Manuel produit du bouton tactile K50 Pro

Traduction des instructions d'origine
p/n: 240396_FR Rev. C
04-août-25
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommaire

Chapitre 1 Caractéristiques 3
Modèles 3

Chapitre 2 Câblage 4

Chapitre 3 Pro Editor 5
Raccordement de la fonction d'aperçu complet (obligatoire) 5
Options du logiciel Pro Editor pour les boutons tactiles du K50 Pro 5
Boutons tactiles 5
Mode logique du dispositif - Logique complète à quatre états 6
Mode logique des dispositifs - Commande avancée à trois états 6
Mode logique du dispositif - Commande avancée à sept états 7
Paramètres globaux et paramètres avancés 7

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
Matériel Pro Editor 12
Câbles 13
Équerres de montage 14
Couvercle de lavage 16
Système de montage en hauteur 16

Chapitre 6 Assistance et maintenance du produit 17
Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède 17
Réparations 17
Nous contacter 17
Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 17

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

Chapter Contents

Modèles 3

Chapitre 1 Caractéristiques



- Bouton tactile lumineux et uniforme
- Trois couleurs par défaut dans un seul dispositif (vert, rouge, jaune)
- Programmation aisée grâce au logiciel Pro Editor et au câble convertisseur Pro de Banner
- Dôme translucide en polycarbonate
- Robuste IP66, IP67, IP69K selon la norme ISO 20653 et design UL type 4X et UL type 13
- Entrées et sortie bimodales (PNP/NPN), selon le câblage de la source d'alimentation
- Excellente résistance aux faux déclenchements par jet d'eau, détergents, huiles et autres corps étrangers
- Dispositifs entièrement autonomes, ne nécessitant aucun contrôleur
- Système de contrôle de conception ergonomique pour éliminer les tensions de la main, du poignet et du bras dues aux actions répétitives ; aucune force physique n’est nécessaire pour les actionner
- Actionnement à mains nues ou avec des gants, avec sensibilité réglable via le logiciel Pro Editor

Modèles

Nom du modèle	Type	Couleur et entrée	Connecteur[1]
K50	**PST**	**GRY3**	**Q**
	PST = Bouton tactile programmable	GRY3 = RGB multicolore (3 couleurs, 5 broches) RGB14 = RGB multicolore (14 couleurs, 8 broches)	Q = Connecteur QD mâle M12 à 5 broches ou 8 broches intégré

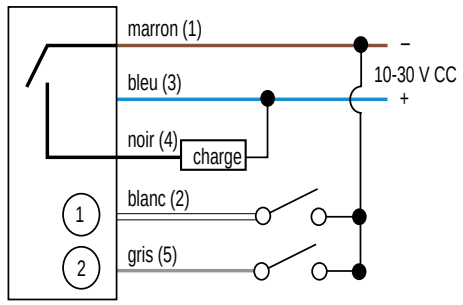
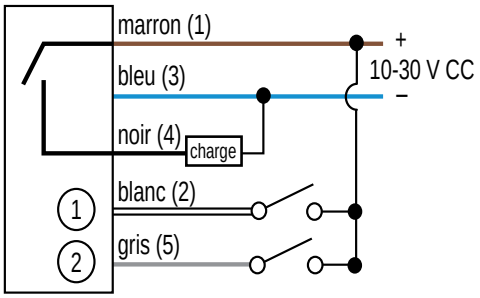
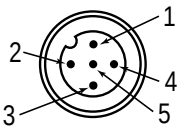
[1] Les modèles avec connecteur QD requièrent un contre-connecteur avec un câble adapté.

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

Chapter Contents

Chapitre 2 Câblage

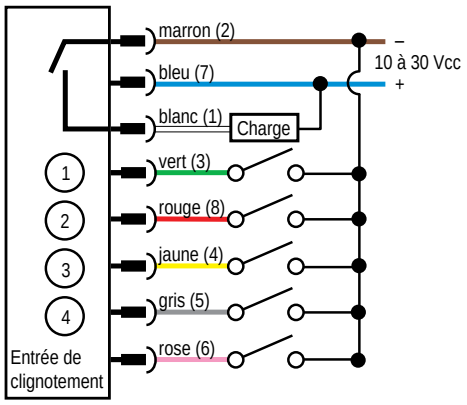
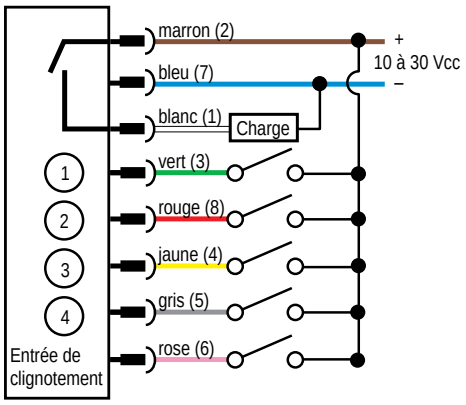
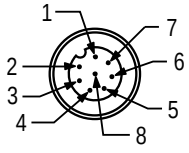
Schémas de câblage du GRY3

NPN	PNP	Brochage
		 La broche 4 (noire) est la sortie 1. L'actionnement tactile fait basculer la sortie.

