

# GLOBAL TOR



## Características generales

- CON ENCODER LINEAL ABSOLUTO
- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas.

Para cancelas de longitud de hoja máxima de 4mts. y 600Kg

## Descripción del producto

Gracias al gran avance conseguido en el departamento de ingeniería y a través de las constantes inversiones en el departamento de I+D, se ha conseguido crear un motor único e inexistente en el mercado.

Este nombre refleja la gran ventaja respecto al resto de equipos para puertas batientes existentes en la actualidad, ya que este motor dispone de todas las funciones del conjunto de motores para puertas batientes disponibles en el mercado (REVERSIBLE, IRREVERSIBLE, RETENCIONES, ETC).

Esta nueva tecnología permite abarcar la automatización de cualquier tipo de puerta batiente con tan solo un único modelo de motor, permitiendo así una unificación de stock que facilitará enormemente las previsiones de compra de nuestros clientes y permitiendo así una reducción de los costes operativos.

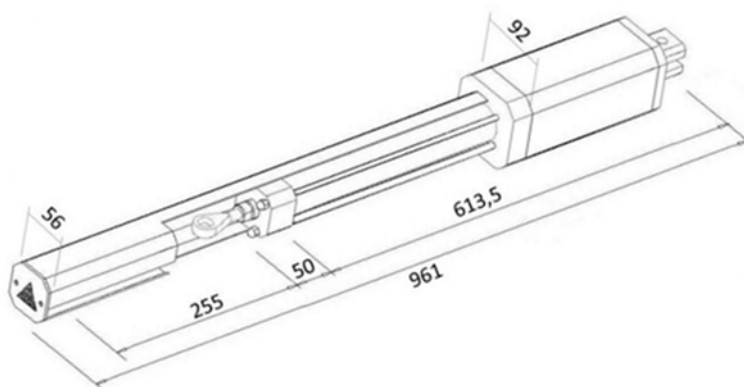
**SEGURIDAD:** Cumple la NORMA UNE 13.241-1-2004.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA    | LIMITES DE USO                                                                                |                                                |                                            | PRESTACIONES DISPONIBLES                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | USO                                                                                           | LONGITUD DE HOJA MÁXIMA                        | PESO DE HOJA MÁXIMO                        |  BLOQUEO EN EJE RECOGIDO |  BLOQUEO EN EJE ESTIRADO |  PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE |  PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE |  FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE |  RETENCIÓN AL AIRE |  TECNOLOGIA GENIO |  TECNOLOGIA GLOBAL |
| GLOBAL TOR |  COLECTIVO | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 5,5 mtrs. | CARRERA 250: 600 kg<br>CARRERA 400: 700 kg |                          |                          |                                |                               |                                               |                    |                   |                    |

**Salida Hidráulica.** Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: GLOBAL TOR C

## Dimensiones del producto





## Puertas hasta 4 mtrs. y 600 kg

### Características técnicas

|                            | GLOBAL TOR                                     |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Alimentación               | 230VA, 50Hz / 120V, 60Hz                       |
| Potencia                   | 276 W                                          |
| Corriente absorbida        | 1,2 A                                          |
| R.P.M                      | 1450                                           |
| Nivel de Protección        | IP 55                                          |
| Tº de funcionamiento       | -20 °C / +80 °C                                |
| Servicio de funcionamiento | Colectivo                                      |
| Caudal                     | 0,7 l/min                                      |
| Presión de trabajo         | 0 / 60 bares                                   |
| Fuerza lineal apertura     | 5420 N                                         |
| Fuerza lineal cierre       | 7540 N                                         |
| Carrera                    | 250 mm / 400 mm                                |
| Peso                       | 10 kg                                          |
| Amortiguación              | En Cierre (regulable en velocidad y recorrido) |
| Cierre                     | Con bloqueo / Cerradura hidráulica             |
| Velocidad Apertura         | 18 s                                           |
| Velocidad cierre           | 22 s                                           |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Accesorios:



**JS.** Juego de soportes anclaje equipo.



**RT.** Rótula anclaje equipo.



**RT-C.** Rótula anclaje C.



**FCA 3 mtrs.** Lati-guillo para salida hidráulica.



**RC.** Rácor codo salida hidráulica.



**RF.** Rácor flexible CD.



**EPDI.** Enclave para puertas de 2 hojas.

#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotorcelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotorcelula + espejo. (40 mtrs.)



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.

#### Cuadros electrónicos



**CRFEM.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



**C2M.** Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.



**CMS +R433.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V salida C

#### Cerraduras y accesorios



**CDC D.** Cerradura hidráulica con bombín a los 2 lados.



**EC1.** Electro cerradura reversible.

#### KIT STANDARD 1 HOJA:

1 GLOBAL TOR + 1 JS + 1 RT + 1 CRFEM + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT STANDARD 2 HOJAS:

2 GLOBAL TOR + 2 JS + 2 RT + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 1 HOJA:

1 GLOBAL TOR C + 1 JS + 1 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 CMS+R433 + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 2 HOJAS:

2 GLOBAL TOR C + 2 JS + 2 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

**NOTA.** Para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura y del enclave si se configura el equipo con el bloqueo en puerta cerrada.

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotorcelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotorcelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**CM-N.** (Presostato) Cuadro para TOR con normativa.



#### Cerraduras y accesorios



# GLOBAL TOR GENIO



- CON ENCODER LINEAL ABSOLUTO
- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas.

Para cancelas de longitud de hoja máxima de 4mts. y 600Kg

## Características generales

### • Auto-programación del cuadro.

- Incremento de tiempo de maniobra ante resistencias por corrientes de aire, para asegurar el cierre de la puerta.
- Incremento de la fuerza en caso de no producirse el cierre con la primera operación.
- Reinicio a condiciones iniciales transcurridos 30min sin resistencias.

## Descripción del producto

Motor con la tecnología "GLOBAL" y "GENIO". Este equipo dispone de todas las funciones del conjunto de motores para puertas batientes disponibles en el mercado (REVERSIBLE, IRREVERSIBLE, RETENCIONES, ETC), permitiendo abarcar la automatización de cualquier tipo de puerta batiente con tan solo un único modelo de motor.

Por tanto este motor también permite realizar una unificación de stock que facilitará enormemente las previsiones de compra de nuestros clientes y la reducción de sus costes operativos, con la ventaja de disponer de la tecnología "GENIO" de 24V, que permite que el equipo, cuando se vea sometido a corrientes de aire, se auto-programe en cada maniobra e incremente la fuerza, hasta asegurar el cierre de la puerta, evitando así molestos robos, avisos innecesarios y desplazamientos de nuestros clientes para realizar programaciones posteriores.

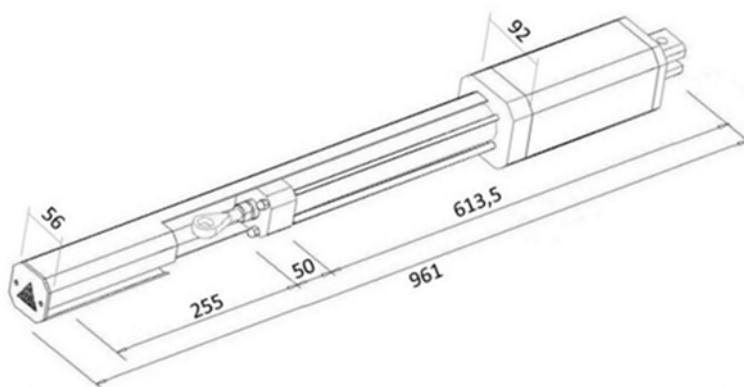
**SEGURIDAD:** Cumple la NORMA UNE 13.241-1-2004.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA          | LIMITES DE USO     |                                                |                                            | PRESTACIONES DISPONIBLES |                         |                               |                              |                                              |                   |                  |                   |
|------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                  | USO                | LONGITUD DE HOJA MÁXIMA                        | PESO DE HOJA MÁXIMO                        | BLOQUEO EN EJE RECOGIDO  | BLOQUEO EN EJE ESTIRADO | PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE | PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE | FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE | RETENCIÓN AL AIRE | TECNOLOGIA GENIO | TECNOLOGIA GLOBAL |
| GLOBAL TOR GENIO | INTENSIVO CONTINUO | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 5,5 mtrs. | CARRERA 250: 600 kg<br>CARRERA 400: 700 kg | ✓                        | ✓                       | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✓                | ✓                 |

**Salida Hidráulica.** Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: GLOBAL TOR GENIO C

## Dimensiones del producto





## Puertas hasta 4 mtrs. y 600 kg

### Características técnicas

|                            | GLOBAL TOR GENIO                                          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Alimentación               | 24VCC                                                     |
| Potencia                   | 60W                                                       |
| Corriente absorbida        | 7A                                                        |
| R.P.M                      | 2200                                                      |
| Nivel de Protección        | IP 55                                                     |
| Tº de funcionamiento       | -20 °C / +80 °C                                           |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo Continuo                                        |
| Caudal                     | 0,7 l/min                                                 |
| Presión de trabajo         | 0/55 Bares                                                |
| Fuerza lineal abertura     | 0/500 Kg *N                                               |
| Fuerza lineal cierre       | 0/435Kg *N                                                |
| Carrera                    | 250 mm                                                    |
| Peso                       | 10 Kg                                                     |
| Amortiguación              | En Apertura y Cierre (regulable en velocidad y recorrido) |
| Cierre                     | Puerta Con bloqueo/Cerradura hidráulica/eléctrica         |
| Velocidad Apertura         | 19 s                                                      |
| Velocidad cierre           | 24 s                                                      |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Accesorios:



**JS.** Juego de soportes anclaje equipo.



**RT.** Rótula anclaje equipo.



**RT-C.** Rótula anclaje C.



**FCA 3 mtrs.** Lati-guillo para salida hidráulica.



**RC.** Rácor codo salida hidráulica.



**RF.** Rácor flexible CD.



**EPDI.** Enclave para puertas de 2 hojas.

#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotelula + espejo. (40 mtrs.)



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.

#### Cuadros electrónicos



**CTG.** Regula-ción de 1 hidráulico 24V.



**CTG 2.** Regula-ción de 2 hidráulicos 24V.

#### Cerraduras y accesorios



**CDC D.** Cerra-dura hidráulica con bombín a los 2 lados.



**EC1.** Electro cerradura reversible.

#### KIT STANDARD 1 HOJA:

1 GLOBAL TOR GENIO + 1 JS + 1 RT + 1 Encoder + 1 CTG + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT STANDARD 2 HOJAS:

2 GLOBAL TOR GENIO + 2 JS + 2 RT + 1 EPDI + 1 Encoder + 1 CTG 2 + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 1 HOJA:

1 GLOBAL TOR GENIO C + 1 JS + 1 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 Encoder + 1 CTG + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 2 HOJAS:

2 GLOBAL TOR GENIO C + 2 JS + 2 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 EPDI + 1 Encoder + 1 CTG 2 + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

**NOTA.** Para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura y del enclave si se configura el equipo con el bloqueo en puerta cerrada.

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**CTG.** Cuadro regulación 1 hidráulico 24V.



#### Cerraduras y accesorios



# TOR 4/5



- Sin riesgo de fugas.
- Circuito hidráulico hermético. No es necesaria su purga.
- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.

## Características generales

Equipo hidráulico que representa la calidad y la robustez de nuestra empresa y que se ha convertido en uno de nuestros productos esenciales de nuestro catálogo. Algunas de las funciones de este equipo son el auto-desbloqueo, su funcionamiento extremadamente silencioso, el paro suave hidráulico regulable en cierre y apertura, evitando golpes de las puertas, regulación para la retención al viento, SEMI-BLOQUEO en el cierre y en la apertura.

El sistema, permite que cuando la puerta esté abierta o cerrada, usted pueda regular la retención controlando eficazmente la aceleración de la hoja por efecto de corrientes de aire. Cuando la puerta esté realizando una maniobra, tanto en apertura como en cierre, el motor funcionará retenido, independientemente de la regulación, es decir, controlado y sin aceleraciones.

La instalación de este motor Permite prescindir de la puerta peatonal. Además, en caso de falta de corriente, es posible efectuar la maniobra manualmente accionando la electro-cerradura mediante su llave, desde el interior o el exterior.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA   | LIMITES DE USO |                                                |                                              | PRESTACIONES DISPONIBLES |                         |                               |                              |                                              |                   |                  |                   |
|-----------|----------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|           | USO            | LONGITUD DE HOJA MÁXIMA                        | PESO DE HOJA MÁXIMO                          | BLOQUEO EN EJE RECOGIDO  | BLOQUEO EN EJE ESTIRADO | PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE | PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE | FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE | RETENCIÓN AL AIRE | TECNOLOGIA GENIO | TECNOLOGIA GLOBAL |
| TOR 4A    | INTENSIVO      | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 5,5 mtrs. | CARRERA 250: 700 kg<br>CARRERA 400: 1000 kg  | ✗                        | ✗                       | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✗                | ✗                 |
| TOR 5A    | INTENSIVO      | CARRERA 250: 6 mtrs.<br>CARRERA 400: 7 mtrs.   | CARRERA 250: 1200 kg<br>CARRERA 400: 1500 kg | ✗                        | ✗                       | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✗                | ✗                 |
| TOR 4BA   | INTENSIVO      | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 5,5 mtrs. | CARRERA 250: 700 kg<br>CARRERA 400: 1000 kg  | ✓*                       | ✓*                      | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✗                | ✗                 |
| TOR 5BA   | INTENSIVO      | CARRERA 250: 6 mtrs.<br>CARRERA 400: 7 mtrs.   | CARRERA 250: 1200 kg<br>CARRERA 400: 1500 kg | ✓*                       | ✓*                      | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✗                | ✗                 |
| TOR 4 BBA | INTENSIVO      | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 5,5 mtrs. | CARRERA 250: 700 kg<br>CARRERA 400: 1000 kg  | ✓                        | ✓                       | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✗                | ✗                 |
| TOR 5 BBA | INTENSIVO      | CARRERA 250: 6 mtrs.<br>CARRERA 400: 7 mtrs.   | CARRERA 250: 1200 kg<br>CARRERA 400: 1500 kg | ✓                        | ✓                       | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✗                | ✗                 |



\* Bloqueo disponible en ambos sentidos. Elegir el tipo de bloqueo que se desea. (Cuando el eje está estirado (fuera del equipo) o cuando el eje está recogido (dentro del equipo) o ambos bloqueos).

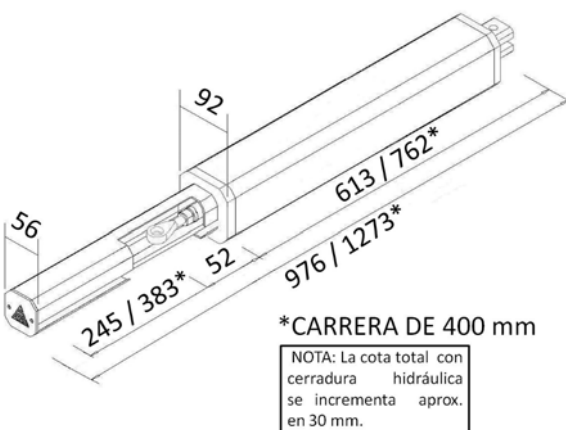
**Salida Hidráulica.** Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: TOR4CA, TOR 5 CA, TOR 4 CBA, TOR 5 CBA, TOR 4 CBBA, TOR 5 CBBA.



## Puertas hasta 7 mtrs. y 1500 kg

### Dimensiones del producto

### Características técnicas



\*CARRERA DE 400 mm

NOTA: La cota total con cerradura hidráulica se incrementa aprox. en 30 mm.

|                            | TOR 4                                                  | TOR 5        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Alimentación               | 230VA, 50Hz / 120V, 60Hz                               |              |
| Potencia                   | 276 W                                                  |              |
| Corriente absorbida        | 1,2 A                                                  |              |
| R.P.M                      | 1450                                                   |              |
| Condensador                | 14 µf / 250 V                                          |              |
| Nivel de Protección        | IP 55                                                  |              |
| Tº de funcionamiento       | -20 °C / +80 °C                                        |              |
| Protección Térmica         | +100 °C                                                |              |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo                                              |              |
| Caudal                     | 0,7 l/min                                              | 1 l/min      |
| Presión de trabajo         | 0 / 60 bares                                           | 0 / 55 bares |
| Fuerza lineal abertura     | 5420N                                                  | 6890N        |
| Fuerza lineal cierre       | 7540N                                                  | 8540N        |
| Carrera                    | 250 mm / 400 mm                                        |              |
| Peso                       | 12 kg                                                  |              |
| Amortiguación              | Apertura y Cierre (regulable en velocidad y recorrido) |              |
| Cierre                     | Con bloqueo / Cerradura hidráulica                     |              |
| Velocidad Apertura         | 18 s (16 mm de amortiguación)                          |              |
| Velocidad cierre           | 22 s (17 mm de amortiguación)                          |              |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Accesorios:



JS. Juego de soportes anclaje equipo.



