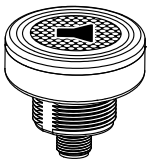
K50 Pro Compact avec indicateur sonore

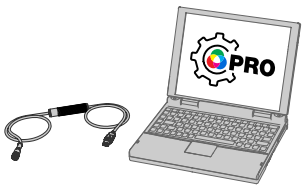
Fiche technique

Compact 50 mm Programmable Indicateur sonore multicolore RVB



- Voyant lumineux brillant et uniforme
- Conçu avec une alarme sonore intégrée
- Disponible pour les applications plus compactes
- 7 couleurs par défaut dans un seul dispositif (vert, rouge, jaune, bleu, blanc, cyan et magenta)
- Programmation aisée grâce au logiciel Pro Editor et au câble convertisseur Pro de Banner
- Base filetée en polycarbonate de 30 mm
- Dôme translucide en polycarbonate
- Robuste IP67, IP69K selon la norme DIN 40050-9 et UL type 4X et UL type 13 design
- Entrées bimodales (PNP/NPN), selon le câblage de la source d'alimentation
- Grand choix de connecteurs
- 14 tonalités différentes disponibles, avec contrôle de l'intensité et de l'entrée
- Deux options de modèles - avec ou sans indication RVB

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.

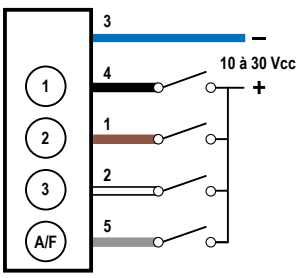
Modèles

Famille	Couleur et entrée	Avertisseur sonore	Connecteur *
K50PCL	RGB7	A	Q
K50PCL = Compact avec buzzer	Blanc = Pas d'indication de couleur RGB7 = RVB multicolore (7 couleurs)	A = Avec buzzer	Rien = Câble en PVC intégré de 2 m Q = Connecteur QD M12 à 5 broches intégré QP = Câble en PVC de 150 mm à 5 broches Connecteur QD M12

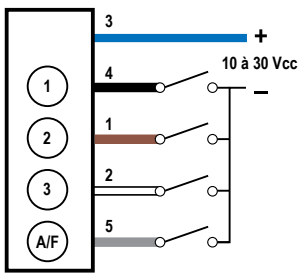
*** Les modèles avec connecteur QD requièrent un câble correspondant**

Schémas de câblage

Entrée PNP



Entrée NPN



Raccordement

1 = marron
2 = blanc
3 = bleu
4 = noir
5 = gris

Traduction du document original
227785 Rev. C

2022-7-27

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Table 1. Valeurs par défaut du RVB avec indicateur sonore

Couleur	Rouge	Vert	Jaune	Bleu	Magenta	Cyan	Blanc	Buzzer (sans couleur)
Entrée 1	X		X		X		X	
Entrée 2		X	X			X	X	
Entrée 3				X	X	X	X	
Entrée 4 [1]								X

Table 2. Indicateur sonore uniquement - Valeurs par défaut pour les tonalités de faible intensité

Buzzer	Continu 2	Clameur	Impulsion	Staccato	Sirène	Tintement	Mélodie 1
Entrée 1	X			X	X		X
Entrée 2		X		X		X	X
Entrée 3			X		X	X	X
Entrée 4 [2]							

Un « X » indique une entrée active, par exemple lorsque l'entrée 1 et l'entrée 3 sont actives, le voyant d'indication s'affiche en magenta.

Spécifications

Tension et intensité d'alimentation

12 Vcc à 30 Vcc
Modèles standard : 210 mA maximum
- 199 mA à 12 Vcc
- 83 mA à 24 Vcc
- 69 mA à 30 Vcc

Modèles sonores uniquement : 25 mA maximum
- 22 mA à 12 Vcc
- 14 mA à 24 Vcc
- 13 mA à 30 Vcc

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Immunité au courant de fuite

400 µA

Temps de réponse de l'entrée

250 millisecondes, maximum

Caractéristiques sonores

Les valeurs indiquées s'appliquent à la tonalité continue. La réponse en fréquence et en intensité varie en fonction de la tonalité sonore sélectionnée.
2,9 KHz ± 250 Hz
Intensité sonore :
Intensité minimale à 2,9 KHz : 83 dB à 1 m
Intensité moyenne à 2,9 KHz : 88 dB à 1 m
Intensité maximale à 2,9 KHz : 92 dB à 1 m

Connectique

Connecteur QD mâle M12 à 5 broches intégré, Câble en PVC de 150 mm avec connecteur QD M12, ou Câble en PVC intégré de 2 m, En fonction du modèle
Les modèles avec connecteur QD requièrent un câble correspondant.