Définition de la fonction/couleur dans les modèles multicolores GRY3

	Vert	Jaune	Rouge
Entrée 1	X	X	
Entrée 2		X	X

Schémas de câblage du RGB14

NPN	PNP	Brochage
		

Définition de la fonction/couleur dans les modèles multicolores RGB14

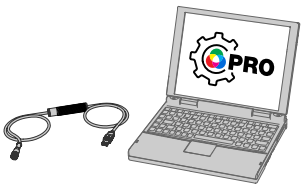
	Rouge	Jaune	Vert	Cyan	Bleu	Magenta	Blanc	Ambre	Rose	Vert citron	Orange	Bleu ciel	Violet	Vert printemps
Entrée 1	X	X				X	X		X		X		X	
Entrée 2		X	X	X			X			X	X			X
Entrée 3				X	X	X	X					X	X	X
Entrée 4								X	X	X	X	X	X	X

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

Chapter Contents

Raccordement de la fonction d'aperçu complet (obligatoire) 5
Options du logiciel Pro Editor pour les boutons tactiles du K50 Pro 5

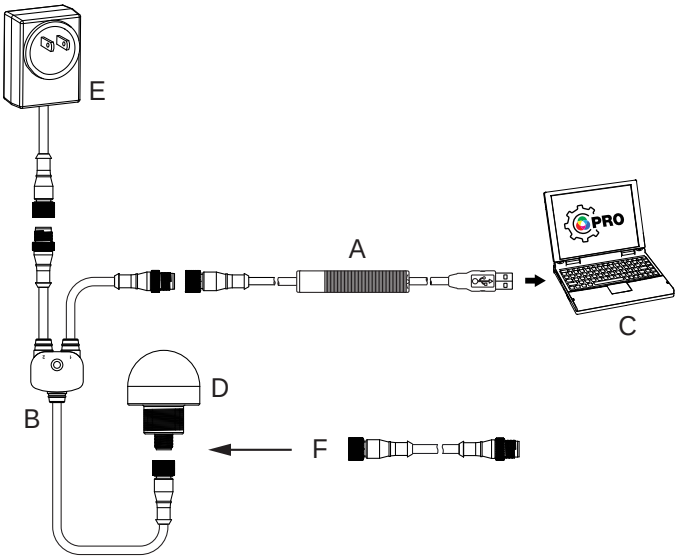
Chapitre 3 Pro Editor



Utilisez le logiciel Pro Editor et le câble convertisseur Pro de Banner pour créer des configurations personnalisées en sélectionnant différentes couleurs, modèles de clignotement et animations.
Pour en savoir plus, visitez notre site www.bannerengineering.com/proeditor.

Raccordement de la fonction d'aperçu complet (obligatoire)

Le raccordement de la fonction d'aperçu complet doit être utilisé pour le Bouton tactile K50 Pro.



A = Câble convertisseur Pro (MQDC-506-USB)
B = Séparateur (CSB-M1251FM1251M)
C = PC exécutant le logiciel Pro Editor
D = Tout appareil compatible avec la série Banner Pro (K50 illustré)
E = Alimentation électrique (PSW-24-1, PSW-24-2 ou PSD-24-4)
F = Câble à double extrémité de 8 à 5 broches (MQDC-801-5M-PRO), obligatoire pour les modèles à 8 broches

Options du logiciel Pro Editor pour les boutons tactiles du K50 Pro

Boutons tactiles

Les boutons tactiles disposent des animations suivantes :

Animations	Description
OFF	Le dispositif ou le segment est éteint
Fixe	La couleur 1 est allumée avec l'intensité définie
Clignotement	La couleur 1 clignote à la vitesse, à l'intensité de couleur et selon le modèle définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire)
Clignotement bicolore	La couleur 1 et la couleur 2 clignotent en alternance à la vitesse, à l'intensité de couleur et selon le modèle définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire)
50/50	La couleur 1 reste allumée pendant 50 % du temps, et la couleur 2 pendant les 50 % restants, de manière statique avec les intensités de couleur définies
Rotation 50/50	La couleur 1 reste allumée pendant 50 % du temps, et la couleur 2 pendant les 50 % restants, tout en effectuant une rotation à la vitesse, aux intensités de couleur et dans le sens de rotation définis

Continued on page 6

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

Continued from page 5

Animations	Description
Poursuite	La couleur 1 s'allume sous la forme d'un seul point sur le fond de la couleur 2 tout en effectuant une rotation à la vitesse, aux intensités de couleur et dans le sens de rotation définis
Oscillation d'intensité	La couleur 1 augmente et diminue continuellement d'intensité entre 0 % et 100 % sur chaque dispositif ou segment, à la vitesse et avec l'intensité de couleur définies
Démo	La séquence de démonstration passe en revue plusieurs ensembles de couleurs et de configurations pour illustrer des exemples d'application

Lorsqu'un bouton tactile est connecté, la configuration **Mode logique du dispositif** s'affiche.

