Pulsante K50 Pro touch - Manuale del prodotto

Traduzione delle istruzioni originali
p/n: 240396_IT Rev. C
04-ago-25
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Sommario

Capitolo 1 Caratteristiche 3
Modelli 3

Capitolo 2 Cablaggio 4

Capitolo 3 Pro Editor 5
Anteprima completa Connessione (Richiesta) 5
Pulsante K50 Pro touch - Opzioni del programma Pro Editor 5
Dispositivi touch 5
Modalità logica del dispositivo – Logica completa a quattro stati 6
Modalità logica del dispositivo – Controllo avanzato a tre stati 6
Modalità logica del dispositivo – Controllo avanzato a sette stati 7
Parametri globali e impostazioni avanzate 7

Capitolo 4 Specifiche 9
FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali 10
Industry Canada ICES-003(B) 10
Dimensioni 11

Capitolo 5 Accessori 12
Hardware Pro Editor 12
Set cavo 13
Staffe 14
Coperchio per applicazioni di lavaggio 16
Sistema a montaggio sopraelevato 16

Capitolo 6 Assistenza e manutenzione del prodotto 17
Pulire con acqua calda e detergente neutro 17
Riparazioni 17
Contatti 17
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia 17

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

Chapter Contents

Modelli 3

Capitolo 1 Caratteristiche



- Pulsante touch luminoso e uniforme
- Tre colori predefiniti in un unico dispositivo (verde, rosso, giallo)
- Programmabile con il software Banner Pro Editor e il cavo Pro Converter
- Cupola traslucida: policarbonato
- Robusta IP66, IP67, IP69K conforme a ISO 20653 e design UL tipo 4X e UL tipo 13
- Ingressi e uscita bimodali (PNP/NPN), a seconda del cablaggio source
- Eccellente immunità alle attivazioni indesiderate causate da spruzzi d'acqua, detergenti, oli o altre sostanze estranee
- Dispositivi completi di elettronica, non richiedono un controller esterno
- Ergonomico, progettato per eliminare ogni sforzo fisico della mano, del polso e del braccio normalmente provocato da operazioni ripetitive. Il funzionamento non richiede l'applicazione di forza fisica
- Può essere azionato a mani nude o con guanti; sensibilità regolabile con il software Pro Editor

Modelli

Nome modello	Stile	Colore e ingresso	Connettore[1]
K50	**PST**	**GRY3**	**Q**
	PST = Pulsante touch programmabile	GRY3 = RGB multicolore (3 colori, 5 pin) RGB14 = RGB multicolore (14 colori, 8 pin)	Q = connettore a sgancio rapido a 5 o 8 pin maschio M12 integrato

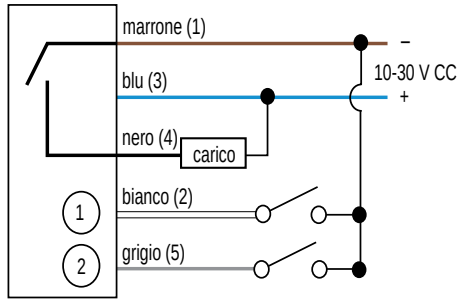
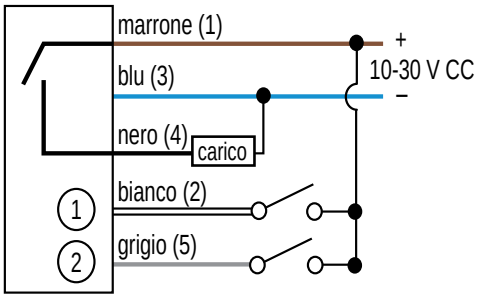
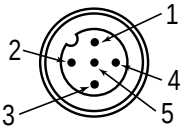
[1] I modelli con connettore a sgancio rapido richiedono un set cavo abbinato.

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

Chapter Contents

Capitolo 2 Cablaggio

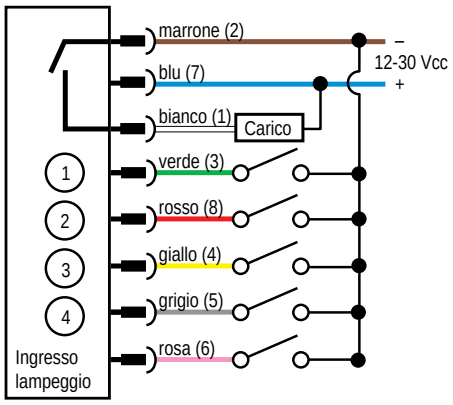
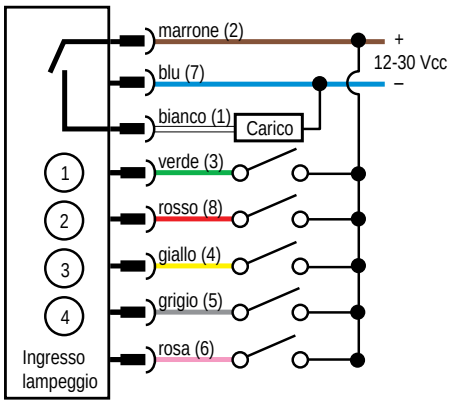
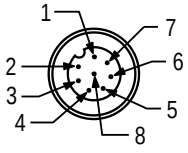
GRY3 - Schemi elettrici

NPN	PNP	Piedinatura
		 Il pin 4 (nero) è l'uscita 1. L'attivazione a sfioramento commuta l'uscita.

