Manuel d'instructions du contrôleur LED LC25 avec IO-Link

Traduction des instructions d'origine
p/n: 234629 Rev. B
07-avr.-25
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommaire

Chapitre 1 Caractéristiques du contrôleur LED LC25 3
Modèles de contrôleur LED LC25 3

Chapitre 2 Instructions de configuration 4
Contrôleur LED LC25 avec câblage WLF12 4
Contrôleur LED LC25 avec sortie de données de processus IO-Link (maître vers dispositif) 4

Chapitre 3 Spécifications du contrôleur LED LC25 8
FCC Partie 15 Classe A - Dispositifs rayonnants involontaires 9
Industry Canada ICES-003(A) 9
Dimensions du contrôleur LED LC25 9

Chapitre 4 Accessoires pour le contrôleur LED LC25 10

Chapitre 5 Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 14

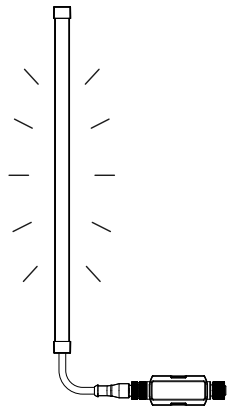
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

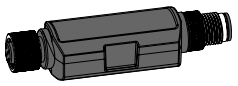
Modèles de contrôleur LED LC25 3

Chapitre 1 Caractéristiques du contrôleur LED LC25

Le Contrôleur LED LC25 de Banner est conçu pour fonctionner avec la famille de réglettes multicolores flexibles WLF12 Pro. Sa conception compacte, robuste et étanche fait du LC25 la solution idéale pour les applications intérieures et extérieures.



- Contrôleur en ligne avec connecteurs M12
- Contrôleur industriel à installer entre le WLF12 Pro et un maître IO-Link
- Boîtier IP65, IP67 et IP68 pour simplifier l'installation dans n’importe quel emplacement, sans nécessiter d’armoire de commande
- Conception surmoulée robuste, étanche à l'eau et à la poussière
- Tension nominale de 18 à 30 Vcc



Important : Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser l'éclairage. Veuillez télécharger toute la documentation technique Contrôleur LED LC25, disponible en plusieurs langues, sur le site www.bannerengineering.com pour en savoir plus sur l’utilisation et les applications recommandées, les précautions à prendre et les instructions d'installation de cet appareil.

Important : Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Contrôleur LED LC25, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

Important : Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Contrôleur LED LC25 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Modèles de contrôleur LED LC25

Modèle	À utiliser avec
LC25C-WLF12-KQ	Réglette d’éclairage multicolore flexible WLF12 Pro

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

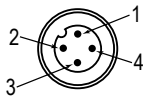
Chapter Contents

Contrôleur LED LC25 avec câblage WLF12 4
Contrôleur LED LC25 avec sortie de données de processus IO-Link (maître vers dispositif) 4

Chapitre 2 Instructions de configuration

Contrôleur LED LC25 avec câblage WLF12

Contrôleur de LED avec câblage IO-Link

Brochage M12 mâle à 4 broches	Légende du brochage et du câblage
	1. Marron - 18 à 30 Vcc 2. Blanc - Non utilisé 3. Bleu - Commun CC 4. Noir - Communication IO-Link

Contrôleur LED LC25 avec sortie de données de processus IO-Link (maître vers dispositif)

IO-Link® est une liaison de communication point à point entre un dispositif maître et un capteur et/ou un dispositif d'éclairage. Le système permet de paramétrer automatiquement les capteurs ou les éclairages, et de transmettre des données de traitement. Pour prendre connaissance du dernier protocole IO-Link et des dernières spécifications, consultez le site Web à l'adresse www.io-link.com.

Les derniers fichiers IODD sont disponibles sur le site Web de Banner Engineering Corp à l'adresse www.bannerengineering.com.

