Balise d'indication K100 Pro (CC)

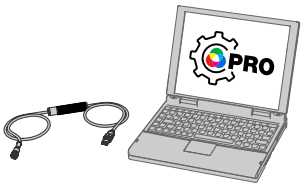
Caractéristiques

Voyant multicolore programmable avec alarme sonore en option pour une utilisation en intérieur ou en extérieur



- Cette balise industrielle offre une indication lumineuse vive et configurable aux constructeurs OEM et aux utilisateurs qui ont besoin d'informations visibles sur l'état du système.
- Construction robuste pour des années de fonctionnement ininterrompu
- Conception unique de la balise favorisant l'évacuation d'eau pour protéger le voyant d'indication
- Quatorze couleurs dans un seul dispositif
- Programmable à l'aide du logiciel Pro Editor et du câble convertisseur Pro de Banner
- Base filetée en polycarbonate de 36 mm
- IP66 robuste et IP69K selon la norme ISO 20653, boîtier UL type 4X
- Fonctionnement PNP ou NPN selon le câblage
- Grand choix de connecteurs
- Base et vitre robustes en polycarbonate stabilisé aux UV
- Tension de fonctionnement de 12 Vcc à 48 Vcc

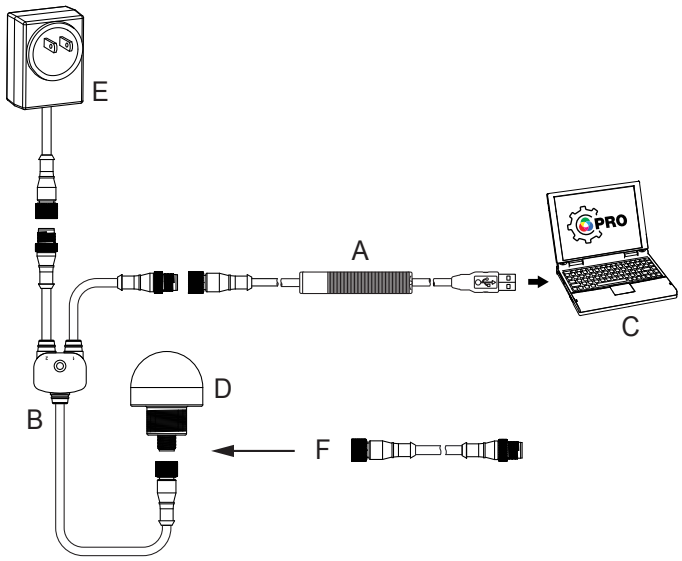
Pro Editor



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 Balise d'indication K100 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

Modèles

Modèles standard illustrés. Veuillez contacter l'usine pour bénéficier d'autres options.

Famille	Modèle	Type	Couleurs	Avec buzzer	Connecteur[1]
K100	P	L	RGB7	A	Q

Continued on page 2

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

Traduction des instructions d'origine
02-sept.-26

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

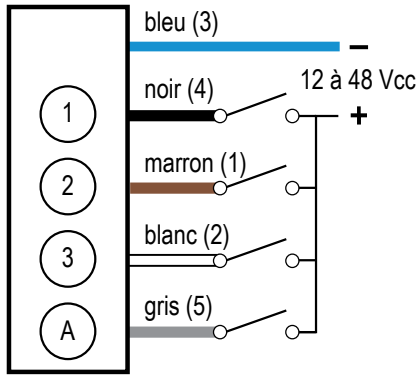
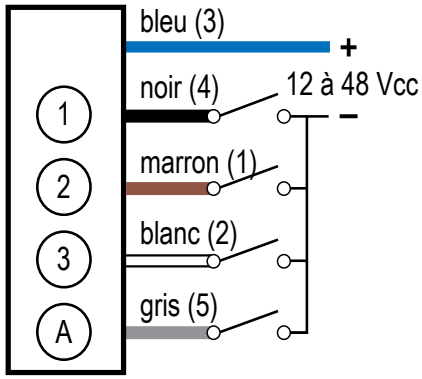
p/n: 229901 Rev. E

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Continued from page 1

Famille	Modèle	Type	Couleurs	Avec buzzer	Connecteur
	P = Pro	L = Voyant	RGB7 = Multicolore RGB	Vide = Aucun A = Avec buzzer	Vide = Câble intégré de 2 m sous gaine de PVC Q = Connecteur QD mâle M12 à 5 broches intégré QP = Câble de 150 mm sous gaine de PVC avec connecteur QD mâle M12 à 5 broches

Câblage

Entrée PNP	Entrée NPN	Légende
		1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris

Un "X" indique une entrée active.