Definizione colore/funzione - GRY3 multicolore

	Verde	Giallo	Rosso
Ingresso 1	X	X	
Ingresso 2		X	X

RGB14 - Schemi elettrici

NPN	PNP	Piedinatura
		

Definizione colore/funzione - RGB14 multicolore

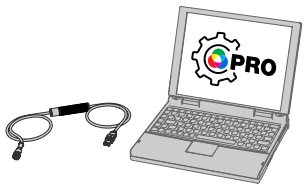
	Rosso	Giallo	Verde	Ciano	Blu	Magenta	Bianco	Ambra	Rosa	Verde lime	Arancione	Azzurro	Viola	Verde primavera
Ingresso 1	X	X				X	X		X		X		X	
Ingresso 2		X	X	X			X			X	X			X
Ingresso 3				X	X	X	X					X	X	X
Ingresso 4								X	X	X	X	X	X	X

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

Chapter Contents

Anteprima completa Connessione (Richiesta) 5
Pulsante K50 Pro touch - Opzioni del programma Pro Editor 5

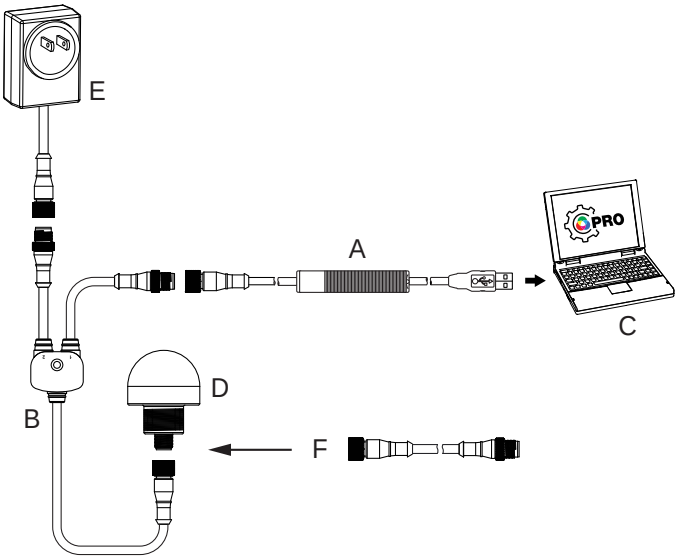
Capitolo 3 Pro Editor



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.

Anteprima completa Connessione (Richiesta)

La connessione di anteprima completa deve essere utilizzata per il Pulsante Touch K50 Pro.



A = Cavo Pro Converter (MQDC-506-USB)
B = Splitter (CSB-M1251FM1251M)
C = PC con il software Pro Editor
D = Qualsiasi dispositivo compatibile con la serie Banner Pro (K50 in figura)
E = Alimentazione (PSW-24-1, PSW-24-2 o PSD-24-4)
F = Set cavo da 8 pin a 5 pin, connettore a entrambe le estremità (MQDC-801-5M-PRO) richiesto per i modelli a 8 pin

Pulsante K50 Pro touch - Opzioni del programma Pro Editor

Dispositivi touch

I dispositivi touch hanno a disposizione le seguenti animazioni:

Animazioni	Descrizione
OFF	Il dispositivo o 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
50/50	Il colore 1 viene acceso per il 50% e il colore 2 per l'altro 50% staticamente alle intensità di colore definite
Rotazione 50/50	Il colore 1 viene acceso per il 50% e il colore 2 viene acceso per l'altro 50% mentre ruota con la velocità, il colore e le intensità definiti
Inseguimento	Il colore 1 si accende come un punto singolo sullo sfondo del colore 2, mentre ruota con velocità, intensità e direzione definite

Continued on page 6

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

Continued from page 5

Animazioni	Descrizione
Scala di intensità	Il colore 1 aumenta e diminuisce continuamente di intensità passando da 0% a 100% su ciascun dispositivo o ciascun segmento con la velocità e l'intensità di colore definite
Demo	La sequenza dimostrativa passa attraverso diverse serie di colori e configurazioni per evidenziare le applicazioni esemplificative.

Quando un dispositivo touch è connesso, viene visualizzata la configurazione **Device Logic Mode** (Modalità logica dispositivo).

Per impostazione predefinita, quando è connesso un dispositivo touch, si apre la configurazione **Device Logic Mode** (Modalità logica dispositivo) di Pro Editor, precompilata con la configurazione scritta nel dispositivo. Se non è selezionata alcuna modalità logica dispositivo, utilizzare il menu a discesa **Device Logic Mode** (Modalità logica dispositivo) per selezionare una modalità logica, quindi scrivere la configurazione nel dispositivo. Sono disponibili tre **Device Logic Modes** (Modalità logiche dispositivo):

