Modulo di controllo a LED LC25 - Manuale di istruzioni

Traduzione delle istruzioni originali
p/n: 234628 Rev. B
16-apr-25
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommario

Capitolo 1 Caratteristiche del modulo di controllo LED LC25 3
Modulo di controllo LED LC25 - Modelli 3

Capitolo 2 Istruzioni di configurazione 4
Pro Editor 4
LC25C-WLF12 - Anteprima completa - Connessione (Richiesta) 4
Modulo di controllo LED LC25 con cablaggio WLF12 5
Modulo di controllo a LED LC25 - Remote TEACH - Istruzioni 5
Modulo di controllo a LED LC25 - Pro Editor TEACH - Istruzioni 5
Configurazione con Pro Editor 6

Capitolo 3 Specifiche del Modulo di controllo LED LC25 8
FCC Parte 15 Classe A per irradiatori non intenzionali 9
Industry Canada ICES-003(A) 9
Dimensioni del modulo di controllo LED LC25 9

Capitolo 4 Accessori per modulo di controllo LED LC25..... 10

Capitolo 5 Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia..... 14

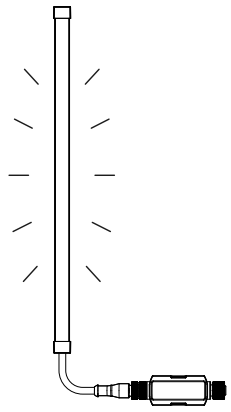
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

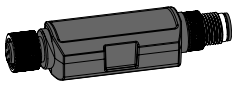
Modulo di controllo LED LC25 - Modelli 3

Capitolo 1 Caratteristiche del modulo di controllo LED LC25

il Modulo di controllo LED LC25 di Banner è progettato per funzionare con la gamma di Strisce luminose multicolore flessibili WLF12 Pro. Ha un design sottile, robusto e resistente all'acqua, che rende LC25 ideale per applicazioni interne ed esterne.



- Modulo di controllo in linea con connettori M12
- Modulo di controllo industriale tra WLF12 Pro e un PLC
- La custodia IP65, IP67 e IP68 semplifica l'installazione in qualsiasi luogo, eliminando la necessità di un quadro di controllo.
- Design sovrastampato robusto, impermeabile e antipolvere
- Tensione da 12 a 30 Vcc



Importante: Prima di mettere in funzione il dispositivo, leggere le seguenti istruzioni. Per dettagli sull'uso corretto, le applicazioni, le avvertenze e le istruzioni di installazione di questo dispositivo, consultare la documentazione tecnica completa Modulo di controllo LED LC25 disponibile in più lingue, che può essere scaricata dal sito www.bannerengineering.com.

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

Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Modulo di controllo 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.

Modulo di controllo LED LC25 - Modelli

Modello	Per l'uso con
LC25C-WLF12-RGB7Q	Striscia luminosa multicolore flessibile WLF12 Pro

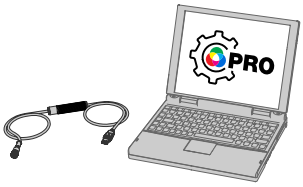
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Pro Editor 4
LC25C-WLF12 - Anteprima completa - Connessione (Richiesta) 4
Modulo di controllo LED LC25 con cablaggio WLF12 5
Modulo di controllo a LED LC25 - Remote TEACH - Istruzioni 5
Modulo di controllo a LED LC25 - Pro Editor TEACH - Istruzioni 5
Configurazione con Pro Editor 6

