



CONVEYOR COMPONENTS COMPANY

Division of Material Control, Inc.

130 Seltzer Road, PO Box 167 • Croswell, MI 48422 EUA

TELÉFONO: (810) 679-4211 • LÍNEA GRATIS (800) 233-3233 • FAX: (810) 679-4510

Correo electrónico: info@conveyorcomponents.com • <http://www.conveyorcomponents.com>

MODELO VA Y VA-X: CONTROL DE ELEVADOR DE CUBO INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ADVERTENCIA:

Pueden ocurrir **LESIONES GRAVES o FATALES.**

Antes de instalar o ajustar, cierre y bloquee físicamente el sistema transportador.

Para prevenir la ignición en atmósferas peligrosas, desconecte la energía antes de realizar tareas de servicio.

Contenido

- A. APLICACIÓN
- B. OPERACIÓN
- C. ESPECIFICACIONES
- D. INSTALACIÓN
- E. FIGURAS
- A. INTRODUCCIÓN

El Control de alineación de banda VA está diseñado para proteger las patas del elevador de daños graves que resultan de la desalineación de las bandas transportadoras verticales. Cuando se utilizan en pares, estos controles se pueden cablear para transmitir señales como encender un dispositivo de advertencia y/o se pueden conectar directamente al circuito del motor arrancador para parar la unidad transportadora.

B. OPERACIÓN

Los principales componentes del Control de alineación de la banda del elevador de cubos VA son un rodillo transportador con cojinetes sellados, un varillaje de cuatro barras y un microinterruptor. El varillaje de cuatro barras conecta el eje pivotante del rodillo al actuador del interruptor. El rodillo es mantenido en una posición de ajuste por medio de pasadores cilíndricos y tornillos de fijación.

El microinterruptor tiene contactos de doble clavija/doble tiro, secuenciales, separación instantánea y doble interrupción. Cuando el rodillo se desplaza a 15°, se dispara la primera clavija del microinterruptor. Esta clavija puede cablearse a una alarma de advertencia audible, encender una luz indicadora o parar el transportador. La segunda clavija se dispara después de que el rodillo se desplaza 10° adicionales. Esta clavija también se puede clavar para parar el motor del transportador. **Figura 2: El desplazamiento permisible del rodillo** muestra un rango de orientaciones y el desplazamiento permisible para cada etapa.

C. ESPECIFICACIONES

Salida eléctrica:

- Doble clavija/Doble tiro
- 10 Amp - 120, 240, 480 VCA
- 0.8 Amp - 120 VCC
- 0.4 Amp - 240 VCC
- Conexión tubular 3/4 pulg NPT
- Temperatura operativa: 14 a 179° F [-10 a 82°C]

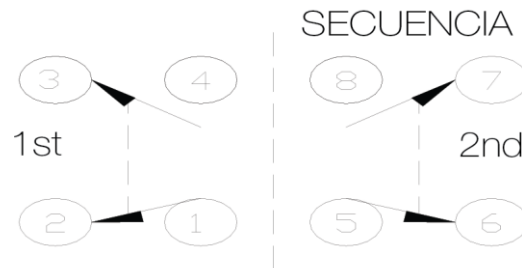
Microinterruptor de uso general

- Cumple con las normas NEMA: 1, 3, 4, 4X, 6P y 13
- Listado por UL y certificado por CSA

Microinterruptor a prueba de explosión

- Cumple con las normas NEMA: 1, 3, 4, 6, 7, 9 y 13
- Clase I, Div. 1, Grupos B, C y D
- Clase II, Div. 1, Grupos E, F y G
- Listado por UL y certificado por CSA

Diagrama de cableado:



Secuencial. La Clavija 1 funciona primero que la Clavija 2

D. INSTALACIÓN

Las unidades de Control de alineación de la banda de VA deben montarse en una ubicación que les permita estar directamente uno frente al otro. Esto permitirá obtener una lectura de alineación más exacta. Ver **Figura 4: Instalación** para una ilustración.

Preparación del canalón:

1. El Control del elevador de cubos vertical se monta directamente sobre el canalón.
2. Ubique la línea central de la banda transportadora en el Lado de retorno del Sistema transportador. Transfiera esta línea central sobre las paredes del canalón.
3. Uso de la línea central proyectada y la **Figura 1: Dimensiones de montaje**, marque todas las ubicaciones de agujeros.

