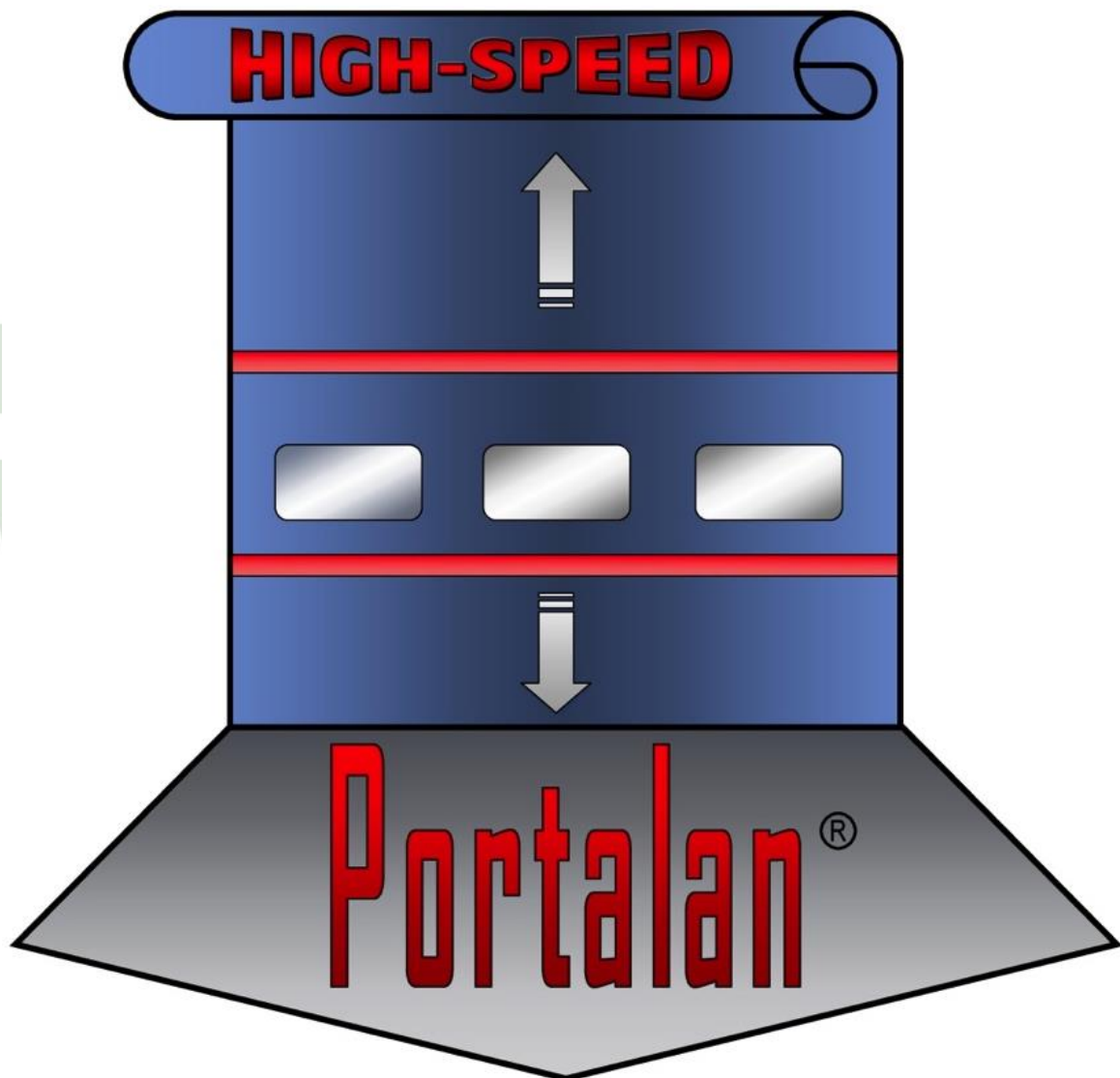


MANUAL INSTALACIÓN

Puerta enrollable Rápida





ÍNDICE

1. Introducción.....
2. Preparación.....
3. Piezas.....
4. Instalación.....
5. Inspección final.....

Estimado Cliente:

Agradecemos la confianza al elegirnos como proveedor de puertas enrollables para uso industrial y comercial.

Tenga en cuenta la importancia del entendimiento y aplicación de la documentación que se adjunta, en especial en lo relativo a la seguridad de las personas que instalan o manipulan el producto.

¡Atención!

Dependiendo del equipo suministrado, la documentación puede contener manuales adicionales, el específico de cada periférico, el cuadro de control, etc.. Preste atención a y cumpla las instrucciones de seguridad y advertencia de estos manuales.



1. Introducción

¡Importante!

- ❖ El área de aplicación de la presente puerta industrial se establece en la norma EN 13241-1:2.004+A1:2.011
- ❖ La instalación, reparación, mantenimiento y desmontaje de la puerta Isolo puede acometerla un experto cualificado, de acuerdo con la norma EN12635. Y UNE 85635:2012
- ❖ En la puesta en marcha inicial de la puerta, el operario deberá comprobar la existencia de posibles peligros, en su caso subsanarlos y comprobar que la puerta está equilibrada y funciona correctamente, de manera que se pueda operar de forma manual de acuerdo con la norma EN 12604 y EN 13453.

INSTALACIÓN

Instrucciones generales de seguridad.

[Antes de comenzar con la instalación lea el manual completo.](#)

Seguir rigurosamente las instrucciones. Una instalación defectuosa o errónea, así como un uso inapropiado del producto puede producir daños personales.

Tenga en cuenta que se debe observar en todo momento las normas aplicables en general, las de carácter obligatorio y otras normativas vinculantes para la prevención de accidentes y la protección del medio ambiente, las normas nacionales e intracomunitarias, así como los reglamentos técnicos reconocidos para la realización segura de la instalación.