Montage

Base filetée M30 x 1,5, couple max. 4,5 Nm
Écrou de montage inclus

Construction

Base du modèle, dôme et écrou : polycarbonate

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Conforme aux exigences 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)

Configuration du logiciel Pro Editor

La connexion au logiciel Pro Editor permet de contrôler les éléments suivants :
- Animation : marche, flash, flash bicolore, 50/50. rotation 50/50. poursuite, oscillation d'intensité, démonstration
- Couleur : vert, rouge, jaune, bleu, blanc, cyan, magenta, ambre, rose, vert citron, orange, bleu ciel, violet et vert printemps
- Intensité : faible, moyenne, élevée
- Vitesse : lente, standard, rapide
- Tonalités sonores : impulsion, oscillation, stroboscope, clameur, staccato, sirène, continu 1, continu 2, jingle, mélodie 1, mélodie 2, mélodie 3
- Intensité sonore : faible, moyenne, élevée

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

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	532	0.181	0.735	8,9
Rouge	621	0.691	0.308	3,9
Jaune	578	0.473	0.474	11,6
Bleu	467	0.137	0.056	1,6
Magenta	-	0.379	0.177	5,7
Cyan	492	0.150	0.334	10,1
Ambre	590	0.552	0.414	7,8
Rose	-	0.508	0.230	4,7
Vert citron	565	0.393	0.535	11,5
Orange	600	0.611	0.370	6
Bleu ciel	485	0.146	0.241	10,6
Violet	-	0.212	0.091	3,4
Vert printemps	509	0.157	0.553	9,3
Blanc	5700 K	0.328	0.337	13,7

[1] L'entrée 4 contrôle la fonctionnalité sonore. Appliquer 12 Vcc à 30 Vcc pour ajouter l'indication sonore à l'indication de couleur ou laisser flottant pour n'utiliser que l'indication de couleur.
[2] L'entrée 4 contrôle l'intensité sonore. Appliquez une tension de 12 Vcc à 30 Vcc pour une intensité élevée ou laissez flottant pour une intensité faible.
[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 %.

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

IP67, IP69K selon la norme DIN 40050-9
Conforme aux normes UL type 4X, et UL type 12 ou UL type 13 lorsque monté dans un boîtier UL type 12 ou 13
Tous les modèles câblés sont aussi conformes aux normes IP69K selon la norme DIN 40050-9 si le câble et l'entrée de câble sont protégés des jets à haute pression.

Certifications

Banner Engineering Europe Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3, 1831 Diegem, BELGIQUE

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Grande-Bretagne

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.

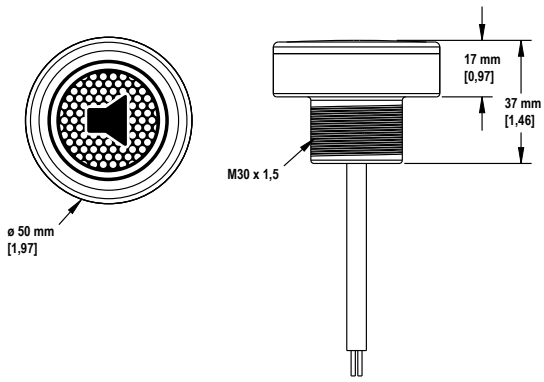
Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.
Vous pouvez utiliser un fusible externe ou la limitation de courant pour offrir une protection contre la surtension dans le cas d'une source d'alimentation de classe 2.
Les fils d'alimentation < 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 surtension requise (ampères)
20	5
22	3
24	2
26	1
28	0,8
30	0,5

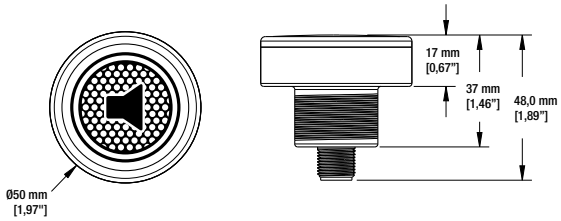
Dimensions

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf mention contraire.