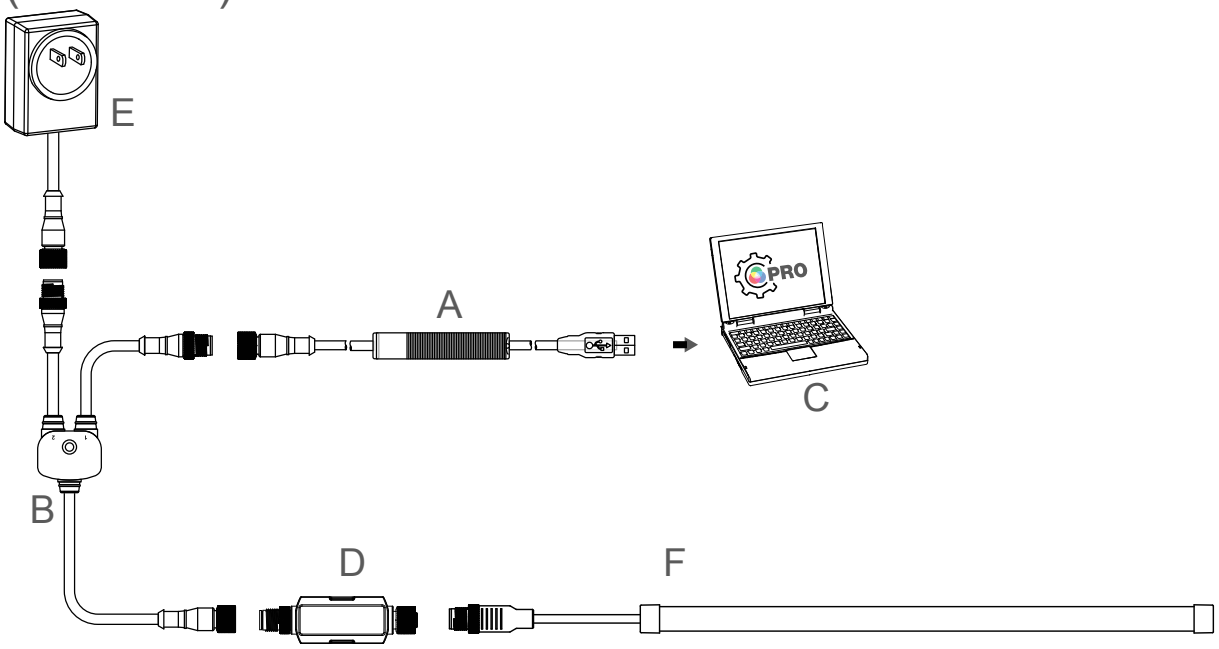
Capitolo 2 Istruzioni di configurazione

Pro Editor



Il software Pro Editor e il cavo Pro Converter di Banner consentono di creare configurazioni personalizzate selezionando diversi colori, schemi di lampeggio e animazioni.
Per maggior informazioni, visitare il sito www.bannerengineering.com/proeditor.

LC25C-WLF12 - Anteprima completa - Connessione (Richiesta)

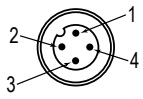


A = Cavo Pro Converter (MQDC-506-USB)
B = Splitter (CSB-M1251FM1251M)
C = PC con il software Pro Editor
D = Modulo di controllo LED LC25 (LC25C-WLF12-RGB7-Q)
E = Alimentazione (PSW-24-1 o PSD-24-4)
F = Striscia luminosa multicolore flessibile WLF12 Pro

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Modulo di controllo LED LC25 con cablaggio WLF12

Cablaggio del modulo di controllo a LED

Configurazione 4 pin M12 maschio	Legenda piedinatura e cablaggio [1]
	1. Marrone - Ingresso 1: da 12 Vcc a 30 Vcc 2. Bianco - Ingresso 3: da 12 Vcc a 30 Vcc 3. Blu - Comune CC 4. Nero - Ingresso 2: da 12 Vcc a 30 Vcc

Modulo di controllo a LED LC25 - Remote TEACH - Istruzioni

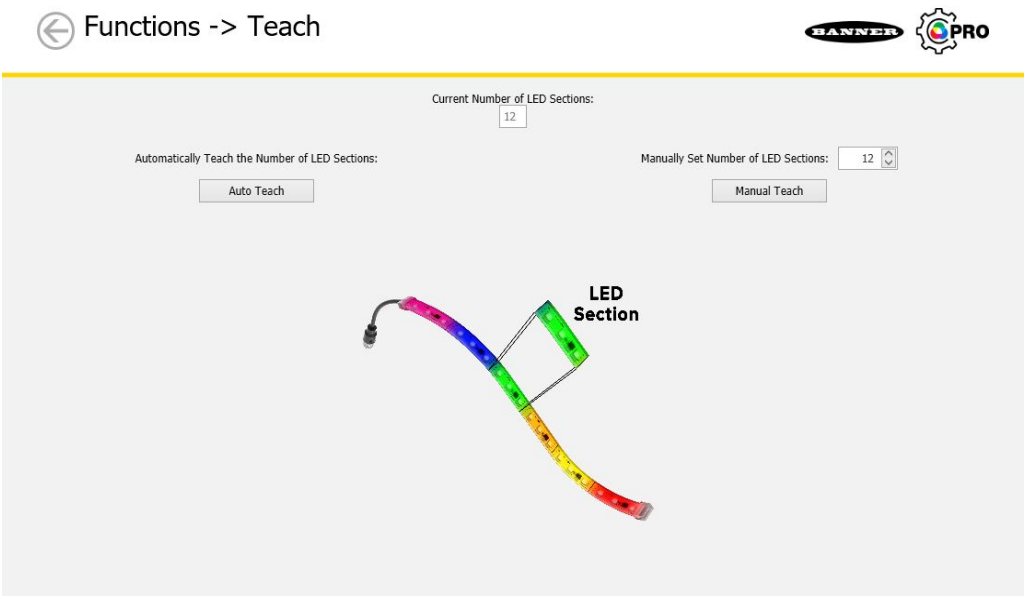
Per la procedura TEACH che consente l'impostazione permanente della lunghezza della striscia luminosa multicolore flessibile WLF12 Pro collegata al modulo di controllo a LED LC25, attendersi alle seguenti istruzioni.

1. Collegare la striscia luminosa multicolore flessibile WLF12 Pro al modulo di controllo a LED LC25.
2. Applicare tensione al filo marrone (pin 1) e collegare il comune CC al filo blu (pin 3).
3. Inviare un impulso sul filo nero (pin 4) per cinque volte.
4. Attendere che la spia smetta di lampeggiare.

Modulo di controllo a LED LC25 - Pro Editor TEACH - Istruzioni

Per la procedura TEACH che consente l'impostazione permanente della lunghezza della striscia luminosa multicolore flessibile WLF12 Pro collegata al modulo di controllo a LED LC25 con il software Pro Editor, attendersi alle seguenti istruzioni.

Schermata Pro Editor TEACH



1. Collegare la striscia luminosa multicolore flessibile WLF12 Pro al modulo di controllo a LED LC25.
2. Collegare il modulo di controllo a LED LC25 al cavo Pro Converter come mostrato nell'immagine Anteprima completa della connessione.

[1] La funzionalità di ingresso può cambiare a seconda della configurazione creata con Pro Editor. Fare riferimento agli schemi di cablaggio nella modalità selezionata in Pro Editor.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

3. Utilizzare il software Pro Editor per collegarsi al modulo di controllo a LED LC25 e fare clic sul pulsante **Teach**.
4. Fare clic su **Auto Teach** per fare apprendere l'intera lunghezza del WLF12 collegato o inserire un valore e fare clic sul pulsante **Manual Teach** (Teach manuale) per fare apprendere il numero di sezioni a LED.
5. Attendere che la spia smetta di lampeggiare.

Configurazione con Pro Editor

Il software Banner Pro Editor consente di configurare in modo semplice i dispositivi touch e gli indicatori compatibili con la Serie Pro, assicurando il pieno controllo degli stati dei dispositivi. Il software di configurazione facile da usare offre diversi strumenti e capacità per rispondere alle esigenze di una vasta gamma di applicazioni. Configura qualsiasi dispositivo compatibile con la Serie Pro utilizzando il software gratuito Pro Editor, disponibile per il download all'indirizzo www.bannerengineering.com/proeditor.

Macchina e Cella di lavoro: scegliere i colori e le animazioni per creare fino a sette stati di illuminazione e di stato a controllo digitale. Dispone di funzionalità che vanno dal singolo segmento alle animazioni a due colori.

Segmento singolo: l'opzione segmento singolo mostra la lampada da lavoro con un singolo colore pieno. I fili di ingresso vengono utilizzati per cambiare i colori. Sono disponibili opzioni di lampeggio e intensità. Sono disponibili valori preimpostati per configurazioni comuni, che possono essere modificate in base alle necessità.
Stato finale: l'opzione dello stato finale mostra la sezione interna (LED) della lampada da lavoro in un colore e le estremità della lampada in un altro. Le dimensioni delle due sezioni sono personalizzabili. I fili di ingresso vengono utilizzati per modificare gli stati del colore. Sono disponibili opzioni di lampeggio e intensità.
Visualizzazione del processo: l'opzione di visualizzazione del processo permette una scelta di colori, animazioni, velocità e intensità per fornire informazioni visive che corrispondono alle apparecchiature o allo stato del processo. Sono inoltre disponibili stati di illuminazione a colore singolo.

Torretta luminosa: scegliere i colori, le intensità e le animazioni per creare un indicatore a due o tre segmenti a controllo digitale. I segmenti sono controllati in modo indipendente dai fili di ingresso.

Mobile: scegliere i colori e le animazioni per creare stati che possono essere utilizzati per segnalazioni avanzate e intuitive su apparecchiature mobili.

Avvertimento di base: scegliere i colori, le intensità e le animazioni per creare un indicatore a due o tre segmenti a controllo digitale per la comunicazione dello stato delle apparecchiature. I segmenti sono controllati in modo indipendente dai fili di ingresso.
Avvertimento avanzato: crea fino a sette indicatori di stato a controllo digitale e usa le preimpostazioni per le condizioni di carico e di arresto di emergenza. Colori, animazioni, velocità e intensità forniscono lo stato dell'apparecchiatura.

Timer: l'opzione timer usa la lampada da lavoro come un timer, contando in avanti o indietro. Impostare il tempo totale e scegliere fino a quattro soglie per modificare l'aspetto visivo dell'indicatore con l'avanzare del tempo. Il timer si avvia quando 12 Vcc - 30 Vcc è applicato al filo di ingresso Run del timer (pin 2 o filo bianco) e viene messo in pausa quando lasciato volante o collegato a terra. Il timer si resetta quando 12 Vcc - 30 Vcc è applicato al filo di reset (pin 4 o filo nero). Il timer si azzera automaticamente quando raggiunge il valore finale. Possono essere applicati uno sfondo globale stabile o dei marker di soglia stabili, da cui è possibile definire colore e intensità.