La instalación mecánica, eléctrica, ajustes y mantenimientos de la puerta solo podrá ser realizada por personal técnico cualificado.

NUNCA trabaje solo. Proteja y asegure la zona de trabajo y utilice las herramientas necesarias para cada proceso.

Utilice los medios de elevación necesarios según peso y medidas de piezas a colocar.

Siga el orden tal y como se detalla en este manual.

No realice trabajos con la puerta en funcionamiento, asegúrese de que ninguna maniobra externa puede sorprenderle mientras realiza ajustes.

Los materiales suministrados han sido diseñados y fabricados exclusivamente para el uso definido en este manual.

Instale la puerta sobre estructura suficientemente segura para soportar las propias fuerzas ejercidas por la maniobra, así como para las cargas de viento a las que puede verse sometida. Si el hueco de ubicación presenta deficiencias estructurales es necesario la fabricación adicional de estructura complementaria.

La presencia de gases inflamables implicara riesgos para la seguridad, por lo que, no instale la puerta en zonas con atmósfera explosiva.

Las piezas que componen el equipo están fabricadas con materiales de gran calidad, sostenibles y duraderos. Sin embargo durante la instalación se deberán tomar todas las precauciones necesarias para evitar daños.

Sustituya siempre las piezas defectuosas por piezas originales, de lo contrario no se podrá garantizar un funcionamiento seguro y correcto de la puerta.

Alimente el equipo a través de un circuito protegido con diferencial y magneto térmicos correspondientes según la DBT.

Conecte siempre el cable de toma de tierra.(muy importante)

La no observancia de estas instrucciones puede producir lesiones o daños graves en el equipo y anulación de garantía.

**Consideración:**

Durante la instalación hay riesgo de que se caigan los componentes, lo que puede causar lesiones a personas o dañar objetos. Fije las guías base y el eje superior con cuidado durante la instalación.

Hay riesgo de electrocución en caso de que haya contacto con la tensión de red. Asegúrese de que la instalación eléctrica cumpla los requisitos de seguridad aplicables.

Durante todos los trabajos en las puertas, asegúrese de que la corriente este desconectada.

Realice trabajos de soldadura y amolado solo cuando éstos estén permitidos expresamente.

¡Tenga cuidado, ya que puede haber riesgo de incendio o explosión! Asegúrese de que haya suficiente ventilación para la soldadura o amolado, el polvo y otras sustancias inflamables pueden suponer un riesgo de explosión.

Prueba de funcionamiento

- Tras la instalación completa del equipo verificar el funcionamiento de todos los componentes siguiendo la tabla de chequeo adjunta
- Cumplimente la lista de inspección final con todos los datos solicitados y fírmela.
- A continuación, **entregue el manual de usuario** al responsable que recepcione la instalación



1.1 Puesta en marcha inicial



- ❖ **Una puerta defectuosa puede causar lesiones en personas y daños en objetos. Utilice la puerta solo cuando se encuentre en perfecto estado.**

- Esta puerta solo se puede utilizar a temperaturas ambiente de entre 0 y +40 grados centígrados.
- Instruya a los usuarios sobre como accionar la puerta. No permita a terceros (por ejemplo visitantes) que accionen la puerta.
- Este manual de instalación de para uso exclusivo del instalador.
- No modifique el software del sistema operativo del cuadro de control si autorización.
- Solo personal técnico autorizado puede modificar, ajustar o reparar el equipo y siempre haciendo constar la actuación en el registro de mantenimiento .
- PortAlan no se hace responsable de ningún daño causado por uso inadecuado o llevar a cabo de forma incorrecta las instrucciones de instalación o mantenimiento.

- Tenga en cuenta que las disposiciones actuales requieren que un experto realice al menos tres inspecciones anuales según UNE 85635:2012 Tabla 1.

 **¡Advertencia!**

- ❖ Los movimientos de la puerta pueden herir a personas o dañar objetos.
- ❖ Asegúrese de que cuando la puerta se mueva no haya personas ni objetos dentro de la zona de alcance de la puerta.
- ❖ No toques los raíles guía, cuando la puerta este en movimiento.
- ❖ No coloque objetos contra el paño de la puerta o contra el eje superior.
- ❖ No acople ningún componente al panel de la puerta que haga que este sea más pesado o más grueso.
- ❖ No use nunca la puerta para levantar personas u objetos.



2. Preparación

- Asegurar la zona de trabajo, preferentemente acordonada.
- Realizar las mediciones de altura y anchura, y comprobar que coinciden con las medidas del pedido de la puerta.
- Comprobación de plomo y nivel de marcos y dintel.
- Comprobación del nivel de suelo.
- Revisión de material, asegúrese de que tiene todas las piezas correctas y necesarias para el montaje.
 - Lista de componentes

Lista de componentes:

Guías verticales compuestas de guía base, contraguía y placa suelo.

Escantillon a colocar en dintel.

Juego de testeros laterales superiores con cojinete UCFL

Eje + lona con espigas y casquillos distanciadores (si son necesarios).

Operador con chaveta , placa de suportación y cables eléctricos.

Cuadro de control + periféricos opcionales.



3. Piezas

Perspectivas de acople de las mismas.

Fig1

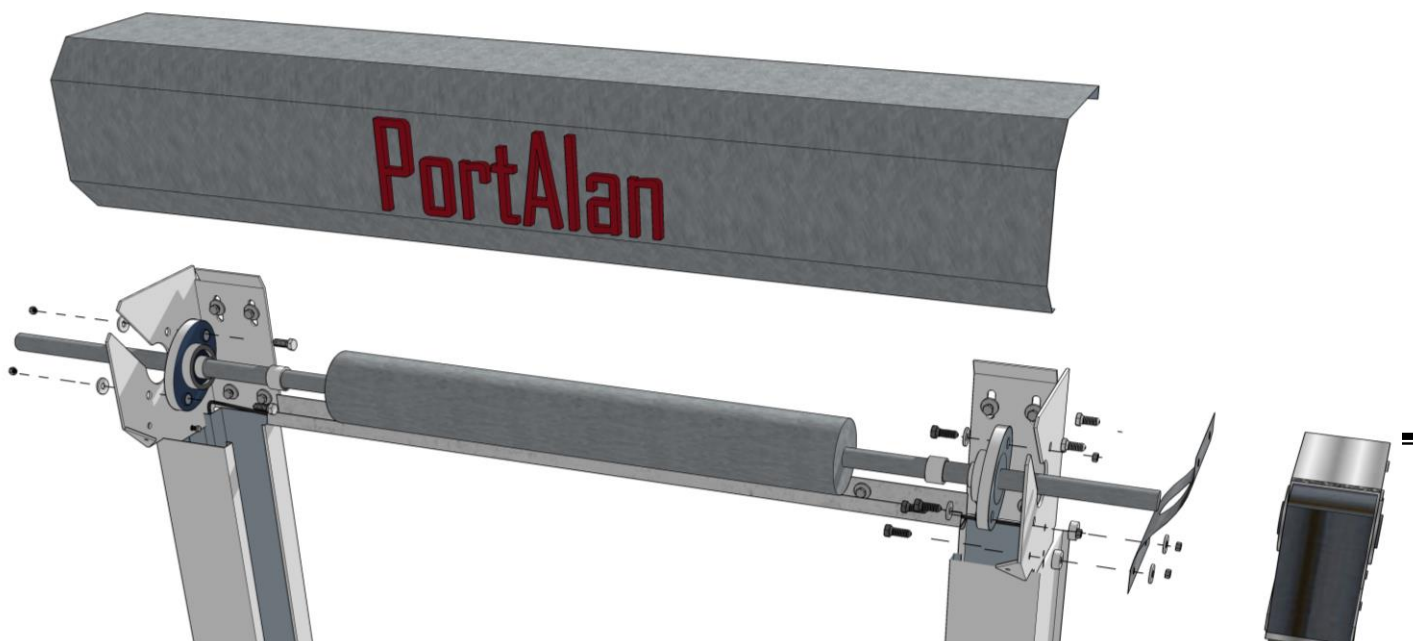
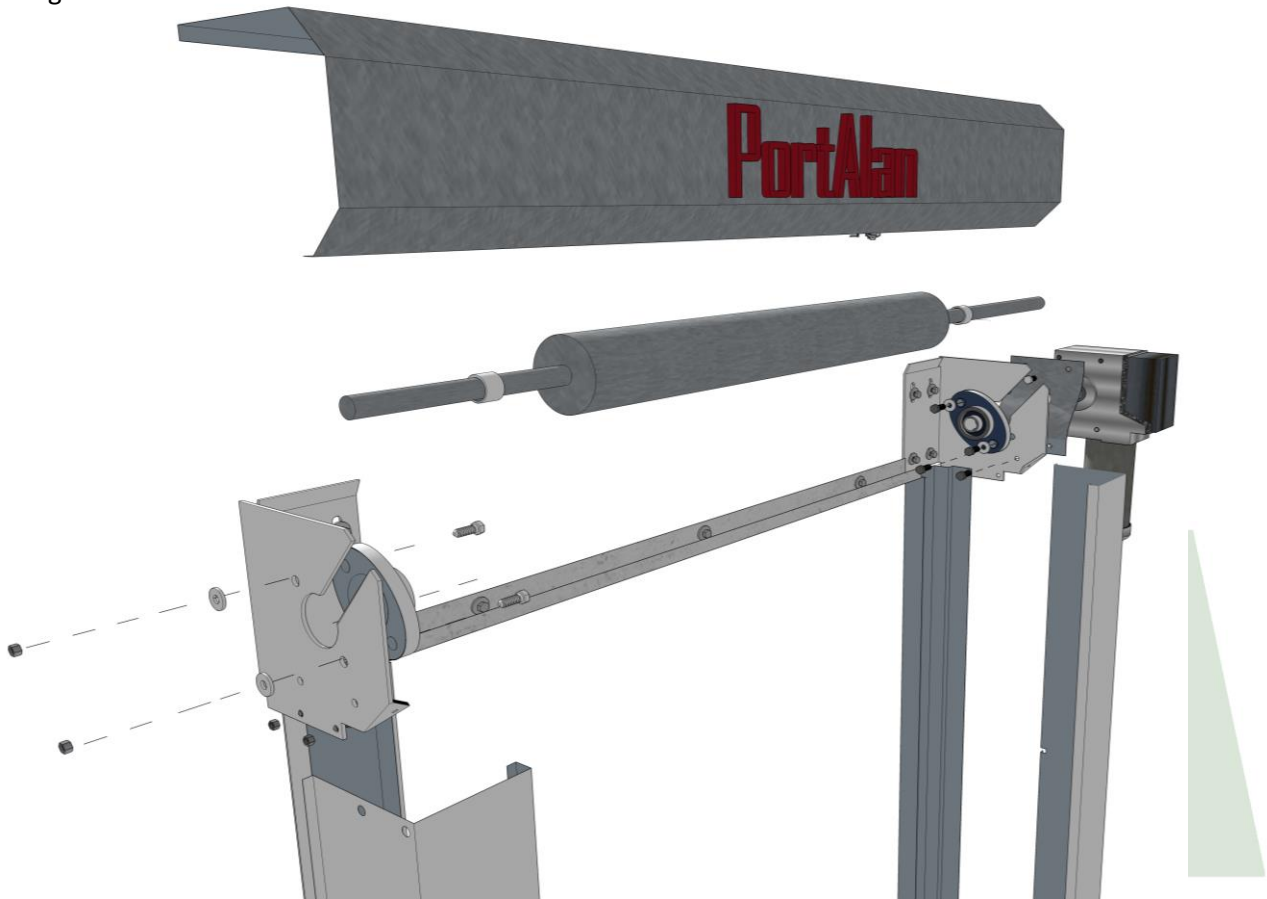




Fig2.