RT. Rótula anclaje equipo.



RT-C. Rótula anclaje C.



FCA 3 mtrs. Lati-guillo para salida hidráulica.



RC. Rácor codo salida hidráulica.



RF. Rácor flexible CD.



EPDI. Enclave para puertas de 2 hojas.

#### Dispositivos de control remoto



TE2. Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E. Focetelula + espejo. (10 mtrs.)



CF EVE. Focetelula + espejo. (40 mtrs.)



TR 255 MINI. Tarjeta receptora 250 códigos.

#### Cuadros electrónicos



CRFEM. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



C2M. Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.



CMS +R433. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V salida C

#### Cerraduras y accesorios



CDC D. Cerradura hidráulica con bombín a los 2 lados.



EC1. Electro cerradura reversible.

#### KIT STANDARD 1 HOJA:

1 TOR + 1 JS + 1 RT + 1 CRFEM + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT STANDARD 2 HOJAS:

2 TOR + 2 JS + 2 RT + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 1 HOJA:

1 TOR C + 1 JS + 1 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 CMS+R433 + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 2 HOJAS:

2 TOR C + 2 JS + 2 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

NOTA. Para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura y del enclave si el modelo del equipo escogido dispone de bloqueo en puerta cerrada.

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



GO 2. Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E. Focetelula + espejo. (10 mtrs.)



CF PIL. Focetelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



LO1E 220. Piloto de destellos con tarjeta TLD.



SEM 1-2L. Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



CM-N. (Presostato) Cuadro para TOR con normativa.



#### Cerraduras y accesorios



# TOR 4/5 GENIO



- CON ENCODER LINEAL ABSOLUTO
- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas.
- Compatible con el uso de baterías y placas solares

## Características generales

### • Auto-programación del cuadro.

- Incremento de tiempo de maniobra ante resistencias por corrientes de aire, para asegurar el cierre de la puerta.
- Incremento de la fuerza en caso de no producirse el cierre con la primera operación.
- Reinicio a condiciones iniciales transcurridos 30min sin resistencias.

## Descripción del producto

Tecnología diseñada por la oficina técnica de EMFA, con 40 años al servicio de sus clientes. Este equipo se considera "el motor inteligente", un automatismo hidráulico para puertas batientes con motor 24Vcc.

Dispone de regulación para la retención al viento, semi-bloqueo (en cierre y apertura), evitando el cierre de la misma cuando está inactiva. La programación es sumamente sencilla. Se memoriza el recorrido de la puerta (apertura y cierre) mediante finales de carrera regulables, se ajustan las fuerzas y amortiguaciones (regulables en fuerza y recorrido) y se puede dejar la puerta para que cumpla la Norma UNE 13.241-1:2004.

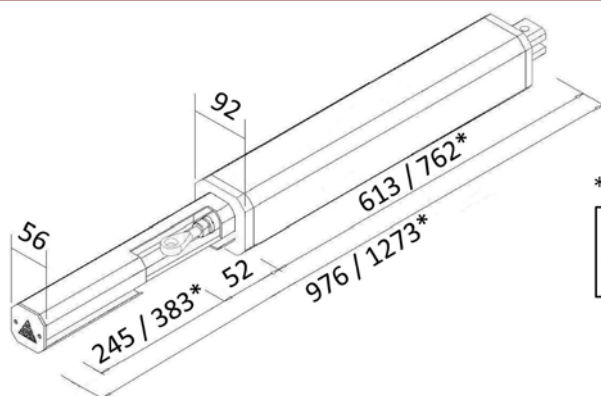
El conjunto formado por el motor de 24v, la bomba de lóbulos y los apoyos de nylon en el soporte delantero y trasero eliminan las posibles vibraciones del motor a la puerta.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA     | USO                | LIMITES DE USO          |                      |                         | PRESTACIONES DISPONIBLES |                               |                              |                                              |                   |                  |                   |
|-------------|--------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|             |                    | LONGITUD DE HOJA MÁXIMA | PESO DE HOJA MÁXIMO  | BLOQUEO EN EJE RECOGIDO | BLOQUEO EN EJE ESTIRADO  | PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE | PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE | FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE | RETENCIÓN AL AIRE | TECNOLOGIA GENIO | TECNOLOGIA GLOBAL |
| TOR 4 GENIO | INTENSIVO CONTINUO | CARRERA 250: 4 mtrs.    | CARRERA 250: 600 kg  | ✗                       | ✗                        | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✓                | ✗                 |
|             |                    | CARRERA 400: 5,5 mtrs.  | CARRERA 400: 900 kg  | ✗                       | ✗                        | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✓                | ✗                 |
| TOR 5 GENIO | INTENSIVO CONTINUO | CARRERA 250: 6 mtrs.    | CARRERA 250: 1000 kg | ✗                       | ✗                        | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✓                | ✗                 |
|             |                    | CARRERA 400: 7 mtrs.    | CARRERA 400: 1300 kg | ✗                       | ✗                        | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✓                | ✗                 |

**Salida Hidráulica.** Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: TOR 4 GENIO C y TOR 5 GENIO C.

## Dimensiones del producto



\*CARRERA DE 400 mm

NOTA: La cota total con cerradura hidráulica se incrementa aprox. en 30 mm.



## Puertas hasta 7 mtrs. y 1300 kg

### Características técnicas

|                            | TOR 4 GENIO                                                          | TOR 5 GENIO |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Alimentación               | 24VCC                                                                |             |
| Potencia                   | 60W                                                                  | 110W        |
| Corriente absorbida        | 7A                                                                   | 9A          |
| R.P.M                      | 2200                                                                 |             |
| Nivel de Protección        | IP 55                                                                |             |
| Tº de funcionamiento       | -20°C / +80°C                                                        |             |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo Continuo                                                   |             |
| Caudal                     | 0,7 l/min                                                            | 1 l/min     |
| Presión de trabajo         | 0/60 BARES                                                           | 0/55 BARES  |
| Fuerza lineal apertura     | 5160 N                                                               | 6630 N      |
| Fuerza lineal cierre       | 7280 N                                                               | 8280 N      |
| Carrera                    | 250 mm / 400 mm                                                      |             |
| Peso                       | 12Kg                                                                 |             |
| Amortiguación              | Amortiguación Apertura y cierre (regulable en velocidad y recorrido) |             |
| Cierre                     | Puerta Con bloqueo/Cerradura hidráulica/eléctrica                    |             |
| Velocidad Apertura         | 18 s                                                                 |             |
| Velocidad cierre           | 22 s                                                                 |             |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Accesorios:



**JS.** Juego de soportes anclaje equipo.



**RT.** Rótula anclaje equipo.



**RT-C.** Rótula anclaje C.



**FCA 3 mtrs.** Lati-guillo para salida hidráulica.



**RC.** Rácor codo salida hidráulica.



**RF.** Rácor flexible CD.



**EPDI.** Enclave para puertas de 2 hojas.

#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotelula + espejo. (40 mtrs.)



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.

#### Cuadros electrónicos



**CTG.** Regulación de 1 hidráulico 24V.



**CTG 2.** Regulación de 2 hidráulicos 24V.

#### Cerraduras y accesorios



**CDC D.** Cerradura hidráulica con bombín a los 2 lados.



**EC1.** Electro cerradura reversible.

#### KIT STANDARD 1 HOJA:

1 TOR GENIO + 1 JS + 1 RT + 1 Encoder + 1 CTG + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT STANDARD 2 HOJAS:

2 TOR GENIO + 2 JS + 2 RT + 1 EPDI + 1 Encoder + 1 CTG 2 + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 1 HOJA:

1 TOR GENIO C + 1 JS + 1 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 Encoder + 1 CTG + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 2 HOJAS:

2 TOR GENIO C + 2 JS + 2 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 EPDI + 1 Encoder + 1 CTG 2 + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



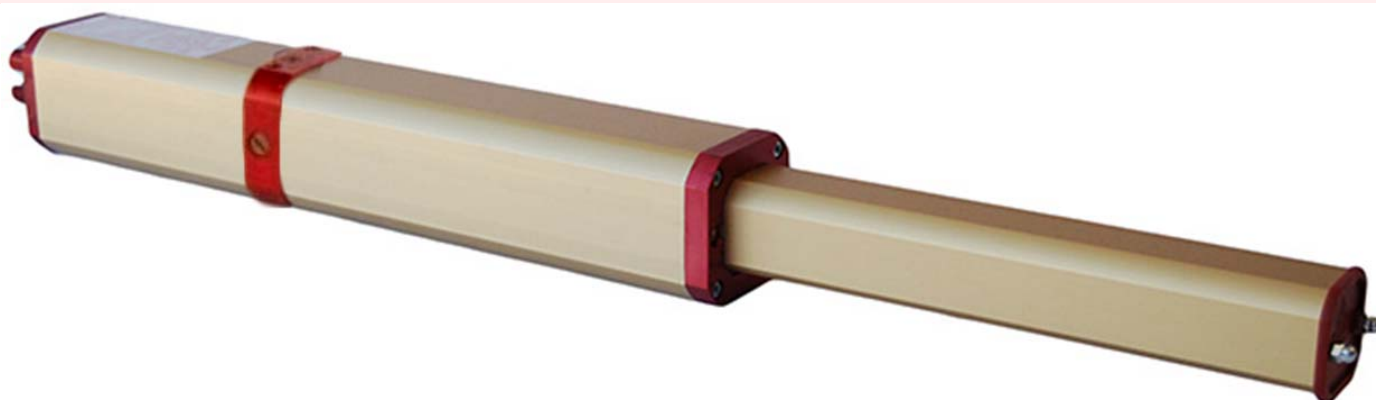
**CTG.** Cuadro regulación 1 hidráulico 24V.



#### Cerraduras y accesorios



# GLOBAL TOR 4/5



## Características generales

- CON ENCODER LINEAL ABSOLUTO
- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas.

Para cancelas de longitud de hoja máxima de 7mts. y 1500Kg

## Descripción del producto

¡Toda la potencia de nuestros ejemplares predilectos GLOBALIZADA!

Equipo TOR 4/5 con la tecnología GLOBAL aplicada para que disfrutes de la fuerza y robustez de nuestros conjuntos ahora con todas las prestaciones en un solo equipo incorporadas.

Dispone de todas las funciones del conjunto de motores para puertas batientes disponibles en el mercado (REVERSIBLE, IRREVERSIBLE, RETENCIONES, ETC).

Esta nueva tecnología permite abarcar la automatización de cualquier tipo de puerta batiente con tan solo un único modelo de motor, permitiendo así una unificación de stock que facilitará enormemente las previsiones de compra de nuestros clientes.

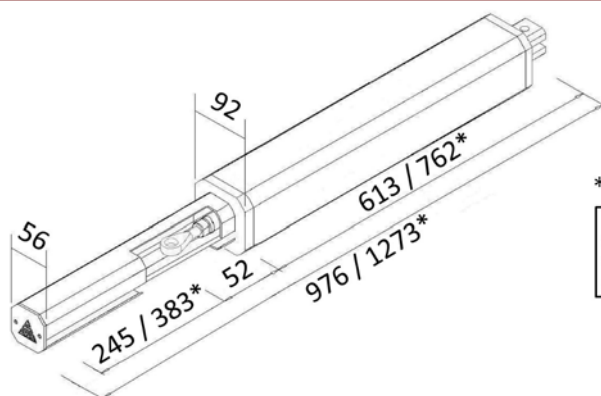
**SEGURIDAD:** Cumple la NORMA UNE 13.241-1-2004.

## Modelos y Configuraciones

|              | LIMITES DE USO                                                                                   |                                                |                                              | PRESTACIONES DISPONIBLES                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAMILIA      | USO                                                                                              | LONGITUD DE HOJA MÁXIMA                        | PESO DE HOJA MÁXIMO                          | <br>BLOQUEO EN EJE RECOGIDO | <br>BLOQUEO EN EJE ESTIRADO | <br>PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE | <br>PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE | <br>FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE | <br>RETENCIÓN AL AIRE | <br>TECNOLOGIA GENIO | <br>TECNOLOGIA GLOBAL |
| GLOBAL TOR 4 | <br>INTENSIVO | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 5,5 mtrs. | CARRERA 250: 700 kg<br>CARRERA 400: 1000 kg  |                             |                             |                                   |                                  |                                                  |                       |                      |                       |
| GLOBAL TOR 5 | <br>INTENSIVO | CARRERA 250: 6 mtrs.<br>CARRERA 400: 7 mtrs.   | CARRERA 250: 1200 kg<br>CARRERA 400: 1500 kg |                             |                             |                                   |                                  |                                                  |                       |                      |                       |

**Salida Hidráulica.** Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: GLOBAL TOR 4 C y GLOBAL TOR 5 C.

## Dimensiones del producto



\*CARRERA DE 400 mm

NOTA: La cota total con cerradura hidráulica se incrementa aprox. en 30 mm.



## Puertas hasta 7 mtrs. y 1500 kg

### Características técnicas

|                            | GLOBAL TOR 4                                           | GLOBAL TOR 5 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| Alimentación               | 230VA, 50Hz / 120V, 60Hz                               |              |
| Potencia                   | 276 W                                                  |              |
| Corriente absorbida        | 1,2 A                                                  |              |
| R.P.M                      | 1450                                                   |              |
| Condensador                | 14 µf / 250 V                                          |              |
| Nivel de Protección        | IP 55                                                  |              |
| Tº de funcionamiento       | -20 °C / +80 °C                                        |              |
| Protección Térmica         | +100 °C                                                |              |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo                                              |              |
| Caudal                     | 0,7 l/min                                              | 1 l/min      |
| Presión de trabajo         | 0 / 60 bares                                           | 0 / 55 bares |
| Fuerza lineal apertura     | 5420N                                                  | 6890N        |
| Fuerza lineal cierre       | 7540N                                                  | 8540N        |
| Carrera                    | 250 mm / 400 mm                                        |              |
| Peso                       | 12 kg                                                  |              |
| Amortiguación              | Apertura y Cierre (regulable en velocidad y recorrido) |              |
| Cierre                     | Con bloqueo / Cerradura hidráulica                     |              |
| Velocidad Apertura         | 18 s (16 mm de amortiguación)                          |              |
| Velocidad cierre           | 22 s (17 mm de amortiguación)                          |              |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Accesorios:



**JS.** Juego de soportes anclaje equipo.



**RT.** Rótula anclaje equipo.



**RT-C.** Rótula anclaje C.



**FCA 3 mtrs.** Lati-guillo para salida hidráulica.



**RC.** Rácor codo salida hidráulica.



**RF.** Rácor flexible CD.



**EPDI.** Enclave para puertas de 2 hojas.

#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotelula + espejo. (40 mtrs.)



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.

#### Cuadros electrónicos



**CRFEM.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



**C2M.** Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.



**CMS+R433.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V salida C

#### Cerraduras y accesorios



**CDC D.** Cerradura hidráulica con bombín a los 2 lados.



**EC1.** Electro cerradura reversible.

#### KIT STANDARD 1 HOJA:

1 GLOBAL TOR 4/5 + 1 JS + 1 RT + 1 CRFEM + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT STANDARD 2 HOJAS:

2 GLOBAL TOR 4/5 + 2 JS + 2 RT + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 1 HOJA:

1 GLOBAL TOR 4/5 C + 1 JS + 1 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 CMS+R433 + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 2 HOJAS:

2 GLOBAL TOR 4/5 C + 2 JS + 2 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

**NOTA.** Para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura y del enclave si se configura el equipo con el bloqueo en puerta cerrada.

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**CM-N.** (Presetato) Cuadro para TOR con normativa.



#### Cerraduras y accesorios



# GLOBAL TOR 4/5 GENIO



- CON ENCODER LINEAL ABSOLUTO
- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas.

## Características generales

### • Auto-programación del cuadro.

- Incremento de tiempo de maniobra ante resistencias por corrientes de aire, para asegurar el cierre de la puerta.
- Incremento de la fuerza en caso de no producirse el cierre con la primera operación.
- Reinicio a condiciones iniciales transcurridos 30 minutos sin resistencias.

## Descripción del producto

¿Todavía quieres más? GLOBAL TOR 4/5 GENIO. Ya lo tienes todo.

