Manuel du produit Hub IO-Link PNP à 2 voies et 8 ports R130C

Traduction des instructions d'origine
p/n: 236035 Rev. D
12-mars-25
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommaire

Chapitre 1 Caractéristiques 3
Modèles 3
Présentation 3

Chapitre 2 Configuration 4
IO-Link® 5

Chapitre 3 Installation mécanique 6
Câblage 6

Chapitre 4 LED d'état 7

Chapitre 5 Spécifications 8
FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 8
Industry Canada ICES-003(B) 9
Dimensions 9

Chapitre 6 Accessoires 10
Câbles 10
Embouts QD 11

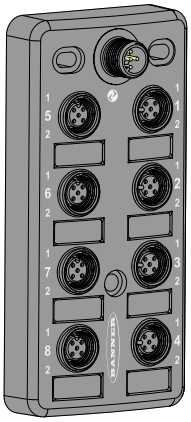
Chapitre 7 Assistance et maintenance du produit 12
Réparations 12
Nous contacter 12
Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 12

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Modèles 3
Présentation 3

Chapitre 1 Caractéristiques



- Hub IO-Link compact qui connecte des entrées logiques en tant qu'entrée de données de processus, et produit une valeur logique reçue en tant que sortie de données de processus.
- Modes de temporisation activés : temporisation ON/OFF, 1 impulsion à l'enclenchement / au déclenchement, 1 impulsion à l'enclenchement / au déclenchement / redéclenchable, retard d'impulsion à l'enclenchement / au déclenchement et totalisateur
- Mesures : comptage, événements par minute (EPM) et durée
- Mise en miroir logique : les signaux logiques (entrée/sortie) des huit ports peuvent être mis en miroir sur l'un des huit ports, la sortie logique ou la sortie du fil blanc hôte
- Les entrées/sorties logiques sont configurées en PNP uniquement.
- Conception robuste du surmoulage en conformité avec IP65, IP66 et IP67
- Raccordement direct à un capteur ou en ligne pour une utilisation facile
- Les hubs IO-Link R130C constituent une solution rapide, facile et économique pour intégrer des dispositifs non-IO-Link dans un système IO-Link.

Modèles

Modèle	Fonction	Type	Commande	Connecteur
R130C-8P22-KQ	Convertisseur	8 ports, PNP avec 2 entrées/sorties par port	IO-Link	Connecteurs QD M12 à 4 broches intégrés

Présentation

Le hub R130C-8P22-KQ connecte deux voies d'entrée/sortie logiques à chacun des huit ports uniques, ce qui permet de surveiller et de configurer ces ports avec un maître IO-Link. Le miroir de l'hôte est disponible lorsqu'un signal logique d'entrée/sortie de port sélectionné peut être acheminé vers la broche 2 (mâle) de la connexion API/Hôte.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

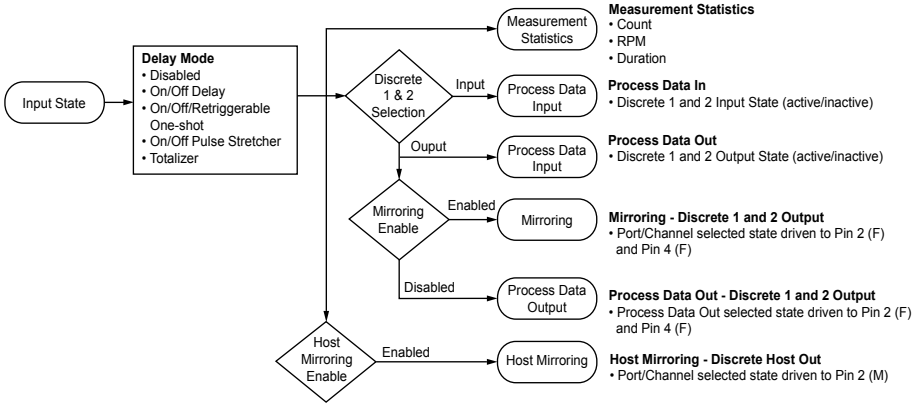
IO-Link® 5

Chapitre 2 Configuration

La figure ci-dessous détaille le flux logique pour chacun des huit ports, tandis que les tableaux définissent la configuration de chaque broche.

