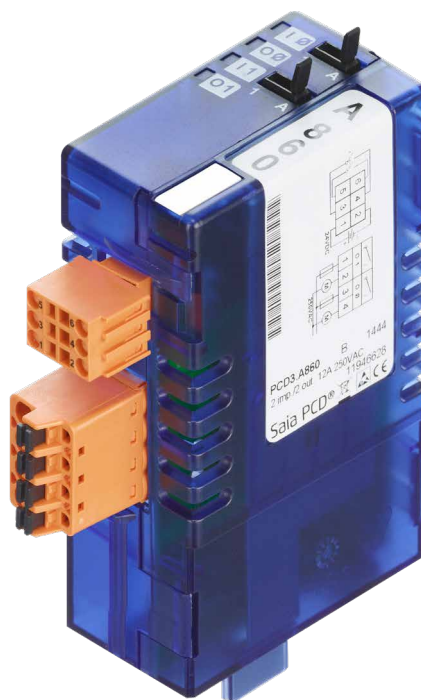


PCD3.A860

Module pour lumière / store TOR, 2 contacts Application

Ce module est un module pour lumière / store avec possibilité de commande manuelle. La fonctionnalité désirée peut être sélectionnée dans le programme utilisateur. Deux contacts travail puissants (sans dispositifs antiparasites) et deux sorties TOR sont disponibles. En outre, ce module peut être exécuté en « mode transparent ». Dans ce mode, le module est un module d'E/S pur doté de deux entrées ou sorties.

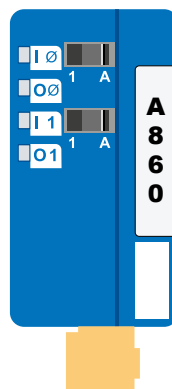


Caractéristiques techniques	
Entrées TOR	2
Sorties TOR	2
Type de contact	contact travail
Pouvoir de coupure nominal	12 A / 250 VAC chacune
Courant de pointe au démarrage (20 ms)	80 A (AC)
Protection contre les inversions de polarité (U _{ext})	Oui
Constante de temps du filtre d'entrée	typage 6 ms
Consommation interne (à partir du bus +5 V)	40 mA max. (les deux voyants d'entrée allumés)
Consommation interne (à partir du bus V+)	0 mA
Consommation externe	40 mA max. (les deux bobines du relais alimentées, les deux voyants de sortie allumés)
Connexions,	
Sorties des relais	1× bornier à ressort 4 contacts enfichables (4 405 5027 0), pour Ø jusqu'à 2,5 mm ²
Entrées du pushoir	1× bornier à ressort 6 contacts enfichables (4 405 5028 0), pour Ø jusqu'à 1,0 mm ²

Opération

Chaque canal (sortie) dispose d'un interrupteur à levier et de deux LEDs:

- 1 = Impulsions
- A = Auto (Position de repos)



Un bouton par canal:

Position de commutation	Sens
1 = Impulsions	Exécuter l'action
A = Auto (Position de repos)	Entrée ou contrôlée par FBox

Deux LED par canal:

LED	Couleur	Sens
supérieur	monochrome (rouge)	affiche l'état de l'entrée et du bouton-poussoir
inférieur	monochrome (rouge)	indique l'état de la sortie et l'absence d'alimentation externe (clignotante).

