Modulo di controllo a LED LC25 con IO-Link - Manuale di istruzioni

Traduzione delle istruzioni originali
p/n: 234629 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
Modulo di controllo LED LC25 con cablaggio WLF12 4
Modulo di controllo a LED LC25 con uscita dati processo IO-Link (da master a dispositivo) 4

Capitolo 3 Specifiche del Modulo di controllo LED LC25 8
FCC Parte 15 Classe A per irradiatori non intenzionali 8
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

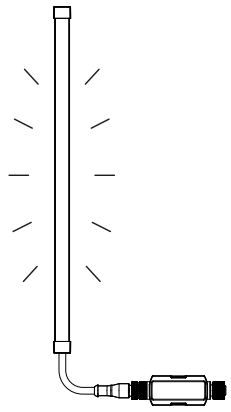
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

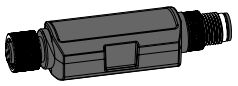
Modulo di controllo LED LC25 - Modelli 3

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 master IO-Link
- 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 18 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-KQ	Striscia luminosa multicolore flessibile WLF12 Pro

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

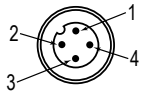
Chapter Contents

Modulo di controllo LED LC25 con cablaggio WLF12 4
Modulo di controllo a LED LC25 con uscita dati processo IO-Link (da master a dispositivo) 4

Capitolo 2 Istruzioni di configurazione

Modulo di controllo LED LC25 con cablaggio WLF12

Modulo di controllo a LED con cablaggio IO-Link

Configurazione 4 pin M12 maschio	Legenda piedinatura e cablaggio
	1. Marrone - da 18 Vcc a 30 Vcc 2. Bianco - Non utilizzato 3. Blu - Comune CC 4. Nero - Comunicazione IO-Link

Modulo di controllo a LED LC25 con uscita dati processo IO-Link (da master a dispositivo)

IO-Link® è un link di comunicazione punto-punto tra un dispositivo master e il sensore. Può essere utilizzato per parametrizzare automaticamente i sensori e per trasmettere i dati di processo. Per informazioni sul protocollo e sulle specifiche IO-Link più recenti, visitare il sito Web all'indirizzo www.io-link.com.

Per i file IODD più recenti, visitare il sito Web Banner Engineering Corp all'indirizzo www.bannerengineering.com.

Modalità segmento

Configurare l'indicatore in modo da avere fino a 10 segmenti che adattano automaticamente le dimensioni in base alla lunghezza dell'indicatore o selezionare Configurazione manuale segmento, per dimensionare ciascun segmento con una larghezza del LED personalizzata e un offset del LED dall'inizio di ogni segmento all'inizio dell'indicatore. Utilizzare i dati di processo per impostare ogni segmento sulle modalità spento, acceso fisso, lampeggio, o animazione. Utilizzare i dati dei parametri per cambiare il numero, la configurazione, il colore, l'intensità, la velocità di lampeggio, la direzione, lo sfondo, i marcatori di soglia e per selezionare il tipo di animazione.

Animazione	Descrizione
OFF	Il segmento è spento
Fisso	Il colore 1 è acceso 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 è acceso al centro del segmento come definito dalla larghezza percentuale del colore 1 all'intensità di colore definita, mentre il colore 2 è acceso con luce fissa per metà della percentuale restante su ogni estremità del segmento all'intensità di colore definita
Estremità lampeggianti	Il colore 1 è acceso al centro del segmento come definito dalla larghezza percentuale del colore 1 all'intensità di colore definita, mentre il colore 2 è acceso per metà della percentuale restante su ogni estremità del segmento all'intensità di colore definita e secondo il pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale)
Scorrimento	Il colore 1 riempie due segmenti come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta in una direzione verso l'alto o il basso contro lo sfondo del colore 2 con velocità, intensità di colore, stile e direzione definiti
Scorrimento centrale	Il colore 1 riempie il segmento come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta avvicinandosi o allontanandosi dal centro del segmento, sullo sfondo del colore 2, con velocità, intensità di colore, stile e direzione definiti
Rimbalzo	Il colore 1 riempie due segmenti come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta verso l'alto o il basso contro lo sfondo del colore 2 con velocità, intensità di colore e stile definiti
Rimbalzo centrale	Il colore 1 riempie il segmento come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta avvicinandosi e allontanandosi dal centro del segmento sullo sfondo del colore 2, con velocità, intensità di colore e stile definiti

