



## TAURUS 7 Y TAURUS 12 MONOFASICO INTENSIVO C.ACRUX AB

### Guía de instalación y puesta en marcha



### DESCRIPCIÓN GENERAL

Automatismo para puertas enrollables sin muelles de compensación, combinado con las reducciones disponibles, y en función del diámetro del eje de la puerta, proporciona un amplio margen de elevación de hasta 1000 Kg.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	TAURUS 7 MONOFASICO	TAURUS 12 MONOFASICO
Potencia absorbida	650 W	1150 W
Consumo	2,5 A	3,8 A
Tensión	230 V	
Frecuencia	50 Hz	
Velocidad en eje motor	47,7 r.p.m.	
Velocidad en persiana con reducción 1:5	9,5 r.p.m.	
Velocidad en persiana con reducción 1:7	6,7 r.p.m.	
F.P.	0,65	0,76
Tiempo de servicio continuado	60 seg	25 seg
Protección	IP 54	
Aislamiento	F	
Fuerza en eje motor	70 Nm	120 Nm



## PROCEDIMIENTO DE ELECCIÓN DEL CONJUNTO

Debemos conocer el peso y el ancho de la hoja. Como ayuda, presentamos una tabla de pesos en función de la medida y material de la puerta.

Tipo	m <sup>2</sup>														
	6	9	12	15	18	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49
Lama ciega	51	77	102	128	153	187	213	238	264	289	315	340	366	391	417
Varilla 8 mm	61	92	122	153	184	224	255	286	316	347	377	408	439	469	500
Varilla 6 mm	70	105	140	175	210	257	292	327	362	397	432	467	502	537	572
Fleje	102	153	204	255	306	374	425	476	527	578	629	680	731	782	833

Según el ancho y el peso de la puerta, escogemos el diámetro del tubo que pondremos como eje (**nosotros no lo suministramos**).

Peso hasta	Ancho hasta (metros)														
	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
100 Kg	133	133	133	133	133	133	133	133	133	159	159	159	168	178	178
150 Kg	133	133	133	133	133	133	133	133	159	159	159	168	178	194	194
200 Kg	133	133	133	133	133	133	133	159	159	159	168	178	194	194	219
250 Kg	133	133	133	133	133	133	159	159	159	168	178	178	194	194	219
300 Kg	133	133	133	133	133	159	159	159	159	168	178	178	194	194	219
350	133	133	133	133	159	159	159	159	159	168	178	194	194	219	219
400 Kg	133	133	133	133	159	159	159	159	168	178	178	194	219	219	245
450 Kg	133	133	133	159	159	159	168	178	178	194	194	219	219	219	245
500 Kg	133	133	133	159	159	159	168	178	178	194	194	219	219	245	245
550 Kg	133	133	133	159	159	159	168	178	194	194	219	219	219	245	245
600 Kg	133	133	159	159	159	168	168	178	194	194	219	219	219		
650 Kg	133	133	159	159	159	168	178	194	194						
700 Kg	133	133	159	159	159	168	178								
750 Kg	133	133	159	159	168	178	178								
800 Kg	133	159	159	159											
850 Kg	133														
900 Kg	133														
950 Kg	133														
1000 Kg	133														

Peso hasta	Ancho hasta (metros)					
	10,5	11	11,5	12	12,5	13
100 Kg	194	219	219	219	245	245
150 Kg	219	219	219	245	245	273
200 Kg	219	219	245	245	245	273
250 Kg	219	245	245	245	273	273
300 Kg	219	245	245	273	273	273
350	245	245	245	273	273	
400 Kg	245	245	273	273		
450 Kg	245	245	273	273		
500 Kg	245					
550 Kg	245					

133= tubo de 133 X 4 mm  
159= tubo de 159 X 4,5 mm  
168= tubo de 168,3 X 4,5 mm  
177= tubo de 177,8 X 5 mm  
194= tubo de 193,7 X 5,4 mm  
219= tubo de 219,1 X 5,9 mm  
245= tubo de 244,5 X 6,3 mm  
273= tubo de 273 X 6,3 mm

Conociendo el diámetro del eje y el peso, podemos escoger el modelo de motor apropiado, teniendo en cuenta que los modelos posibles son:

⇒ TAURUS 7 MONOFASICO INTENSIVO

⇒ TAURUS 12 MONOFASICO INTENSIVO

Escoger el modelo según la siguiente tabla, en la que se indica el peso máximo de la hoja (Kg):

TAURUS 7 II	DIAMETRO DEL EJE (mm)							
	133	159	168,3	177,8	193,7	219,1	244,5	273
Reducción								
1:5	421	352	333	315	389	255	229	205
1:7	590	493	466	441	405	358	321	287

TAURUS 12 II	DIAMETRO DEL EJE (mm)							
	133	159	168,3	177,8	193,7	219,1	244,5	273
Reducción								
1:5	722	604	570	540	496	438	393	352
1:7	1010	846	798	756	694	614	550	492

Debemos elegir el modelo de paracaídas. Para ello nos ayudamos de la siguiente tabla, en la que podemos ver el peso máximo de puerta que soporta cada modelo (Kg).

