

USO

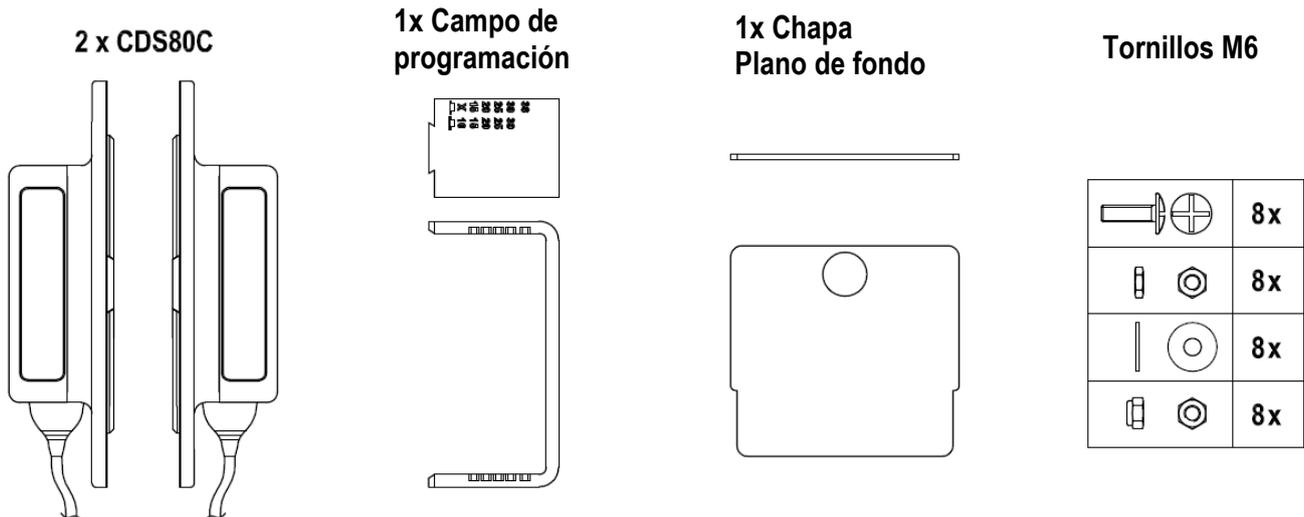
- El VIGIBELT® CDS80C tiene por objetivo detectar cualquier de retraso anormal de una correa elevadora en las poleas de un elevador de cangilones en funcionamiento, esto con fin de evitar que la correa roce con los lados interiores de las envolturas del elevador. Los CDS80C se instalan por par (es) en la envoltura montante por encima del pie. Para los elevadores superiores de 20 metros, también es necesario equipar siempre la cabeza sobre la envoltura montante
- Aconsejamos colocar uno o varios cangilones objetivos sobre la correa elevadora (cada 30 metros de correa) con el fin de permitir una detección precisa por el VIGIBELT®, que esté utilizado con cangilones de acero, de inox o de plástico (obligatorio).

DESCRIPCION

- El conjunto VIGIBELT CDS80C está formado por dos detectores, un elemento de ajuste, una chapa de trasfondo y tornillos de fijación.

Ajuste posible para la versión VIGIBELT® CDS80C

- El CDS80C está previsto para ser programado para distancias de detección 15/20/25/30/36mm entre el interior de la envoltura de elevador y el cangilón objetivo (véase  icono en el elemento de ajuste naranja). No utilizar la programación de 10mm para esta versión de VIGIBELT CDS80C ( platina suplementaria grosor 5mm).



PRECAUCIONES

- Los equipamientos y aparatos sólo deben montarlos, conectarlos y ponerlos en servicio un personal competente. El personal debe conocer las clases de protección, los reglamentos y disposiciones relativas a los aparatos en zona .
- Definir de antemano la cota precisa del desvío máximo autorizado entre el objetivo y el interior de la envoltura del elevador.
- Antes de cualquier instalación o intervención en el VIGIBELT® CDS80C, es imprescindible parar el elevador.
- El usuario debe velar por desechar correctamente el CDS80C y llevar a los centros de recogida especializados los componentes en función de su naturaleza (policarbonato, caucho, acero, etc.).

