Manuel d'instructions du contrôleur LED LC25

Traduction des instructions d'origine
p/n: 234628 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
Pro Editor 4
Raccordement de la fonction d'aperçu complet LC25C-WLF12 (obligatoire) 4
Contrôleur LED LC25 avec câblage WLF12 5
Instructions pour l'apprentissage à distance du contrôleur LED LC25 5
Instructions pour l’apprentissage du contrôleur LED LC25 avec Pro Editor 5
Configuration du logiciel Pro Editor 6

Chapitre 3 Spécifications du contrôleur LED LC25 9
FCC Partie 15 Classe A - Dispositifs rayonnants involontaires 10
Industry Canada ICES-003(A) 10
Dimensions du contrôleur LED LC25 10

Chapitre 4 Accessoires pour le contrôleur LED LC25 11

Chapitre 5 Garantie limitée de Banner Engineering Corp. 15

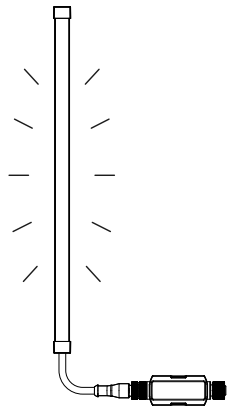
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

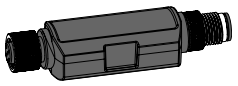
Modèles de contrôleur LED LC25 3

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 API
- 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 12 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-RGB7Q	Réglette d’éclairage multicolore flexible WLF12 Pro

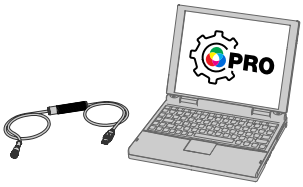
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Chapter Contents

Pro Editor 4
Raccordement de la fonction d'aperçu complet LC25C-WLF12 (obligatoire) 4
Contrôleur LED LC25 avec câblage WLF12 5
Instructions pour l'apprentissage à distance du contrôleur LED LC25 5
Instructions pour l'apprentissage du contrôleur LED LC25 avec Pro Editor 5
Configuration du logiciel Pro Editor 6

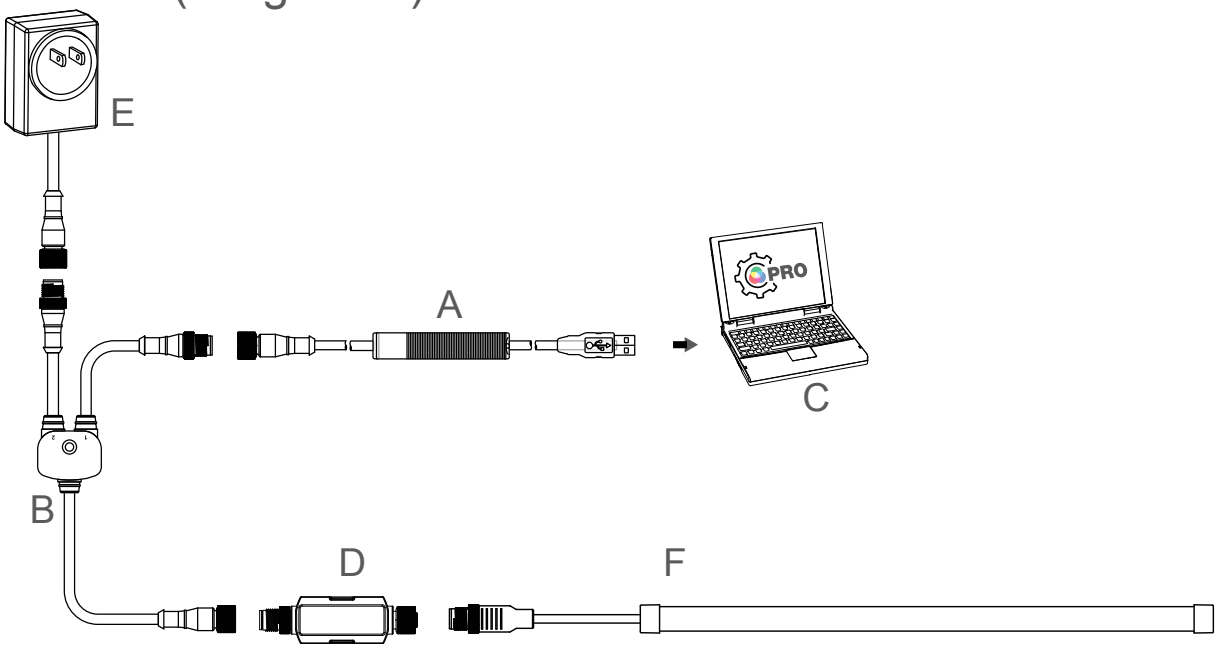
Chapitre 2 Instructions de configuration