Mode segment

Configurez l'éclairage pour qu'il ait jusqu'à 10 segments dont la taille est automatiquement adaptée en fonction de la longueur de l'éclairage ou sélectionnez l'option de configuration manuelle des segments qui permet à chaque segment d'avoir une largeur de LED et un décalage de LED personnalisés du début de chaque segment au début de l'éclairage.
Utilisez les données de processus pour régler chaque segment sur le mode éteint, allumé en continu, clignotant ou animé. Utilisez les données des paramètres pour modifier le nombre de segments, leur configuration, la couleur, l'intensité, la vitesse de clignotement, la direction, l'arrière-plan, les marqueurs de seuil et sélectionner le type d'animation.

Animation	Description
Désactivée	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)
Décalage bicolore	La couleur 1 et la couleur 2 clignotent en alternance sur des LED adjacentes selon la vitesse et les intensités de couleur définies
Extrémités fixes	La couleur 1 est allumée au centre du segment selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 et l'intensité de couleur définis, tandis que la couleur 2 est allumée en continu selon la moitié du pourcentage restant à chaque extrémité du segment et à l'intensité de couleur définie.
Clignotement des extrémités	La couleur 1 est allumée au centre du segment selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 et l'intensité de couleur définis, tandis que la couleur 2 clignote selon la moitié du pourcentage restant à chaque extrémité du segment et à la vitesse, l'intensité et selon le modèle (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire) de couleur définis.
Défilement	La couleur 1 remplit le segment selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 défini. Ce segment se déplace dans une seule direction (vers le haut ou vers le bas) sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse, l'intensité de couleur et la direction définies

Continued on page 5

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

Continued from page 4

Animation	Description
Défilement central	La couleur 1 remplit le segment selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 défini. Elle se déplace vers l'intérieur ou l'extérieur du centre du segment sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse, aux intensités de couleur, au style et à la direction définis.
Rebond	La couleur 1 remplit le segment selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 défini. Ce segment se déplace vers le haut et vers le bas sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse, l'intensité de couleur et la direction définies.
Rebond central	La couleur 1 remplit le segment selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 défini. Elle se déplace vers l'intérieur et l'extérieur du centre du segment sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse, aux intensités de couleur et au style définis.
Oscillation d'intensité	La couleur 1 augmente et diminue d'intensité de façon répétée entre 0 % et 100 %, à la vitesse et avec l'intensité définies
Oscillation bicolore	Les couleurs 1 et 2 définissent les valeurs d'extrémité d'une ligne dans la gamme des couleurs. Le segment affiche en continu une couleur en se déplaçant le long de la ligne à la vitesse et aux intensités de couleur définies.
Spectre	L'éclairage fait défiler les 13 couleurs prédéfinies avec une couleur différente sur chaque LED à la vitesse, à l'intensité de la couleur 1 et dans la direction définies.
Une seule extrémité fixe	La couleur 1 reste allumée en continu à l'intensité définie et à une seule extrémité du dispositif
Une seule extrémité clignotante	La couleur 1 clignote à la vitesse, à l'intensité de couleur et au rythme définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire) à une seule extrémité du dispositif

Mode Run (marche)

Utilisez les données de processus pour contrôler l'ensemble de l'éclairage et sélectionner la couleur, l'intensité, le clignotement, la direction et les animations. Utilisez les données des paramètres pour créer des couleurs, une intensité et des vitesses de clignotement personnalisées.

