

**FAAC**

---

Automatismos para  
puertas seccionales

## Actuador electromecánico 24V por arrastre

para puertas seccionales, basculantes de muelles y de contrapesos para uso residencial (D600 y D700HS), y en comunidades (D1000)



### Novedad

Velocidad de hasta 12m/minuto

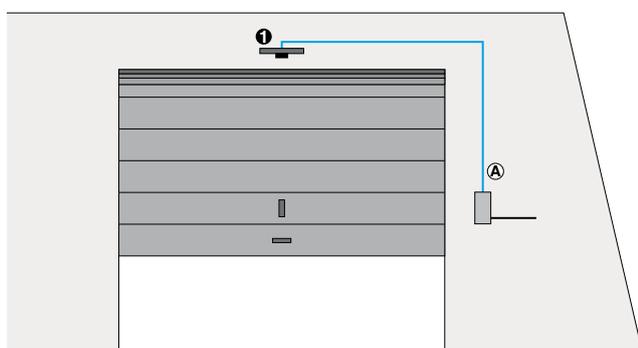
El doble respecto a los automatismos tradicionales

- Bloqueo antisabotaje: evita la instalación de cerraduras y cerrojos
- Dispositivo de desbloqueo biestable (patentado).
- Instalaciones conformes con las Directivas Europeas gracias al dispositivo antiplastamiento. El borde de seguridad no es necesario.
- Instalación rápida y simple gracias a la guía premontada y fijación del automatismo sin herramientas con acoplamiento por rotación.
- Transmisión de cadena/correa.
- Deceleración electrónica de final de carrera regulable.

### DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS D600 - D700 HS - D1000

	D600	D700HS	D1000
Alimentación		230 Vac	
Motor eléctrico		24 Vdc	
Potencia máxima absorbida	220 W	440W	350 W
Fuerza de empuje	600 N	700N	1000 N
Tipo de utilización		continuo	
Dimensiones totales máx. desde el techo		35 mm	
Luz de cortesía		230 Vac - 40 W (máx.)	
Temporizador luz de cortesía		120 sec.	
Velocidad estándar del carro en vacío	6,6 m/min	12 m/min	6,6 m/min
Velocidad reducida del carro en vacío		3,8 m/min	
Velocidad del carro en deceleración	1,3 m/min	2,5 m/min	1,3 m/min
Nivel sonoro a velocidad estándar		45 dB(A)	
Longitud de la carrera en deceleración		variable desde setup	
Dispositivo de seguridad intrínseco		serie	
Grado de protección		solo para uso interno (IP20)	
Temperatura ambiente de funcionamiento		-20 °C ÷ +55 °C	
Dimensiones (L x a x h) en mm		360 x 200 x 145	

### EJEMPLO ESQUEMA DE INSTALACIÓN TIPO



- (A) Tuberías de 230V
- cable 2x1,5\*T

NOTA: La sección de los cables están expresadas en mm<sup>2</sup>

ATENCIÓN: La configuración no incluye los dispositivos de seguridad (p. ej.: bordes de seguridad activos o pasivos) que deberán determinarse en función del "análisis de los riesgos" específico para cada instalación (Ref.: Normas Europeas UNI-EN 12445 y 12453). El coste indicado no incluye los gastos de instalación y preparación de obras de albañilería, eléctricas y de cerrajería.

Ref.	Cant.	Descripción material	Código artículo	Precio (euros)	Kit
1	1	Actuador D600	360000110600		Consultar
1	1	Guía única de cadena carrera 2000	360000390119		
1	1	Receptor XF433 MHz	120000319006		
1	1	Cable y vaina para desbloqueo externo (aplicación a la manilla existente)	360000390488		
1	1	Transmisor 2 canales XT2 433 SLH LR	100000787007		
<b>TOTAL (SIN IVA)</b>					Consultar
<b>Adaptador para puertas basculantes de contrapeso</b>					
1	1	Adaptador GDA 2400 para puertas basculantes de contrapeso de altura máx. 2400 mm (se aconseja para actuador D1000)	360000390548		Consultar
<b>Brazo para puertas seccionales</b>					
1	1	Brazo curvo para puertas seccionales	360000390768		