Modèles avec câble



Modèles à connecteur QD

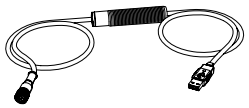


Accessoires

Matériel Pro Editor

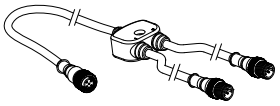
MQDC-506-USB

- Câble convertisseur Pro
- Connecteur QD M12 à 5 broches de 1,83 m au dispositif et connecteur USB au PC
- Nécessaire pour la connexion à Pro Editor



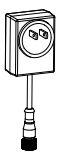
CSB-M1251FM1251M

- 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



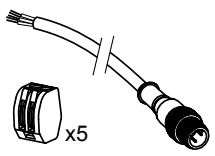
PSW-24-1

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



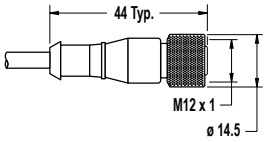
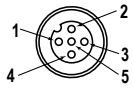
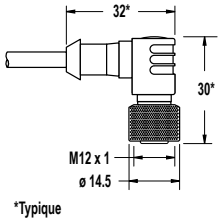
ACC-PRO-CABLE5

- Câble correspondant pour les modèles câblés et à bornes
- Câble en 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

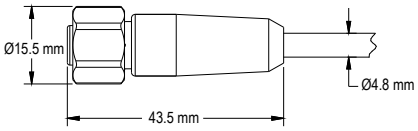
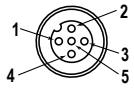


Câbles

Câbles filetés M12 à 5 broches — Un seul raccord

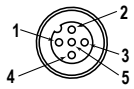
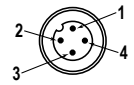
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC1-501.5	0,5 m	Droit		 1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir 5 = Gris
MQDC1-503	0,9 m			
MQDC1-506	2 m			
MQDC1-515	5 m			
MQDC1-530	9 m			
MQDC1-560	18 m			
MQDC1-506RA	2 m	Coudé		
MQDC1-515RA	5 m			
MQDC1-530RA	9 m			
MQDC1-560RA	19 m			

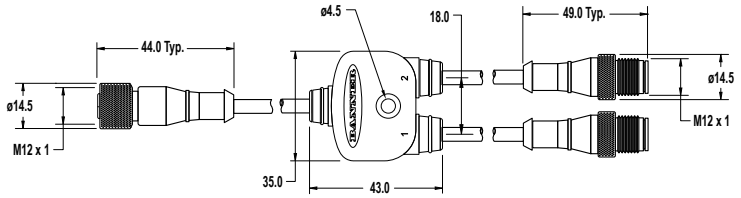
Câbles filetés étanches M12 à 5 broches en acier inoxydable — Un seul raccord

Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)
MQDC-WDSS-0506	2 m	Droit		 1 = Marron 2 = Blanc 3 = Bleu 4 = Noir 5 = Gris
MQDC-WDSS-0515	5 m			
MQDC-WDSS-0530	9 m			

Séparateurs à utiliser avec les terminaux d'E/S

Câble combiné avec raccord fileté M12 à 5 broches et raccord fileté M12 à 4 broches avec jonction plate

Modèle	Branches (mâle)	Tronc (femelle)	Brochage
CSF-M12F51M12M41	Connecteur QD à 4 broches, 2 × 0,31 m	Connecteur QD à 5 broches, 0,31 m	Femelle  Mâle 

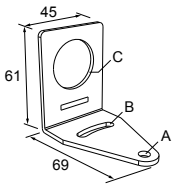


Câble principal	Branche 1	Branche 2
1 = marron	1 = NF	1 = NF
2 = blanc	2 = marron	2 = gris
3 = bleu	3 = bleu	3 = bleu
4 = noir	4 = noir	4 = blanc
5 = gris		