Continued on page 5

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

Continued from page 4

Animazione	Descrizione
Scala di intensità	Il colore 1 aumenta e diminuisce ripetutamente 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. Il segmento mostra continuamente un colore spostandosi lungo la linea alla velocità e all'intensità di colore definite
Spettro	Il segmento 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

Modalità Run

Utilizzare i dati di processo per controllare tutto l’indicatore e selezionare il colore, l'intensità, il lampeggio, la direzione e le animazioni. Utilizzare i dati dei parametri per personalizzare colori, intensità e velocità di lampeggio.

Animazione	Descrizione
OFF	Indicatore spento
Fisso	Il colore 1 è acceso 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 è acceso al centro dell’indicatore come definito dalla larghezza percentuale del colore 1 all'intensità di colore definita, mentre il colore 2 è acceso per metà della percentuale restante su ogni estremità dell’indicatore all'intensità di colore definita
Estremità lampeggianti	Il colore 1 è acceso al centro dell’indicatore come definito dalla larghezza percentuale del colore 1 all'intensità di colore definita, mentre il colore 2 è acceso per metà della percentuale restante su ogni estremità dell’indicatore all'intensità di colore definita e secondo il pattern (normale, strobo, tre impulsi, SOS o casuale)
Scorrimento	Il colore 1 riempie l’indicatore come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta in una direzione verso l'alto o il basso contro lo sfondo del colore 2 con velocità, intensità di colore, stile e direzione definiti
Scorrimento centrale	Il colore 1 riempie l’indicatore come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta avvicinandosi o allontanandosi dal centro dell’indicatore, sullo sfondo del colore 2, con velocità, intensità di colore, stile e direzione definiti
Rimbalzo	Il colore 1 riempie l’indicatore come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta verso l'alto o il basso contro lo sfondo del colore 2 con velocità, intensità di colore e stile definiti
Rimbalzo centrale	Il colore 1 riempie l’indicatore come previsto per la larghezza percentuale del colore 1 e si sposta avvicinandosi e allontanandosi dal centro dell’indicatore, sullo sfondo del colore 2, con velocità, intensità di colore e stile definiti
Scala di intensità	Il colore 1 aumenta e diminuisce ripetutamente 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	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 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

Modalità livello

Utilizzare i dati di processo per impostare il valore del livello. Utilizza i dati dei parametri per impostare il range, le soglie, i colori, le intensità, le velocità di lampeggio, i marcatori delle soglie e i tipi di animazioni.

Impostazioni generali	Descrizione
Valore modalità livello	Valore del livello dell’indicatore (tra 0 e 65.535)
Valore di fondo scala	Impostare il limite superiore del valore modalità livello (tra 0 e 65.535)
Colore sfondo e intensità	Nei LED non attivi vengono mostrati un colore e un'intensità definiti
Dominanza	Dominante: l'intero indicatore mostra il colore della soglia attiva Non dominante: i LED visualizzano i loro colori di soglia definiti

Continued on page 6

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

Continued from page 5

Impostazioni generali	Descrizione
Stile sottosegmento	Se il valore modalità livello è una percentuale parziale di un LED, selezionare se il segmento sarà acceso con luce fissa o dimmerato con controllo analogico in base alla percentuale parziale
Filtraggio	Rende il segnale d'ingresso regolare variando la dimensione del campione Nessuno: non c'è nessun filtraggio Basso: la dimensione del campione è breve e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono più evidenti Alto: la dimensione del campione è lunga e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono meno evidenti
Isteresi	Determina il cambiamento del valore del segnale necessario per la transizione tra le soglie e per prevenire il rimbalzo Nessuno: il valore segue il segnale in ingresso Alto: è necessario un elevato cambiamento di valore per passare da una soglia all'altra
Modalità livello - Marcatori di soglia	I marcatori di soglia visualizzano i LED in corrispondenza delle soglie definite e possono essere configurati come dominanti o non dominanti. La posizione e la larghezza del marcatore di soglia sono definite rispettivamente dai parametri offset e larghezza in modalità segmento.

