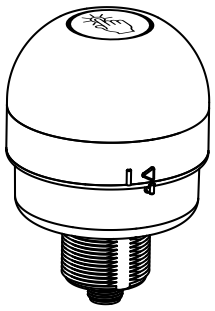
Pulsante a sfioramento wireless K70

Caratteristiche

I pulsanti touch Sure Cross® Pulsante a sfioramento wireless K70 coniugano tutto il meglio della popolare famiglia di pulsanti touch Banner con la comprovata architettura wireless Sure Cross.



- Disponibile con frequenze radio ISM 900 MHz e 2,4 GHz
- Fino a tre colori in un singolo dispositivo
- Custodia robusta resistente all'acqua con grado di protezione IP65, in materiale stabilizzato UV
- I segmenti con luce brillante e uniforme appaiono grigi quando sono spenti per eliminare ogni rischio di indicazione errata dovuto alla luce ambientale
- Eccellente immunità alle attivazioni indesiderate causate da spruzzi d'acqua, detergenti, oli o altre sostanze estranee
- Ergonomico, progettato per eliminare ogni sforzo fisico della mano, del polso e del braccio normalmente provocato da operazioni ripetute. Il funzionamento non richiede l'applicazione di forza fisica

Importante: Per dettagli sull'uso corretto, le applicazioni, le avvertenze e le istruzioni di installazione di questo dispositivo, consultare la documentazione tecnica completa Pulsante a sfioramento wireless K70 disponibile in più lingue, che può essere scaricata dal sito www.bannerengineering.com.

Importante: Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Pulsante a sfioramento wireless K70, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

Importante: Veuillez télécharger la documentation technique complète des Pulsante a sfioramento wireless K70 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Modelli

Custodia	Banda radio	Metodo di attivazione	Colore/ Posizione 1	Colore/ Posizione 2	Colore/ Posizione 3	Collegamento
K70	DXN2	T2	G	R	Y	Q
K70	DXN2 - Nodo da 2,4 GHz DXN9 - Nodo 900 MHz	T2 - Touch	Nessun codice - Nessuno G - verde Y - giallo R - rosso B - blu W - bianco			Nessun codice - Cavo integrato da 2 m Q - M12 QD integrato QP - Cavo da 15,24 cm con un QD M12 I modelli QD richiedono un set cavo adeguato

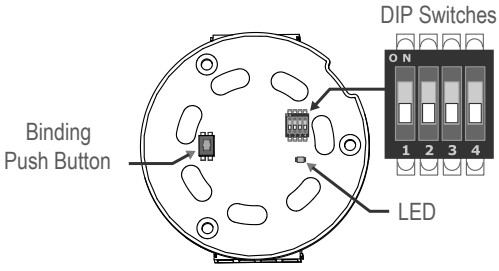
Esempio di numero di modello: **K70DXN9T2GRYQ**

Istruzioni di configurazione

Impostazione dei DIP switch del modulo radio

Prima di applicare tensione a questo dispositivo, impostare i DIP switch del modulo radio. Dopo aver variato le posizioni dei DIP switch, togliere e riapplicare tensione al dispositivo per implementare le modifiche.

DIP switch 1: potenza di trasmissione radio—I dispositivi radio da 900 MHz dispongono di un'opzione di uscita alta che trasmette a 500 mW (27 dBm). L'opzione con uscita a livello basso trasmette a 250 mW (24 dBm). La modalità 250 mW riduce la portata del dispositivo radio ma migliora la durata della batteria in applicazioni a corta portata. Per i modelli da 2,4 GHz, questo DIP switch è disabilitato. La potenza di trasmissione per 2,4 GHz è fissata a circa 65 mW EIRP (18 dBm).



DIP switch 1	Modelli 900 MHz	Modelli 2,4 GHz
OFF (predefinito)	Funzionamento 500 mW (27 dBm)	Disabilitato
ON	Funzionamento 250 mW (24 dBm)	

DIP switch 2: comportamento del pulsante: per impostare il comportamento ritentivo o impulsivo del pulsante touch utilizzare il DIP switch 2.