Animation	Description
Désactivée	Éclairage 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)
Décalage bicolore	La couleur 1 et la couleur 2 clignotent en alternance sur des LED adjacentes selon la vitesse et les intensités de couleur définies
Extrémités fixes	La couleur 1 est allumée au centre de l'éclairage selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 et l'intensité de couleur définis, tandis que la couleur 2 est allumée en continu selon la moitié du pourcentage restant à chaque extrémité de l'éclairage et à l'intensité de couleur définie.
Clignotement des extrémités	La couleur 1 est allumée au centre de l'éclairage selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 et l'intensité de couleur définis, tandis que la couleur 2 clignote selon la moitié du pourcentage restant à chaque extrémité de l'éclairage et à la vitesse, l'intensité et selon le modèle (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire) de couleur définis.
Défilement	La couleur 1 remplit l'éclairage selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 défini. Elle se déplace dans une seule direction (vers le haut ou vers le bas) sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse, à l'intensité de couleur et dans la direction définies
Défilement central	La couleur 1 remplit l'éclairage selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 défini. Elle se déplace vers l'intérieur ou l'extérieur du centre de l'éclairage sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse, aux intensités de couleur, au style et à la direction définis.
Rebond	La couleur 1 remplit l'éclairage selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 défini. Elle se déplace vers le haut et vers le bas sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse, à l'intensité de couleur et dans la direction définies.
Rebond central	La couleur 1 remplit l'éclairage selon le pourcentage de largeur de la couleur 1 défini. Elle se déplace vers l'intérieur et l'extérieur du centre de l'éclairage sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse, aux intensités de couleur et au style définis.
Oscillation d'intensité	La couleur 1 augmente et diminue d'intensité de façon répétée entre 0 % et 100 %, à la vitesse et avec l'intensité définies
Oscillation bicolore	Les couleurs 1 et 2 définissent les valeurs d'extrémité d'une ligne dans la gamme des couleurs. L'éclairage affiche continuellement une couleur en se déplaçant le long de la ligne à la vitesse et aux intensités de couleur définies.
Spectre	L'éclairage fait défiler les 13 couleurs prédéfinies avec une couleur différente sur chaque LED à la vitesse, à l'intensité de la couleur 1 et dans la direction définies
Une seule extrémité fixe	La couleur 1 est allumée à l'intensité définie à une seule extrémité du dispositif
Une seule extrémité clignotante	La couleur 1 clignote à la vitesse, à l'intensité de couleur et au rythme définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire) à une seule extrémité du dispositif

Mode niveau

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Utilisez les données de processus pour définir la valeur du niveau. Utilisez les données des paramètres pour définir la portée, les seuils, les couleurs, les intensités, les vitesses de clignotement, l'arrière-plan, les marqueurs des seuils et les types d'animation.

Paramètres généraux	Description
Valeur du mode niveau	Valeur du niveau de la lumière (entre 0 et 65 535)
Valeur de la pleine échelle	Définit la limite supérieure de la valeur du mode niveau (entre 0 et 65 535).
Couleur et intensité de l'arrière-plan	Une couleur et une intensité définies sont affichées sur les LED inactives
Dominance	Dominant : l'ensemble de l'éclairage affiche la couleur du seuil actif Non-dominant : les LED affichent leurs couleurs de seuil définies.
Style de sous-segment	Si la valeur du mode niveau correspond à un pourcentage partiel d'une LED, indiquez si le segment restera allumé en continu ou si son intensité analogique sera modulée selon le pourcentage partiel.
Filtrage	Lisse le signal d'entrée par la variation de l'échantillonnage Aucun : il n'y a pas de filtrage Faible : l'échantillon est de petite taille et les modifications du signal d'entrée sont davantage perceptibles Élevé : l'échantillon est de grande taille et les modifications du signal d'entrée sont moins perceptibles
Hystérésis	Détermine la variation de la valeur du signal nécessaire pour passer d'un seuil à l'autre et pour éviter les vibrations. Aucun : la valeur suit celle du signal d'entrée Élevé : un changement de valeur important est nécessaire pour passer d'un seuil à l'autre
Marqueurs de seuil du mode niveau	Les marqueurs de seuil affichent une ou plusieurs LED aux seuils définis et peuvent être configurés comme dominants ou non-dominants. L'emplacement et la largeur du marqueur de seuil sont définis respectivement par les paramètres de décalage et de largeur en mode segment.

Réglages de la base et du seuil 1-4	Description
Type de seuil : basique	Un état d'animation défini est affiché sur les LED non définies dans un seuil donné
Type de seuil : 1-4	Valeurs du mode niveau : les valeurs conformes au type de comparaison de seuil ≤ ou ≥ et au pourcentage de la valeur de seuil sont affichées sur les LED selon la couleur de seuil, l'intensité, les vitesses de clignotement et les types d'animation du mode d'exécution définis.

Mode variation et mélange

Le mode variation et mélange utilise la lumière pour ajuster l'intensité d'une couleur ou pour mélanger deux ou trois couleurs.
Utilisez les données de processus pour définir la valeur du mode variation et mélange. Utilisez les données des paramètres pour définir le nombre de couleurs, la plage, les couleurs et les intensités.

