

## APLICACIÓN

- El VIGIRO® IP26 está diseñado para controlar la velocidad constante de un eje giratorio. Se utiliza para identificar sub-velocidad peligrosas y/o para controlar el rendimiento de la producción.
- Está equipado con un contador de impulsos que se conecta directamente a un PLC o a un módulo de seguridad para identificar la frecuencia nominal de los impulsos de salida. Se suele instalar en elevadores de cangilones, transportadores de cadena, mezcladoras, esclusas, cintas transportadoras, etc.
- El VIGIRO® IP26 puede montarse directamente en el extremo del eje giratorio mediante un roscado M12 (M10 opcional) o con la opción **EAZY-FIX** (fijación magnética) para una rápida puesta en marcha sin necesidad de roscar.

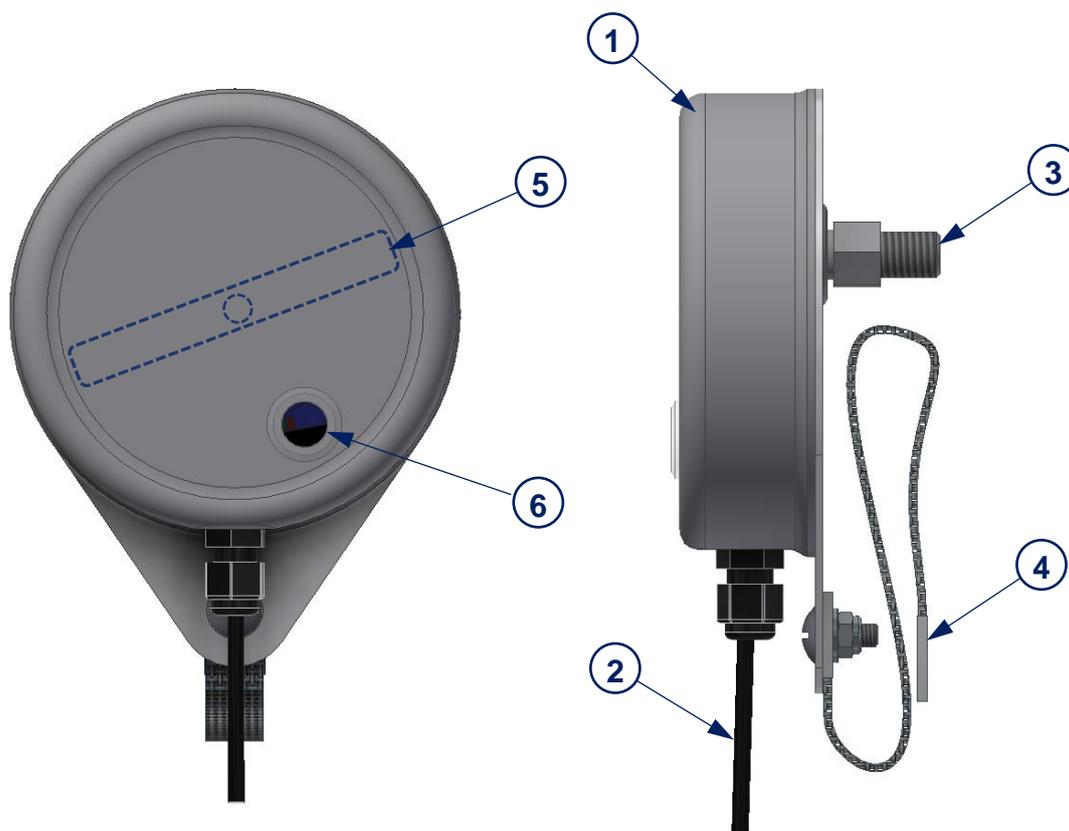
## DESCRIPCIÓN

- El VIGIRO® IP26 es un dispositivo compacto que consta de los siguientes componentes:

1. Carcasa protectora de acero inoxidable 304L (Totalmente hermético)
2. Cable de conexión de 2 m (2 hilos o 3 hilos según el sensor).
3. Pasador de fijación roscado de acero inoxidable 304L M12x15 (M10 opcional).
4. Correa antirrotación.
5. Hélice detectable de 2 palas (hélice opcional de 4 palas) situada en el interior de la caja.
6. Ventana transparente.