Traduzione delle istruzioni originali
20-nov-24
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
p/n: 189843 Rev. H

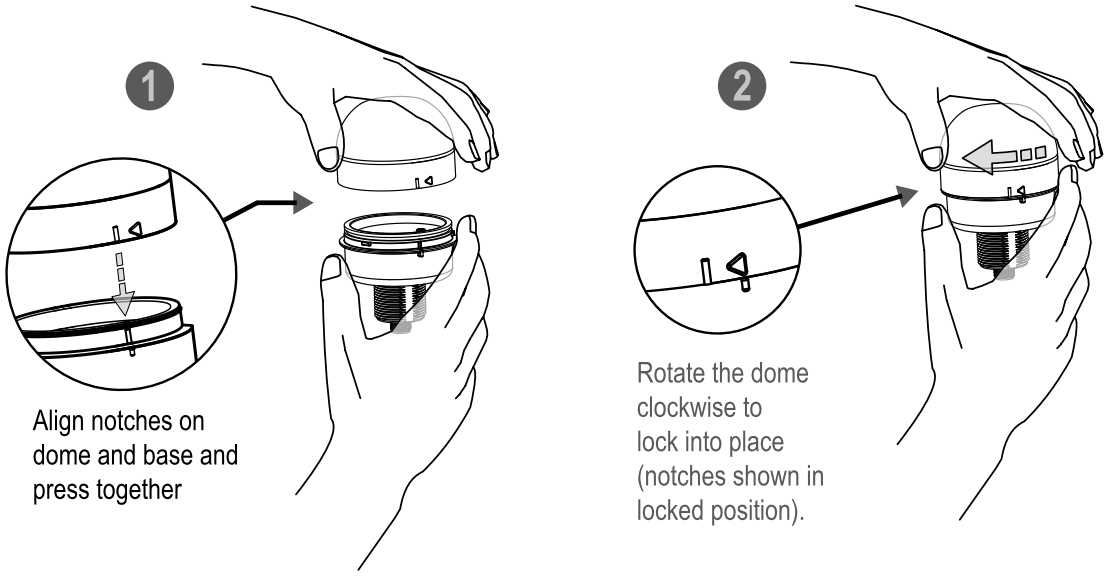
ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

DIP switch 2	Modelli 900 MHz e 2,4 GHz
OFF (predefinito)	Ritentivo: alla pressione del pulsante, l'uscita passa dallo stato attivato a quello disattivato e viceversa
ON	Impulsivo: l'uscita resta attivata quando si tocca il pulsante

DIP switch 3 e 4: mappatura dell'indicatore: i DIP switch 3 e 4 mappano l'attivazione del pulsante touch su uno dei colori/posizioni dell'indicatore per fornire un feedback visivo quando l'uscita a sfioramento è attiva.

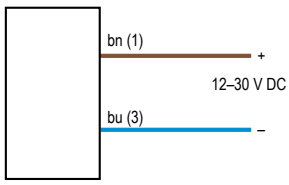
DIP switch		Mappatura dei pulsanti a sfioramento sugli indicatori
3	4	
OFF (predefinito)	OFF (predefinito)	Mappato su colore/posizione 1
OFF	ON	Mappato su colore/posizione 2
ON	OFF	Mappato su colore/posizione 3
ON	ON	Mappatura disabilitata

Assemblaggio del K70

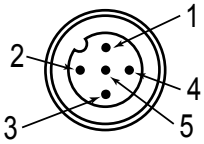


Schemi elettrici

Schema elettrico



Configurazione connettore a sgancio rapido a 5 pin M12 maschio



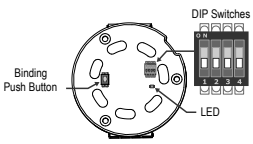
Legenda:

1 = marrone
3 = blu

Binding del K70 al gateway e assegnazione dell'indirizzo del nodo

Prima di iniziare la procedura di binding, applicare tensione a tutti i dispositivi.

1. Entrare in modalità binding.
   - Per i gateway con custodia, fare clic tre volte sul pulsante 2.
   - Per i moduli gateway a livello di scheda, fare tre volte clic sul pulsante.
   - Per il DXM, nel menu **ISM Radio**, utilizzare il pulsante freccia giù per evidenziare il menu **Binding**. Fare clic su **ENTER**.

   Sui moduli scheda, il LED verde/rosso lampeggia. Sui modelli con custodia, entrambi i LED lampeggiano con luce rossa.
2. Assegnare al K70 un indirizzo di nodo utilizzando i selettori rotanti del gateway o i tasti freccia sul DXM.
   - Sul gateway: utilizzare il selettore di sinistra per la cifra sinistra e quello di destra per la cifra destra. Ad esempio, per assegnare il K70 al nodo 01, portare il comando di sinistra su 0 e quello di destra su 1.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

- Sul DXM: utilizzare i tasti freccia per selezionare l'ID nodo, quindi premere **ENTER**. Il display visualizza **Binding**.