Paramètres généraux	Description
Valeur du mode variation et mélange	Valeur de l'intensité de l'éclairage en mode 1 couleur ou valeur du mélange entre les couleurs en mode 2 et 3 couleurs (entre 0 et 65 535)
Valeur de la pleine échelle	Définit la limite supérieure de la valeur du mode variation et mélange (entre 0 et 65 535).
Nombre de couleurs	1 : La couleur 1 est allumée à l'intensité définie par le pourcentage de la valeur du mode variation et mélange à la valeur de pleine échelle lorsque l'intensité de la couleur 1 est réglée sur élevée. 2 : Les couleurs 1 et 2 définissent les valeurs d'extrémité d'une ligne dans la gamme des couleurs. L'éclairage affiche une couleur mixte et se déplace le long d'une ligne selon la valeur du mode variation et mélange et les intensités de couleur définies. 3 : Les couleurs 1 et 2 définissent les valeurs de début et de fin d'une ligne dans la gamme des couleurs. Les couleurs 2 et 3 définissent les valeurs de début et de fin d'une seconde ligne dans la gamme des couleurs. L'éclairage affiche une couleur mixte et se déplace le long des deux lignes selon la valeur du mode variation et mélange et les intensités de couleur.
Filtrage	Lisse le signal d'entrée par la variation de l'échantillonnage Aucun : il n'y a pas de filtrage Faible : l'échantillon est de petite taille et les modifications du signal d'entrée sont davantage perceptibles Élevé : l'échantillon est de grande taille et les modifications du signal d'entrée sont moins perceptibles

Mode jauge

Dans ce mode, l'éclairage affiche une bande colorée de LED proportionnelle à la valeur du mode jauge.
Utilisez les données de processus pour définir la valeur du mode jauge Utilisez les données des paramètres pour définir la portée, les seuils, les couleurs, les intensités, les vitesses de clignotement, l'arrière-plan, les marqueurs des seuils et les types d'animation.

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

Paramètres généraux	Description
Valeur du mode jauge	Valeur de la position de la bande dans la lumière (entre 0 et 65 535)
Valeur de la pleine échelle	Définit la limite supérieure de la valeur du mode jauge (entre 0 et 65 535).
Filtrage	Lisse le signal d'entrée par la variation de l'échantillonnage Aucun : il n'y a pas de filtrage Faible : l'échantillon est de petite taille et les modifications du signal d'entrée sont davantage perceptibles Élevé : l'échantillon est de grande taille et les modifications du signal d'entrée sont moins perceptibles
Hystérésis	Détermine la variation de valeur du signal nécessaire pour changer de seuil et éviter les vibrations Aucun : la valeur suit le signal d'entrée Élevé : une variation importante est nécessaire pour changer de seuil.
Marqueurs de seuil en mode Gauge (mesure)	Les marqueurs de seuil affichent une ou plusieurs LED aux seuils définis et peuvent être configurés comme dominants ou non-dominants. L'emplacement et la largeur du marqueur de seuil sont définis respectivement par les paramètres de décalage et de largeur en mode segment.

Paramètres du centre, du seuil 1 et du seuil 2	Description
Type de seuil : centre	Les valeurs du mode Gauge (mesure) hors du seuil 1 ou du seuil 2 sont positionnées sur une bande de LED selon la couleur du seuil central, l'intensité, les vitesses de clignotement, les arrière-plans, la largeur en pourcentage de la bande et les types d'animation du mode d'exécution définis.
Type de seuil : 1 et 2	Les valeurs du mode Gauge (mesure) sont conformes au type de comparaison de seuil ≤ ou ≥ et au pourcentage de la valeur de seuil affichées sur une bande de LED selon la couleur du seuil central, l'intensité, les vitesses de clignotement, les arrière-plans, la largeur en pourcentage de la bande et les types d'animation du mode d'exécution définis.

Mode LED (segment de trois LED)

Utilisez les données de processus pour activer et sélectionner une couleur pour chaque segment de trois LED. Utilisez les données des paramètres pour définir l'intensité globale.