Pour plus d'informations, voir les documents *Guide de référence de données IO-Link R130C-8P22-KQ* (réf. 236036) et *Fichiers IODD R130C-8P22-KQ* (réf. 236037).

Flux logique



Mesures - Broches femelles

Port 1 à Port 8 Numéro de broche : Description	Métrique d'E/S	Description
Broche 4 - Logique 1 **Broche 2 - Logique 2**	Valeur de comptage	Décompte des impulsions d'entrée reçues
	Durée	Durée de la dernière impulsion d'entrée en µs avec une granularité de 500 µs
	Valeur des événements par minute	Décompte du nombre d'impulsions reçues, en moyenne sur une minute Portée : 1 à 37 500
	Réinitialiser les métriques	• Ne pas réinitialiser • Réinitialiser

Configuration des broches - Entrée femelle

Port 1 à Port 8 Numéro de broche : Description	Nom	Valeurs
Broche 4 - Logique 1 **Broche 2 - Logique 2**	Sélection des E/S logiques	• Entrée PNP • Sortie PNP avec Pull Down
	Mode retard logique	• Désactivé(e) • Retard à l'enclenchement/au déclenchement • Une impulsion à l'enclenchement • Une impulsion au déclenchement • Retard d'impulsion à l'enclenchement • Retard d'impulsion au déclenchement • Totalisateur • Une impulsion à l'enclenchement redéclenchable • Une impulsion au déclenchement redéclenchable
	Temporisateur 1 logique	Durée du retard à l'enclenchement, d'une impulsion, du retard d'impulsion ou décompte du totalisateur logique

Continued on page 5

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Continued from page 4

Port 1 à Port 8 Numéro de broche : Description	Nom	Valeurs
	Temporisateur 2 logique	Retard au déclenchement ou décompte du totalisateur logique
	Activation de la mise en miroir	• Désactivé(e) • Activé(e)
	Sélection du port miroir	• Port 1 • Port 2 • Port 3 • Port 4 • Port 5 • Port 6 • Port 7 • Port 8
	Sélection de la voie de mise en miroir	• Broche 4 - Logique 1 • Broche 2 - Logique 2
	Inversion en miroir	• Non inversé • Inversé

Configuration des broches – Sortie mâle

Numéro de la broche : Description	Nom	Valeurs
Broche 2 – Sortie logique de l'hôte	Activation de la mise en miroir de l'hôte	• Désactivé(e) • Activé(e)
	Sélection du port de mise en miroir de l'hôte	• Port 1 • Port 2 • Port 3 • Port 4 • Port 5 • Port 6 • Port 7 • Port 8
	Sélection de la voie de mise en miroir de l'hôte	• Broche 4 - Logique 1 • Broche 2 - Logique 2
	Inversion du miroir de l'hôte	• Non inversé • Inversé
	Polarité de la mise en miroir de l'hôte	• PNP • NPN
	Type de sortie de mise en miroir de l'hôte	• Collecteur ouvert • Push/Pull

IO-Link®

IO-Link® est une liaison de communication point à point entre un dispositif maître et un capteur et/ou de l'éclairage. Le système permet de paramétrer automatiquement les capteurs ou les éclairages, et de transmettre des données de traitement. Pour prendre connaissance du dernier protocole IO-Link et des dernières spécifications, consultez le site Web www.io-link.com.

Les derniers fichiers IODD sont disponibles sur le site Web de Banner Engineering Corp à l'adresse www.bannerengineering.com.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

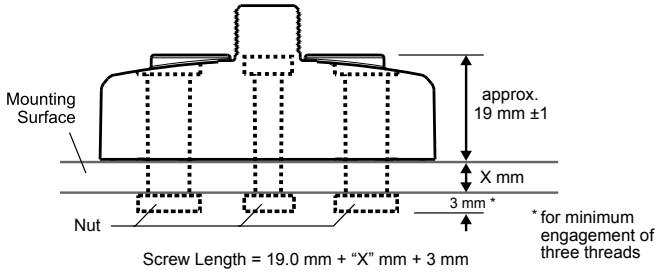
Câblage 6

Chapitre 3 Installation mécanique

Installez le R130C dans un endroit accessible pour permettre les contrôles fonctionnels, la maintenance et l'entretien, ou le remplacement. Installez le R130C de telle sorte qu'il ne puisse être contourné de façon délibérée.