Par défaut, lorsqu'un bouton tactile est connecté, Pro Editor ouvre la configuration **Mode logique du dispositif** préremplie avec la configuration écrite sur le dispositif. Si aucun mode logique n'est sélectionné, sélectionnez-en un dans la liste déroulante **Mode logique du dispositif**, puis écrivez la configuration sur le dispositif. Trois **Modes logiques du dispositif** sont disponibles :

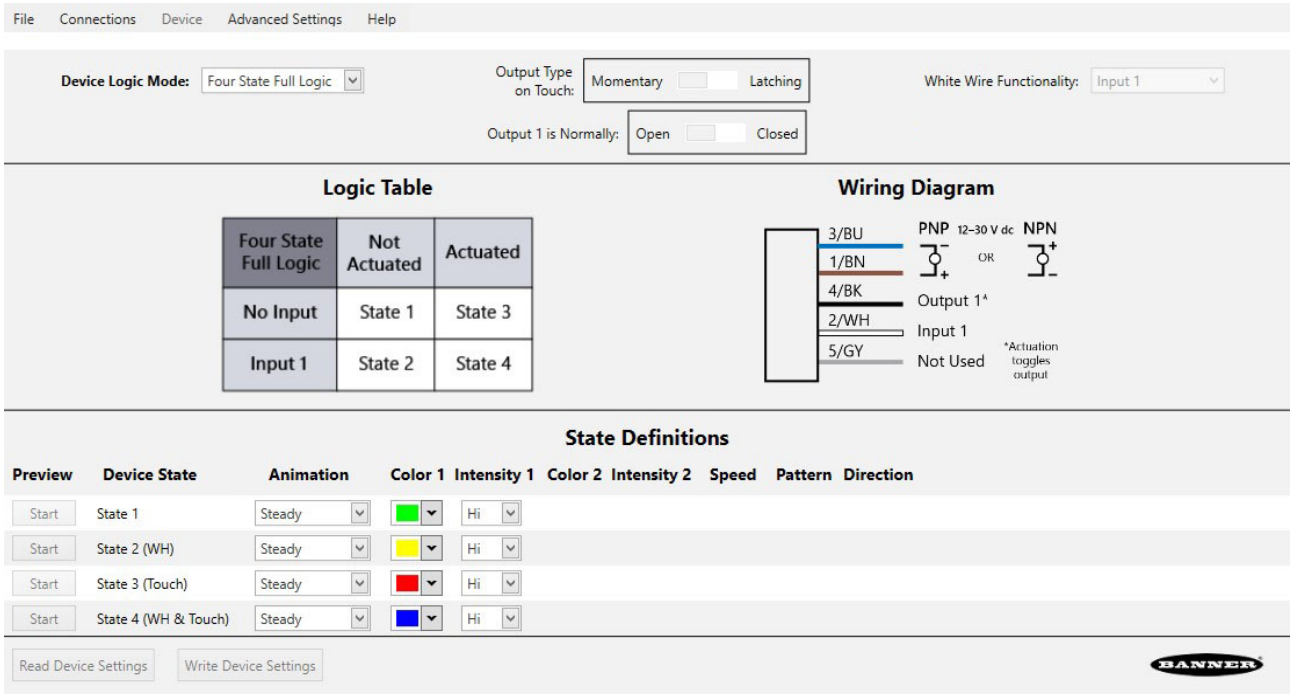
- Logique complète à quatre états
- Commande avancée à trois états
- Commande avancée à sept états

Mode logique du dispositif - Logique complète à quatre états

Lorsque vous utilisez la logique complète à quatre états, chaque état du dispositif est activé par un fil d'entrée et le bouton tactile. Le bouton tactile permet également de basculer la ou les sorties.

En supposant que l'alimentation est activée par les fils bleu et marron :