Paramètres généraux	Description
Couleur du segment 1-64	Règle la LED choisie sur OFF ou sur la couleur définie
Intensité du mode segment	Définit l'intensité de toutes les LED allumées

Mode démo

La séquence de démonstration parcourt 12 configurations différentes pour illustrer des exemples d'application.

> **Important :** Définissez manuellement le nombre de sections de LED dans les données des paramètres ou exécutez la fonction d'apprentissage TEACH à distance des sections de LED pour programmer automatiquement le nombre de sections de LED.

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

Chapter Contents

FCC Partie 15 Classe A - Dispositifs rayonnants involontaires 9
Industry Canada ICES-003(A) 9
Dimensions du contrôleur LED LC25 9

Chapitre 3 Spécifications du contrôleur LED LC25

Tension d'alimentation

18 à 30 Vcc sous 30 mA maximum

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

Voir le manuel d'instruction de la réglette d'éclairage multicolore flexible WLF12 Pro pour la tension et le courant d'alimentation de la réglette d'éclairage WLF12.

Des maîtres IO-Link différents ont des limites de courant maximum différentes. Utilisez le séparateur **CSB-M1251FM1251M** et une alimentation électrique externe si nécessaire. Reportez-vous à la section Accessoires.

Avis: La réglette d'éclairage WLF12 est conçue pour être utilisée avec un contrôleur LC25 et ne doit pas être séparée de celui-ci de plus de 3,05 m. Contactez l'usine pour obtenir des informations sur l'utilisation d'une réglette d'éclairage WLF12 sans contrôleur LC25.

Avertissement: La réglette WLF12 sera endommagée de manière permanente si une tension d'alimentation supérieure à 12 Vcc est appliquée directement à l'éclairage.

Circuit de protection de l'alimentation

Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Connectique

Connecteurs QD mâle et femelle M12 à 4 broches intégrés

Montage

Une bande adhésive double face à très haute adhérence est fournie.

Grand choix d'équerres de fixation

Fixez les câbles à moins de 150 mm de l'éclairage

Indice de protection

Contrôleur LC25 : IP65, IP67, IP68

Contrôleur LC25 + réglette d'éclairage WLF12 : IP66, IP67, IP69

Adapté aux environnements humides conformément à la norme UL 2108

N'exposez pas le câble à un jet haute pression au risque de l'endommager.

Temps de réponse de l'entrée

45 ms maximum

Construction

Corps du connecteur : PVC noir translucide

Matériau du raccord : laiton nickelé

LED

Vert : sous tension

Jaune : communication IO-Link

Résistance aux vibrations et aux chocs mécaniques

Vibrations : 10 à 55 Hz avec une amplitude de crête à crête de 0,5 mm selon la norme IEC 60068-2-6

Chocs : demi-onde sinusoïdale 15 G / 11 ms selon la norme IEC 60068-2-27

Température de fonctionnement

−40° à +50 °C

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

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

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	1	30	0,5

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

FCC Partie 15 Classe A - Dispositifs rayonnants involontaires

Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un appareil numérique de classe A conformément à la Partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre des interférences dangereuses lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément au manuel d'instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences dangereuses, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

(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.