Modelo	Frecuencia de uso (ciclos/hora)	Equipo electrónico	Fuerza máx. de arrastre y empuje	Código artículo	Precio (euros)
D600	Uso continuo	E600 incorporado	600 N	330000110600	200,00
D700HS	Uso continuo	E700HS incorporado	700 N	330000110602	212,20
D1000	Uso continuo	E1000 incorporado	1000 N	330000110601	256,90

**IMPORTANTE:** a cada actuador D600 o D1000 hay que combinar una guía, de una o de dos piezas, con arrastre de correa o de cadena.

**Los paquetes incluyen:** un actuador electromecánico con equipo electrónico y luz de cortesía temporizada, accesorios para la instalación y dispositivo de desbloqueo interno. Para modelo D700HS, consultar.

## EQUIPOS ELECTRÓNICOS



Tarjeta electrónica E600 - E700HS - E1000 incorporada

Caract. técnicas en página 138

## ACCESORIOS



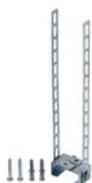
Brazo curvo para puertas seccionales

Código artículo 360000390768  
Precio (euros) 20,90



Adaptador GDA 2400 para puertas basculantes de contrapeso de altura máx. 2400 mm (se aconseja para actuador D1000)

Código artículo 360000390548  
Precio (euros) 139,30



Soporte central guía - suministrado de serie con guías de dos piezas

Código artículo 360000390765  
Precio (euros) 44,80



Kit batería de emergencia XBAT 24 (\*)

Código artículo 360000390923  
Precio (euros) 113,70



Desbloqueo externo con llave para puertas de más de 15 mm de espesor (del nº 1 al nº 36) (\*\*)

Código artículo 360424591001-36  
Precio (euros) 44,00

Cable y vaina para desbloqueo externo (aplicación a la manilla existente)

Código artículo 360000390488  
Precio (euros) 10,90

**Notas (\*)** Los automatismos D600 - D700 HS - D1000 están preparados para el alojamiento de "a bordo" del kit de baterías de emergencia XBAT24 (opcional); (\*\*\*) Para su instalación es necesario utilizar también el accesorio cable y vaina para desbloqueo externo.

**Importante:** las tarjetas electrónicas E600/E700HS/E1000, con la nueva tecnología **Q-BEC** resultan compatibles sólo con el receptor XF 433/XF 868. Los automatismos D600 - D700 HS - D1000 pueden ir provistos sólo del destellador XL24L.

## APLICACIÓN ACTUADORES D600 - D700HS - D1000

Binario	Dimensiones máx. puerta l x h (m)	Dimensiones máx. puerta seccional l x h (m)	Longitud guía (mm)	Máx. carrera carro (mm)	Código artículo	Precio (euros)
Único de cadena	3,00 x 2,15	5,00 x 2,02	2400	2020	360000390119	64,10
Único de cadena	3,00 x 2,60	5,00 x 2,62	3000	2620	360000390125	67,60
Único de cadena	3,00 x 3,20	5,00 x 3,20	3600	3200	360000390131	74,90
Único de cadena	3,00 x 3,80	5,00 x 3,80	4200	3800	360000390138	93,40
Dos piezas de cadena	3,00 x 2,60	5,00 x 2,62	3000	2620	360000390225	85,30
Dos piezas de cadena	3,00 x 3,20	5,00 x 3,20	3600	3200	360000390231	94,10
Dos piezas de cadena	3,00 x 3,80	5,00 x 3,80	4200	3800	360000390238	105,40
Único de correa	3,00 x 2,60	5,00 x 2,62	3000	2620	360000390126	107,00
Único de correa	3,00 x 3,20	5,00 x 3,20	3600	3200	360000390132	158,00
Único de correa	3,00 x 3,80	5,00 x 3,80	4200	3800	360000390139	165,70