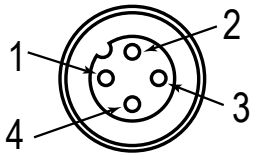
Les fixations doivent être suffisamment solides pour ne pas casser ou se rompre. Il est recommandé d'utiliser des fixations permanentes ou de la visserie de blocage pour empêcher tout mouvement ou desserrage du dispositif. Le trou de montage (4,5 mm) du R130C est compatible avec la visserie M4 (#8).

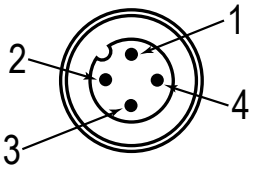
L'illustration ci-dessous vous aidera à déterminer la longueur minimale des vis.



Avertissement: Ne serrez pas trop la vis de montage du R130C pendant l'installation. Un serrage excessif peut affecter les performances du R130C.

Câblage

Port 1 à Port 8 - femelle	Broche	Description du signal
	1	18 à 30 Vcc
	2	ENTRÉE/SORTIE logique 2
	3	Masse
	4	ENTRÉE/SORTIE logique 1

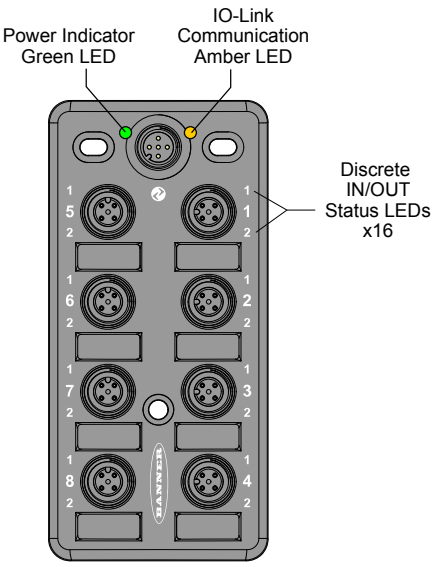
Mâle	Broche	Description du signal
	1	18 à 30 Vcc
	2	Spécifique à Banner
	3	Masse
	4	IO-Link

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Chapitre 4 LED d'état

Le R130C, un hub IO-Link PNP à 2 voies et 8 ports possède deux LED jaune correspondantes. Il inclut aussi une LED jaune supplémentaire spécifique aux communications IO-Link et une LED verte d'alimentation.



LED	Indication	État
LED jaunes de dispositif logique	OFF	Entrée et sortie logiques inactives
	Jaune fixe	Entrée ou sortie logique active
LED jaune de communication IO-Link	OFF	Absence de communication IO-Link
	Jaune clignotant (900 ms On, 100 ms Off)	Communications IO-Link actives
LED verte de mise sous tension	OFF	Hors tension
	Vert fixe	Sous tension

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Chapter Contents

FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 8
Industry Canada ICES-003(B) 9
Dimensions 9

Chapitre 5 Spécifications

Tension d'alimentation

18 Vcc à 30 Vcc à 400 mA maximum, hors charge

À utiliser uniquement avec une alimentation de classe 2 (UL) ou une alimentation avec limitation de courant (CE) appropriée

Courant de passage de l'alimentation

4 ampères maximum au total pour un maximum de 24 Vcc

3,3 ampères maximum au total pour un maximum de 30 Vcc

Charge de base de la sortie logique

200 mA maximum à 40° C

Déclassement de 2 mA par degré Celsius au-dessus de 40° C

140 mA maximum à 70° C

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Immunité au courant de fuite

400 µA

LED

Vert : sous tension

Jaune : communications IO-Link

Jaune : 2 états d'entrée/sortie logiques pour 8 ports

Connectique

(8) Connecteurs QD femelles M12 à 4 broches intégrés

(1) Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré

Construction

Matériau du raccord : laiton nickelé

Corps du connecteur : PVC noir translucide

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Conforme aux exigences de la norme IEC 60068-2-6 (Vibrations : 10 Hz à 55 Hz, amplitude de 0,5 mm, 5 minutes de balayage, 30 minutes de maintien)

Conforme à la norme IEC 60068-2-27 (Chocs : demi-onde sinusoïdale de 15 G, pendant 11 ms)

Indice de protection

IP65, IP66, IP67

UL type 1

Conditions d'utilisation

Température : −40° à +70 °C

Humidité relative max. de 90% à +70 °C (sans condensation)

Température de stockage: −40° à +80 °C

Protection contre la surintensité requise

Avertissement: Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié conformément aux réglementations et codes électriques nationaux et locaux.

Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.

Vous pouvez utiliser un fusible externe ou la limitation de courant pour offrir une protection contre la surtension dans le cas d'une source d'alimentation de classe 2.

Les fils d'alimentation < 24 AWG ne peuvent pas être raccordés.

Pour obtenir un support produit supplémentaire, rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com.

Câblage d'alimentation (AWG)	Protection contre la surintensité requise (A)	Câblage d'alimentation (AWG)	Protection contre la surintensité requise (A)
20	5	26	1
22	3	28	0,8
24	1	30	0,5

Certifications

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

IND. CONT. EQ. E316212

Identification du produit

FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires

(Partie 15.105(b)) Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un appareil numérique de la classe B conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne sera émise dans une installation spécifique. Si cet équipement provoque des interférences dangereuses sur la réception radio ou télévisée, détectables lors de la mise sous tension puis hors tension de l'équipement, l'utilisateur doit tenter de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le module de réception ;
- raccorder l'équipement sur la prise d'un circuit autre que celui auquel est relié le module de réception ; et/ou

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

- consulter le revendeur ou demander l’aide d’un technicien spécialiste de la radio/TV.

(Partie 15.21) Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l’autorisation d’exploitation du matériel accordée à l’utilisateur.

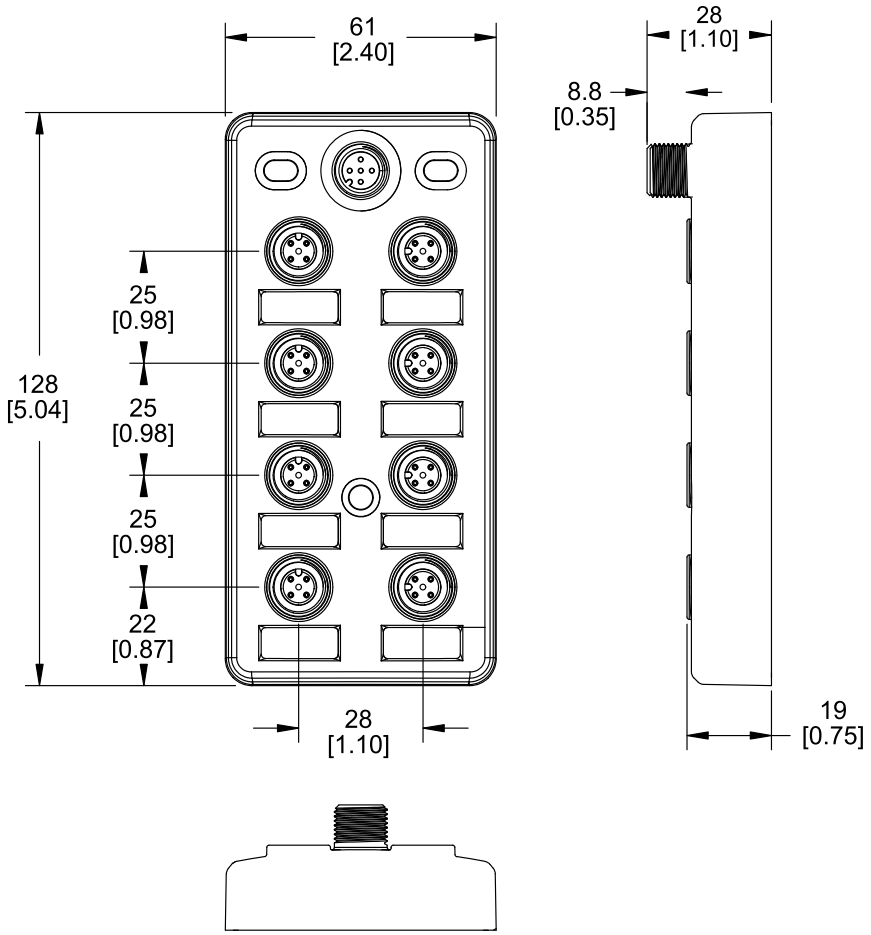
Industry Canada ICES-003(B)

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

Dimensions

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire. Les mesures fournies sont susceptibles d’être modifiées.



