



Manuel produit du voyant d'indication en ligne S15L Pro avec Modbus®

Traduction des instructions d'origine

p/n: 235708 Rev. B

05-sept.-25

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

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Chapitre 1 Caractéristiques..... | 3 |
| Modèles | 3 |
| Chapitre 2 Câblage | 4 |
| Chapitre 3 Mappage des registres Modbus | 5 |
| Chapitre 4 Spécifications | 9 |
| FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires..... | 10 |
| Industry Canada ICES-003(B)..... | 10 |
| Dimensions..... | 11 |
| Chapitre 5 Accessoires..... | 12 |
| Câbles | 12 |
| Équerres de montage | 13 |
| Embout QD..... | 13 |
| Chapitre 6 Assistance et maintenance du produit..... | 14 |
| Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède | 14 |
| Réparations | 14 |
| Nous contacter | 14 |
| Garantie limitée de Banner Engineering Corp..... | 14 |

Chapter Contents

Modèles..... 3

Chapitre 1 Caractéristiques

Voyant d'indication RGB multicolore de 15 mm



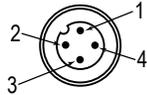
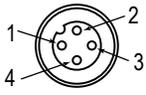
- Voyant d'éclairage lumineux et programmable avec LED RGB
- La conception surmoulée et robuste du segment lumineux est conforme aux normes IP65, IP67 et IP68
- Raccordement direct à un capteur compatible ou à n'importe quel point du réseau Modbus pour une indication visuelle ultraclaire
- Modbus® permet un accès complet aux paramètres de couleur, de clignotement et d'intensité

Modèles

| Modèle | Boîtier | Type | Commande | Connecteur |
|---------|---------|------|---------------------|--|
| S15LPSQ | S15 | Pro | Série Modbus RS-485 | Connecteur QD mâle/femelle M12 à 4 broches intégré |

Chapter Contents

Chapitre 2 Câblage

| M12 mâle à 4 broches | M12 femelle à 4 broches | Broche | Couleur du fil | Description |
|---|---|--------|----------------|-----------------|
|  |  | 1 | Marron | 12 Vcc à 30 Vcc |
| | | 3 | Bleu | CC commun |
| | | 4 | Noir | RS-485 (-) |
| | | 2 | Blanc | RS-485 (+) |

Chapter Contents

Chapitre 3 Mappage des registres Modbus

Registres de maintien pour les informations du dispositif

| Adresse sans décalage | Adresse avec décalage | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|-----------------------|-----------------------|--|--|--|------------|---------------|
| 1000 | 1001 | Numéro de modèle à mot de poids faible | Exemple : 0x0002A734 (hex) = 173876 (dec) | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1001 | 1002 | Numéro de modèle à mot de poids fort | Mot de poids fort = 0x0002 Mot de poids faible = 0xA734 | | Oui | Lecture seule |
| 1002 | 1003 | Version du modèle (BCD) | | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1003-1018 | 1004-1019 | Nom du modèle, chaîne de caractères | | Voyant d'indication S15L Pro avec Modbus | Oui | Lecture seule |
| 1019 | 1020 | Numéro de configuration à mot de poids faible | Exemple : 0x00016D43 (hex) = 93507 (dec) | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1020 | 1021 | Numéro de configuration à mot de poids fort | Mot de poids fort = 0x0002 Mot de poids faible = 0xA734 | | Oui | Lecture seule |
| 1021 | 1022 | Version de la configuration (BCD) | | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1022-1037 | 1023-1038 | Numéro de série/code de date, chaîne de caractères | | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |
| 1038-1053 | 1039-1054 | Numéro de série, chaîne de caractères | | Voir le dispositif | Oui | Lecture seule |

Registres de maintien pour configurer le mode de fonctionnement

| Adresse sans décalage | Adresse avec décalage | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|--|-------------------|------------|------------------|
| 3200 | 3201 | Mode de fonctionnement | 0 = Mode normal 1 = Mode démo | 0 | Non | Lecture/écriture |

Registres de maintien pour configurer le mode normal

| Adresse sans décalage | Adresse avec décalage | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|-----------------------|-----------------------|-------------|---|-------------------|------------|------------------|
| 3300 | 3301 | Animation | 0 = Désactivée 1 = Fixe 2 = Clignotement 3 = Clignotement bicolore 4 = Réserve 5 = Réserve 6 = Réserve 7 = Oscillation d'intensité 8 = Oscillation bicolore | 0 | Non | Lecture/écriture |