PARACAIDAS	DIAMETRO DEL EJE (mm)							
	133	159	168,3	177,8	193,7	219,1	244,5	273
PRB 40/600	975	825	775	740	675	610	550	500
PRB 50/1200	1850	1600	1500	1440	1310	1160	1050	950

Tenemos todos los datos para cursar el pedido.

Deberá escoger la opción apropiada a cada una de las siguientes cuestiones, teniendo en cuenta los resultados de los pasos anteriores:

**Modelo de motor:**

- ⇒ TAURUS 7 MONOFASICO INTENSIVO
- ⇒ TAURUS 12 MONOFASICO INTENSIVO

**Tipo de maniobra manual:**

- ⇒ Mediante manivela
- ⇒ Mediante cadena (pedir los metros de cadena necesarios según el alto de la puerta, aplicar la siguiente formula, válida para casi todas las puertas: alto de la puerta multiplicado por 2 menos 2 metros).

**Bandera lado motor con reducción:**

- ⇒ Relación de reducción 1:5
- ⇒ Relación de reducción 1:7

**Soporte bandera lado motor:**

- ⇒ Para relación 1:5
- ⇒ Para relación 1:7

**Conjunto de 2 ejes:**

- ⇒ Para relación 1:5
- ⇒ Para relación 1:7

**Paracaídas:**

- ⇒ PARACAIDAS TAURUS REARMABLE PRB 40/600
- ⇒ PARACAIDAS TAURUS REARMABLE PRB 50/1200

**Soporte paracaídas:**

- ⇒ Para modelo PRB 40/600
- ⇒ Para modelo PRB 50/1200

**Conjunto de 4 arandelas para eje:**

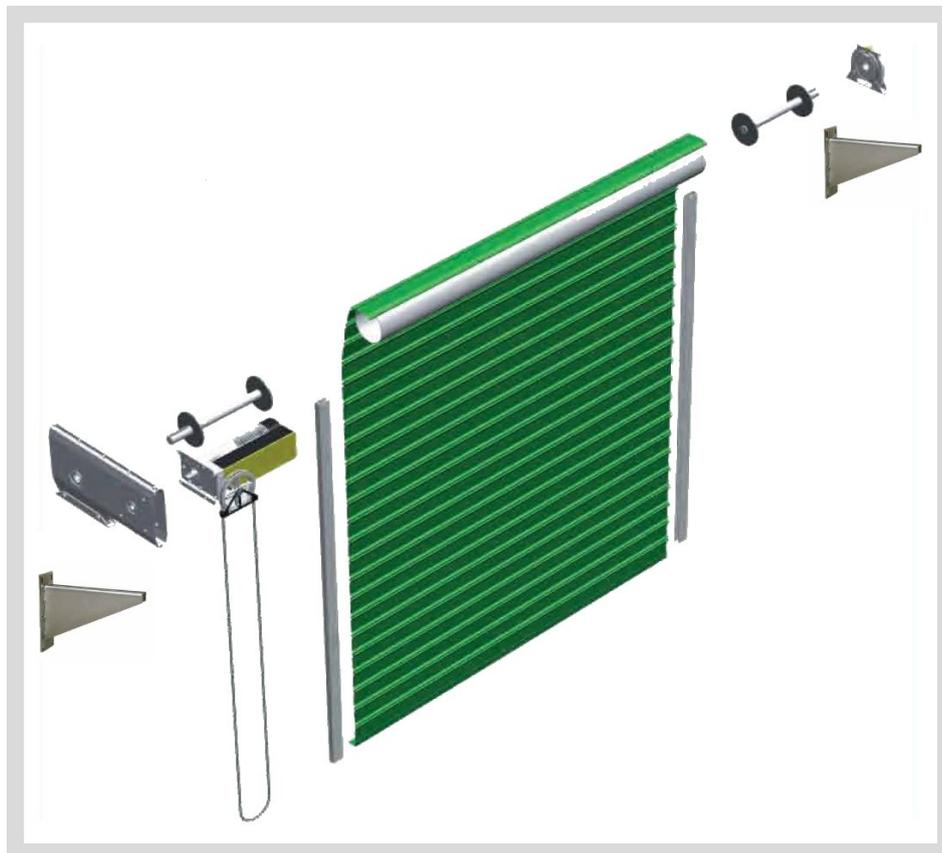
- ⇒ Arandelas de 124 mm para tubo de 133 X 4 mm y reducción 1:5
- ⇒ Arandelas de 149 mm para tubo de 159 X 4,5 mm y reducción 1:5
- ⇒ Arandelas de 158 mm para tubo de 168,3 X 4,5 mm y reducción 1:5
- ⇒ Arandelas de 167 mm para tubo de 177,8 X 5 mm y reducción 1:5
- ⇒ Arandelas de 182 mm para tubo de 193,7 X 5,4 mm y reducción 1:5
- ⇒ Arandelas de 206 mm para tubo de 219,1 X 5,9 mm y reducción 1:5
- ⇒ Arandelas de 231 mm para tubo de 244,5 X 6,3 mm y reducción 1:5
- ⇒ Arandelas de 259,5 mm para tubo de 273 X 6,3 mm y reducción 1:5
- ⇒ Arandelas de 124 mm para tubo de 133 X 4 mm y reducción 1:7