Équerres de montage

SMB30A

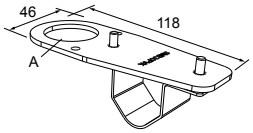
- Équerre de fixation à angle droit avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm
- Acier inoxydable 12 G



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

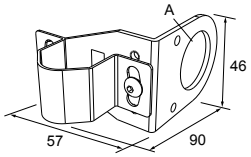
- Équerre coudée avec attache en V et accessoires pour monter le détecteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de diam. 28 mm ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A= ø 31

SMB30RAVK

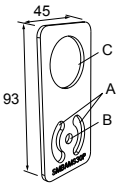
- Équerre droite avec attache en V et accessoires pour monter le détecteur sur un tube ou une extrusion
- L'attache s'adapte sur des tubes de diam. 28 mm ou des extrusions de 1 pouce carré
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur



Dimension d'un trou : A = ø 30,5

SMBAMS30P

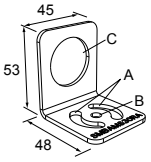
- Équerre plate série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier inoxydable, série 300, 12 G



Distance entre les axes des trous : A = 26,0, A à B = 13,0
Dimension des trous : A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0

SMBAMS30RA

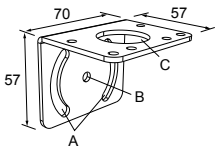
- Équerre à angle droit, série SMBAMS
- Trou de 30 mm pour monter le détecteur
- Fentes d'articulation pour rotation de 90°
- Acier laminé à froid, 12-ga (2,6 mm)



Distance entre les axes des trous : A=26,0, A à B = 13,0
Dimension des trous : A=26,8 x 7,0, B=ø 6,5, C=ø 31,0

SMB30MM

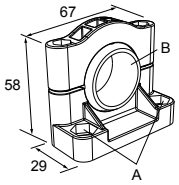
- Équerre d'épaisseur 12, en acier inox, avec trou oblong en arc de cercle pour faciliter l'orientation
- Place pour accessoires M6
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm



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

SMB30SC

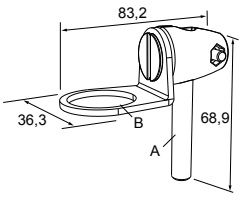
- Équerre pivotante avec trou de 30 mm de diamètre pour la fixation du détecteur
- Thermoplastique polyester renforcé noir
- Accessoires de montage et de blocage du pivot en acier inoxydable inclus



Distance entre les axes des trous : A=ø 50,8
Dimension des trous : A=ø 7,0, B=ø 30,0

SMB30FA

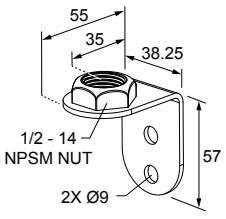
- Équerre orientable avec mouvement de basculement et de balayement pour un réglage précis
- Trou de montage pour détecteur de 30 mm
- Acier inoxydable 304, 12 G
- Montage aisé du détecteur par cylindre de serrage
- Écrou avec dimension exprimée en mm et en pouces



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

LMBE12RA35

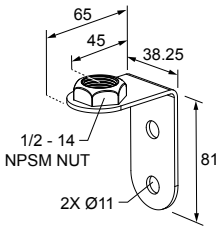
- Montage direct du tube de support, avec type d'équerre normal
- Acier zingué
- Écrou NPSM 1/2-14
- La distance de montage entre le mur et le centre de l'écrou NPSM 1/2-14 NPSM est de 35 mm.



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 NPSM est de 45 mm.



Distance entre les axes des trous : 35

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf mention contraire.

Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'oeuvre 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 la responsabilité ou les dommages résultant d'une utilisation inadaptée ou abusive, ou d'une installation ou application 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 du produit. **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 RESPONSABILIÉ 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 utilisation ou installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit ou toute utilisation à des fins de protection personnelle alors que le produit n'est pas prévu pour cela annule la garantie. 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 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 www.bannerengineering.com/patents.

Partie 15 de la FCC

Cet appareil est conforme aux dispositions de la Partie 15 des réglementations de la FCC. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio qui, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément au manuel d'instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio.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.

Industrie du Canada

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.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés