCUBRA EM CAME.COM A GAMA COMPLETA DAS AUTOMATIZAÇÕES E DOS ACESSÓRIOS CAME



TRANSMISSORES



FOTOCÉLULAS



SELETORES



SELETORES COM 12 TECLAS

CAME é uma empresa líder na produção de automatizações para a casa, a indústria, os grandes projetos tecnológicos de instalação. Uma linha completa de soluções: desde automatizações para portão e portas de garagem, motores para persianas e toldos solares, até controlo domótico, sistemas de anti-invasão e telefonia e vídeo. Tecnologia e fiabilidade também a serviço do seu negócio, graças a soluções projectadas para a automatização de portas industriais, portas automáticas, barreiras viárias, cancelas, controlo de acessos e sistemas de estacionamento.

**CAME.COM**

# AUTOMATIZAÇÕES E CONTROLO DOS ACESSOS CAME

AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES DE CORRER



AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTÕES A BATENTE



AUTOMATIZAÇÕES PARA PORTAS DE GARAGEM E SECIONADAS.



BARREIRAS AUTOMÁTICAS VIÁRIAS.



AUTOMATIZAÇÕES PARA ENTRADAS INDUSTRIAIS



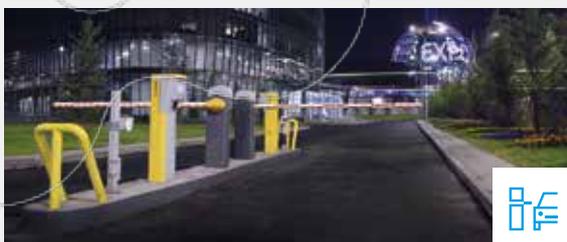
AUTOMATIZAÇÕES PARA CERRAMENTOS



CANCELAS AUTOMÁTICAS E CONTROLO DE ACESSOS



SISTEMAS PARA PARQUEAMENTOS AUTOMÁTICOS



ACESSÓRIOS



SISTEMAS COMPLETOS



## ELECTRÓNICA PERSONALIZADA PARA TODAS AS EXIGÊNCIAS!

FERNI é disponível nas versões a 230 V AC e 24 V DC.

Na tabela encontram-se as características principais dos quadros de comando, associados aos motorreductores.

### PLACA ELETRÓNICA/ QUADRO DE COMANDO

	ZA3P	ZM3E	ZLJ24	ZLJ14
<b>FUNÇÕES DE SEGURANÇA</b>				
AUTODIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança	■	■	■	■
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento	■	■	■	■
REABERTURA durante o fechamento	■	■	■	■
REFECHAMENTO durante a abertura	■	■	■	■
ESPERA obstáculo	■	■	■	■
PARAGEM TOTAL	■	■	■	■
PARAGEM PARCIAL	■	■	■	■
DETEÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas	■	■	■	■
ENCODER	■	■	■	■
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e DETECÇÃO DE OBSTÁCULO	■	■	■	■
IDENTIFICAÇÃO AMPEROMÉTRICA	■	■	■	■
<b>FUNÇÕES DE COMANDO</b>				
ABERTURA P/ PESSOAS 1 folha	■	■	■	■
ABERTURA PARCIAL 1 folha	■	■	■	■
SOMENTE ABERTURA através do transmissor e/ou do botão	■	■	■	■
Ligação do botão SOMENTE ABERTURA ou SOMENTE FECHAMENTO	■	■	■	■
SOMENTE ABERTURA-STOP FECHAMENTO através do transmissor e/ou do botão	■	■	■	■
INVERSÃO ABERTURA-FECHAMENTO através do transmissor e/ou do botão	■	■	■	■
AÇÃO CONSERVADA por botão	■	■	■	■
ATRASO NA ABERTURA da 1a FOLHA	■	■	■	■
ATRASO NA ABERTURA da 2a FOLHA	■	■	■	■
<b>CARACTERÍSTICAS</b>				
Ligação LAMPEJADOR	■	■	■	■
Ligação LÂMPADA CICLO	■	■	■	■
Ligação LÂMPADA DE CORTESIA	■	■	■	■
Ligação da antena	■	■	■	■
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTURA	■	■	■	■
Saída contato para 2º CANAL de RÁDIO	■	■	■	■
Regulação TEMPO DE FUNCIONAMENTO	■	■	■	■
AUTO-MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor	■	■	■	■
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARIETE	■	■	■	■
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável	■	■	■	■
Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO	■	■	■	■
Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA (opção)	■	■	■	■
VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO regulável*	■	■	■	■
ÉCRAN	■	■	■	■
Auto-memorização dos fim de cursos na abertura e fechamento.	■	■	■	■
CAME Connect	■	■	■	■
Preparação para RIO System 2.0	■	■	■	■
Gestão via CRP	■	■	■	■
Gestão POUPANÇA DE ENERGIA (001RGP1)	■	■	■	■

