



**FERNI**

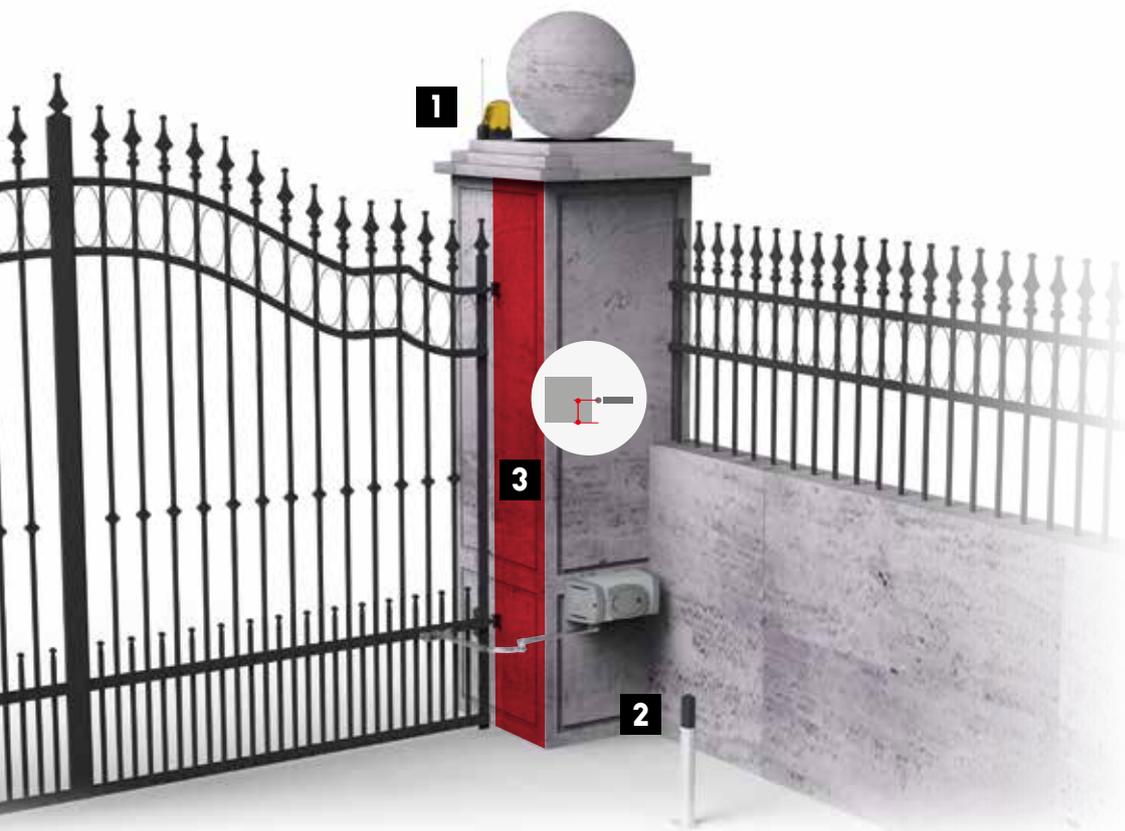
# **AUTOMATIZACIÓN EXTERNA DE BRAZO PARA PUERTAS BATIENTES.**

Puertas con hojas  
hasta 4 m

**CAME** 

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





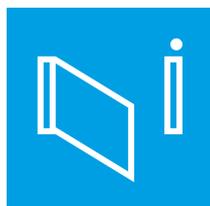
**1**  
Luz intermitente  
LED de bajo  
consumo

**2**  
Fotocélula  
interna

**3**  
C máx.: distancia  
entre la superficie  
interna de la columna  
y el eje de rotación  
de la puerta

#### VERSATILIDAD PARA COLUMNAS DE GRAN TAMAÑO.

FERNI se instala fácilmente en hojas simples hasta 4 m (13 ft) de largo ante la presencia de columnas de gran tamaño, incluso con intereje alto, hasta 30 cm (1.5 in), entre la parte delantera de la columna y la bisagra de la puerta.



# LAS VENTAJAS DE CAME **FERNI**

- Diseño innovador para un producto que nace de un proyecto diseñado y concebido tomando en cuenta las exigencias el mercado.
- Envoltorio elegante y moderno en aluminio anodizado resistente.
- Se puede cambiar el brazo articulado, de serie, por el brazo especial de transmisión recto, ideal cuando hay poco espacio.
- Tapa de desbloqueo.
- Fácil de alcanzar.

- Alta resistencia a la intemperie.
- Fácil de instalar y conectar, con fin de carrera regulable.
- Disponible también la versión con tiempo de maniobra de 18 segundos.

#### VERSIÓN DE 24 VOLTIOS

- Tanto los modelos de **24 V DC** como los de **230 V AC** cuentan con certificación EN y tiene funciones de mando electrónico con tecnología de encoder.



## AUTOMATIZACIÓN "DOUBLE FACE"

El exclusivo sistema "double face" des los finales de carrera torna las actividades de instalación más prácticas y ágiles. El grupo de microinterruptores puede instalarse en la posición la más idónea según la ubicación del motorreductor. (en la columna derecha o izquierda).

