

Sécurité et commande d'automatisme dans une plate-forme Compact I/O

Avantages

Coût optimisé

Combiner des entrées et sorties de sécurité avec des E/S POINT I/O™ standard, le tout dans une même station.

Solution compacte

Une densité d'E/S maximale dans un espace de panneau minimal

Mise à niveau facile

Ajout aux panneaux existants grâce aux E/S POINT I/O

Diagnostics d'E/S au niveau du point et indicateurs d'état

Identifiez rapidement un problème pour réduire les temps d'arrêt de la machine

Certification TÜV

Utilisation dans les applications de sécurité jusqu'à SIL3, PLe et CAT 4

Configuration plus facile

Via RSLogix 5000® avec une prise en charge complète de l'adressage IP

Flexibilité

Prise en charge de dispositifs d'entrée et de sortie de sécurité à simple et double voies

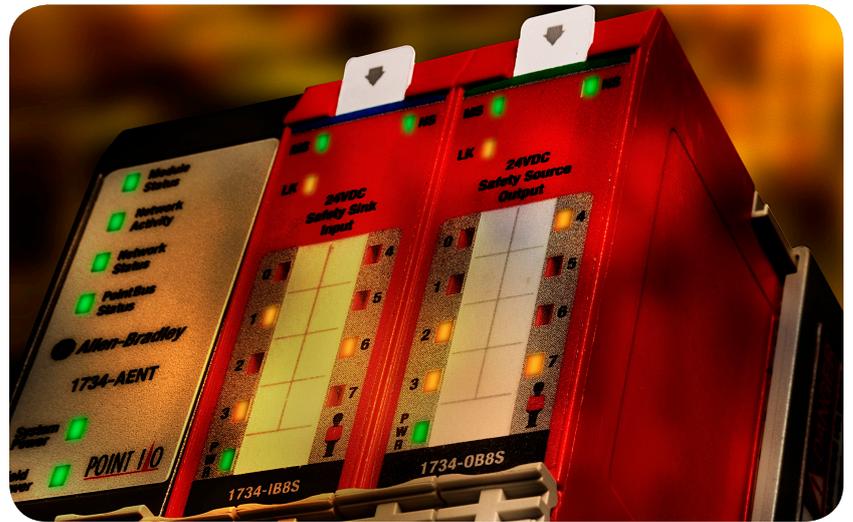
Test individuel des sorties

Peut être affecté à chaque dispositif d'entrée de sécurité pour un câblage optimisé

Commande de lampe d'inhibition

Fournie sur certaines sorties de test par impulsion pour la commande de lampe et la surveillance des défauts

Intégration simplifiée de la sécurité du système de commande



POINT Guard I/O

Les modules de sécurité POINT Guard I/O conçus pour s'adapter au système POINT I/O standard, offrent des fonctionnalités d'automatisation et de sécurité dans une solution d'E/S à densité maximale. Ils sont particulièrement bien adaptés pour les applications nécessitant une commande de sécurité et d'automatisation. Ils communiquent avec le protocole CIP Safety sur EtherNet/IP pour les automates de sécurité GuardLogix® et DeviceNet pour les automates de sécurité SmartGuard™ 600.

- CIP Safety sur EtherNet/IP ou DeviceNet
- Solution d'E/S à haute densité pour les applications où l'espace panneau est primordial
- Commande de sécurité et d'automatisation dans une seule solution d'E/S

L'application du protocole CIP Safety permet la transmission simultanée de données de sécurité, de commande d'automatisme et d'informations de diagnostic sur un réseau CIP.

Les POINT I/O et POINT Guard I/O peuvent être contrôlés par un seul automate GuardLogix pour la sécurité et la commande d'automatisme à partir d'une même station. Si une commande de sécurité distincte est nécessaire, un automate GuardLogix peut être utilisé avec POINT Guard I/O pour la commande de sécurité et un automate ControlLogix® avec POINT I/O pour la commande d'automatisation. Aucune modification du système POINT I/O n'est nécessaire.

Cette solution est idéale pour les applications nécessitant une densité d'E/S maximale dans un espace de panneau minimum. La conception à semi-conducteurs évoluée permet le remplacement du module en quelques minutes et réduit le besoin de maintenance ou de formation spéciale.

POINT Guard I/O est conçu pour être utilisé avec des équipements industriels ; il est particulièrement adapté aux applications robotiques, sur poste de travail, de surveillance d'équipement de protection et de commande distribuée.

Caractéristiques produit

Référence	1734-IB8S	1734-OB8S	1734-IE4S	1734-OBV2S
Description	Module d'entrées 24 V c.c.	Module de sorties électronique 24 V c.c.	Module d'entrées analogiques	Module de sorties électronique 24 V c.c.
Isolation de voie d'E/S	Sans voie - Isolation de voie	Sans voie - Isolation de voie	Sans voie - Isolation de voie	Sans voie - Isolation de voie
Entrée analogique				
Nombre d'entrées	—	—	4	—
Type d'entrée	—	—	Configurable (tension, courant, tachymètre)	—
Plage de tension d'entrée	—	—	+/- 5 V, +/- 10 V, 0-5 V, 0-10 V	—
Plage de courant d'entrée	—	—	0 à 20 mA, 4 à 20 mA	—
Plage d'entrée tachymètre	—	—	0-24 V, configurée par incréments de 1 V	—
Plage de fréquence tachymètre	—	—	1 à 1 000 Hz	—
Entrées TOR				
Nombre d'entrées (mono voie)	8 de sécurité	—	—	—
Type d'entrée	Courant NPN	—	—	—
Tension, entrée à l'état activé, min.	11 V c.c.	—	—	—
Tension, entrée à l'état désactivé, max.	5 V c.c.	—	—	—
Sorties TOR				
Nombre de sorties (mono voie)	—	8 de sécurité	—	2 bipolaires
Type de sortie	—	Courant PNP	—	Paire de courant PNP/NPN
Courant nominal de sortie	—	1 A max. par point	—	1,25 A max.
Protection contre les courts-circuits	—	Oui, électronique	—	Oui, électronique
Détection de surintensité	—	Oui	—	Oui
Sorties de test par impulsion standard				
Nombre de sources de test par impulsion	4	—	—	—
Courant de sortie de test par impulsion	0,7 A par point	—	—	—
Protection contre les courts-circuits	Oui	—	—	—
Général				
Température en fonctionnement	-20 °C à +55 °C	-20 °C à +55 °C	-20 °C à +55 °C	-20 °C à +55 °C
Dimensions sans embase de raccordement (HxLxP)	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm
Dimensions sans embase de raccordement (HxLxP)	3,03 x 0,98 x 2,17 in	3,03 x 0,98 x 2,17 in	3,03 x 0,98 x 2,17 in	3,03 x 0,98 x 2,17 in
Homologations				
CE, C-Tick, CSA, Conformité ODVA, certification TÜV pour la sécurité fonctionnelle jusqu'à SIL 3, Cat. 4, PLe, UL et UL Classe I Div 2 zone dangereuse - quand le produit porte le marquage.				

Allen-Bradley, ControlLogix, GuardLogix, POINT Guard I/O, POINT I/O, RSLogix 5000, SmartGuard 600, LISTEN. THINK. SOLVE. et Rockwell Software sont des marques déposées de Rockwell Automation Inc.

Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs sociétés respectives.

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amérique : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 États-Unis, Tél: +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444

Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél: +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640

Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél: +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Canada : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél: +1 (450) 781-5100, Fax: +1 (450) 781-5101, www.rockwellautomation.ca

France : Rockwell Automation SAS – 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél: +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09

Suisse : Rockwell Automation AG, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél: 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278