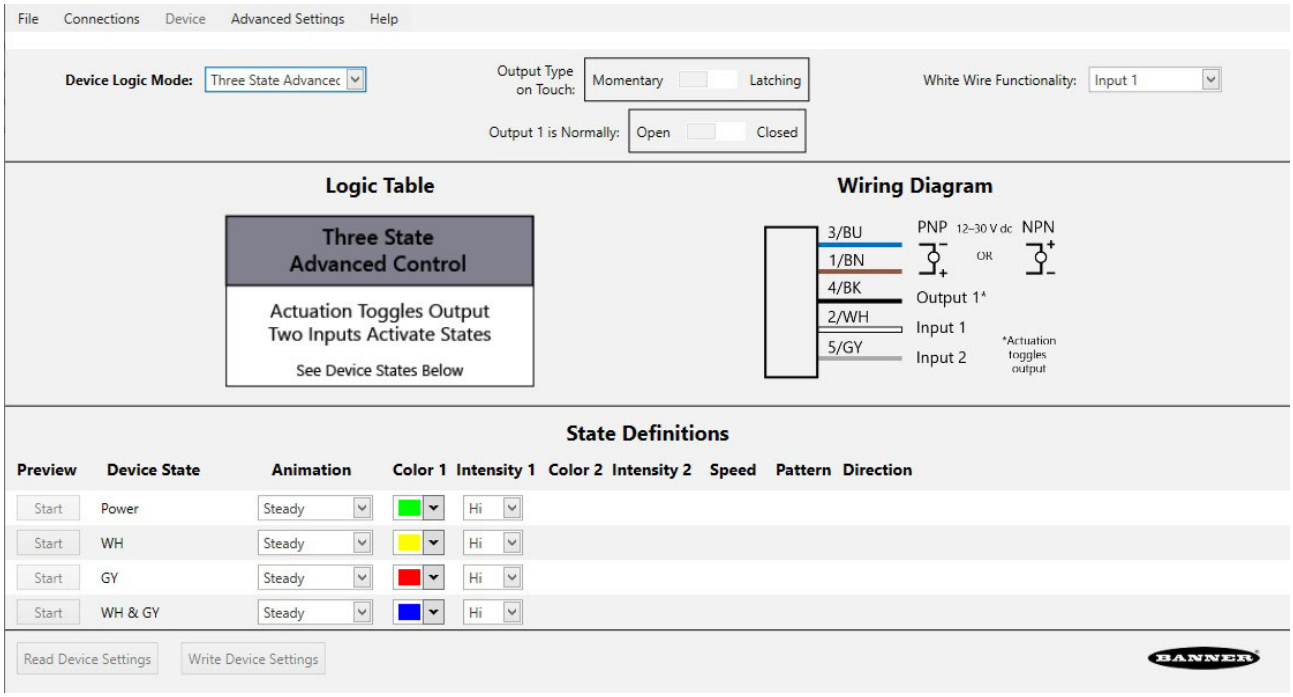
État 1 : entrée inactive, bouton tactile inactif
État 2 : entrée active, bouton tactile inactif
État 3 : entrée inactive, bouton tactile actif
État 4 : entrée active, bouton tactile actif



Mode logique des dispositifs - Commande avancée à trois états

Lorsque vous utilisez la commande avancée à trois états, quatre états du dispositif sont activés par deux fils d'entrée. Le bouton tactile permet de basculer la ou les sorties sans modifier l'état du dispositif.

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

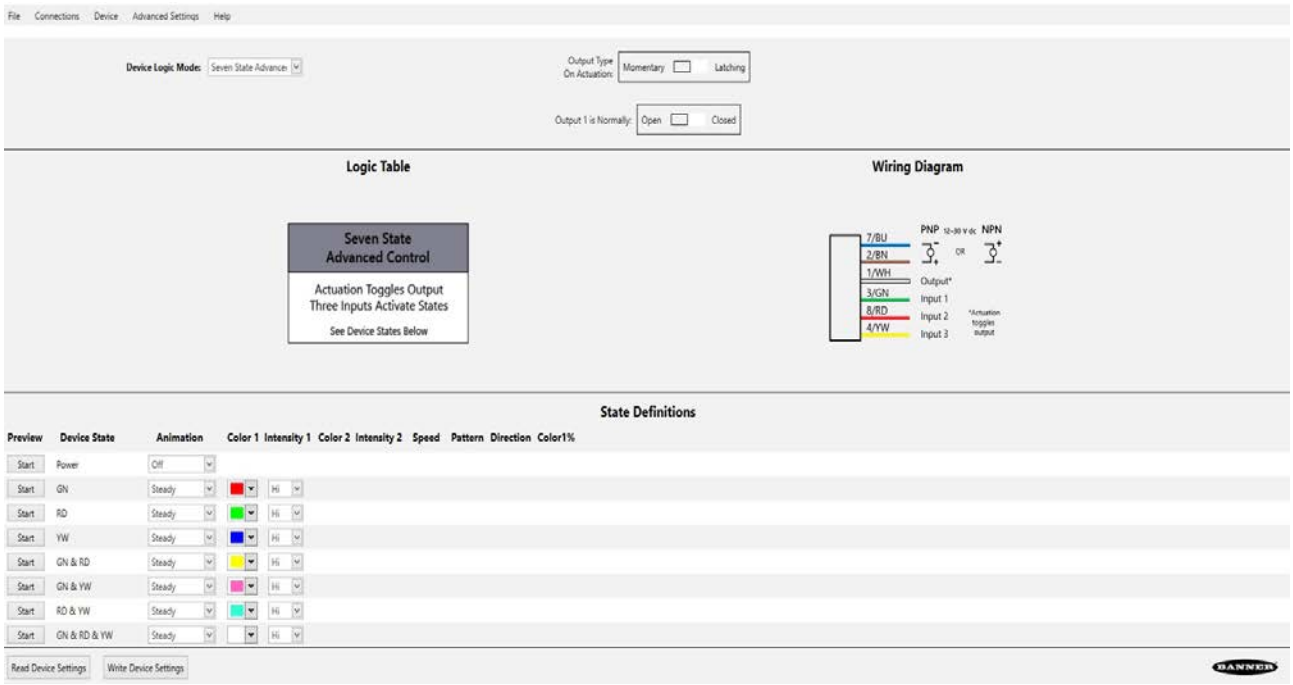


Mode logique du dispositif - Commande avancée à sept états

> **Remarque :** La commande avancée à sept états est uniquement disponible sur les modèles à 8 broches.