Continued on page 6

Continued from page 5

| Adresse sans décalage | Adresse avec décalage | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------------|------------|------------------|
| 3301 | 3302 | Réservé | 0 | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3302 | 3303 | Modèle d'impulsion | 0 = Normal 1 = Éclairage stroboscope 2 = Trois impulsions 3 = SOS 4 = Aléatoire | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3303 | 3304 | Vitesse | 0 = Lente 1 = Moyenne 2 = Rapide 3 = Fréquence de clignotement personnalisée | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3304 | 3305 | Réservé | 0 | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3305 | 3306 | Réservé | 0 | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3306 | 3307 | Réservé | 0 | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3307 | 3308 | Réservé | 0 | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3308 | 3309 | Réservé | 0 | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3309 | 3310 | Réservé | 0 | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3310 | 3311 | Couleur 1 | 0 = Vert 1 = Rouge 2 = Orange 3 = Ambre 4 = Jaune 5 = Vert citron 6 = Vert printemps 7 = Cyan 8 = Bleu ciel 9 = Bleu 10 = Violet 11 = Magenta 12 = Rose 13 = Blanc 14 = Personnalisée 1 15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 3311 | 3312 | Intensité de la couleur 1 | 0 = Élevée 1 = Moyenne 2 = Faible 3 = Désactivée 4 = Personnalisée | 0 | Non | Lecture/écriture |

Continued on page 7

Continued from page 6

| Adresse sans décalage | Adresse avec décalage | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------------|------------|----------------------|
| 3312 | 3313 | Couleur 2 | 0 = Vert 1 = Rouge 2 = Orange 3 = Ambre 4 = Jaune 5 = Vert citron 6 = Vert printemps 7 = Cyan 8 = Bleu ciel 9 = Bleu 10 = Violet 11 = Magenta 12 = Rose 13 = Blanc 14 = Personnalisée 1 15 = Personnalisée 2 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3313 | 3314 | Intensité de la couleur 2 | 0 = Élevée 1 = Moyenne 2 = Faible 3 = Désactivée 4 = Personnalisée | 0 | Non | Lecture/ écriture |

Registres de maintien pour configurer les paramètres personnalisés

| Adresse sans décalage | Adresse avec décalage | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|-----------------------|-----------------------|---|--|-------------------|------------|----------------------|
| 3400 | 3401 | Couleur personnalisée 1 vert, Couleur personnalisée 1 rouge | 0-255, 0-255 (deux nombres de 8 bits) | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3401 | 3402 | Couleur personnalisée 1 bleu | 0-255 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3410 | 3411 | Couleur personnalisée 2 vert, Couleur personnalisée 2 rouge | 0-255, 0-255 (deux nombres de 8 bits) | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3411 | 3412 | Couleur personnalisée 2 bleu | 0-255 | 0 | Non | Lecture/ écriture |
| 3420 | 3421 | Intensité personnalisée | 0-100 | 100 | Non | Lecture/ écriture |
| 3421 | 3422 | Vitesse personnalisée | 5-255 | 15 | Non | Lecture/ écriture |
| 3422 | 3423 | Limitation aux couleurs du gamut | 0 = Désactivée 1 = Activée | 0 | Non | Lecture/ écriture |

Registres de maintien pour restaurer les paramètres d'usine

| Adresse sans décalage | Adresse avec décalage | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--|-------------------|------------|----------------------|
| 6600 | 6601 | Restaurer les paramètres d'usine | 0 = Désactivé 1 - 65335 = Activer | 0 | Non | Lecture/ écriture |

Continued on page 8

Continued from page 7

| Adresse sans décalage | Adresse avec décalage | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|-----------------------|-----------------------|--|--|-------------------|------------|------------------|
| 6601 | 6602 | Restaurer les paramètres d'usine - Clé 1 | 43690(0xAAAA) = Activé | 0 | Non | Lecture/écriture |
| 6602 | 6603 | Restaurer les paramètres d'usine - Clé 2 | 21845(0x5555) = Activé | 0 | Non | Lecture/écriture |