Gli indirizzi validi per il nodo sono compresi tra 01 e 47.

3. Accedere alla scheda elettronica nel modulo radio del K70.
4. Accedere alla modalità di binding sul K70 facendo triplo clic sul relativo pulsante di binding.
   Il LED bicolore lampeggia alternativamente mentre cerca il gateway in modalità binding. Una volta effettuato il binding al K70, il LED resta acceso con luce rossa e verde per quattro secondi (sembra giallo), quindi lampeggia quattro volte (sembra giallo). Il K70 esce automaticamente dalla modalità binding, si spegne e si riaccende, quindi entra in modalità Run.
5. Per il DXM, fare clic su **BACK** per uscire dalla modalità binding per quell'indirizzo nodo specifico.
6. Etichettare il nodo con l'indirizzo assegnato per riferimento futuro.
   Ciò rende più facile identificare la posizione del nodo fisico all'interno di una rete multinodo.
7. Rimontare i componenti sulla base.
8. Ripetere i passaggi da 2 a 5 per ogni Pulsante a sfioramento wireless K70 da inserire nella rete.
9. Una volta terminato il binding di tutti i K70, uscire dalla modalità di binding sul gateway.
   - Per i gateway con custodia, fare doppio clic sul pulsante 2.
   - Per i moduli gateway su scheda, fare doppio clic sul pulsante.
   - Per i modelli DXM, fare clic su **BACK** fino a tornare al menu principale.

Comportamento dei LED per uno dei nodi LED

I nodi effettuano il campionamento degli ingressi solo dopo essere entrati in comunicazione con il gateway. Per assicurare un funzionamento corretto, le radio e le antenne devono trovarsi alla distanza minima.

Le distanze minime consigliate sono le seguenti:

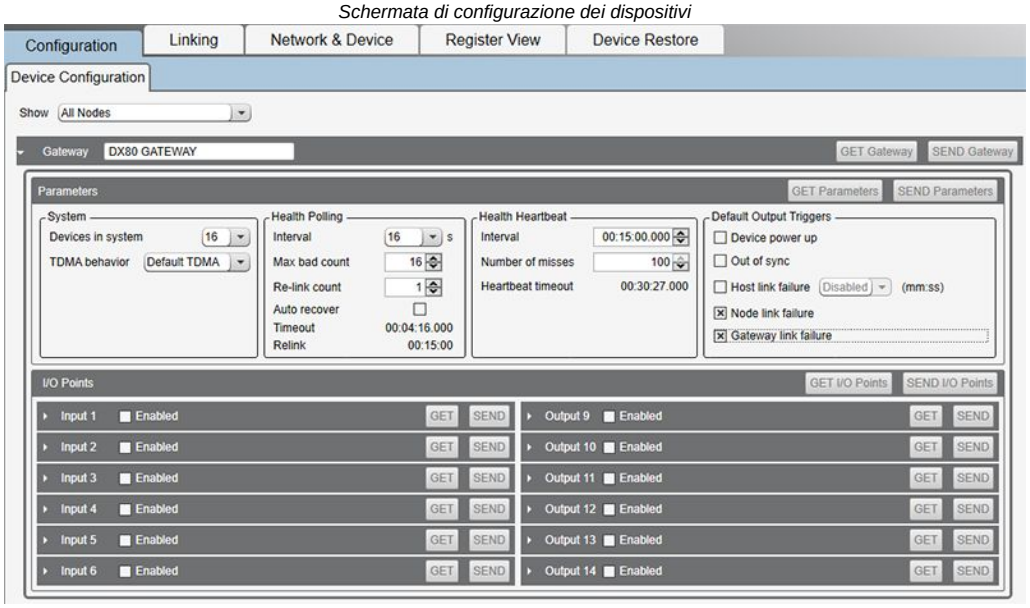
Dispositivo radio da 900 MHz che trasmette a ≤250 mW: 6 piedi
Dispositivi radio da 900 MHz che trasmettono a ≤500 mW: 15 piedi
Dispositivi radio da 2,4 GHz che trasmettono a 65 mW: 1 piede

