Manuel produit de la commande tactile d’E/S K50 avec afficheur

Traduction des instructions d'origine
p/n: 247574_FR Rev. A
05-août-25
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommaire

Chapitre 1 Présentation du produit 3
Modèles 3
Pro Editor 4
Raccordement de la fonction d'aperçu complet (obligatoire) 4
Modèles PICK 4
Modèles PULS 5
Modèles analogiques (UI4 et UI5) 6
Caractéristiques 7

Chapitre 2 Câblage 8

Chapitre 3 Spécifications 9
FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires 10
Industry Canada ICES-003(B) 10
Dimensions 11

Chapitre 4 Accessoires 12
Matériel Pro Editor 12
Câbles 13
Séparateur 13
Accessoire de bride 14
Équerres de montage 14
Couvercle de lavage 16

Chapitre 5 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
Pro Editor 4
Caractéristiques 7

Chapitre 1 Présentation du produit

Bouton tactile RVB multicolore de 50 mm avec affichage intégré à 4 chiffres et 14 segments



- Afficheur LED à 4 chiffres et 14 segments
- Deux zones tactiles indépendantes
- Excellente résistance aux faux déclenchements par jet d'eau, huiles et autres corps étrangers
- Indice de protection IP67 et IP69K selon la norme ISO 20653
- Actionnement à mains nues ou avec des gants
- La programmation avec Pro Editor donne un accès complet aux réglages des couleurs, des animations et des seuils.
- Les paramètres de sortie, y compris les retards à l’enclenchement et au déclenchement, la fonction de sortie et les paramètres de sortie sont également disponibles avec Pro Editor.
- Les sorties analogiques, PWM, PFM et logiques embarquées permettent de contrôler des applications essentielles telles que la vitesse de variateurs (VFD), la variation d’intensité des éclairages LED ou l’indication d’informations liées au prélèvement de pièces.

Avertissement:

- **N'utilisez pas ce dispositif pour la protection du personnel.**
- L'utilisation de ce dispositif pour la protection du personnel pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.
- Ce dispositif n'est pas équipé du circuit redondant d'autodiagnostic nécessaire pour être utilisé dans des applications de protection du personnel. Une panne ou un dysfonctionnement du dispositif peut entraîner l'activation ou la désactivation de la sortie.

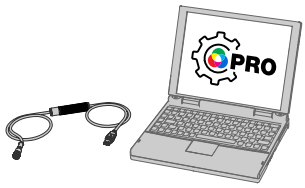
Modèles

Famille	Type	Méthode d'activation	Boîtier	Afficheur	Mode	Connecteur[1]
K50	**P**	**T**	**C**	**D4**	**PICK (PRÉLÈV.)**	**Q**
K50 = Indicateur de 50 mm de diamètre	P = Pro	T = Tactile	C = Compact	D4 = Afficheur LED à 4 chiffres	PICK = Aide au choix PULS = PWM/PFM UI4 = variation d’intensité de 0 V à 10 V (4 mA à 20 mA) sur le fil noir (broche 4) UI5 = variation d’intensité de 0 V à 10 V (4 mA à 20 mA) sur le fil gris (broche 5)	Q = Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré Q2PS = deux câbles gainés de PVC de 240 mm avec connecteurs QD mâles et femelles M12 à 5 broches[2]

[1] Les modèles avec connecteur QD requièrent un contre-connecteur avec un câble adapté.
[2] Q2PS est disponible uniquement pour les modèles UI4.