- ⇒ Arandelas de 124 mm para tubo de 133 X 4 mm y reducción 1:7
- ⇒ Arandelas de 149 mm para tubo de 159 X 4,5 mm y reducción 1:7
- ⇒ Arandelas de 158 mm para tubo de 168,3 X 4,5 mm y reducción 1:7
- ⇒ Arandelas de 167 mm para tubo de 177,8 X 5 mm y reducción 1:7
- ⇒ Arandelas de 182 mm para tubo de 193,7 X 5,4 mm y reducción 1:7
- ⇒ Arandelas de 206 mm para tubo de 219,1 X 5,9 mm y reducción 1:7
- ⇒ Arandelas de 231 mm para tubo de 244,5 X 6,3 mm y reducción 1:7
- ⇒ Arandelas de 259,5 mm para tubo de 273 X 6,3 mm y reducción 1:7



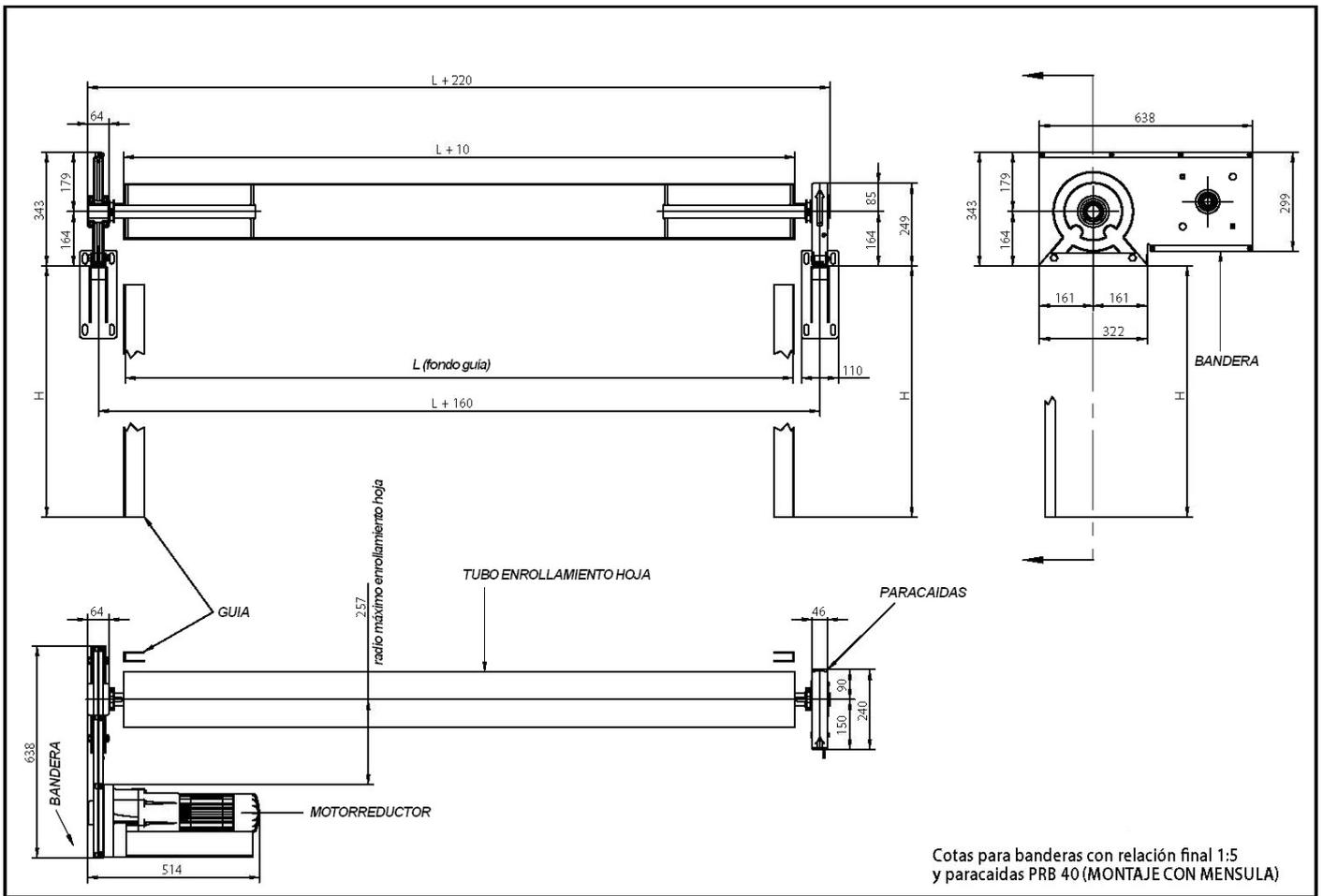
## INSTALACIÓN

Procedimiento estándar para la instalación sobre una puerta **NO MONTADA**.

