Guía de inicio rápido de la radio de datos en serie SRxM-H MultiHop

Configuración de un sistema de radios de datos en serie

Utilice esta guía de inicio rápido para configurar un enlace inalámbrico en serie punto a punto simple en su escritorio. Le recomendamos seguir estos pasos al configurar la primera red para evitar errores comunes.

Siga estos pasos para configurar el sistema de radio de datos en serie.

1. Cree un sistema que funcione sin radios.
2. Configure los interruptores DIP de las radios de datos en serie.
3. Conecte las radios de datos en serie a los dispositivos.
4. Aplique alimentación a las radios de datos en serie.
5. Forme la red inalámbrica.

Cree un sistema que funcione sin radios

1. Coloque en la mesa los dos dispositivos que desea conectar de forma inalámbrica.

   Para este ejemplo, estamos conectando una radio de puerta de enlace DX80 Sure Cross® y una computadora portátil.
2. Conecte la computadora y la puerta de enlace mediante un cable RS-485.

   Para este ejemplo, estamos utilizando un cable adaptador de USB a RS-485 BWA-UCT-900 y una puerta de enlace DX80G9M2S-P Performance FlexPower.





3. Configure los ajustes del puerto COM de ambos dispositivos y verifique que el sistema funcione correctamente antes de instalar las radios.

   Si es posible, utilice la configuración de radio predeterminada de 19.200 bps, 8 bits de datos, sin paridad y 1 bit de parada.
4. Tenga en cuenta los ajustes de comunicación que utiliza su sistema. La radio en serie admite los siguientes ajustes:
   - Velocidad de transmisión de datos: 19200 (predeterminada), 1200, 2400, 9600, 38400, 57600 o 11520
   - Paridad: Ninguna (predeterminada), par, impar
   - Tenga en cuenta que se deben utilizar 8 bits de datos y 1 bit de parada cuando se conecte a las radios de datos en serie. Estos ajustes no son configurables.

Configure los interruptores DIP de las radios de datos en serie

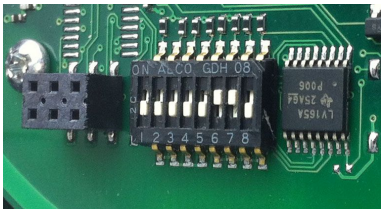
1. Para acceder a los interruptores DIP, retire los cuatro tornillos de la cubierta y retírela de la base de la radio.
2. Desconecte el cable cinta de debajo de la cubierta de la radio.
3. Con la parte superior de la radio hacia arriba, golpee suavemente la parte superior de la radio sobre la mesa. La cubierta de plástico negro debe caer y dejar visibles los interruptores DIP.
4. Configure una de las radios para que sea la radio maestra (modo Enrutada como maestra: 6 y 8 activados).



5. Configure la segunda radio para que sea una radio esclava (modo Enrutada como esclava: 6 y 7 activados).

© Banner Engineering Corp.

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

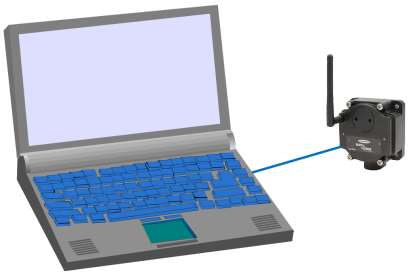


6. Ajuste los interruptores DIP del 1 al 5 de acuerdo con su velocidad en baudios y su paridad tanto en la radio maestra como en la esclava. Consulte la hoja de datos de la radio de datos en serie para conocer la configuración de los interruptores DIP.

Conecte las radios de datos en serie a los dispositivos

Siga estos pasos para cambiar el cable en serie con las radios de datos en serie.

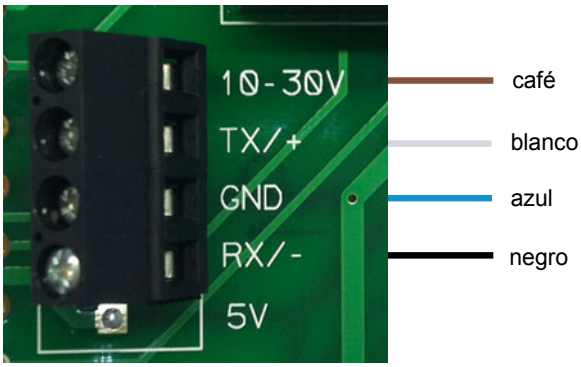
1. Conecte la radio de datos en serie maestra a la computadora portátil.
2. Conecte la radio de datos en serie esclava a la puerta de enlace.