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

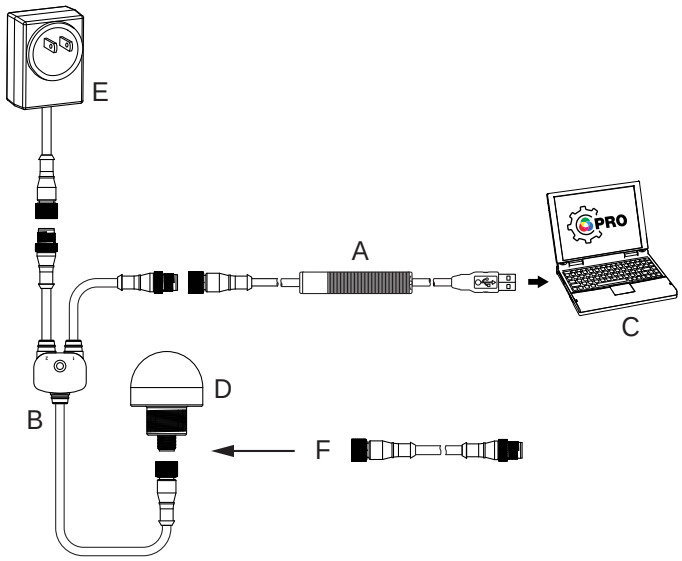
Pro Editor



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 Commande tactile d’E/S K50 avec afficheur.

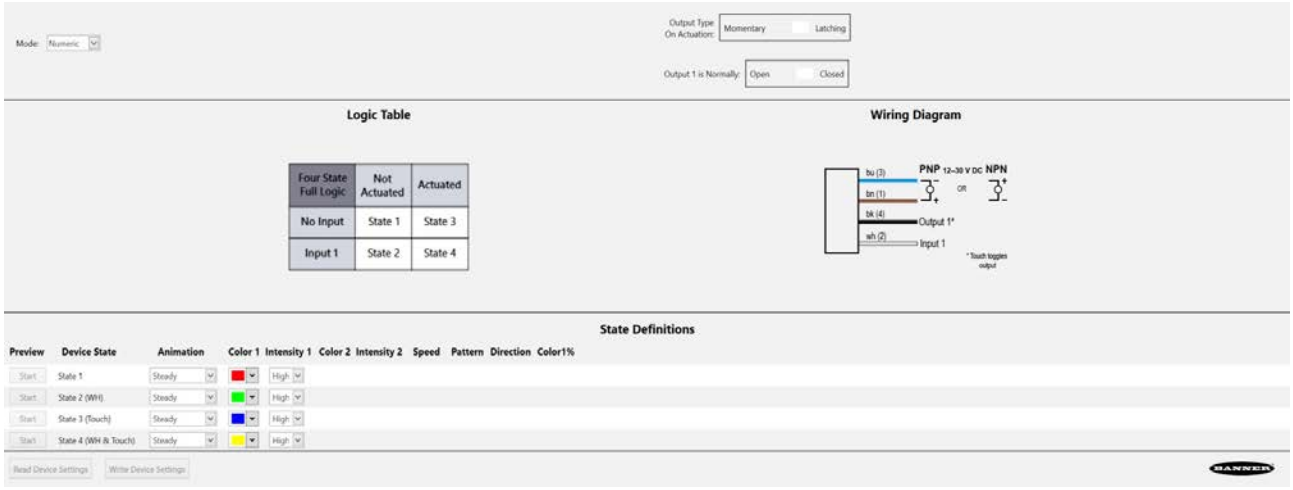


A = Câble convertisseur Pro (MQDC-506-USB)
B = Séparateur (CSB-M1251FM1251M)
C = PC exécutant le logiciel Pro Editor
D = Tout appareil compatible avec la série Banner Pro (K50 illustré)
E = Alimentation électrique (PSW-24-1, PSW-24-2 ou PSD-24-4)
F = Câble à double extrémité de 8 à 5 broches (MQDC-801-5M-PRO),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

Modèles PICK

Les modèles PICK peuvent être configurés pour modifier le texte, la couleur et l’animation en fonction d’une entrée système ou d’une pression tactile de l’utilisateur, et générer une sortie logique en cas de pression, ce qui en fait une solution idéale pour des tâches interactives telles que le prélèvement et la confirmation des pièces.

Options de configuration du modèle PICK dans Pro Editor (exemple avec valeurs numériques affichées)



Mode

Déterminez si l’afficheur doit afficher une valeur numérique ou un texte alphanumérique.
Numeric : affiche une valeur numérique et permet de la modifier via une séquence tactile.
Alpha : affiche un texte alphanumérique, modifiable uniquement dans Pro Editor.

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

Output Type On Actuation (Type de sortie lors de l'actionnement)

Momentary Mode (Mode Momentané) : la sortie bascule uniquement lorsque le bouton tactile est maintenu enfoncé.