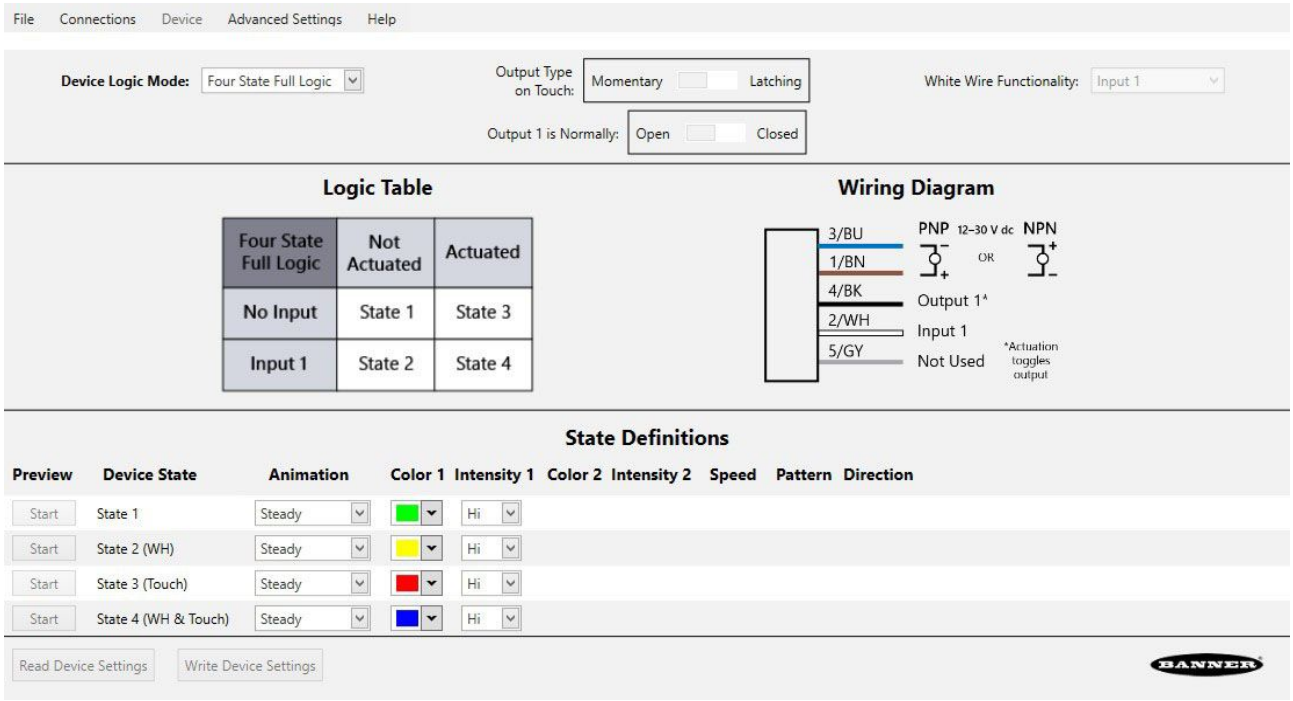
- Logica completa a quattro stati
- Controllo avanzato a tre stati
- Controllo avanzato a sette stati

Modalità logica del dispositivo – Logica completa a quattro stati

Quando si utilizza la Logica completa a quattro stati, i quattro stati del dispositivo vengono attivati da un cavo di ingresso e dal pulsante touch. Il pulsante touch commuta anche le uscite.

Supponendo che la tensione venga applicata utilizzando i fili blu e marrone:

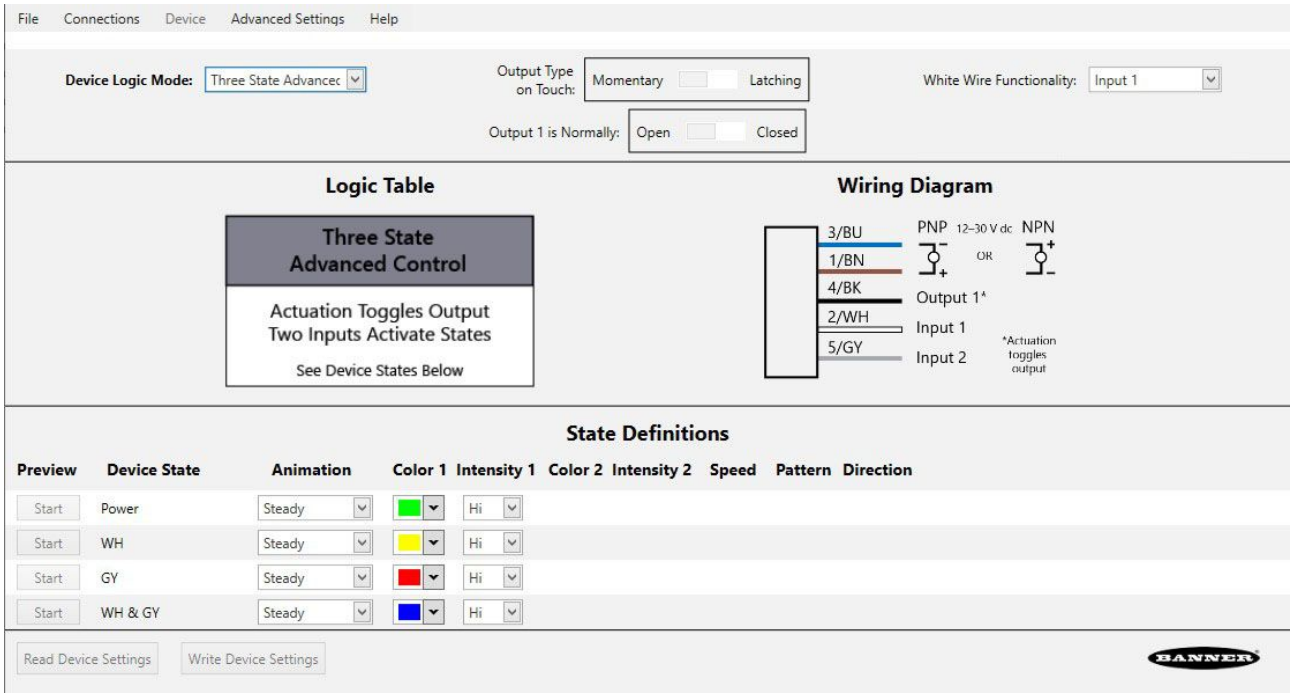
Stato 1: Ingresso non attivo, tocco non attivo
Stato 2: Ingresso attivo, tocco non attivo
Stato 3: Ingresso non attivo, tocco attivo
Stato 4: Ingresso attivo, tocco attivo



Modalità logica del dispositivo – Controllo avanzato a tre stati

Quando si utilizza il controllo avanzato a tre stati, vengono attivati da due fili di ingresso quattro stati del dispositivo. Il pulsante touch commuta una o più uscite senza modificare lo stato del dispositivo.