Registres de maintien pour configurer la communication Modbus

| Adresse sans décalage | Adresse avec décalage | Description | Représentation de registre de maintien | Valeur par défaut | Enregistré | Accès |
|-----------------------|-----------------------|---|--|-------------------|------------|------------------|
| 6100 | 6101 | ID du dispositif : ID du nœud individuel Modbus | 1-247 | 1 | Oui | Lecture/écriture |
| 6101 | 6102 | Débit en bauds | 12 = 1 200 24 = 2 400 48 = 4 800 96 = 9 600 192 = 19 200 | 192 | Oui | Lecture/écriture |
| 6102 | 6103 | Parité | 0 = Aucune 1 = Impaire 2 = Paire | 0 | Oui | Lecture/écriture |
| 6103 | 6104 | Bits de stop (arrêt) | 1 = 1 2 = 2 3 = 1,5 | 1 | Oui | Lecture/écriture |

Chapter Contents

FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 10
 Industry Canada ICES-003(B)..... 10
 Dimensions..... 11

Chapitre 4 Spécifications

Tension d'alimentation

12 Vcc à 30 Vcc

Intensité d'alimentation

Courant maximal de 60 mA sous 12 Vcc

35 mA normal à 24 Vcc

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Conditions d'utilisation

-40° à +45 °C

Humidité : Humidité relative max. de 90% à +50 °C (sans condensation)

Température de stockage: -40° à +70 °C

Indice de protection

IP65, IP67, IP68, UL type 1

Construction

Matériau du raccord : laiton nickelé

Corps du connecteur : PVC blanc diffus

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)

Connectique

Connecteur QD mâle/femelle M12 à 4 broches intégré

Les modèles avec connecteur QD requièrent un câble correspondant.

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 | 2 | 30 | 0,5 |

Certifications

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

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



Caractéristiques par défaut du voyant

| Couleur | Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur | Coordonnées chromatiques ⁽¹⁾ | | Rendement lumineux (normal à 25°C) |
|----------------|---|---|-------|------------------------------------|
| | | x | y | |
| Blanc | 7000 K | 0,31 | 0,295 | 1,16 |
| Vert | 527 | 0,175 | 0,7 | 1,8 |
| Rouge | 620 | 0,69 | 0,307 | 1,3 |
| Orange | 604 | 0,628 | 0,356 | 1,35 |
| Ambre | 597 | 0,593 | 0,383 | 1,35 |
| Jaune | 588 | 0,537 | 0,426 | 1,35 |
| Vert citron | 577 | 0,466 | 0,481 | 1,8 |
| Vert printemps | 513 | 0,178 | 0,562 | 1,6 |
| Cyan | 498 | 0,195 | 0,396 | 1,3 |
| Bleu ciel | 489 | 0,17 | 0,303 | 1,1 |
| Bleu | 465 | 0,144 | 0,055 | 0,25 |
| Violet | - | 0,337 | 0,144 | 0,7 |
| Magenta | - | 0,506 | 0,251 | 1 |
| Rose | - | 0,593 | 0,282 | 1,1 |

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
- 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)

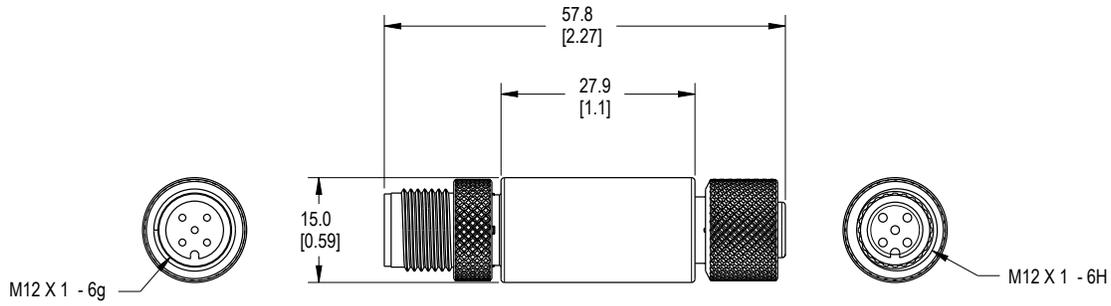
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

⁽¹⁾ Référez-vous au diagramme de chromaticité CIE 1931 (x, y) pour voir la couleur correspondant aux coordonnées chromatiques indiquées. Les coordonnées réelles peuvent différer de ± 5%.