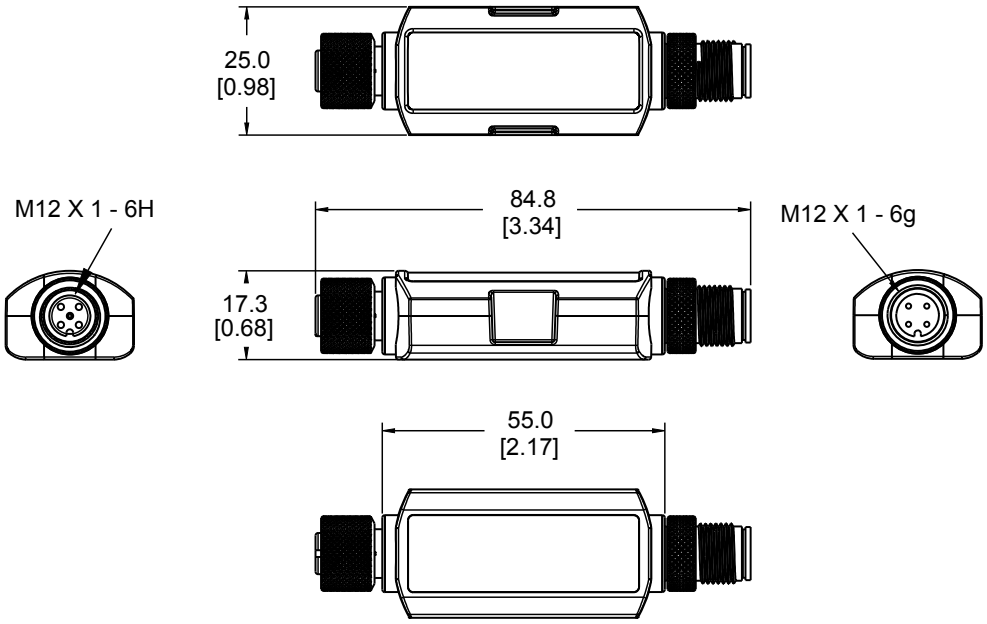
Industry Canada ICES-003(A)

This device complies with CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A). 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(A). 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.

Dimensions du contrôleur LED LC25

Dimensions du LC25



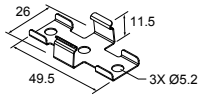
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Chapitre 4 Accessoires pour le contrôleur LED LC25

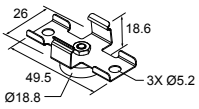
LMBLC25T

- Kit d'équerres de fixation avec clips en acier inoxydable
- Inclut une équerre avec clips et 2 entretoises en plastique
- Orifice de dégagement pour vis M5

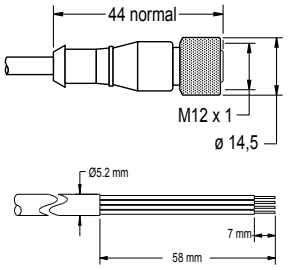
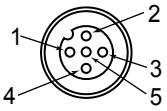
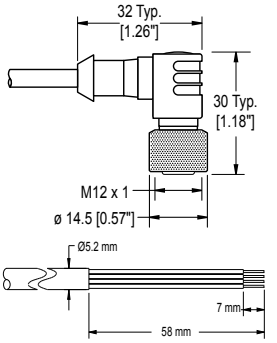
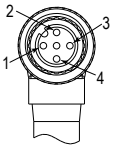


LMBLC25TMAG

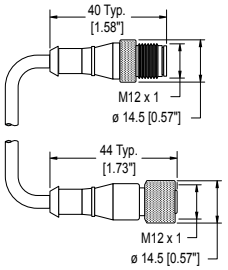
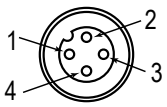
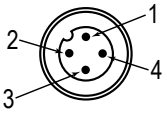
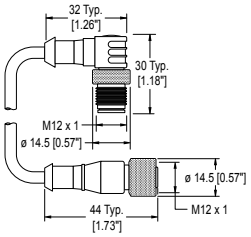
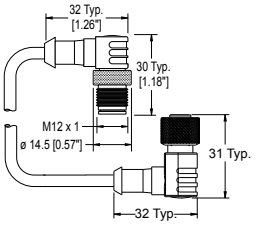
- Équerre de montage magnétique à fixer sur des surfaces métalliques et en acier

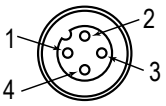
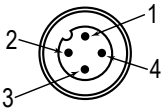
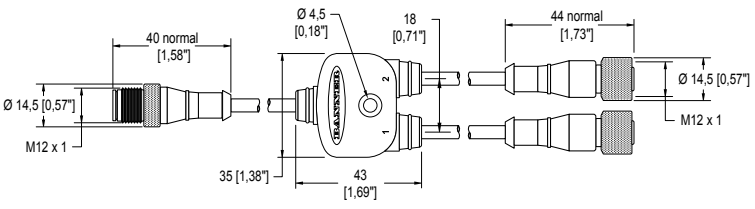