LED (bicolore)	Stato del nodo
Verde lampeggiante	Collegamento radio OK
Lampeggiante alternativamente verde e rosso	In modalità binding
Entrambi i colori sono a luce fissa per 4 secondi, quindi lampeggiano 4 volte; aspetto giallo	Modalità binding completata
Rosso lampeggiante, una volta ogni 3 secondi	Errore collegamento radio
Rosso lampeggiante, una volta ogni secondo	Errore dispositivo

Software di configurazione delle prestazioni DX80

Il software di configurazione permette di collegare facilmente i punti I/O della rete wireless, visualizzare i valori di registro I/O e impostare i parametri di comunicazione di sistema quando un sistema host non appartiene alla rete wireless. Il software è compatibile con qualsiasi computer con i sistemi operativi Windows Vista, Windows 7, Windows 8 o Windows 10.

Schermata di configurazione dei dispositivi



Utilizzare un cavo adattatore da USB a RS-485 per collegare un gateway DX80 autonomo al computer. Per i moduli di controllo DXM con un dispositivo radio interno DX80, collegare un computer al modulo di controllo DXM usando la connessione USB o Ethernet in dotazione. Scaricare le versioni più recenti del software di configurazione dal sito web Banner Engineering: https://www.bannerengineering.com/us/en/products/wireless-sensor-networks/reference-library/software.html.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Il cavo adattatore da USB a RS-485 non è richiesto per il modulo di controllo DXM. Per i dispositivi gateway DX80 indipendenti, utilizzare:

- Modello di cavo adattatore da USB a RS-485 **BWA-UCT-900** per dispositivo radio da 1 watt
- Modello di cavo adattatore da USB a RS-485 **BWA-HW-006** per tutti gli altri dispositivi radio

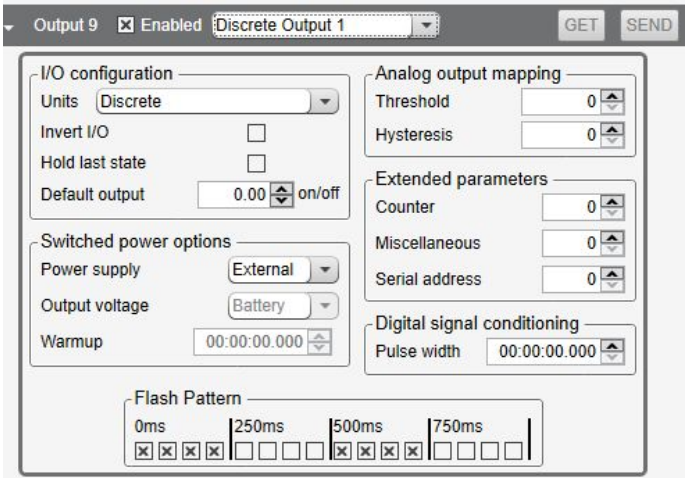
Creazione di schemi di lampeggio

Utilizzare il software di configurazione ad alte prestazioni DX80 per creare lo schema di lampeggio.

Per creare uno schema di lampeggio:

1. Abilita l'uscita appropriata se non è ancora stata abilitata.
2. Fare clic **GET** per scaricare la configurazione corrente ingresso/uscita dal dispositivo al software di configurazione. Le impostazioni di configurazione dell'uscita specifiche del tipo di nodo verranno automaticamente compilate.
3. Per questo esempio, l'uscita di configurazione 9 è abilitata e configurata come uscita digitale 1 (colore 1 per questo indicatore K70). Modelli diversi possono usare tipi di uscite e valori di configurazione I/O diversi.
4. Definire lo schema di lampeggio selezionando le caselle di controllo appropriate **Flash Pattern** nella sezione. In questo esempio, l'indicatore lampeggerà due volte al secondo.
5. Fare clic **SEND** per caricare la configurazione sul dispositivo.

Definizione di uno schema di lampeggio per l'uscita digitale 1



Latch/Toggle per i sistemi host o lo scripting

Per la maggior parte dei modelli, utilizzare i DIP switch per impostare le modalità Latch e Toggle. Non tutti i modelli presentano un'impostazione dei DIP switch per la modalità Latch. Se il vostro modello non presenta queste impostazioni dei DIP switch, utilizzare Software di configurazione delle prestazioni DX80 per abilitare gli ingressi Latch o Toggle.

1. Impostare il DIP switch per consentire al Software di configurazione delle prestazioni DX80 di configurare il dispositivo e ignorare le impostazioni del DIP switch.
2. Collegare il gateway al computer con il software installato e lanciare il software.
    a. Fare clic su **Dispositivo › Impostazioni di connessione**.
    b. Selezionare il tipo di connessione appropriato (**Seriale** o **TCP**).
    c. Selezionare la porta COMM corretta o inserire l'indirizzo IP e fare clic su **Connect**.
3. Vai a **Configurazione › Configurazione del dispositivo**.
4. Per il nodo che si sta configurando, fare clic su **GET Node** (Nodo GET) per caricare tutte le impostazioni dei parametri di quel nodo.
5. Fare clic sulla freccia accanto al Nodo per espandere l'elenco di ingressi e uscite di quel Nodo.
6. Per l'ingresso specifico, fare clic sulla freccia accanto al numero dell'ingresso per espandere quei parametri.
7. Nella sezione **Serial options** (Opzioni seriali) selezionare **Latch** o **Toggle** o **None** (momentaneo) in **Sync Counter** nell'elenco a discesa.
8. Fare clic su **SEND Node** (Invio nodo) per inviare alla rete le modifiche ai parametri di quel nodo.

Latch

Dopo che un ingresso è attivato (impostato su 1) con la pressione di un pulsante o usando i messaggi, l'ingresso resta su 1 finché non viene cancellato o alternato scrivendo su I/O 15. Il Latch impedisce che una successiva pressione del pulsante porti l'ingresso a 0.

Toggle

L'ingresso commuta tra 0 e 1 mediante successive pressioni o tocchi del pulsante. Scrivere su I/O 15 per cancellare la commutazione o per alternare lo stato attuale della commutazione.

Per modificare il valore del registro Latch/Toggle utilizzando un sistema host, scrivere quanto segue sul punto I/O 15 del nodo:

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Valori del registro Latch/Toggle

	Scrivere questo valore decimale	
Per il punto I/O	**Per cancellare il valore del registro**	**Per alternare lo stato del valore del registro Latch/Toggle**
1	5377	5505
2	5378	5506
3	5380	5508
4	5384	5512
5	5392	5520
6	5408	5536
Tutti i punti	5439	5567

Importante: NON scrivere questi valori su I/O 15 se il dispositivo è usato in modalità a impulsi.

Registri Modbus del pulsante touch wireless K70

I/O	Registro di memoria Modbus		Tipo I/O	Range I/O		Rappresentazione del registro di memoria (dec.)		N. colore
	Gateway	Qualsiasi nodo		Min.	Max.	Min.	Max.	
1	1	1 + (N. nodo × 16)	Ingresso sfioramento 1	0	1	0	1	
7	7	7 + (N. nodo × 16)	Riservato					
8	8	8 + (N. nodo × 16)	Messaggio dispositivo					
9	9	9 + (N. nodo × 16)	Uscita digitale 9	0	1	0	1	Colore 1
10	10	10 + (N. nodo × 16)	Uscita digitale 10	0	1	0	1	Colore 2
11	11	11 + (N. nodo × 16)	Uscita digitale 11	0	1	0	1	Colore 3
15	15	15 + (N. nodo × 16)	Messaggio di controllo					
16	16	16 + (N. nodo × 16)	Riservato					

Utilizzare Software di configurazione delle prestazioni DX80 per definire schemi di lampeggio sincrono univoci per gli indicatori luminosi.

Specifiche del pulsante touch wireless K70

Tensione di alimentazione

Da 12 a 30 Vcc (fuori dagli USA: 12 Vcc a 24 Vcc, ± 10%) (1)

assorbimento 900 MHz: l'assorbimento massimo di corrente è < 40 mA mentre l'assorbimento tipico è < 30 mA a 24 Vcc (Il consumo del modello 2,4 GHz è inferiore).

Corrente di alimentazione

Corrente max. < 220 mA a 12 Vcc

Corrente max. < 110 mA a 30 Vcc

Circuito di protezione alimentazione

Protezione da inversione di polarità e tensioni transitorie

Esecuzione

Policarbonato

Collegamenti

Connettore a sgancio rapido a 5 pin maschio integrato M12; Cavo con guaina intermedia in PVC da 150 mm con connettore a sgancio rapido a 5 pin M12 maschio; o Cavo con guaina intermedia in PVC da 2 m a 5 conduttori, non terminato in base al modello ordinato

Condizioni di esercizio

da –40 °C a +50 °C

Max. umidità relativa 95% a +50°C (senza condensa)

Grado di protezione

IP65

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

(1) Per applicazioni nel territorio europeo, alimentare il dispositivo da una sorgente di potenza limitata, come definito dalla norma EN 60950-1.

