



E/S POINTBlock

Bloc d'E/S efficace Economique Compact

Fiche produit

La gamme de produits d'E/S POINTBlock™ est la plus compacte et la plus économique des gammes de produits d'E/S Allen-Bradley. Présenté sous la forme d'une seule station DeviceNet, POINTBlock est une combinaison du module 1734-PDN POINT et de 16 entrées et sorties intégrées.

POINTBlock est un bloc d'E/S efficace, moitié moins cher que les modules POINT I/O traditionnels. Il possède les mêmes capacités d'extension que les modules POINT I/O, mais sans aucun matériel supplémentaire requis.

Largeur de rail DIN la plus petite de sa classe. Borniers débrochables (RTB).

Economique, destiné à toutes les applications. Interface, E/S et terminaisons DeviceNet totalement intégrées dans un bloc économique. Monté sur rail DIN, le produit est disponible en 120 V c.a. ou 24 V c.c., ce qui lui permet de s'adapter à un maximum d'applications (relais et statiques).

Conformité ODVA, pour une totale compatibilité et fiabilité DeviceNet.

Extension facile grâce à la possibilité d'ajouter 12 modules POINT I/O pour fournir jusqu'à 64 points, ce qui réduit le temps et les coûts nécessaires à la conception d'un système d'automatisation complet.

Apparaît comme une station DeviceNet avec commutateurs d'adresse (MAC-ID) pour la composition de l'adresse de « début ».

Tous les blocs sont disponibles avec des bornes CEI à vis et à ressort, et des entrées CEI Type 1+, qui offrent le plus grand choix de capteurs compatibles.

Détection automatique de la vitesse (AutoBaud) automatiquement configurée dans le logiciel de programmation Allen-Bradley.

Choix entre le fonctionnement sur changement d'état, appel et cyclique, qui améliore la bande passante disponible sur le réseau en envoyant les messages d'E/S uniquement lorsque c'est nécessaire.

Sorties protégées avec fonction de limitation d'intensité.

Exemple d'application : parc de réservoirs

La plupart des applications des parcs de réservoirs requièrent des mesures de niveau et une détection de la position des vannes. La gamme POINTBlock possède le nombre d'E/S TOR qui convient : en y ajoutant simplement un ou deux points analogiques, l'interface d'E/S avec un réservoir est complète.

Les alimentations du réseau et du bus sont incluses, ce qui fait de POINTBlock le choix idéal pour ces applications. Exemples de parcs de réservoirs spécifiques : cuves de stockage (pharmacologie), cuves de traitement et cuves de stockage (oenologie), bacs tampon (boissons), cuves pour l'agro-alimentaire, stations d'épuration des eaux usées, usines métallurgiques (y compris revêtement des cuves et extrusion), cuves de raffinage pour le traitement et le stockage des produits pétroliers.



Allen-Bradley HMIs

Des marques leaders en automatismes industrie

Caractéristiques générales

Intensité de sortie Pointbus	1 A max. à 5 V c.c.
Intensité DeviceNet	95 mA max. pour POINTBlock, 350 mA maximum avec ajout de 12 modules d'extension POINT I/O
Nombre de modules d'extension POINT I/O	12 max. au point d'extension
Emplacement du module	monté sur rail DIN
Tension d'isolement	1250 V eff ou 2121 V c.c. pendant 1 s entre courant utilisateur et DeviceNet
Voyants	Etat du module : 1 rouge/vert Etat du réseau : 1 rouge/vert 16 voyants d'état pour les E/S (8 entrées/8 sorties relais)
Dissipation de puissance	2 W max. à 24 V c.c.
Consommation électrique	8,2 W max. à 24 V c.c.
Bus de l'alimentation externe	Tension d'alimentation : 24 V c.c. nominale Plage de tension : 10 – 28,8 V c.c. Courant d'alimentation : 10 A max.
Dimensions (H x L x P)	76,2 mm x 60 mm x 133,4 mm
Environnement	Température de fonctionnement : -20 à +55 °C Température de stockage : -40 à +85 °C Humidité relative : 5 à 95 % sans condensation Tenue aux chocs en fonct. : pic d'accélération de 30 G, largeur d'impulsion de 11 (±1) ms Tenue aux chocs hors fonct. : pic d'accélération de 50 G, largeur d'impulsion de 11 (±1) ms Résistance aux vibrations : testé pour 5 G à 10 – 500 Hz selon CEI 68-2-6
Câbles	Calibre 14 AWG (2,5 mm ²) ou 22 AWG (0,25 mm ²) fils pleins ou torsadés Isolation : 1,2 mm max., températures supérieures à 75 °C Catégorie : 2 ¹
Couple de serrage du bornier	0,5 – 0,6 Nm
Poids	340,77 – 393,41 grammes
Publications	Instructions d'installation : IB8X0B8E et IB8X0B8ES : 1734-5.20 IB8X0W8 et IB8X0W8S : 1734-5.21 IA8X0A8 et IA8X0A8S : 1734-5.22 IA8X0W8 et IA8X0W8S : 1734-5.23 IA16 et IA16S : 1734D-IN001A-EN-P IB16 et IB16S : 1734D-IN002A-EN-P Fiche technique : 1734-TD002B-FR-P Brochure : 1734-BR001B-FR-P
Homologations	Listé C-UL ; C-UL Classe 1, division 2, groupes A,B,C,D; Listé UL ; marquage CE pour toutes les directives en vigueur; marquage C-Tick N223 pour toutes les lois en vigueur; testé conforme DeviceNet 2.0

