

COGNEX®

Boîtier de commande DataMan® 50/60

Guide de référence

DATAMAN
ID Readers

À propos du boîtier de commande DataMan

Le boîtier de commande DataMan fournit des fonctionnalités supplémentaires en cas de connexion à un DataMan 50 ou 60.



Le boîtier de commande DataMan a deux boutons et un signal sonore. Les boutons sont connectés aux entrées de ligne 0 et 1 sur le DataMan 50 et 60. Le signal sonore est connecté à la ligne de sortie 0.



Options de ligne d'entrée

L'entrée de ligne 0 est câblée vers l'option Déclencheur activé. Vous pouvez choisir le périphérique à connecter à la ligne d'entrée 1 (le bouton RÉGLAGE) en cochant une fonctionnalité sur le volet *Paramètres système*, onglet *Entrées*, Ligne d'entrée 1.

Pour utiliser les boutons du boîtier de commande, modifiez le mode du déclencheur manuel par défaut dans le volet *Paramètres d'éclairage et d'imageur* pour sélectionner un mode de déclencheur autre que les modes Manuel et Présentation. Appuyez sur le bouton RÉGLAGE puis sur le bouton DÉCLENCHEMENT afin d'activer la fonctionnalité connectée au bouton RÉGLAGE.

Button	Inputs	Outputs	Output Delay
Actions			
Trigger On		0	1
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	0	1
Open	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Closed	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Pulse Width [ms]	5	5

La durée du signal sonore par défaut est de 5 ms. Sur l'onglet *Sorties* du volet *Paramètres système*, vous pouvez le définir à un maximum de 10 000 ms.

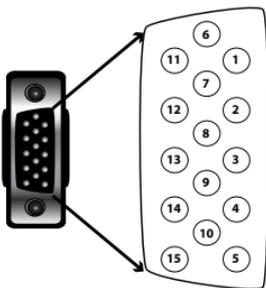
À des fins de démonstration, les paramètres recommandés pour les options de l'entrée 1 du DataMan 50 ou 60 consistent à cocher les options Code d'apprentissage et Optimiser la luminosité (décochez les autres options), avec une Longueur d'impulsion de 50 ms.

Limites

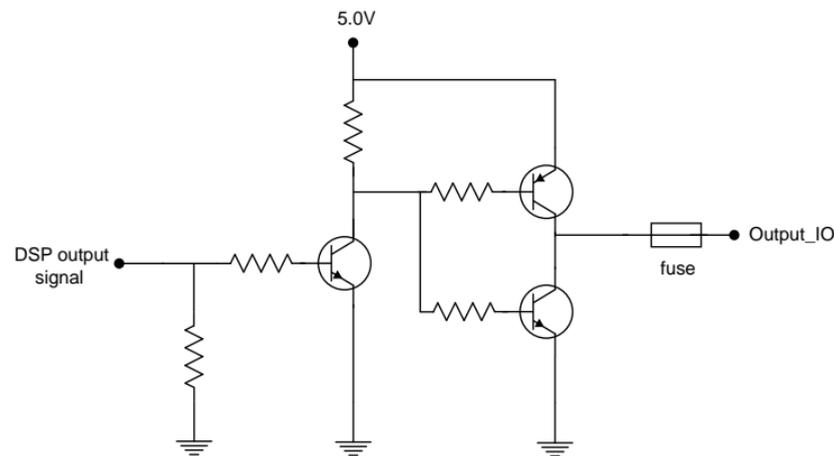
Les limites suivantes s'appliquent lorsque le boîtier de commande est connecté à un DataMan 50 ou à un DataMan 60.

- La Sortie-0 et la Sortie-1 ne peuvent être utilisées qu'en mode absorption (interrupteur inférieur). La Sortie-commune est reliée à la terre dans le boîtier de commande. Pour référence, reportez-vous à l'image ci-dessous qui montre le brochage du câble d'E/S sur le DataMan 50 et 60.