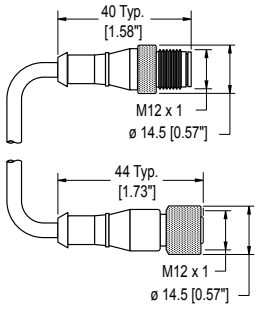
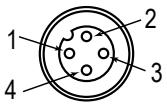
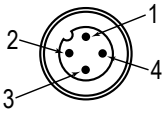
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

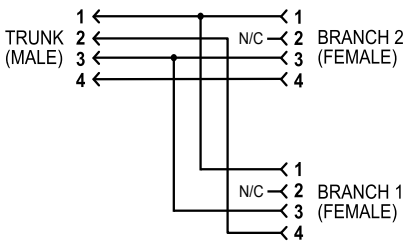
Chapter Contents

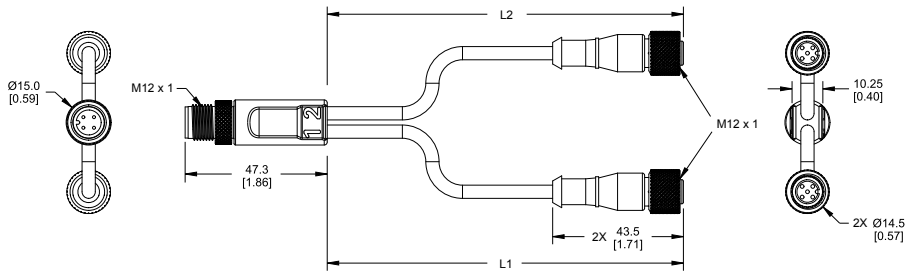
Câbles 10
Embouts QD 11

Chapitre 6 Accessoires

Câbles

Câbles femelles M12/mâles M12 à 4 broches et à double raccord				
Modèle	**Longueur**	**Type**	**Dimensions**	**Brochage**
MQDEC-401SS	0,31 m	Mâle droit/Femelle droit		Femelle  Mâle  1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-415SS	4,58 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			

Câble séparateur mâle M12 à 4 broches/femelle M12 à 5 broches		
Modèle	**Branches (femelle)**	**Câblage**
S15YA4-M124-M124-0.2M	**L1, L2** 2 × 0,2 m	



© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Embouts QD

ACC-CAP M12-10 • 10 embouts • Étanchéise et protège les connecteurs QD en cascade exposés et sans raccord	

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Réparations 12
Nous contacter 12
Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 12

Chapitre 7 Assistance et maintenance du produit

Réparations

Pour plus d'informations sur le dépannage du produit, contactez Banner Engineering. **Ne tentez pas de réparer ce dispositif Banner. Il ne contient aucun composant ou pièce qui puisse être remplacé sur place.** Si un ingénieur de Banner conclut que le dispositif ou l'une de ses pièces ou composants est défectueux, il vous informera de la procédure à suivre pour le retour des produits (RMA).

> **Important :** Si vous devez retourner le dispositif, emballez-le avec soin. Les dégâts occasionnés pendant le transport de retour ne sont pas couverts par la garantie.

Nous contacter

Le siège de Banner Engineering Corp. est situé à l'adresse suivante : 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, États-Unis | Téléphone : + 1 888 373 6767

Pour consulter la liste des bureaux et des représentants locaux dans le monde, rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com.

Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'œuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), QUE CE SOIT DANS LE CADRE DE PERFORMANCES, DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DE COMMERCE.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement. **EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILITÉ JURIDIQUE, DÉLICTUELLE OU STRICTE, DE NÉGLIGENCE OU AUTRE.**

Banner Engineering Corp. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception du produit sans être soumis à une quelconque obligation ou responsabilité liée à des produits précédemment fabriqués par Banner Engineering Corp. Toute installation inappropriée, utilisation inadaptée ou abusive de ce produit, mais aussi une utilisation du produit aux fins de protection personnelle alors que le produit n'a pas été conçu à cet effet, entraîneront l'annulation de la garantie du produit. Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de Banner Engineering annule les garanties du produit. Toutes les spécifications publiées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Banner se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications du produit ou la documentation. En cas de différences entre les spécifications et les informations produits publiées en anglais et dans une autre langue, la version anglaise prévaut. Pour obtenir la dernière version d'un document, rendez-vous sur notre site : www.bannerengineering.com.

Pour des informations sur les brevets, voir la page www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com