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

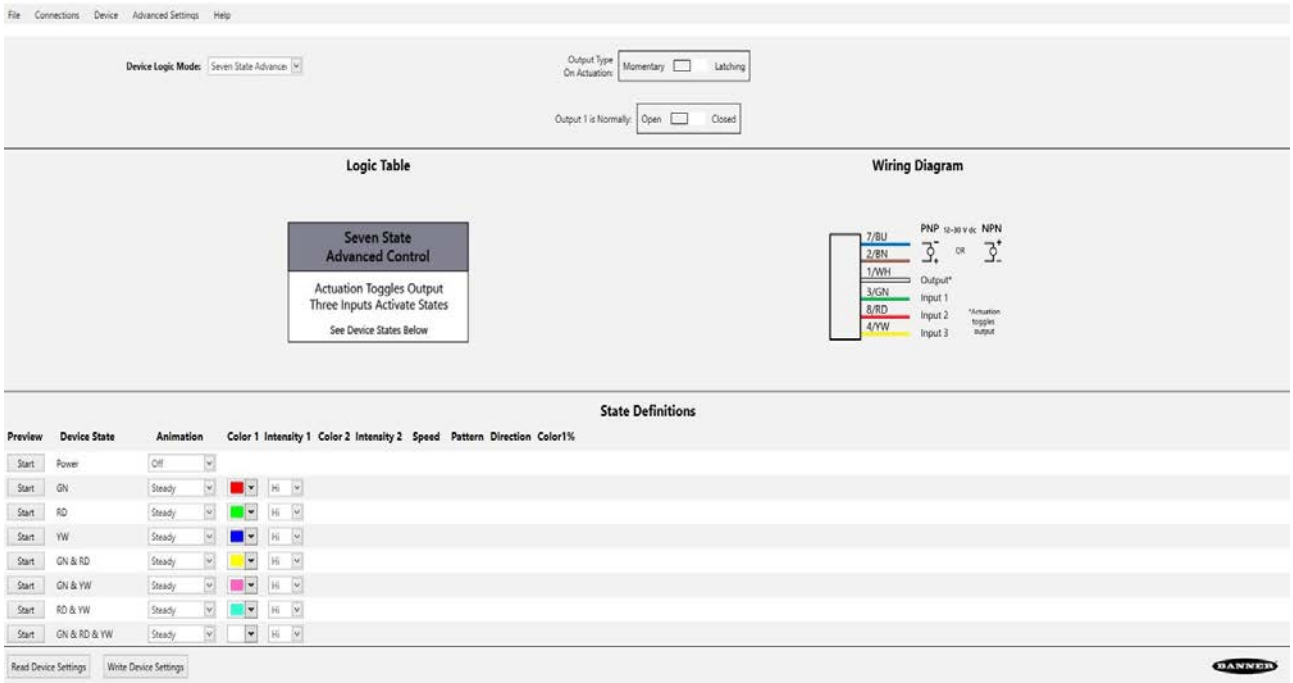


Modalità logica del dispositivo – Controllo avanzato a sette stati

Nota: Il controllo avanzato a sette stati è disponibile solo sui modelli a 8 pin.

Quando si utilizza il controllo avanzato a sette stati, vengono attivati da tre fili di ingresso sette stati del dispositivo. È possibile definire uno stato di alimentazione aggiuntivo. Il pulsante touch commuta una o più uscite senza modificare lo stato del dispositivo.

I valori di tensione mostrati negli schemi elettrici variano in base al dispositivo collegato.



Parametri globali e impostazioni avanzate

Se collegato al dispositivo K50 Pro touch, vengono visualizzati i seguenti parametri globali nella schermata di configurazione.

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

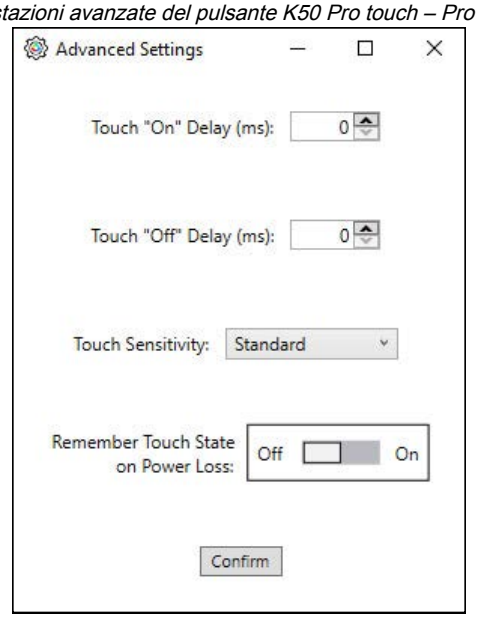
Parametri globali del pulsante K50 Pro touch – Pro Editor



Parametro del pulsante K50 Pro touch	Descrizione
Tipo di uscita con pulsante touch	In modalità a impulsi, l'uscita viene commutata solo mentre viene toccato il pulsante touch. In modalità ritentiva, l'uscita commuta ogni volta che si preme il pulsante touch.[2]
L'uscita 1 è normalmente	In modalità aperta, l'uscita 1 viene attivata con l'ingresso collegato al pulsante touch. In modalità chiusa, l'uscita 1 viene disattivata con l'ingresso collegato al pulsante touch.

