



Manuel produit de la balise avec afficheur programmable K100

Traduction des instructions d'origine

p/n: 245810_FR Rev. A

07-oct.-25

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

Sommaire

Chapitre 1 Caractéristiques	3
Modèles	3
Chapitre 2 Câblage	4
Chapitre 3 Configuration Pro Editor pour la balise avec afficheur programmable K100	5
Commande logique	5
État des E/S de base	6
État des E/S avancé	6
État des E/S - Bloc E/S	6
Mode séquence	7
Mode minuterie	7
Mode compteur	8
Mode mesure	9
Commande d'impulsions	10
Mode démo	11
Réinitialisation des réglages d'usine	11
Paramètres d'affichage	11
Chapitre 4 Spécifications	13
FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires.....	14
Industry Canada ICES-003(B).....	14
Dimensions.....	15
Chapitre 5 Accessoires	16
Câbles	16
Équerres de montage	16
Système de montage en hauteur	17
Matériel Pro Editor	17
Chapitre 6 Assistance et maintenance du produit	18
Table de codage UTF-8 et caractères Unicode	18
Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède	22
Réparations	22
Nous contacter	22
Garantie limitée de Banner Engineering Corp	22

Chapter Contents

Modèles.....3

Chapitre 1 Caractéristiques

La Balise avec afficheur programmable K100 offre des fonctions de diagnostic et d'indication destinées aux ingénieurs de contrôle et aux constructeurs OEM cherchant à améliorer les interactions entre les opérateurs et les équipements, et ainsi accélérer les temps de réponse et augmenter la productivité.



- Facilement configurable, l'afficheur polyvalent peut être installé presque n'importe où, ce qui en fait une alternative simple mais puissante aux IHM complexes et autres dispositifs d'affichage.
- Idéal pour afficher les temps de cycle, l'état des équipements, les séquences d'assemblage, les comptages et les mesures là où ces informations sont les plus utiles.
- Les modèles logiques s'intègrent dans de nombreux systèmes et applications, en particulier dans les solutions de détection, de sécurité et de surveillance de Banner.
- Configuration rapide et facile : il suffit de définir le texte souhaité et de l'appeler via une commande logique ou des données de processus.
- L'afficheur LED blanc lumineux et les balises LED multicolores lisibles jusqu'à 10 mètres informent les opérateurs avec précision sur la situation afin qu'ils puissent réagir rapidement et avec précision.
- Le boîtier en polycarbonate certifié IP66 et IP69K selon la norme ISO 20653, résistant aux chocs et à la condensation, garantit une communication claire, même dans des conditions environnementales difficiles et changeantes.
- La communication sans fil facilite la surveillance et le contrôle à distance.

Modèles

Référence du modèle

Série	Modèle	Type	Tension	Couleur	Commande	Avec buzzer	Connecteur ⁽¹⁾
K100P	D	BL		RGB	D15		Q
K100P = K100 Pro	D = Affichage	BL = Balise lumineuse	Vide = CC	RGB = Multicolore	D15 = 15 états logiques	Vide = Sans buzzer A = Avec buzzer	Q = Connecteur QD mâle M12 à 5 broches intégré

⁽¹⁾ Les modèles avec connecteur QD requièrent un contre-connecteur avec un câble adapté.

Chapter Contents

Chapitre 2 Câblage

Câblage

Brochage M12 mâle à 5 broches	Légende du brochage et du câblage
 <p>The diagram shows a circular M12 connector with five pins. The pins are numbered 1 through 5. Pin 1 is at the top, pin 2 is at the top-left, pin 3 is at the bottom-left, pin 4 is at the bottom-right, and pin 5 is at the top-right.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Marron - Entrée 22. Blanc - Entrée 33. Bleu - Commun CC4. Noir - Entrée 15. Gris - Entrée 4

Chapter Contents

Commande logique5
 Mode séquence7
 Mode minuterie7
 Mode compteur8
 Mode mesure9
 Commande d'impulsions10
 Mode démo11
 Réinitialisation des réglages d'usine11
 Paramètres d'affichage11

Chapitre 3 Configuration Pro Editor pour la balise avec afficheur programmable K100

Applications



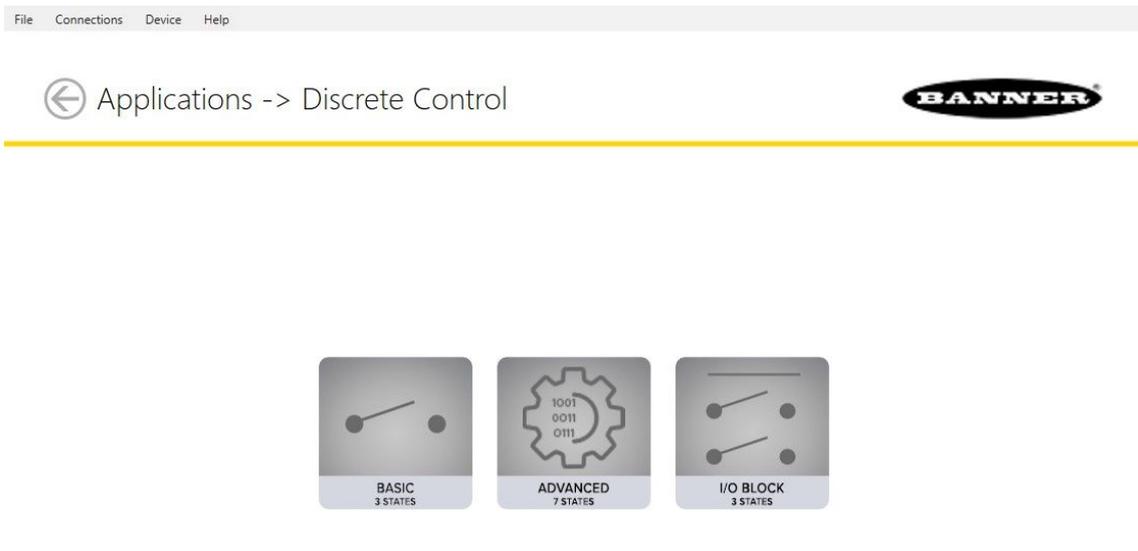
Le logiciel Pro Editor de Banner offre une méthode simple pour configurer les voyants d'indication, les boutons tactiles et les tours lumineuses/réglettes d'éclairage de la série Pro, permettant aux utilisateurs de contrôler entièrement les états et les modes logiques des différents dispositifs. Ce logiciel de configuration convivial propose un large choix d'outils et de fonctions pour résoudre un large éventail d'applications, notamment en indiquant l'état de la machine ou le délai de préchauffage, en signalant les étapes uniques dans un processus d'assemblage ou encore en intégrant des informations d'état dans les boutons tactiles.