## OTROS ACCESORIOS



Pulsadores de llave  
página 152



Fotocélulas y Columnas  
página 156



Dispositivos de seguridad  
página 159



Destelladores  
página 160



Trasmisores y receptores  
página 149



Otros accesorios  
página 161

Para los recambios ver la página 259

# Motorreductores 230V para puertas seccionales de uso industrial

(con tarjeta electrónica incorporada)



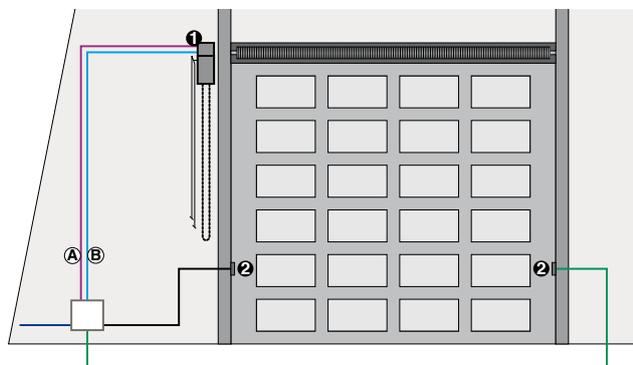
- Ideales para aplicaciones industriales con mando del tipo "hombre presente".
- 2 tipos de aplicaciones: con transmisión directa en el árbol porta-muelles o bien indirecta mediante reenvío cadena (en caso de espacios laterales reducidos o árbol de la puerta demasiado corto).
- Irreversibilidad del motorreductor. En caso de falta de tensión: accionamiento manual de la puerta mediante cabestrante de cadena (540 V) o bien mediante el dispositivo de desbloqueo rápido con cordel (540 V).



## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 540

Alimentación	230 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz	Par nominal en el árbol	50 Nm
Motor eléctrico	asíncrono monofásico 1450 r.p.m.	Revoluciones máx. toma de movimiento	24
Potencia máx. absorbida	800 W	Grado de protección	IP54
Corriente absorbida	3,5 A	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Condensador de arranque	20 µF	Peso máx. del Motorreductor	14 Kg
Velocidad de rotación	23 r.p.m.	Tipo de aceite	FAAC HP OIL
Termoprotección bobinado	140°C	Cantidad de aceite	0,9 l
Frecuencia de uso	40% S3	Dimensiones (L x a x h) en mm	92 x 376 x 266
Toma de movimiento	árbol pasante diam. 25,4 mm (1")		

## EJEMPLO ESQUEMA DE INSTALACIÓN TIPO



- **A** Tuberías de baja tensión  
 ■ cable 3x0,50  
 ■ cable 2x0,50
- **B** Tuberías de potencia (230V)  
 ■ cable 2x1,5+T

NOTA: La sección de los cables están expresadas en mm<sup>2</sup>

Ref.	Cant.	Descripción material	Código artículo	Precio (euros)	Kit
1	1	540 BPR	330000109511		
1	1	Receptor de tarjeta 1 canal RP 433_SLH	080000787824		
2	1	Par de fotocélulas SAFEBEAM	400000785165		
	1	Transmisor 2 canales XT2 433 SLH LR	100000787007		
<b>TOTAL (SIN IVA)</b>					Consultar

ATENCIÓN: La configuración no incluye los dispositivos de seguridad (p. ej.: bordes de seguridad activos o pasivos) que deberán determinarse en función del "análisis de los riesgos" específico para cada instalación (Ref.: Normas Europeas UNI-EN 12445 y 12453). El coste indicado no incluye los gastos de instalación y preparación de obras de albañilería, eléctricas y de cerrajería.