Quando è collegato un dispositivo attuatore, è possibile accedere alle seguenti **Advanced settings** (Impostazioni avanzate) facendo clic sul menu **AdvancedSettings** (Impostazioni avanzate).

Impostazioni avanzate del pulsante K50 Pro touch – Pro Editor



Impostazione del pulsante K50 Pro touch	Descrizione
Ritardo "On" al tocco (ms)	Il tempo necessario per premere il pulsante touch per attivare lo stato "tocco attivo".
Ritardo "Off" al tocco (ms)	Il periodo di tempo prima che il dispositivo torni allo stato "touch non attivo" dopo il rilascio del pulsante touch.
Sensibilità al tocco	Il pulsante touch è facilmente attivabile in modalità alta e resiste all'attivazione involontaria in modalità bassa.
In caso di interruzione di corrente, ricorda lo stato del tocco	Quando il parametro globale **Output Type on Touch** (Tipo di uscita con pulsante touch) è impostato su Latching, l'impostazione **Remember Touch State on Power Loss** (In caso di interruzione di corrente, ricorda lo stato del tocco) determina se lo stato del tocco deve essere resettato o mantenuto quando viene ripristinata l'alimentazione. In caso di interruzione dell'alimentazione al dispositivo, quando è ON, lo stato del tocco verrà mantenuto. In caso di interruzione dell'alimentazione al dispositivo, quando è OFF, lo stato del tocco verrà resettato.

[2] Quando **Output Type on Touch** (Tipo di uscita al tocco) è impostato sulla modalità Latching, le transizioni dello stato dell'uscita e dello stato del dispositivo si verificano entrambe in corrispondenza del fronte di salita dell'ingresso touch.

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

Chapter Contents

FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali....10
Industry Canada ICES-003(B)....10
Dimensioni....11

Capitolo 4 Specifiche

Tensione e corrente di alimentazione

10 Vcc a 30 Vcc

- 220 mA a 10 Vcc (escluso il carico)
- 190 mA a 12 Vcc (escluso il carico)
- 115 mA a 24 Vcc (escluso il carico)
- 100 mA a 30 Vcc (escluso il carico)

Circuito di protezione alimentazione

Protezione da inversione di polarità e tensioni transitorie e cortocircuito in uscita

Corrente di dispersione - immunità

400 µA

Durata del tocco

Se il pulsante viene toccato per più di 60 secondi, l'uscita torna allo stato invariato

Vibrazioni e urti meccanici

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-6 (vibrazioni: 10 Hz - 55 Hz, ampiezza 1,0 mm, scansione 5 minuti, pausa 30)

Conforme ai requisiti IEC 60068-2-27 (urti: 30 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale)

Condizioni di esercizio

da –40 °C a +50 °C

Max. umidità relativa 90% a +50°C (senza condensa)

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

Grado di protezione

IP66, IP67, IP69K conforme a ISO 20653

Collegamenti

Connettore a sgancio rapido a 5 pin maschio integrato M12 o connettore a sgancio rapido integrato 8 pin M12 maschio

Montaggio

Filettatura base M30 x 1,5, coppia massima 4,5 Nm (40 in-lbf)

Dado di montaggio compreso

Esecuzione

Base e cupola: policarbonato

Dado di fissaggio: polibutilene tereftalato (PBT)

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	26	1
22	3	28	0,8
24	1	30	0,5

Certificazioni

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Potenza dell'uscita

Carico massimo: 150 mA

Tensione di saturazione allo stato di conduzione:

< 2 Vcc a 10 mA
< 2,5 Vcc a 150 mA

Corrente di dispersione allo stato di non conduzione:
<10 µA a 30 Vcc

Tempo di risposta dell'uscita

Ritardo all'accensione: 500 millisecondi massimo

Risposta ingresso: 40 millisecondi massimo

Risposta uscita: 300 millisecondi massimo

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

Caratteristiche indicatore di default

Colore	Lunghezza d'onda dominante (nm) o temperatura del colore (CCT)	Coordinate colore[3]		Resa in lumen per segmento (tipica a 25 °C)
		X	Y	
Verde	522	0,154	0,7	19,5
Rosso	620	0,689	0,309	10,3
Giallo	576	0,477	0,493	25,8
Blu	466	0,14	0,054	3,7
Bianco	5700 K	0,328	0,337	30,5
Ciano	493	0,17	0,34	22,1
Magenta	-	0,379	0,172	12,7
Ambra	589	0,556	0,42	17,9
Rosa	-	0,515	0,22	10,6
Verde lime	562	0,388	0,561	25,3
Azzurro	486	0,155	0,247	17,8
Arancione	599	0,616	0,37	14,3
Viola	-	0,217	0,089	7,1
Verde primavera	508	0,177	0,536	20

FCC Parte 15 Classe B per irradiatori non intenzionali

(Part 15.105(b)) Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti di un dispositivo digitale classe A in conformità alla parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in impianti residenziali. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installato in conformità alle istruzioni, può provocare interferenze dannose per altre comunicazioni radio. Tuttavia non vi è garanzia che le interferenze non si verifichino in impianti particolari. Se questo dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, determinabili accendendo o spegnendo l'attrezzatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza tramite uno o più delle seguenti misure:

- Modificare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per istruzioni, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato.

(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(B)

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

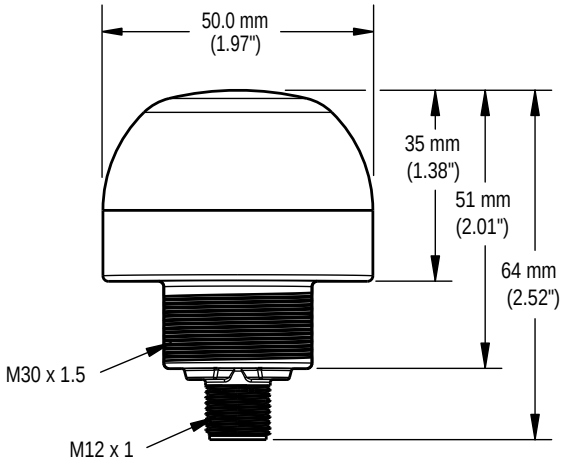
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

[3] Fare riferimento al diagramma di cromaticità CIE 1931 o al diagramma dei colori per visualizzare il colore equivalente alle coordinate colore indicate. Le coordinate effettive possono differire del 10%.

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

Dimensioni

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici). Le misure fornite sono soggette a modifiche.



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

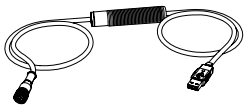
Chapter Contents

Hardware Pro Editor 12
Set cavo 13
Staffe 14
Coperchio per applicazioni di lavaggio 16
Sistema a montaggio sopraelevato 16

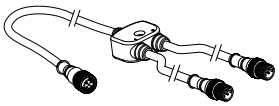
Capitolo 5 Accessori

Hardware Pro Editor

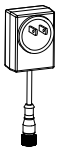
MQDC-506-USB
- Cavo Pro Converter
- Connettore a sgancio rapido lunghezza 1,83 m 5 pin M12 per dispositivo e USB per PC
- Richiesto per il collegamento al software di configurazione



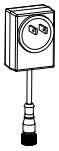
CSB-M1251FM1251M
- Cavo splitter a Y parallelo a 5 pin (maschio-maschio-femmina)
- Per sfruttare appeno le funzionalità di anteprima di Pro Editor
- Richiede un alimentatore esterno, acquistabile separatamente



PSW-24-1
- Alimentazione 24 Vcc, 1 A
- Cavo in PVC da 2 m con connettore a sgancio rapido M12
- Fornisce alimentazione esterna con cavo splitter, acquistabile separatamente



PSW-24-2
- Alimentazione 24 Vcc, 2 A
- Cavo in PVC da 3,5 m con connettore a sgancio rapido M12
- Fornisce alimentazione esterna con cavo splitter, acquistabile separatamente



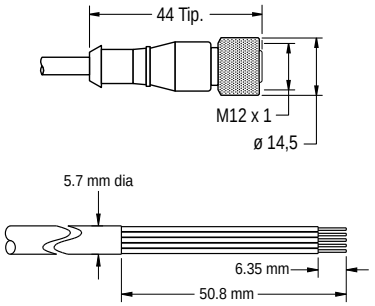
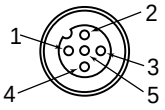
MQDC-801-5M-PRO
- Set cavo con connettore a entrambe le estremità da 8 pin 5 pin
- Cavo da 0,31 m in PVC con connettori a sgancio rapido M12
- Necessario per collegare i dispositivi a 8 pin compatibili Serie Pro al cavo Pro Converter (MQDC-506-USB), acquistabile separatamente

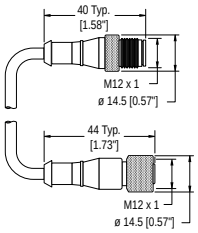
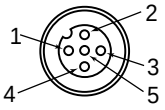
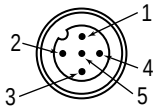


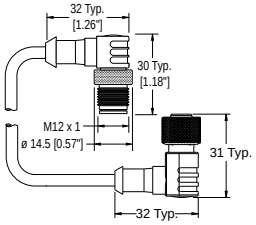
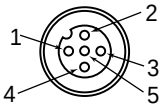
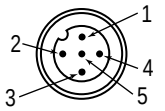
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

Set cavo

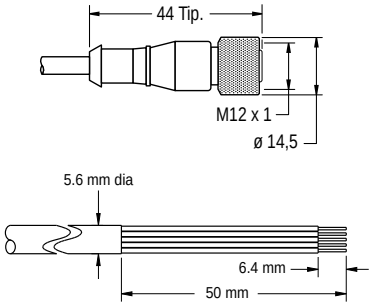
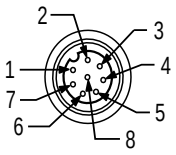
Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici). Le misure fornite sono soggette a modifiche.