Configurez n'importe quel dispositif compatible avec la série Pro à l'aide du logiciel gratuit Pro Editor, que vous pouvez télécharger sur le site www.bannerengineering.com/proeditor.

Commande logique

Sélectionner la vignette de commande logique affiche trois vignettes de l'état des E/S :

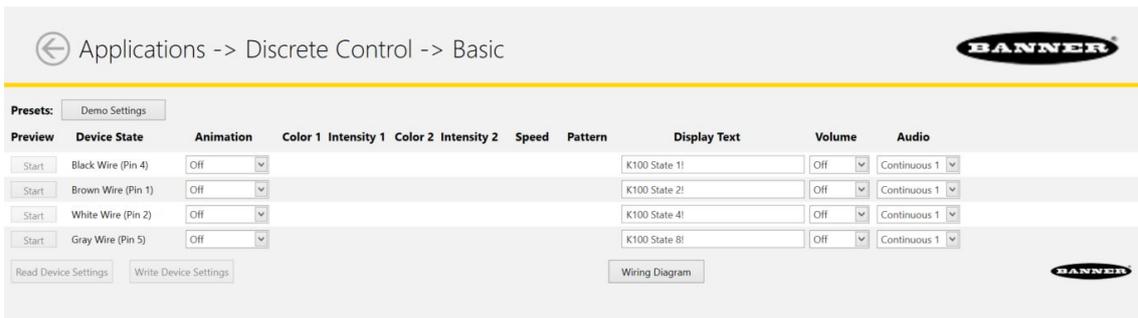
- De base
- Avancé
- Bloc E/S



État des E/S de base

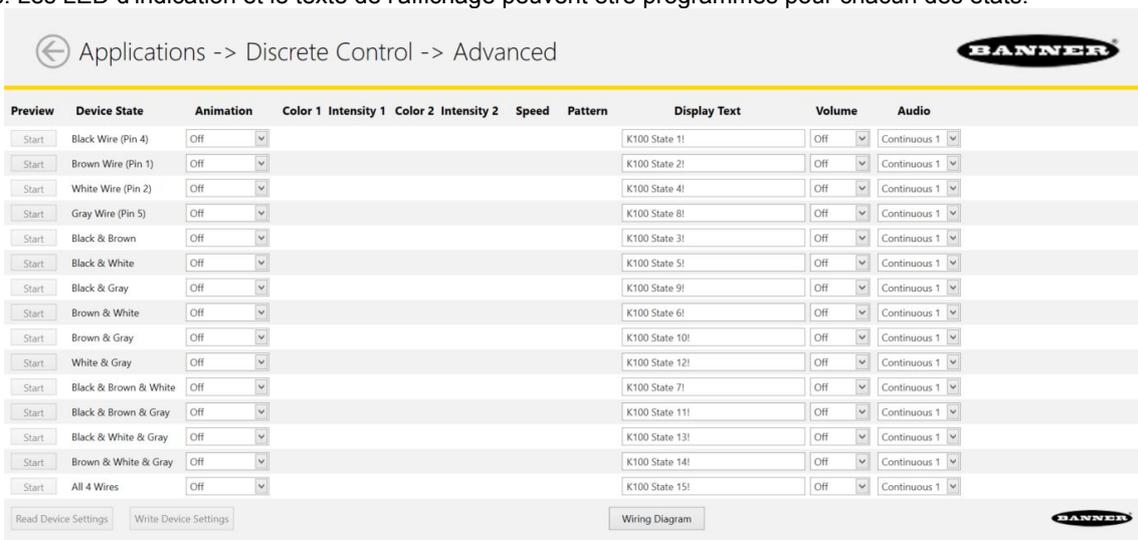
Commande quatre états de base. Les configurations effectuées dans l'état des E/S de base attribuent un fil à un état, avec la priorité suivante :

- La broche 1 (marron) a priorité sur la broche 4 (noire)
- La broche 2 (blanche) a priorité sur les broches 1 et 4 (marron et noire)
- La broche 5 (grise) a priorité sur les broches 1, 2 et 4 (marron, blanche et noire)



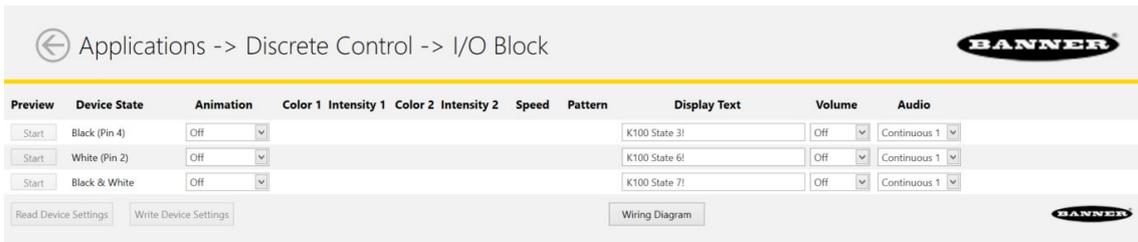
État des E/S avancé

État des E/S par défaut avancé, avec quinze options d'état pour une configurabilité optimale. Les configurations réalisées dans l'état des E/S avancé attribue à chaque état des combinaisons de câblage binaire de toutes les entrées valides. Les LED d'indication et le texte de l'affichage peuvent être programmés pour chacun des états.