Modelo	Uso		Equipo electrónico	Código artículo	Precio (euros)
	Aplicaciones	Frecuencia de uso (%)			
540	Ver gráfico (*)	40 (S3)	200 BT incorporada	330000109541	<b>922,50</b>
540 X	Ver gráfico (*)	40 (S3)	200 BT incorporada	330000109530	<b>987,00</b>
540 V	Ver gráfico (*)	40 (S3)	200 BT incorporada	330000109540	<b>1.046,20</b>
540 BPR	Ver gráfico (*)	40 (S3)	540 BPR incorporada	330000109511	<b>978,60</b>
540 X BPR	Ver gráfico (*)	40 (S3)	540 BPR incorporada	330000109513	<b>1.048,30</b>
540 V BPR	Ver gráfico (*)	40 (S3)	540 BPR incorporada	330000109512	<b>1.099,30</b>

**El paquete 540 (540 BPR) incluye:** un motorreductor con final de carrera y tarjeta electrónica 540 BT (540 BPR) incorporada, placa de fijación, dispositivo de desbloqueo de emergencia "con cordel" (\*\*).

**El paquete 540 V (540 V BPR) incluye:** un motorreductor con final de carrera y tarjeta electrónica 540 BT (540 BPR) incorporada, placa de fijación, dispositivo de desbloqueo de emergencia "con cordel" (\*\*), dispositivo de movimiento manual "de cadena" (cabestrante) (\*\*).

**El paquete 540 X (540 X BPR) incluye:** un motorreductor con final de carrera y tarjeta electrónica 540 BT (540 BPR) incorporada, placa de fijación, dispositivo de movimiento manual "de cadena" (cabestrante) (\*\*).

## EQUIPOS ELECTRÓNICOS



**Tarjeta electrónica 200 BT**  
(incorporada en el accionamiento)

Caract. técnicas en página 150



**Tarjeta electrónica 540 BPR**  
(incorporada en el accionamiento)

Caract. técnicas en página 139

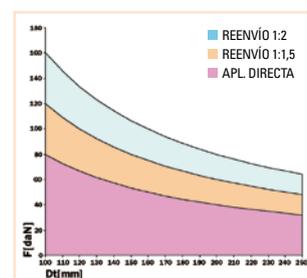
## ACCESORIOS



**Placa de fijación para regulación tridimensional**

Código artículo 360000390721

Precio (euros) **27,60**



LEYENDA:

F= FUERZA MÁX. NECESARIA PARA EL MOVIMIENTO MANUAL DE LA PUERTA  
D= DIÁMETRO DEL TAMBOR ENROLLADOR DEL CABLE

### (\*) GRÁFICO - CAMPOS DE APLICACIÓN

Para una correcta aplicación del automatismo hay que saber la fuerza necesaria para levantar la puerta (este valor puede encontrarse en la documentación adjunta a la puerta) y el diámetro del tambor enrollador del cable. El gráfico permite determinar la posible aplicación del motorreductor y la necesidad de utilización de un kit de reenvío para aplicaciones fuera de eje (ver accesorios específicos para 540).



**El Kit reenvío aplicaciones "Fuera de eje" R. 1:1,5 (\*) incluye:**

- Placa de fijación del motorreductor con sistema de regulación de la tensión por cadena
- Piñón Z20 con árbol para instalación en el motorreductor
- Piñón Z30 con árbol para instalación en el árbol del portón seccional
- Cadena de reenvío

Código artículo 360000390744

Precio (euros) **214,60**



**El Kit reenvío aplicaciones "Fuera de eje" R. 1:2,0 (\*) incluye:**

- Placa de fijación del motorreductor con sistema de regulación de la tensión por cadena
- Piñón Z20 con árbol para instalación en el motorreductor
- Piñón Z40 con árbol para instalación en el árbol del portón seccional
- Cadena de reenvío

Código artículo 360000390745

Precio (euros) **214,60**



**Pulsador industrial XB300**

Código artículo 360000402500

Precio (euros)



**Prolongación desbloqueo rápido para instalaciones de hasta 8 m**

Código artículo 360000390719

Precio (euros) **5,80**



**Prolongación cabestrante de cadena para instalaciones de hasta 8 m**

Código artículo 360006100122

Precio (euros) **32,20**

### Notas

- (\*\*) Para instalación del motorreductor a una altura de hasta 4 m. Para alturas superiores véase Accesorios específicos.