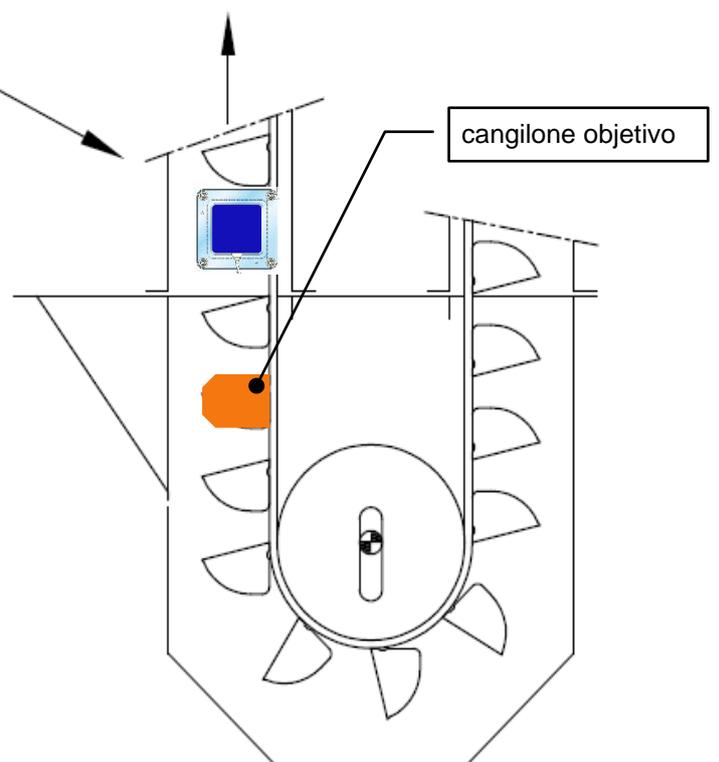
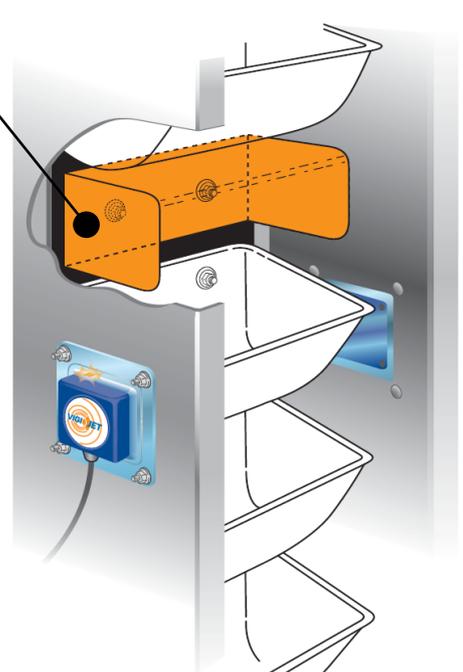
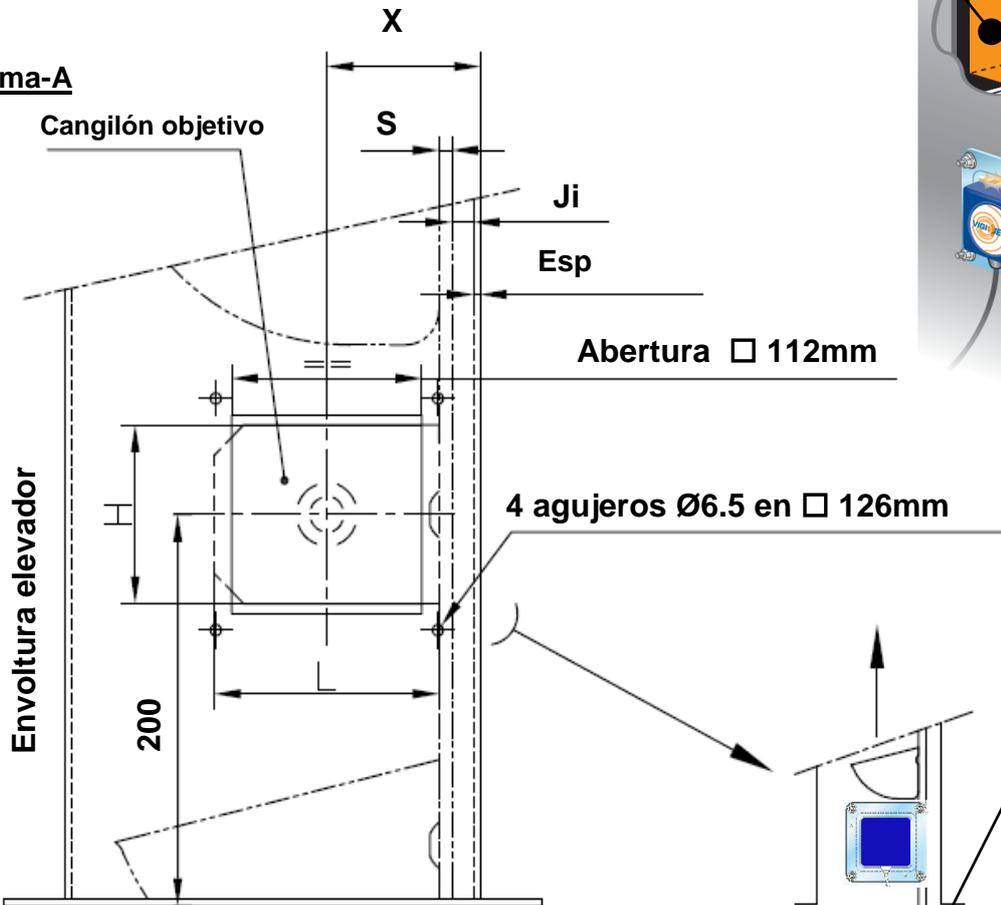
INSTALACION