Latching Mode (Mode Réarmement manuel) : la sortie bascule à chaque fois que le bouton tactile est maintenu enfoncé.

La sortie 1 est normalement

Open Mode (Mode Ouvert) : la sortie est activée par une entrée tactile.

Closed Mode (Mode Fermé) : la sortie est désactivée par une entrée tactile.

Logique à quatre états

Si 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

Valeurs par défaut :

État	LED	Afficheur
État 1	OFF	OFF
État 2	Vert	PICK (PRÉLÈV.)
État 3	Rouge	ERR (ERREUR)
État 4	Jaune	GOOD (BON)

Chaque état peut être programmé avec une animation, une couleur et des paramètres d'animation spécifiques.

Modèles PULS

Les modèles à impulsions génèrent des signaux PWM ou PFM (à sélectionner) pour la commande de dispositifs tels que les éclairages WLS28 compatibles PWM de Banner ou tout autre appareil qu'il est possible de contrôler via un commande PWM ou PFM.

Options de configuration du modèle PULS dans Pro Editor (exemple de commande PFM illustré)



PWM/PFM

Sélectionnez une commande PWM (modulation d'impulsions en durée) ou PFM (modulation d'impulsions en fréquence).

Commande PWM

Permet de définir les valeurs minimale et maximale de la plage PWM.

Détermine la taille du pas pour chaque pression tactile.

Signal inversé : active ou désactive l'inversion du signal.

Commande PFM

Permet de définir les valeurs minimale et maximale de la plage PFM.

Step Low (Pas bas) : permet de déterminer la taille du pas pour la variation de fréquence de chaque pression en dessous de 1 kHz.

Step High (Pas haut) : permet de déterminer la taille du pas pour la variation de fréquence de chaque pression au-dessus de 1 kHz.

Hold for Step (Maintenir le pas)

Permet de maintenir le bouton tactile pour faire défiler plusieurs pas.

Hold Delay (Délai de maintien)

Durée pendant laquelle le bouton tactile doit être maintenu avant que le défilement des pas ne commence.

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

Step Delay (Délai entre les pas) (ms)

Durée entre chaque pas lorsque le bouton est maintenu.

Mode Switch (Changement de mode)

Permet de basculer entre PWM et PFM en maintenant les deux boutons tactiles simultanément enfoncés.

Show Display Text (Afficher le texte à l’écran)

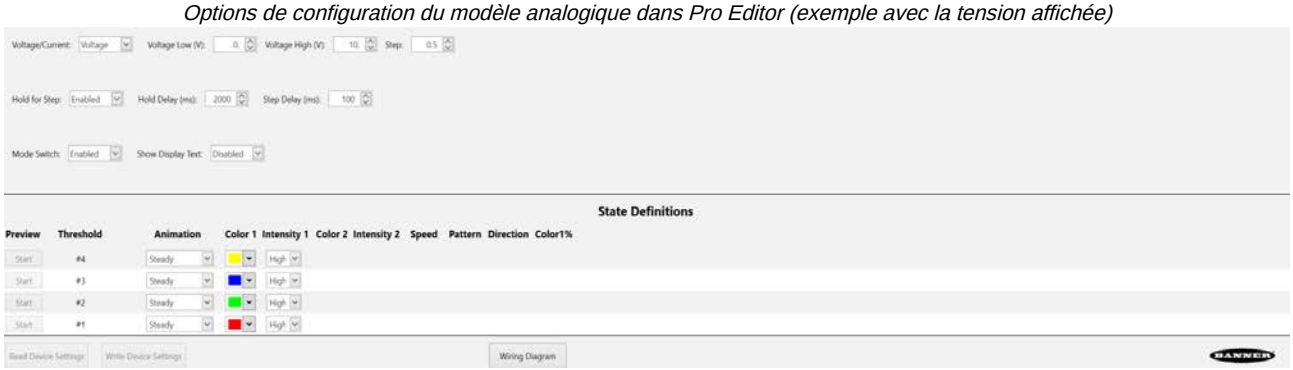
Permet d’afficher un texte personnalisé pour chaque seuil, au lieu de la valeur de sortie, lorsque le champ de texte de l’affichage est vide.

