

COGNEX®

Caixa de comando do DataMan® 50/60

Guia de consulta

DATAMAN
ID Readers

Sobre a caixa de comando do DataMan

A caixa de comando do DataMan disponibiliza recursos adicionais para o DataMan 50 ou 60.



A caixa de comando do DataMan possui dois botões e uma campinha. Os botões estão conectados à entrada 0 e 1 no DataMan 50 e 60. A campinha está conectada à saída 0.



Opções de entrada

A entrada 0 está conectada ao sinal trigger ligado. Você decide o que vai conectar à entrada 1 (o botão CALIBRAGEM) verificando a funcionalidade no painel *Configurações do sistema* na guia *Entradas* na entrada 1.

Para usar os botões da caixa de comando, mude o modo padrão do trigger manual no painel *Configurações da iluminação e do processador de imagens* para qualquer modo do trigger, exceto o modo manual ou apresentação. Pressione o botão CALIBRAGEM e, em seguida, pressione o botão TRIG para que a funcionalidade conectada ao botão CALIBRAGEM funcione.

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

A campinha padrão dura 5 ms. No painel *Configurações do sistema* na guia *Saídas*, é possível defini-la para 10.000 ms no máximo.

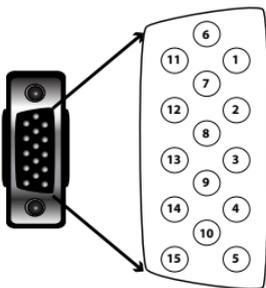
Para fins de demonstração, é recomendado marcar as caixas de seleção Código de treinamento e Otimização do brilho para as opções de saída 1 do DataMan 50 ou 60 (as outras devem estar desmarcadas), com Largura do pulso de 50 ms.

Limitações

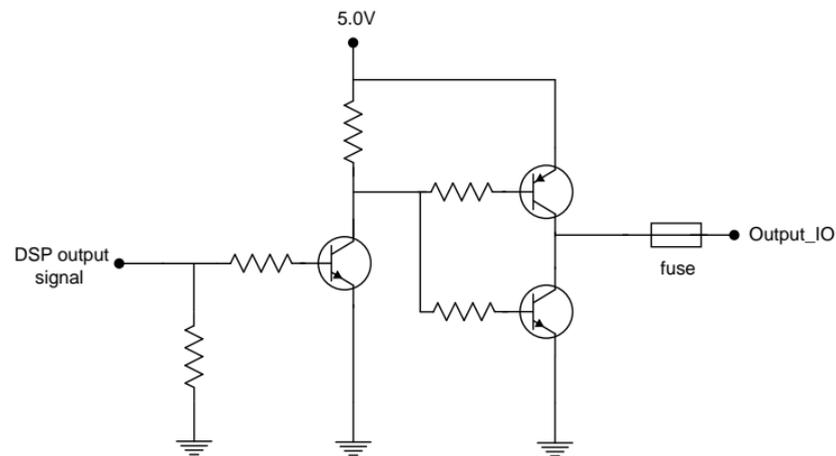
As limitações a seguir aplicam-se quando a caixa de comando estiver conectada ao DataMan 50 ou ao DataMan 60.

- A saída 0 e a saída 1 só devem ser usados no modo de absorção (comutador do lado inferior). A saída-comum está conectada ao GND dentro da caixa de comando. Veja a imagem abaixo como referência, ela mostra a pinagem do cabo E/S no DataMan 50 e 60.

Pino	Cor	Sinal
1	Marrom	Reservado
2	Verde	TxD
3	Verde/Preto	RxD
4	Vermelho e Vermelho/Preto	GND
5	Marrom/Branco	DC+ (potência do sistema, 5–24 VDC)
6	Azul	RTS
7	Azul/Branco	Saída 0
8	Branco	Entrada 0
9	Branco/Preto	Entrada 1
10	Azul-claro	CTS
11	Azul-claro/Preto	Saída 1
12	Azul-claro/Amarelo	Saída-comum (GND)
13	Azul-claro/Verde	Saída da iluminação strobe
14	Amarelo	Reservado
15	Amarelo/Preto	Reservado



- A carga conectada à saída 0 é limitada. A corrente máxima para tensão de alimentação de 5 V é 20 mA e para 24 V é de 1 mA. A carga máxima da corrente da saída 0 pode ser calculada com a fórmula: $I_{\text{carga_máx}} = 25 \text{ mA} - (V_{\text{alimentação}}/1 \text{ kOhm})$.
- A saída da iluminação strobe só pode ser usada no modo TTL, não pode ser usado no modo coletor aberto. A carga máxima da corrente da saída da iluminação strobe foi reduzida para 4 mA.