## OTROS ACCESORIOS



**Pulsadores de llave**  
página 152



**Fotocélulas y Columnas**  
página 156



**Dispositivos de seguridad**  
página 159



**Destelladores**  
página 160



**Trasmisores y receptores**  
página 149



**Otros accesorios**  
página 161

**Para los recambios ver la página 259**

# Motorreductores 230V para puertas seccionales de uso industrial

(con tarjeta electrónica incorporada)



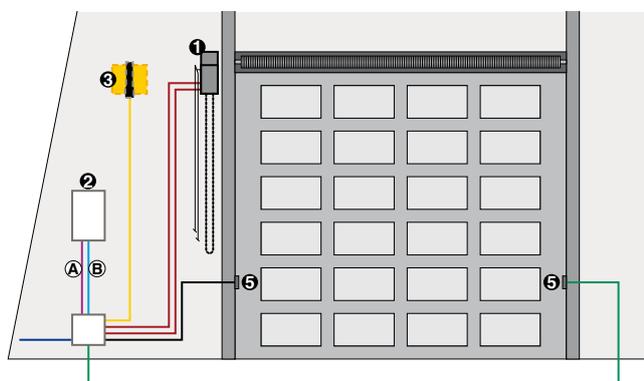
- Ideales para aplicaciones industriales con mando y lógica automática/semiautomática y apertura remota.
- 2 tipos de aplicaciones: con transmisión directa en el árbol porta-muelles o bien indirecta mediante reenvío cadena (en caso de espacios laterales reducidos o árbol de la puerta demasiado corto).
- Irreversibilidad del motorreductor. En caso de falta de tensión: accionamiento manual de la puerta mediante cabestrante de cadena (540 V) o bien mediante el dispositivo de desbloqueo rápido con cordel (540 V).



## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 541

Alimentación	230 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz	Par nominal en el árbol	50 Nm
Motor eléctrico	asíncrono monofásico 1450 rpm	Revoluciones máx. toma de movimiento	24
Potencia máx. absorbida	800 W	Grado de protección	IP54
Corriente absorbida	3,5 A	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Condensador de arranque	20 µF	Peso máx. del Motorreductor	14 Kg
Velocidad de rotación	23 r.p.m.	Tipo aceite	FAAC HP OIL
Termoprotección del bobinado	140°C	Cantidad de aceite	0,9 l
Frecuencia de uso	40% S3	Dimensiones (L x a x h) en mm	92 x 376 x 266
Toma de movimiento	árbol pasante diam. 25,4 mm (1")		

## EJEMPLO ESQUEMA DE INSTALACIÓN TIPO



### ■ (A) Tuberías de baja tensión

- cable 3x0,5
- cable 2x0,5
- cable 6x0,5

### ■ (B) Tuberías de potencia (230V)

- cable 3x1,5+T
- cable 2x1,5+T
- cable 2x1,5

NOTA: La sección de los cables están expresadas en mm<sup>2</sup>

Ref.	Cant.	Descripción material	Código artículo	Precio (euros)	Kit
1	1	Motorreductor 541 V	330000109542		
2	1	Tarjeta electrónica 578 D (instalación remota)	270000790922		
2	1	Contenedor mod. E para tarjetas electrónicas	360000720119		
3	1	Destellador FAAC LAMP 230 V/60 W	360004100019		
4	1	Receptor de tarjeta 1 canal RP 433_SLH	080000787824		
5	1	Par de fotocélulas PHOTOBEAM	400000785163		
	1	Transmisor 2 canales XT2 433 SLH LR	100000787007		
<b>TOTAL (SIN IVA)</b>					Consultar

ATENCIÓN: La configuración no incluye los dispositivos de seguridad (p. ej.: bordes de seguridad activos o pasivos) que deberán determinarse en función del "análisis de los riesgos" específico para cada instalación (Ref.: Normas Europeas UNI-EN 12445 y 12453). El coste indicado no incluye los gastos de instalación y preparación de obras de albañilería, eléctricas y de cerrajería.