Contatore: l'opzione contatore conta in avanti o indietro convertendo gli impulsi di ingresso in movimento dei LED nel senso della lunghezza dell'indicatore, in base a un massimo di quattro soglie che definiscono i colori, l'intensità e il lampeggio. Quando il fronte di salita di un impulso da 12 Vcc - 30 Vcc è applicato al filo di ingresso del contatore (pin 2 o filo bianco), il conteggio aumenta di uno. L'utente può scegliere se il contatore si resetta o il conteggio diminuisce di uno quando al filo di ingresso di controllo (pin 4 o filo nero) vengono applicati da 12 Vcc a 30 Vcc. Il contatore si azzera automaticamente quando raggiunge il conteggio finale. Si può applicare uno sfondo globale costante o dei marcatori di soglia, dai quali si può definire anche il colore e l'intensità.

Pick Put Build: scegliere i colori e le animazioni per creare stati che possono essere usati per guidare gli operatori, segnalare lo stato dei materiali, consentire l'assemblaggio guidato con indicatori luminosi, creare processi "pick-to-light" o di kitting.

Segmento di base: scegliere i colori, le intensità e le animazioni per creare un indicatore a due o tre segmenti a controllo digitale per la comunicazione dei processi.
Segmento avanzato: consente l'uso di fino a sette segmenti a controllo digitale come singoli stati di segnalazione. È possibile abilitare un solo segmento alla volta.

Distanza: la modalità di distanza utilizza l'indicatore per visualizzare LED colorati proporzionali a un ingresso PFM (modulazione di frequenza degli impulsi) o PWM (modulazione di larghezza degli impulsi) e una range impostato o livelli a controllo digitale.

Distanza: l'indicatore regola continuamente la posizione e il colore in base al valore dell'ingresso PFM o PWM (pin 2 o filo bianco) e a colore definito, lampeggio e intensità di un massimo di quattro soglie, mantenendo uno sfondo fisso opzionale per i LED al di fuori del range di soglia attivo. Si possono applicare dei marcatori di soglia, dai quali si può definire il colore e l'intensità. La gamma di frequenza del segnale PFM può essere compresa tra 100 e 10.000 Hz. Il range del duty cycle PWM può essere compreso tra 0 e 100%.
Distanza grezza: scegliere i colori, le intensità e i pattern di lampeggio per creare fino a sette livelli a controllo digitale, in base agli stati logici del cablaggio di ingresso, per una semplice indicazione della distanza e del livello.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Gauge: l'opzione Gauge controlla il colore e la posizione di una banda di LED basata su un valore di ingresso PFM o PWM definito (pin 2 o filo bianco) e sul range. La larghezza della banda è definita come percentuale della lunghezza illuminata totale. L'indicatore regola continuamente la posizione e il colore della banda e dello sfondo, in base al segnale di ingresso e al colore, al lampeggio, alle intensità e alle animazioni definiti nelle soglie superiore, inferiore e centrale. Si possono applicare dei marcatori di soglia, dai quali si può definire il colore e l'intensità. La gamma di frequenza del segnale PFM può essere compresa tra 100 e 10.000 Hz. Il range del duty cycle PWM può essere compreso tra 0 e 100%.

Impostazioni di animazione

Animazione	Descrizione
OFF	Dispositivo spento, nessuna animazione visualizzata
Fisso	Il colore 1 è acceso con luce fissa, all'intensità definita
Lampeggio	Il colore 1 lampeggia alla velocità, all'intensità del colore e al pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) definiti
Lampeggiante a due colori	Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano alla velocità, all'intensità del colore e al pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) definiti
Slittamento due colori	Il colore 1 e il colore 2 lampeggiano alternativamente sui LED adiacenti a velocità e intensità di colore definite
Estremità fisse	Il colore 1 definisce il 75% centrale dell'indicatore. Il colore 2 definisce il 12,5% dell'indicatore su ciascuna estremità. Il centro e le estremità sono fissi. La proporzione centrale può essere definita in modalità **End Status** (Stato finale)
Estremità lampeggianti	Il colore 1 definisce il 75% centrale dell'indicatore. Il colore 2 definisce il 12,5% dell'indicatore su ciascuna estremità. Le estremità lampeggiano alla velocità e secondo il pattern definiti. La proporzione centrale può essere definita in modalità **End Status** (Stato finale)
Scorrimento	Il colore 1 definisce una banda del 20% della lunghezza luminosa che si sposta in una direzione verso l'alto o verso il basso sullo sfondo del colore 2, alla velocità e all'intensità di colore definite
Scorrimento centrale	Il colore 1 definisce una banda del 10% della lunghezza luminosa che si sposta dal centro dell'indicatore alle estremità sullo sfondo del colore 2, alla velocità e all'intensità di colore definite
Rimbalzo	Il colore 1 definisce una banda del 20% della lunghezza luminosa che si sposta verso l'alto e verso il basso dell'indicatore sullo sfondo del colore 2, alla velocità e all'intensità di colore definite
Rimbalzo centrale	Il colore 1 definisce una banda del 10% della lunghezza luminosa che si sposta dal centro dell'indicatore alle estremità e ritorna indietro, sullo sfondo del colore 2, alla velocità e all'intensità di colore definite
Scala di intensità	Il colore 1 aumenta e diminuisce continuamente di intensità passando da 0% a 100% con la velocità e l'intensità di colore definite
Scala a due colori	Il colore 1 e il colore 2 definiscono i valori finali di una linea che attraversa la gamma di colori. L'indicatore mostra continuamente un colore spostandosi lungo la linea alla velocità e all'intensità di colore definite
Spettro di colori	L'indicatore accende in sequenza i 13 colori predefiniti con un colore diverso su ciascun LED con velocità, intensità del colore 1 e direzione definite
Luce fissa su un lato	Il colore 1 è acceso con luce fissa all'intensità definita su un'estremità del dispositivo
Lampeggio su un lato	Il colore 1 lampeggia alla velocità, all'intensità del colore e al pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale) definiti, su un'estremità del dispositivo