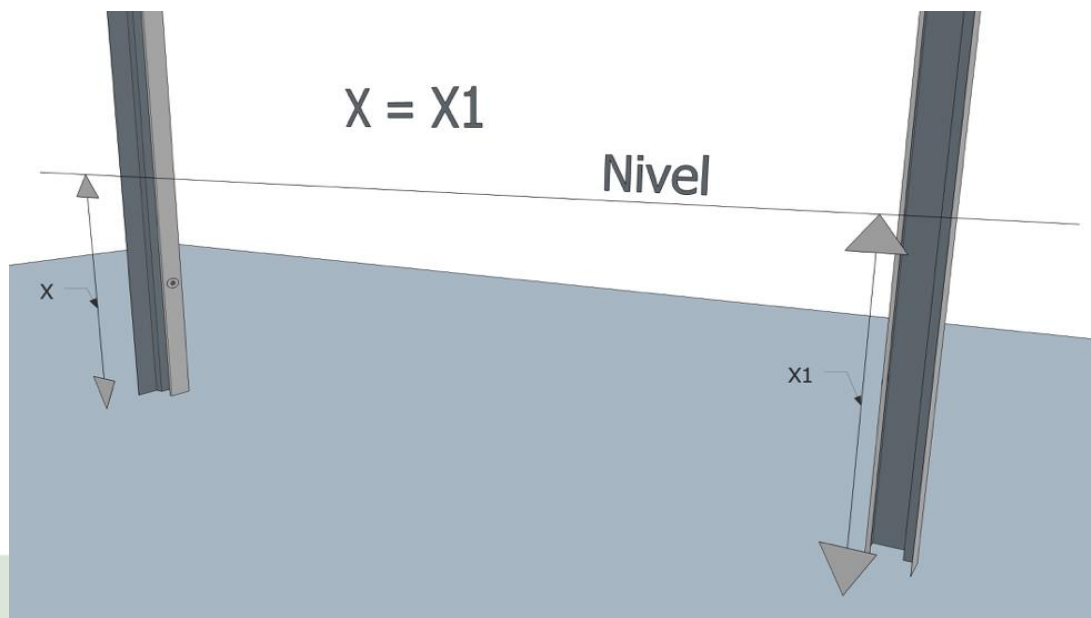


Fig3.

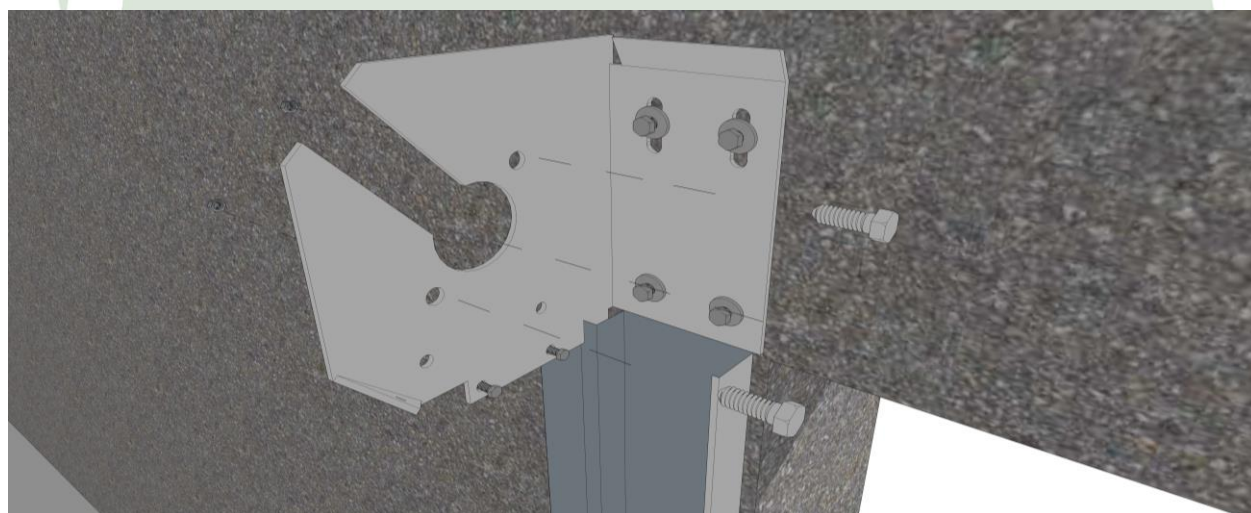


4. Instalación

1. Tras comprobación de niveles de apoyo colocar primera guía base en el punto mas alto (si hay diferencia), asegurando su sujeción mientras se atornilla a plomo. Colocación de segunda guía base quedando nivelada y aplomada con respecto a la primera. Se atornillaran por los taladros previstos en la estructura metálica

