

COGNEX®

DataMan® 50/60 Control Box

Guía de referencia

DATAMAN
ID Readers

Acerca de DataMan Control Box

DataMan Control Box proporciona funcionalidades adicionales al conectarse a un dispositivo DataMan 50 o 60.



DataMan Control Box cuenta con dos botones y un timbre. Los botones están conectados a las líneas de entrada 0 y 1 en los DataMan 50 y 60. El timbre está conectado a la línea de salida 0.



Opciones de la línea de entrada

La línea de entrada 0 tiene predeterminada la opción Disparador activado. Puede decidir a qué conectar la línea de entrada 1 (el botón TUNE), si verifica una funcionalidad en su pestaña *Entradas* del panel *Configuración de sistema*.

Para usar los botones de Control Box, cambie el modo predeterminado de disparador Manual en el panel *Configuración de luz y generador de imágenes* a cualquier modo de disparador, excepto Manual y Presentación. Pulse el botón TUNE y luego el botón TRIG para que se ejecute la funcionalidad conectada al botón TUNE.

| Button | Inputs | Outputs | Output Delay |
|-------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Actions | | 0 | 1 |
| Trigger On | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Trigger Off | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Train Code | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Optimize Brightness | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Set Match String | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Read Configuration Code | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Allow Buffered No-Read Images | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Action | | |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Open | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Closed | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Pulse Width [ms] | 5 | 5 |

La duración predeterminada del timbre es de 5 ms. En la pestaña *Salidas* del panel *Configuración de sistema*, puede configurarla hasta un máximo de 10000 ms.

A efectos de demostración, la configuración recomendada para las opciones de entrada 1 de DataMan 50 o 60 consisten en marcar las opciones Aprender código y Optimizar intensidad de la luz (y dejar las demás sin marcar), y Ancho pulso de 50 ms.

Limitaciones

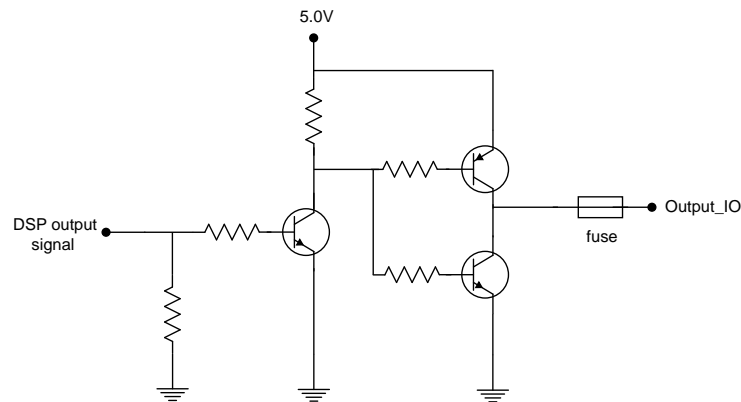
Las siguientes limitaciones serán aplicables cuando Control Box esté conectado a un DataMan 50 o a un DataMan 60.

- Salida-0 y Salida-1 solo se pueden usar en el modo de sumidero (interruptor en el lado inferior). La Salida-común se encuentra conectada a GND dentro de la Control Box. Como referencia, consulte la imagen siguiente, que muestra la asignación de clavijas del cable E/S en los DataMan 50 y 60.



| CLAVIJA | Color | Señal |
|---------|---------------------|---|
| 1 | Marrón | Reservado |
| 2 | Verde | TxD |
| 3 | Verde/Negro | RxD |
| 4 | Rojo y Rojo/Negro | GND |
| 5 | Marrón/Blanco | DC+ (alimentación de sistema, 5-24 VCC) |
| 6 | Azul | RTS |
| 7 | Azul/Blanco | Salida-0 |
| 8 | Blanco | Entrada-0 |
| 9 | Blanco/Negro | Entrada-1 |
| 10 | Azul claro | CTS |
| 11 | Azul claro/Negro | Salida-1 |
| 12 | Azul claro/Amarillo | Salida-común (GND) |
| 13 | Azul claro/Verde | Salida-estroboscópica |
| 14 | Amarillo | Reservado |
| 15 | Amarillo/Negro | Reservado |