Per impostazione predefinita, quando si selezionano le sotto-applicazioni per Macchina e Cella di lavoro, Pro Editor apre la configurazione **I/O State** (Stato I/O) in **Advanced** (Avanzate). Sono disponibili tre **stati I/O**:

Impostazioni di configurazione dello stato I/O	Descrizione
Base	Le configurazioni effettuate in questo stato assegnano un filo a uno stato, con il seguente controllo manuale: • Il pin 4 (nero) prevale sul pin 1 (marrone) • Il pin 2 (bianco) esclude i pin 1 e 4 (marrone e nero)
Avanzato	Stato I/O con sette opzioni di stato complete per la massima configurazione. Le configurazioni effettuate in Advanced (Avanzate) assegnano combinazioni di cablaggio binarie per tutti gli ingressi validi a ciascuno stato.
Blocco I/O	Controllo a tre stati per l'uso con il blocco I/O. Le configurazioni effettuate con il blocco I/O assegnano stati ai fili nero, bianco e alla combinazione dei fili bianco e nero da utilizzare con i blocchi I/O per i quali l'alimentazione (marrone) e il comune (blu) sono sempre attivi in connessioni a cinque pin.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC Parte 15 Classe A per irradiatori non intenzionali 9
Industry Canada ICES-003(A) 9
Dimensioni del modulo di controllo LED LC25 9

Capitolo 3 Specifiche del Modulo di controllo LED LC25

Tensione di alimentazione

Da 12 Vcc a 30 Vcc a 30 mA massimo

Utilizzare solo con un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE).

Per la tensione e la corrente di alimentazione della striscia luminosa multicolore flessibile WLF12 Pro, consultare il relativo manuale di istruzioni.

Nota: WLF12 è progettato per essere utilizzato con un LC25; la distanza tra i due dispositivi non deve superare i 3,05 m (10 piedi). Contattare il produttore per istruzioni su come utilizzare il modello WLF12 senza LC25.

AVVERTENZA: WLF12 subirà danni permanenti se sottoposto direttamente a una tensione di alimentazione superiore a 12 Vcc.

Circuito di protezione alimentazione

Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione

Collegamenti

Connettori a sgancio rapido 4 pin M12 maschio e femmina integrati

Montaggio

Viene fornita una striscia di nastro biadesivo ad altissima resistenza all'incollaggio

Disponibilità di diverse staffe opzionali

Fissare i cavi entro 150 mm dall'indicatore

Grado di protezione

Modulo di controllo LC25: IP65, IP67, IP68

Modulo di controllo LC25 + luci WLF12: IP66, IP67, IP69

Disponibile per ambienti umidi conforme UL 2108

Non spruzzare il cavo con getti ad alta pressione per evitare danni.

Ingresso nominale

Immunità - corrente di dispersione: 400 µA

Tempo di risposta indicatore On/Off: 300 ms (massimo)

Caratteristiche dell'ingresso PWM

Intervallo duty cycle: da 0 a 100%
Intervallo di frequenza costante: da 100 a 10.000 Hz

Caratteristiche dell'ingresso PFM

Intervallo di frequenza: da 100 a 10.000 Hz
Intervallo duty cycle costante: dal 10 al 90%

Esecuzione

Corpo connettore: PVC nero traslucido

Materiale connessione: ottone nichelato

Indicatori

Verde: presenza tensione

Vibrazioni e urti meccanici

Vibrazioni: da 10 Hz a 55 Hz, ampiezza picco-picco 0,5 mm conforme a IEC 60068-2-6

Urti: 15 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27

Temperatura d'esercizio

da –40 °C a +50 °C

Temperatura di immagazzinamento: da –40 °C a +70 °C

Certificazioni

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

Funzioni avanzate

PULSE® PRO I/O

Protezione da sovracorrente richiesta

AVVERTENZA: I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme e ai regolamenti vigenti a livello nazionale in materia di elettricità.

L'applicazione finale deve prevedere una protezione da sovracorrente come indicato nella tabella fornita.

La protezione da sovracorrente può essere assicurata da un fusibile esterno o mediante limitazione di corrente, con alimentazione Classe II.