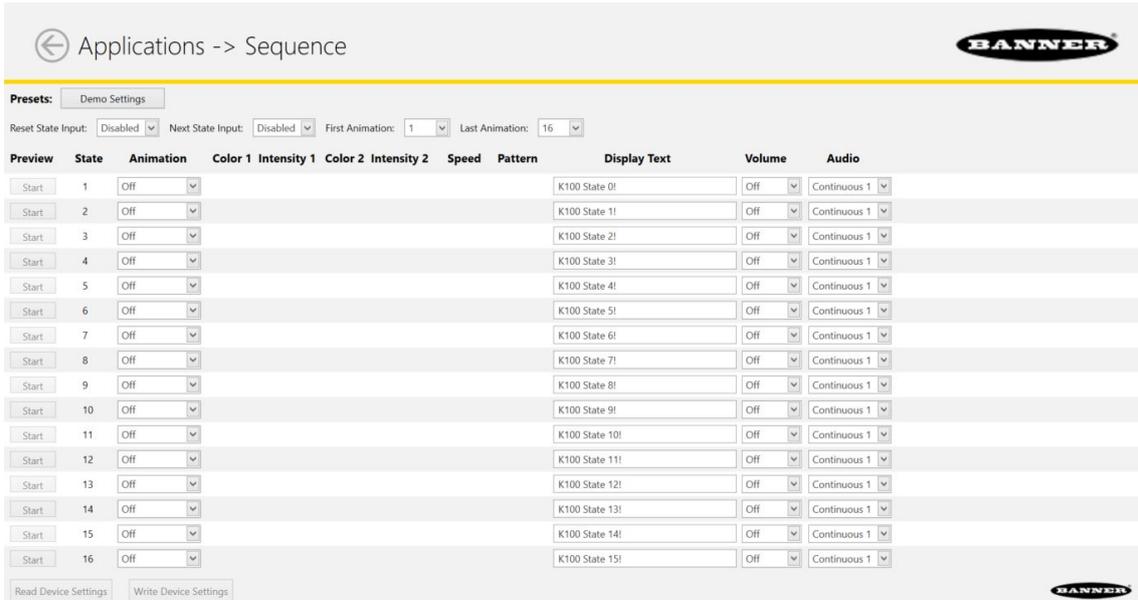
État des E/S - Bloc E/S

Commande à trois états à utiliser avec le bloc E/S. Les configurations effectuées avec l'option Bloc E/S attribuent des états aux fils noir, blanc et à la combinaison des fils noir et blanc pour une utilisation avec les blocs E/S dont le fil d'alimentation (marron) et le fil commun (bleu) sont toujours activés pour les raccordements à cinq broches.



Mode séquence

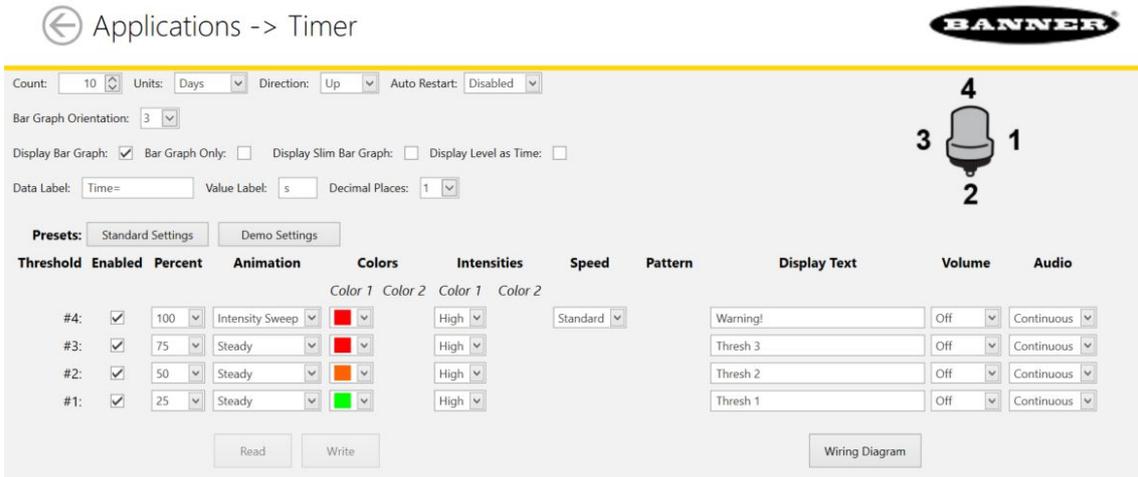
Le mode séquence permet de contrôler jusqu'à seize états avec une seule entrée. Une impulsion sur le fil d'entrée fait passer le K100 Pro à l'état suivant.



Reset State Input (Entrée d'état de réinitialisation)	Choisissez le fil d'entrée souhaité pour redémarrer le K100 Pro à la première animation sélectionnée dans le menu déroulant.
Next State Input (Entrée d'état suivant)	Choisissez le fil d'entrée souhaité pour faire passer le K100 Pro à l'état suivant de la série jusqu'à ce que la dernière animation soit atteinte.
First Animation (Première animation)	Choisissez l'état initial à afficher lorsque la séquence est lancée.
Last Animation (Dernière animation)	Choisissez l'état final à inclure dans la séquence.

Mode minuterie

Cette option permet de définir une durée totale et jusqu'à quatre seuils. Elle permet ainsi de démarrer et d'arrêter le comptage ou le décomptage par commande logique. Les couleurs changent en fonction des valeurs seuils définies.



Count Seconds (Secondes à compter)	La durée totale du minuteur.
Direction	Haut : Compte de zéro jusqu'à la valeur des secondes à compter. Bas : Compte à rebours du nombre de secondes à compter jusqu'à zéro.
Reset Input (Entrée de réinitialisation)	Active ou désactive le fil d'entrée pour réinitialiser le minuteur à sa valeur initiale.
Auto Restart (Redémarrage automatique)	Le minuteur revient automatiquement à la valeur initiale une fois qu'il a atteint sa valeur finale.

Bar Graph Orientation (Orientation du graphique à barres)	Détermine le côté de départ du graphique à barres.
Decimal Places (décimales)	Détermine le nombre de décimales affichées sur la valeur de comptage.
Display Graph Only (Affichage du graphique uniquement)	Affiche uniquement le graphique à barres, sans la valeur numérique de comptage.
Display Bar Graph (Affichage du graphique à barres)	Affiche le graphique à barres sur l'ensemble de l'écran.
Display Slim Bar Graph (Affichage d'un graphique à barres fines)	Affiche le graphique à barres sous la forme d'une seule ligne de LED.
Display Level as Time (Affichage du niveau sous forme d'heure)	Affiche l'heure au format HH:MM:SS sans étiquettes de données.
Data Label (Étiquette de données)	Texte qui s'affiche avant la valeur de comptage.
Value Label (Étiquette de valeur)	Texte qui s'affiche après la valeur de comptage pour indiquer les unités affichées. Il peut comporter jusqu'à trois caractères.
Standard Settings (Paramètres standard)	Réinitialise le K100 Pro aux paramètres prédéterminés.

Mode compteur

Cette option permet de définir un décompte total et jusqu'à quatre seuils. Des impulsions à front montant commandées par logique incrémentent ou décrémentent le comptage. Les couleurs changent en fonction des valeurs seuils définies.