Montaje de la unidad:

1. Mida la distancia entre el Canalón y el Borde de la banda transportadora.
2. Ajuste el rodillo transportador para que descansa a alrededor de 1/4 a 1/2 pulgada del Borde de la banda transportadora.
3. Con el Empaque de la carcasa puesto en su lugar, alinee los agujeros de montaje de la brida de la unidad de control con los agujeros en el canalón.
4. Coloque los pernos de 1/4-20 a través de los agujeros de montaje con las arandelas y tuercas de bloqueo, y apriete las tuercas con una llave.
5. Cablee como corresponda de acuerdo al Diagrama en la página anterior. El cableado en terreno debe cumplir o exceder los requisitos del Código Nacional Eléctrico y de cualquier otra dependencia o autoridad que reglamente la instalación.

Figura 1: Dimensiones de montaje

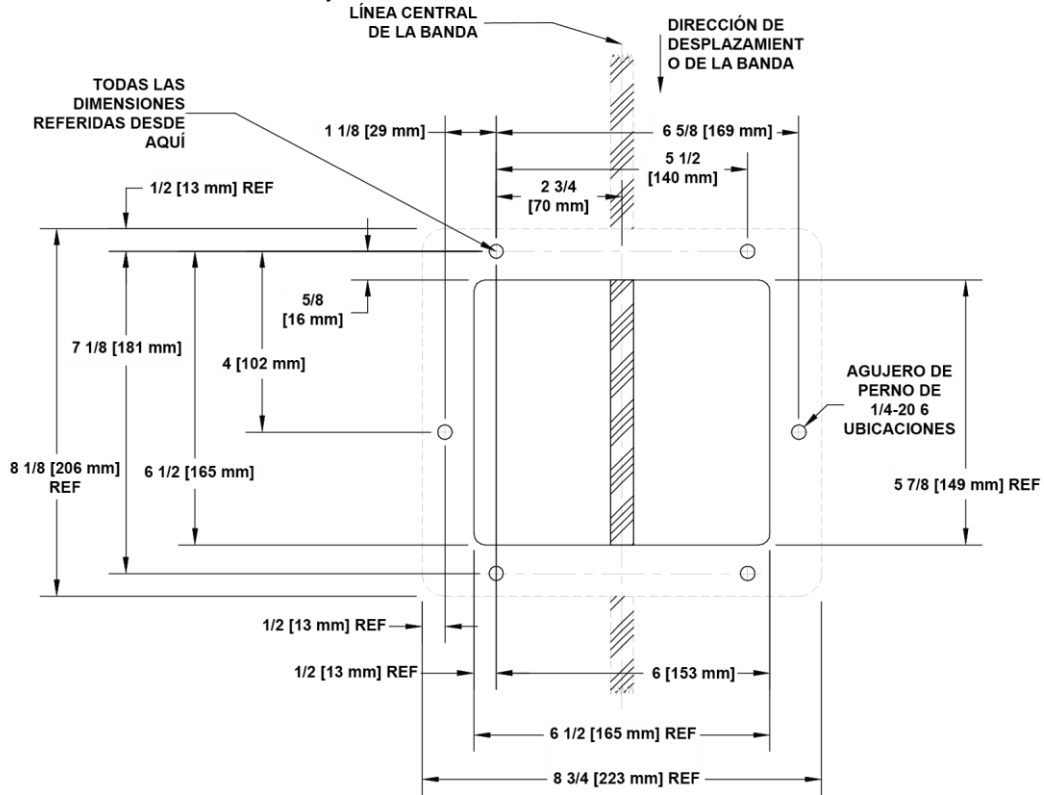
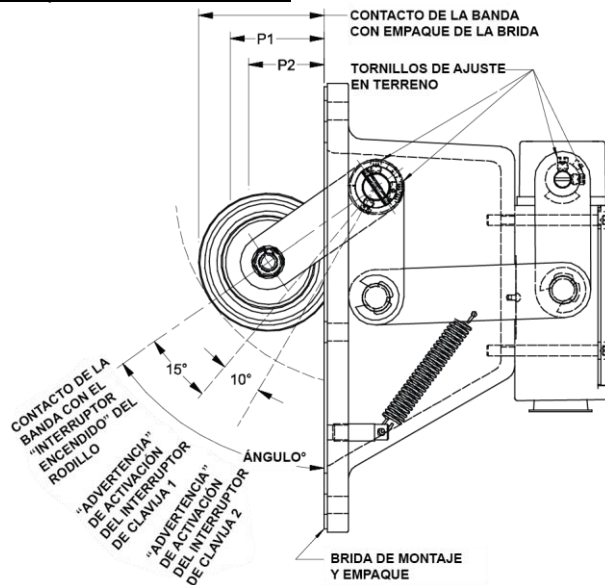