- Hacer dos aberturas simétricas por cada lado de la envoltura ascendente del elevador según el esquema señal.A (abertura cuadrada de 112mm + 4 agujeros Ø6.5 en un cuadrado 126).
- Ensamblar en primer lugar los tornillos estufistas M6 con las tuercas bajas sobre la envoltura (par de sujeción 6 N/m).
- Conectar el CDS80C según el esquema eléctrico señal C.
- Colocar el CDS80C después de haber programado de antemano el aparato.
- Atornillar las tuercas autoblocantes M6 con las arandelas tipo L (par de sujeción 4 N/m) según señal B.



Cuidado: es obligatorio instalar un blanco cada 30 metros de banda sobre elevadores dotados de cangilones de plástico o de inox.

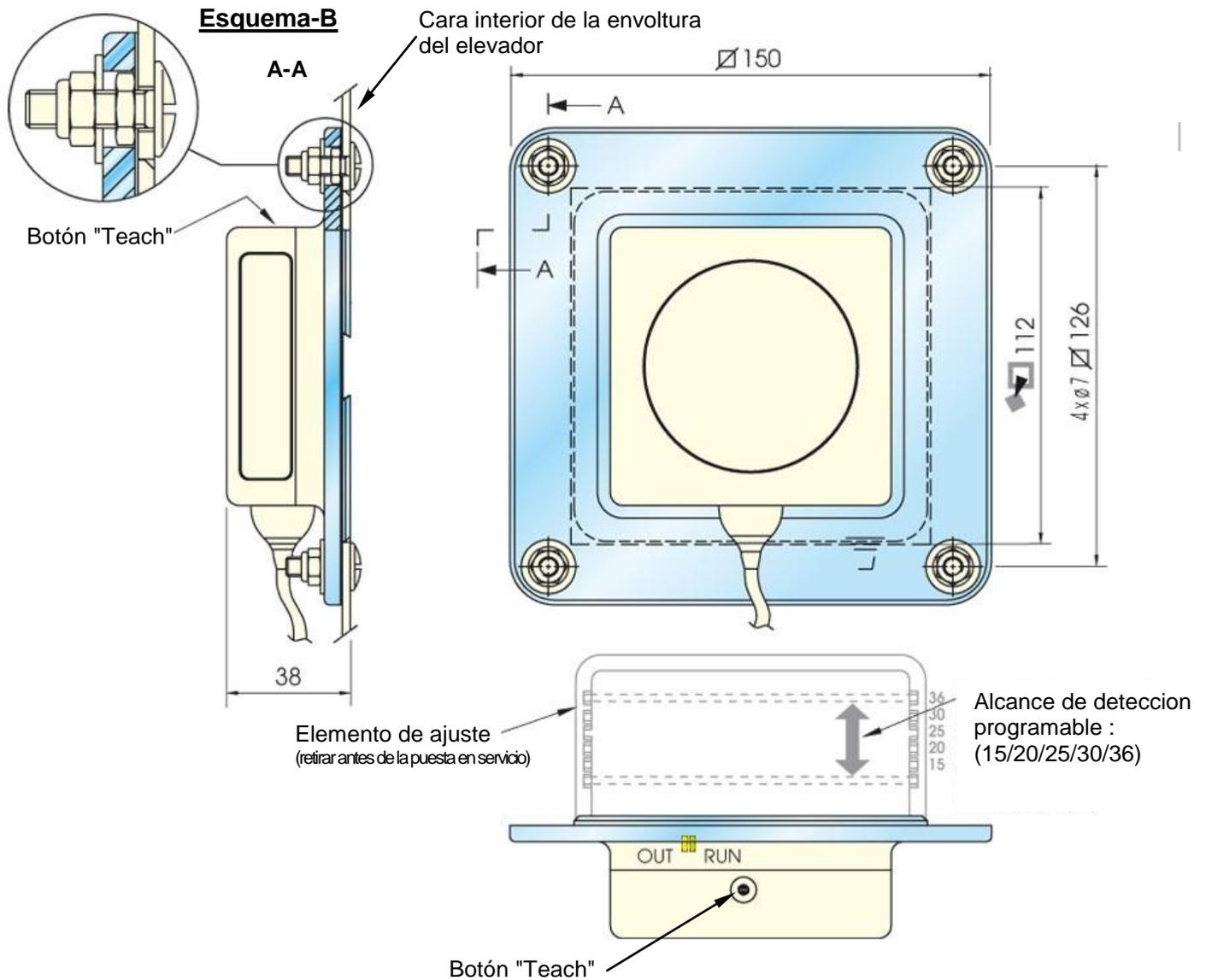
Esquema-A



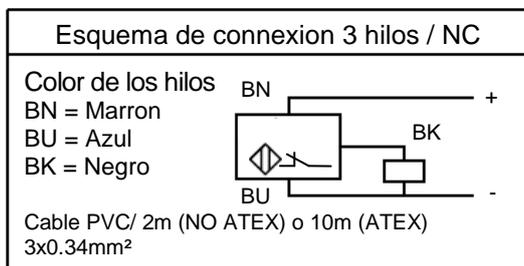
Esp. = espesor de la envoltura
 Ji = juego entre el interior de la envoltura y la correa
 S = grosor de la correa

CANGILON OBJETIVO	POSICION DE LA ABERTURA
L90 - H80	$X = Esp. + Ji + S + 60$
L150 - H110	$X = Esp. + Ji + S + 75$

INSTALACION



Esquema C

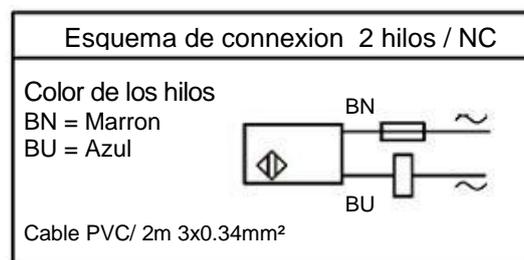


Para detector baja tensión, ATEX o no

- Conexión con cable 3 hilos
- Cable L=2m (no ATEX) o L=10m (ATEX)
- Tensión 12-24V DC
- Límites de tensión, ondulación incluida, 10-36V DC
- Protección - IP67



Cuidado : cualquier conexión se hará fuera de la zona ATEX



Para detector multi tensión, fuera zona ATEX

- Conexión con cable 2 hilos
- Cable L=2m
- Tensión 24...240V AC/DC
- Límites de tensión, ondulación incluida 20...264V AC/DC
- Tensión residual en I nominal ≤5.5V
- Protección - IP68



Es imprescindible poner en serie con el detector un fusible de 0.4A

PROGRAMACION

1) APRENDIZAJE DEL ENTORNO :

En presencia de partes metálicas o de un plano de fondo metálico (manga del elevador), es necesario realizar un aprendizaje del entorno colocando el VIGIBELT® pegado contra la abertura según el esquema D, sin elemento de ajuste.