Dimensions

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



Chapter Contents

Câbles 12
 Équerres de montage 13
 Embout QD 13

Chapitre 5 Accessoires

Câbles

| Câbles femelles M12 à 4 broches — à un seul raccord | | | | |
|---|----------|-----------------|--------------------|--|
| Modèle | Longueur | Dimensions (mm) | Brochage (femelle) | |
| BC-M12F4-22-1 | 1 m | | | 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = inutilisé |
| BC-M12F4-22-2 | 2 m | | | |
| BC-M12F4-22-5 | 5 m | | | |
| BC-M12F4-22-8 | 8 m | | | |
| BC-M12F4-22-10 | 10 m | | | |
| BC-M12F4-22-15 | 15 m | | | |
| BC-M12F4-22-20 | 20 m | | | |
| BC-M12F4-22-25 | 25 m | | | |
| BC-M12F4-22-30 | 30 m | | | |

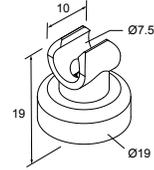
| Câbles femelles M12 à 4 broches — à un seul raccord et angle droit | | | | |
|--|----------|-----------------|--------------------|--|
| Modèle | Longueur | Dimensions (mm) | Brochage (femelle) | |
| BC-M12F4A-22-1 | 1 m | | | 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = inutilisé |
| BC-M12F4A-22-2 | 2 m | | | |
| BC-M12F4A-22-5 | 5 m | | | |
| BC-M12F4A-22-8 | 8 m | | | |
| BC-M12F4A-22-10 | 10 m | | | |
| BC-M12F4A-22-15 | 15 m | | | |

| Câbles femelles M12/mâles M12 codés A à 4 broches — à double raccord | | | | | |
|--|----------|-----------------|----------|--|---|
| Modèle | Longueur | Dimensions (mm) | Brochage | | |
| BC-M12F4-M12M4-22-1 | 1 m | | Femelle | | 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir |
| BC-M12F4-M12M4-22-2 | 2 m | | | | |
| BC-M12F4-M12M4-22-3 | 3 m | | | | |
| BC-M12F4-M12M4-22-4 | 4 m | | | | |
| BC-M12F4-M12M4-22-5 | 5 m | | | | |
| BC-M12F4-M12M4-22-10 | 10 m | | | | |
| BC-M12F4-M12M4-22-15 | 15 m | | | | |

Équerres de montage

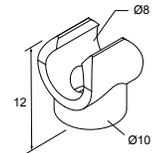
LMBM12MAG

- Se fixe à l'extrémité du câble M12
- Polypropylène noir
- Force de traction de 11,8 kg
- Un élément



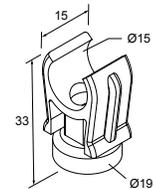
LMBM12SP

- Se fixe à l'extrémité du câble M12
- Polypropylène noir
- Fourni avec le matériel de filetage
- Lot de sept



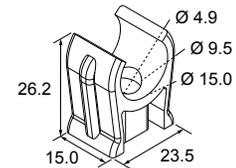
LMBS15MAG

- Se fixe au boîtier S15
- Polypropylène blanc
- Force de traction de 11,8 kg
- Un élément



LMBS15SP

- Se fixe au boîtier S15
- Polypropylène blanc
- Espace pour accessoires M5 ou #10
- Lot de cinq



Embout QD

ACC-CAP M12-10

- 10 embouts
- Étanchéise et protège les connecteurs QD M12 exposés et sans raccord



Chapter Contents

| | |
|--|----|
| Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède..... | 14 |
| Réparations | 14 |
| Nous contacter | 14 |
| Garantie limitée de Banner Engineering Corp..... | 14 |

Chapitre 6 Assistance et maintenance du produit

Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède

Nettoyez le dispositif à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'eau tiède additionnée de détergent doux. N'utiliser aucun autre produit chimique de nettoyage.

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

Banner Engineering Corp. | 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.

 [LinkedIn](#)

 [X \(formerly Twitter\)](#)

 [Facebook](#)