Par exemple : lorsque les fils noir et blanc sont tous deux actifs, le voyant s'allume en magenta fixe.

Configuration par défaut

Câblage				Mode de fonctionnement/Fonction	
Noir	Marron	Blanc	Gris	Sans buzzer	Avec buzzer
X				Rouge fixe	Rouge fixe
	X			Vert fixe	Vert fixe
		X		Bleu fixe	Bleu fixe
X	X			Jaune fixe	Jaune fixe
X		X		Magenta fixe	Magenta fixe
	X	X		Cyan fixe	Cyan fixe
X	X	X		Blanc fixe	Blanc fixe
			X	OFF	Buzzer constant, fréquence 2,5 kHz, volume élevé
X			X	Rouge fixe	Rouge fixe, buzzer constant, fréquence 2,5 kHz, volume élevé
	X		X	Vert fixe	Vert fixe, buzzer constant, fréquence 2,5 kHz, volume élevé
		X	X	Bleu fixe	Bleu fixe, buzzer constant, fréquence 2,5 kHz, volume élevé
X	X		X	Jaune fixe	Jaune fixe, buzzer constant, fréquence 2,5 kHz, volume élevé
X		X	X	Magenta fixe	Magenta fixe, buzzer constant, fréquence 2,5 kHz, volume élevé
	X	X	X	Cyan fixe	Cyan fixe, buzzer constant, fréquence 2,5 kHz, volume élevé
X	X	X	X	Blanc fixe	Blanc fixe, buzzer constant, fréquence 2,5 kHz, volume élevé

Spécifications

Tension et courant d'alimentation

12 Vcc à 48 Vcc

Courant maximum (mA) :

Tension	Voyant uniquement	Voyant et buzzer
12	395	535
18	265	350
24	200	260

Continued on page 3

Continued from page 1

Tension	Voyant uniquement	Voyant et buzzer
30	160	210
36	140	180
42	125	160
48	110	145

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

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

Immunité au courant de fuite

400 µA

Temps de réponse du voyant

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

Temps de réponse à l'extinction : 20 ms (max.)

Connectique

Connecteur QD mâle M12 à 5 broches intégré, Câble de 150 mm sous gaine de PVC avec connecteur QD M12, ou Câble intégré de 2 m sous gaine de PVC, En fonction du modèle

Les modèles avec connecteur QD requièrent un câble correspondant.

Montage

Base filetée M36 x 2, couple max. 5 Nm

Filetage intérieur 3/4-14 NPT

Écrou de montage inclus

Distance de séparation pour le montage d'unités adjacentes

Minimum : 0 po (lorsque les brides de fixation des unités sont en contact)

Caractéristiques sonores

Intensité sonore à 2,5 kHz, à 1 m (normale) :

Volume faible : 93 dB
Volume moyen : 96 dB
Volume élevé : 101 dB

Construction

Base, dôme et écrou : polycarbonate

Conditions d'utilisation

−40° à +60 °C

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

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

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)

Résistance aux chocs : IK08 (IEC 60068-2-75)

Indice de protection

IP66, IP69K selon la norme ISO 20653, UL type 4X

Durée de vie des LED

Maintien du flux lumineux : L_{70}

En fonctionnement normal, le flux lumineux ne diminue pas de plus de 30% après 42 000 heures.

Configuration du logiciel Pro Editor

La connexion au logiciel Pro Editor permet de contrôler les éléments suivants :

- **Animations :** fixe, clignotement, clignotement bicolore, oscillation d'intensité, oscillation bicolore, vague, double vague
- **Couleur :** vert, rouge, jaune, bleu, blanc, cyan, magenta, ambre, rose, vert citron, orange, bleu ciel, violet et vert printemps
- **Intensité :** désactivée, faible, moyenne, élevée, personnalisée
- **Vitesse :** lente, standard, rapide, personnalisée
- **Modèle:** normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS, aléatoire
- **Sens :** sens horaire, sens antihoraire
- **Retour sonore :** désactivé, activé, modèle, paramètres sonores avancés
- **Tonalités sonores :** impulsion, oscillation, stroboscopique, clameur, staccato, sirène, continu 1, continu 2, jingle, mélodie 1, mélodie 2, mélodie 3
- **Intensité sonore :** faible, moyenne, élevée
- Une broche configurable en tant qu'entrée ou sortie.