← Applications -> Counter



Pulses (Impulsions)	Détermine le nombre de comptages, que ce soit un comptage vers le haut ou vers le bas, en fonction de la direction choisie.
Direction	Vers le haut : compte de zéro jusqu'aux impulsions. Vers le bas : compte des impulsions jusqu'à zéro.
Reset Input (Entrée de réinitialisation)	Active ou désactive le fil d'entrée pour réinitialiser le compteur à sa valeur initiale.

Bar Graph Orientation (Orientation du graphique à barres)	Détermine le côté de départ du graphique à barres.
Decimal Places (décimales)	Détermine le nombre de décimales affichées sur la valeur de comptage.
Display Graph Only (Affichage du graphique uniquement)	Affiche uniquement le graphique à barres, sans la valeur numérique de comptage.
Display Bar Graph (Affichage du graphique à barres)	Affiche le graphique à barres sur l'ensemble de l'écran.
Display Slim Bar Graph (Affichage d'un graphique à barres fines)	Affiche le graphique à barres sous la forme d'une seule ligne de LED.
Data Label (Étiquette de données)	Texte qui s'affiche avant la valeur de comptage.
Value Label (Étiquette de valeur)	Texte qui s'affiche après la valeur de comptage pour indiquer les unités affichées. Il peut comporter jusqu'à trois caractères.
Standard Settings (Paramètres standard)	Réinitialise le K100 Pro aux paramètres prédéterminés.

Mode mesure

Le mode mesure utilise le K100 Pro pour afficher une mesure en tant que commande PWM ou commande PFM.

← Applications -> Measure



PWM/PFM	PWM : modulation d'impulsions en durée. PFM : modulation d'impulsions en fréquence.
PWM/PFM Low (Valeur minimale)	La fréquence la plus basse de la plage d'entrées.
PWM/PFM High (Valeur maximale)	La fréquence la plus élevée de la plage d'entrées.
Filter Level (Niveau du filtre)	Le niveau de filtrage utilisé pour minimiser les effets du bruit sur la sortie.
Hysteresis Level (niveau d'hystérésis)	Le niveau de décalage entre les seuils de mesure permettant de minimiser le scintillement aux points de commutation.
Output Scale Value Low (Valeur de l'échelle de sortie basse)	La valeur basse de la sortie convertie à partir de la fréquence d'entrée.
Output Scale Value High (Valeur de l'échelle de sortie haute)	La valeur haute de la sortie convertie à partir de la fréquence d'entrée.

Bar Graph Orientation (Orientation du graphique à barres)	Détermine le côté de départ du graphique à barres.
Decimal Places (décimales)	Détermine le nombre de décimales affichées sur la valeur de comptage.
Display Graph Only (Affichage du graphique uniquement)	Affiche uniquement le graphique à barres, sans la valeur numérique.
Display Bar Graph (Affichage du graphique à barres)	Affiche le graphique à barres sur l'ensemble de l'écran.
Display Slim Bar Graph (Affichage d'un graphique à barres fines)	Affiche le graphique à barres sous la forme d'une seule ligne de LED.
Data Label (Étiquette de données)	Texte qui s'affiche avant la valeur de comptage.
Value Label (Étiquette de valeur)	Texte qui s'affiche après la valeur de comptage pour indiquer les unités affichées. Il peut comporter jusqu'à trois caractères.
Standard Settings (Paramètres standard)	Réinitialise le K100 Pro aux paramètres prédéterminés.

Commande d'impulsions

Sélectionner la vignette de commande d'impulsions permet d'afficher jusqu'à seize états correspondant aux fréquences d'entrée sur le fil blanc. Le nombre d'états (1) et les caractéristiques d'entrée (2) sont définis par l'utilisateur. Les plages sont calculées (3).

Number of States (Nombre d'états)	Permet de définir le nombre d'états de 1 à 16.
PWM/PFM	Permet de sélectionner PWM (Modulation d'impulsions en durée) ou PFM (Modulation d'impulsions en fréquence) comme entrée du dispositif.
PWM/PFM Low (Valeur minimale)	Permet de définir la limite basse de la plage du signal d'entrée.

Continued on page 11

Continued from page 10

PWM/PFM High (Valeur maximale)	Permet de définir la limite haute de la plage du signal d'entrée.
---------------------------------------	---

Mode démo

Activez le mode démo sur le dispositif pour faire défiler automatiquement les différents modes à titre de démonstration.

Réinitialisation des réglages d'usine

Permet de restaurer les réglages par défaut de K100 Pro.

Paramètres d'affichage

Les paramètres d'affichage sont un type de paramètres avancés accessibles dans toutes les applications.



Text Color (Couleur du texte)	Permet de configurer la couleur primaire du texte en blanc ou en noir.
Brightness (Luminosité)	Permet de définir la luminosité du texte affiché.
Scroll Direction (Direction du défilement)	Faites défiler le texte affiché dans Sens horaire ou antihoraire, en vous plaçant au-dessus du dispositif.
Scroll Speed (Vitesse de défilement)	Permet de contrôler la vitesse de défilement du texte affiché.
Scroll Mode (Mode défilement)	Auto : défilement du texte affiché si le nombre de caractères est supérieur à quatorze. OFF : pas de défilement du texte affiché. ON : défilement du texte affiché quel que soit le nombre de caractères.
Connector Orientation (Orientation du connecteur)	Permet de déterminer l'orientation du connecteur une fois installé. Le texte affiché s'adapte automatiquement à l'orientation correcte.
Text Justification (Justification du texte)	Permet de définir l'alignement du texte affiché : à gauche, à droite ou au centre.
Mirror (Miroir)	Ce paramètre permet d'inverser le texte affiché afin qu'il soit lisible dans un miroir.
Repeat Display Value (Répétition de la valeur affichée)	Affiche la valeur dynamique issue des modes minuterie, compteur ou mesure, répétée plusieurs fois sur tout le pourtour de l'affichage afin d'en améliorer la visibilité. La valeur est répétée autant de fois que le permet la taille de l'affichage. Lorsque la taille de la valeur affichée augmente, le dispositif adapte le nombre de répétitions en conséquence. Lorsque ce paramètre est activé, le champ Data Label (Étiquette de données) doit être vide.