- Con ayuda de un lápiz, pulsar y mantener el botón pulsado, esto desencadena en primer lugar la extinción del led verde, 3 segundos después se enciende de nuevo, entonces es necesario soltar el botón.
- El led verde parpadea 3 veces para indicar que el aprendizaje está en curso. En este momento, hay 2 posibilidades :
 - **El led verde se queda encendida :** indica que el detector ha registrado su entorno **correctamente** y que está listo para funcionar. Cualquier objeto que pasa dentro de su campo de detección será detectado.
 - **El led verde parpadea muy rápidamente :** el aprendizaje del entorno **no funcionó**. El detector está cercado de partes metálicas demaciadas importantes. Hay que revisar las condiciones de montaje y hacer un reset (véase más abajo)

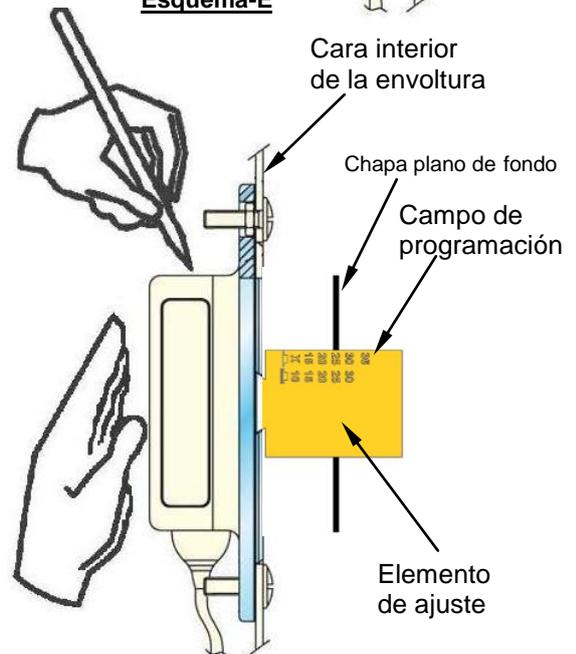
Schéma-D



2) APRENDIZAJE DE LA DISTANCIA DEL OBJETO A DETECTAR : NO CORTAR LA ALIMENTACION ENTRE LA FASE 1) Y 2)

- Retirar el CDS80C de la envoltura, colocar el elemento de ajuste (naranja) sobre el CDS80C,
- Colocar la chapa de plano de fondo sobre el elemento de ajuste eligiendo la distancia de detección deseada.
- Colocar el conjunto sobre la envoltura (dentro de su entorno) según el esquema E.
- Pulsar y mantener pulsado el botón, eso provoca en primer lugar la extinción del led verde, luego 3 segundos después aproximadamente se enciende de nuevo.
- Soltar el botón,
- El led verde parpadea 3 veces para indicar que el aprendizaje está en curso. En este momento, hay 2 posibilidades :

Esquema-E



- **El led verde se queda encendida :** indica que el detector ha registrado su entorno **correctamente** y que está listo para funcionar. Cualquier objeto que pasa dentro de su campo de detección será detectado.
- **El led verde parpadea muy rápidamente :** el aprendizaje del entorno **no funcionó**. La distancia pedida está fuera de la zona autorizada o no hay objeto frente al detector. O se cortó la alimentación despues del aprendizaje del entorno. . Realizar un RESET y empezar otra vez a partir de la fase 1).

- Retirar el CDS80C de la envoltura para quitarle el elemento de ajuste (naranja)
- Colocar el CDS80C sobre la abertura, atornillar las cuatro tuercas freno. Ahora se pone en servicio.

Funcionamiento normal :	LED VERDE Y NARANJA ENCENDIDAS (contacto cerrado)
Objeto dentro del campo de detección :	LED VERDE ENCENDIDA (contacto abierto)
Defecto eléctrico :	NINGUNA LED ENCENDIDA

Nota : para realizar otro ajuste, hay que reinicializar cada detector (RESET) siguiendo las instrucciones más abajo, y seguir los etapas 1 y 2 de la programación.

- Destornillar el CDS80C de la envoltura con el fin de alejarlo de cualquier masa metálica.
- Pulsar y mantener pulsado el botón del detector, eso desencadena en primer lugar la estinción del led verde y 3 segundos despues se enciende durante 4 segundos, un avez que se haya apagado de nuevo el led, soltar el botón.
- El detector está ahora sin programa residente..