Câble Pro Converter requis pour assurer l'interface entre le PC et le voyant d'indication, voir les accessoires.

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

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

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

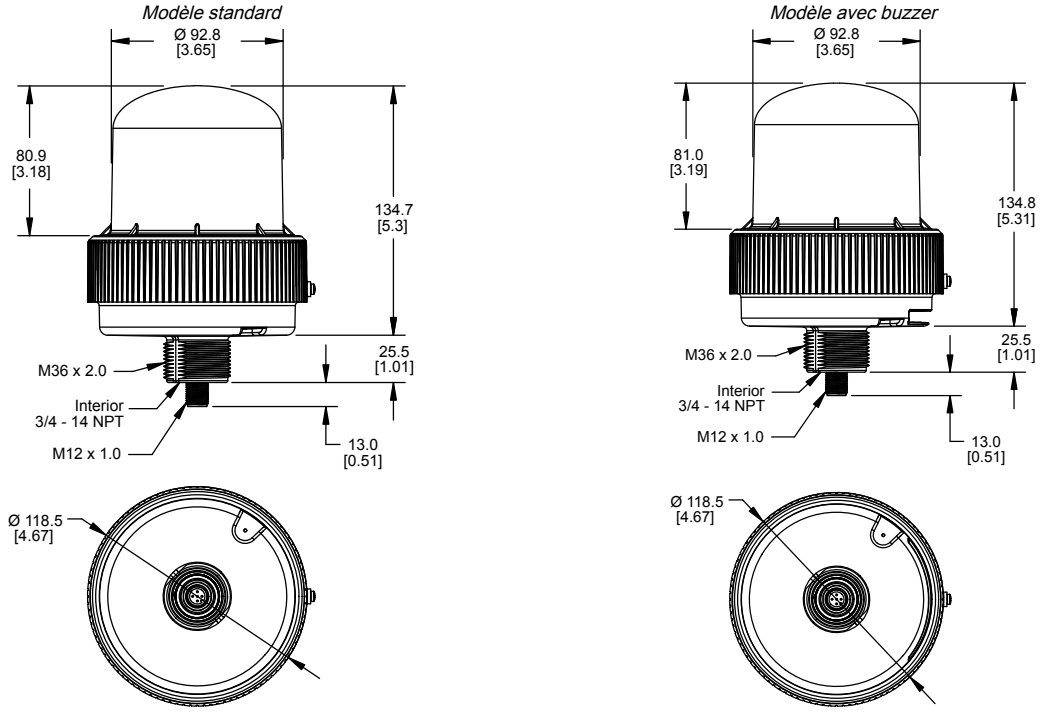
Caractéristiques du voyant d'indication

Couleur	Longueur d'onde dominante (nm) ou température de la couleur	Coordonnées chromatiques[2]		Rendement lumineux (normal à 25°C)
		x	y	
Rouge	620 nm	0,69	0,3081	36
Vert	525 nm	0,162	0,7112	73
Bleu	468 nm	0,14	0,0539	14
Jaune	575 nm	0,478	0,47	91
Magenta	-	0,3877	0,1817	47
Cyan	492 nm	0,1666	0,3406	83
Blanc	6 000 K	0,3379	0,338	112
Ambre	590 nm	0,5566	0,4098	63
Rose	-	0,5234	0,231	39
Vert citron	562 nm	0,3987	0,5306	99
Orange	600 nm	0,6135	0,3665	50
Bleu ciel	485 nm	0,1483	0,2476	87
Violet	-	0,2148	0,0938	28
Vert printemps	507 nm	0,178	0,5375	77

Circuit interne de compensation de température : réduit le flux lumineux afin de diminuer la température de fonctionnement interne de l'appareil. L'ampleur de cette réduction dépend de la température ambiante de fonctionnement, de la tension d'alimentation, de la couleur et/ou des fonctions sonores utilisées.

Dimensions

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



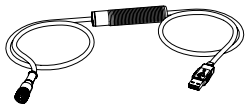
[2] Référez-vous au diagramme de chromaticité CIE 1931 ou à la carte de couleurs pour voir la couleur correspondant aux coordonnées chromatiques indiquées.