I conduttori di alimentazione con sezione < 24 AWG non devono essere giuntati.

Per ulteriore supporto andare all'indirizzo www.bannerengineering.com.

Cablaggio di alimentazione (AWG)	Protezione da sovracorrente richiesta (A)	Cablaggio di alimentazione (AWG)	Protezione da sovracorrente richiesta (A)
20	5,0	26	1,0
22	3,0	28	0,8
24	1,0	30	0,5

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

FCC Parte 15 Classe A per irradiatori non intenzionali

Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti di un dispositivo digitale classe A in conformità alla parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono studiati per fornire una protezione ragionevole dalle interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un'area commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata in conformità al manuale di istruzioni, può provocare interferenze dannose per altre radiocomunicazioni. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose; in tal caso l'utente dovrà correggere l'interferenza a proprie spese.

(Parte 15.21) Eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità possono annullare il diritto dell'utente all'uso dell'apparecchiatura.

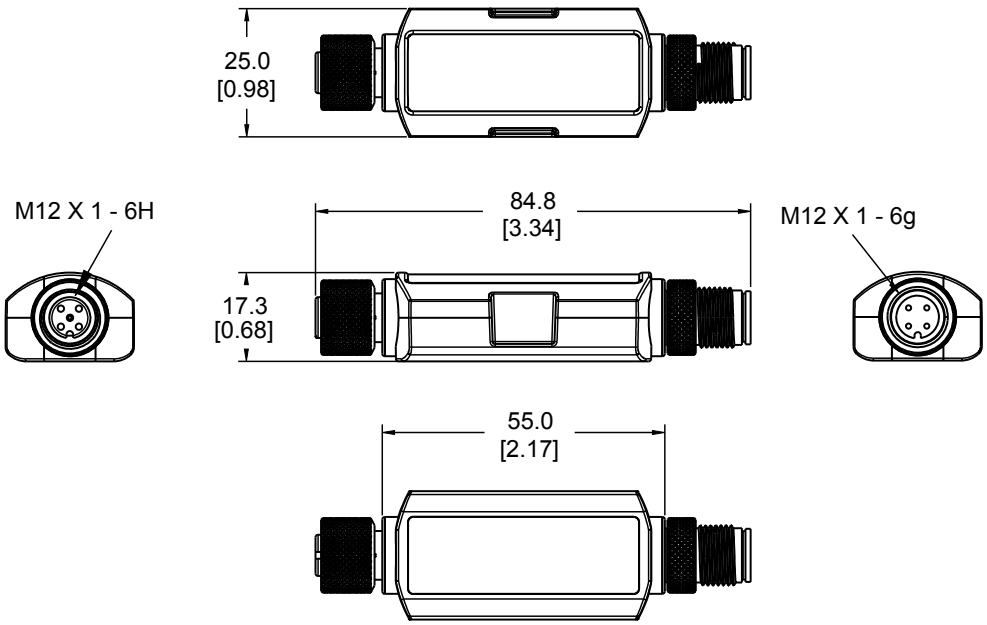
Industry Canada ICES-003(A)

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.

Dimensioni del modulo di controllo LED LC25

Dimensioni LC25



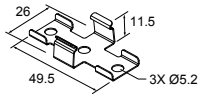
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Capitolo 4 Accessori per modulo di controllo LED LC25

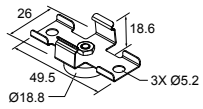
LMBLC25T

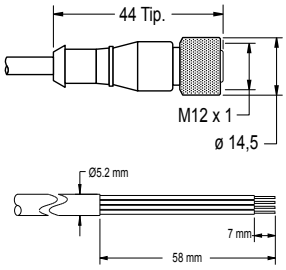
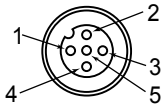
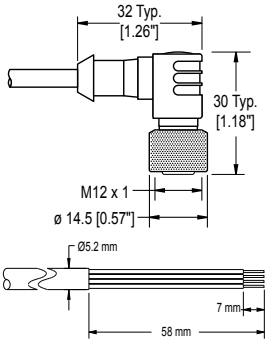
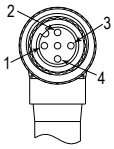
- Staffa a clip in acciaio inossidabile
- Include 1 staffa a clip e 2 distanziali in plastica
- Foro passante per viti M5



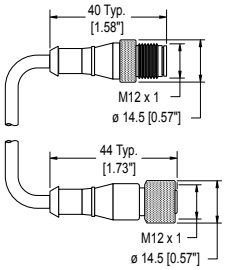
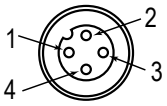
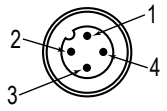
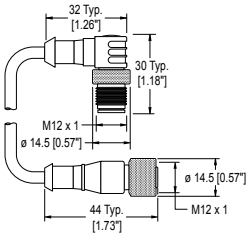
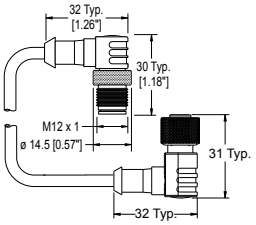
LMBLC25TMAG