Figura 2: Desplazamiento permisible del rodillo



| ÁNGULO | CONTACTO DE LA BANDA | P1 | P2 |
|---|--|--|--|
| ÁNGULO DEL BRAZO DEL RODILLO A LA SUPERFICIE DE MONTAJE | SUPERFICIE DE MONTAJE AL CONTACTO DE LA BANDA CON EL RODILLO | DISTANCIA DEL CONTACTO DE LA BANDA A LA ACTIVACIÓN DEL INTERRUPTOR DE LA CLAVIJA 1 | DISTANCIA DEL CONTACTO DE LA BANDA A LA ACTIVACIÓN DEL INTERRUPTOR DE LA CLAVIJA 2 |
| 80° | 2 5/8" [67 mm] | 3/16" [5 mm] | 3/8" [10 mm] |
| 70° | 2 9/16" [65 mm] | 1/4" [6 mm] | 9/16" [14 mm] |
| 60° | 2 3/8" [60 mm] | 3/8" [10 mm] | 11/16" [17 mm] |
| 50° | 2 1/8" [54 mm] | 7/16" [11 mm] | 13/16" [21 mm] |
| 40° | 1 13/16" [46 mm] | 1/2" [13 mm] | 15/16" [24 mm] |
| 30° | 1 1/2" [38 mm] | 9/16" [14 mm] | 1" [26 mm] |
| 20° | 1 1/8" [29 mm] | 5/8" [16 mm] | 1" [26 mm] |
| 10° | 3/4" [19 mm] | 5/8" [16 mm] | N/A |

Figura 3: Dimensiones del ensamble

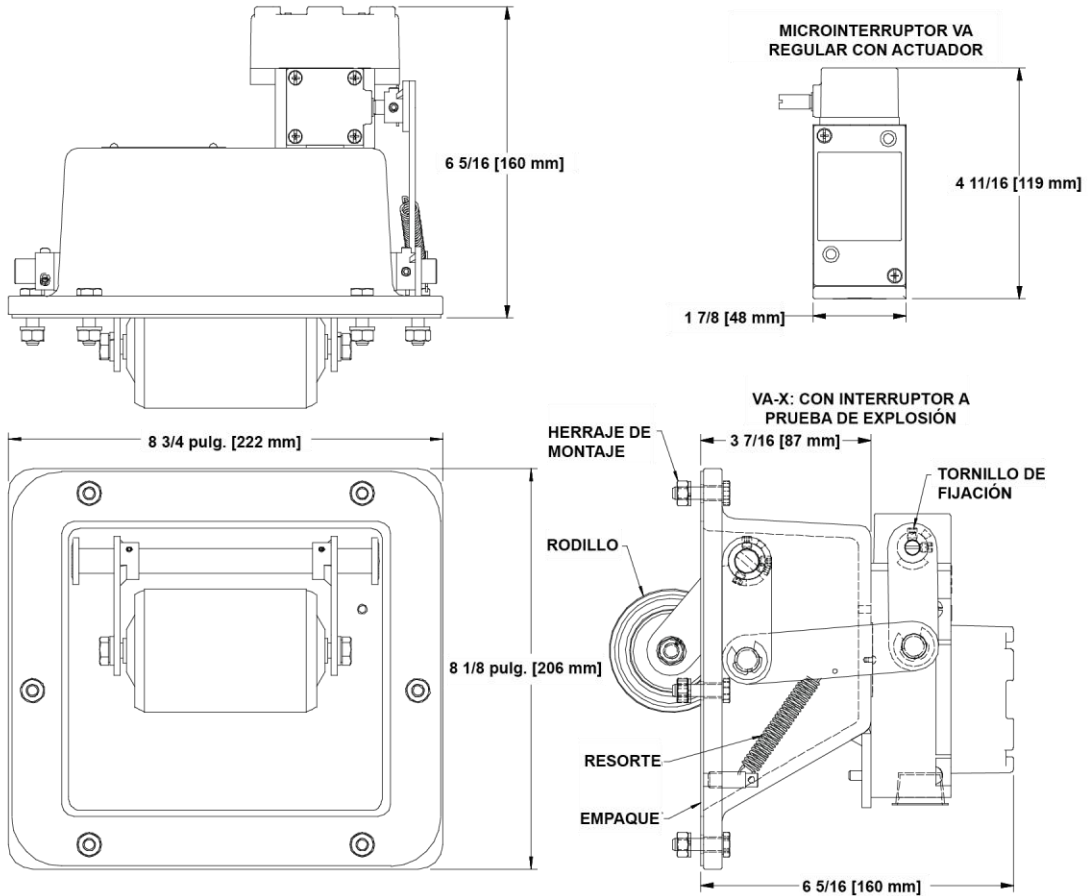


Figura 4: Instalación de VA y VA-X mostrados