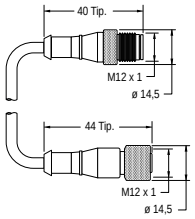
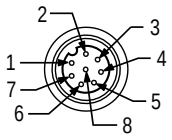
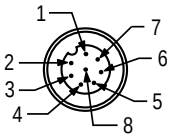
Set cavo 5 pin, con connettore a un'estremità, M12 femmina				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin (femmina)**	
BC-M12F5-22-1	1 m			1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio
BC-M12F5-22-2	2 m			
BC-M12F5-22-5	5 m			
BC-M12F5-22-8	8 m			
BC-M12F5-22-10	10 m			
BC-M12F5-22-15	15 m			

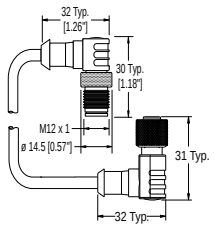
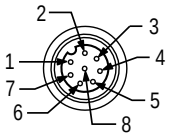
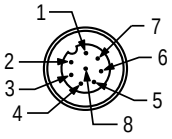
Set cavo 5 pin, A-Code, connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin**	
BC-M12F5-M12M5-22-1	1 m		Femmina  Maschio 	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio
BC-M12F5-M12M5-22-2	2 m			
BC-M12F5-M12M5-22-5	5 m			
BC-M12F5-M12M5-22-8	8 m			
BC-M12F5-M12M5-22-10	10 m			
BC-M12F5-M12M5-22-15	15 m			

Set cavo 5 pin, A-code, connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a 90° a M12 maschio a 90°				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin**	
BC-M12F5A-M12M5A-22-1	1 m		Femmina  Maschio 	1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio
BC-M12F5A-M12M5A-22-2	2 m			
BC-M12F5A-M12M5A-22-5	5 m			
BC-M12F5A-M12M5A-22-8	8 m			
BC-M12F5A-M12M5A-22-10	10 m			
BC-M12F5A-M12M5A-22-15	15 m			

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

Set cavo 8 pin, con connettore a un'estremità, M12 femmina, con schermatura				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin (femmina)**	
BC-M12F8-24-1-SF	1 m			1 = Bianco 2 = Marrone 3 = Verde 4 = Giallo 5 = Grigio 6 = Rosa 7 = Blu 8 = Rosso
BC-M12F8-24-2-SF	2 m			
BC-M12F8-24-5-SF	5 m			
BC-M12F8-24-8-SF	8 m			
BC-M12F8-24-10-SF	10 m			
BC-M12F8-24-15-SF	15 m			

Set cavo 8 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a M12 maschio				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin (femmina)**	**Configurazione pin (maschio)**
BC-M12F8-M12M8-24-1	1 m			
BC-M12F8-M12M8-24-2	2 m			
BC-M12F8-M12M8-24-5	5 m			
BC-M12F8-M12M8-24-8	8 m		1 = Bianco 2 = Marrone 3 = Verde 4 = Giallo	5 = Grigio 6 = Rosa 7 = Blu 8 = Rosso
BC-M12F8-M12M8-24-10	10 m			
BC-M12F8-M12M8-24-15	15 m			

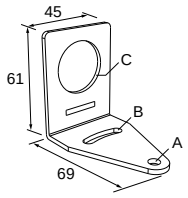
Set cavo 8 pin, con connettore a entrambe le estremità, da M12 femmina a 90° a M12 maschio a 90°				
Modello	**Lunghezza**	**Dimensioni (mm)**	**Configurazione pin (femmina)**	**Configurazione pin (maschio)**
BC-M12F8A-M12M8A-24-1	1 m			
BC-M12F8A-M12M8A-24-2	2 m			
BC-M12F8A-M12M8A-24-5	5 m			
BC-M12F8A-M12M8A-24-8	8 m		1 = Bianco 2 = Marrone 3 = Verde 4 = Giallo	5 = Grigio 6 = Rosa 7 = Blu 8 = Rosso
BC-M12F8A-M12M8A-24-10	10 m			
BC-M12F8A-M12M8A-24-15	15 m			

Staffe

SMB30A

- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inox, calibro 12

Distanza tra i fori: da A a B=40
Dimensione fori: A = ø 6,3, B = 27,1 × 6,3, C = ø 30,5

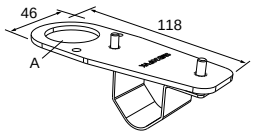


© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

SMB30FVK

- Morsetto a V, staffa piana e dispositivi di fissaggio per il montaggio su tubi o prolunghe
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1 pollice quadrato
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori

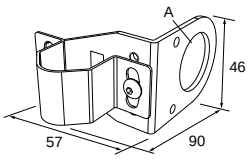
Dimensione fori: A = ø 31



SMB30RAVK

- Morsetto a V, staffa ad angolo retto e dispositivi di fissaggio per il montaggio di sensori su tubi o estrusioni
- Il morsetto è adatto per tubi con diametro 28 mm o estrusioni da 1 pollice quadrato
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori

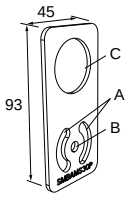
Dimensione fori: A = ø 30,5



SMBAMS30P

- Staffa piatta serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12

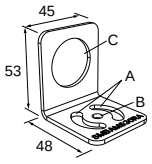
Distanza tra i fori: A= 26 da A a B = 13
Dimensione fori: A = 26,8 × 7, B = ø 6,5, C = ø 31



SMBAMS30RA

- Staffa a 90° serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- calibro 12 acciaio laminato a freddo (2,6 mm)

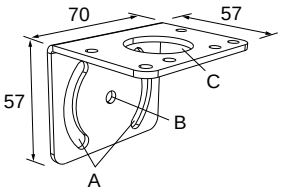
Distanza tra i fori: A= 26 da A a B = 13
Dimensione fori: A = 26,8 × 7, B = ø 6,5, C = ø 31



SMB30MM

- Staffa in acciaio inox calibro 12, con fessura di montaggio curva, per assicurare una maggiore versatilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm

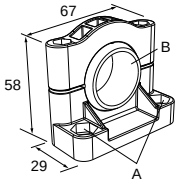
Distanza tra i fori: A = 51, da A a B = 25,4
Dimensione fori: A = 42,6 × 7, B = ø 6,4, C = ø 30,1



SMB30SC

- Staffa girevole con foro di fissaggio da 30 mm per il sensore
- Poliestere termoplastico rinforzato nero
- Incluso supporto in acciaio inox e viti di fissaggio girevole incluso

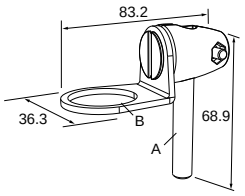
Distanza tra i fori: A= ø 50,8
Dimensione fori: A = ø 7, B = ø 30



SMB30FA

- Staffa girevole con regolazione di precisione orizzontale e verticale
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inossidabile 304, calibro 12
- Facile montaggio del sensore su guide a T estruse
- Viti disponibili sia in mm che in pollici

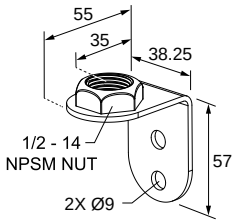
Filettatura vite: SMB30FA, A= 3/8 - 16 × 2 in; SMB30FAM10, A= M10 - 1,5 × 50
Dimensione foro: B= ø 30,1



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

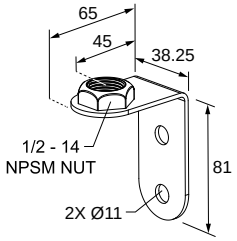
LMBE12RA35
- Montaggio diretto su tubo con distanziale, con un tipo di staffa comune
- Acciaio zincato
- Dado 1/2-14 NPSM
- La distanza di montaggio dalla parete al centro del dado 1/2-14 NPSM è 35 mm

Distanza tra i fori: 20,0



LMBE12RA45
- Montaggio diretto su tubo con distanziale, con un tipo di staffa comune
- Acciaio zincato
- Dado 1/2-14 NPSM
- La distanza di montaggio dalla parete al centro del dado 1/2-14 NPSM è 45 mm

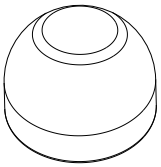
Distanza tra i fori: 35,0



Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri (pollici). Le misure fornite sono soggette a modifiche.

Coperchio per applicazioni di lavaggio

WC-K50T - Coperchio per applicazioni di lavaggio
- Silicone di grado FDA
- Adatto per pulsanti touch K50
- Classificazione IP67 e IP69K



Sistema a montaggio sopraelevato

<table>
<tr><th colspan="2">Modello</th><th>Descrizione</th><th>Componenti</th></tr>
<tr><td colspan="2">SA-M30E12P - Nero acetale</td><td>• Coperchio/adattatore tubo distanziale in acetale nero ottimizzato
• Consente il collegamento tra la base indicatore luminoso da 30 mm e il tubo da ½ in. NPSM/DN15
• Viti di fissaggio fornite</td><td></td></tr>
<tr><td>Alluminio anodizzato nero</td><td>Alluminio anodizzato chiaro</td><td rowspan="5">• Tubo distanziatore per uso in altezza (½ in. NPSM/ DN15)
• Superficie in acciaio inossidabile 304 lucidato o in alluminio anodizzato nero o in alluminio anodizzato chiaro
• ½ in. Filettatura NPT su entrambe le estremità: un'estremità si avvita nella filettatura interna alla base dell’illuminatore e un'estremità si avvita all'adattatore/ copertura della base di montaggio
• Compatibile con la maggior parte di ambienti industriali</td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>SOP-E12-150A
150 mm di lunghezza</td><td>SOP-E12-150AC
150 mm di lunghezza</td></tr>
<tr><td>SOP-E12-300A
300 mm di lunghezza</td><td>SOP-E12-300AC
300 mm di lunghezza</td></tr>
<tr><td>SOP-E12-600A
600 mm di lunghezza</td><td>SOP-E12-600AC
600 mm di lunghezza</td></tr>
<tr><td>SOP-E12-900A
900 mm di lunghezza</td><td>SOP-E12-900AC
900 mm di lunghezza</td></tr>
</table>

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

Chapter Contents

Pulire con acqua calda e detergente neutro....17
Riparazioni....17
Contatti....17
Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia....17

Capitolo 6 Assistenza e manutenzione del prodotto

Pulire con acqua calda e detergente neutro

Pulire il dispositivo con un panno morbido inumidito in una soluzione di acqua tiepida e detergente delicato. Non utilizzare altri prodotti chimici per la pulizia.

Riparazioni

Per le procedure di individuazione e riparazione dei guasti di questo dispositivo, contattare Banner Engineering. **Non tentare di riparare questo dispositivo Banner, in quanto non contiene parti o componenti sostituibili dall'utente.** Se il dispositivo, una parte del dispositivo o un componente del dispositivo viene riscontrato difettoso da un tecnico Banner, il nostro personale vi comunicherà la procedura da seguire per ottenere l'autorizzazione al reso.

> **Importante:** Se si ricevono istruzioni di rispedire il dispositivo al produttore, imballarlo con cura. I danni dovuti al trasporto non sono coperti dalla garanzia.

Contatti

La sede centrale di Banner Engineering Corp. si trova in 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, USA | Telefono: + 1 888 373 6767

Per le sedi e i rappresentanti locali, visitare il sito www.bannerengineering.com.

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