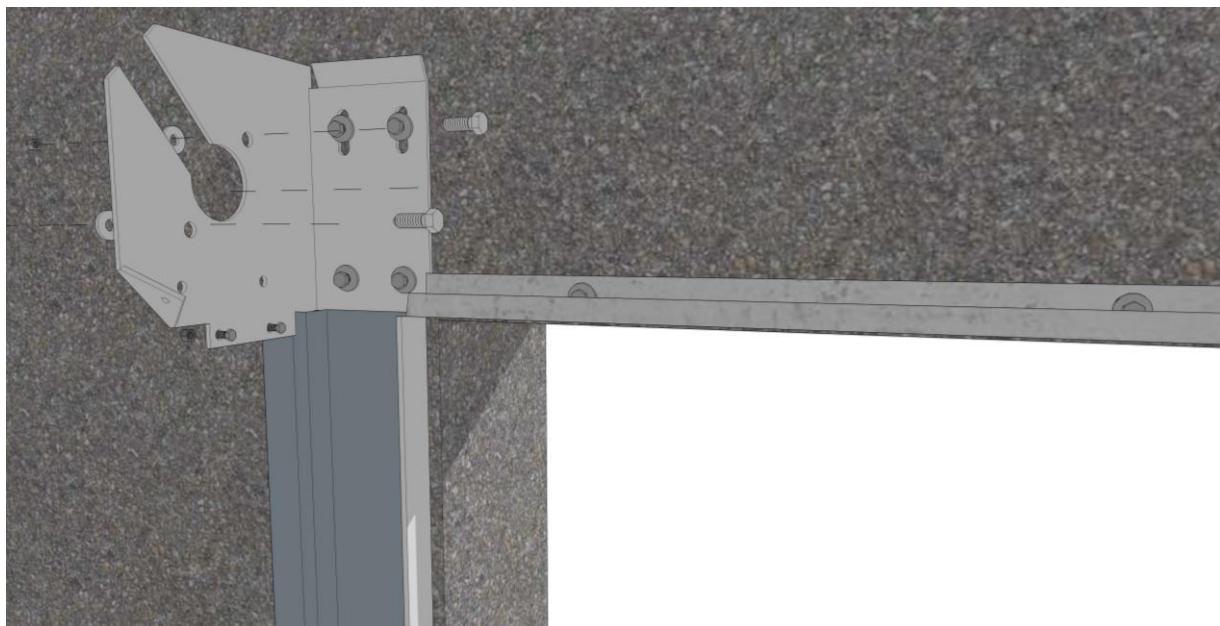


2. Colocación de testeros laterales sobre el borde superior de las guías base, asegurando la fijación a pared o estructura, tener en cuenta que es aquí donde se apoya todo el peso de la puerta. En caso necesario atravesar muro o panel y cruzar barilla roscada con chino o similar.

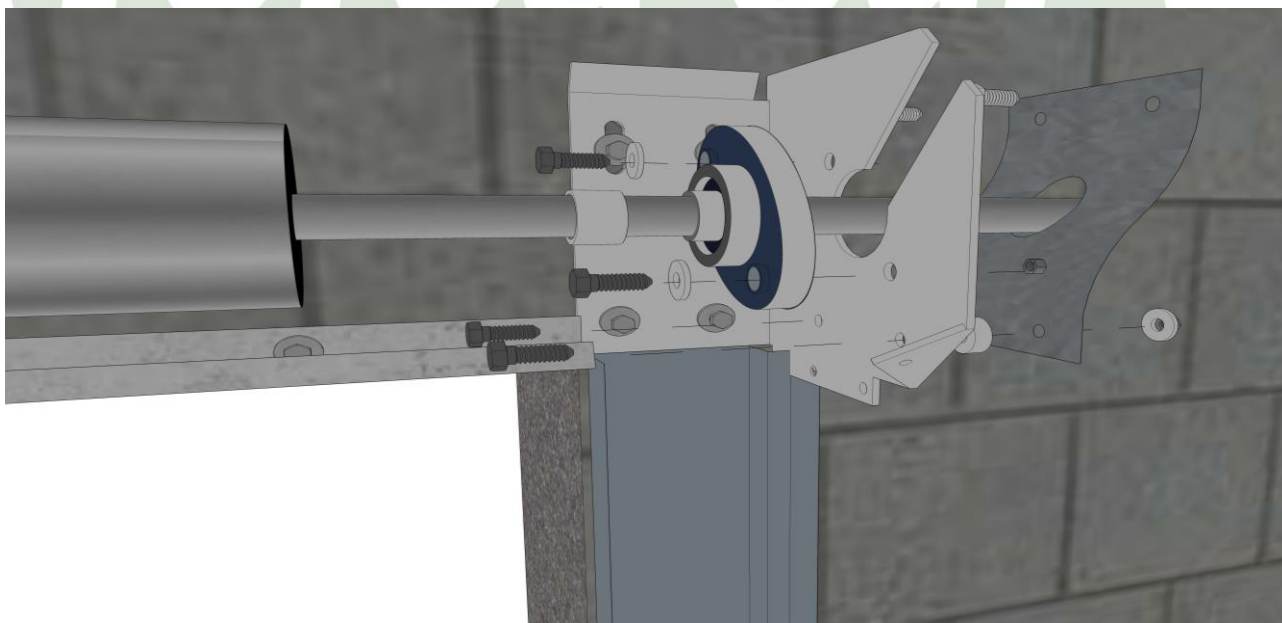


3. Colocar el perfil de cerramiento del dintel por encima del hueco de luz, atornillado por los orificios previstos para ello cubriendo el espacio entre la lona y el dintel, este perfil