- La carga conectada a la Salida-0 se encuentra limitada. La corriente máxima para una tensión de suministro de 5 V es de 20 mA; para 24 V, de 1 mA. La corriente de carga máxima para la Salida 0 se puede calcular según la fórmula
$$I_{load_max} = 25 \text{ mA} - (V_{supply} / 1 \text{ kilohmio})$$
- La Salida-estroboscópica solo se puede utilizar en el modo TTL, no en el modo de recopilación abierta. La corriente de carga máxima de la Salida-estroboscópica se ve reducida en 4 mA.



Declaraciones de conformidad

DataMan Control Box cumple o supera los requisitos de todas las organizaciones normativas aplicables para un funcionamiento seguro. Sin embargo, al igual que con cualquier equipo eléctrico, el mejor modo de garantizar un funcionamiento seguro es utilizarlo de acuerdo con las siguientes directrices normativas. Lea detenidamente estas directrices antes de utilizar el dispositivo.

| Regulador | Especificación |
|-------------------|--|
| EE. UU. | FCC Parte 15, Subparte B, Clase A |
| Canadá | ICES-003, Clase A |
| Comunidad Europea | EN55022:2006 +A1:2007, Clase A EN55024:1998 +A1:2001 +A2:2003 |
| Australia | C-TICK, AS/NZS CISPR 22 / EN 55022 para equipos de clase A |
| Japón | J55022, Clase A |

Declaración de conformidad FCC clase A



Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha verificado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de la clase A, conforme al apartado 15 de los reglamentos de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias y, si no se instala y se utiliza según

las instrucciones, puede producir interferencias en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede ocasionar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá hacerse cargo de corregir las interferencias.

Conformidad canadiense

Este aparato digital de la clase A cumple con la norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración C-Tick



El dispositivo cumple con AS/NZS CISPR 22/ EN 55022 para equipos de clase A.

Conformidad europea



La marca CE en el producto indica que el sistema ha sido sometido a pruebas y que cumple con las disposiciones relativas a la Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/EEC.

Para obtener más información, contacte con nosotros:

Cognex Corporation
One Vision Drive
Natick, MA 01760
EE. UU.

Cognex Corporation no será responsable del uso de este producto con equipos (p.ej., fuentes de alimentación, ordenadores personales, etc.) que no tengan la marca CE y que no cumplan con la Directiva de baja tensión.

Para usuarios de la Comunidad Europea

Cognex cumple con la directiva 2002/96/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE) del 27 de enero de 2003.

Este producto ha precisado la extracción y el uso de recursos naturales para su producción. Puede contener sustancias nocivas que podrían tener un efecto adverso sobre la salud y el medio ambiente en caso de no desecharse correctamente.

Con el fin de evitar la propagación de dichas sustancias en nuestro entorno y reducir la presión sobre los recursos naturales, le alentamos a utilizar los sistemas de recogida apropiados para la eliminación del producto. Estos sistemas reutilizarán o reciclarán la mayoría de los materiales del producto desechado de modo apropiado.



El uso del símbolo de un contenedor con ruedas tachado indica que este producto no puede desecharse junto con los residuos domésticos normales y que deben utilizarse diferentes sistemas de recogida apropiados.

Si precisa más información sobre los sistemas de recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con la administración de residuos local o regional.

También puede ponerse en contacto con su distribuidor para solicitar más información acerca del impacto medioambiental de este producto.

Copyright © 2013 Cognex Corporation. Todos los derechos reservados. Este documento no se puede copiar, ni parcial ni íntegramente, ni transferir a otro medio o idioma sin el permiso por escrito de Cognex Corporation. El hardware y las partes del software descritas en este documento pueden estar sujetas a una o más de las patentes estadounidenses enumeradas en la página web de Cognex <http://www.cognex.com/patents.asp>. Otras patentes estadounidenses y extranjeras están en trámite. Cognex, el logotipo de Cognex y DataMan son marcas o marcas registradas de Cognex Corporation.