Motor con la tecnología "GLOBAL" y "GENIO" con la máxima potencia aplicada. Este equipo dispone de todas las funciones del conjunto de motores para puertas batientes disponibles en el mercado (REVERSIBLE, IRREVERSIBLE, RETENCIONES, ETC), permitiendo abarcar la automatización de cualquier tipo de puerta batiente con tan solo un único modelo de motor.

Por tanto este motor también permite realizar una unificación de stock que facilitará enormemente las previsiones de compra de nuestros clientes y la reducción de sus costes operativos, con la ventaja de disponer de la tecnología "GENIO" de 24V, que permite que el equipo, cuando se vea sometido a corrientes de aire, se auto-programe en cada maniobra e incremente la fuerza, hasta asegurar el cierre de la puerta, evitando así molestos robos, avisos innecesarios y desplazamientos de nuestros clientes para realizar programaciones posteriores.

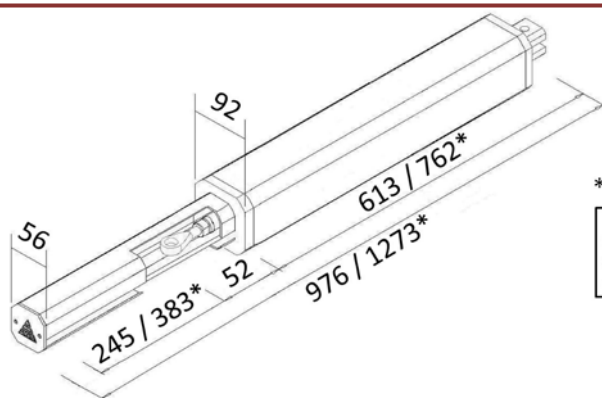
**SEGURIDAD:** Cumple la NORMA UNE 13.241-1-2004.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA            | LIMITES DE USO     |                                                |                                              | PRESTACIONES DISPONIBLES |                         |                               |                              |                                              |                   |                  |                   |
|--------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                    | USO                | LONGITUD DE HOJA MÁXIMA                        | PESO DE HOJA MÁXIMO                          | BLOQUEO EN EJE RECOGIDO  | BLOQUEO EN EJE ESTIRADO | PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE | PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE | FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE | RETENCIÓN AL AIRE | TECNOLOGIA GENIO | TECNOLOGIA GLOBAL |
| GLOBAL TOR 4 GENIO | INTENSIVO CONTINUO | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 5,5 mtrs. | CARRERA 250: 600 kg<br>CARRERA 400: 900 kg   | ✓                        | ✓                       | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✓                | ✓                 |
| GLOBAL TOR 5 GENIO | INTENSIVO CONTINUO | CARRERA 250: 6 mtrs.<br>CARRERA 400: 7 mtrs.   | CARRERA 250: 1000 kg<br>CARRERA 400: 1300 kg | ✓                        | ✓                       | ✓                             | ✓                            | ✓                                            | ✓                 | ✓                | ✓                 |

**Salida Hidráulica.** Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. **MODELOS:** GLOBAL TOR 4 GENIO C y GLOBAL TOR 5 GENIO C.

## Dimensiones del producto



\*CARRERA DE 400 mm

NOTA: La cota total con cerradura hidráulica se incrementa aprox. en 30 mm.



## Puertas hasta 7 mtrs. y 1300 kg

### Características técnicas

|                            | GLOBAL TOR 4 GENIO                                                   | GLOBAL TOR 5 GENIO |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Alimentación               | 24VCC                                                                |                    |
| Potencia                   | 60W                                                                  | 110W               |
| Corriente absorbida        | 7A                                                                   | 9A                 |
| R.P.M                      | 2200                                                                 |                    |
| Nivel de Protección        | IP 55                                                                |                    |
| Tº de funcionamiento       | -20°C / +80°C                                                        |                    |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo Continuo                                                   |                    |
| Caudal                     | 0,7 l/min                                                            | 1 l/min            |
| Presión de trabajo         | 0/60 BARES                                                           | 0/55 BARES         |
| Fuerza lineal abertura     | 5160 N                                                               | 6630 N             |
| Fuerza lineal cierre       | 7280 N                                                               | 8280 N             |
| Carrera                    | 250 mm / 400 mm                                                      |                    |
| Peso                       | 12Kg                                                                 |                    |
| Amortiguación              | Amortiguación Apertura y cierre (regulable en velocidad y recorrido) |                    |
| Cierre                     | Puerta Con bloqueo/Cerradura hidráulica/eléctrica                    |                    |
| Velocidad Apertura         | 18 s                                                                 |                    |
| Velocidad cierre           | 22 s                                                                 |                    |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Accesorios:



**JS.** Juego de soportes anclaje equipo.



**RT.** Rótula anclaje equipo.



**RT-C.** Rótula anclaje C.



**FCA 3 mtrs.** Lati-guillo para salida hidráulica.



**RC.** Rácor codo salida hidráulica.



**RF.** Rácor flexible CD.



**EPDI.** Enclave para puertas de 2 hojas.

#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Focotolula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Focotolula + espejo. (40 mtrs.)



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.

#### Cuadros electrónicos



**CTG.** Regula-ción de 1 hidráulico 24V.



**CTG 2.** Regula-ción de 2 hidráulicos 24V.

#### Cerraduras y accesorios



**CDC D.** Cerra-dura hidráulica con bombín a los 2 lados.



**EC1.** Electro cerradura reversible.

#### KIT STANDARD 1 HOJA:

1 GLOBAL TOR 4/5 GENIO + 1 JS + 1 RT + 1 Encoder + 1 CTG + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT STANDARD 2 HOJAS:

2 GLOBAL TOR 4/5 GENIO + 2 JS + 2 RT + 1 EPDI + 1 Encoder + 1 CTG 2 + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 1 HOJA:

1 GLOBAL TOR 4/5 GENIO C + 1 JS + 1 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 Encoder + 1 CTG + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 2 HOJAS:

2 GLOBAL TOR 4/5 GENIO C + 2 JS + 2 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 EPDI + 1 Encoder + 1 CTG 2 + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC

**NOTA.** Para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura y del enclave si se configura el equipo con el bloqueo en puerta cerrada.

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E** Focotolula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Focotolula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**CTG.** Cuadro regulación 1 hidráulico 24V.



#### Cerraduras y accesorios



|                 |                                                                                                  | LÍMITES DE USO                                 |                                              | PRESTACIONES DISPONIBLES                                                                                       |                                                                                                                |                                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                           |                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAMILIA         | USO                                                                                              | LONGITUD DE HOJA MÁXIMA                        | PESO DE HOJA MÁXIMO                          | <br>BLOQUEO EN EJE RECOGIDO | <br>BLOQUEO EN EJE ESTIRADO | <br>PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE | <br>PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE | <br>FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE | <br>RETENCIÓN AL AIRE | <br>TECNOLOGÍA GENIO | <br>TECNOLOGÍA GLOBAL |
| TOR 4A SILENCE  | <br>INTENSIVO | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 5,5 mtrs. | CARRERA 250: 700 kg<br>CARRERA 400: 1000 kg  |                             |                             |                                   |                                  |                                                  |                       |                      |                       |
| TOR 5A SILENCE  | <br>INTENSIVO | CARRERA 250: 6 mtrs.<br>CARRERA 400: 7 mtrs.   | CARRERA 250: 1200 kg<br>CARRERA 400: 1500 kg |                             |                             |                                   |                                  |                                                  |                       |                      |                       |
| TOR 4BA SILENCE | <br>INTENSIVO | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 5,5 mtrs. | CARRERA 250: 700 kg<br>CARRERA 400: 1000 kg  |                             |                             |                                   |                                  |                                                  |                       |                      |                       |
| TOR 5BA SILENCE | <br>INTENSIVO | CARRERA 250: 6 mtrs.<br>CARRERA 400: 7 mtrs.   | CARRERA 250: 1200 kg<br>CARRERA 400: 1500 kg |                             |                             |                                   |                                  |                                                  |                       |                      |                       |



Technical drawing of the 400 mm stroke hydraulic cylinder. The drawing includes two views: a front view (left) and a side view (right). The front view shows a rectangular cylinder with a width of 92 mm and a height of 290 mm. The side view shows the cylinder with a total length of 976 / 1273\* mm, a stroke of 613 / 762\* mm, and a mounting bracket width of 56 mm. The mounting bracket has a height of 52 mm. The cylinder has a 400 mm stroke.

\*CARRERA DE 400 mm

NOTA: La cota total con salida hidráulica se incrementa aprox. en 30 mm.



## Puertas hasta 7 mtrs. y 1500 kg

### Características técnicas

|                            | TOR 4 SILENCE                                          | TOR 5 SILENCE |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| Alimentación               | 230VA, 50Hz / 120V, 60Hz                               |               |
| Potencia                   | 276 W                                                  |               |
| Corriente absorbida        | 1,2 A                                                  |               |
| R.P.M                      | 1450                                                   |               |
| Condensador                | 14 µf / 250 V                                          |               |
| Nivel de Protección        | IP 55                                                  |               |
| Tº de funcionamiento       | -20 °C / +80 °C                                        |               |
| Protección Térmica         | +100 °C                                                |               |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo                                              |               |
| Caudal                     | 0,7 l/min                                              | 1 l/min       |
| Presión de trabajo         | 0 / 60 bares                                           | 0 / 55 bares  |
| Fuerza lineal apertura     | 5420N                                                  | 6890N         |
| Fuerza lineal cierre       | 7540N                                                  | 8540N         |
| Carrera                    | 250 mm / 400 mm                                        |               |
| Peso                       | 12 kg                                                  |               |
| Amortiguación              | Apertura y Cierre (regulable en velocidad y recorrido) |               |
| Cierre                     | Con bloqueo / Cerradura hidráulica                     |               |
| Velocidad Apertura         | 18 s (16 mm de amortiguación)                          |               |
| Velocidad cierre           | 22 s (17 mm de amortiguación)                          |               |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Accesorios:



**JS.** Juego de soportes anclaje equipo.



**RT.** Rótula anclaje equipo.



**RT-C.** Rótula anclaje C.



**FCA 3 mtrs.** Lati-guillo para salida hidráulica.



**RC.** Rácor codo salida hidráulica.



**RF.** Rácor flexible CD.



**EPDI.** Enclave para puertas de 2 hojas.

#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotelula + espejo. (40 mtrs.)



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.



**CRFEM.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



**C2M.** Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.



**CMS+R433.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V salida C

#### Cerraduras y accesorios



**CDC D.** Cerradura hidráulica con bombín a los 2 lados.



**EC1.** Electro cerradura reversible.

#### KIT STANDARD 1 HOJA:

1 TOR 4/5 SILENCE + 1 JS + 1 RT + 1 CRFEM + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT STANDARD 2 HOJAS:

2 TOR 4/5 SILENCE + 2 JS + 2 RT + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 1 HOJA:

1 TOR 4/5 SILENCE + 1 JS + 1 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 CMS+R433 + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 2 HOJAS:

2 TOR 4/5 SILENCE + 2 JS + 2 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC

**NOTA.** Para puertas inferiores a 2,5 mtrs. se puede llegar a prescindir de la cerradura y del enclave si el modelo del equipo escogido dispone de bloqueo en puerta cerrada.

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**CM-N.** (Presostato) Cuadro para TOR con normativa.



#### Cerraduras y accesorios



# TOR 2000



## Características generales

- Permite el accionamiento de cancelas batientes de 1 o 2 hojas.
- Circuito hidráulico hermético. No es necesaria su purga.
- Sin riesgo de fugas.
- Equipo REVERSIBLE.

Para cancelas de longitud de hoja máxima de 6mts. y 800Kg

## Descripción del producto

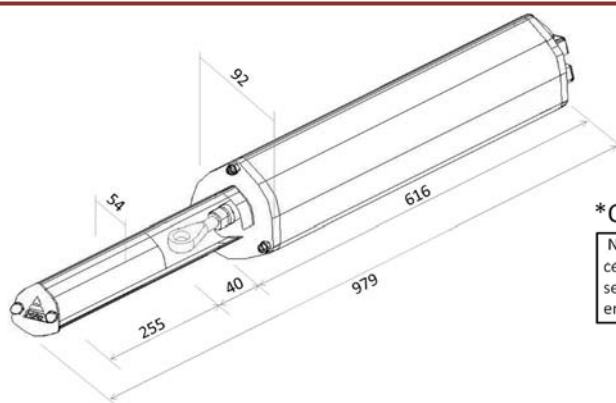
Equipo hidráulico con diseño elegante en edición triangular, icono que representa nuestra marca MAP. Está dotado de amortiguación hidráulica regulable en cierre, con lo que evita portazos. El desbloqueo automático permite el accionamiento manual de la puerta tan sólo accionando la electro-cerradura con su llave. Es de uso intensivo. Su diseño permite llegar al final de carrera con la misma fuerza que tiene en todo el recorrido, consiguiendo un cierre perfecto. El nivel sonoro es casi imperceptible, al estar equipado por una bomba de lóbulos que disminuye el ruido. Además incorpora apoyos de nylon en el soporte delantero y trasero para eliminar las posibles vibraciones del motor a la puerta. Proporciona una gran protección al sobrecalentamiento, ya que el motor está sumergido en aceite y equipado con sonda térmica. Mediante los limitadores podemos regular el anti-aplastamiento.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA  | LIMITES DE USO                                                                                |                                              |                                            | PRESTACIONES DISPONIBLES                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | USO                                                                                           | LONGITUD DE HOJA MÁXIMA                      | PESO DE HOJA MÁXIMO                        |  BLOQUEO EN EJE RECOGIDO |  BLOQUEO EN EJE ESTIRADO |  PARO SUAVE EN ENTRADA DEL EJE |  PARO SUAVE EN SALIDA DEL EJE |  FUERZA DE ENTRADA Y SALIDA DEL EJE REGULABLE |  RETENCIÓN AL AIRE |  TECNOLOGIA GENIO |  TECNOLOGIA GLOBAL |
| TOR 2000 |  INTENSIVO | CARRERA 250: 4 mtrs.<br>CARRERA 400: 6 mtrs. | CARRERA 250: 600 kg<br>CARRERA 400: 800 kg |                          |                          |                                |                               |                                               |                    |                   |                    |

**Salida Hidráulica.** Esta opción está disponible en todos los modelos. Nombre del equipo con terminación "C". La letra C es la nomenclatura utilizada para identificar que el equipo está provisto de salida hidráulica. MODELOS: TOR 2000 C.

## Dimensiones del producto



\*CARRERA DE 400 mm

NOTA: La cota total con cerradura hidráulica se incrementa aprox. en 30 mm.



## Puertas hasta 6 mtrs. y 800 kg

### Características técnicas

|                            | TOR 2000                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Alimentación               | 230VA, 50Hz / 120V, 60Hz                              |
| Potencia                   | 276 W                                                 |
| Corriente absorbida        | 1,2 A                                                 |
| R.P.M                      | 1450                                                  |
| Condensador                | 14 µf / 250 V                                         |
| Nivel de Protección        | IP 55                                                 |
| Tº de funcionamiento       | -20 °C / +80 °C                                       |
| Protección Térmica         | +100 °C                                               |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo                                             |
| Caudal                     | 0,7 l/min                                             |
| Presión de trabajo         | 0 / 60 bares                                          |
| Fuerza lineal abertura     | 5420N                                                 |
| Fuerza lineal cierre       | 7540N                                                 |
| Carrera                    | 250 mm / 400 mm                                       |
| Peso                       | 12 kg                                                 |
| Amortiguación              | Cierre (regulable en velocidad y recorrido)           |
| Cierre                     | (Sin bloqueo) Electro-cerradura/ Cerradura hidráulica |
| Velocidad Apertura         | 18 s (16 mm de amortiguación)                         |
| Velocidad cierre           | 22 s (17 mm de amortiguación)                         |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Accesorios:



**JS.** Juego de soportes anclaje equipo.



**RT.** Rótula anclaje equipo.



**RT-C.** Rótula anclaje C.



**FCA 3 mtrs.** Lati-guillo para salida hidráulica.



**RC.** Rácor codo salida hidráulica.



**RF.** Rácor flexible CD.



**EPDI.** Enclave para puertas de 2 hojas.

#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotelula + espejo. (40 mtrs.)



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.

#### Cuadros electrónicos



**CRFEM.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



**C2M.** Regulación fuerza. 2 hidráulicos 230V.



**CMS+R433.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V salida C

#### Cerraduras y accesorios



**CDC D.** Cerradura hidráulica con bombín a los 2 lados.



**EC1.** Electro cerradura reversible.

#### KIT STANDARD 1 HOJA:

1 TOR 2000 + 1 JS + 1 RT + 1 CRFEM + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT STANDARD 2 HOJAS:

2 TOR 2000 + 2 JS + 2 RT + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EC1.

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 1 HOJA:

1 TOR 2000 C + 1 JS + 1 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 CMS+R433 + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

#### KIT SALIDA HIDRÁULICA 2 HOJAS:

2 TOR 2000 C + 2 JS + 2 RT-C + 1 FCA 3 mtrs. + 2 RF + 1 RC + 1 EPDI + 1 C2M + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 CDC D

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**CM-N.** (Presostato) Cuadro para TOR con normativa.