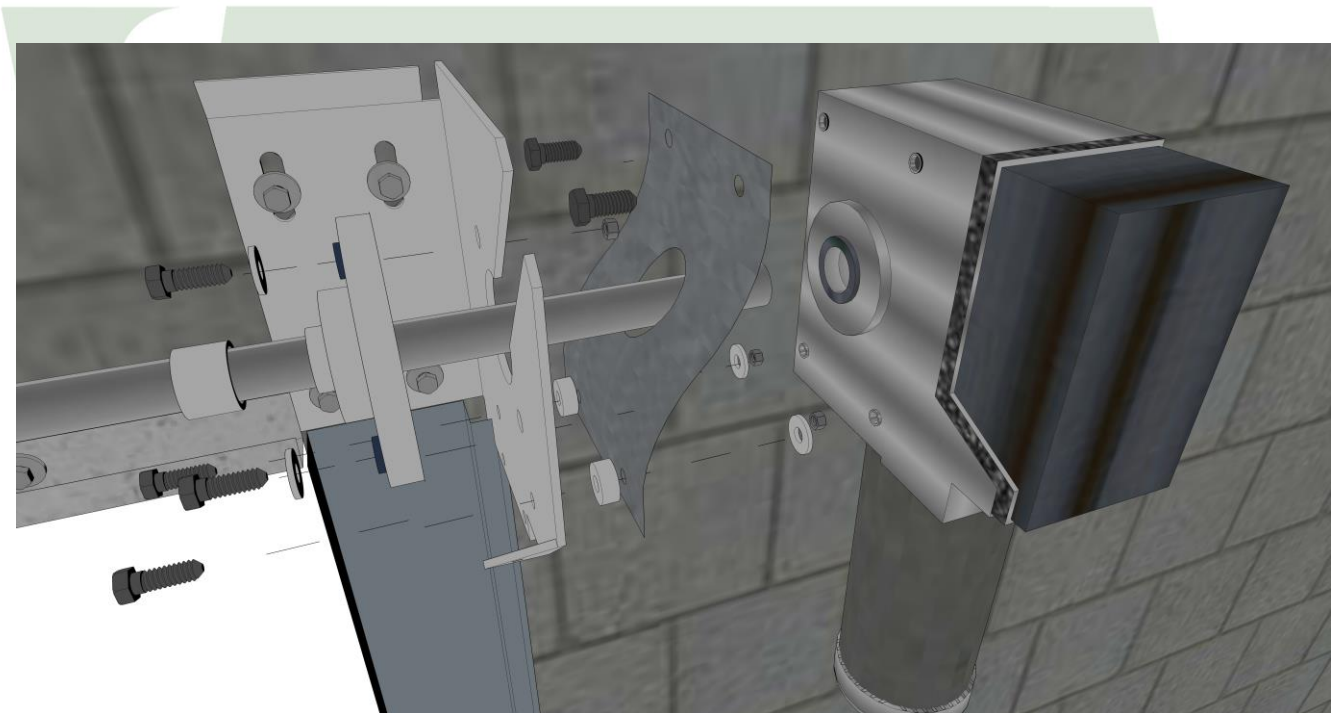
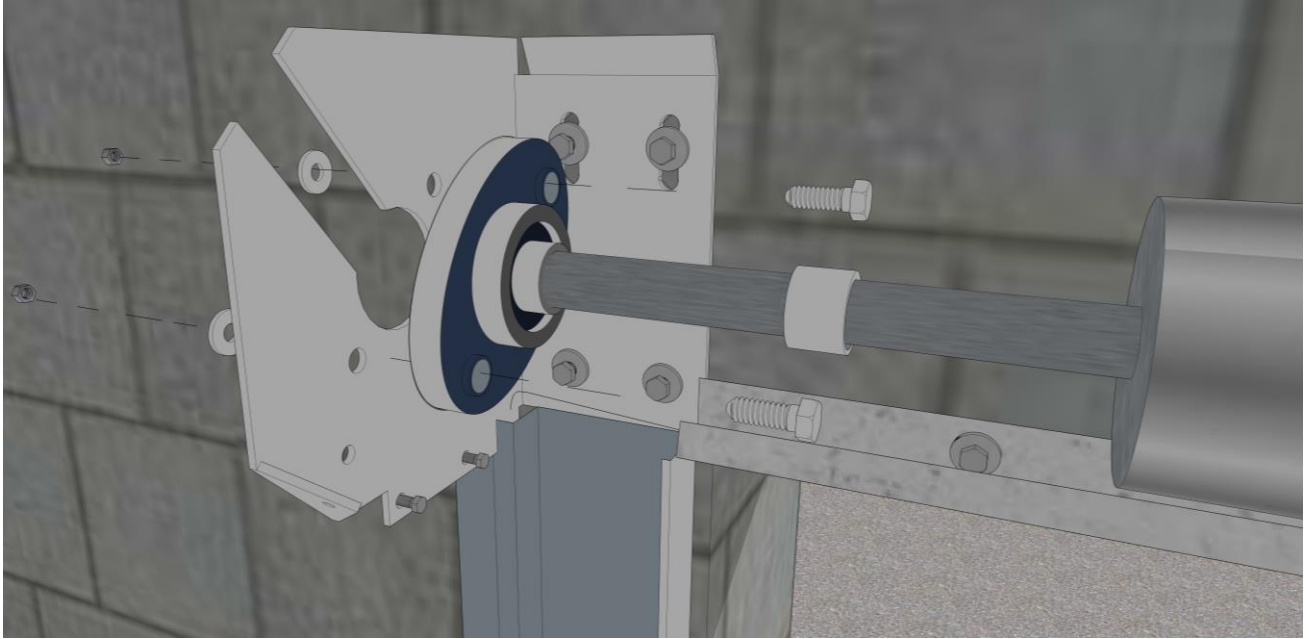
escantilla el espacio entre guías, y mide el ancho de luz del pedido, además de servir de canaleta para paso de cableado de periféricos, (Fotocélulas, pulsadores, lazos).



4. Con los medios necesarios subir el eje con la lona enrollada, colocando en las espigas los casquillos distanciadores (si son necesarios) y los cojinetes UCFL.