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 LC25C-WLF12 (obligatoire)

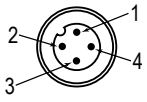


A = Câble convertisseur Pro (MQDC-506-USB)
B = Séparateur (CSB-M1251FM1251M)
C = PC exécutant le logiciel Pro Editor
D = Contrôleur LED LC25 (LC25C-WLF12-RGB7-Q)
E = Alimentation électrique (PSW-24-1 ou PSD-24-4)
F = Réglette d'éclairage multicolore flexible WLF12 Pro

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Contrôleur LED LC25 avec câblage WLF12

Câblage du contrôleur de LED

Brochage M12 mâle à 4 broches	Légende du brochage et du câblage [1]
	1. Marron - Entrée 1 : 12 à 30 Vcc 2. Blanc - Entrée 3 : 12 à 30 Vcc 3. Bleu - Commun CC 4. Noir - Entrée 2 : 12 à 30 Vcc

Instructions pour l'apprentissage à distance du contrôleur LED LC25

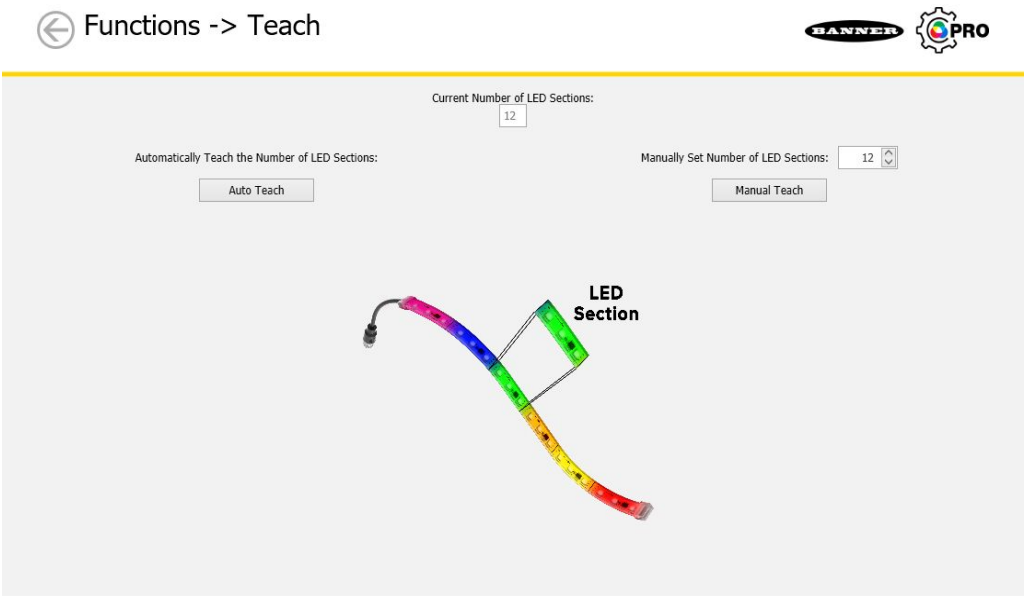
Pour assurer l’apprentissage permanent de la longueur de la réglette d’éclairage multicolore flexible WLF12 Pro attachée au contrôleur LED LC25, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