Impostazioni della base e della soglia 1-4	Descrizione
Tipo soglia: base	Uno stato di animazione definito viene visualizzato sui LED che non sono definiti entro una soglia
Tipo soglia: 1-4	Valori modalità livello conformi al tipo di confronto soglia ≤ o ≥ e il valore di soglia percentuale sono visualizzati sui LED come definito dal colore della soglia, dall'intensità, dalle velocità di lampeggio e dai tipi di animazione della modalità Run

Modalità Dim and Blend

La modalità “Dim and Blend” utilizza l'indicatore per la regolazione fine dell'intensità di un colore o per miscelare una combinazione di due o tre colori.
Utilizzare i dati di processo per impostare il valore della modalità Blend. Utilizzare i dati dei parametri per impostare il numero di colori, il range, i colori e le intensità.

Impostazioni generali	Descrizione
Valore della modalità Dim and Blend	Valore dell'intensità dell’illuminatore in modalità 1 colore oppure valore di miscelazione tra i colori in modalità 2 e 3 colori (tra 0 e 65.535)
Valore di fondo scala	Impostare il limite superiore del valore in modalità Dim and Blend (tra 0 e 65.535)
Numero di colori	1: il colore 1 è acceso all'intensità definita dalla percentuale di Valore modalità Dim and Blend rispetto al Valore di scala completo quando l'intensità del colore 1 è impostata su Alta 2: il colore 1 e il colore 2 definiscono i valori finali di una linea che attraversa la gamma di colori. L'indicatore visualizza un colore misto e si sposta lungo la linea, come definito dal valore della modalità Dim and Blend e dalle intensità di colore 3: il colore 1 e il colore 2 definiscono i valori iniziali e finali di una linea lungo la gamma cromatica. Il colore 2 e il colore 3 definiscono i valori iniziali e finali di una seconda linea lungo la gamma cromatica. L'indicatore visualizza un colore misto e si sposta lungo le due linee, come definito dal valore della modalità Dim and Blend e dalle intensità di colore.
Filtraggio	Rende il segnale d'ingresso regolare variando la dimensione del campione Nessuno: non avviene alcun filtraggio Basso: la dimensione del campione è breve e i cambiamenti al segnale di ingresso sono più evidenti Alto: la dimensione del campione è lunga e i cambiamenti al segnale di ingresso sono meno evidenti

Modalità Gauge

La modalità Gauge utilizza l'indicatore per visualizzare una banda colorata di LED in una posizione proporzionale al valore modalità Gauge.
Utilizzare i dati di processo per impostare il valore della modalità Gauge. Utilizza i dati dei parametri per impostare il range, le soglie, i colori, le intensità, le velocità di lampeggio, i marcatori delle soglie e i tipi di animazioni.

Impostazioni generali	Descrizione
Valore modalità Gauge	Valore della posizione della banda all'interno dell’indicatore (tra 0 e 65.535)
Valore di fondo scala	Impostare il limite superiore del valore modalità Gauge (tra 0 e 65.535)
Filtraggio	Rende il segnale di ingresso regolare variando la dimensione del campione. Nessuno: non c'è nessun filtraggio Basso: la dimensione del campione è breve e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono più evidenti Alto: la dimensione del campione è lunga e i cambiamenti del segnale d'ingresso sono meno evidenti
Isteresi	Determina il cambiamento di valore del segnale necessario perché avvenga la transizione tra le soglie e per prevenire le vibrazioni Nessuno: il valore segue il segnale d'ingresso Alto: è necessario un grande cambiamento di valore perché avvenga la transizione tra le soglie
Marcatori di soglia in modalità Gauge	I marcatori di soglia visualizzano i LED in corrispondenza delle soglie definite e possono essere configurati come dominanti o non dominanti. La posizione e la larghezza del marcatore di soglia sono definite rispettivamente dal parametro offset e dal parametro larghezza in modalità segmento.