Continued on page 12

Continued from page 11

Deadspace (Espace vide)	Activez ce paramètre pour ajouter un espace vide à la fin de l'affichage et séparer le texte défilant.
--------------------------------	--

Chapter Contents

FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 14
 Industry Canada ICES-003(B)..... 14
 Dimensions..... 15

Chapitre 4 Spécifications

Tension d'alimentation

12 à 30 Vcc
 À utiliser uniquement avec une alimentation de classe 2 (UL) ou une alimentation de classe 2 SELV (CE) appropriée

Courant d'alimentation

550 mA max. à 12 Vcc
 270 mA max. à 24 Vcc
 220 mA max. à 30 Vcc

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Immunité au courant de fuite

400 µA

Temps de réponse de l'indicateur

Temps de réponse à l'allumage : 325 ms (max.)
 Temps de réponse à l'arrêt : 20 ms (max.)

Connectique

Connecteur QD mâle M12 à 5 broches intégré
 Les modèles avec connecteur QD requièrent un contre-connecteur avec un câble adapté.
 N'exposez pas le câble à un jet haute pression au risque de l'endommager.

Température de fonctionnement

-40° à +50 °C

Température de stockage

-40° à +70 °C

Indice de protection

Indice de protection IP66 et IP69K selon la norme ISO 20653
 UL type 4X

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 1 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)
 Chocs : IK10 (60068-2-75)

Caractéristiques sonores

Intensité sonore à 2,5 kHz, à 1 m (normale) :
 Volume faible : 93 dB
 Volume moyen : 96 dB
 Volume élevé : 101 dB

Limite de caractères

Commande logique : 29 caractères
 Tous les autres modes : 32 caractères

Construction

Boîtier en polycarbonate noir
 Dôme en polycarbonate fumé

Certifications

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



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

Montage

Base filetée M36 × 2, couple maximal : 5 N·m
 Filetage intérieur 3/4-14 NPT
 Écrou de montage inclus

Caractéristiques du voyant d'indication

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur	Coordonnées chromatiques ⁽²⁾		Rendement lumineux (normal à 25°C)
		x	y	
Vert	523	0,159	0,6987	30,4
Rouge	620	0,6895	0,3087	14,6
Orange	599	0,5992	0,3752	17,7
Ambre	588	0,535	0,4223	19,8
Jaune	575	0,4518	0,4834	22,4
Vert citron	560	0,3655	0,5471	25
Vert printemps	506	0,1572	0,5171	26,6
Cyan	491	0,1565	0,3201	21,3
Bleu ciel	484	0,1443	0,2271	16,8
Bleu	467	0,1371	0,0555	5,4
Violet	415	0,2141	0,0904	7,9
Magenta	-	0,3661	0,1644	11,4
Rose	-	0,4976	0,2201	12,9
Blanc	5500 K	0,3309	0,3385	41,7

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)

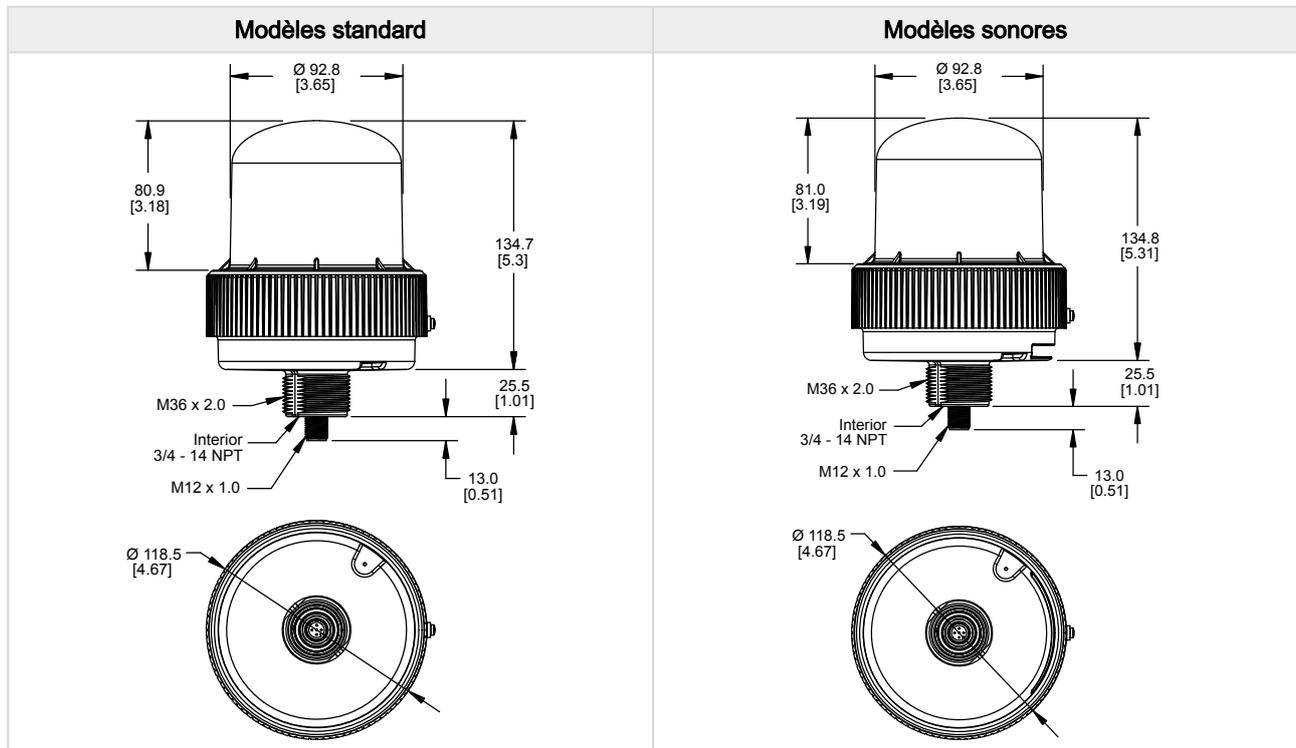
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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.

⁽²⁾ Référez-vous au diagramme de chromaticité CIE 1931 ou à la carte de couleurs pour voir la couleur correspondant aux coordonnées chromatiques indiquées. Les coordonnées réelles peuvent différer de 10 %.