1. Connectez la réglette d’éclairage multicolore flexible WLF12 Pro au contrôleur LED LC25.
2. Alimentez le fil marron (broche 1) et connectez le fil bleu (broche 3) à la masse en courant continu.
3. Envoyez cinq impulsions sur le fil noir (broche 4).
4. Attendez que le voyant cesse de clignoter.

Instructions pour l’apprentissage du contrôleur LED LC25 avec Pro Editor

Pour assurer l’apprentissage permanent de la longueur de la réglette d’éclairage multicolore flexible WLF12 Pro attachée au contrôleur LED LC25 à l’aide du logiciel Pro Editor, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

Écran d’apprentissage Pro Editor



1. Connectez la réglette d’éclairage multicolore flexible WLF12 Pro au contrôleur LED LC25
2. Connectez le contrôleur LED LC25 au câble convertisseur Pro comme illustré dans l'image de raccordement de la fonction d'aperçu complet.

[1] La fonction des entrées peut varier en fonction de la configuration créée avec Pro Editor. Reportez-vous aux schémas de câblage du mode sélectionné dans le Pro Editor.

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

3. Utilisez le logiciel Pro Editor pour vous connecter au contrôleur LED LC25, puis cliquez sur le bouton **Teach** (Apprentissage).
4. Cliquez sur **Auto Teach** (Apprentissage automatique) pour lancer l'apprentissage de la longueur totale de la réglette WLF12 connectée ou entrez une valeur, puis cliquez sur le bouton **Manual Teach** (Apprentissage manuel) pour lancer l'apprentissage du nombre de sections de LED.
5. Attendez que le voyant cesse de clignoter.

Configuration du logiciel Pro Editor

Le logiciel Pro Editor de Banner offre une méthode simple pour configurer les dispositifs tactiles et les indicateurs de la série Pro, permettant aux utilisateurs de contrôler entièrement les états des dispositifs. Ce logiciel de configuration convivial propose un large choix d'outils et de fonctions pour résoudre un large éventail d'applications. Configurez n'importe quel appareil compatible avec la série Pro à l'aide du logiciel gratuit Pro Editor, que vous pouvez télécharger sur le site www.bannerengineering.com/proeditor.

Machine and Work Cell (Machine et cellule robotisée) — Choisissez des couleurs et des animations pour créer jusqu'à sept états d'éclairage et de statut contrôlés de manière logique. Les fonctionnalités vont de l'option à un seul segment aux animations bicolores.

Single Segment (Segment unique) — Avec l'option à segment unique, l'éclairage de travail s'affiche dans une seule couleur fixe. Les fils d'entrée sont utilisés pour changer de couleur. Des options de clignotement et d'intensité sont disponibles. Des préréglages sont disponibles pour les configurations courantes et peuvent être personnalisés au besoin.
End Status (État aux extrémités) — Avec cette option, la section intérieure (LED) de l'éclairage de travail affiche une couleur spécifique, tandis que les extrémités possèdent une autre couleur. La taille des deux sections est personnalisable. Les fils d'entrée sont utilisés pour changer de couleur. Des options de clignotement et d'intensité sont disponibles.
Process Visualization (Visualisation des processus) — Cette option permet de choisir des couleurs, des animations, des vitesses et des intensités pour fournir des informations visuelles correspondant à l'état de l'équipement ou du processus. Des états d'illumination à une seule couleur sont également disponibles.

Tower Light (Colonne lumineuse) — Sélectionnez des couleurs, des intensités et des animations pour créer un voyant d'indication à deux ou trois segments contrôlé de façon logique. Les segments sont commandés de façon indépendante par les fils d'entrée.