#### Cerraduras y accesorios



# ROT COMODIN



- Puertas basculantes de 1 o 2 hojas.
- REVERSIBLE o IRREVERSIBLE (según modelo)
- Bajada con pestillos recogidos. Evita el golpe al final de la maniobra.
- Circuito hidráulico hermético.

## Características generales

Mecanismo hidráulico previsto para automatizar puertas basculantes contrapesadas, (de una o dos hojas, apertura al interior o exterior). Dispone de desbloqueo automático que, junto a su gran capacidad de maniobra, lo hacen especialmente indicado para puertas de gran tráfico. Disponible en dos modelos, el "Normal" para puertas de hasta 14 m<sup>2</sup> y la versión 'Súper', para puertas de hasta 20 m<sup>2</sup>. Está provisto de dos salidas para accionamiento de cerradura hidráulica con secuencias inversas, lo que permite su aplicación en puertas que abren tanto al exterior como al interior. Bajada con pestillos recogidos (evita el golpe al final de maniobra) y amortiguación regulable al final de maniobra. Una amplia gama de herrajes posibilita diferentes montajes en función de las necesidades de instalación. Se puede conseguir amortiguación mecánica mediante el herraje HE-C Amor o H2HC Amor.

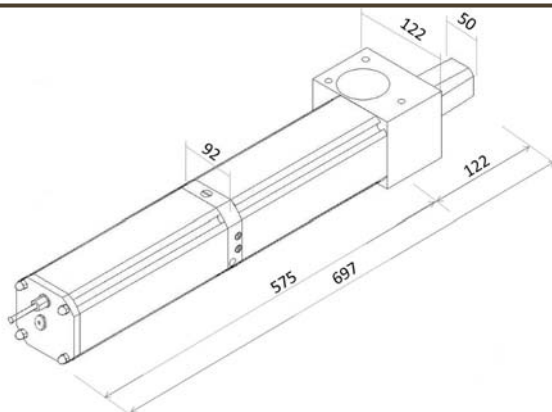
## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA             | LIMITES DE USO                                                                                |                                                                                                |                                                             | PRESTACIONES DISPONIBLES                                                                                            |                                                                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | USO                                                                                           | TIPO DE APERTURA DE PUERTA                                                                     | DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS                                 |  BLOQUEO APERTURA HACIA INTERIOR |  BLOQUEO APERTURA HACIA EXTERIOR |  PARO SUAVE EN CIERRE |  TECNOLOGIA GENIO |
| ROT COMODIN         |  INTENSIVO | INTERIOR O EXTERIOR (INDISTINTO)                                                               | NORMAL: 14 mtrs <sup>2</sup><br>SÚPER: 20 mtrs <sup>2</sup> |                                  |                                  |                       |                   |
| ROT COMODIN BI      |  INTENSIVO | INTERIOR    | NORMAL: 14 mtrs <sup>2</sup><br>SÚPER: 20 mtrs <sup>2</sup> |                                  |                                  |                       |                   |
| ROT COMODIN BE      |  INTENSIVO | EXTERIOR    | NORMAL: 14 mtrs <sup>2</sup><br>SÚPER: 20 mtrs <sup>2</sup> |                                  |                                  |                       |                   |
| ROT COMODIN GIRADO* |  INTENSIVO | HORIZONTAL  | NORMAL: 14 mtrs <sup>2</sup><br>SÚPER: 20 mtrs <sup>2</sup> |  *                               |  *                               |                       |                   |



\* Modelo Sin bloqueo. Si se desea se puede pedir con bloqueo en apertura hacia el exterior o interior disponible en 1 solo sentido. Elegir el tipo de bloqueo que se desea. MODELOS: ROT COMODIN GIRADO, ROT COMODIN BI GIRADO y ROT COMODIN BE GIRADO.

## Dimensiones del producto





## Puertas hasta 20 mtrs<sup>2</sup>

### Características técnicas

|                            | ROT COMODIN                                                             | ROT COMODIN SÚPER |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Alimentación               | 230VA, 50Hz / 120V, 60Hz                                                |                   |
| Potencia                   | 276 W                                                                   |                   |
| Corriente absorbida        | 1,2 A                                                                   |                   |
| R.P.M                      | 1450                                                                    |                   |
| Condensador                | 14 µf / 250 V                                                           |                   |
| Nivel de Protección        | IP 55                                                                   |                   |
| Tº de funcionamiento       | -20 °C / +80 °C                                                         |                   |
| Protección Térmica         | +100 °C                                                                 |                   |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo                                                               |                   |
| Caudal                     | 1 l/min                                                                 |                   |
| Presión de trabajo         | 0 / 65 bares                                                            |                   |
| Ángulo de giro             | 210 °                                                                   |                   |
| Par                        | 0 / 500Nm                                                               | 0 / 700Nm         |
| Peso                       | 14 kg                                                                   | 16 kg             |
| Amortiguación              | Cierre: amortiguación regulable hasta 13 mm. (SOLO MODELOS REVERSIBLES) |                   |
| Velocidad Maniobra         | 22 s                                                                    |                   |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Herrajes:



#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotelula + espejo. (40 mtrs.)



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.

#### Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



**CRFEM.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.

#### Cerraduras y accesorios



**CD NEW.** Cilindro hidráulico para acoplamiento directo a cerradura.



-HIC.

-HIC-S.



-HIC-Amor.

-HIC-S-Amor.

#### KIT CON CERRADURA HIDRÁULICA:

1 ROT COMODIN (MODELO A ESCOGER) + 1 HERRAJES (MODELO A ESCOGER) + 1 CD NEW + 1 CRFEM + 1 TR255MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

#### KIT CON BLOQUEO:

1 ROT COMODIN BI/BE (MODELO A ESCOGER) + 1 HERRAJES (MODELO A ESCOGER) + 1 CRFEM + 1 TR255MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

**NOTA.** Para modelos "SÚPER" escoger herrajes con la nomenclatura "S". (MODELOS: H2HCS-Amor, HEC-S, H2HCS-Amor, HEC-S-Amor, HECD-S, HC-S-Amor, HIC-S, HIC-S-Amor).

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**CMS +R433.** Sin regulación fuerza. 1 hidráulico 230V. 31 mandos máximo.



#### Cerraduras y accesorios



# COMODIN GENIO



- Puertas basculantes de 1 o 2 hojas.
- REVERSIBLE.
- Bajada con pestillos recogidos. Evita el golpe al final de la maniobra.
- Circuito hidráulico hermético.

## Características generales

Mecanismo oleo-hidráulico 24v ideal para el accionamiento de puertas basculantes contrapesadas, de una o dos hojas, (18 m<sup>2</sup>) Sin bloqueo. Cumple la NORMA UNE-13.241-1-2004. Uso intensivo continuo. Dotado con anti-aplastamiento e inversión de puerta. Provisto para conectar nuestros conjuntos de desbloqueo CD, CD NEW o CDB, que, junto a su gran capacidad de maniobra, lo hacen especialmente indicado para puertas de gran tráfico. Con amortiguación regulable en recorrido y velocidad en apertura y cierre.

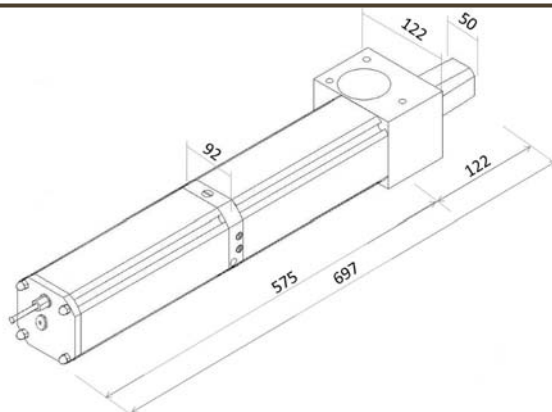
## Descripción del producto

Mismas prestaciones que el ROT COMODIN, pero ahora mejoradas con la tecnología GENIO. Disponible en dos modelos, el "Normal" para puertas de hasta 14 m<sup>2</sup> y la versión "Súper", para puertas de hasta 20 m<sup>2</sup>. Está provisto de dos salidas para accionamiento de cerradura hidráulica con secuencias inversas, lo que permite su aplicación en puertas que abren tanto al exterior como al interior. Bajada con pestillos recogidos (evita el golpe al final de maniobra) y amortiguación regulable al final de maniobra. Una amplia gama de herrajes posibilita diferentes montajes en función de las necesidades de instalación. Se puede conseguir amortiguación mecánica mediante el herraje HE-C Amor o H2HC Amor.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA                  | LIMITES DE USO                                                                                |                                                                                                   |                                                                               | PRESTACIONES DISPONIBLES                                                                                            |                                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | USO                                                                                           | TIPO DE APERTURA DE PUERTA                                                                        | DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS                                                   |  BLOQUEO APERTURA HACIA INTERIOR |  BLOQUEO APERTURA HACIA EXTERIOR |  PARO SUAVE EN CIERRE |  TECNOLOGIA GENIO |
| ROT COMODIN GENIO        |  INTENSIVO | INTERIOR O EXTERIOR (INDISTINTO)                                                                  | NORMAL:<br><b>14 mtrs<sup>2</sup></b><br>SÚPER:<br><b>20 mtrs<sup>2</sup></b> |                                  |                                  |                       |                   |
| ROT COMODIN GENIO GIRADO |  INTENSIVO | HORIZONTAL<br> | NORMAL:<br><b>14 mtrs<sup>2</sup></b><br>SÚPER:<br><b>20 mtrs<sup>2</sup></b> |                                  |                                  |                       |                   |

## Dimensiones del producto





## Puertas hasta 20 mtrs<sup>2</sup>

### Características técnicas

|                            | ROT COMODIN GENIO                          | ROT COMODIN SÚPER GENIO |
|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Alimentación               | 24 V CC                                    |                         |
| Potencia                   | 168 W                                      |                         |
| Corriente absorbida        | 7 A                                        |                         |
| R.P.M                      | 2200                                       |                         |
| Condensador                | —                                          |                         |
| Nivel de Protección        | IP 55                                      |                         |
| Tº de funcionamiento       | -20 °C / +80 °C                            |                         |
| Protección Térmica         | +100 °C                                    |                         |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo Continuo                         |                         |
| Caudal                     | 1 l/min                                    |                         |
| Presión de trabajo         | 0 / 65 bares                               |                         |
| Ángulo de giro             | 210 °                                      |                         |
| Par                        | 0 / 550Nm                                  | 0 / 750Nm               |
| Peso                       | 14 kg                                      | 16 kg                   |
| Amortiguación              | Cierre y Apertura: amortiguación regulable |                         |
| Velocidad Maniobra         | 22 s                                       |                         |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Herrajes:



#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotelula + espejo. (40 mtrs.)

#### Cuadros electrónicos



**CCG.** Regulación de 1 hidráulico 24V.

#### Cerraduras y accesorios



**CD NEW.** Cilindro hidráulico para acoplamiento directo a cerradura.



-HIC.

-HIC-S.



-HIC-Amor.

-HIC-S-Amor.

#### KIT CON CERRADURA HIDRÁULICA:

1 COMODIN GENIO (A ESCOGER)+ 1 HERRAJES (A ESCOGER) + 1 CD NEW + 1 CCG + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

**NOTA.** Para modelos "SÚPER" escoger herrajes con la nomenclatura "S". (MODELOS: H2HCS-Amor, HEC-S, H2HCS-Amor, HEC-S-Amor, HECD-S, HC-S-Amor, HIC-S, HIC-S-Amor).

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**CCG.** Regulación de 1 hidráulico 24V.



#### Cerraduras y accesorios



# BAS MEC + C



- Puertas basculantes con tracción a cadena.

## Características generales

Robusto conjunto electro-mecánico especialmente indicado para la automatización de puertas basculantes de 1 o 2 hojas, de abertura al exterior o al interior, guillotinas, correderas suspendidas, puertas de librillo y seccionales. Los equipos BAS MEC + C llevan incorporados en el mismo conjunto, los finales de carrera, consiguiendo una óptima seguridad y fácil regulación. La elección de tipo BAS MEC, está condicionada a las características de las puertas. En condiciones óptimas se pueden automatizar puertas hasta aprox., 40m<sup>2</sup> (utilizando la transmisión doble).

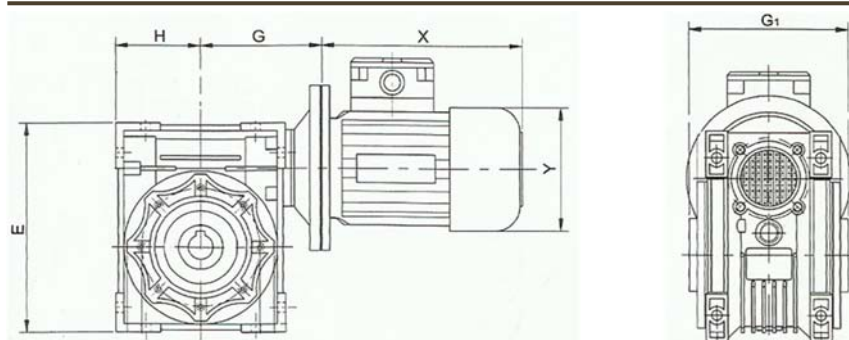
## Descripción del producto

Estos motor-reductores son de construcción compacta, con motor eléctrico monofásico o trifásico. Al estar auto-ventilados, pueden trabajar prácticamente todo el día. El reductor está formado por un cuerpo exterior todo en aluminio, tornillo sin fin de acero de alta resistencia cementado y templado con perfil de filete de husillo rectificado y corona dentada en bronce centrifugado. Los reductores vienen dotados de lubricación de por vida con el tipo y cantidad de lubricante adecuado para su normal utilización, eliminando totalmente cualquier operación de mantenimiento.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA          | LIMITES DE USO                                                                                |                                    |                             | PRESTACIONES DISPONIBLES                    |                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | USO                                                                                           | TIPO DE APERTURA DE PUERTA         | DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS | ALIMENTACIÓN                                |  BLOQUEO EN CIERRE |
| BAS MEC + C 0,25 |  INTENSIVO | INDICAR SALIDA DERECHA O IZQUIERDA | 20 mtrs <sup>2</sup>        | MONOFÁSICO:<br>230 V<br>TRIFÁSICO:<br>380 V |                    |
| BAS MEC + C 0,50 |  INTENSIVO | INDICAR SALIDA DERECHA O IZQUIERDA | 40 mtrs <sup>2</sup>        | MONOFÁSICO:<br>230 V<br>TRIFÁSICO:<br>380 V |                    |
| BAS MEC + C 1,00 |  INTENSIVO | INDICAR SALIDA DERECHA O IZQUIERDA | 60 mtrs <sup>2</sup>        | MONOFÁSICO:<br>230 V<br>TRIFÁSICO:<br>380 V |                    |

## Dimensiones del producto



| COTAS   | BAS MEC + C 0,25 | BAS MEC + C 0,50 | BAS MEC + C 1,00 |
|---------|------------------|------------------|------------------|
| E (mm)  | 160              | 175              |                  |
| H (mm)  | 40               | 50               |                  |
| G (mm)  | 60               | 70               |                  |
| X (mm)  | 210              | 310              |                  |
| G1 (mm) | Ø120             | Ø145             |                  |



# Puertas hasta 60 mtrs<sup>2</sup>

## Características técnicas

|                            | BAS MEC + C 0,25 CV |           | BAS MEC + C 0,50 CV |           | BAS MEC + C 1 CV |           |
|----------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|------------------|-----------|
| Tipo de Alimentación       | Monofásico          | Trifásico | Monofásico          | Trifásico | Monofásico       | Trifásico |
| Alimentación               | 230 V               | 380 V     | 230 V               | 380 V     | 230 V            | 380 V     |
| Potencia                   | 180 W               |           | 370 W               |           | 750 W            |           |
| Corriente absorbida        | 1,4 A               | 0,63 A    | 2,8 A               | 1,2 A     | 6,2 A            | 2,2 A     |
| R.P.M                      | 1360                |           | 1400                |           | 1410             |           |
| Condensador                | 12 µf / 450 V       | —         | 16 µf / 450 V       | —         | 25 µf / 450 V    | —         |
| Nivel de Protección        | IP 55               |           |                     |           |                  |           |
| Factor de Potencia         | 0,96                | 0,68      | 0,98                | 0,76      | 0,91             | 0,71      |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo           |           |                     |           |                  |           |

## KITS Recomendados

### Equipo:



### Herrajes y accesorios:



-Cadena (5 mtrs. o 10 mtrs.)