Dimensions

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



Chapter Contents

Câbles 16
 Équerres de montage 16
 Système de montage en hauteur 17
 Matériel Pro Editor 17

Chapitre 5 Accessoires

Câbles

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

Câbles femelles M12/mâles M12 codés A à 5 broches — à double raccord (fiche technique réf. 236183)				
Modèle	Longueur	Dimensions (mm)	Brochage	
BC-M12F5-M12M5-22-1	1 m		Femelle	1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris
BC-M12F5-M12M5-22-2	2 m			
BC-M12F5-M12M5-22-5	5 m			
BC-M12F5-M12M5-22-8	8 m			
BC-M12F5-M12M5-22-10	10 m			
BC-M12F5-M12M5-22-15	15 m		Mâle	

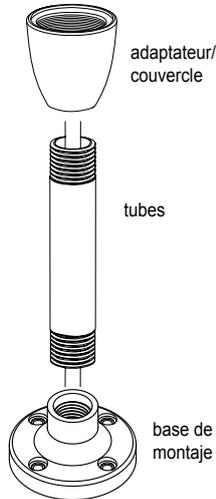
Câbles femelles M12/mâles M12 codés A à 5 broches — à double raccord et angle droit (fiche technique réf. 236183)				
Modèle	Longueur	Dimensions (mm)	Brochage	
BC-M12F5A-M12M5A-22-1	1 m		Femelle	1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris
BC-M12F5A-M12M5A-22-2	2 m			
BC-M12F5A-M12M5A-22-5	5 m			
BC-M12F5A-M12M5A-22-8	8 m			
BC-M12F5A-M12M5A-22-10	10 m			
BC-M12F5A-M12M5A-22-15	15 m		Mâle	

Équerres de montage

<p>LMB36RA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Montage à angle droit du témoin lumineux • Trou de fixation de 36 mm • Acier inoxydable 	
---	--

Système de montage en hauteur

Système de montage en hauteur (tubes de 1/2")

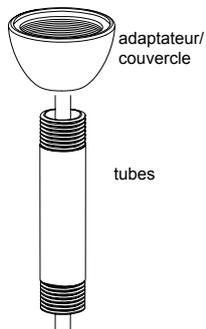


Modèle d'adaptateur/de couvercle	Description
SA-M36E12	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de filetage M36 vers 1/2-14 NPSM • Adaptateur/couvercle de base de fixation profilé en plastique noir • Trou percé

Modèles pour tubes NPT 1/2" en aluminium anodisé noir	Modèles pour tubes NPT 1/2" en aluminium anodisé brossé	Description
SOP-E12-150A , 150 mm de long	SOP-E12-150AC , 150 mm de long	<ul style="list-style-type: none"> • Tube de support pour montage surélevé • Filetés aux deux extrémités • Compatibles avec la plupart des environnements industriels
SOP-E12-300A , 300 mm de long	SOP-E12-300AC , 300 mm de long	
SOP-E12-600A , 600 mm de long	-	
SOP-E12-900A , 900 mm de long	SOP-E12-900AC , 900 mm de long	

Modèle de base de montage	Description
SA-F12	<ul style="list-style-type: none"> • Tubes de support pour utilisation surélevée (1/2" NPSM/DN15) • Vis de montage M5 et joint en nitrile inclus • Base moulée en zinc peinte en noir

Système de montage en hauteur (tubes de 3/4")



Modèle d'adaptateur/de couvercle	Description
SA-M36SOP	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de filetage M36 avec dégagement pour montage sur tube 3/4" • Adaptateur/couvercle de base de fixation profilé en plastique noir • Trou percé

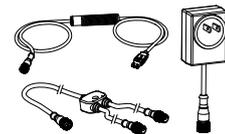
Modèles pour tubes NPT 3/4" en aluminium anodisé noir	Description
SOP-E34-150A , 150 mm de long	<ul style="list-style-type: none"> • Tube de support pour montage surélevé • Filetés aux deux extrémités • Compatibles avec la plupart des environnements industriels
SOP-E34-300A , 300 mm de long	
SOP-E34-600A , 600 mm de long	
SOP-E34-900A , 900 mm de long	

Matériel Pro Editor

PRO-KIT

Contenu :

- Câble convertisseur Pro (MQDC-506-USB)
- Séparateur (CSB-M1251FM1251M)
- Alimentation électrique (PSW-24-1)



Chapter Contents

Table de codage UTF-8 et caractères Unicode.....	18
Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède.....	22
Réparations.....	22
Nous contacter.....	22
Garantie limitée de Banner Engineering Corp.....	22

Chapitre 6 Assistance et maintenance du produit

Table de codage UTF-8 et caractères Unicode

Point de code Unicode	Caractère	UTF-8 (hex.)	Nom
U+0020		20	ESPACE
U+0021	!	21	POINT D'EXCLAMATION
U+0022	"	22	GUILLEMET ANGLAIS
U+0023	#	23	CROISILLON
U+0024	\$	24	SIGNE DU DOLLAR
U+0025	%	25	SYMBOLE POUR CENT
U+0026	&	26	PERLUÈTE
U+0027	'	27	APOSTROPHE
U+0028	(28	PARENTHÈSE GAUCHE
U+0029)	29	PARENTHÈSE DROITE
U+002A	*	2A	ASTÉRISQUE
U+002B	+	2b	SIGNE PLUS
U+002C	,	2c	VIRGULE
U+002D	-	2d	TRAIT D'UNION-SIGNE MOINS
U+002E	.	2e	POINT
U+002F	/	2f	BARRE OBLIQUE
U+0030	0	30	CHIFFRE ZÉRO
U+0031	1	31	CHIFFRE UN
U+0032	2	32	CHIFFRE DEUX
U+0033	3	33	CHIFFRE TROIS
U+0034	4	34	CHIFFRE QUATRE
U+0035	5	35	CHIFFRE CINQ
U+0036	6	36	CHIFFRE SIX
U+0037	7	37	CHIFFRE SEPT
U+0038	8	38	CHIFFRE HUIT
U+0039	9	39	CHIFFRE NEUF
U+003A	:	3a	DEUX-POINTS
U+003B	;	3b	POINT-VIRGULE
U+003C	<	3c	SIGNE INFÉRIEUR À
U+003D	=	3d	SIGNE ÉGAL
U+003E	>	3e	SIGNE SUPÉRIEUR À
U+003F	?	3f	POINT D'INTERROGATION
U+0040	@	40	AROBASE
U+0041	A	41	LETTRE MAJUSCULE LATINE A
U+0042	B	42	LETTRE MAJUSCULE LATINE B