Mobile — Sélectionnez des couleurs et des animations pour créer des états utilisés dans le cadre d'un système d'indication avancé et intuitif sur des équipements mobiles.

Basic Warning (Avertissement de base) — Sélectionnez des couleurs, des intensités et des animations pour créer un voyant d'indication à trois segments contrôlé de façon logique pour communiquer l'état de l'équipement. Les segments sont commandés de façon indépendante par les fils d'entrée.
Advanced Warning (Avertissement avancé) — Créez jusqu'à sept indicateurs d'état contrôlés par logique et utilisez des réglages prédéfinis pour le chargement et l'arrêt d'urgence. Les couleurs, les animations, les vitesses et les intensités communiquent l'état de l'équipement.

Timer (Minuterie) — Cette option utilise l'éclairage de travail comme une minuterie, avec un comptage dégressif ou progressif. Définissez la durée totale et sélectionnez jusqu'à quatre seuils pour modifier l'aspect visuel de l'éclairage en fonction du temps écoulé. La minuterie démarre lorsqu'une tension de 12 Vcc à 30 Vcc est appliquée au fil d'entrée de la minuterie (broche 2 ou fil blanc), et se met en pause lorsqu'elle est laissée flottante ou raccordée à la terre. La minuterie est réinitialisée lorsqu'une tension de 12 Vcc à 30 Vcc est appliquée au fil de reset (broche 4 ou fil noir). La minuterie se remet automatiquement à zéro lorsqu'elle atteint le délai défini. Il est possible d'appliquer un arrière-plan global fixe ou des marqueurs de seuil à partir desquels vous pouvez définir la couleur et l'intensité.

Counter (Compteur) — Cette option compte ou décompte en convertissant les impulsions d'entrée en mouvement des LED sur la longueur de l'éclairage en fonction de quatre seuils au maximum qui définissent les couleurs, l'intensité et le clignotement. Lorsque le front montant d'une impulsion de 12 Vcc à 30 Vcc est appliqué au fil d'entrée du compteur (broche 2 ou fil blanc), le comptage est incrémenté d'une unité. L'utilisateur peut spécifier si le compteur se réinitialise ou si le comptage diminue d'une unité lorsque une tension de 12 Vcc à 30 Vcc est appliquée au fil d'entrée de commande (broche 4 ou fil noir). Le compteur se remet automatiquement à zéro lorsqu'il atteint le décompte final. Il est possible d'appliquer un arrière-plan global fixe ou des marqueurs de seuil, à partir desquels vous pouvez définir la couleur et l'intensité.

Pick Put Build (Prélever - Déposer - Assembler) — Sélectionnez des couleurs et des animations pour créer des états qui peuvent être utilisés pour guider les opérateurs, signaler l'état des matériaux, permettre un assemblage guidé par l'éclairage, créer des opérations de picking et de kitting.

Basic Segment (Segment de base) — Sélectionnez des couleurs, des intensités et des animations pour créer un voyant d'indication à deux ou trois segments contrôlé de façon logique pour communiquer l'état des processus.
Advanced Segment (Segment avancé) — Permet d'utiliser jusqu'à sept segments à commande logique comme états d'indication individuels. Un seul segment peut être activé à la fois.

Distance — Ce mode utilise la lumière pour afficher des LED colorées proportionnelles à une entrée PFM (modulation d'impulsions en fréquence) ou PWM (modulation d'impulsions en durée) et à une plage définie ou avec des niveaux contrôlés par commande logique.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Distance — L'éclairage ajuste continuellement la position et la couleur en fonction de la valeur de l'entrée PFM ou PWM (broche 2 ou fil blanc) ainsi que la couleur, l'intensité et le clignotement définis pour un maximum de quatre seuils, tout en maintenant un arrière-plan fixe facultatif pour les LED en dehors de la plage de seuils active. Il est possible d'appliquer des marqueurs de seuil à partir desquels vous pouvez définir la couleur et l'intensité. La plage de fréquences du signal PFM peut aller de 100 à 10 000 Hz. La plage du cycle d'utilisation PWM peut être comprise entre 0 et 100 %.
Coarse Distance (Distance approximative) — Sélectionnez les couleurs, les intensités et les modèles de clignotement pour créer jusqu'à sept niveaux à commande logique en fonction des états logiques du câblage des entrées pour une indication simple de la distance et du niveau.