NOTAS: \* 002ZA3P, 002ZM3E somente velocidades de desaceleração.

■ 230 V AC ■ 24 V DC

### TECNOLOGIA FERNI

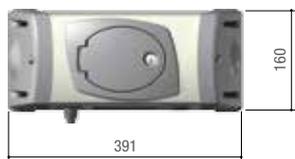
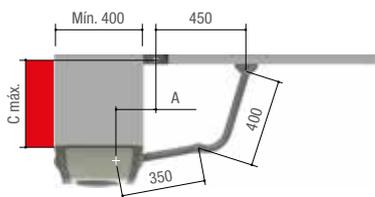
PRODUTO	24V	EN TESTED	E	C
FE40230V	■	■	■	■
ZM3E	■	■	■	■
FE40230	■	■	■	■
ZM3E	■	■	■	■
FE4024	■	■	■	■
FE4024V	■	■	■	■
ZLJ14	■	■	■	■
ZLJ24	■	■	■	■
LB90	■	■	■	■
LB180	■	■	■	■

A tabela acima indica apenas os produtos associados a tais tecnologias CAME. A gama completa dos produtos está disponível no Catálogo Geral.

002LB90 - 002LB180 - 2 baterias de 12 V - 7 Ah não fornecidas, em 001FE4024 e 001FE4024V deve ser previsto um porta-baterias externo.

ADVERTÊNCIA: os modelos 001FE40230V + 002ZM3E não são testados em conformidade com as normas EN12453 - EN 12445.

## DIMENSÕES (MM)



## DIMENSÕES DE APLICAÇÃO (MM)

MODELOS	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V	
ABERTURA DA FOLHA (°)	A	C máx.
90	110	300
90	150	380

## LIMITES DE EMPREGO

MODELOS	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V					
Largura máx. folha (m)	4 *	3,5 *	3	2,5 *	2	-
Peso máx. folha (Kg)	400	450	500	600	800	-

MODELOS	FE40230 · FE4024 (com braço de transmissão 001FERNI-BDX e 001FERNI-BSX)					
Largura máx. folha (m)	-	-	-	2,5 *	2	1,5
Peso máx. folha (Kg)	-	-	-	300	500	500

NOTAS: \* necessariamente com fechadura elétrica na folha da portão.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	FE40230	FE40230V	FE4024	FE4024V
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC	-	-
Alimentação do motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Absorção (A)	1,2	1,3	7 máx.	5 máx.
Potência (W)	140	150	130	150
Tempo de manobra a 90° (s)	34	18	AFINÁVEL	AFINÁVEL
Serviço/ciclo (%)	30	30	SERVIÇO INTENSIVO	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	540	320	360	360
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	150	150	-	-

■ 230 V AC ■ 24 V DC



© KADPTAQE18 - 2018 - PT

A CAME RESERVA-SE O DIREITO DE EFETUAR ALTERAÇÕES NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO. REPRODUÇÃO PROIBIDA, INCLUSIVE PARCIAL.



CAME S.p.A.  
é certificada Qualidade,  
Ambiente e Segurança  
de acordo com as normas técnicas:  
UNI EN ISO 9001  
UNI EN ISO 14001  
BS OHSAS 18001

# CAME

CAME S.p.A.  
Via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier  
Treviso - ITÁLIA

CAME.COM