Declarações de conformidade

A caixa de comando do DataMan atende ou excede os requisitos de todos os padrões relevantes de operação segura para todas as organizações. Entretanto, assim como com qualquer outro equipamento elétrico, a melhor maneira de garantir uma operação segura é operá-lo de acordo com as orientações gerais da agência, conforme o disposto a seguir. Por favor, leia estas orientações gerais cuidadosamente antes de usar seu dispositivo.

o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial poderá causar interferências nocivas, neste caso, o usuário precisará corrigir a interferência por conta própria.

Conformidade canadense

Este aparelho digital de classe A está em conformidade com a norma canadense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaração C-Tick



Conforme as normas AS/NZS CISPR 22/ EN 55022 para equipamento de classe A.

Conformidade europeia



A marca CE no produto indica que o sistema foi testado e atua em conformidade do disposto na Diretriz de Compatibilidade Eletromagnética 2004/108/CEE.

Para obter mais informações, entre em contato com:

Cognex Corporation
One Vision Drive
Natick, MA 01760
EUA

A Cognex Corporation não será responsável pelo uso do nosso produto com equipamento (por exemplo: fonte de alimentação, computadores pessoais, etc.) que não tenha a marca CE e não estiver em conformidade com a Diretriz de Baixa Tensão.

Para os usuários da Comunidade Europeia

A Cognex está em conformidade com a Diretriz 2002/96/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 27 de janeiro de 2003 sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

Este produto exigiu a extração e uso de recursos naturais para sua produção. Ele pode conter substâncias perigosas que podem causar impacto na saúde e no ambiente, se não eliminado adequadamente.

Para evitar a disseminação destas substâncias no meio ambiente e para diminuir a pressão sobre os recursos naturais, incentivamos o uso dos sistemas de coleta apropriados para a eliminação do produto. Estes sistemas irão reutilizar ou reciclar de modo seguro a maioria dos materiais do produto que você está eliminando.



O símbolo com uma lata de lixo cruzada informa que o produto não deve ser eliminado junto com o lixo doméstico e recomenda-se o uso de

sistemas de coleta separados, apropriados para a eliminação do produto.

Se você precisar de mais informações sobre os sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, por favor, entre em contato com a administração de coleta de lixo regional ou local.

Você também pode entrar em contato com o seu fornecedor para obter mais informações sobre o desempenho ambiental deste produto.

Agência de regulamentação	Especificação
EUA	FCC Parte 15, Sub-parte B, Classe A
Canadá	ICES-003, Classe A
Comunidade Europeia	EN55022:2006 +A1:2007, Classe A EN55024:1998 +A1:2001 +A2:2003
Austrália	Conforme as normas C-TICK, AS/NZS CISPR 22/EN 55022 para equipamento de classe A.
Japão	J55022, Classe A

Declaração de conformidade classe A FCC



Este equipamento foi testado e declarado em conformidade com os limites de dispositivos digitais da classe A, nos termos da Parte 15 dos regulamentos FCC. Estes limites se destinam a fornecer uma proteção razoável contra interferências nocivas quando

Direitos autorais © 2013 Cognex Corporation. Todos os Direitos Reservados Este documento não pode ser copiado no todo ou em parte, nem transferido para qualquer outro meio ou idioma, sem a permissão por escrito da Cognex Corporation. O hardware e partes do software descritas neste documento podem ser protegidos por uma ou mais patentes dos EUA listadas no website Cognex <http://www.cognex.com/patents.asp>. Outras patentes americanas e estrangeiras estão pendentes. Cognex, o logo da Cognex e DataMan são marcas de comércio ou marcas de comércio registradas da Cognex Corporation.