Lorsque vous utilisez la commande avancée à sept états, sept états du dispositif sont activés par trois fils d'entrée. Il est possible de définir un état d'alimentation supplémentaire. Le bouton tactile permet de basculer la ou les sorties sans modifier l'état du dispositif.

Les valeurs de tension indiquées dans les schémas de câblage varient en fonction du dispositif connecté.

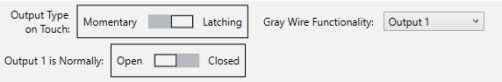


Paramètres globaux et paramètres avancés

Lorsque le bouton tactile K50 Pro est connecté, les paramètres globaux suivants s’affichent dans la fenêtre de configuration.

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

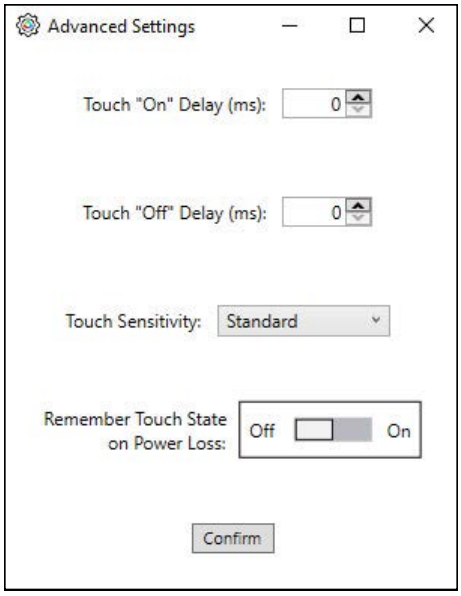
Paramètres globaux du bouton tactile K50 Pro - Pro Editor



Paramètre du bouton tactile K50 Pro	Description
Type de sortie du bouton tactile	En mode Momentané, la sortie bascule uniquement lors d'une pression sur le bouton tactile. En mode Réarmement manuel, la sortie bascule à chaque pression sur le bouton tactile.[2]
La sortie 1 est normalement	En mode Ouverte, la sortie 1 est activée par une entrée tactile. En mode Fermée, la sortie 1 est désactivée par une entrée tactile.

Lorsqu'un actionneur de dispositif est connecté, les **paramètres avancés** suivants sont accessibles en cliquant sur le menu **Paramètres avancés**.

Paramètres avancés du bouton tactile K50 Pro - Pro Editor



Paramètre du bouton tactile K50 Pro	Description
Délai d'activation du bouton tactile (ms)	Durée pendant laquelle il faut maintenir le bouton tactile enfoncé pour déclencher l'état « bouton tactile actif ».
Délai de désactivation du bouton tactile (ms)	Délai qui s'écoule avant que le dispositif ne revienne à l'état « bouton tactile inactif » après avoir relâché le bouton tactile.
Sensibilité du bouton tactile	En mode Élevée, le bouton tactile bascule facilement ; en mode Basse, il résiste aux basculements involontaires.
Mémorisation de l'état des touches en cas de perte d'alimentation	Lorsque le paramètre global **Type de sortie du bouton tactile** est réglé sur « Réarmement manuel », le paramètre **Se rappeler de l'état du bouton tactile en coupure d'alimentation** détermine si l'état du bouton tactile doit être réinitialisé ou conservé une fois l'alimentation rétablie. Lorsque ce paramètre est activé, l'état du bouton tactile est conservé en cas de coupure d'alimentation. Lorsqu'il est désactivé, l'état du bouton tactile est réinitialisé en cas de coupure d'alimentation.

[2] Lorsque l'option **Type de sortie du bouton tactile** est réglée sur le mode « Réarmement manuel », les transitions de l'état de la sortie et de l'état du dispositif se produisent toutes deux sur le front montant de l'entrée tactile.

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

Chapter Contents

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

Chapitre 4 Spécifications

Tension et intensité d'alimentation

10 Vcc à 30 Vcc

- 220 mA à 10 Vcc (sans la charge)
- 190 mA à 12 Vcc (sans la charge)
- 115 mA à 24 Vcc (sans la charge)
- 100 mA à 30 Vcc (sans la charge)

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre les tensions parasites et les court-circuits de sortie

Immunité au courant de fuite

400 µA

Durée de contact tactile

Si le contact dure plus de 60 secondes, la sortie revient à l'état « pas de contact »

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 30 G, pendant 11 ms)

Conditions d'utilisation

−40° à +50 °C

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

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

Indice de protection

IP66, IP67, IP69K selon la norme ISO 20653

Connectique

Connecteur QD mâle M12 à 5 broches intégré ou connecteur QD mâle M12 à 8 broches intégré

Montage

Base filetée M30 x 1,5, couple max. 4,5 Nm

Écrou de montage inclus

Construction

Base et dôme : polycarbonate

Écrou de montage : polytéréphtalate de butylène (PBT)

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

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

Valeurs des sorties

Charge maximale : 150 mA

Tension de saturation à l'état ON :