Chaque seuil peut être programmé avec une animation, une couleur et des paramètres d'animation spécifiques.

Modèles analogiques (UI4 et UI5)

Les modèles analogiques offrent des sorties de 0 V à 10 V ou de 4 mA à 20 mA (à sélectionner), pour un réglage progressif de l’intensité lumineuse, le contrôle de la vitesse ou d’autres applications pilotées par signal analogique.

Options de configuration du modèle analogique dans Pro Editor (exemple avec la tension affichée)



Voltage/Current (Tension/Courant)

Sélectionnez une sortie en tension ou en courant.

Contrôle analogique

Définissez les plages maximales de la sortie : 0 V à 10 V ou 4 mA à 20 mA

Détermine la taille du pas pour chaque pression tactile.

Hold for Step (Maintenir le pas)

Permet de maintenir le bouton tactile pour faire défiler plusieurs pas.

Hold Delay (Délai de maintien)

Durée pendant laquelle le bouton tactile doit être maintenu avant que le défilement des pas ne commence.

Step Delay (Délai entre les pas) (ms)

Durée entre chaque pas lorsque le bouton est maintenu.

Mode Switch (Changement de mode)

Permet de basculer entre la tension et le courant en maintenant simultanément les deux boutons tactiles enfoncés.

Show Display Text (Afficher le texte à l’écran)

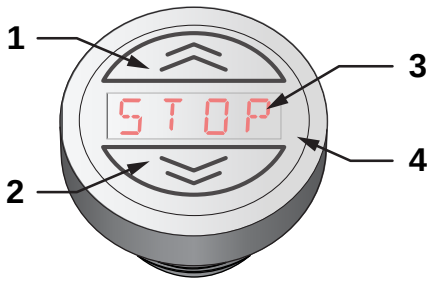
Permet d’afficher un texte personnalisé pour chaque seuil, au lieu de la valeur de sortie, lorsque le champ de texte de l’affichage est vide.

Chaque seuil peut être programmé avec une animation, une couleur et des paramètres d'animation spécifiques.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Caractéristiques

Caractéristiques de la commande tactile d’E/S K50 avec afficheur



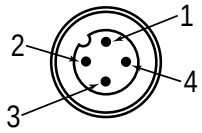
1. Capteur 1 :
    - Modèles PICK : pression tactile pour sortie
    - Modèles PULS et analogiques : pression tactile pour augmentation
2. Capteur 2 :
    - Modèles PICK : pression tactile pour sortie
    - Modèles PULS et analogiques : pression tactile pour diminution
3. Afficheur
4. Marque de référence : elle se trouve toujours sur le côté droit du voyant et sert de repère d'orientation lorsque l'écran est éteint.

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

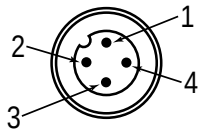
Chapter Contents

Chapitre 2 Câblage

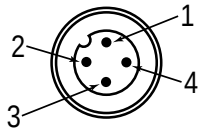
Modèles PICK

M12 mâle à 4 broches	Broche	Couleur du fil	Type PNP	Type NPN
	1	marron	Alimentation : 12 à 30 Vcc	Alimentation : 0 Vcc
	2	blanc	Entrée d’aide au choix : 12 à 30 Vcc	Entrée d’aide au choix : 0 Vcc
	3	bleu	Commun : 0 Vcc	Commun : 12 Vcc à 30 Vcc
	4	noir	Sortie : 12 Vcc à 30 Vcc	Sortie : 0 Vcc

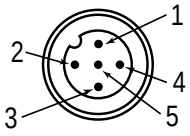
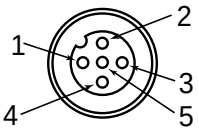
Modèles PULS

M12 mâle à 4 broches	Broche	Couleur du fil	Connectique
	1	marron	Alimentation : 12 à 30 Vcc
	2	blanc	Non utilisée
	3	bleu	Commun : 0 Vcc
	4	noir	Sortie : PWM/PFM

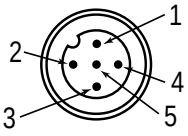
Modèles à connecteur QD UI4

M12 mâle à 4 broches	Broche	Couleur du fil	Connectique
	1	marron	Alimentation : 18 à 30 Vcc
	2	blanc	Non utilisée
	3	bleu	Commun : 0 Vcc
	4	noir	Sortie : 0 Vcc à 10 Vcc ou 4 mA à 20 mA