Câbles femelles M12 à 4 broches et à un seul raccord

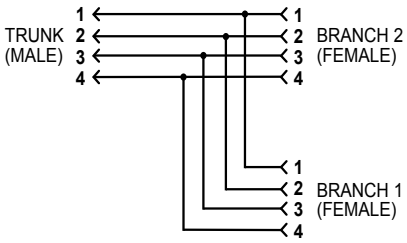
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)	
MQDC-406	2 m	Droit			1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = non utilisé
MQDC-415	5 m				
MQDC-430	9 m				
MQDC-450	15 m				
MQDC-406RA	2 m	Coudé			
MQDC-415RA	5 m				
MQDC-430RA	9 m				
MQDC-450RA	15 m				

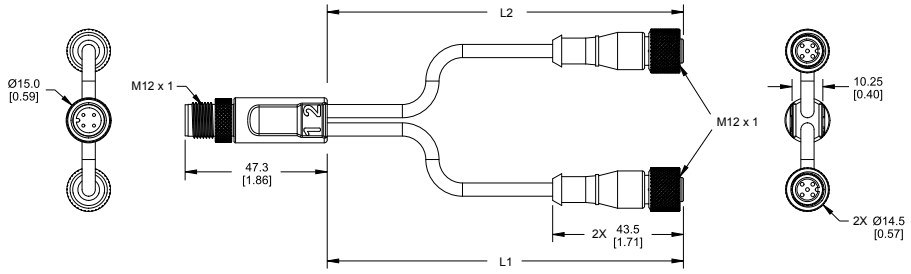
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

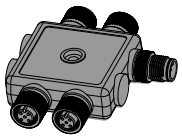
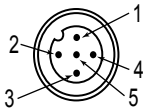
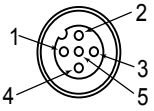
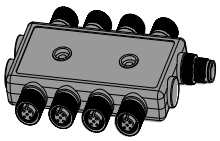
Câbles femelles M12/mâles M12 à 4 broches et à double raccord				
Modèle	**Longueur**	**Type**	**Dimensions**	**Brochage**
MQDEC-401SS	0,31 m	Mâle droit/Femelle droit		Femelle  Mâle  1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-415SS	4,58 m			
MQDEC-420SS	6,10 m			
MQDEC-430SS	9,14 m			
MQDEC-450SS	15,2 m			
MQDEC-403RS	0,91 m	Mâle coudé/Femelle droit		
MQDEC-406RS	1,83 m			
MQDEC-412RS	3,66 m			
MQDEC-420RS	6,10 m			
MQDEC-430RS	9,14 m			
MQDEC-450RS	15,2 m			
MQDEC-403RR	0,9 m	Mâle coudé/Femelle coudé		
MQDEC-406RR	1,8 m			
MQDEC-412RR	3,6 m			
MQDEC-420RR	6,1 m			

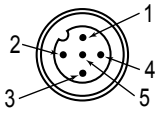
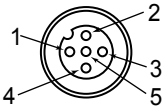
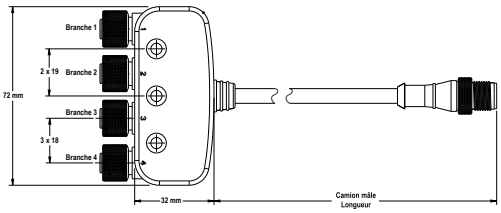
Séparateurs branche femelle M12/tronc mâle M12 à 4 broches avec jonction plate			
Modèle	**Branches (femelle)**	**Tronc (mâle)**	**Brochage**
CSB-M1240M1240	Pas de branche	Pas de tronc	Femelle  Mâle  1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
CSB-M1240M1241	2 × 0,3 m	Pas de tronc	
CSB-M1241M1241		0,31 m	
CSB-M1248M1241		2,44 m	
CSB-M12415M1241		4,57 m	
CSB-M12425M1241		7,60 m	
CSB-UNT425M1241		7,60 m sortie fils	
CSB-M1243M1243	2 × 1 m	1 m	
			

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

Câble séparateur mâle M12 à 4 broches/femelle M12 à 5 broches		
Modèle	**Branches (femelle)**	**Câblage**
S15YB-M124-M124-0.2M	**L1, L2** 2 × 0,2 m	