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

Impostazioni del centro, della soglia 1 e della soglia 2	Descrizione
Tipo di soglia: Centro	I valori modalità Gauge non in soglia 1 o soglia 2 sono posizionati su una banda di LED come definito da colore della soglia centrale, intensità, velocità di lampeggio, sfondi, larghezza percentuale della fascia e tipi di animazione della modalità Run
Tipo soglia: 1 e 2	I valori modalità Gauge conformi al tipo confronto soglia ≤ or ≥ e alla percentuale valore soglia sono posizionati su una fascia di segmenti LED definita da colore della soglia, intensità, velocità di lampeggio, sfondi, larghezza percentuale della banda e tipi di animazione della modalità Run

Modalità LED (segmento di tre LED)

Utilizzare i dati di processo per attivare e selezionare un colore per ogni segmento di tre LED. Utilizzare i dati dei parametri per impostare l'intensità globale.

Impostazioni generali	Descrizione
Segmento a 1-64 colori	Impostare il LED scelto su OFF o sul colore definito
Modalità Intensità del segmento	Definisce l'intensità di tutti i LED accesi

Modalità demo

La sequenza dimostrativa attiva ciclicamente 12 diverse configurazioni per evidenziare applicazioni di esempio.

> **Importante:** Impostare il numero di sezioni LED manualmente nei dati dei parametri o eseguire la funzione TEACH remota della sezione LED per programmare automaticamente il numero di sezioni LED.

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

Chapter Contents

FCC Parte 15 Classe A per irradiatori non intenzionali 8
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 18 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.

Diversi master IO-Link presentano limiti diversi per la corrente massima. Se necessario, utilizzare il cavo splitter **CSB-M1251FM1251M** e l'alimentatore esterno. Vedere Accessori.

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.

Tempo di risposta dell'ingresso

45 ms massimo

Esecuzione

Corpo connettore: PVC nero traslucido

Materiale connessione: ottone nichelato

Indicatori

Verde: presenza tensione

Giallo: comunicazione IO-Link

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

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

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

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

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.

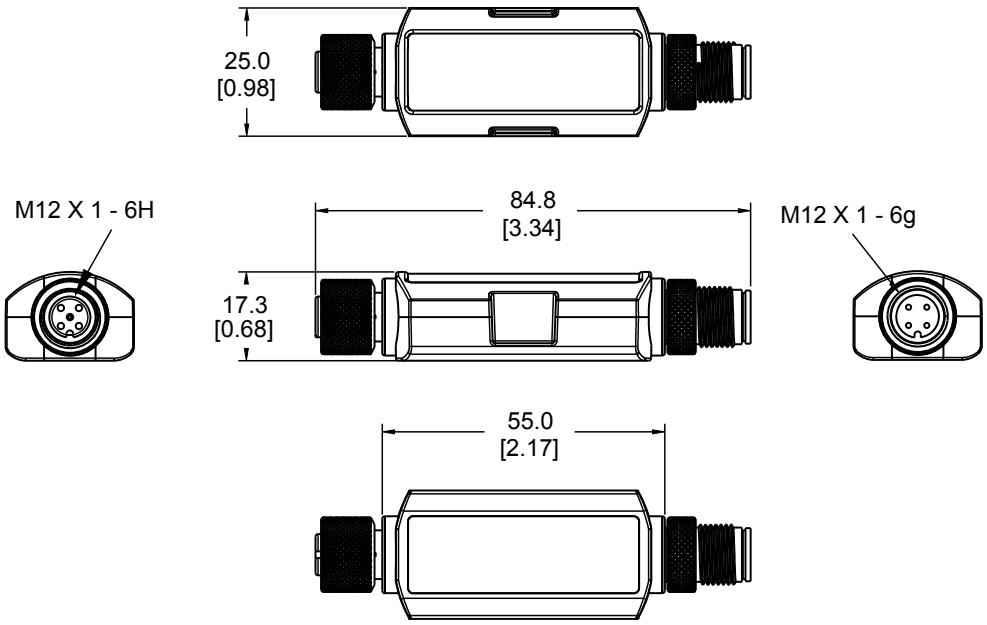
Industry Canada ICES-003(A)

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



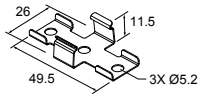
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Chapter Contents