## SENCILLEZ Y COMODIDAD

El montaje no requiere ninguna intervención mural ni la extracción de las hojas. Así pues, ofrece un máximo de adaptabilidad a cualquier exigencia de instalación. La solución viene de serie con brazo articulado, pero también está disponible con un brazo recto especial para instalaciones ante la presencia de paredes o cercas a ras de la puerta.

## CONTROL TOTAL

- Gestión segura del movimiento de la hoja y de las fases de ralentización gracias a la tecnología de encoder que detecta con precisión la presencia de posibles obstáculos a lo largo del recorrido.
- Autodiagnóstico de los dispositivos de seguridad, como las fotocélulas, antes de cada movimiento de la puerta.

## INSTALACIÓN SIMPLIFICADA

La gran versatilidad y las características particulares de este sistema de automatización son una garantía de sencillez, comodidad y precisión en cada fase de la instalación, sobre todo en el caso de construcciones preexistentes.

- Es suficiente un solo cable de cuatro conductores para la gestión de la alimentación y de la ralentización.
- Memorización de los emisores con códigos diferentes (hasta 250 usuarios).
- Cuadro de mando con display para la programación de las funciones, si está previsto.

## TECNOLOGÍA FERNI



### GARANTÍA 24 VOLTIOS

Los motorreductores de 24 V DC son aptos para el servicio intensivo y garantizan el funcionamiento incluso en caso de falta de energía eléctrica. Este icono indica también que el producto está alimentado abaja tensión.



### SEGURIDAD EN TESTED

Automatizaciones probadas de conformidad con las normas europeas en tema de fuerzas de impacto.



### CAME CONNECT

Producto manejable a distancia por medio de la tecnología para la nube CAME Connect.



### ENCODER

Motorreductor o en automatización con encoder.

## DESCUBRE EN CAME.COM LA GAMA COMPLETA DE AUTOMATIZACIONES Y DE LOS ACCESORIOS CAME



EMISORES



FOTOCÉLULAS



SELECTORES



SELECTORES DE 12 PULSADORES

CAME es una empresa líder en la producción de automatizaciones para la casa, la industria y los grandes proyectos tecnológicos de instalaciones. Una gama completa de soluciones: desde las automatizaciones para puertas y puertas de garaje, a los motores para persianas y toldos parasol, hasta abarcar el control domótico, los sistemas antiintrusión y los videoporteros. Tecnología y fiabilidad también al servicio de tu negocio, gracias a soluciones diseñadas para automatizar puertas industriales, puertas automáticas, barreras viales, torniquetes, control de accesos y sistemas de aparcamiento.

**CAME.COM**

# AUTOMATIZACIONES Y CONTROL DE LOS ACCESOS CAME

AUTOMATIZACIONES PARA PUERTAS CORREDERAS



AUTOMATIZACIONES PARA CANCELAS BATIENTES



AUTOMATIZACIONES PARA PUERTAS DE GARAJE Y SECCIONALES



BARRERAS AUTOMÁTICAS VIALES



AUTOMATIZACIONES PARA INGRESOS INDUSTRIALES



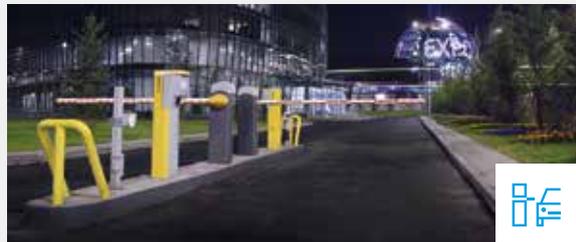
AUTOMATIZACIONES PARA CIERRES



TORNIQUETES AUTOMÁTICOS Y CONTROL DE ACCESOS



SISTEMAS PARA APARCAMIENTOS AUTOMÁTICOS



ACCESORIOS



SISTEMAS COMPLETOS



## ELECTRÓNICA AD HOC ¡PARA TUS EXIGENCIAS!

FERNI está disponible en las versiones de 230 V AC y 24 V DC.

En la tabla se enumeran las características principales de los cuadros de mando, asociados con los motorreductores.