Continued on page 19

Continued from page 18

Point de code Unicode	Caractère	UTF-8 (hex.)	Nom
U+0043	C	43	LETTRE MAJUSCULE LATINE C
U+0044	D	44	LETTRE MAJUSCULE LATINE D
U+0045	E	45	LETTRE MAJUSCULE LATINE E
U+0046	F	46	LETTRE MAJUSCULE LATINE F
U+0047	G	47	LETTRE MAJUSCULE LATINE G
U+0048	H	48	LETTRE MAJUSCULE LATINE H
U+0049	I	49	LETTRE MAJUSCULE LATINE I
U+004A	J	4a	LETTRE MAJUSCULE LATINE J
U+004B	K	4b	LETTRE MAJUSCULE LATINE K
U+004C	L	4c	LETTRE MAJUSCULE LATINE L
U+004D	M	4d	LETTRE MAJUSCULE LATINE M
U+004E	N	4e	LETTRE MAJUSCULE LATINE N
U+004F	O	4f	LETTRE MAJUSCULE LATINE O
U+0050	P	50	LETTRE MAJUSCULE LATINE P
U+0051	Q	51	LETTRE MAJUSCULE LATINE Q
U+0052	R	52	LETTRE MAJUSCULE LATINE R
U+0053	S	53	LETTRE MAJUSCULE LATINE S
U+0054	T	54	LETTRE MAJUSCULE LATINE T
U+0055	U	55	LETTRE MAJUSCULE LATINE U
U+0056	V	56	LETTRE MAJUSCULE LATINE V
U+0057	W	57	LETTRE MAJUSCULE LATINE W
U+0058	X	58	LETTRE MAJUSCULE LATINE X
U+0059	Y	59	LETTRE MAJUSCULE LATINE Y
U+005A	Z	5a	LETTRE MAJUSCULE LATINE Z
U+005B	[5b	CROCHET GAUCHE
U+005C	\	5c	BARRE OBLIQUE INVERSÉE
U+005D]	5d	CROCHET DROITE
U+005E	^	5e	ACCENT CIRCONFLEXE
U+005F	_	5f	TIRET BAS
U+0060	`	60	ACCENT GRAVE
U+0061	a	61	LETTRE MINUSCULE LATINE A
U+0062	b	62	LETTRE MINUSCULE LATINE B
U+0063	c	63	LETTRE MINUSCULE LATINE C
U+0064	d	64	LETTRE MINUSCULE LATINE D
U+0065	e	65	LETTRE MINUSCULE LATINE E
U+0066	f	66	LETTRE MINUSCULE LATINE F
U+0067	g	67	LETTRE MINUSCULE LATINE G
U+0068	h	68	LETTRE MINUSCULE LATINE H
U+0069	i	69	LETTRE MINUSCULE LATINE I
U+006A	j	6a	LETTRE MINUSCULE LATINE J
U+006B	k	6b	LETTRE MINUSCULE LATINE K
U+006C	l	6c	LETTRE MINUSCULE LATINE L
U+006D	m	6d	LETTRE MINUSCULE LATINE M
U+006E	n	6e	LETTRE MINUSCULE LATINE N
U+006F	o	6f	LETTRE MINUSCULE LATINE O
U+0070	p	70	LETTRE MINUSCULE LATINE P

Continued on page 20

Continued from page 19

Point de code Unicode	Caractère	UTF-8 (hex.)	Nom
U+0071	q	71	LETTRE MINUSCULE LATINE Q
U+0072	r	72	LETTRE MINUSCULE LATINE R
U+0073	s	73	LETTRE MINUSCULE LATINE S
U+0074	t	74	LETTRE MINUSCULE LATINE T
U+0075	u	75	LETTRE MINUSCULE LATINE U
U+0076	v	76	LETTRE MINUSCULE LATINE V
U+0077	w	77	LETTRE MINUSCULE LATINE W
U+0078	x	78	LETTRE MINUSCULE LATINE X
U+0079	y	79	LETTRE MINUSCULE LATINE Y
U+007A	z	7a	LETTRE MINUSCULE LATINE Z
U+007B	{	7b	ACCOLADE GAUCHE
U+007C		7c	BARRE VERTICALE
U+007D	}	7d	ACCOLADE DROITE
U+007E	~	7e	TILDE
U+00A0		c2 a0	ESPACE INSÉCABLE
U+00A1	¡	c2 a1	POINT D'EXCLAMATION RENVERSÉ
U+00A2	¢	c2 a2	SYMBOLE CENTIME
U+00A3	£	c2 a3	SYMBOLE LIVRE
U+00A4	¤	c2 a4	SYMBOLE MONÉTAIRE
U+00A5	¥	c2 a5	SYMBOLE YEN
U+00A6	¦	c2 a6	BARRE BRISÉE
U+00A7	§	c2 a7	PARAGRAPHE
U+00A8	¨	c2 a8	TRÉMA
U+00A9	©	c2 a9	SYMBOLE COPYRIGHT
U+00AA	ª	c2 aa	INDICATEUR ORDINAL FÉMININ
U+00AB	«	c2 ab	GUILLEMET GAUCHE
U+00AC	¬	c2 ac	SIGNE NÉGATION
U+00AD		c2 ad	TRAIT D'UNION CONDITIONNEL
U+00AE	®	c2 ae	SYMBOLE MARQUE DÉPOSÉE
U+00AF	–	c2 af	MACRON
U+00B0	°	c2 b0	SYMBOLE DEGRÉ
U+00B1	±	c2 b1	SIGNE PLUS-OU-MOINS
U+00B2	²	c2 b2	EXPOSANT DEUX
U+00B3	³	c2 b3	EXPOSANT TROIS
U+00B4	´	c2 b4	ACCENT AIGU
U+00B5	µ	c2 b5	SYMBOLE MICRO
U+00B6	¶	c2 b6	PIED-DE-MOUCHE
U+00B7	·	c2 b7	POINT MÉDIAN
U+00B8	¸	c2 b8	CÉDILLE
U+00B9	¹	c2 b9	EXPOSANT UN
U+00BA	º	c2 ba	INDICATEUR ORDINAL MASCULIN
U+00BB	»	c2 bb	GUILLEMET DROIT
U+00BC	¼	c2 bc	FRACTION ORDINAIRE UN QUART
U+00BD	½	c2 bd	FRACTION ORDINAIRE UN DEMI
U+00BE	¾	c2 be	FRACTION ORDINAIRE TROIS QUARTS
U+00BF	¿	c2 bf	POINT D'INTERROGATION RENVERSÉ