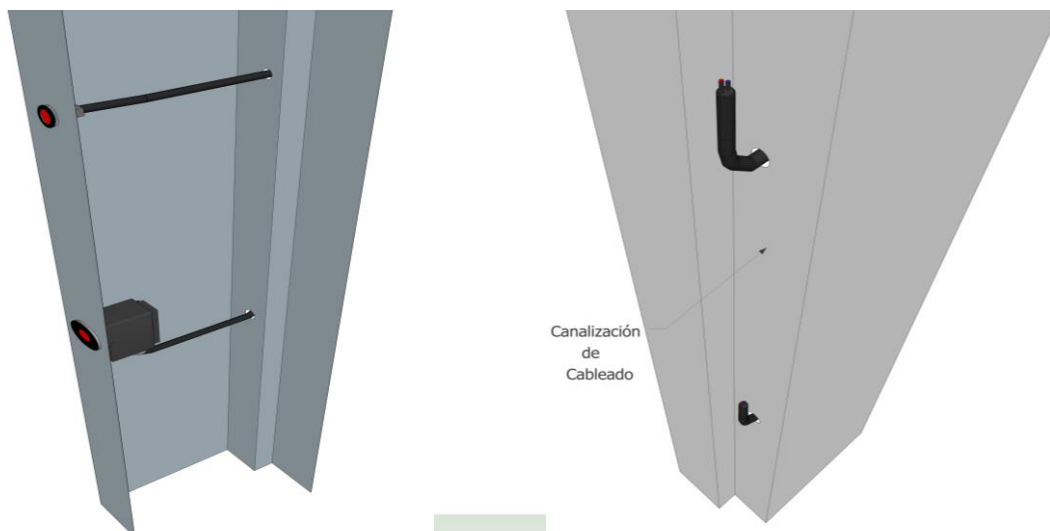


5. Fijar el cojinete y el operador con la tornillería prevista a los testeros. Los testeros laterales cuenta con un corte de acceso para el acople con las espigas del eje, actuando de anti-caída mientras se fijan cojinetes y operador.

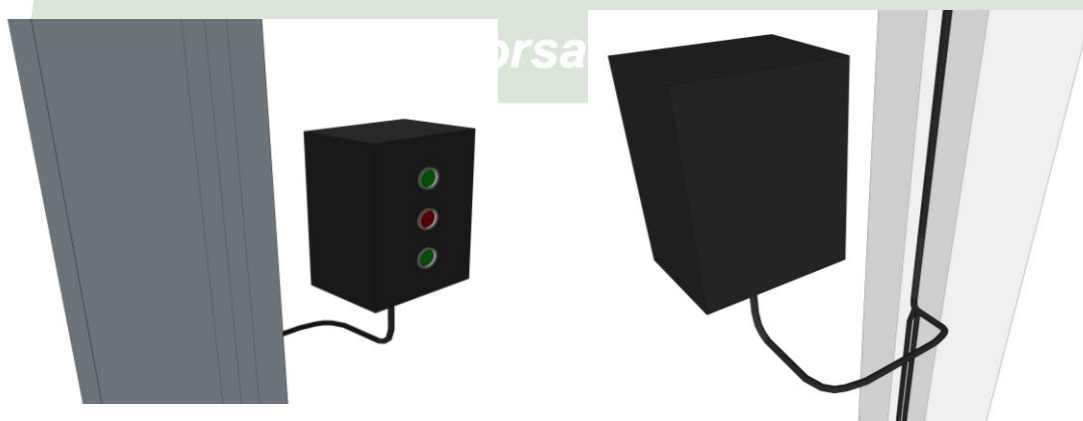


Si por dimensiones lleva cojinetes UCFL a ambos lados, colocar los separadores entre soporte en forma de S del motor y el testero para salvar la tornillería del UCFL. **No ajustar esta tornillería hasta que estén todos embocados.**

6. **La fotocélula** quedara insertada en el interior de la guía base y cableada por el canal específico de la guía hasta el cuadro de control, evitando así cortes o roces por el funcionamiento de la puerta. En caso de ir cableada la alimentación de la misma será **rojo a 24v- positivo, amarillo a GND -negativo , blanco y verde (o azul)manioobra de seguridad, 6.1 y 6.2 del TS970**. Colcar el catadióptrico en la mocheta contraria.