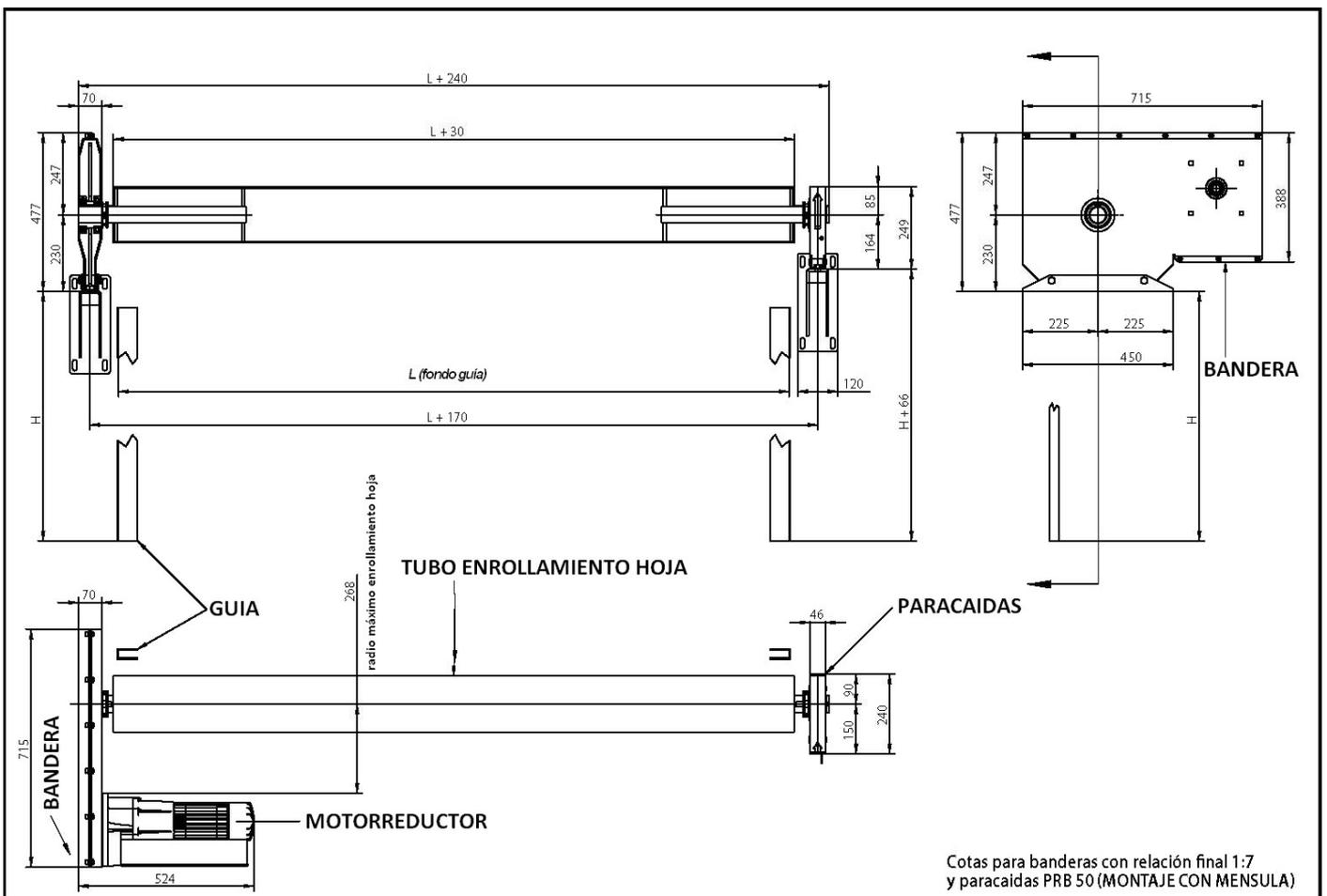


### ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACION

Es necesario controlar la luz de la puerta (medida de ancho), midiéndola hasta el fondo de la guía. El ancho, determinará tanto la longitud del tubo, como la posición de fijación de los soportes para la bandera del motor y del para-caídas.



Cotas para banderas con relación final 1:5 y paracaídas PRB 40 (MONTAJE CON MENSULA)



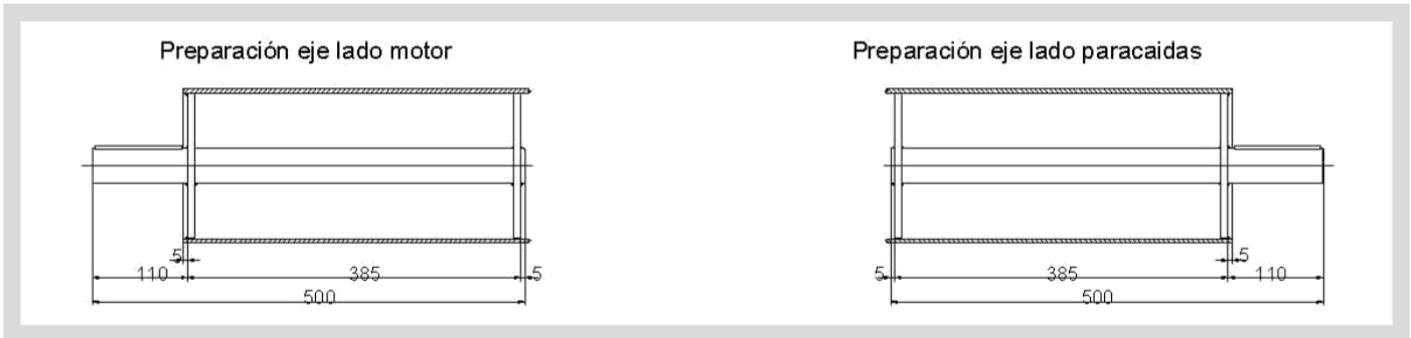
Cotas para banderas con relación final 1:7 y paracaídas PRB 50 (MONTAJE CON MENSULA)