Broche	Couleur	Signal
1	Marron	Réservé
2	Vert	TxD
3	Vert/Noir	RxD
4	Rouge et rouge/Noir	Terre
5	Marron/Blanc	DC+ (alimentation système, 5-24 V CC)
6	Bleu	RTS
7	Bleu/Blanc	Sortie-0
8	Blanc	Entrée-0
9	Blanc/Noir	Entrée-1
10	Bleu clair	CTS
11	Bleu clair/Noir	Sortie-1
12	Bleu clair/Jaune	Sortie-commune (terre)
13	Bleu clair/Vert	Sortie-Stroboscopique
14	Jaune	Réservé
15	Jaune/Noir	Réservé



- La charge connectée à la Sortie-0 est limitée. Le courant maximal pour la tension d'alimentation 5 V est 20 mA, et 1 mA pour 24 V. Le courant de charge maximal pour la Sortie 0 peut être calculé à l'aide de la formule $I_{charge_max} = 25m A - (V_{alim}/1 k\Omega)$.
- La Sortie-stroboscope ne peut être utilisée qu'en mode TTL, et non en mode Collecteur ouvert. Le courant de charge maximal pour la Sortie-stroboscope est réduit de 4 mA.



Déclarations de conformité

Le boîtier de commande DataMan est au minimum conforme aux exigences de sécurité d'utilisation de tous les organismes de normalisation. Néanmoins, comme pour tout appareil électrique, le meilleur moyen de garantir la sécurité d'utilisation est de l'utiliser en respectant les consignes suivantes. Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser votre appareil.

Organisme de réglementation	Spécification
États-Unis	FCC Partie 15, section B, classe A
Canada	ICES-003, classe A
Communauté européenne	EN55022:2006 +A1:2007, classe A EN55024:1998 +A1:2001 +A2:2003
Australie	C-TICK, AS/NZS CISPR 22/EN 55022 pour le matériel de classe A
Japon	J55022, classe A

Déclarations de conformité - FCC classe A



Cet appareil a été testé et est conforme aux réglementations FCC - Partie 15 concernant les appareils numériques de Classe A. Ces réglementations sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et rayonne de l'énergie radioélec-

trique ; s'il n'est pas installé conformément aux instructions, il peut créer des interférences nuisibles dans les communications radio. L'utilisation de ce matériel en zone résidentielle provoquera probablement des interférences nuisibles : dans ce cas, l'utilisateur doit éliminer ces effets à ses frais.

Homologation au Canada

Cet appareil de classe A est conforme à la norme canadienne ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme canadienne NMB-003.

Déclaration C-Tick



Conforme à la norme AS/NZS CISPR 22/EN 55022 pour les appareils de classe A.

Homologation en Europe



Le marquage CE sur le produit indique que le système a été testé et est conforme aux clauses de la Directive sur la Compatibilité Électromagnétique 2004/108/CE.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Cognex Corporation
One Vision Drive
Natick, MA 01760
États-Unis

Cognex Corporation n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation du produit avec des matériels (alimentations, ordinateurs, etc.) qui ne portent pas le marquage CE et qui ne sont pas conformes à la Directive Basse Tension.

Pour les utilisateurs de la Communauté Européenne

La société Cognex respecte la Directive 2002/96/CE de la COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE du 27 janvier 2003 sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Ce produit a nécessité l'extraction et l'utilisation de ressources naturelles pour sa production. Il peut contenir des substances dangereuses qui peuvent nuire à la santé et à l'environnement si elles ne sont pas correctement éliminées.

Afin d'éviter la diffusion de ces substances dans notre environnement et de diminuer la pression sur les ressources naturelles, nous vous encourageons à utiliser les reprises des systèmes appropriés pour l'élimination du produit. Ces systèmes réutilisent ou recyclent proprement la plupart des matériaux du produit que vous éliminez.



Le symbole de corbeille barrée vous informe que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux et vous invite à utiliser les

systèmes appropriés de reprise distincts pour l'élimination du produit.

Si vous avez besoin de plus d'informations sur la collecte, la réutilisation et le recyclage des systèmes, veuillez contacter votre administration locale ou régionale de déchets.

Vous pouvez également contacter votre fournisseur pour obtenir plus d'informations sur l'impact de ce produit sur l'environnement.

Copyright © 2013 Cognex Corporation. Tous droits réservés. Toute copie, totale ou partielle, ainsi que tout transfert sur un support ou dans une langue quelconque de ce document sont interdits sans l'accord écrit de Cognex Corporation. Le matériel et les portions du logiciel décrits dans le présent document peuvent être couverts par un ou plusieurs des brevets américains répertoriés sur le site Web de Cognex <http://www.cognex.com/patents.asp>. D'autres brevets, déposés aux États-Unis et à l'étranger, sont en cours d'homologation. Cognex, le logo Cognex et DataMan sont des marques commerciales ou marques déposées de Cognex Corporation.