-Herraje simple.



-Herraje doble.

### Dispositivos de control remoto



TE2. Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E. Fotorrelula + espejo. (10 mtrs.)



CF EVE. Fotorrelula + espejo.



TR 255 MINI. Tarjeta receptora 250 códigos.

### Cuadros electrónicos



CRF MINI. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.

### Cerraduras y accesorios

¡ESTE EQUIPO NO NECESITA CERRADURA!

### KIT STANDARD:

1 BAS MEC + C (A ESCOGER)+ 1 ENCODER ANTIAPLASTAMIENTO + 1 HERRAJES A ESCOGER (KIT SIMPLE HASTA 3 mtrs, KIT DOBLE MÁS DE 3 mtrs.) + 1 CADENA (5 mtrs. o 10 mtrs.)+ 1 CRF MINI + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



### Dispositivos de control remoto



GO 2. Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E. Fotorrelula + espejo. (10 mtrs.)



CF PIL. Fotorrelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



LO1E 220. Piloto de destellos con tarjeta TLD.



SEM 1-2L. Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



### Cuadros electrónicos



CRFEM. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



### Cerraduras y accesorios



REN 3/8". Reenvío para cadena de 3/8".



U 60x30 o U 80x40. Rectangular abierto. (barra 3 mtrs.)

# BAS MEC CC



## Características generales

- Puertas basculantes con tracción a cadena.

Equipo electromecánico compuesto por un motor y un reductor. El conjunto tiene incluidos los siguientes elementos:

- Placa
- Tarjeta receptora
- Guía de 2 mts. o 3 mtrs. (ensamblada y cincada)

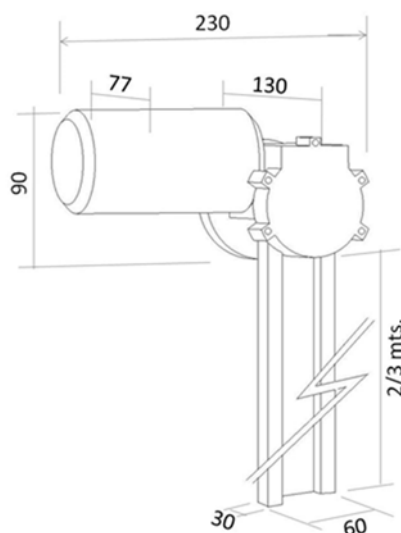
## Descripción del producto

Montaje fácil, accionamiento lateral. Guías Standard 2,5 m y 3 m de acero 60x30, tracción por cadena, tensor con cojinete de bolas, guitarra maciza Ø16, permite desbloquear desde el interior aflojando el arrastrador. Cuadro de maniobra de última tecnología (varias prestaciones), sistema de seguridad anti-aplastamiento, amortiguación de velocidad en el cierre y en abertura, finales de carrera por encóder (hall), servicio intensivo, cierre automático, permite adaptar cargador de batería. Gran fiabilidad por la resistencia del equipo motriz. Tarjetas receptoras enchufables (433Mhz o 868 Mz.). Cumple las normas EN-12453,12445,13241-1.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA                 | LIMITES DE USO                                                                                   |                                    |                             |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|                         | USO                                                                                              | TIPO DE APERTURA DE PUERTA         | DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS |
| <b>BAS MEC + C 0,25</b> | <br>INTENSIVO | INDICAR SALIDA DERECHA O IZQUIERDA | <b>10 mtrs<sup>2</sup></b>  |

## Dimensiones del producto





## Puertas hasta 10 mtrs<sup>2</sup>

### Características técnicas

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
|                               | BAS MEC CC      |
| Alimentación                  | 230V, 50Hz      |
| Alimentación del motor        | 24 V CC         |
| Alimentación accesorios       | 24 V CC         |
| Corriente absorbida           | 5 A             |
| Potencia del transformador    | 80 VA           |
| Velocidad                     | 115 mm/s        |
| Nivel de Protección           | IP 30           |
| Temperatura de funcionamiento | -15 °C / +70 °C |
| Servicio de funcionamiento    | Intensivo       |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Herrajes y accesorios:



-Cadena



-Herrajes Guia (2 mtrs. o 3 mtrs.)

#### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotelula + espejo. (40 mtrs.)

#### Cuadros electrónicos



**Cuadro CC.** Cuadro para electromecánicos de 24V.

#### Cerraduras y accesorios

**¡ESTE EQUIPO NO NECESITA CERRADURA!**

#### KIT STANDARD:

1 BAS MEC CC + 1 HERRAJES GUIA A ESCOGER (2 mtrs o 3 mtrs.) + 1 CADENA + 1 CUADRO CC + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**Cuadro CC.** Cuadro para electromecánicos de 24V.



#### Cerraduras y accesorios



-Herrajes Guia (2 mtrs. o 3 mtrs.)

# BAS MEC H



- Puertas basculantes con tracción a cadena.

## Características generales

Motor hidráulico reversible extremadamente silencioso, equipado con válvulas limitadoras de par, sin finales de carrera. Funcionamiento temporizado, la puerta queda siempre aplacada al marco en el cierre. Regulando debidamente las válvulas limitadoras, nos permite, en caso de necesidad, parar la puerta con la mano. En caso de falta de alimentación estando la puerta abierta, esta se puede bajar hasta el inicio de la rampa de la guitarra, lo cual nos permite acceder fácilmente al bulón de arrastre. Dimensiones reducidas, lo cual permite en un 95% de los casos, alojarlo sobre la línea de bisagras superior aprovechando incluso el grueso del marco de la puerta, evitando reenvíos de cadena por la situación de los contrapesos. Refrigeración por aceite y cárter de gran capacidad que permite realizar un uso intensivo.

## Descripción del producto

Conjunto de transmisión a cadena lateral y motor rotativo hidráulico, especialmente diseñado para el accionamiento de puertas basculantes contrapesadas y puertas de guillotina. Su silencioso funcionamiento y la gran capacidad de maniobra lo hacen especialmente indicado para puertas de comunidades hasta un máximo de 10 m<sup>2</sup>.

Rápida y sencilla instalación, no requiere finales de carrera. Mediante la regulación de sus válvulas limitadoras, se puede regular el esfuerzo de la puerta.

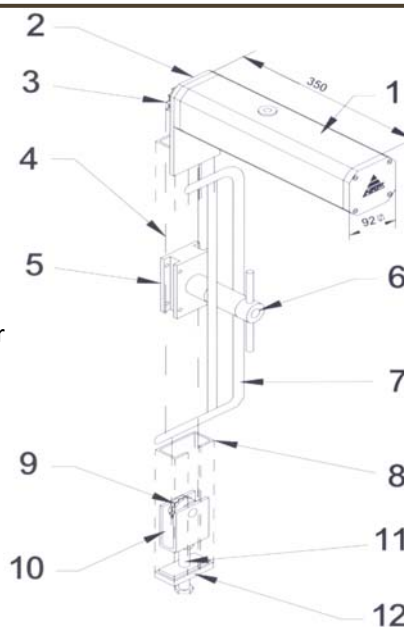
Dimensiones reducidas que permiten adaptarlo a la casi totalidad de las puertas. En caso de falta de fluido eléctrico, puede cerrarse la puerta sin necesidad de desmontar los émbolos de arrastre, hasta una altura que se pueda desmontar el émbolo de arrastre sin necesidad de escalera

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA          | LIMITES DE USO                                                                                   |                                    |                             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|                  | USO                                                                                              | TIPO DE APERTURA DE PUERTA         | DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS |
| <b>BAS MEC H</b> | <br>INTENSIVO | INDICAR SALIDA DERECHA O IZQUIERDA | <b>10 mtrs<sup>2</sup></b>  |

## Dimensiones del producto

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 1.- Rotorín           | 7.- Guitarra              |
| 2.- Pletina soporte   | 8.- Guía                  |
| 3.- Piñón de arrastre | 9.- Piñón                 |
| 4.- Cadena            | 10.- Tensor               |
| 5.- Deslizador        | 11.- Tornillo tensor      |
| 6.- Arrastrador       | 12.- Tope tornillo tensor |





# Puertas hasta 10 mtrs<sup>2</sup>

## Características técnicas

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
|                               | BAS MEC H       |
| Alimentación                  | 230 V, 50 Hz    |
| Potencia                      | 110 W           |
| Condensador                   | 22 µf / 250 V   |
| Corriente absorbida           | 1 A             |
| R.P.M. (sin carga)            | 40              |
| Presión de trabajo            | 0 / 60 bares    |
| Nivel de Protección           | IP 55           |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C / +80 °C |

## KITS Recomendados

### Equipo:



### Herrajes y accesorios:



-Cadena



-Herrajes Guia (2 mtrs. o 2,5 mtrs.)

### Dispositivos de control remoto



**TE2.** Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF EVE.** Fotelula + espejo. (40 mtrs.)



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.

### Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V .

### Cerraduras y accesorios

**¡ESTE EQUIPO NO NECESITA CERRADURA!**

### KIT STANDARD:

1 BAS MEC H (1 ROTORIN + 1 HERRAJES GUIA A ESCOGER (2 mtrs o 2,5 mtrs.) + 1 CADENA) + 1 CRFMINI + 1 TR255 MINI + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



### Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V .



### Cerraduras y accesorios



-Herrajes Guia (2 mtrs. o 2,5 mtrs.)

# TECH CC



- Puertas seccionales, basculantes de muelles y contrapesadas.

## Características generales

Mecanismo 24VCC para la automatización de puertas seccionales, basculantes de muelles y basculantes contrapesadas. Ideal para automatizar puertas de comunidades con gran frecuencia de uso. Desarrolla una fuerza de tracción y empuje de 1200 N (120 Kg.).

El motor cumple las normativas EN-12453, EN-12445 y EN-1341-1, funciona mediante tracción por cadena o correa y su montaje es fácil. Dispone de sistema de amortiguación de velocidad en el cierre y en abertura, así como de seguridad anti-aplastamiento. Otra de sus características es su dispositivo de desbloqueo, fácil y seguro desde el interior o exterior. Gracias a su gran potencia permite automatizar puertas de grandes dimensiones.

## Descripción del producto

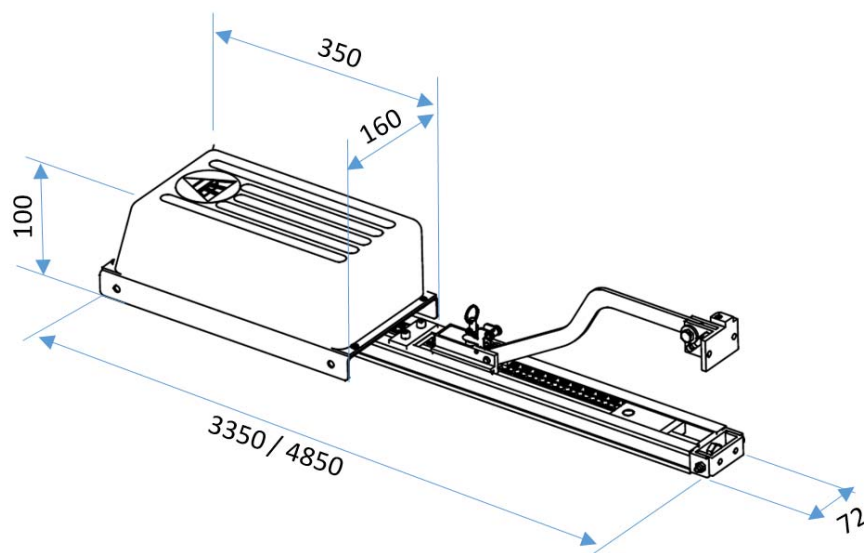
TECH CC dispone de guía de aluminio de fácil fijación y empalme, deslizadores de nylon con fibra de vidrio, piñón de arrastre de acero –para evitar su rotura- con chaveta para evitar deslizamiento, cuadro de maniobra de última tecnología (varias prestaciones), finales de carrera por encoder (hall), cierre automático y tarjetas receptoras enchufables (433 o 868 Mhz.).

Se puede suministrar sistema de baterías para que no se tenga que desbloquear por falta de corriente.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA | LIMITES DE USO                                                                                   |                                                  |                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
|         | USO                                                                                              | TIPO DE PUERTA                                   | PESO DE HOJA MÁXIMO |
| TECH CC | <br>INTENSIVO | Seccional, basculante de muelles y contrapesadas | 120 kg              |

## Dimensiones del producto





# Puertas hasta 120 kg

## Características técnicas

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
|                               | TECH CC                 |
| Alimentación                  | 230V, 50Hz              |
| Alimentación del motor        | 24 V CC                 |
| Potencia nominal del motor    | 73 W                    |
| Corriente absorbida           | 2 A                     |
| Par nominal                   | 12,5 Nm                 |
| Fuerza de tracción / empuje   | 1200 N                  |
| Nivel de Protección           | IP 40                   |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C / +70 °C         |
| Velocidad                     | 0,1 m /s                |
| Peso                          | 13 / 14 kg (según guía) |
| Final de carrera              | Encoder                 |
| Anti-aplastamiento            | Sí                      |
| Carrera guía 3000 mm          | 2500 mm                 |
| Carrera guía 4000 mm          | 3500 mm                 |
| Servicio de funcionamiento    | Intensivo               |

## KITS Recomendados

### Equipo:



### Herrajes y accesorios:



-Cadena



-Correa



-Herrajes Rail (3 mtrs. o 4 mtrs.)

### Dispositivos de control remoto



TE2. Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E. Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



CF EVE. Fotelula + espejo. (40 mtrs.)

### Cuadros electrónicos

CUADRO Y TARJETA INCORPORADOS.

### Cerraduras y accesorios

¡ESTE EQUIPO NO NECESITA CERRADURA!

### KIT STANDARD:

1 TECH CC + 1 HERRAJES RAIL A ESCOGER (3 mtrs o 4 mtrs.) + 1 CADENA (3mtrs. o 4 mtrs.) o 1 CORREA (3 mtrs. o 4mtrs.) A ESCOGER + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



### Dispositivos de control remoto



GO 2. Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



CF PIL. Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



LO1E 220. Piloto de destellos con tarjeta TLD.



SEM 1-2L. Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



### Cuadros electrónicos



Cuadro CC. Cuadro para electromecánicos de 24V.



### Cerraduras y accesorios



-MS 60. Manecilla seccional para desbloqueo + cable.

# MTCH



- Puertas seccionales, basculantes de muelles y contrapesadas.

## Características generales

Mecanismo 24VCC para la automatización de puertas seccionales, basculantes de muelles y basculantes contrapesadas. Ideal para automatizar puertas de comunidades con gran frecuencia de uso. Desarrolla una fuerza de tracción y empuje de 1200 N (120 Kg.).

El motor cumple las normativas EN-12453, EN-12445 y EN-1341-1, funciona mediante tracción por cadena o correa y su montaje es fácil. Dispone de sistema de amortiguación de velocidad en el cierre y en abertura, así como de seguridad anti-aplastamiento. Otra de sus características es su dispositivo de desbloqueo, fácil y seguro desde el interior o exterior. Gracias a su gran potencia permite automatizar puertas de grandes dimensiones.

## Descripción del producto

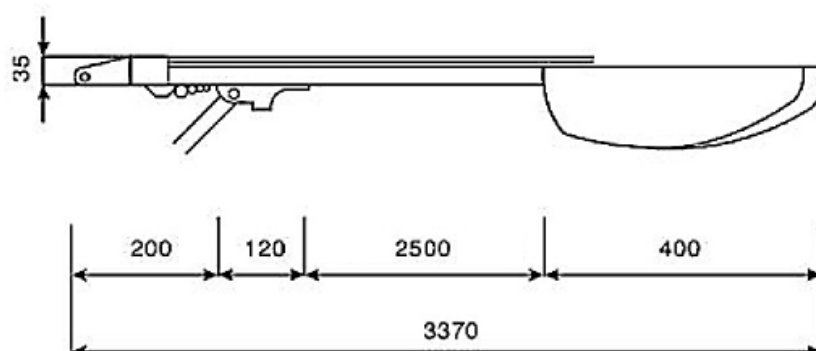
TECH CC dispone de guía de aluminio de fácil fijación y empalme, deslizadores de nylon con fibra de vidrio, piñón de arrastre de acero –para evitar su rotura- con chaveta para evitar deslizamiento, cuadro de maniobra de última tecnología (varias prestaciones), finales de carrera por encoder (hall), cierre automático y tarjetas receptoras enchufables (433 o 868 Mhz.).