## FIJACION DE LOS SOPORTES

Montarlos según las cotas extraídas de la ilustración correspondiente. En las figuras está ilustrada la instalación del motorreductor sobre el lado izquierdo de la hoja, visto desde el interior, pero, el sistema está preparado para ser montado indiferentemente tanto a derecha como a izquierda.

## PREPARACION DEL TUBO

Cortar el tubo según la medida previamente deducida, efectuar los agujeros y roscas necesarios y enganchar la hoja al tubo. Proceder al soldado de las arandelas sobre los ejes. Insertar en el tubo los ejes previamente preparados y soldarlos al tubo. Insertar la bandera lado motor en un extremo del eje, y el paracaídas en el otro extremo.



## ATENCION

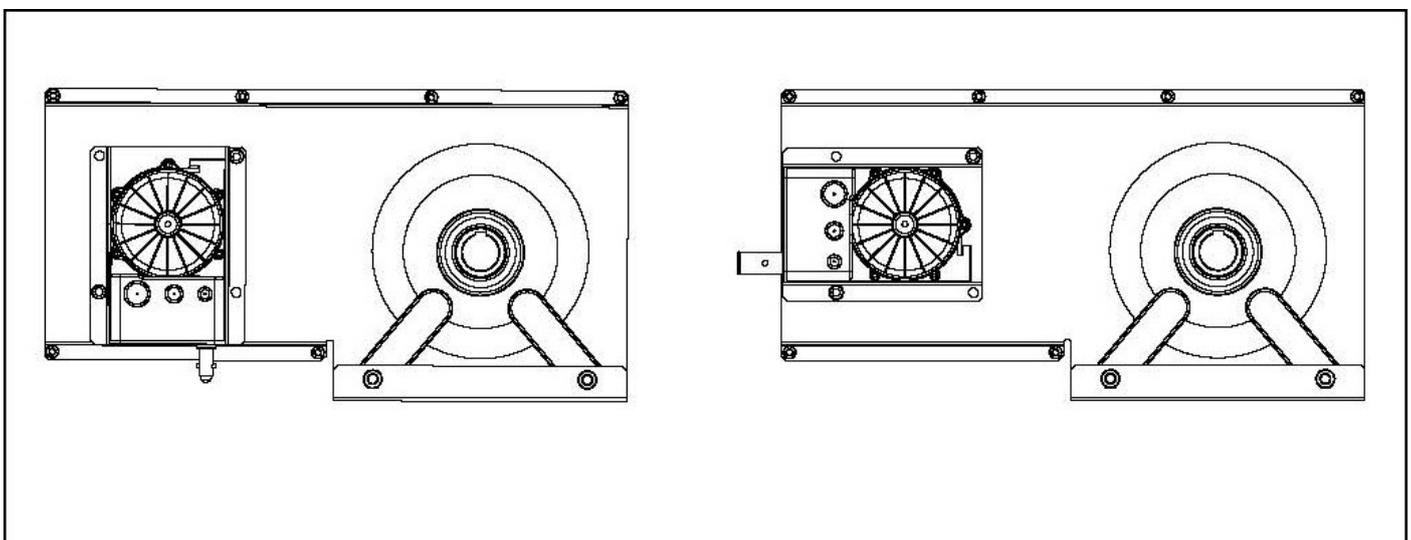
Controlar que el sentido de la flecha, estampada sobre el paracaídas, coincida con el sentido de descenso de la enrollable. Apoyar el tubo sobre los soportes y fijarlo.

## MONTAJE DEL MOTORREDUCTOR

- Insertar el eje de salida del motorreductor en el agujero de la bandera.
- Fijar la brida del motorreductor apretando los tornillos suministrados.