Gauge (Mesure) — Cette option contrôle la couleur et la position d'une bande de LED en fonction d'une valeur d'entrée PFM ou PWM (broche 2 ou fil blanc) et d'une plage définies. La largeur de la bande est définie en tant que pourcentage de la longueur totale éclairée. L'éclairage ajuste en permanence la position et la couleur de la bande et de l'arrière-plan en fonction du signal d'entrée et de la couleur, du clignotement, des intensités et des animations définies dans les seuils supérieur, inférieur et central. Il est possible d'appliquer des marqueurs de seuil à partir desquels vous pouvez définir la couleur et l'intensité. La plage de fréquences du signal PFM peut aller de 100 à 10 000 Hz. La plage du cycle d'utilisation PWM peut être comprise entre 0 et 100 %.

Paramètres d'animation

Animation	Description
Désactivée	Dispositif éteint, aucune animation ne s'affiche
Fixe	La couleur 1 est allumée en continu avec l'intensité définie
Clignotement	La couleur 1 clignote à la vitesse, intensité de la couleur et 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, intensité de couleur et 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 définit les 75 % centraux de l'éclairage. La couleur 2 définit les 12,5 % de l'éclairage à chaque extrémité. La partie centrale et les extrémités sont fixes. La proportion centrale peut être définie en mode **État des extrémités**
Clignotement des extrémités	La couleur 1 définit les 75 % centraux de l'éclairage. La couleur 2 définit les 12,5 % de l'éclairage à chaque extrémité. Les extrémités clignoteront selon une vitesse et un rythme définis. La proportion centrale peut être définie en mode **État des extrémités**
Défilement	La couleur 1 définit une bande représentant 20 % de la longueur de l'éclairage qui se déplace vers le haut ou vers le bas sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse et aux intensités de couleur définies
Défilement central	La couleur 1 définit une bande représentant 10 % de la longueur de l'éclairage qui se déplace du centre vers les extrémités sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse et aux intensités de couleur définies
Rebond	La couleur 1 définit une bande représentant 20 % de la longueur de l'éclairage qui se déplace de haut en bas de l'éclairage sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse et aux intensités de couleur définies
Rebond central	La couleur 1 définit une bande représentant 10 % de la longueur de l'éclairage qui se déplace du centre vers les extrémités puis revient au centre sur l'arrière-plan de la couleur 2 à la vitesse et aux intensités de couleur définies
Oscillation d'intensité	La couleur 1 augmente et diminue continuellement d'intensité entre 0 % et 100 %, à la vitesse définie et avec l'intensité de couleur définie
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 à l'intensité de couleur définies
Spectre de couleurs	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 le sens définis
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 la couleur et au rythme définis (normal, stroboscopique, à trois impulsions, SOS ou aléatoire) à une seule extrémité du dispositif

Par défaut, lorsque les sous-applications de l'application Machine et Cellule robotisée sont sélectionnées, Pro Editor ouvre la configuration **I/O State** (État des E/S) dans la section **Advanced** (Avancé). Trois **états d'E/S** sont disponibles :

Paramètres de configuration de l'état d'E/S	Description
De base	Les configurations réalisées dans cet état assignent un fil à un état, avec le contrôle prioritaire suivant : • La broche 4 (noire) a priorité sur la broche 1 (marron) • La broche 2 (blanche) a priorité sur les broches 1 et 4 (marron et noire)