Connexions

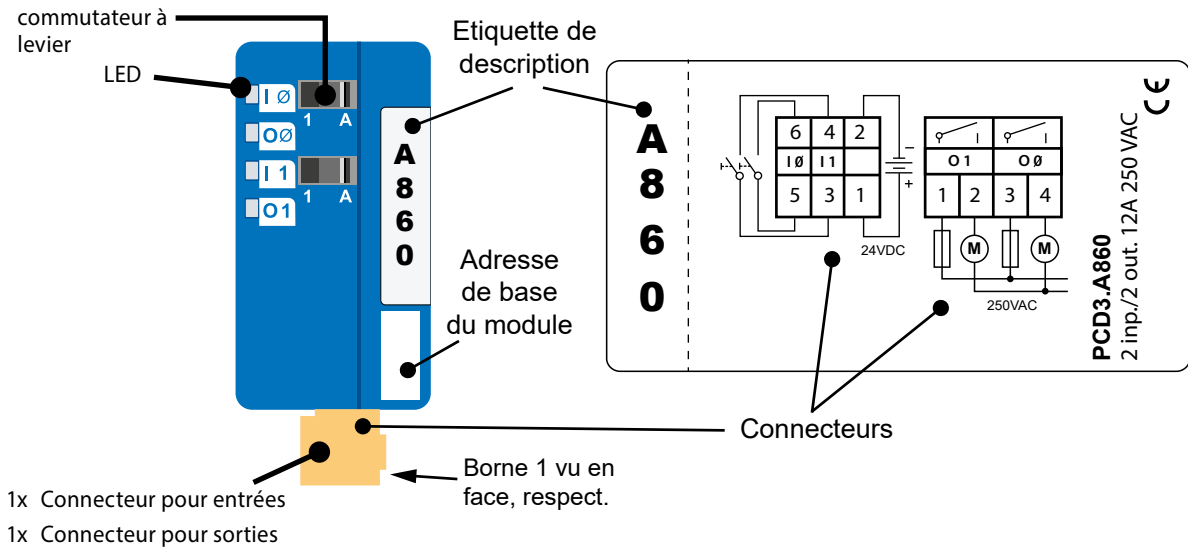
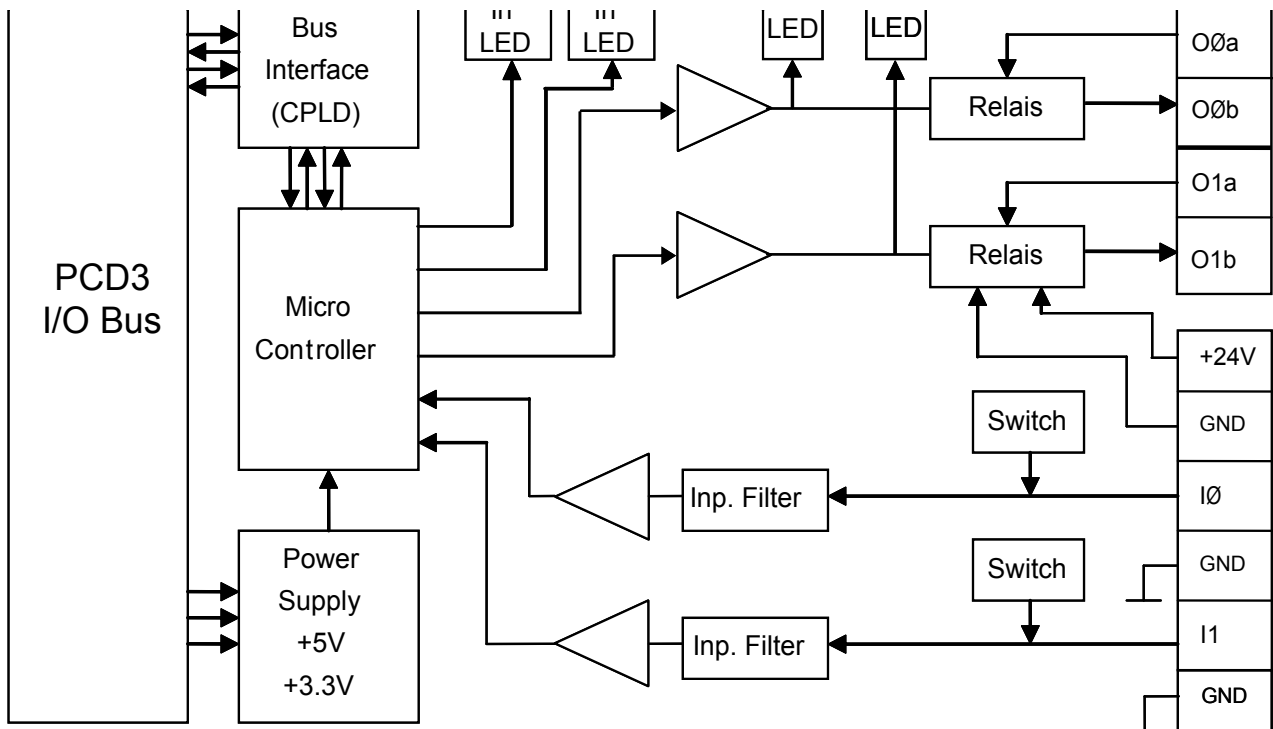


Diagramme bloc



Aperçu fonctionnel

Fonction	Boutons / entrées	FBox
Module Store	Fermeture / ouverture complètes	Fermeture / ouverture complètes
	Déplacement des lamelles haut/bas	Déplacement des lamelles haut/bas (variable)
	---	Arrêt de tous les mouvements
	---	Remise à zéro du module et réinitialisation
Module Lumière	Marche/arrêt par voie (2x)	Marche/arrêt par voie (2x)
	---	Remise à zéro du module et réinitialisation
	---	Blocage des boutons et des entrées
Module transparent	2 entrées TOR (24 VDC, logique négative)	2 sorties relais

Fonction Store générale

En fonction Store, l'entraînement des stores est raccordé de telle façon que

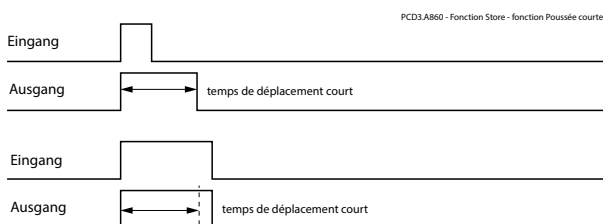
- le relais 0 (SØ) pilote le mouvement ascendant et
- le relais 1 (S1) le mouvement descendant.

Les deux sorties sont réciproquement verrouillées. Elles ne peuvent donc pas être activées en même temps. Pour que la commande Store fonctionne correctement, les informations d'entrée doivent provenir exclusivement des boutons.