Modèles UI4 à double câble

M12 mâle à 5 broches	M12 femelle à 5 broches	Broche	Couleur du fil	Connectique
		1	marron	Alimentation : 18 à 30 Vcc
		2	blanc	Non utilisée
		3	bleu	Commun : 0 Vcc
		4	noir	Sortie : 0 Vcc à 10 Vcc ou 4 mA à 20 mA
		5	gris	Non utilisée

Modèles UI5

M12 mâle à 5 broches	Broche	Couleur du fil	Connectique
	1	marron	Alimentation : 18 à 30 Vcc
	2	blanc	Non utilisée
	3	bleu	Commun : 0 Vcc
	4	noir	Non utilisée
	5	gris	Sortie : 0 Vcc à 10 Vcc ou 4 mA à 20 mA

© 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 3 Spécifications

Tension d'alimentation

Modèles PICK et PULS : 12 Vcc à 30 Vcc

Modèles analogiques : 18 Vcc à 30 Vcc

Courant d'alimentation

Courant max. de 225 mA sous 12 Vcc

Courant max. de 150 mA sous 18 Vcc

Courant max. de 100 mA sous 24 Vcc

Courant max. de 85 mA sous 30 Vcc

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Durée de contact tactile

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

Temps de réponse au contact tactile

300 ms maximum

Conditions d'utilisation

−40° à +50 °C

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

Stockage : −40° à +70 °C

Indice de protection

IP67, IP69K selon la norme ISO 20653

Pour satisfaire aux exigences IP69K, les modèles à double câble (Q2PS) doivent être installés de manière à protéger le câble et l’entrée de câble contre les jets à haute pression.

Immunité au courant de fuite

400 µA

Certifications

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

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

Montage

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

Construction

Base et dôme : polycarbonate

Écrou de montage : polytéréphtalate de butylène (PBT)

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)

Connectique

Connecteur QD mâle M12 à 4 broches intégré, ou deux câbles gainés de PVC de 240 mm (9,45 po) avec connecteurs QD mâles et femelles M12 à 5 broches, selon le modèle.

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

© 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 (normal à 25°C)
		x	y	
Vert	522	0,154	0,700	3,2
Rouge	620	0,689	0,309	1,7
Jaune	576	0,477	0,493	4,7
Bleu	466	0,140	0,054	0,6
Blanc	5700 K	0,328	0,337	4,7
Cyan	493	0,170	0,340	3,6
Magenta	–	0,379	0,172	2,1
Ambre	589	0,556	0,420	3,2
Rose	–	0,515	0,220	1,9
Vert citron	562	0,388	0,561	3,9
Bleu ciel	486	0,155	0,247	3,8
Orange	599	0,616	0,370	2,5
Violet	–	0,217	0,089	1,2
Vert printemps	508	0,177	0,536	3,3

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.

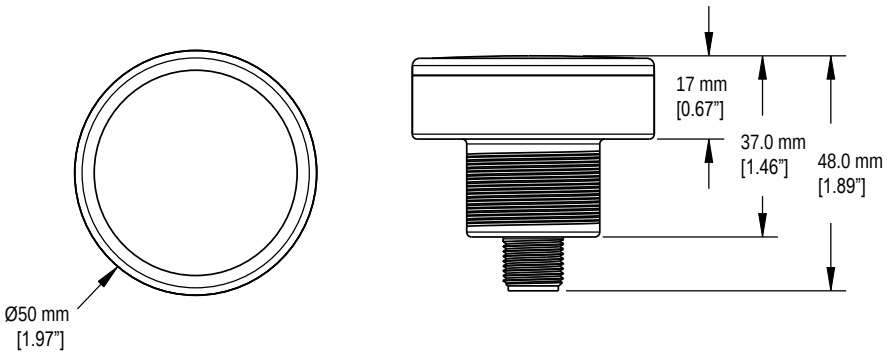
[3] Référez-vous au diagramme de chromaticité CIE 1931 (x, y) pour voir la couleur correspondant aux coordonnées chromatiques indiquées. Les coordonnées réelles peuvent différer de ± 5%.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