Continued on page 8

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

Continued from page 7

Paramètres de configuration de l'état d'E/S	Description
Avancé	État des E/S avec sept options d'état complètes pour une configuration maximale. Les configurations réalisées avec l'option Avancé attribuent à chaque état des combinaisons de câblage binaire de toutes les entrées valides.
Bloc E/S	Commande à trois états à utiliser avec le bloc E/S. Les configurations effectuées avec l'option Bloc E/S attribuent des états aux fils noir, blanc et à la combinaison des fils noir et blanc pour une utilisation avec les blocs E/S dont le fil d'alimentation (marron) et le fil commun (bleu) sont toujours activés pour les raccordements à cinq broches.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Chapter Contents

FCC Partie 15 Classe A - Dispositifs rayonnants involontaires 10
Industry Canada ICES-003(A) 10
Dimensions du contrôleur LED LC25 10

Chapitre 3 Spécifications du contrôleur LED LC25

Tension d'alimentation

12 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.

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.

Valeur nominale d'entrée

Immunité au courant de fuite : 400 µA

Temps de réponse Indicateur On/Off : 300 ms (max.)

Caractéristiques d'entrée PWM

Plage du cycle d'utilisation : 0 à 100 %
Gamme de fréquences constantes : 100 à 10000 Hz

Caractéristiques d'entrée PFM

Gamme de fréquences : 100 à 10000 Hz
Plage du cycle d'utilisation constante : 10 à 90 %

Construction

Corps du connecteur : PVC noir translucide

Matériau du raccord : laiton nickelé

LED

Vert : sous tension

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

Fonctions avancées

PULSE® PRO I/O

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.

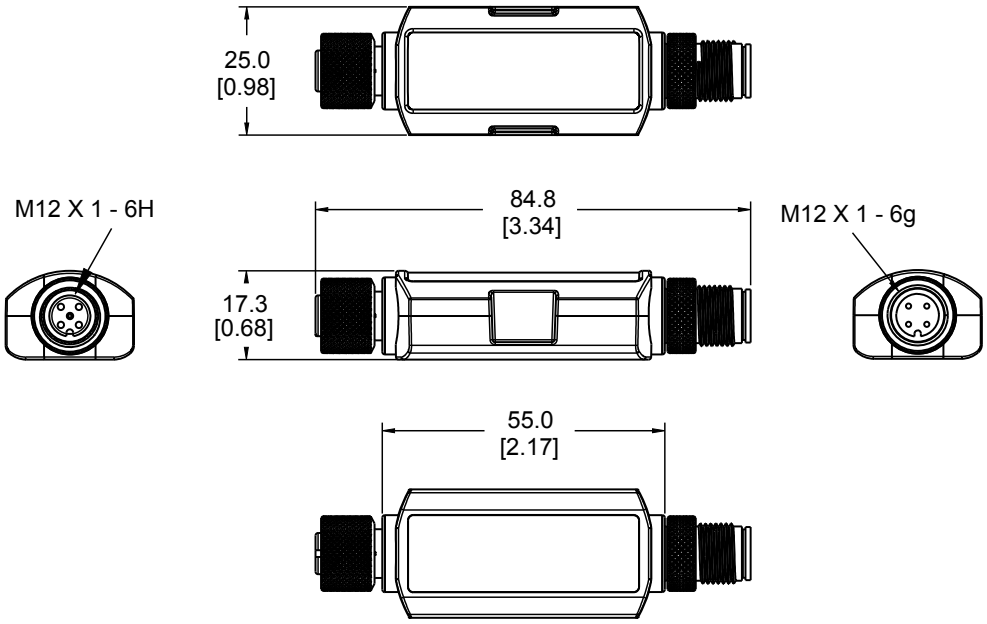
Industry Canada ICES-003(A)

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



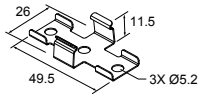
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.