Modelo	Uso		Equipo electrónico	Código artículo	Precio (euros)
	Aplicaciones	Frecuencia de uso (%)			
541	Ver gráfico (*)	40 (S3)	No incluido	330000109543	<b>886,10</b>
541 X	Ver gráfico (*)	40 (S3)	No incluido	330000109532	<b>929,20</b>
541 V	Ver gráfico (*)	40 (S3)	No incluido	330000109542	<b>1.011,90</b>

**El paquete 540 (540 BPR) incluye:** un motorreductor con final de carrera y tarjeta electrónica 540 BT (540 BPR) incorporada, placa de fijación, dispositivo de desbloqueo de emergencia "con cordel" (\*\*).

**El paquete 540 V (540 V BPR) incluye:** un motorreductor con final de carrera y tarjeta electrónica 540 BT (540 BPR) incorporada, placa de fijación, dispositivo de desbloqueo de emergencia "con cordel" (\*\*), dispositivo de movimiento manual "de cadena" (cabestrante) (\*\*).

**El paquete 540 X (540 X BPR) incluye:** un motorreductor con final de carrera y tarjeta electrónica 540 BT (540 BPR) incorporada, placa de fijación, dispositivo de movimiento manual "de cadena" (cabestrante) (\*\*).

## EQUIPOS ELECTRÓNICOS



**Unidad electrónica EB 578 D**  
(incluye tarjeta 578D, contenedor, seccionador, pulsador de mando y llave de activación)

Código artículo 270000402501

Precio (euros) **449,30**



**Tarjeta electrónica 578 D**  
(instalación remota)

Caract. técnicas en página 73

Código artículo 270000790922

Precio (euros) **177,50**



**Contenedor mod. E para tarjetas electrónicas**

Código artículo 360000720119

Precio (euros) **23,20**



**Contenedor mod. L para tarjetas electrónicas**

Código artículo 360000720118

Precio (euros) **35,00**



**Contenedor mod. LM para tarjetas electrónicas**

Código artículo 3700007203096

Precio (euros) **57,80**



**Placa de fijación para regulación tridimensional**

Código artículo 360000390721

Precio (euros) **27,60**



**Kit reenvío aplicaciones "Fuera de eje" R. 1:1,5 (\*)**

Código artículo 360000390744

Precio (euros) **214,60**



**Kit reenvío aplicaciones "Fuera de eje" R. 1:2,0 (\*)**

Código artículo 360000390745

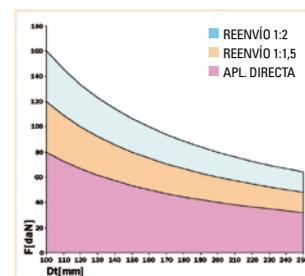
Precio (euros) **214,60**



**Prolongación desbloqueo rápido para instalaciones de hasta 8 m**

Código artículo 360000390719

Precio (euros) **5,80**



LEYENDA:  
F= FUERZA MÁX. NECESARIA PARA EL MOVIMIENTO MANUAL DE LA PUERTA  
D= DIÁMETRO DEL TAMBOR ENROLLADOR DEL CABLE

### (\*) GRÁFICO - CAMPOS DE APLICACIÓN

Para una correcta aplicación del automatismo hay que saber la fuerza necesaria para levantar la puerta (este valor puede encontrarse en la documentación adjunta a la puerta) y el diámetro del tambor enrollador del cable. El gráfico permite determinar la posible aplicación del motorreductor y la necesidad de utilización de un kit de reenvío para aplicaciones fuera de eje (ver accesorios específicos para 540).



**Prolongación cabestrante de cadena para instalaciones de hasta 8 m**

Código artículo 360006100122

Precio (euros) **32,20**

### Notas

(\*\*) Para instalación del motorreductor a una altura de hasta 4 m. Para alturas superiores véase Accesorios específicos (cód. 360000390719 o cód. 360006100122).