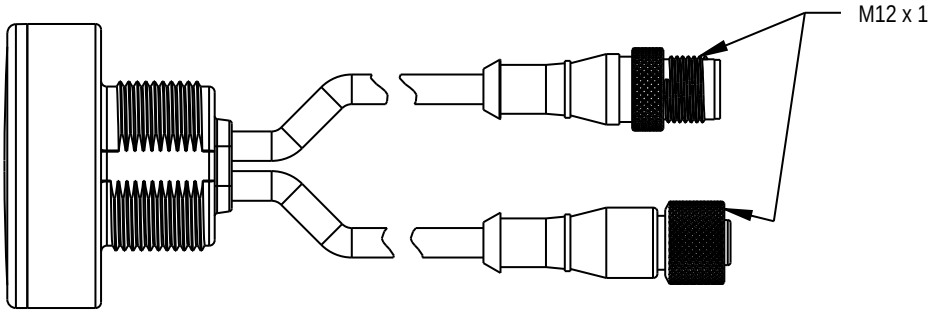
Dimensions

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

Modèles à connecteur QD



Modèles à double câble



Remarque : Les dimensions des modèles à double câble sont fonctionnellement identiques à celles du modèle à déconnexion rapide (QD).

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

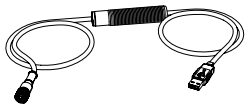
Chapter Contents

Matériel Pro Editor....12
Câbles....13
Séparateur....13
Accessoire de bride....14
Équerres de montage....14
Couvercle de lavage....16

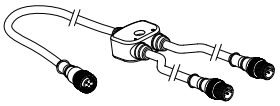
Chapitre 4 Accessoires

Matériel Pro Editor

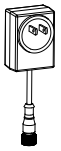
MQDC-506-USB
- Câble convertisseur Pro
- Câble avec connecteur QD M12 à 5 broches de 1,83 m pour le raccordement au dispositif et connecteur USB pour le raccordement au PC
- Nécessaire pour la connexion au logiciel de configuration



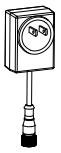
CSB-M1251FM1251M
- Séparateur en Y parallèle à 5 broches (mâle-mâle-femelle)
- Pour bénéficier d'une fonction d'aperçu complète dans Pro Editor
- Nécessite une alimentation électrique externe, vendue séparément



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

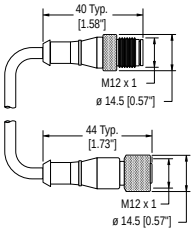
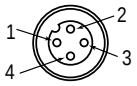
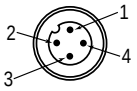


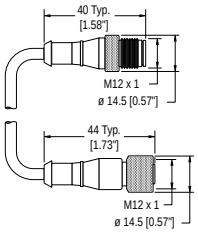
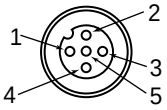
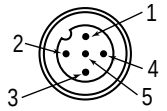
MQDC-801-5M-PRO
- Câble à double extrémité 8 et 5 broches
- Câble PVC de 0,31 m avec raccords QD M12
- Nécessaire pour connecter les dispositifs compatibles Pro à 8 broches au câble convertisseur Pro (MQDC-506-USB), vendu séparément



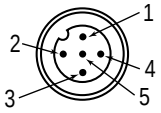
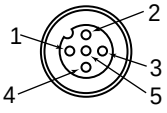
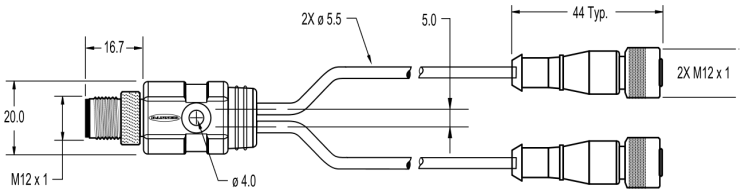
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Câbles

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  Mâle 	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			