Chapter Contents

Chapitre 4 Accessoires pour le contrôleur LED LC25

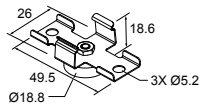
LMBLC25T

- 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

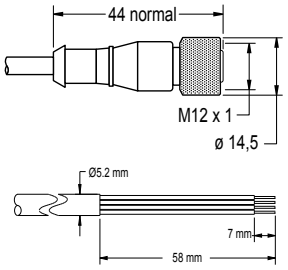
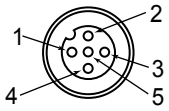
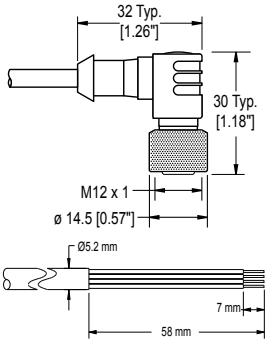
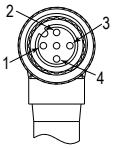


LMBLC25TMAG

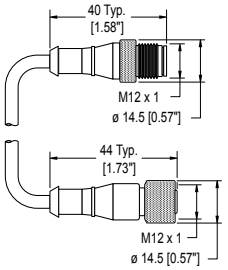
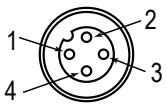
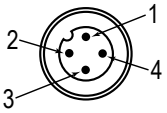
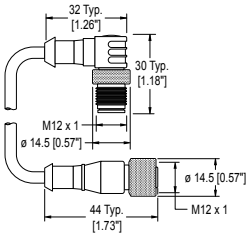
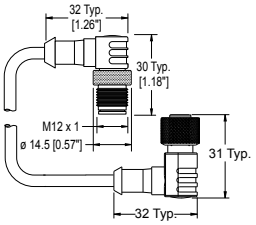
- Équerre de montage magnétique à fixer sur des surfaces métalliques et en acier

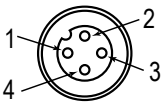
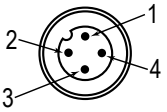
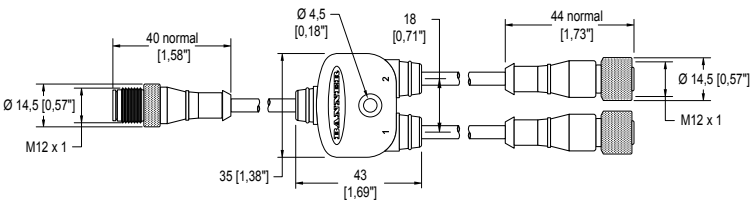


Câbles femelles M12 à 4 broches et à un seul raccord

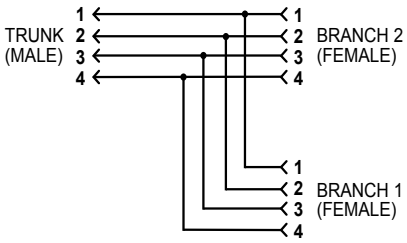
Modèle	Longueur	Type	Dimensions	Brochage (femelle)	
MQDC-406	2 m	Droit			1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 = non utilisé
MQDC-415	5 m				
MQDC-430	9 m				
MQDC-450	15 m				
MQDC-406RA	2 m	Coudé			
MQDC-415RA	5 m				
MQDC-430RA	9 m				
MQDC-450RA	15 m				

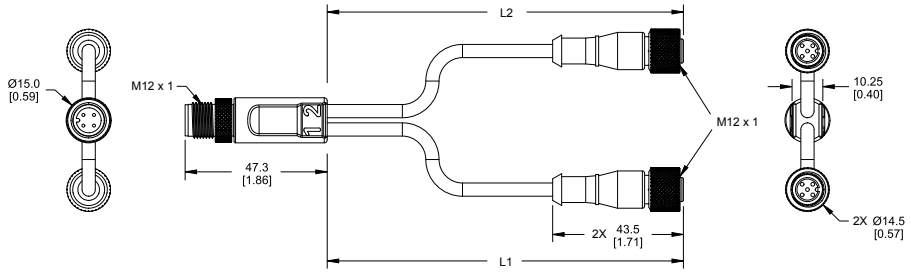
© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