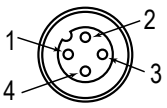
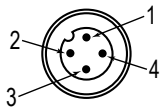
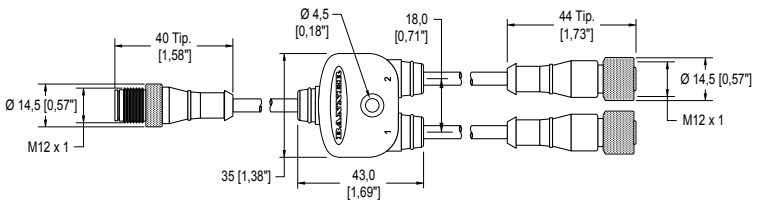
- Staffa di fissaggio magnetica per l'applicazione a superfici in acciaio e ghisa



Set cavo 4 pin, con connettore a un'estremità, M12 femmina					
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Configurazione pin (femmina)**	
MQDC-406	2 m	Diritto			1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Non usato
MQDC-415	5 m				
MQDC-430	9 m				
MQDC-450	15 m				
MQDC-406RA	2 m	A 90°			
MQDC-415RA	5 m				
MQDC-430RA	9 m				
MQDC-450RA	15 m				

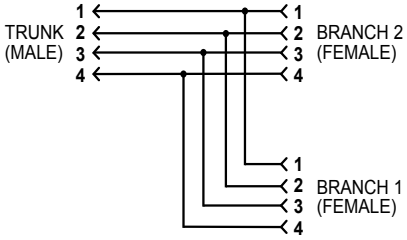
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

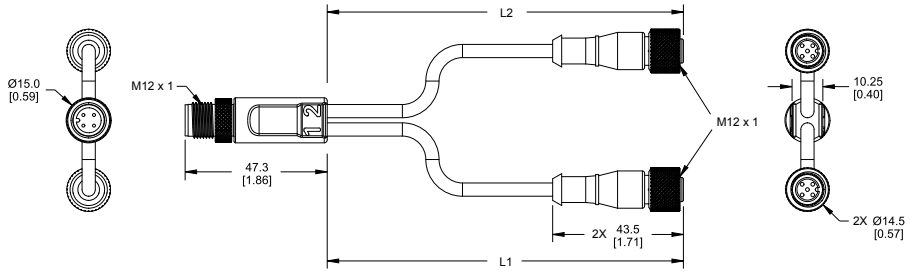
Set cavo 4 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Piedinatura**
MQDEC-401SS	0,31 m	Maschio dritto / Femmina dritto		Femmina  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83 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	Maschio 90° / Femmina dritto		
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	Maschio 90° / Femmina 90°		
MQDEC-406RR	1,8 m			
MQDEC-412RR	3,6 m			
MQDEC-420RR	6,1 m			

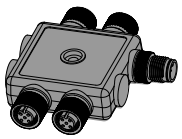
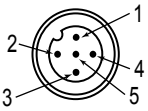
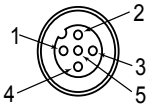
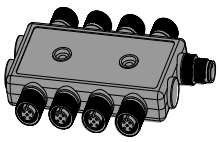
Set cavo 4 pin, giunzione piatta, da diramazione M12 femmina a dorsale M12 maschio, splitter			
Modello	**Diramazioni (femmina)**	**Canalina (maschio)**	**Piedinatura**
CSB-M1240M1240	Nessuna diramazione	Nessuna canalina	Femmina  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
CSB-M1240M1241	2 × 0,3 m	Nessuna canalina	
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 non terminato	
CSB-M1243M1243	2 × 1 m (3,28 ft)	1 m	
			

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

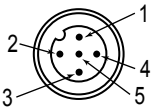
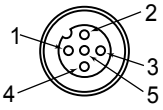
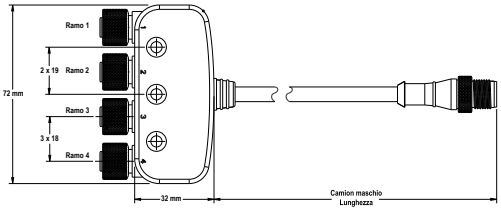
Set cavo da 4 pin M12 maschio a 5 pin M12 femmina splitter

Modello	Diramazioni (femmina)	Cablaggio
S15YB-M124-M124-0.2M	**L1, L2** 2 × 0,2 m	



Modello		Layout dei pin (maschio)	Configurazione pin (femmina)
R50-4M125-M125Q-P Blocco giunzione sovrastampato • Quattro connettori a sgancio rapido femmina M12 a 5 pin integrati • Un connettore a sgancio rapido 5 pin M12 maschio integrato • Cablaggio parallelo • Documentazione del prodotto (codice 227974)		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio	 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio
R95-8M125-M125Q-P Blocco giunzione sovrastampato • Otto connettori a sgancio rapido 5 pin M12 femmina integrati • Un connettore a sgancio rapido 5 pin M12 maschio integrato • Cablaggio parallelo • Documentazione del prodotto (codice 227974)			