< 2 Vcc à 10 mA
< 2,5 Vcc à 150 mA

Courant de fuite à l'état OFF (arrêt) : < 10 µA à 30 Vcc

Temps de réponse des sorties

Retard à la mise sous tension : 500 millisecondes maximum

Temps de réponse de l'entrée : 40 millisecondes maximum

Temps de réponse de la sortie : 300 millisecondes maximum

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

Caractéristiques par défaut du voyant

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur	Coordonnées chromatiques[3]		Rendement lumineux par segment (typique à 25 °C)
		X	Y	
Vert	522	0,154	0,7	19,5
Rouge	620	0,689	0,309	10,3
Jaune	576	0,477	0,493	25,8
Bleu	466	0,14	0,054	3,7
Blanc	5700 K	0,328	0,337	30,5
Cyan	493	0,17	0,34	22,1
Magenta	-	0,379	0,172	12,7
Ambre	589	0,556	0,42	17,9
Rose	-	0,515	0,22	10,6
Vert citron	562	0,388	0,561	25,3
Bleu ciel	486	0,155	0,247	17,8
Orange	599	0,616	0,37	14,3
Violet	-	0,217	0,089	7,1
Vert printemps	508	0,177	0,536	20

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.

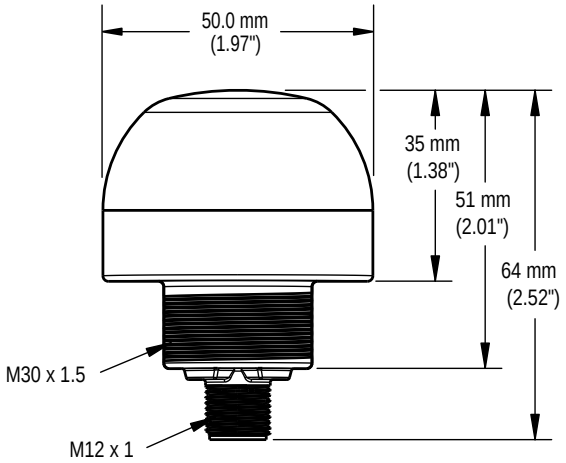
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

[3] 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 %.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

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

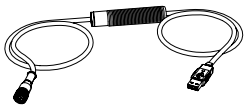
Chapter Contents

Matériel Pro Editor....12
Câbles....13
Équerres de montage....14
Couvercle de lavage....16
Système de montage en hauteur....16

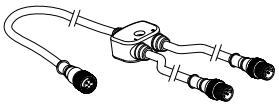
Chapitre 5 Accessoires

Matériel Pro Editor

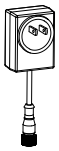
MQDC-506-USB
- Câble convertisseur Pro
- Câble avec connecteur QD M12 à 5 broches de 1,83 m pour le raccordement au dispositif et connecteur USB pour le raccordement au PC
- Nécessaire pour la connexion au logiciel de configuration



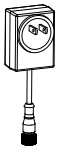
CSB-M1251FM1251M
- Séparateur en Y parallèle à 5 broches (mâle-mâle-femelle)
- Pour bénéficier d'une fonction d'aperçu complète dans Pro Editor
- Nécessite une alimentation électrique externe, vendue séparément



PSW-24-1
- Alimentation 24 Vcc, 1 A
- Câble PVC de 2 m avec connecteur QD M12
- Fournit une alimentation externe avec un séparateur, vendu séparément



PSW-24-2
- Alimentation 24 Vcc, 2 A
- Câble PVC de 3,5 m avec connecteur QD M12
- Fournit une alimentation externe avec un séparateur, vendu séparément



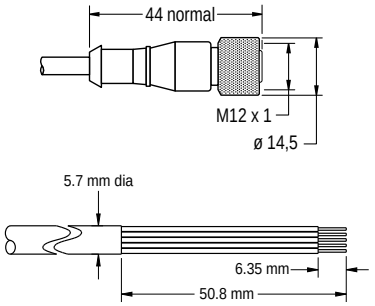
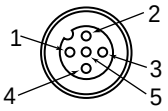
MQDC-801-5M-PRO
- Câble à double extrémité 8 et 5 broches
- Câble PVC de 0,31 m avec raccords QD M12
- Nécessaire pour connecter les dispositifs compatibles Pro à 8 broches au câble convertisseur Pro (MQDC-506-USB), vendu séparément

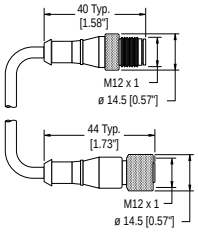
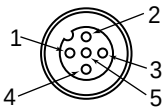
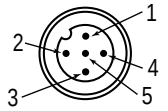


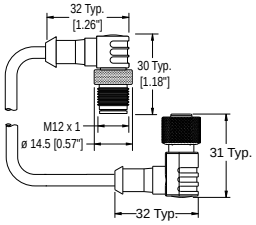
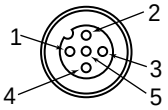
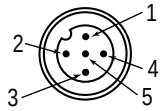
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Câbles

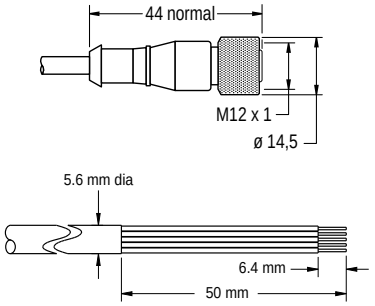
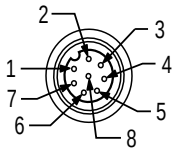
Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire. Les mesures fournies sont susceptibles d'être modifiées.