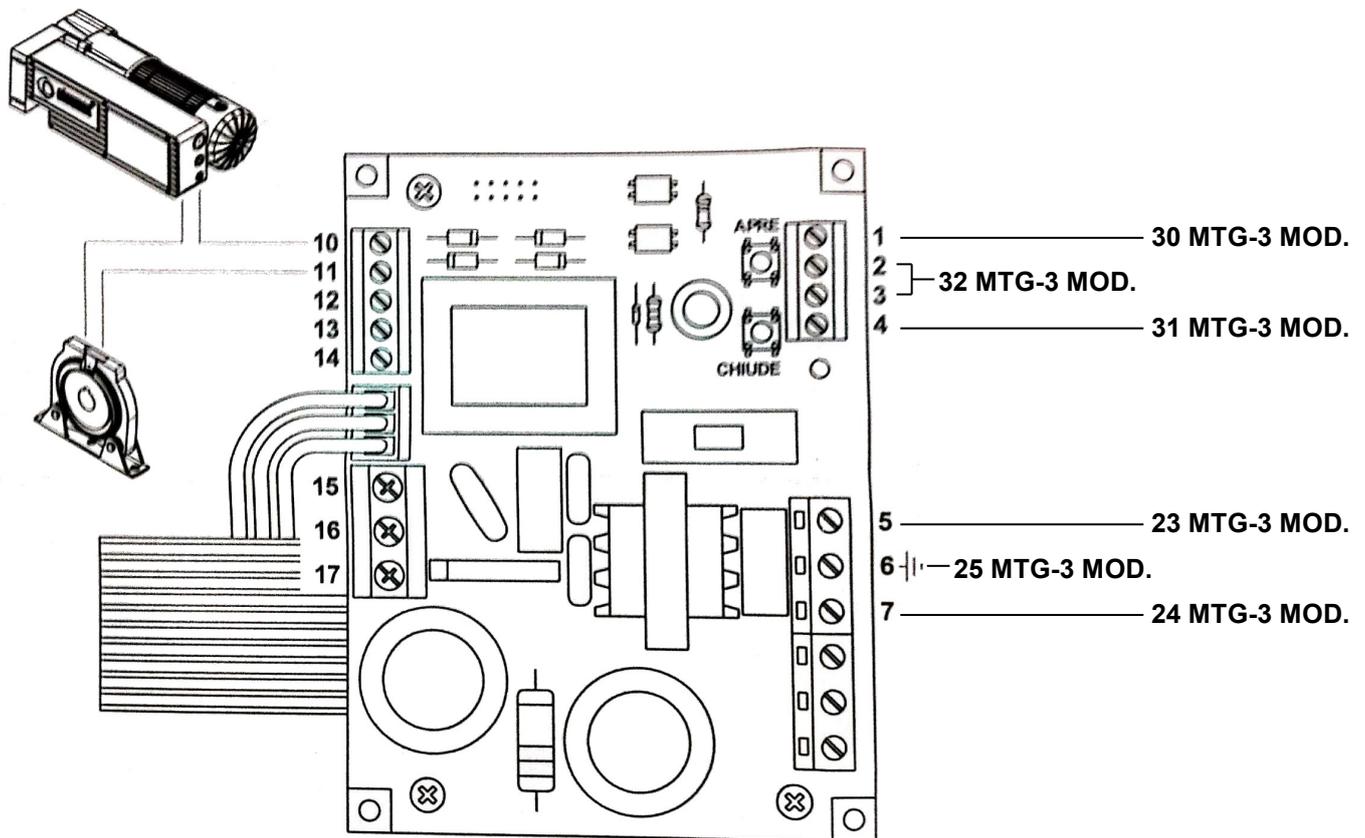
Fijar el motorreductor sobre la bandera, teniendo en cuenta que:

- A. En el caso de maniobra manual de socorro con manivela, el pernio para enganche rápido debe estar en posición vertical.
- B. En el caso de maniobra manual de socorro con sistema a cadena, el eje para la colocación de la polea de cadena, debe estar en posición horizontal