Tempo di risposta dell'indicatore

Risposta Off: 150 µs (massimo) a 12 Vcc - 30 Vcc

Risposta On: 180 ms (massimo) a 12 Vcc; 50 ms (massimo) a 30 Vcc

Indicatori

Da 1 a 3 colori a seconda del modello: verde, rosso, giallo, blu e bianco

I LED sono selezionabili in modo indipendente

Portata radio

Il dispositivo viene fornito con un'antenna da 2 dB.

Potenza di trasmissione e portata sono soggette a diversi fattori, tra cui il guadagno dell'antenna, i metodi di installazione, le caratteristiche dell'applicazione e le condizioni ambientali.

Per le istruzioni di installazione e le opzioni dell'antenna ad alto guadagno, consultare i seguenti documenti.

Installazione dei dispositivi radio Sure Cross® (151514)
Esecuzione di un analisi del sito (133602)
Sure Cross® - Nozioni di base sulle antenne (132113)

Conformità 900 MHz (modulo di radiotrasmissione SX7023EXT)

Il modulo di radiotrasmissione è identificato dalla marcatura sull'etichetta del prodotto

Contiene ID FCC: UE3SX7023EXT

Contiene CI: 7044A-SX7023EXT

Conformità 2,4 GHz (modulo di radiotrasmissione SX243)

Il modulo di radiotrasmissione è identificato dalla marcatura sull'etichetta del prodotto

Contiene ID FCC: UE3SX243

Direttiva per le apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE

Contiene CI: 7044A-SX243

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

Distanza di separazione dell'antenna

Dispositivi radio da 900 MHz che trasmettono a ≥ 500 mW: 4,57 m con l'antenna fornita

Dispositivi radio da 2,4 GHz che trasmettono a 65 mW: 0,3 m con l'antenna fornita

Immunità irradiata HF

10 V/m (EN 61000-4-3)

Tecnologia a spettro di dispersione

FHSS (Dispersione di spettro a salto di frequenza)

Timeout del collegamento (prestazioni)

Gateway: configurabile tramite il software di configurazione utente

Nodo: definito da gateway

Certificazioni

L'approvazione CE/UKCA si applica solo ai modelli a 2,4 GHz

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

c UL us LISTED

ANATEL Agência Nacional de Telecomunicações 03737-22-04042

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 radiazioni 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 Statement for Intentional Radiators

This device contains licence-exempt transmitters(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exemptés de licence conformes à la norme Innovation, Sciences, et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ANATEL

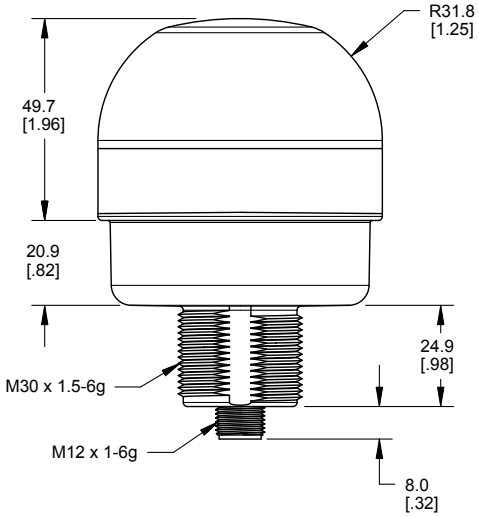
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.gov.br/anatel/pt-br/

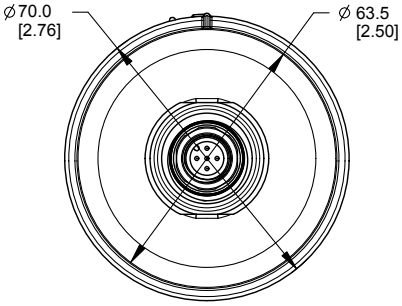
ANATEL Agência Nacional de Telecomunicações

K70 - Dimensioni

Tutte le misure sono indicate in millimetri [pollici], se non diversamente indicato. Le misure fornite sono soggette a modifiche.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