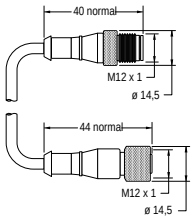
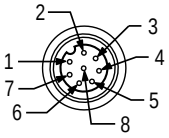
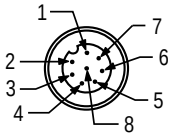
Câbles femelles M12 à 5 broches — à un seul raccord				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage (femelle)**	
BC-M12F5-22-1	1 m			1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris
BC-M12F5-22-2	2 m			
BC-M12F5-22-5	5 m			
BC-M12F5-22-8	8 m			
BC-M12F5-22-10	10 m			
BC-M12F5-22-15	15 m			

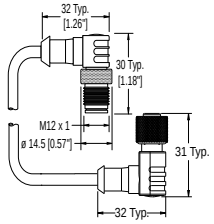
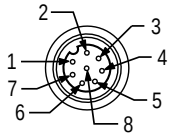
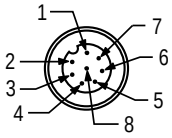
Câbles femelles M12/mâles M12 codés A à 5 broches — à double raccord				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage**	
BC-M12F5-M12M5-22-1	1 m		Femelle  Mâle 	1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris
BC-M12F5-M12M5-22-2	2 m			
BC-M12F5-M12M5-22-5	5 m			
BC-M12F5-M12M5-22-8	8 m			
BC-M12F5-M12M5-22-10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

Câbles femelles M12/mâles M12 codés A à 5 broches — à double raccord et angle droit				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage**	
BC-M12F5A-M12M5A-22-1	1 m		Femelle  Mâle 	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			

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

Câbles femelles M12 blindés à 8 broches — à un seul raccord				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage (femelle)**	
BC-M12F8-24-1-SF	1 m			1 = blanc 2 = marron 3 = vert 4 = jaune 5 = gris 6 = rose 7 = bleu 8 = rouge
BC-M12F8-24-2-SF	2 m			
BC-M12F8-24-5-SF	5 m			
BC-M12F8-24-8-SF	8 m			
BC-M12F8-24-10-SF	10 m			
BC-M12F8-24-15-SF	15 m			

Câbles femelles M12/mâles M12 à 8 broches — à double raccord				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage (femelle)**	**Brochage (mâle)**
BC-M12F8-M12M8-24-1	1 m			
BC-M12F8-M12M8-24-2	2 m			
BC-M12F8-M12M8-24-5	5 m			
BC-M12F8-M12M8-24-8	8 m		1 = blanc 2 = marron 3 = vert 4 = jaune	5 = gris 6 = rose 7 = bleu 8 = rouge
BC-M12F8-M12M8-24-10	10 m			
BC-M12F8-M12M8-24-15	15 m			

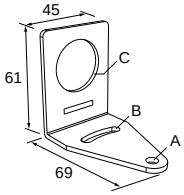
Câbles femelles M12 coudés/mâles M12 coudés à 8 broches — à double raccord				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage (femelle)**	**Brochage (mâle)**
BC-M12F8A-M12M8A-24-1	1 m			
BC-M12F8A-M12M8A-24-2	2 m			
BC-M12F8A-M12M8A-24-5	5 m			
BC-M12F8A-M12M8A-24-8	8 m		1 = blanc 2 = marron 3 = vert 4 = jaune	5 = gris 6 = rose 7 = bleu 8 = rouge
BC-M12F8A-M12M8A-24-10	10 m			
BC-M12F8A-M12M8A-24-15	15 m			

Équerres de montage

SMB30A

- Équerre de fixation à angle droit avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6 (¼")
- Trou de montage pour capteur de 30 mm
- 12 AWG, acier inox

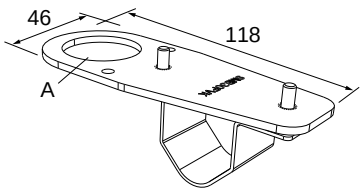
Distance entre les axes des trous : A à B=40
Dimensions des trous : A=ø 6,3, B=27,1 x 6,3, C=ø 30,5



SMB30FVK

- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour monter le capteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de 28 mm de diamètre ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le capteur

Dimension du trou : A= ø 31

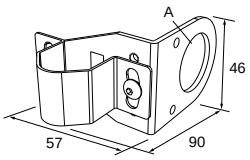


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

SMB30RAVK

- Équerre droite avec attache en V et accessoires pour monter le capteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de 28 mm de diamètre ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le capteur