## OTROS ACCESORIOS



**Pulsadores de llave**  
página 152



**Fotocélulas y Columnas**  
página 156



**Dispositivos de seguridad**  
página 159



**Destelladores**  
página 160



**Trasmisores y receptores**  
página 149



**Otros accesorios**  
página 161

Para los recambios ver la página 259

## Motorreductores 230V para puertas seccionales de uso industrial

(con tarjeta electrónica "remota")



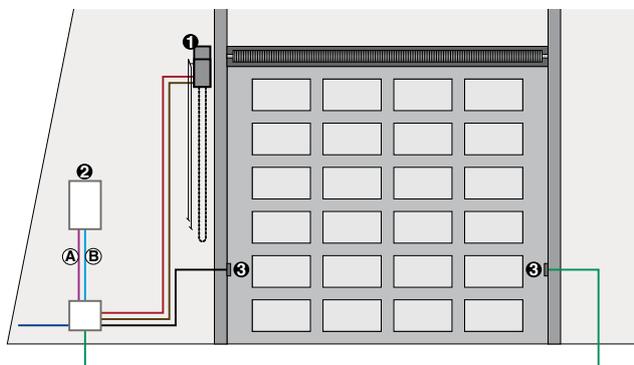
- Ideales para aplicaciones industriales con mando de "lógicas automáticas/semiautomáticas" con equipo "remoto".
- Capacidad 70 Nm.
- 2 tipos de aplicaciones: con transmisión directa en el árbol porta-muelles o bien indirecta mediante reenvío cadena (en caso de espacios laterales reducidos o árbol de la puerta demasiado corto).
- Irreversibilidad del motorreductor. En caso de falta de tensión: accionamiento manual de la puerta mediante el dispositivo de desbloqueo rápido con cordel o bien (541 V 3 PH) mediante cabestrante de cadena.



### DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 541 - 3PH

Alimentación	400 Vac (+6% -10%) 50 (60) Hz	Par nominal del árbol	70 Nm
Motor eléctrico	asíncrono trifásico 1450 rpm	Revoluciones máx. toma de movimiento	24
Potencia máx. absorbida	720 W	Grado de protección	IP54
Corriente absorbida	1,1 A	Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +55°C
Velocidad de rotación	24 r.p.m.	Peso máx. del Motorreductor	14 Kg
Termoprotección bobinado	140°C	Tipo aceite	FAAC HP OIL
Frecuencia de uso	60% S3	Cantidad de aceite	0,9 l
Toma de movimiento	árbol pasante diam. 25,4 mm (1")	Dimensiones (L x a x h) en mm	92 x 376 x 266

### EJEMPLO ESQUEMA DE INSTALACIÓN TIPO



#### ■ (A) Tuberías de baja tensión

- cable 3x0,5
- cable 2x0,5
- cable 2x0,5
- cable 4x0,5

#### ■ (B) Tuberías de potencia (230V)

- cable 4x1,5+T
- cable 3x1,5+T

NOTA: La sección de los cables están expresadas en mm<sup>2</sup>

Ref.	Cant.	Descripción material	Código artículo	Precio (euros)	Kit
1	1	Motorreductor 541 V 3PH con encoder integrado	330000109550		
2	1	Unidad electrónica EB 540 BPR 3PH (incluye tarjeta 578 D, contenedor, seccionador, telerruptores, pulsador de mando y llave de activación)	270000402502		
2	1	Receptor de tarjeta 1 canal RP 433_SLH	080000787824		
3	1	Par de fotocélulas PHOTOBEAM	400000785163		
1	1	Transmisor 2 canales XT2 433 SLH LR	100000787007		
<b>TOTAL (SIN IVA)</b>					Consultar

ATENCIÓN: La configuración no incluye los dispositivos de seguridad (p. ej.: bordes de seguridad activos o pasivos) que deberán determinarse en función del "análisis de los riesgos" específico para cada instalación (Ref.: Normas Europeas UNI-EN 12445 y 12453). El coste indicado no incluye los gastos de instalación y preparación de obras de albañilería, eléctricas y de cerrajería.