Le module est conçu en vue de l'utilisation d'entraînements de stores dotés de fins de course intégrées. Des dispositifs antiparasites doivent être prévus de manière externe. Le module peut être exécuté par le Saia PCD® via une boîte de fonctions et via les entrées (interrupteurs stores/lumière) situées sur le module. Tant la sélection de la fonction que l'initialisation à l'aide des diverses durées sont gérées exclusivement par la boîte de fonctions et doivent être obligatoirement effectuées après la mise en marche.

Fonction Store - fonction Poussée courte

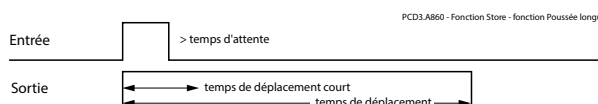
Si un bouton poussoir (ou entrée 0 / entrée 1) est pressé un court instant, le relais correspondant s'enclenche pour la durée du « temps de mouvement court ». Si le bouton poussoir / l'entrée est activé plus longuement que la durée du « temps de mouvement court », la sortie restera commutée aussi longtemps que le bouton poussoir sera pressé. Pendant un mouvement court, le relais ne peut être interrompu par une nouvelle activation du poussoir ou de l'entrée sur le module.



Fonction Store - fonction Poussée longue

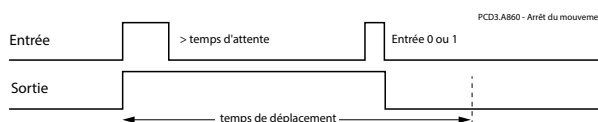
Si un poussoir (entrée 0 / entrée 1) est pressé plus longuement que la durée définie (temps de maintien), le module passe en

mode Poussée longue. La valeur la plus faible pouvant être définie pour le temps de maintien est 1 [1/10 seconde] : le module passe directement en mode Poussée longue. En mode Poussée longue, la sortie (ouverture / fermeture des stores) reste commutée pendant la durée définie (temps de mouvement). Le module réinitialise la sortie de manière autonome une fois cette durée écoulée. Le déplacement peut être arrêté en activant une entrée. Il est possible d'affecter légèrement le traitement des durées par l'intervention du Saia PCD®. La fonction Poussée longue peut également être activée par la boîte de fonctions.



Arrêt du mouvement

Si une sortie est enclenchée en mode Poussée longue, elle-ci s'arrête dès qu'une nouvelle impulsion d'entrée est constatée, indépendamment du bouton (direction) qui est pressé.



Cas particulier :

si les deux boutons sont pressés en même temps et maintenus enfoncés, le relais 0 est activé et le mouvement long est exécuté. Une fois le temps écoulé, le relais 1 est immédiatement activé et un mouvement long est exécuté dans la direction opposée.

Fonction Lumière

La fonction Lumière permet de raccorder un chemin lumineux à chacune des sorties S Ø et S 1. Si une entrée/un bouton est activé, la sortie correspondante est enclenchée ou désenclenchée. Chaque impulsion à l'entrée commute la sortie (toggling).

Si plusieurs boutons sont prévus pour un chemin lumineux, ils peuvent être câblés en parallèle sur la même entrée.

Fonction Transparent

En mode Transparent, les entrées et les sorties sont indépendantes les unes des autres. La carte est utilisée comme une carte d'E/S TOR, à la différence qu'elle est pilotée via une boîte de fonctions.

Exécution avec des RIO (E/S déportées)

Les interrupteurs / boutons du module ne peuvent être lus par « MonitoRIO ».

Exécution dans un automate xx7

Des FBs qui peuvent être fournis ultérieurement sur demande sont nécessaires pour utiliser le module dans un automate xx7. Il n'est pas nécessaire de les implémenter dans le « IO-Builder ».



Chien de garde: Ce module peut être utilisé sur toutes les adresses de base. Le chien de garde des UCs ne provoque pas d'interférence.



De plus amples informations sont disponibles dans le document "27-600 Modules d'E/S manuelles"



Les modules d'E/S et les borniers d'E/S ne doivent être embrochés ou débroschés que lorsque le Saia PCD® n'est pas sous tension. La source d'alimentation externe de modules (+ 24 V), doit être désactivée également.

Références de commande

Type	Désignation	Description	Poids
PCD3.A860	Gestion d'ambiance lumineuse, 2 sorties à relais et 2 entrées	Module d'éclairage et d'ombrage numérique, 2 relais avec application de contacts de travail, 2 entrées, avec fonctions d'éclairage et d'ombrage. Bornier type G (4 405 5027 0) et H (4 405 5028 0) inclus.	100 g

Références de commande d'accessoires

Type	Désignation	Description	Poids
4 405 5027 0	Bornier type G	Bornier d'E/S embroschable à ressort avec 4 contacts jusqu'à 1.5 mm ² , numéroté 1 à 4, pour modules à commande manuelle PCD3.A860	6 g
4 405 5028 0	Bornier type H	Bornier d'E/S embroschable à ressort avec 2x3 contacts jusqu'à 1.0 mm ² , numéroté 1 à 6, pour modules à commande manuelle PCD3.A860	4 g

Honeywell | Partner Channel

Saia-Burgess Controls AG

Rue de la gare 18 | 3280 Morat, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com