Capitolo 4 Accessori per modulo di controllo LED LC25

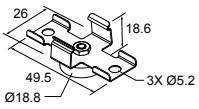
LMBLC25T

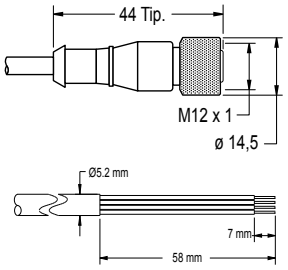
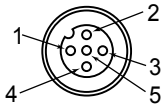
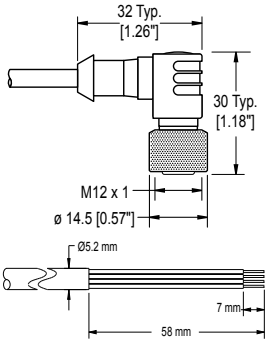
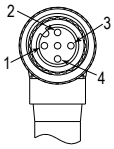
- Staffa a clip in acciaio inossidabile
- Include 1 staffa a clip e 2 distanziali in plastica
- Foro passante per viti M5



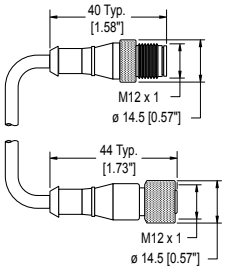
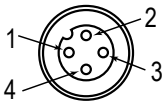
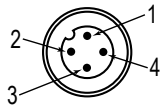
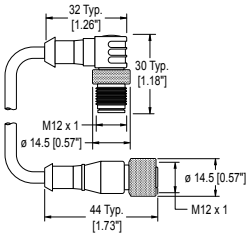
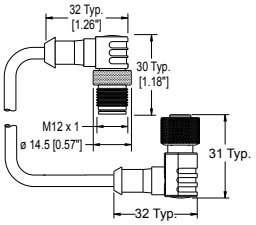
LMBLC25TMAG

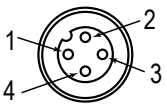
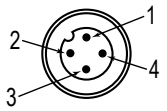
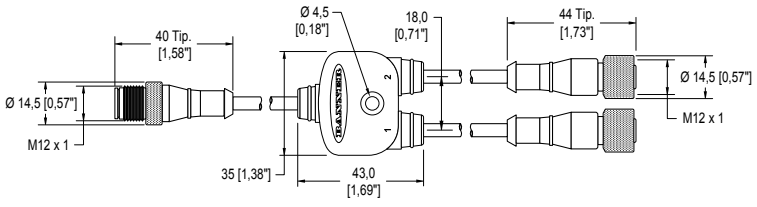
- Staffa di fissaggio magnetica per l'applicazione a superfici in acciaio e ghisa



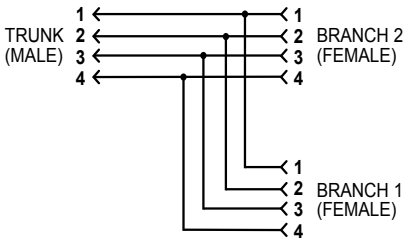
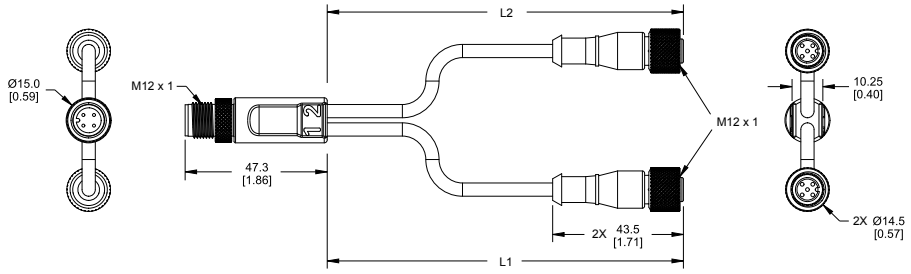
Set cavo 4 pin, con connettore a un'estremità, M12 femmina					
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Configurazione pin (femmina)**	
MQDC-406	2 m	Diritto			1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Non usato
MQDC-415	5 m				
MQDC-430	9 m				
MQDC-450	15 m				
MQDC-406RA	2 m	A 90°			
MQDC-415RA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