Se puede suministrar sistema de baterías para que no se tenga que desbloquear por falta de corriente.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA   | LIMITES DE USO                                                                                   |                                                  |                     |                             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
|           | USO                                                                                              | TIPO DE PUERTA                                   | PESO DE HOJA MÁXIMO | DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS |
| MTCH 800  | <br>INTENSIVO | Seccional, basculante de muelles y contrapesadas | 80 kg               | 10 mtrs <sup>2</sup>        |
| MTCH 1000 | <br>INTENSIVO | Seccional, basculante de muelles y contrapesadas | 100 kg              | 15 mtrs <sup>2</sup>        |

## Dimensiones del producto





# Puertas hasta 100 kg

## Características técnicas

|                               | MTCH 800        | MTCH 1000 |
|-------------------------------|-----------------|-----------|
| Alimentación                  | 230V, 50Hz      |           |
| Alimentación del motor        | 24 V CC         |           |
| Bombilla de iluminación       | 25 W / 230V     |           |
| Clase de protección           | IP 20           |           |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C / +70 °C |           |
| Velocidad                     | 120 mm/s        |           |
| Frecuencia mandos             | 433,92 mHz      |           |
| Fuerza de tracción            | 800 N           | 1000 N    |
| Nº máximo de mandos           | 20              |           |
| Transmisión                   | cadena          |           |
| Tiempo de cierre automático   | 0 / 100 s       |           |
| Tiempo de luz de cortesía     | 3 min           |           |
| Máxima altura de elevación    | 2,5 mtrs.       | 3,3 mtrs. |
| Ancho de puerta               | 4 mtrs.         | 4,5 mtrs. |
| Servicio de funcionamiento    | Intensivo       | Intensivo |

## KITS Recomendados

### Equipo:



### Herrajes y accesorios:



-Cadena



-Herrajes Rail (3 mtrs. o 4 mtrs.)

### Dispositivos de control remoto



Mando MTCH.  
Mando de 2 canales.

### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E.  
Fotocelula + espejo.  
(10 mtrs.)



CF EVE.  
Fotocelula + espejo.  
(40 mtrs.)

### Cuadros electrónicos

CUADRO Y TARJETA INCORPORADOS.

### Cerraduras y accesorios

¡ESTE EQUIPO NO NECESITA CERRADURA!

### KIT STANDARD:

1 MTCH (MODELO A ESCOGER)+ 1 HERRAJES RAIL A ESCOGER (3 mtrs o 4 mtrs.) + 1 CADENA + 2 MANDO MTCH + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



### Dispositivos de control remoto



GO 2. Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E.  
Fotocelula + espejo.  
(10 mtrs.)



CF PIL.  
Fotocelula alimentada a pilas.  
(30 mtrs.)



LO1E 220.  
Piloto de destellos con tarjeta TLD.



SEM 1-2L.  
Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



### Cuadros electrónicos



Cuadro CC.  
Cuadro para electromecánicos de 24V.



### Cerraduras y accesorios



-MS 60. Manecilla seccional para desbloqueo + cable.

# ROTORIN



## Características generales

- Cancelas correderas.
- Necesario el uso de electro-cerradura.
- Fijación delantera.

ROTORIN N: Mecanismo hidráulico sin finales de carrera, esfuerzo lineal de 0÷38Kg. Uso intensivo. Puertas de 3,5 m.

ROTORIN S: Mecanismo hidráulico sin finales de carrera, esfuerzo lineal de 0÷45Kg. Uso intensivo. Puertas de 5 m.

## Descripción del producto

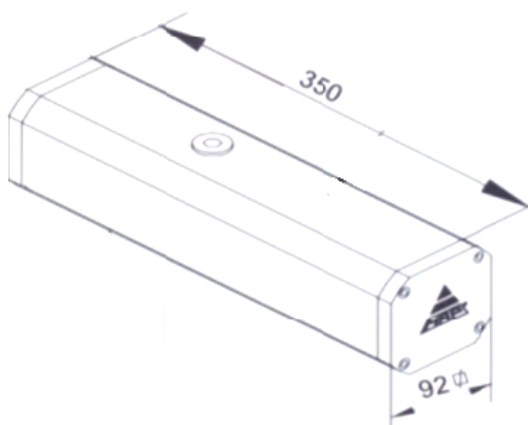
Diseñado para el accionamiento de puertas correderas de hasta 4 metros de recorrido. Es uno de los mecanismos más pequeños que existen en el mercado. Una sola fijación delantera, permite situarlo en cualquier posición (vertical u horizontal) y lugar, siendo posible colocarlo en la parte intermedia o superior de la puerta, quedando el mecanismo y la cremallera o cadena mejor protegidos del polvo, salpicaduras de barro y humedades.

El desbloqueo automático permite prescindir de la puerta peatonal y, en caso de falta de fluido eléctrico, se efectúa la maniobra manualmente con llave, desde el exterior o el interior con electro-cerradura.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA   | LIMITES DE USO                                                                                   |                |                             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|
|           | USO                                                                                              | TIPO DE PUERTA | DIMENSIONES DE HOJA MÁXIMAS |
| ROTORIN   | <br>INTENSIVO | Corredera      | 3,5 mtrs                    |
| ROTORIN S | <br>INTENSIVO | Corredera      | 5 mtrs                      |

## Dimensiones del producto





## Puertas hasta 5 mtrs.

### Características técnicas

|                               | ROTORIN         | ROTORIN S    |
|-------------------------------|-----------------|--------------|
| Alimentación                  | 230V, 50Hz      |              |
| Corriente absorbida           | 1 A             |              |
| Potencia                      | 110 W           |              |
| Clase de protección           | IP 55           |              |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C / +80 °C |              |
| Condensador                   | 14 µf / 250 V   |              |
| Piñón M 4                     | 36              |              |
| Presión de trabajo            | 0 / 40 Bares    | 0 / 60 Bares |
| R.P.M. (sin carga)            | 35              | 40           |
| Par regulable                 | 0 / 412 m/kg    | 0 / 536 m/kg |
| Servicio de funcionamiento    | Intensivo       |              |

### KITS Recomendados

#### Equipo:



#### Herrajes y accesorios:



-CE. Contacto eléctrico.



-Cremallera CR 260. Cremallera cincada.



-Cremallera CRP 300 / CRP 700. Cremallera de nylon 300/700 kg.

#### Dispositivos de control remoto



TE2. Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

#### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E. Foto-celula + espe-



CF EVE. Foto-celula + espejo. (40 mtrs.)



TR 255 MINI. Tarjeta receptora 250 códigos.

#### Cuadros electrónicos



CRFEM. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.

#### Cerraduras y accesorios



EGR 80. Electro cerradura de gancho.



-Cremallera CR 260 R. Cremallera cincada con taladro.

#### KIT STANDARD:

1 ROTIRIN (MODELO A ESCOGER)+ 1 CREMALLERA A ESCOGER (4 mtrs.) + 1 CRFEM + 1 TR255 MINI + 1 CE + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE + 1 EGR 80 o 1 EGI 80.

### Accesorios y Complementos

#### Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



GO 2. Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



CF 10E. Foto-celula + espejo. (10 mtrs.)



CF PIL. Foto-celula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



LO1E 220. Piloto de destellos con tarjeta TLD.



SEM 1-2L. Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



Cuadro CC. Cuadro para electromecánicos de 24V.



#### Cerraduras y accesorios



PIÑON PC 3/8, PCR, PCRG. Tipos de piñones disponibles.



EGI 80. Electro cerradura empotrada de gancho.

# COMEC CC



- Equipo electromecánico 24V.
- Cancelas correderas.
- **Sistema de basculación para adaptarse a terrenos irregulares.**

## Características generales

Este sistema ha sido diseñado para todo tipo de puertas correderas, de hasta 500 Kg., y su basculación permite adaptarlo a puertas correderas con deficiencias en la instalación de cremalleras o hundimiento de terrenos. Con un ligero movimiento de la palanca de desbloqueo puede adaptarse a cremalleras de 20x20 o 30x12. Este producto tiene un desbloqueo de mucha rapidez, mediante una llave especial y su funcionamiento es mediante encoder, lo que permite su utilización sin finales de carrera.

## Descripción del producto

COMEC CC, al ser un motor de corriente continua (24V), facilita automatizar puertas de gran tráfico. También dispone de anti-aplastamiento, cuadro de maniobra completamente estanco, protección total del piñón de arrastre y amortiguación de velocidad en el cierre y en la abertura. Este producto cumple debidamente con la norma EN-13241-1.

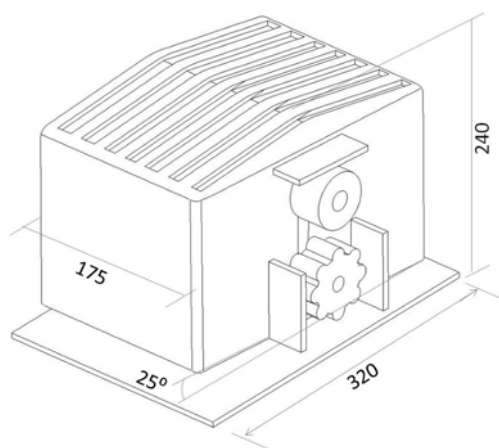
Otras ventajas que ofrece el motor es el uso de baterías que en caso de falta de corriente permite al usuario final continuar utilizando la puerta sin tener que desbloquear el motor.

En casos donde no haya toma de corriente también se puede alimentar con placas solares.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA  | LIMITES DE USO                                                                                   |                |                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
|          | USO                                                                                              | TIPO DE PUERTA | PESO DE HOJA MÁXIMO |
| COMEC CC | <br>INTENSIVO | Corredera      | 500 kg              |

## Dimensiones del producto





# Puertas hasta 500 kg

## Características técnicas

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
|                               | COMEC CC        |
| Alimentación                  | 24 V CC         |
| Corriente absorbida           | 2 A             |
| Potencia                      | 73 W            |
| Clase de protección           | IP 30           |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C / +80 °C |
| Velocidad                     | 12 mtrs/ min    |
| Piñón                         | M 4 / Z 12      |
| Peso de puerta                | 500 kg          |
| Arrastre                      | 50 kg           |
| Par                           | 12,5 Nm         |
| Servicio de funcionamiento    | Intensivo       |

## KITS Recomendados

### Equipo:



### Herrajes y accesorios:



-Cremallera CR 260.  
Cremallera cincada.



-Cremallera CRP  
300 / CRP 700.  
Cremallera de  
nylon 300/700 kg.

### Dispositivos de control remoto



TE2. Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E.  
Fotocelula  
+ espejo.  
(10 mtrs.)



CF EVE.  
Fotocelula  
+ espejo.  
(40 mtrs.)

### Cuadros electrónicos

CUADRO Y TARJETA  
INCORPORADOS.

### Cerraduras y accesorios



-Cremallera CR 260  
R. Cremallera cincada con taladro.

### KIT STANDARD:

1 COMEC CC + 1 CREMALLERA A ESCOGER (4 mtrs.) + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



### Dispositivos de control remoto



GO 2. Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



### Elementos de seguridad y señalización



CF 10E  
Fotocelula  
+ espejo.  
(10 mtrs.)



CF PIL.  
Fotocelula  
alimentada a pilas.  
(30 mtrs.)



LO1E 220.  
Piloto de  
destellos con tarjeta TLD.



SEM 1-2L.  
Semáforo  
2 luces rojo-verde LED.



### Cuadros electrónicos



Cuadro CC.  
Cuadro para  
electromecánicos de 24V.



### Cerraduras y accesorios



PIÑON COMEC  
CC. Tipos de  
piñones disponibles.

# COMEC 5 CC



- Equipo electromecánico 24V.
- Cancelas correderas.
- **Sistema de basculación para adaptarse a terrenos irregulares.**
- Cumple la normativa EN-13241-1
- Regula automáticamente el recorrido de la puerta
- Invierte al encontrar una resistencia
- Desbloqueo mediante guía telescópica
- Mismas medidas que el COMEC 5E
- Carcasa de aluminio anodizado bronce

## Características generales

El nuevo COMEC 5CC, es fruto de nuestros conocimientos y experiencia en el mundo de los automatismos para puertas correderas, siendo fabricantes desde hace más de 40 años.

Empezamos fabricando un motor de corriente alterna, con muy buena mecánica y con unas dimensiones reducidas, aplicable a un espacio reducido y ofreciendo así soluciones a nuestros clientes.

## Descripción del producto

Con la demanda de automatismos a baja tensión, hemos transformado nuestro modelo COMEC 5E, manteniendo la misma calidad añadiendo las siguientes características:

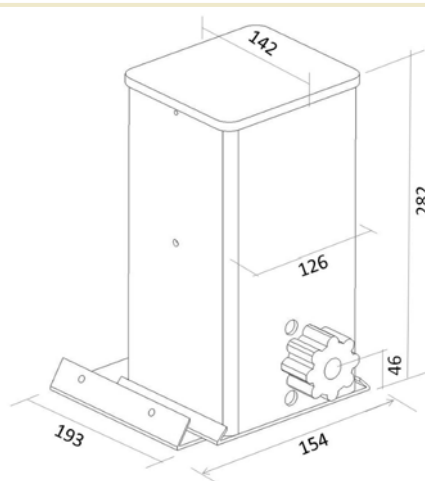
\* Diseñado para la automatización de puertas correderas de hasta 500 kg. de peso.

\* Su desbloqueo es mediante guía telescópica. Es capaz de regular automáticamente el recorrido de la puerta y se invierte al encontrar una resistencia gracias al encoder incorporado. Además, cumple con la Normativa EN-13241-1. Con una alimentación de 24Vcc y una velocidad de 12m/min, es ideal para puertas de funcionamiento intensivo. Opcionalmente, se puede adaptar un kit de batería con el que podría funcionar sin fluido eléctrico, hasta 30 ciclos o en casos donde no haya toma de corriente también se puede alimentar con placas solares.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA    | LIMITES DE USO                                                                                   |                |                     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
|            | USO                                                                                              | TIPO DE PUERTA | PESO DE HOJA MÁXIMO |
| COMEC 5 CC | <br>INTENSIVO | Corredera      | 500 kg              |

## Dimensiones del producto





## Puertas hasta 500 kg

## Características técnicas

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
|                               | COMEC 5 CC      |
| Alimentación                  | 24 V CC         |
| Corriente absorbida           | 2 A             |
| Potencia                      | 73 W            |
| Clase de protección           | IP 30           |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C / +80 °C |
| Velocidad                     | 12 mtrs / min   |
| Piñón                         | M 4 / Z 12      |
| Peso de puerta                | 500 kg          |
| Arrastre                      | 50 kg           |
| Par                           | 12,5 Nm         |
| Servicio de funcionamiento    | Intensivo       |

## KITS Recomendados

## Equipo:



## Herrajes y accesorios:

-Cremallera CR 260.  
Cremallera cincada.-Cremallera CRP  
300 / CRP 700.  
Cremallera de  
nylon 300/700 kg.

## Dispositivos de control remoto



TE2. Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

## Elementos de seguridad y señalización

CF 10E.  
Fotocelula  
+ espejo.  
(10 mtrs.)CF EVE.  
Fotocelula  
+ espejo.  
(40 mtrs.)

## Cuadros electrónicos

CUADRO Y TARJETA  
INCORPORADOS.

## Cerraduras y accesorios

¡ESTE EQUIPO NO  
NECESITA CERRA-  
DURA!-Cremallera CR 260  
R. Cremallera cinca-  
da con taladro.

## KIT STANDARD:

1 COMEC 5 CC + 1 CREMALLERA A ESCOGER (4 mtrs.) + 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



## Dispositivos de control remoto



GO 2. Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



## Elementos de seguridad y señalización

CF 10E  
Fotocelula  
+ espejo.  
(10 mtrs.)CF PIL.  
Fotocelula  
alimentada a pilas.  
(30 mtrs.)LO1E 220.  
Piloto de destellos con tarjeta TLD.SEM 1-2L.  
Semáforo 2 luces rojo-verde LED.

## Cuadros electrónicos

Cuadro CC.  
Cuadro para elctromecánicos de 24V.

## Cerraduras y accesorios

PIÑÓN COMEC  
5 CC. Tipos de  
piñones disponi-  
bles.

# PI 25 I



## Características generales

El pilón ocultable PI-25 I de acero inoxidable con acabado arenado y banda reflectante está especialmente diseñado para el cierre temporal de accesos a vehículos. Recomendado para zonas de estructura y diseño modernista, zonas marítimas o húmedas, ocio y deporte, calles peatonales, aparcamientos privados, etc.).