### TARJETA ELECTRÓNICA / CUADRO DE MANDO

	ZA3P	ZM3E	ZLJ24	ZLJ14
<b>FUNCIONES DE SEGURIDAD</b>				
AUTODIAGNÓSTICOS dispositivos de seguridad	■	■	■	■
PRE-PARPADEO en apertura y cierre	■	■	■	■
REAPERTURA durante el cierre	■	■	■	■
RECIERRE durante la apertura	■	■	■	■
ESPERA obstáculo		■	■	■
STOP TOTAL	■	■	■	■
STOP PARCIAL	■	■	■	■
DETECCIÓN OBSTÁCULO delante de las fotocélulas	■	■	■	■
ENCODER		■	■	■
Dispositivo para CONTROL DEL MOVIMIENTO y DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS		■	■	■
DETECCIÓN AMPEROMÉTRICA			■	■
<b>FUNCIONES DE MANDO</b>				
APERTURA PEATONAL 1 hoja		■	■	■
APERTURA PARCIAL 1 hoja	■	■	■	■
SOLO APERTURA desde el emisor y/o desde el pulsador	■	■	■	■
Conexión pulsador SOLO APERTURA o SOLO CIERRE	■	■	■	■
STOP APERTURA-STOP CIERRE desde el emisor y/o desde el pulsador	■	■	■	■
INVERSIÓN APERTURA-CIERRE desde el emisor y/o desde el pulsador	■	■	■	■
ACCIÓN MANTENIDA con pulsador	■	■	■	■
RETARDO APERTURA 1a HOJA	■	■	■	
RETARDO APERTURA 2a HOJA	■	■	■	
<b>CARACTERÍSTICAS</b>				
Conexión LUZ INTERMITENTE	■	■	■	■
Conexión LÁMPARA DE CICLO	■	■	■	■
Conexión LÁMPARA CORTESÍA	■	■	■	■
Conexión de la antena	■	■	■	■
Conexión LÁMPARA INDICADORA DE APERTURA	■	■	■	■
Salida contacto para 2º CANAL RADIO	■	■	■	■
Regulación TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO	■	■	■	■
AUTOAPRENDIZAJE del CÓDIGO RADIO del emisor	■	■	■	■
AUTOAPRENDIZAJE del CÓDIGO RADIO del emisor	■	■	■	■
TIEMPO DE RECIERRE AUTOMÁTICO regulable	■	■	■	■
Ralentizaciones en APERTURA y/o en CIERRE	■	■	■	■
Funcionamiento con BATERÍAS DE EMERGENCIA (opción)			■	■
VELOCIDAD de MARCHA y de RALENTIZACIÓN regulable*	■	■	■	■
DISPLAY		■	■	■
Autoaprendizaje de los finales de carrera en apertura y cierre		■	■	■
CAME Connect		■	■	
Predisposición para RIO System 2.0				
Gestión mediante CRP		■	■	
Gestión AHORRO DE ENERGÍA (001RGP1)				

NOTAS: \* 002ZA3P, 002ZM3E solo velocidad de ralentización.

■ 230 V AC ■ 24 V DC

### TECNOLOGÍA FERNI

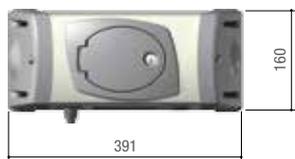
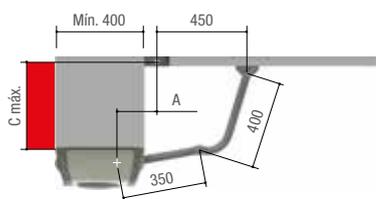
PRODUCTO				
FE40230V			■	
ZM3E				■
FE40230		■	■	
ZM3E		■		■
FE4024	■	■	■	
FE4024V	■	■	■	
ZLJ14	■	■		
ZLJ24	■	■		■
LB90	■			
LB180	■			

El cuadro de arriba muestra **solamente** los productos asociados con las tecnologías **CAME**. La gama completa de productos está disponible en el Catálogo general.

002LB90 - 002LB180 - Dos baterías de 12 V - 7 Ah no incluidas; en los modelos 001FE4024 y 001FE4024V prever un portabaterías adecuado.

ADVERTENCIA: los modelos 001FE40230V + 002ZM3E no fueron sometidos a pruebas según lo dispuesto por las normas EN12453 - EN 12445.

## MEDIDAS (MM)



## MEDIDAS DE LA APLICACIÓN (MM)

MODELOS	FE40230 · FE40230V · FE4024 · FE4024V	
APERTURA HOJA (°)	A	C máx.
90	110	300
90	150	380

## LÍMITES DE UTILIZACIÓN

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

MODELOS	FE40230 · FE4024 (con brazo de transmisión 001FERNI-BDX y 001FERNI-BSX)					
Anchura máx. hoja (m)	-	-	-	2,5 *	2	1,5
Peso máx. hoja (kg)	-	-	-	300	500	500

NOTAS: \* necesariamente con electrocerradura en la hoja de la puerta.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS	FE40230	FE40230V	FE4024	FE4024V
Grado de protección (IP)	44	44	44	44
Alimentación (V - 50/60 Hz)	230 CA	230 CA	-	-
Alimentación para el motor (V)	230 AC 50/60 Hz	230 AC 50/60 Hz	24 DC	24 DC
Consumo (A)	1,2	1,3	7 máx.	5 máx.
Potencia (W)	140	150	130	150
Tiempo de maniobra a 90° (s)	34	18	REGULABLE	REGULABLE
Servicio/ciclo (%)	30	30	SERVICIO INTENSIVO	SERVICIO INTENSIVO
Par (Nm)	540	320	360	360
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Protección térmica del motor (°C)	150	150	-	-

■ 230 V AC ■ 24 V DC



© KADESAQE18 - 2018 - ES

CAME SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR EL PRESENTE DOCUMENTO EN CUALQUIER MOMENTO. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TAMBIÉN PARCIAL.



CAME S.p.A. está certificada para Calidad, Medioambiente y Seguridad con arreglo a las normas:  
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 - ITALIA

CAME.COM