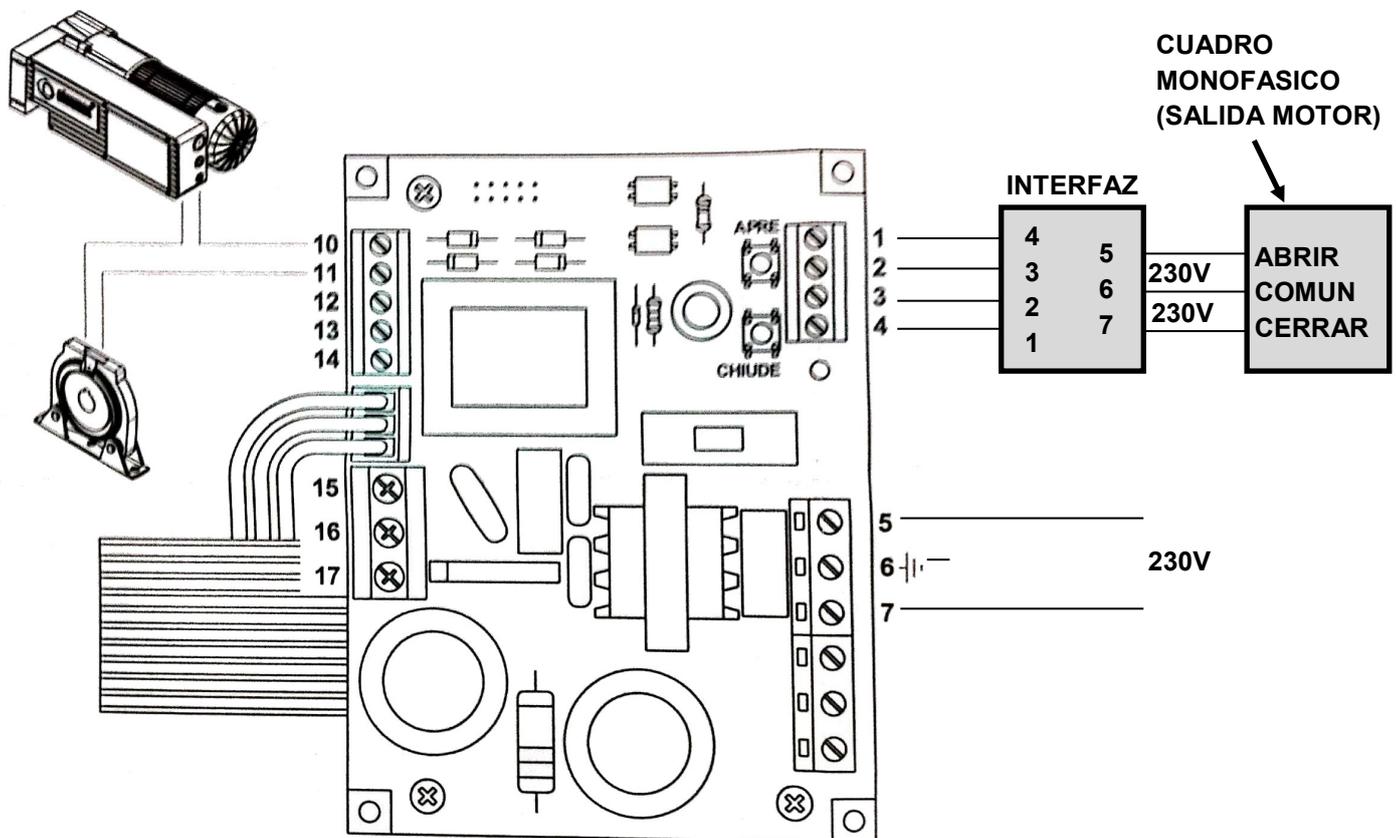




## TAURUS con convertidor ACRUX AB y cuadro MTG-3 MOD.



## TAURUS con convertidor ACRUX AB y MODULO INTERFAZ ALIMENTACION

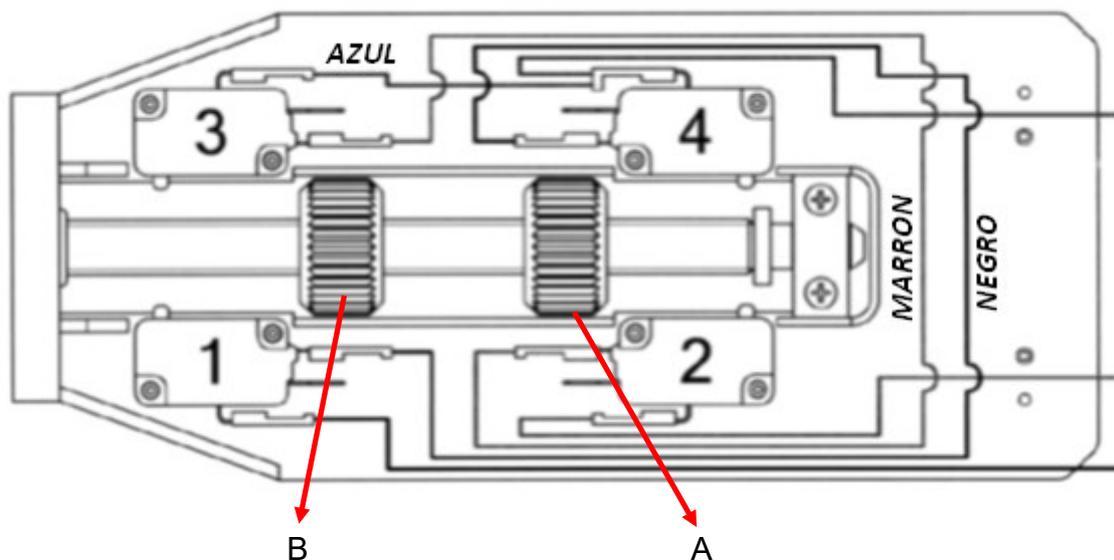


El micro de seguridad del paracaídas puede conectarse en serie con la protección térmica del motor, tal y como se ve en la ilustración, o directamente a la entrada de térmico o pulsador de paro de emergencia del cuadro de mandos que se utilice.

TAURUS posee dos micros de seguridad, uno para la subida y otro para la bajada. Cuando intervienen quiere decir que las fases del motor no están correctamente conexas, creando, por tanto, un peligro de un recorrido extra de la puerta, no actuando los finales de carrera. En este caso, los micros de seguridad paran la rotación del motor. Para volver a ponerlo en funcionamiento, debe liberarse el micro que provoca el paro, accionando la ruedecilla de regulación o bien mediante la maniobra manual.



## REGULACION DE LOS FINALES DE CARRERA



1-2: MICROINTERRUPTOR FINAL DE CARRERA FUNCIONAMIENTO NORMAL

3-4: MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD

Procedimiento:

1. Extraer la tapa transparente.
2. Para regular la carrera en cierre: situar la ruedecilla de la derecha (A) en contacto con el microinterruptor de cierre. Esta operación debe ser efectuada con la hoja completamente cerrada. Para corregir pequeñas desviaciones, accionar sobre la misma ruedecilla en los sentidos indicados con las flechas (+ o -). Análogamente, accionar la ruedecilla de la izquierda (B) para la regulación de la carrera en apertura.
3. Volver a insertar la tapa transparente.