## INSTALACIÓN del VIGIRO® IP26

- Frecuencia de rotación a observar 0,5...500 rpm o 1...1000 impulsos/min.



## PRECAUCIONES



El VIGIRO IP26® sólo puede ser instalado, conectado y puesto en marcha por personal competente. El personal debe estar cualificado eléctricamente y familiarizado con las normas y disposiciones relativas a la instalación de estos dispositivos, especialmente para la versión Ex II3D integrada en zonas ATEX.

- Realizar previamente un estudio de conexión eléctrica para instalar el VIGIRO IP26® (esquema eléctrico normalizado, alimentación y protección, control PLC, zonas ATEX).
- Definir el umbral de sub-velocidad que debe aplicarse para asegurar el elevador de cangilones o el transportador de cinta para evitar cualquier riesgo de sobrecalentamiento (por ejemplo, el inicio de sub-velocidad de parada del motor definido como el 6% entre la velocidad observada en la polea motriz y la velocidad nominal de la polea motriz).
- Compruebe que el rango de temperatura de funcionamiento del VIGIRO IP26® (variable según la versión) se corresponde con el de su aplicación.
- Cuando el elevador de cangilones se pone en servicio por primera vez durante la fase de manipulación, compruebe que el VIGIRO IP26® permanece inmóvil y se mantiene en su sitio gracias a su correa antirrotación (sólo el eje del VIGIRO IP26® debe girar).
- Desconecte el elevador de cangilones o la cinta transportadora (sin tensión) antes de cualquier instalación o intervención en el VIGIRO IP26® (la información sobre la intervención debe indicarse en la máquina).

Opción **EAZY-FIX** (fijación magnética sin roscado):

El **EAZY-FIX** no puede instalarse en un eje de acero inoxidable.

Asegúrese de que la superficie de apoyo del eje esté limpia y plana.

Tenga cuidado al poner el **EAZY-FIX** en funcionamiento, ya que su fuerte atracción magnética puede causar lesiones por pellizco.

**Precaución... el campo magnético del EAZY-FIX puede dañar ciertos sistemas sensibles como pistas o cintas magnéticas, ciertos relojes, etc.**

**EAZY-FIX (M12)**

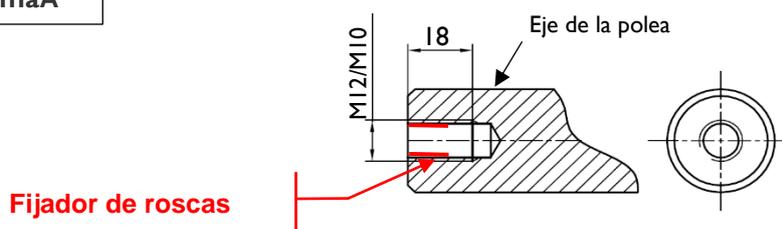


## INSTALACIÓN

### Montaje sin EAZY-FIX

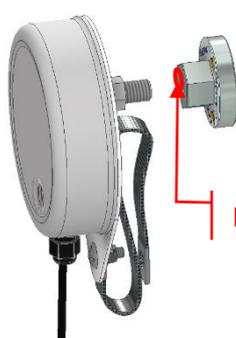
Realice un roscado M12 (M10 opcional) en el extremo del eje de la polea a una profundidad mínima de 18mm como se muestra en el diagrama A. (Tenga cuidado de centrar el macho de rosca para evitar efectos de excentricidad en el servicio). Aplique fijador de roscas extraíble en el orificio roscado y enrosque el VIGIRO® IP26 en el eje de la polea con una llave de boca de 16 mm. Asegúrese de que el fijador de roscas se haya fijado antes de la primera puesta en marcha.

DiagramaA



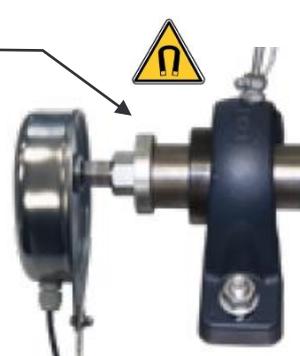
### Montaje con EAZY-FIX (opción)

Aplique fijador de roscas extraíble en la rosca de la opción EAZY-FIX, atornille el eje VIGIRO® IP26 en el EAZY-FIX con una llave de boca de 16 mm. Asegúrese de respetar el tiempo de fraguado del fijador de hilos antes del primer uso. Termine colocando la correa antirrotación sin crear tensión entre el VIGIRO® IP26 y el punto de anclaje.

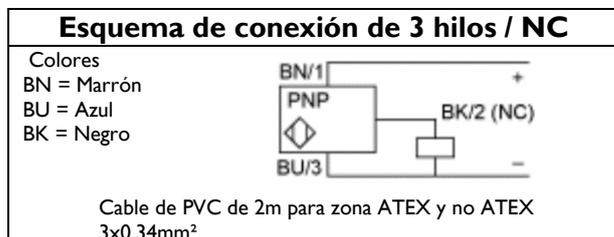


Fijador de roscas

Soporte magnético al extremo del eje



Conecte el VIGIRO® IP26 eléctricamente de acuerdo con el diagrama de cableado y las condiciones de funcionamiento para la versión de 2 o 3 hilos:

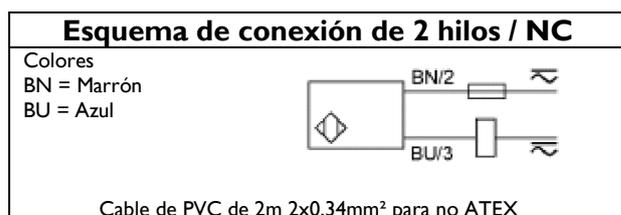


**Para sensores de baja tensión, ATEX o no**

- Conexión por cable de 3 hilos
- Cable L=2m
- Tensión 12-24V DC
- Conexión por cable de 3 hilos, 10-36V DC
- Capacidad de conmutación ≤ 100 mA
- Temperatura de funcionamiento: -25...70°C (non ATEX)  
 -20...60°C (ATEX)
- Protección - IP67



**Atención:** Todas las conexiones deben realizarse externamente.



**Para sensores multitensión, fuera de la zona ATEX**

- Conexión por cable de 2 hilos
- Cable L=2m
- Tensión 24...240V AC/DC
- Límites de tensión, incluida la ondulación 20...264V AC/DC
- Tensión residual a I nominal ≤5.5V
- Capacidad de conmutación 5...200 mA AC/DC
- Temperatura de funcionamiento: -25...70°C
- Protección- IP68



**Es imperativo conectar un fusible de acción rápida de 0,4 A en serie con la carga**

### INSPECCIÓN PERIÓDICA Y MANTENIMIENTO

- Para garantizar la integridad funcional del VIGIRO IP26®, debe planificar inspecciones periódicas. La frecuencia de las inspecciones debe ser suficiente para evitar situaciones peligrosas (situaciones que afectan al funcionamiento intrínseco del VIGIRO IP26®).
- Durante estas inspecciones, compruebe que la VIGIRO IP26® no está afectada por los siguientes defectos: capa de polvo >2mm, fijación suelta del eje de la VIGIRO IP26®, correa antirrotación dañada o suelta, LED de alimentación no operativo, cableado eléctrico dañado, golpes en la carcasa de la VIGIRO IP26®, etc...
- Si se encuentran uno o más defectos, deberá reparar el o los defectos antes de poder volver a utilizar el elevador de cangilones o la cinta transportadora.
- Sólo el personal formado y autorizado en los procedimientos de mantenimiento de este equipo puede realizar las inspecciones del VIGIRO IP26®.

### RESIDUOS

Al desmontar el VIGIRO IP26®, el usuario debe asegurarse de la correcta eliminación del aparato y entregar los componentes a los centros de recogida especializados, según su naturaleza (acero inoxidable, material eléctrico, juntas, etc.).

 Si el VIGIRO IP26® se utiliza o revisa en condiciones contrarias a las precauciones descritas en estas instrucciones, STIF declina toda responsabilidad por los daños causados a las personas, los animales, el medio ambiente o los bienes materiales.