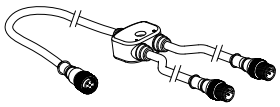
Set cavo 5 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio, giunzione piatta, splitter

Modello	Descrizione	Layout dei pin (maschio)	Configurazione pin (femmina)
CSB4-M1251M1250	Quattro connettori (senza cavo) 5 pin M12 femmina a sgancio rapido Un cavo da 0,3 m con connettore 5 pin M12 maschio a sgancio rapido Cablaggio parallelo		
		1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

CSB-M1251FM1251M

- Cavo splitter a Y parallelo a 5 pin (maschio-maschio-femmina)
- Per sfruttare appeno le funzionalità di anteprima di Pro Editor
- Richiede un alimentatore esterno, acquistabile separatamente



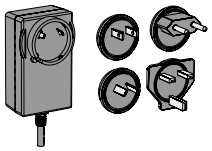
PSD-24-4

- Ingresso da 90 a 264 Vca 50/60 Hz
- Include un connettore d'ingresso da 1,8 m (6 ft) tipo USA 5-15P
- Uscita connettore 24 Vcc approvata UL Classe 2 M12
- 4 A corrente totale



PSW-24-2

- Alimentazione 24 Vcc, 2 A Classe 2 approvata UL
- Ingresso da 100 Vca a 240 Vca 50/60 Hz
- Cavo in PVC da 3,5 m con connettore a sgancio rapido M12
- Comprende connettori CA tipo A (USA, Canada, Giappone, Portorico, Taiwan), il tipo C (Germania, Francia, Corea del Sud, Paesi Bassi, Polonia, Spagna, Turchia), il tipo G (Regno Unito, Irlanda, Singapore, Vietnam) e il tipo I (Cina, Australia, Nuova Zelanda) scollegabili



PSW-24-1

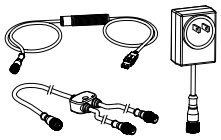
- Alimentazione 24 Vcc, 1 A Classe 2 approvata UL
- Ingresso da 100 Vca a 240 Vca 50/60 Hz
- Cavo in PVC da 2 m con connettore a sgancio rapido M12
- Comprende connettori CA tipo A (USA, Canada, Giappone, Portorico, Taiwan), il tipo C (Germania, Francia, Corea del Sud, Paesi Bassi, Polonia, Spagna, Turchia), il tipo G (Regno Unito, Irlanda, Singapore, Vietnam) e il tipo I (Cina, Australia, Nuova Zelanda) scollegabili



PRO-KIT

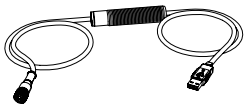
Comprende:

- Cavo Pro Converter (MQDC-506-USB)
- Splitter (CSB-M1251FM1251M)
- Alimentazione (PSW-24-1)



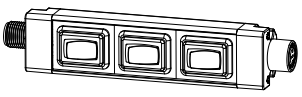
MQDC-506-USB

- Cavo Pro Converter
- Connettore a sgancio rapido lunghezza 1,83 m 5 pin M12 per dispositivo e USB per PC
- Richiesto per il collegamento al software di configurazione



LC28PB2-3Q

- Interruttore assiale con connettori M12
- Custodia in metallo robusta
- Perfetto per luci di lavoro in corrente continua, indicatori o torrette luminose
- Alimentato a 30 Vcc



© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Capitolo 5 Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia

Per un anno dalla data di spedizione, Banner Engineering Corp. garantisce che i propri prodotti sono privi di qualsiasi difetto, sia nei materiali che nella lavorazione. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti di propria produzione riscontrati difettosi al momento del reso al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio, abuso o applicazione o installazione non corretta del prodotto Banner.

QUESTA GARANZIA LIMITATA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA (IVI COMPRESE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. **IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEQUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DIFETTO DEL PRODOTTO O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, DERIVANTI DA CONTRATTO, GARANZIA, REQUISITO DI LEGGE, ILLECITO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, COLPA O ALTRO.**

Banner Engineering Corp. si riserva il diritto di cambiare, modificare o migliorare il design del prodotto, senza assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a ciascuno dei prodotti precedentemente prodotti dalla stessa. L'uso improprio, l'applicazione non corretta o l'installazione di questo prodotto, oppure l'utilizzo del prodotto per applicazioni di protezione del personale qualora questo sia identificato come non adatto a tale scopo, determineranno l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determinerà l'annullamento delle garanzie sul prodotto. Tutte le specifiche riportate nel presente documento sono soggette a modifiche. Banner si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti o di aggiornare la documentazione in qualsiasi momento. Le specifiche e le informazioni sul prodotto in inglese annullano e sostituiscono quelle fornite in qualsiasi altra lingua. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: www.bannerengineering.com.

Per informazioni sui brevetti, consultare la pagina www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



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