**ATENCIÓN:** En el caso de que el motor esté instalado a derechas (visto desde el interior), proceder como está descrito, teniendo en cuenta que el sentido de rotación de la hoja será el contrario respecto a la serigrafía del final de carrera.



## USO DEL EQUIPO

- **Leer atentamente este folleto y conservarlo para eventuales y sucesivas consultas.**
- El aparato esta previsto para un uso temporal, evitar maniobras inútiles o demasiado frecuentes para no recalentar el motor, que de todas formas está provisto de una Sonda Térmica que interrumpe su funcionamiento en caso de un excesivo recalentamiento, volviendo a funcionar después de un periodo de enfriamiento.
- **NO PERMITIR A LOS NIÑOS UTILIZAR EL TELECOMANDO DEL AUTOMATISMO.**
- **VIGILAR** el movimiento de la persiana y alejar a las personas que se encuentren próximas, hasta el cierre completo.
- **CONTROLAR** tanto el buen funcionamiento de la persiana en apertura y cierre, como los dispositivos eléctricos de seguridad.
- Cuando el usuario no pueda maniobrar la puerta ni verificar las diferentes anomalías posibles, deberá ponerse en contacto inmediatamente con el instalador.



## MANTENIMIENTO

El aparato no requiere mantenimiento. Verificar, como mínimo, dos veces al año, el sistema de transmisión a cadena y los sistemas de seguridad de la maniobra manual.

**ATENCIÓN:** Si, por causas accidentales, entrase en funcionamiento el sistema paracaídas, restaurar el funcionamiento correcto de la puerta, y retornar el sistema a sus condiciones iniciales **procediendo al rearme** (ver instrucciones adjuntas sistemas paracaídas).



**AUTOMATISMOS FOR, S.A.** Avda. Castell de Barberà, 21-27 Nave 3. 08210 BARBERA DEL VALLES - BARCELONA

Tel. 937 187 654 - Fax. 937 191 805 | [www.forsa.es](http://www.forsa.es) - [forsa@forsa.es](mailto:forsa@forsa.es)

### **FORSA GALICIA**

Ramón Farré, 6. 27880 BURELA - LUGO | Tel-Fax. 982 585 410 | [forsagalicia@forsa.es](mailto:forsagalicia@forsa.es)

### **FORSA ARAGON**

Vidal de Canellas, 7 Izq. 50005 ZARAGOZA | Tel-Fax. 976 352 323 | [forsaaragon@forsa.es](mailto:forsaaragon@forsa.es)

### **FORSA LEVANTE**

Retor, 3. 46006 VALENCIA | Tel-Fax. 963 336 830 | [forsalevante@forsa.es](mailto:forsalevante@forsa.es)

### **FORSA CENTRO**

Valdelacueva, 1. 28880 MECO - MADRID | Tel-Fax. 918 257 702 | [forsacentro@forsa.es](mailto:forsacentro@forsa.es)

### **FORSA SUR**

Calle 6, Nave 50. Pol. Ind. La Red. 41500 ALCALA DE GUADAIRA - SEVILLA

Tel. 955 634 496 - Fax. 955 634 487 | [forsasevilla@forsa.es](mailto:forsasevilla@forsa.es)

### **FORSA SUR**

José Gálvez y Aranda, parc. 31-32, nº 4 Pol. Ind. De Las Quemadas. 14014 CORDOBA

Tel. 957 326 729 - Fax. 957 326 841 | [forsacondoba@forsa.es](mailto:forsacondoba@forsa.es)



# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



## **AUTOMATISMOS FOR, S.A.**

Avda. del Castell de Barberá 21-27  
08210 Barberá del Vallés (Barcelona)

forsa@forsa.es | www.forsa.es

Tel. 93.718.76.54 | Fax 93.719.18.05

Por medio de la presente, AUTOMATISMOS FOR, S.A. hace constar que, con arreglo a la “Declaración de Conformidad” facilitada por el fabricante, el/los producto/s descrito/s:

**SAT706 TAURUS 7 MONOFASICO INTENSIVO C. ACRUX AB**

**SAT710 TAURUS 12 MONOFASICO INTENSIVO C. ACRUX AB**

“Automatismo para puertas enrollable”

Es conforme con las directivas europeas indicadas a continuación y sus correspondientes transposiciones nacionales:

<b>2006/95/CE</b>	Directiva de Baja Tensión
<b>EMC 2004/108/CE</b>	Compatibilidad electromagnética
<b>EN 12453</b>	Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Seguridad de utilización de puertas motorizadas. Requisitos.
<b>EN 12604</b>	Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Aspectos mecánicos. Requisitos.
<b>EN 60335-1</b>	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.

Y en su nombre, Doña Silvia Sanz Fernández, en calidad de Apoderada, firma la presente declaración.

Barberá del Vallés a 19 de Noviembre de 2014