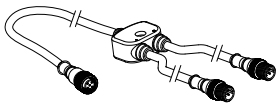
Modèle		Brochage (mâle)	Brochage (femelle)
Bloc de jonction moulé **R50-4M125-M125Q-P** • Quatre connecteurs QD femelles M12 à 5 broches intégrés • Un connecteur QD mâle M12 à 5 broches intégré • Câblage parallèle • Documentation produit (référence 227974)		 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris	 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris
Bloc de jonction moulé **R95-8M125-M125Q-P** • Huit connecteurs QD femelles M12 à 5 broches intégrés • Un connecteur QD mâle M12 à 5 broches intégré • Câblage parallèle • Documentation produit (référence 227974)			

Séparateurs femelles M12/mâles M12 à 5 broches et à double raccord, avec jonction plate			
Modèle	**Description**	**Brochage (mâle)**	**Brochage (femelle)**
CSB4-M1251M1250	Quatre connecteurs QD femelles M12 à 5 broches (pas de câble) Un câble de 0,3 m avec connecteur QD mâle M12 à 5 broches Câblage parallèle		
		1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris	1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris

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

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



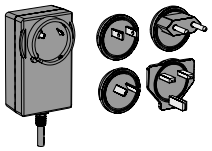
PSD-24-4

- Entrée 90 à 264 Vca 50/60 Hz
- Comprend une prise d'entrée 5-15P américaine de 1,8 m
- Sortie de connecteur M12 de 24 Vcc homologué UL Classe 2
- Courant total de 4 A



PSW-24-2

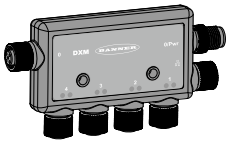
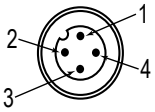
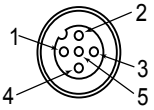
- Alimentation 24 Vcc, 2 A Classe 2 homologuée UL
- Entrée 100 à 240 Vca, 50/60 Hz
- Câble PVC de 3,5 m avec connecteur QD M12
- Comprend les fiches d'entrée détachables CA de type A (États-Unis, Canada, Japon, Porto Rico, Taïwan), de type C (Allemagne, France, Corée du Sud, Pays-Bas, Pologne, Espagne et Turquie), de type G (Royaume-Uni, Irlande, Singapour et Vietnam) et de type I (Chine, Australie et Nouvelle-Zélande).



PSW-24-1

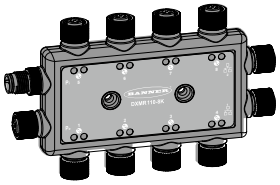
- Alimentation 24 Vcc, 1 A Classe 2 homologuée UL
- Entrée 100 à 240 Vca, 50/60 Hz
- Câble PVC de 2 m avec connecteur QD M12
- Comprend les fiches d'entrée détachables CA de type A (États-Unis, Canada, Japon, Porto Rico, Taïwan), de type C (Allemagne, France, Corée du Sud, Pays-Bas, Pologne, Espagne et Turquie), de type G (Royaume-Uni, Irlande, Singapour et Vietnam) et de type I (Chine, Australie et Nouvelle-Zélande).



Modèle		Brochage (mâle)	Brochage (femelle)
Contrôleur Maître IO-Link Série **DXMR90-4K** • Un connecteur femelle Ethernet M12 codé D • Quatre connecteurs femelles M12 pour les connexions maître IO-Link • Un connecteur mâle M12 (port 0) pour l'alimentation entrante et la communication Modbus RS-485, et un connecteur femelle M12 pour le chaînage des signaux du port 0. • Documentation produit (référence 229731)		 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir	 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = gris

Contrôleur Maître IO-Link Série **DXMR110-8K**

- Deux connecteurs femelles Ethernet M12 codés D pour le chaînage et la communication avec un système de contrôle de niveau supérieur
- Huit connecteurs femelles M12 pour les connexions maître IO-Link
- Un connecteur mâle M12 pour l'alimentation entrante et un connecteur femelle M12 pour l'alimentation en chaînage
- Documentation produit (référence 233120)



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

Chapter Contents

Chapitre 5 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.

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



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