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			

Séparateur

Séparateurs femelles M12/mâles M12 à 5 broches avec jonction arrondie				
Modèle	**Longueur**	**Type**	**Brochage (mâle)**	**Brochage (femelle)**
CSRB-M1250M125.47M125.73	Tronc (mâle) : 0 m Branches (femelles) : 0,14 m et 0,22 m	Droit		
CSRB-M1253.28M1253.28M1253.28	Tronc (femelle) : 1 m Branches (mâles) : 1 m			
			1 = marron 2 = blanc 3 = bleu	4 = noir 5 = gris

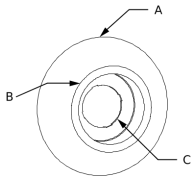
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Accessoire de bride

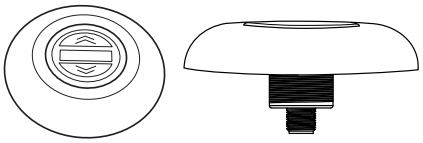
LMF3050B

- Trou de 30 mm pour le montage d'indicateurs ou de boutons tactiles
- S’encastre dans une surface plane pour permettre une transition progressive vers le dispositif.
- Matériau en polycarbonate noir

Hauteur : 18,8
Diamètre des trous : A = ø 100, B = ø 51,2, C = ø 30,5



LMF3050B avec bouton tactile K50 Pro monté à l'intérieur

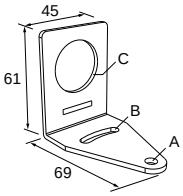


Équerres de montage

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

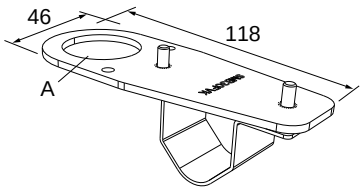
Distance entre les axes des trous : A à B=40
Dimensions des trous : A=ø 6,3, B=27,1 x 6,3, C=ø 30,5



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

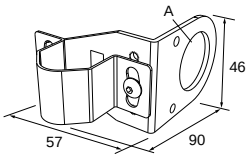
Dimension du trou : A= ø 31



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

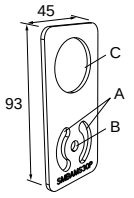
Dimension du trou : A=ø 30,5



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

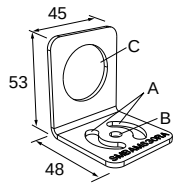


© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

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)

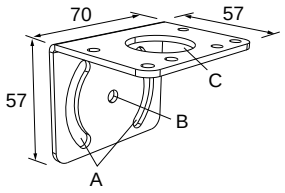
Distance entre les axes des trous : A=26, A à B=13
Dimensions des trous : A=26,8 x 7, B=ø 6,5, C=ø 31



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

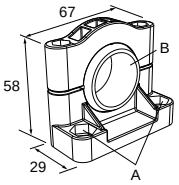
Distance entre les axes des trous : A= 51, A à B= 25,4
Dimensions des trous : A=42,6 x 7, B=ø 6,4, C=ø 30,1



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

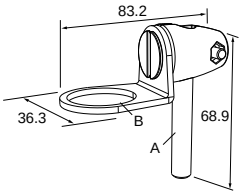
Distance entre les axes des trous : A=ø 50,8
Dimension du trou : A=ø 7, B=ø 30



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

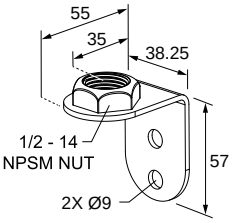
Filetage de l'écrou : SMB30FA, A= 3/8 - 16 x 2"; SMB30FAM10, A= M10 - 1,5 x 50
Dimension du trou : B=ø 30,1



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.

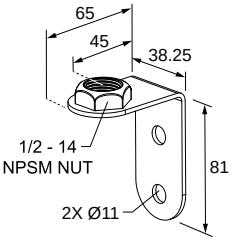
Distance entre les axes des trous : 20



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.

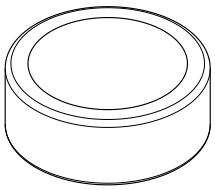
Distance entre les axes des trous : 35



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

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

Couvercle de lavage

Couvercle de lavage **WC-K50C** • Silicone agréé par la FDA • Compatible avec les boutons tactiles compacts K50 • Classé IP67 et IP69K	

© 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 5 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