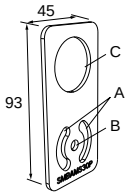
Dimension du trou : A=ø 30,5



SMBAMS30P

- Équerre plate série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le capteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier inoxydable, série 300, 12 AWG

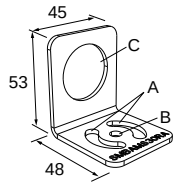
Distance entre les axes des trous : A=26, A à B=13
Dimensions des trous : A=26,8 x 7, B=ø 6,5, C=ø 31



SMBAMS30RA

- Équerre à angle droit, série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le capteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier laminé à froid, 12 AWG (2,6 mm)

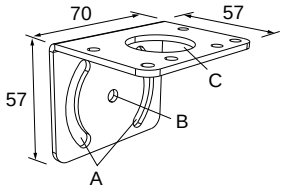
Distance entre les axes des trous : A=26, A à B=13
Dimensions des trous : A=26,8 x 7, B=ø 6,5, C=ø 31



SMB30MM

- Équerre d'épaisseur 12 AWG, en acier inox, avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6 (¼")
- Trou de montage pour capteur de 30 mm

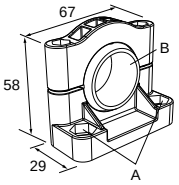
Distance entre les axes des trous : A= 51, A à B= 25,4
Dimensions des trous : A=42,6 x 7, B=ø 6,4, C=ø 30,1



SMB30SC

- Équerre pivotante avec trou de 30 mm de diamètre pour la fixation du capteur
- Thermoplastique polyester renforcé noir
- Accessoires de montage et de blocage du pivot en acier inoxydable inclus

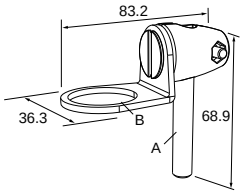
Distance entre les axes des trous : A=ø 50,8
Dimension du trou : A=ø 7, B=ø 30



SMB30FA

- Équerre orientable avec mouvement de basculement et de balayement pour un réglage précis
- Trou de montage pour capteur de 30 mm
- Acier inoxydable 304, 12 AWG
- Montage aisé du capteur par cylindre de serrage
- Écrou avec dimension exprimée en mm et en pouces

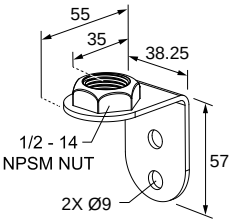
Filetage de l'écrou : SMB30FA, A= 3/8 - 16 x 2"; SMB30FAM10, A= M10 - 1,5 x 50
Dimension du trou : B=ø 30,1



LMBE12RA35

- Montage direct du tube de support, avec type d'équerre normal
- Acier zingué
- Écrou NPSM 1/2-14
- La distance de montage entre le mur et le centre de l'écrou NPSM 1/2-14 est de 35 mm.

Distance entre les axes des trous : 20

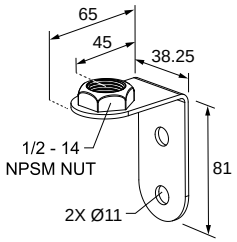


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

LMBE12RA45

- Montage direct du tube de support, avec type d'équerre normal
- Acier zingué
- Écrou NPSM 1/2-14
- La distance de montage entre le mur et le centre de l'écrou NPSM 1/2-14 est de 45 mm.

Distance entre les axes des trous : 35

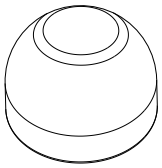


Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire. Les mesures fournies sont susceptibles d'être modifiées.

Couvercle de lavage

Couvercle de lavage **WC-K50T**

- Silicone agréé par la FDA
- Compatible avec les boutons tactiles K50
- Classé IP67 et IP69K



Système de montage en hauteur

Modèle		Description	Composants
SA-M30E12P - Acétal noir		• Adaptateur/couvercle de tube de support profilé en acétal noir • Effectue le raccord entre la base du voyant de 30 mm et le tube de support 1/2" NPSM/DN15 • Accessoires de montage inclus	
Aluminium anodisé noir	**Aluminium anodisé brossé**	• Tube de support pour utilisation surélevée (½" NPSM/ DN15) • Surface en acier inoxydable 304 poli, surface en aluminium anodisé noir ou en aluminium anodisé brossé • Filetage NPT ½" présent aux deux extrémités : une extrémité se visse dans les filetages internes de la base de l'éclairage, tandis que l'autre extrémité se visse dans l'adaptateur et le couvercle de la base de montage. • Compatibles avec la plupart des environnements industriels	
SOP-E12-150A 150 mm de long	**SOP-E12-150AC** 150 mm de long		
SOP-E12-300A 300 mm de long	**SOP-E12-300AC** 300 mm de long		
SOP-E12-600A 600 mm de long	**SOP-E12-600AC** 600 mm de long		
SOP-E12-900A 900 mm de long	**SOP-E12-900AC** 900 mm de long		

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

Chapter Contents

Nettoyer avec un détergent doux et de l'eau tiède....17
Réparations....17
Nous contacter....17
Garantie limitée de Banner Engineering Corp....17

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

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.
www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



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