¹ Utilisez ces informations sur la catégorie des câbles pour planifier l'acheminement du câblage. Reportez-vous à la publication 1770-4.1FR, « Directives de câblage et de mise à la terre pour automatisation industrielle ».

Blocs d'E/S POINTBlock

1734D-IB8X0B8E
Bloc mixte 8 entrées/8 sorties statiques, à vis, 24 V c.c.
1734D-IB8X0B8ES
Bloc mixte 8 entrées/8 sorties statiques, à ressort, 24 V c.c.
1734D-IB8X0W8
Bloc mixte 8 entrées/8 sorties relais N.O., à vis, 24 V c.c.
1734D-IB8X0W8S
Bloc mixte 8 entrées/8 sorties relais N.O., à ressort, 24 V c.c.
1734D-IA8X0A8
Bloc mixte 8 entrées/8 sorties statiques, à vis, 120 V c.c.
1734D-IA8X0A8S
Bloc mixte 8 entrées /8 sorties statiques, à ressort, 120 V c.c.
1734D-IA8X0W8
Bloc mixte 8 entrées/8 sorties relais N.O., à vis, 120 V c.c.
1734D-IA8X0W8S
Bloc mixte 8 entrées/8 sorties relais N.O., à ressort, 120 V c.c.
1734D-IA16
Bloc de base 16 entrées, à vis, 120 V c.c.
1734D-IA16S
Bloc de base 16 entrées, à ressort, 120 V c.c.
1734D-IB16
Bloc de base 16 entrées, à vis, 24 V c.c.
1734D-IB16S
Bloc de base 16 entrées, à ressort, 24 V c.c.

Toutes les marques commerciales et déposées sont la propriété de leurs sociétés respectives.

www.rockwellautomation.com

Siège mondial

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302, Etats-Unis, Tél. : (1) 414.212.5200, Fax : (1) 414.212.5201

Siège Allen-Bradley, Rockwell Software et Global Manufacturing Solutions

Amérique : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, Etats-Unis, Tél. : (1) 414.382.2000, Fax : (1) 414.382.4444

Europe : Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Bruxelles, Belgique, Tél. : (32) 2 663 0600, Fax : (32) 2 663 0640

Siège Dodge et Reliance Electric

Amérique : Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617, Etats-Unis, Tél. : (1) 864.297.4800, Fax : (1) 864.281.2433

Europe : Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Allemagne, Tél. : (49) 6261 9410, Fax : (49) 6261 17741

Belgique : Rockwell Automation, Nijverheidslaan 1, B-1853 Strombeek-Bever, Tél. : (32) 2 716 84 11, Fax : (32) 2 725 07 24, www.rockwellautomation.be

Canada : Rockwell Automation, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1, Tél. : (1) 519.623.1810, Fax : (1) 519.623.8930, www.rockwellautomation.ca

France : Rockwell Automation S.A., 36 avenue de l'Europe, 78941 Vélizy Cedex, Tél. : 33 (0) 1 30 67 72 00, Fax : 33 (0) 1 34 65 32 33, www.rockwellautomation.fr

Suisse : Rockwell Automation Gewerbetpark, Postfach 64, 5506 Magenwil, Tél. : (062) 889 77 77, Fax : (062) 889 77 66, www.rockwellautomation.ch