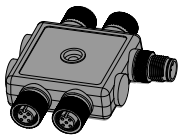
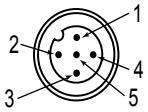
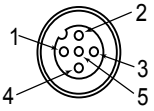
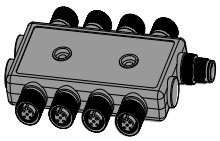
Câbles femelles M12/mâles M12 à 4 broches et à double raccord				
Modèle	**Longueur**	**Type**	**Dimensions**	**Brochage**
MQDEC-401SS	0,31 m	Mâle droit/Femelle droit		Femelle  Mâle  1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 m			
MQDEC-412SS	3,66 m			
MQDEC-415SS	4,58 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			

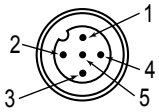
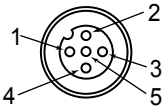
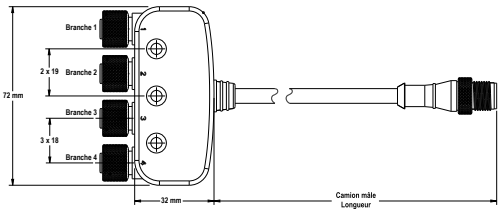
Séparateurs branche femelle M12/tronc mâle M12 à 4 broches avec jonction plate			
Modèle	**Branches (femelle)**	**Tronc (mâle)**	**Brochage**
CSB-M1240M1240	Pas de branche	Pas de tronc	Femelle  Mâle  1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
CSB-M1240M1241	2 × 0,3 m	Pas de tronc	
CSB-M1241M1241		0,31 m	
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	



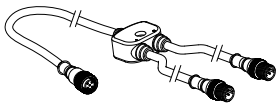
Modèle		Brochage (mâle)	Brochage (femelle)
Bloc de jonction moulé **R50-4M125-M125Q-P** • Quatre connecteurs QD femelles M12 à 5 broches intégrés • Un connecteur QD mâle M12 à 5 broches intégré • Câblage parallèle • Documentation produit (référence 227974)		 1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir 5 =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



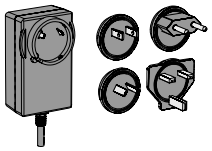
PSD-24-4

- 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

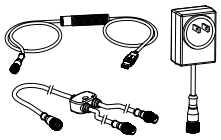
- Alimentation 24 Vcc, 1 A Classe 2 homologuée UL
- Entrée 100 à 240 Vca, 50/60 Hz
- Câble PVC de 2 m avec connecteur QD M12
- Comprend les fiches d'entrée détachables CA de type A (États-Unis, Canada, Japon, Porto Rico, Taïwan), de type C (Allemagne, France, Corée du Sud, Pays-Bas, Pologne, Espagne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



PRO-KIT

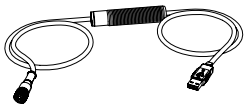
Contenu :

- Câble convertisseur Pro (MQDC-506-USB)
- Séparateur (CSB-M1251FM1251M)
- Alimentation électrique (PSW-24-1)



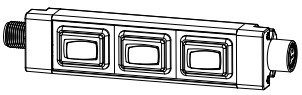
MQDC-506-USB

- 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



LC28PB2-3Q

- Interrupteur en ligne avec connecteurs M12
- Boîtier robuste en métal
- Solution idéale pour les éclairages de travail, les voyants d'indication et les colonnes lumineuses alimentés en courant continu
- Conçu pour une tension maximale de 30 Vcc



© 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