Modelo	Uso		Equipo electrónico	Código artículo	Precio (euros)
	Aplicaciones	Frecuencia de uso (%)			
541 3PH	Ver gráfico (*)	60 (S3)	No incluido	330000109549	<b>914,20</b>
541 X 3PH	Ver gráfico (*)	60 (S3)	No incluido	330000109520	<b>1.005,40</b>
541 V 3PH	Ver gráfico (*)	60 (S3)	No incluido	330000109550	<b>1.046,00</b>

**El paquete 541 3PH incluye:** un motorreductor con final de carrera y encoder incorporados, placa de fijación, dispositivo de desbloqueo de emergencia "con cordel" (\*\*).

**El paquete 541 V 3PH incluye:** un motorreductor con final de carrera y encoder incorporados, placa de fijación, dispositivo de desbloqueo de emergencia "con cordel" (\*\*), dispositivo de movimiento manual "de cadena" (cabestrante) (\*\*).

**El paquete 541 X 3PH incluye:** un motorreductor con final de carrera y encoder incorporados, placa de fijación, dispositivo de movimiento manual "de cadena" (cabestrante) (\*\*).

## EQUIPOS ELECTRÓNICOS



**Unidad electrónica EB 540 BPR 3PH**  
(incluye tarjeta 540 BPR, contenedor, seccionador, telerruptores, pulsador de mando y llave de activación)

**Código artículo** 270000402502

**Precio (euros)** **363,00**



**Unidad electrónica EB 578 D 3PH**  
(incluye tarjeta 578 D, contenedor, seccionador, telerruptores, pulsador de mando y llave de activación)

**Código artículo** 270000402504

**Precio (euros)** **529,40**

## ACCESORIOS



**Kit reenvío aplicaciones "Fuera de eje" R. 1:1,5 (\*)**

**Código artículo** 360000390744

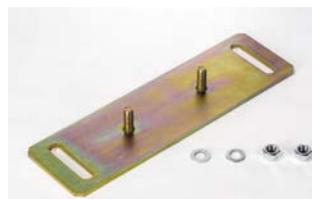
**Precio (euros)** **214,60**



**Kit reenvío aplicaciones "Fuera de eje" R. 1:2,0 (\*)**

**Código artículo** 360000390745

**Precio (euros)** **214,60**



**Placa de fijación para regulación tridimensional**

**Código artículo** 360000390721

**Precio (euros)** **27,60**



**Prolongación desbloqueo rápido para instalaciones de hasta 8 m**

**Código artículo** 360000390719

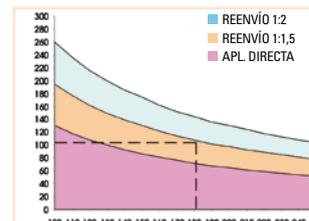
**Precio (euros)** **5,80**



**Prolongación cabestrante de cadena para instalaciones de hasta 8 m**

**Código artículo** 360006100122

**Precio (euros)** **32,20**



**(\*) GRÁFICO CAMPOS DE APLICACIÓN**  
El gráfico indica con qué tipo de aplicación se puede instalar el 541 3PH considerando la fuerza máxima necesaria para mover manualmente la puerta F, expresada en daN (1daN = fuerza necesaria para levantar 1,02 kg), y el diámetro del tambor enrollador de cable Dt, expresado en milímetros. Si, por ejemplo, se tiene una puerta que puede ser movida con una fuerza de 108 daN y el tambor enrollador tiene un diámetro de 180 mm, hay que instalar el 541 3PH con reenvío de cadena 1:1,5.

**NOTA:** La fuerza F puede medirse con un dinamómetro. La misma no tiene una relación directa con el peso de la puerta, sino con su equilibrado.

**Notas (\*\*)** Para instalación del motorreductor a una altura de hasta 4m. Para alturas superiores véase Accesorios específicos para 541 3PH.

## OTROS ACCESORIOS



**Pulsadores de llave**  
página 152



**Fotocélulas y Columnas**  
página 156



**Dispositivos de seguridad**  
página 159



**Destelladores**  
página 160



**Trasmisores y receptores**  
página 149



**Otros accesorios**  
página 161

**Para los recambios ver la página 259**