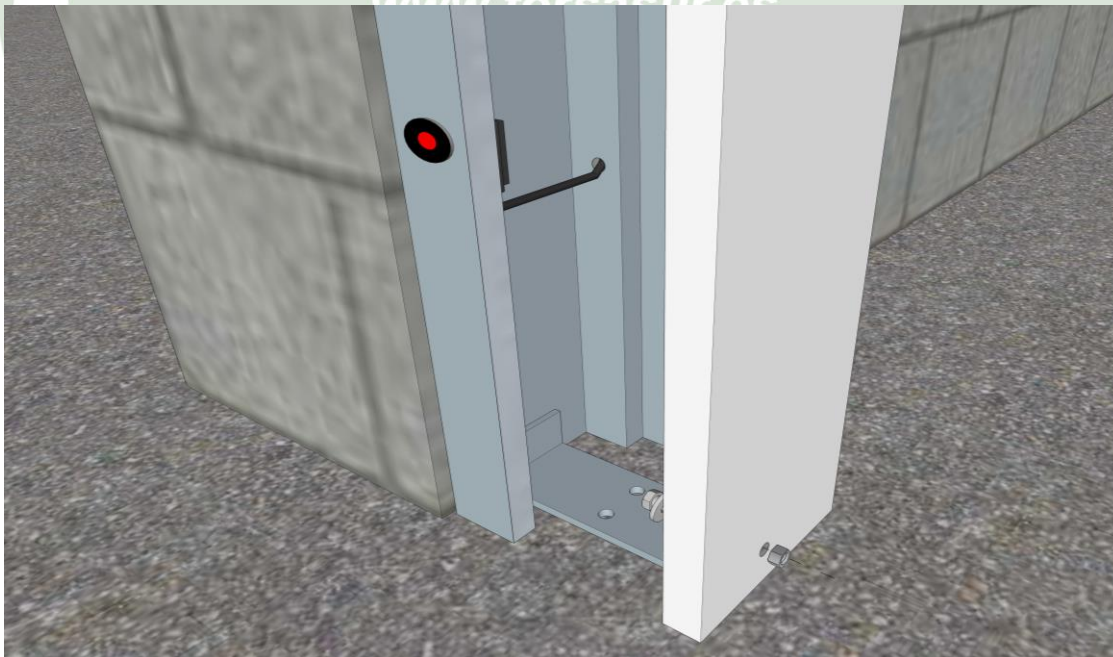


7. El cuadro de control se instalara junta a una de las guías y el cableado entre este y el operador o los periféricos ira canalizado por los aloja-cables previstos en las guías.
8. Conexionar al motor al cuadro TS970 con el cable suministrado con conectores sin necesidad de manipular los hilos, evitando errores.



9. Ajustes de motorización de puerta, comprobación de sentido de giro, **el cuadro permite el cambio de fases sin necesidad de manipular los hilos**, (manual Ts 970) ajustes final de carrera/encoder, conectar y comprobar dispositivos de seguridad según el manual del cuadro, conectar resto de periféricos, pulsadores adicionales, seta, radar, lazo, etc.
10. **La puerta ya se puede probar, corregir alineación de fotocélula si es necesario.**

11. El cuadro TS 970 en el punto 3.2 de programación también permite la inhibición de fotocélula a la llegada de la lona.
12. Por último colocar el distanciadores inferiores y la contraguía, con los correspondientes tornillos.



Conexionado periféricos.

RADIO – BAND.

Colocar baterías al emisor que está en el zócalo de la puerta.

Conectar alimentación, rojo a 24v+, amarillo GND -, azul (o verde) en serie con la resistencia 8K2 y esta al 2.4 del cuadro, y blanco al 2.3. Realizar la grabación si es necesario. (seguir instrucciones radioband).

Una averia en este circuito provoca **F -2.5** en el display del cuadro. Tambien aparece este error cada vez que se activa la banda, provocadando la inversión inmediata si la puerta esta cerrando.

FOTOCELULA REFLEXIVA A 4 HILOS.

Si va cableada conectar rojo a 24v+, amarillo a GND -, retirar puenrte 6.1/6.2, conectar azul (o verde) a 6.1 y blanco a 6.2. Si se colocan 2 o mas fotocélulas conetar en serie la maniobra de las mismas.

FOTOCELULA REFLEXIVA A 3 HILOS. (sick GRL18S).

Retirar puente entre 6.1 /6.2 . Conectar Marron a 24v+, Azul a GND y negro a 6.2 del cuadro, 6.1 vacio. Si se instalan mas fotocélulas iguales en serie, el azul siempre a GND, el negro de la primera se conecta al marron de la segunda sin pasar por el cuadro, y el negro de la segunda al 6.2, el 6.1 siempre vacio. Se pueden colocar hasta tres fotocélulas, con un consumo máximo de 30ma/unidad.

Una averia en este circuito o la interrupción de las fotocélulas provoca la inversión de la puerta si esta cerrando y el cuadro marca el error **F -2.1** .

BOTONERA

Conexionado: Matener puente entre 5.1 y 5.2 del TS970.

Conectar hilo azul (o verde) del pulsador al 5.1. del 970.

Conectar hilo blanco del pulsador al 5.3 del 970.

Retirar puente entre 3.1 y 3.2

Conectar hilo rojo del seta al 3.1 del 970.

Conectar hilo amarillo del seta al 3.2.

RECEPTOR DE RADIO O TIRADOR DE CUERDA

Alimentacion según modelo, la activacion del receptor o tirador de cuerda se conectara al 7.1/7.2 eligiendo la maniobra deseada en el parámetro 2.6 del cuadro. (manual TS 970)

Nota. A veces el **hilo azul pasa a verde**, según el proveedor de la manguera.

Todas las posibles conexiones de accesorios aparecen en el manual original del cuadro TS 970.

5. Inspección final

Se deberá realizar una inspección al finalizar el proceso de montaje e instalación.

- Comprobar dispositivos de seguridad, ajustes de recorrido deseado, movimiento.
- Comprobación del funcionamiento completo de la puerta respecto al test de conformidad.
- **Por último rellenar la entrega de instalación con los datos necesarios y firma de ambas partes .**

Responsable que recibe la instalación.

Instalador.

Verificar y dar conformidad a los siguientes puntos.

1. Estructura .

- Solidez estructural de guas y testeros.
- Fijación de tornillería.
- Alineación y movimiento seguro.

2. Lona.

- Alineada.
- Visor.
- Limpieza

3. Instalación eléctrica.

- Línea protegida según DBT.
- Cableado seguro.
- Derivación a tierra conectado.
- Fotorreceptor alineado.

4. Accionamiento

- Movimiento correcto.
- Sujeción fijada.
- Freno de motor revisado.
- Ajuste de los interruptores de fin de carrera/encoder.
- Comprobación de desbloqueo con manivela.

6. Desmontaje

La puerta solo la puede desmontar un experto cualificado que siga las instrucciones que aparecen en este manual, en orden inverso.

Advertencia

- ❖ Durante el desmontaje hay riesgo de que caigan componentes, que pueden causar lesiones a persona o daños a objetos. Por ejemplo, fije el rodillo superior con una carretilla elevadora de horquilla antes de desmontarlo.
- ❖ Respete las normas de RECICLADO para el material retirado.

NOTAS DEL INSTALADOR:





Forsa sur, s.l. TEL. 955 63 44 96 sevilla@forsasur.es