Continued on page 21

Continued from page 20

Point de code Unicode	Caractère	UTF-8 (hex.)	Nom
U+00C0	À	c3 80	LETTRE MAJUSCULE LATINE A ACCENT GRAVE
U+00C1	Á	c3 81	LETTRE MAJUSCULE LATINE A ACCENT AIGU
U+00C2	Â	c3 82	LETTRE MAJUSCULE LATINE A ACCENT CIRCONFLEXE
U+00C3	Ã	c3 83	LETTRE MAJUSCULE LATINE A TILDE
U+00C4	Ä	c3 84	LETTRE MAJUSCULE LATINE A TRÉMA
U+00C5	Å	c3 85	LETTRE MAJUSCULE LATINE A ROND EN CHEF
U+00C6	Æ	c3 86	LETTRE MAJUSCULE LATINE AE
U+00C7	Ç	c3 87	LETTRE MAJUSCULE LATINE C CÉDILLE
U+00C8	È	c3 88	LETTRE MAJUSCULE LATINE E ACCENT GRAVE
U+00C9	É	c3 89	LETTRE MAJUSCULE LATINE E ACCENT AIGU
U+00CA	Ê	c3 8a	LETTRE MAJUSCULE LATINE E ACCENT CIRCONFLEXE
U+00CB	Ë	c3 8b	LETTRE MAJUSCULE LATINE E TRÉMA
U+00CC	Ì	c3 8c	LETTRE MAJUSCULE LATINE I ACCENT GRAVE
U+00CD	Í	c3 8d	LETTRE MAJUSCULE LATINE I ACCENT AIGU
U+00CE	Î	c3 8e	LETTRE MAJUSCULE LATINE I ACCENT CIRCONFLEXE
U+00CF	Ï	c3 8f	LETTRE MAJUSCULE LATINE I TRÉMA
U+00D0	Ð	c3 90	LETTRE MAJUSCULE LATINE ED
U+00D1	Ñ	c3 91	LETTRE MAJUSCULE LATINE N TILDE
U+00D2	Ò	c3 92	LETTRE MAJUSCULE LATINE O ACCENT GRAVE
U+00D3	Ó	c3 93	LETTRE MAJUSCULE LATINE O ACCENT AIGU
U+00D4	Ô	c3 94	LETTRE MAJUSCULE LATINE O ACCENT CIRCONFLEXE
U+00D5	Õ	c3 95	LETTRE MAJUSCULE LATINE O TILDE
U+00D6	Ö	c3 96	LETTRE MAJUSCULE LATINE O TRÉMA
U+00D7	×	c3 97	SIGNE DE MULTIPLICATION
U+00D8	ø	c3 98	LETTRE MAJUSCULE LATINE O BARRÉ OBLIQUEMENT
U+00D9	Ù	c3 99	LETTRE MAJUSCULE LATINE U ACCENT GRAVE
U+00DA	Ú	c3 9a	LETTRE MAJUSCULE LATINE U ACCENT AIGU
U+00DB	Û	c3 9b	LETTRE MAJUSCULE LATINE U ACCENT CIRCONFLEXE
U+00DC	Ü	c3 9c	LETTRE MAJUSCULE LATINE U TRÉMA
U+00DD	Ý	c3 9d	LETTRE MAJUSCULE LATINE Y ACCENT AIGU
U+00DE	Þ	c3 9e	LETTRE MAJUSCULE LATINE THORN
U+00DF	ß	c3 9f	LETTRE MINUSCULE LATINE S DUR
U+00E0	à	c3 a0	LETTRE MINUSCULE LATINE A ACCENT GRAVE
U+00E1	á	c3 a1	LETTRE MINUSCULE LATINE A ACCENT AIGU
U+00E2	â	c3 a2	LETTRE MINUSCULE LATINE A ACCENT CIRCONFLEXE
U+00E3	ã	c3 a3	LETTRE MINUSCULE LATINE A TILDE
U+00E4	ä	c3 a4	LETTRE MINUSCULE LATINE A TRÉMA
U+00E5	å	c3 a5	LETTRE MINUSCULE LATINE A ROND EN CHEF
U+00E6	æ	c3 a6	LETTRE MINUSCULE LATINE AE
U+00E7	ç	c3 a7	LETTRE MINUSCULE LATINE C CÉDILLE
U+00E8	è	c3 a8	LETTRE MINUSCULE LATINE E ACCENT GRAVE
U+00E9	é	c3 a9	LETTRE MINUSCULE LATINE E ACCENT AIGU
U+00EA	ê	c3 aa	LETTRE MINUSCULE LATINE E ACCENT CIRCONFLEXE
U+00EB	ë	c3 ab	LETTRE MINUSCULE LATINE E TRÉMA

Continued on page 22

Continued from page 21

Point de code Unicode	Caractère	UTF-8 (hex.)	Nom
U+00EC	ì	c3 ac	LETTRE MINUSCULE LATINE I ACCENT GRAVE
U+00ED	í	c3 ad	LETTRE MINUSCULE LATINE I ACCENT AIGU
U+00EE	î	c3 ae	LETTRE MINUSCULE LATINE I ACCENT CIRCONFLEXE
U+00EF	ï	c3 af	LETTRE MINUSCULE LATINE I TRÉMA
U+00F0	ð	c3 b0	LETTRE MINUSCULE LATINE ED
U+00F1	ñ	c3 b1	LETTRE MINUSCULE LATINE N TILDE
U+00F2	ò	c3 b2	LETTRE MINUSCULE LATINE O ACCENT GRAVE
U+00F3	ó	c3 b3	LETTRE MINUSCULE LATINE O ACCENT AIGU
U+00F4	ô	c3 b4	LETTRE MINUSCULE LATINE O ACCENT CIRCONFLEXE
U+00F5	õ	c3 b5	LETTRE MINUSCULE LATINE O TILDE
U+00F6	ö	c3 b6	LETTRE MINUSCULE LATINE O TRÉMA
U+00F7	÷	c3 b7	SIGNE DE DIVISION
U+00F8	ø	c3 b8	LETTRE MINUSCULE LATINE O BARRÉ OBLIQUEMENT
U+00F9	ù	c3 b9	LETTRE MINUSCULE LATINE U ACCENT GRAVE
U+00FA	ú	c3 ba	LETTRE MINUSCULE LATINE U ACCENT AIGU
U+00FB	û	c3 bb	LETTRE MINUSCULE LATINE U ACCENT CIRCONFLEXE
U+00FC	ü	c3 bc	LETTRE MINUSCULE LATINE U TRÉMA
U+00FD	ý	c3 bd	LETTRE MINUSCULE LATINE Y ACCENT AIGU
U+00FE	þ	c3 be	LETTRE MINUSCULE LATINE THORN
U+00FF	ÿ	c3 bf	LETTRE MINUSCULE LATINE Y TRÉMA

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.