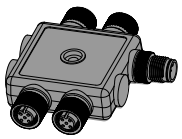
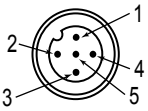
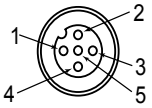
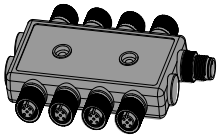
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

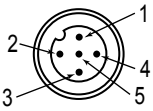
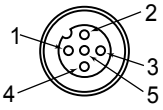
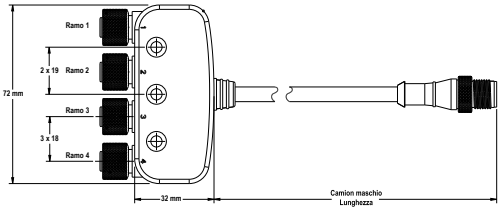
Set cavo 4 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Piedinatura**
MQDEC-401SS	0,31 m	Maschio dritto / Femmina dritto		Femmina  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDEC-403SS	0,91 m			
MQDEC-406SS	1,83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

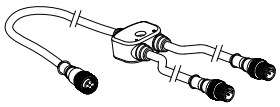
Set cavo da 4 pin M12 maschio a 5 pin M12 femmina splitter		
Modello	**Diramazioni (femmina)**	**Cablaggio**
S15YB-M124-M124-0.2M	**L1, L2** 2 × 0,2 m	
		

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

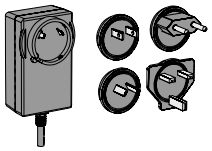
CSB-M1251FM1251M
- Cavo splitter a Y parallelo a 5 pin (maschio-maschio-femmina)
- Per sfruttare appeno le funzionalità di anteprima di Pro Editor
- Richiede un alimentatore esterno, acquistabile separatamente



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

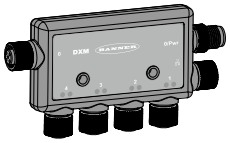
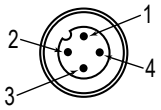
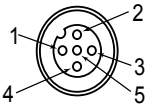


PSW-24-2
- Alimentazione 24 Vcc, 2 A Classe 2 approvata UL
- Ingresso da 100 Vca a 240 Vca 50/60 Hz
- Cavo in PVC da 3,5 m con connettore a sgancio rapido M12
- Comprende connettori CA tipo A (USA, Canada, Giappone, Portorico, Taiwan), il tipo C (Germania, Francia, Corea del Sud, Paesi Bassi, Polonia,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

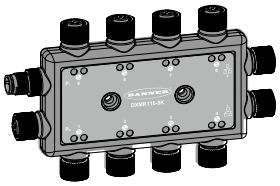


PSW-24-1
- Alimentazione 24 Vcc, 1 A Classe 2 approvata UL
- Ingresso da 100 Vca a 240 Vca 50/60 Hz
- Cavo in PVC da 2 m con connettore a sgancio rapido M12
- Comprende connettori CA tipo A (USA, Canada, Giappone, Portorico, Taiwan), il tipo C (Germania, Francia, Corea del Sud, Paesi Bassi, Polonia,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



Modello		Layout dei pin (maschio)	Configurazione pin (femmina)
DXMR90-4K - Modulo di controllo IO-Link Master • Un connettore femmina M12 D-Code Ethernet • Quattro connessioni femmina M12 per connessioni IO-Link master • Una connessione maschio M12 (Porta 0) per l'alimentazione in entrata e Modbus RS-485, una connessione femmina M12 per il collegamento in serie (daisy chain) dei segnali della Porta 0 • Documentazione del prodotto (codice 229731)		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero	 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio

DXMR110-8K - Modulo di controllo IO-Link Master
- Due connettori femmina M12 D-Code Ethernet per il collegamento in configurazione daisy chain e la comunicazione con un sistema di controllo di livello superiore
- Otto connessioni femmina M12 per connessioni IO-Link master
- Una connessione maschio M12 per l'alimentazione in ingresso, una connessione femmina M12 per l'alimentazione in configurazione daisy chain
- Documentazione del prodotto (codice 233120)



© 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