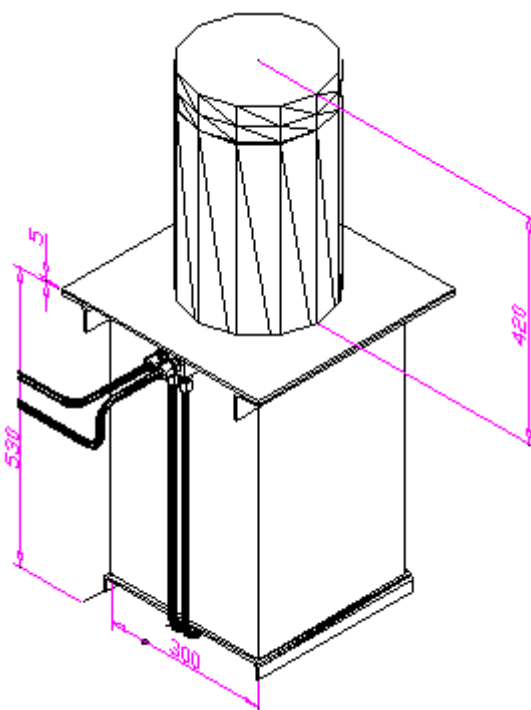
## Descripción del producto

Accionado por un equipo hidráulico, el control del aparato se realiza a través de un cuadro de maniobras totalmente separado del pilón, evitando así los problemas de humedad producidos por equipos con la electrónica incorporada en el mismo pilón. El cuadro permite la conexión de elementos de seguridad y señalización (lazo magnético, fotocélula, semáforos, etc.). En caso de falta de fluido eléctrico, el pilón tiene una maneta de desbloqueo en la caja de la motobomba

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA | LIMITES DE USO                                                                                   |                        |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
|         | USO                                                                                              | TIPO DE PILÓN          | DIÁMETRO |
| PI 25 I | <br>INTENSIVO | DINÁMICO<br>HIDRÁULICO | 244 mm   |

## Dimensiones del producto





## PILÓN DINÁMICO DIÁMETRO Ø 244 mm

## Características técnicas

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
|                            | PI 25 I          |
| Alimentación               | 230 V, 50 Hz     |
| Corriente absorbida        | 1,1 A            |
| Potencia                   | 110 W            |
| Grado de protección        | IP 55            |
| Diámetro                   | 244 mm           |
| Carrera                    | 420 mm           |
| Caudal                     | 2,5 ltrs / min   |
| Esfuerzo regulable         | 0 / 560 kg       |
| Tiempo de subida           | 16 s             |
| Tiempo de bajada           | 10 s             |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo        |
| Exterior                   | Acero Inoxidable |

## KITS Recomendados

## Equipo:



## Herrajes y accesorios:



-Flexible PILÓN.



-Aceite MAP OIL.

## Dispositivos de control remoto



**TE3.** Mando de 2 canales. 433 mHz. Código cambiante

## Elementos de seguridad y señalización



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.



**-MDA-E.** Detector magnético ajustable.

## Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V .

## Cerraduras y accesorios

NO DISPONIBLE

## KIT STANDARD:

1 PI 25 I + 2 ltrs. MAP OIL + 1 CRF MINI + 1 TR255 MINI+ 1 TE3 + 1 MDA-E.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



## Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



## Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



## Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V .



## Cerraduras y accesorios



**PLACAS SOLARES.** 2 PLACAS DE 10 v CADA UNA.

# PI 25 F



## Características generales

Este modelo de pilón retráctil es de hierro fundido, pintado en negro, con un diseño apropiado para adaptarse al entorno arquitectónico de centros históricos y núcleos antiguos. Está equipado con láminas reflectantes de máxima calidad (nivel 3).

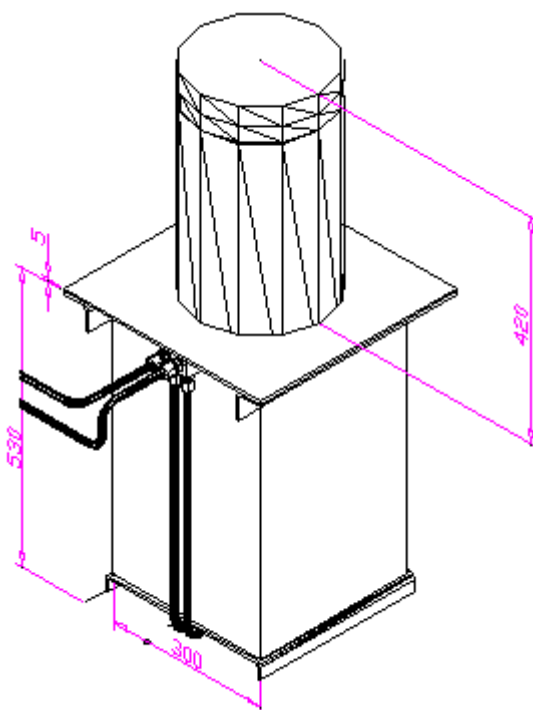
## Descripción del producto

Comparte las características técnicas del resto de modelos de la gama PI: Diámetro de 244 mm., carrera de 420 mm., esfuerzo regulable de 0 a 560 kg., tiempo de subida de 20 segundos y 14 de bajada. Trabaja con una tensión de alimentación de 220 Vac, un consumo de 1,1 A, Grado de protección IP-55 y caudal de 1.5L/m

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA | LIMITES DE USO                                                                                   |                        |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
|         | USO                                                                                              | TIPO DE PILÓN          | DIÁMETRO |
| PI 25 F | <br>INTENSIVO | DINÁMICO<br>HIDRÁULICO | 244 mm   |

## Dimensiones del producto





## PILÓN DINÁMICO DIÁMETRO Ø 244 mm

## Características técnicas

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
|                            | PI 25 F        |
| Alimentación               | 230 V, 50 Hz   |
| Corriente absorbida        | 1,1 A          |
| Potencia                   | 110 W          |
| Grado de protección        | IP 55          |
| Diámetro                   | 244 mm         |
| Carrera                    | 420 mm         |
| Caudal                     | 2,5 ltrs / min |
| Esfuerzo regulable         | 0 / 560 kg     |
| Tiempo de subida           | 16 s           |
| Tiempo de bajada           | 10 s           |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo      |
| Exterior                   | Hierro Fundido |

## KITS Recomendados

## Equipo:



## Herrajes y accesorios:



-Flexible PILÓN.



-Aceite MAP OIL.

## Dispositivos de control remoto



**TE3.** Mando de 2 canales. 433 mHz. Código cambiante

## Elementos de seguridad y señalización



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.



**-MDA-E.** Detector magnético ajustable.

## Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.

## Cerraduras y accesorios

NO DISPONIBLE

## KIT STANDARD:

1 PI 25 I + 2 ltrs. MAP OIL + 1 CRF MINI + 1 TR255 MINI+ 1 TE3 + 1 MDA-E.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



## Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



## Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



## Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



## Cerraduras y accesorios



**PLACAS SOLARES.** 2 PLACAS DE 10 v CADA UNA.

# PI 25 E



## Características generales

Este modelo de pilón es estático, no es retráctil. Sus acabados son en acero inoxidable, con un diseño apropiado para adaptarse al entorno moderno de una ciudad. Este modelo no está equipado con láminas reflectantes.

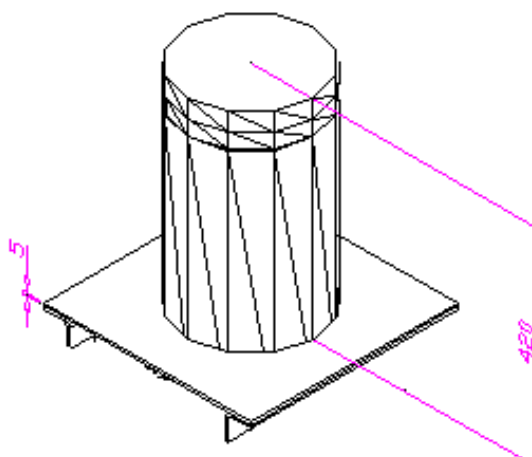
## Descripción del producto

Comparte las dimensiones y aspecto exterior del modelos de la gama PI 25 I: Diámetro de 244 mm., Grado de protección IP 55, etc.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA | LÍMITES DE USO                                                                                   |               |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
|         | USO                                                                                              | TIPO DE PILÓN | DIÁMETRO |
| PI 25 E | <br>INTENSIVO | ESTÁTICO      | 244 mm   |

## Dimensiones del producto





## PILÓN ESTÁTICO DIÁMETRO Ø 244 mm

## Características técnicas

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
|                            | PI 25 E                          |
| Alimentación               | —                                |
| Corriente absorbida        | —                                |
| Potencia                   | —                                |
| Grado de protección        | IP 55                            |
| Diámetro                   | 244 mm                           |
| Carrera                    | —                                |
| Caudal                     | —                                |
| Esfuerzo regulable         | —                                |
| Tiempo de subida           | —                                |
| Tiempo de bajada           | —                                |
| Servicio de funcionamiento | Estático                         |
| Exterior                   | Acero Inoxidable imitación PI 25 |

## KITS Recomendados

## Equipo:



## Herrajes y accesorios:

NO DISPONIBLE

## Dispositivos de control remoto

NO DISPONIBLE

## Elementos de seguridad y señalización

NO DISPONIBLE

## Cuadros electrónicos

NO DISPONIBLE

## Cerraduras y accesorios

NO DISPONIBLE

**KIT STANDARD:**

1 PI 25 E

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



Dispositivos de control remoto

NO DISPONIBLE



Elementos de seguridad y señalización

NO DISPONIBLE



Cuadros electrónicos

NO DISPONIBLE



Cerraduras y accesorios

NO DISPONIBLE

# PI 12 I



## Características generales

Modelo de diseño práctico y funcional inoxidable, de dimensiones más reducidas pero de grandes prestaciones, pensado para zonas más generalizadas. Está previsto para el cierre temporal de accesos de vehículos (calles peatonales, aparcamientos privados, escuelas, clubes, etc.). Está construido por un cilindro de acero inoxidable (lleva dos franjas de material reflectante para su detección) el cual mediante un cilindro hidráulico incorporado permite su elevación. Una tapa de acero inoxidable con superficie antideslizante cierra el conjunto y le confiere un acabado discreto y de fácil integración en el paisaje urbano.

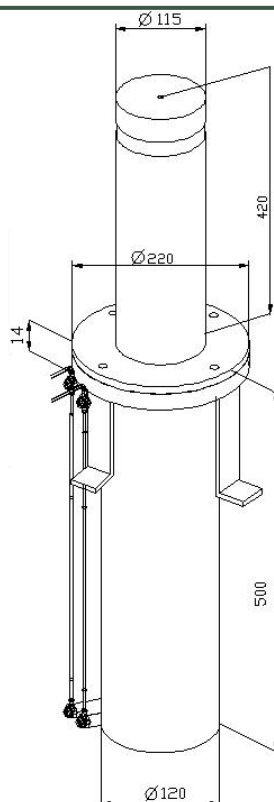
## Descripción del producto

El pilón está controlado mediante un cuadro de maniobra exterior con la motobomba y un cuadro de maniobra que puede funcionar mediante cualquier sistema de accionamiento (pulsador, llavín, lector de proximidad, teletac, etc.); cualquier sistema de seguridad (fotocélula, detector magnético, etc.), y cualquier sistema de señalización (lámpara de destello, semáforo, etc.). La parte eléctrica se encuentra totalmente separada del pilón, evitando así los problemas de humedad producidos por equipos con la electrónica incorporada en el mismo pilón. Además, en caso de falta de fluido eléctrico, el pilón se puede desbloquear girando una manecilla que se encuentre en el interior de la caja de maniobra.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA | LIMITES DE USO                                                                                   |                        |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
|         | USO                                                                                              | TIPO DE PILÓN          | DIÁMETRO |
| PI 12 I | <br>INTENSIVO | DINÁMICO<br>HIDRÁULICO | 120 mm   |

## Dimensiones del producto





## PILÓN DINÁMICO DIÁMETRO Ø 120 mm

## Características técnicas

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
|                            | PI 12 I        |
| Alimentación               | 230 V, 50 Hz   |
| Corriente absorbida        | 1,1 A          |
| Potencia                   | 110 W          |
| Grado de protección        | IP 55          |
| Diámetro                   | 120 mm         |
| Carrera                    | 420 mm         |
| Caudal                     | 2,5 ltrs / min |
| Esfuerzo regulable         | 0 / 560 kg     |
| Tiempo de subida           | 17 s           |
| Tiempo de bajada           | 15 s           |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo      |
| Exterior                   | Hierro Fundido |

## KITS Recomendados

## Equipo:



## Herrajes y accesorios:



-Flexible PILÓN.



-Aceite MAP OIL.

## Dispositivos de control remoto



**TE3.** Mando de 2 canales. 433 mHz. Código cambiante

## Elementos de seguridad y señalización



**TR 255 MINI.** Tarjeta receptora 250 códigos.



**-MDA-E.** Detector magnético ajustable.

## Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V .

## Cerraduras y accesorios

NO DISPONIBLE

## KIT STANDARD:

1 PI 12 I + 2 ltrs. MAP OIL + 1 CRF MINI + 1 TR255 MINI+ 1 TE3 + 1 MDA-E.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



## Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



## Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



## Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V .



## Cerraduras y accesorios



**PLACAS SOLARES.** 2 PLACAS DE 10 v CADA UNA.

# PIL STOP



## Características generales

No apto para control de accesos o tráfico rodado.

Pilón completamente estanco (evita realizar desagües). Provisto de desbloqueo manual en caso de falta de fluido eléctrico. Idóneo para joyerías, hoteles, edificios oficiales y entornos de valor arquitectónicos.

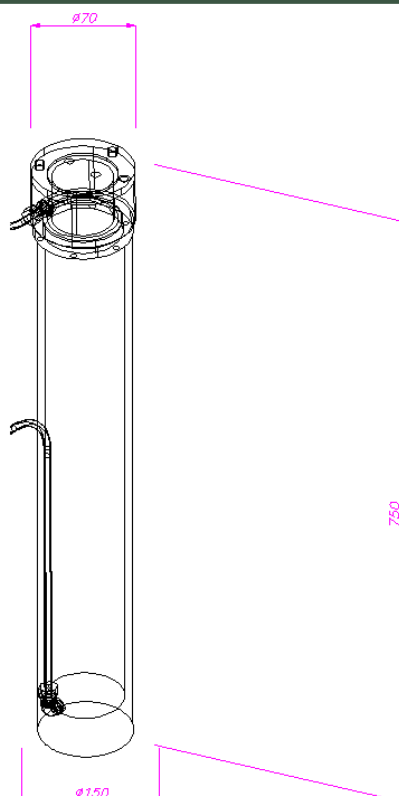
## Descripción del producto

Diseñado para la protección y seguridad privativo de paso anti-alunizaje. Mecanismo con eje macizo dimensionado para abarcar los parachoques de vehículos de mayor tamaño. Cromado de 70mm de diámetro eje, 600mm de carrera, caudal 2,5 L/min, tensión de alimentación 220vac, velocidad de subida 1.15seg, y de bajada 52seg.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA         | LIMITES DE USO                                                                                   |                        |              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|                 | USO                                                                                              | TIPO DE PILÓN          | DIÁMETRO     |
| <b>PIL STOP</b> | <br>INTENSIVO | DINÁMICO<br>HIDRÁULICO | <b>70 mm</b> |

## Dimensiones del producto





## PILÓN DINÁMICO DIÁMETRO Ø 70 mm

## Características técnicas

|                            | PIL STOP       |
|----------------------------|----------------|
| Alimentación               | 230 V, 50 Hz   |
| Corriente absorbida        | 1,1 A          |
| Potencia                   | 110 W          |
| Grado de protección        | IP 55          |
| Diámetro                   | 70 mm          |
| Carrera                    | 600 mm         |
| Caudal                     | 2,5 ltrs / min |
| Esfuerzo regulable         | —              |
| Tiempo de subida           | 1,15 s         |
| Tiempo de bajada           | 52 s           |
| Servicio de funcionamiento | Intensivo      |
| Exterior                   | Hierro Fundido |

## KITS Recomendados

## Equipo:



## Herrajes y accesorios:



-Flexible PIL STOP.



-Aceite MAP OIL.

## Dispositivos de control remoto



TE3. Mando de 2 canales. 433 mHz. Código cambiante

## Elementos de seguridad y señalización



TR 255 MINI. Tarjeta receptora 250 códigos.



-MDA-E. Detector magnético ajustable.