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

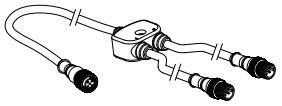
Accessoires

Matériel Pro Editor

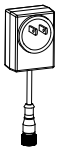
MQDC-506-USB
- Câble convertisseur Pro
- Câble avec connecteur QD M12 à 5 broches de 1,83 m pour le raccordement au dispositif et connecteur USB pour le raccordement au PC
- Nécessaire pour la connexion au logiciel de configuration



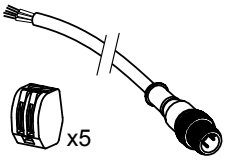
CSB-M1251FM1251M
- Séparateur en Y parallèle à 5 broches (mâle-mâle-femelle)
- Pour bénéficier d'une fonction d'aperçu complète dans Pro Editor
- Nécessite une alimentation électrique externe, vendue séparément



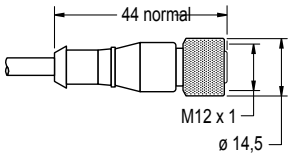
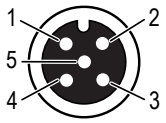
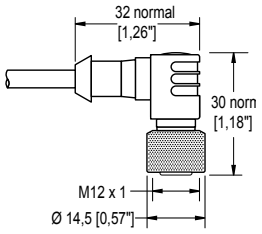
PSW-24-1
- Alimentation 24 Vcc, 1 A
- Câble PVC de 2 m avec connecteur QD M12
- Fournit une alimentation externe avec un séparateur, vendu séparément



ACC-PRO-CABLE5
- Câble correspondant pour les modèles câblés et à bornes
- Câble PVC de 150 mm avec connecteur QD M12
- Écrous passe-fil (5)
- Nécessaire pour connecter les modèles câblés et les modèles avec bornier à vis au câble convertisseur Pro, vendu séparément

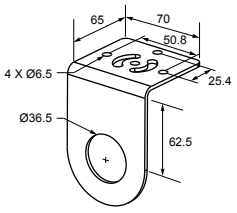


Câbles

Câbles femelles M12 à 5 broches — à un seul raccord				
Modèle	**Longueur**	**Type**	**Dimensions**	**Brochage (femelle)**
MQDC1-501.5	0,5 m	Droit		 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris
MQDC1-503	0,9 m			
MQDC1-506	2 m			
MQDC1-515	5 m			
MQDC1-530	9 m			
MQDC1-560	18 m			
MQDC1-5100	31 m			
MQDC1-506RA	2 m	Coudé		
MQDC1-515RA	5 m			
MQDC1-530RA	9 m			
MQDC1-560RA	19 m			

Équerres de montage

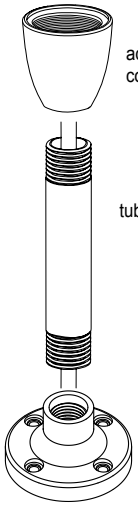
LMB36RA
- Montage à angle droit du témoin lumineux
- Trou de fixation de 36 mm
- Acier inoxydable
- Fichiers CAD : DXF, PDF, IGS, STP



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

Système de montage en hauteur

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

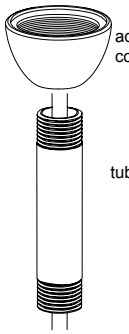


Modèle d'adaptateur/de couvercle	Description
SA-M36E12	• Adaptateur de filetage M36 vers un filetage NPSM ½-14 • Adaptateur/couvercle de base de fixation en plastique noir à profil épuré • Trou percé

Modèles pour tubes NPT ½" en aluminium anodisé noir	Modèles pour tubes NPT ½" en aluminium anodisé brossé	Description
SOP-E12-150A, 150 mm de long	**SOP-E12-150AC**, 150 mm de long	• 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	• Tubes de support pour utilisation surélevée (½" NPSM/DN15) • Accessoires 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	• Adaptateur de filetage M36 avec dégagement pour montage sur tube ¾ • Adaptateur/couvercle de base de fixation en plastique noir à profil épuré • Trou percé

Modèles pour tubes NPT ¾" en aluminium anodisé noir	Description
SOP-E34-150A, 150 mm de long	• 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	

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