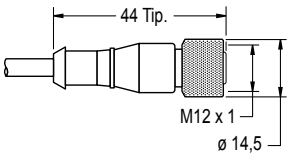
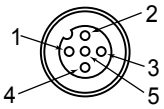
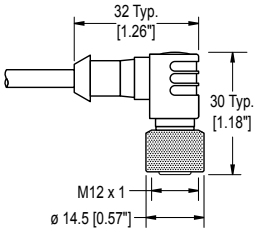




Accessori

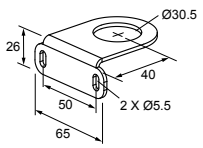
Set cavo

Tutte le misure sono indicate in millimetri [pollici], se non diversamente indicato. Le misure fornite sono soggette a modifiche.

Set cavo 5 pin, con connettore a un'estremità, M12 femmina				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Configurazione pin (femmina)**
MQDC1-501.5	0,5 m	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero 5 = Grigio c UL us
MQDC1-503	0,9 m			
MQDC1-506	2 m			
MQDC1-515	5 m			
MQDC1-530	9 m			
MQDC1-560	18 m			
MQDC1-5100	31 m			
MQDC1-506RA	2 m	A 90°		
MQDC1-515RA	5 m			
MQDC1-530RA	9 m			
MQDC1-560RA	19 m			

Staffe

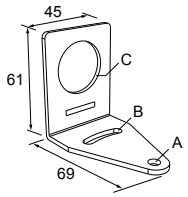
Tutte le misure sono indicate in millimetri, se non diversamente indicato. Le misure fornite sono soggette a modifiche.

LMB30LP • Ultrapiatto • Foro di fissaggio 30 mm • Serie 300 acciaio inox	

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.

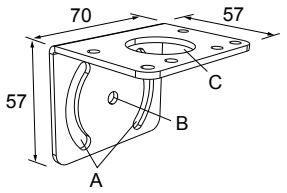
SMB30A
- Staffa a 90°, con fessura di montaggio curva per maggiore versatilità e possibilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm
- Acciaio inox, calibro 12

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



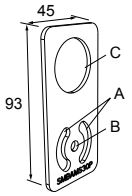
SMB30MM
- Staffa in acciaio inox calibro 12, con fessura di montaggio curva, per assicurare una maggiore versatilità di orientamento
- Spazio sufficiente per le viti M6 (¼")
- Foro di fissaggio per sensore da 30 mm

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



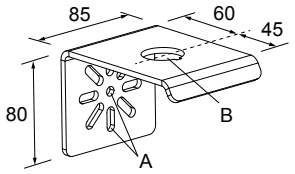
SMBAMS30P
- Staffa piatta serie SMBAMS
- Foro da 30 mm per il fissaggio dei sensori
- Fessure con articolazione per una rotazione di 90°+
- Staffa serie 300 in acciaio inox, calibro 12

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



SSA-MBK-EEC1
- Foro singolo da 30 mm
- Acciaio calibro 8, finitura nera (a polvere)
- Superficie frontale per etichette applicate dal cliente

Dimensione fori: A = ø 7, B = ø 30



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.

Notas Adicionales (con Antena)

Información México: La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: 1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y 2) este equipo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Banner es una marca registrada de Banner Engineering Corp. y podrán ser utilizadas de manera indistinta para referirse al fabricante. "Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas tipo Omnidireccional para una ganancia máxima de antena de 6 dBd y Yagi para una ganancia máxima de antena 10 dBd que en seguida se enlistan. También se incluyen aquellas con aprobación ATEX tipo Omnidireccional siempre que no excedan una ganancia máxima de antena de 6dBd. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que 6 dBd en tipo omnidireccional y 10 dBd en tipo Yagi, quedan prohibidas. La impedancia requerida de la antena es de 50 ohms."

Approved Antennas

BWA-9O2-C--Antena, Omni 902-928 MHz, 2 dBd, junta de caucho, RP-SMA Macho
BWA-9O5-C--Antena, Omni 902-928 MHz, 5 dBd, junta de caucho, RP-SMA Macho
BWA-9O6-A--Antena, Omni 902-928 MHz, 6 dBd, fibra de vidrio, 1800mm, N Hembra
BWA-9Y10-A--Antena, Yagi, 900 MHz, 10 dBd, N Hembra

Mexican Importer

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V. | David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente | San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269

81 8363.2714

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.