## Cuadros electrónicos



CRF MINI. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.

## Cerraduras y accesorios

NO DISPONIBLE

## KIT STANDARD:

1 PIL STOP + 2 ltrs. MAP OIL + 1 CRF MINI + 1 TR255 MINI+ 1 TE3 + 1 MDA-E.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



## Dispositivos de control remoto



GO 2. Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



## Elementos de seguridad y señalización



CF 10E. Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



CF PIL. Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



LO1E 220. Piloto de destellos con tarjeta TLD.



SEM 1-2L. Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



## Cuadros electrónicos



CRF MINI. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



## Cerraduras y accesorios



PLACAS SOLARES. 2 PLACAS DE 10 v CADA UNA.

# BARRERA BH 500



- Barrera con amortiguación.

## Características generales

Esta barrera es un conjunto compuesto por un grupo motobomba y cilindro de doble efecto, con amortiguación regulable en ambos sentidos, sistema de compensación por resorte y cuadro de maniobras, todo ello instalado en un armario metálico de diseño convencional, pintado con pintura poliéster al horno y dotado de puerta con llave. Uso intensivo

En caso de falta de fluido eléctrico, un sistema de desbloqueo manual permite accionar la barrera a mano.

## Descripción del producto

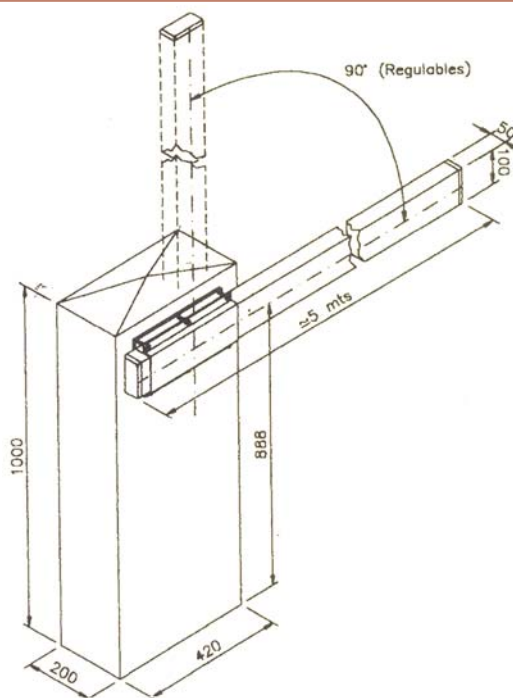
La barrera se suministra con placa de anclaje. El asta puede suministrarse en aluminio anodizado (AS) de forma opcional.

Están disponibles en dos modelos: BH-500/3, hasta 3 metros de paso y maniobra en 5 segundos; y BH 500/5, hasta 5,5 metros de paso y maniobra en 8 segundos.

## Modelos y Configuraciones

| FAMILIA                         | LIMITES DE USO                                                                                   |                 |                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
|                                 | USO                                                                                              | TIPO DE BARRERA | LONGITUD DE ASTA |
| <b>BARRERA BH 500 (3 mtrs.)</b> | <br>INTENSIVO | HIDRÁULICA      | <b>3 mtrs.</b>   |
| <b>BARRERA BH 500 (3 mtrs.)</b> | <br>INTENSIVO | HIDRÁULICA      | <b>6 mtrs.</b>   |

## Dimensiones del producto





## Longitud hasta 6 mtrs.

## Características técnicas

|                               | BARRERA BH 500 (3 mtrs) | BARRERA BH 500 (6 mtrs) |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alimentación                  | 230 V, 50 Hz            |                         |
| Corriente absorbida           | 1 A                     |                         |
| Potencia                      | 110 W                   |                         |
| Clase de protección           | IP 55                   |                         |
| Temperatura de funcionamiento | -20 °C / +80 °C         |                         |
| R.P.M.                        | 1450                    |                         |
| Condensador                   | 14 µf / 250 V           |                         |
| Protección térmica            | 100 °C                  |                         |
| Caudal bomba                  | 0,75 ltr.               | 1 ltr.                  |
| Presión de trabajo            | 0 / 45 Bares            |                         |
| Fuerza lineal apertura        | 6400 N                  |                         |
| Fuerza lineal cierre          | 7264 N                  |                         |
| Grados amortiguación cierre   | 25 °                    |                         |
| Grados amortiguación apertura | 15 °                    |                         |
| Volumen de aceite             | 1200 ml.                |                         |
| Peso                          | 45 kg                   |                         |

## KITS Recomendados

## Equipo:



## Herrajes y accesorios:



-Rastrillera para asta.



-Apoyo móvil asta.



-Apoyo asta.

## Dispositivos de control remoto



TE2. Mando de 2 canales. 433/868 mHz. Código cambiante

## Elementos de seguridad y señalización



CF 10E. Fotorrelé + espejo. (10 mtrs.)



CF EVE. Fotorrelé + espejo. (40 mtrs.)



TR 255 MINI. Tarjeta receptora 250 códigos.

## Cuadros electrónicos



CRF MINI. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.

## Cerraduras y accesorios

NO DISPONIBLE

## KIT STANDARD:

1 BARRERA BH 500 + 1 ASTA (3 mtrs. o 6 mtrs) + 1 CRF MINI + 1 TR255 MINI+ 1 TE2 + 2 CF 10E ó 2 CF EVE.

## Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



## Dispositivos de control remoto



GO 2. Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



## Elementos de seguridad y señalización



CF 10E. Fotorrelé + espejo. (10 mtrs.)



CF PIL. Fotorrelé alimentado a pilas. (30 mtrs.)



LO1E 220. Piloto de destellos con tarjeta TLD.



SEM 1-2L. Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



## Cuadros electrónicos



CRF MINI. Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



## Cerraduras y accesorios



PLACAS SOLARES. 2 PLACAS DE 10 v CADA UNA.

# EMISORES

En estas hojas se muestran algunos de los modelos de los emisores de los que disponemos, siendo uno de los emisores el más conocido de nuestra compañía por excelencia, de diseño triangular en consonancia con el anagrama de EMFA MAP, el MAP-CODE TE-2.

Todos nuestros emisores poseen pulsadores ergonómicos, ligeros y compactos. Los pulsadores están protegidos para evitar ser accionados accidentalmente y ofrecen una respuesta rápida y fiable. Los emisores funcionan a una frecuencia de 433,92MHz o 868Mhz, incluso algunos poseen bi-tecnología lo que garantiza un alcance de alta efectividad, mientras que la codificación dinámica ofrece hasta 72 billones de combinaciones en algunos dispositivos. Equipados con una pila convencional de 12V (A23), ofrecen una larga autonomía y un fácil recambio.



**TE2 433**

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: Sí  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**TE2 868**

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: Sí  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**TE3 433**

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: No  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**TE3 868**

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: No  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**TE3 DC 433**

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 3  
Dynamic code: No  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**TE3 DC 868**

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 3  
Dynamic code: No  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**ECO2 433**

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: No  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**TWIN R 433**

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: Sí  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**TWIN**

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: Sí  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: Sí



**TE4 433**

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 4  
Dynamic code: No  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**GO2 MINI**

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: No  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



**GO PRO2 MINI**

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: No  
Programable  
Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



## GO EVO2 MINI

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: Sí  
Programable

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: Sí +  
13,56 mhz  
Llave proximidad: No



## GO 2

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: Sí

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



## GO 4

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 4  
Dynamic code: Sí

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



## GO PRO2

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: Sí  
Programable

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



## GO PRO4

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 4  
Dynamic code: Sí  
Programable

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



## GO EVO2

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: Sí  
Programable

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: Sí  
+13,56 mhz  
Llave proximidad: No



## GO EVO4

Frecuencia: 868 mhz  
Nº de canales: 4  
Dynamic code: Sí  
Programable

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: Sí  
+13,56 mhz  
Llave proximidad: No



## NEO1 DCS

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 1  
Dynamic code: Sí

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



## NEO2 DCS

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 2  
Dynamic code: Sí

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



## NEO4 DCS

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 4  
Dynamic code: Sí

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No



## MTCH

Frecuencia: 433 mhz  
Nº de canales: 1  
Dynamic code: No

Alcance: 100 mtrs.  
Bi-tecnología: No  
Llave proximidad: No

### Accesorios y Complementos

Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E.** Fotelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Fotelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



### Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



### Cerraduras y accesorios



**PLACAS SOLARES.** 2 PLACAS DE 10 v CADA UNA.

# BANDAS SEGURIDAD

El objetivo de todas las bandas de seguridad de las que disponemos en nuestro catálogo es el de asegurar la máxima calidad y a su vez facilitar el montaje del instalador y evitar complicaciones durante el proceso de instalación. Por eso todas las bandas que aparecen son de MONTAJE FÁCIL.

## BANDAS DE SEGURIDAD CONDUCTIVAS

### ESPECIAL ¡MONTAJE FÁCIL!

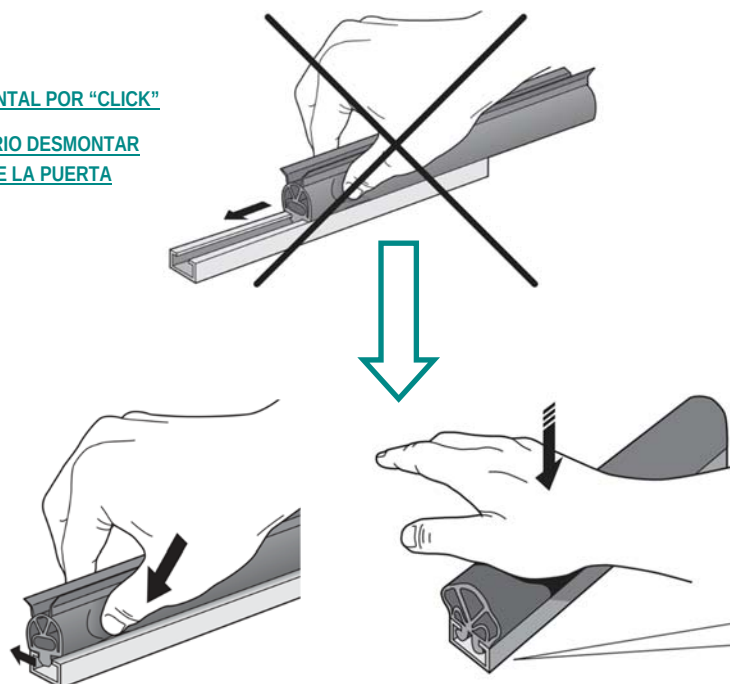
Bandas de Seguridad Conductivas de 8,2 K $\Omega$  compuestas por un perfil termoplástico con 2 partes de material plástico conductivo co-extrusionadas en el interior (sensor) y 2 cables de cobre para estabilizar el valor resistivo del contacto en todo el largo del borde.

**¡MONTAJE EXTREMADAMENTE SENCILLO!** Se vende por componentes en la edición **¡HAZLO TU MISMO!** Monta la banda tu mismo.

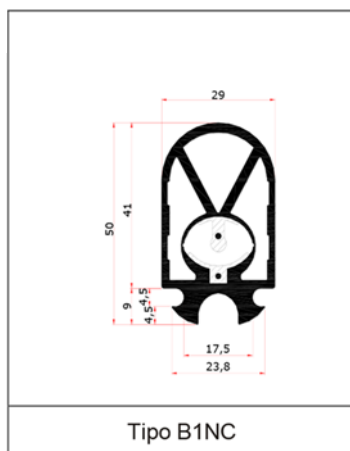
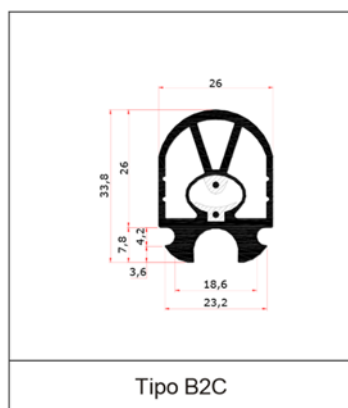


MONTAJE FRONTAL POR "CLICK"

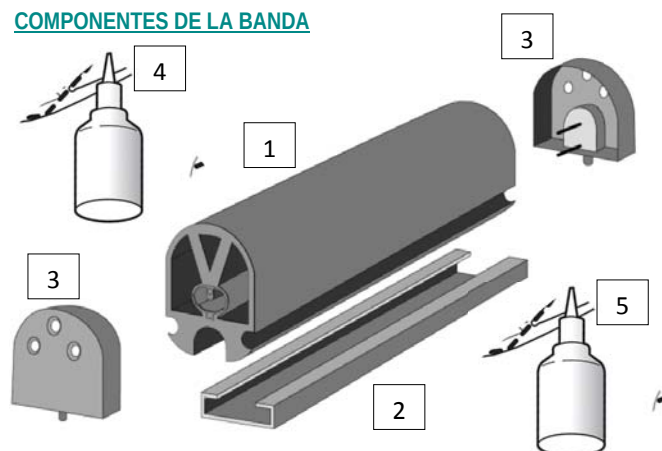
NO NECESARIO DESMONTAR  
BANDA DE LA PUERTA



#### PERFILES DE BANDA DISPONIBLES



#### COMPONENTES DE LA BANDA



#### CON CABLE DE 3 mtrs. INCORPORADO

| NÚMERO | ELEMENTO                                 |
|--------|------------------------------------------|
| 1      | PERFIL DE GOMA (rollos hasta 25 mtrs)    |
| 2      | PERFIL DE ALUMINIO (barras hasta 6 mtrs) |
| 3      | TAPAS LATERALES                          |
| 4      | LIMPIADOR DE SUPERFICIE (10 ml)          |
| 5      | PEGAMENTO (10 ml)                        |

#### SE PUEDE SUMINISTRAR MONTADA

MEDIDAS DISPONIBLES YA MONTADAS: 1 mtrs, 1,5 mtrs, 2 mtrs, 2,5 mtrs, 3 mtrs, 3,5 mtrs, 4 mtrs, 4,5 mtrs, 5 mtrs y 6 mtrs.



## BANDAS DE SEGURIDAD MECÁNICA

### BANDAS DE SEGURIDAD MECÁNICA

Las bandas mecánicas de seguridad pueden ir conectadas como contacto de seguridad o como contacto resistivo 8,2 kΩ.

Placa integrada en la banda para seleccionar el funcionamiento de contacto.



#### MODELOS DISPONIBLES

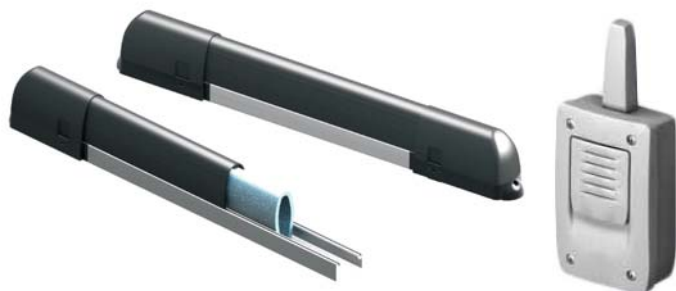
|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Banda de seguridad mecánica L = 2 mtrs / H = 70 mm   |
| Banda de seguridad mecánica L = 2,5 mtrs / H = 70 mm |
| Banda de seguridad mecánica L = 3 mtrs / H = 70 mm   |

## BANDAS DE SEGURIDAD WIRELESS

### BANDAS DE SEGURIDAD WIRELESS

Con función Emisor-Receptor.

(Emisor-Receptor INCLUIDO)



#### MODELOS DISPONIBLES

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Banda de seguridad wireless L = 2 mtrs / H = 70 mm   |
| Banda de seguridad wireless L = 2,5 mtrs / H = 70 mm |
| Banda de seguridad wireless L = 3 mtrs / H = 70 mm   |

## SISTEMA WIRELESS PARA BANDAS

### SISTEMA WIRELESS PARA BANDAS

-BES + BRS

KIT Emisor-Receptor. Compatible con bandas mecánicas, resistivas y conductivas.



Consulte otros accesorios disponibles en los siguientes apartados:



#### Dispositivos de control remoto



**GO 2.** Emisor mini 2 canales. Código cambiante. 868 mHz.



#### Elementos de seguridad y señalización



**CF 10E** Focelula + espejo. (10 mtrs.)



**CF PIL.** Focelula alimentada a pilas. (30 mtrs.)



**LO1E 220.** Piloto de destellos con tarjeta TLD.



**SEM 1-2L.** Semáforo 2 luces rojo-verde LED.



#### Cuadros electrónicos



**CRF MINI.** Regulación fuerza. 1 hidráulico 230V.



#### Cerraduras y accesorios



**PLACAS SOLARES.** 2 PLACAS DE 10 v CADA UNA.