Aplique alimentación a las radios de datos en serie

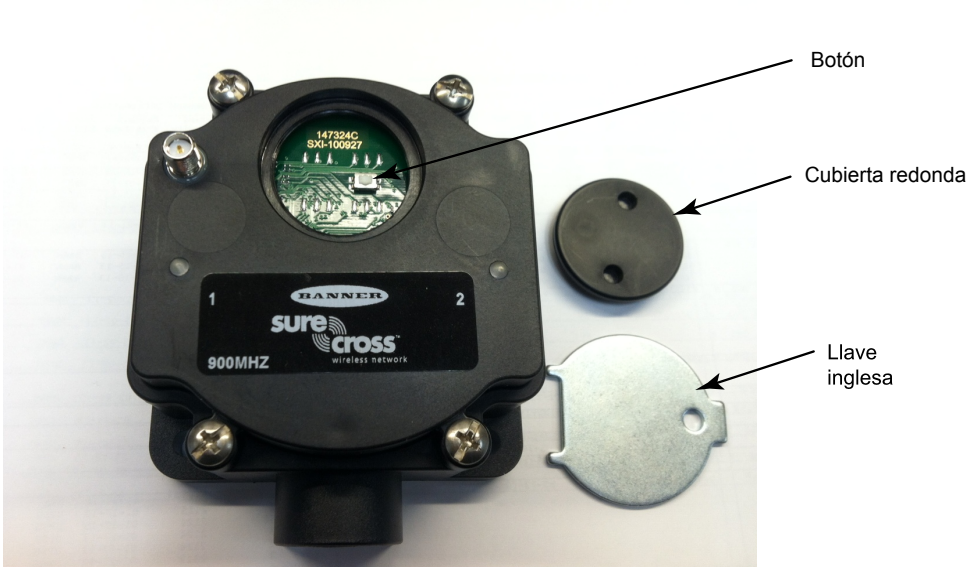
1. Conecte las líneas de alimentación y de serie a los terminales de tornillo de la base. Para este ejemplo, conecte los terminales al color como se muestra.



2. Vuelva a instalar el cable cinta.
3. Vuelva a colocar las cubiertas de la radio.
4. Aplique alimentación a ambas radios.

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Forme la red inalámbrica



1. Utilice la llave inglesa incluida para retirar la cubierta redonda delantera.
2. Para entrar en el modo de vinculación, haga triple clic en el botón tanto en la radio maestra como en la esclava.
   Mientras está en modo de vinculación, la radio esclava se empareja con la radio maestra. Durante este proceso, las LED de ambos dispositivos parpadean alternadamente en rojo. Una vez finalizada la vinculación, la radio esclava sale automáticamente del modo de vinculación. La radio maestra permanece en modo de vinculación para que los usuarios puedan vincular radios esclavas adicionales.
3. Vincule cualquier radio esclava adicional a esta radio maestra.
4. Para salir del modo de vinculación en la radio maestra, haga doble clic en el botón.

Solución de problemas



LED 1	LED 2	Descripción
Verde intermitente, una vez cada 4 segundos		La radio funciona correctamente
Rojo intermitente, una vez cada 4 segundos		Pérdida de conexión de radio Solución: • Separe las radios al menos 2 metros (6 pies). • Vuelva a ejecutar el procedimiento de vinculación. ◦ Verifique que una de las radios esté configurada como radio maestra y la otra como radio esclava.
	Amarillo intermitente	Tráfico de datos en serie. Se están enviando o recibiendo datos en serie.

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Advertencias

WARNING:
- **No use este dispositivo para protección del personal**
- El uso de este dispositivo para protección del personal podría provocar lesiones graves o la muerte.
- Este dispositivo no incluye el circuito redundante con auto monitoreo necesario para permitir su uso en las aplicaciones de seguridad de personal. Una falla o un desperfecto del dispositivo puede causar una condición de salida energizada (encendido) o desenergizada (apagado).

IMPORTANT: Descargue la documentación técnica completa de Radio de datos en serie SRxM-H MultiHop, disponible en varios idiomas, desde www.bannerengineering.com para obtener detalles sobre el uso adecuado, las aplicaciones, las advertencias y las instrucciones de instalación de este dispositivo.

IMPORTANT: Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Radio de datos en serie SRxM-H MultiHop, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

IMPORTANT: Veuillez télécharger la documentation technique complète des Radio de datos en serie SRxM-H MultiHop sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Instale y conecte a tierra correctamente un supresor de sobrevoltaje calificado al instalar un sistema de antena remota. Las configuraciones de antena remota instaladas sin eliminadores de sobrevoltaje anulan la garantía del fabricante. Mantenga el cable a tierra lo más corto posible y haga todas las conexiones a tierra a un sistema de punto único, para garantizar que no se formen bucles de conexión a tierra. Ningún supresor de sobrevoltaje puede absorber todos los rayos; no toque el dispositivo Sure Cross® ni ningún equipo conectado al dispositivo Sure Cross® durante una tormenta eléctrica.

Exportación de radios Sure Cross®. Es nuestra intención cumplir completamente con todas las regulaciones nacionales e internacionales correspondientes a las emisiones de radio frecuencia. **Los clientes que desean reexportar este producto a un país distinto al cual fue vendido deben asegurarse de que el dispositivo esté aprobado en el país de destino.** Los productos inalámbricos Sure Cross fueron certificados para ser utilizados en estos países mediante la antena que se envía con el producto. Al utilizar otras antenas, verifique que no excedan los niveles de potencia de transmisión permitidos por los organismos de gobierno locales. Este dispositivo ha sido diseñado para operar con las antenas mencionadas en el sitio web de Banner Engineering, con una ganancia máxima de 9 dBm. Está estrictamente prohibido utilizar estos dispositivos con antenas que no estén incluidas en esta lista o que tengan una ganancia superior a 9 dBm. La impedancia de antena requerida es de 50 ohms. Para reducir la interferencia potencial de la radio hacia otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben ser escogidas de tal forma que la potencia equivalente isotrópicamente radiada (EIRP) no sea mayor que la permitida para una comunicación exitosa. Consulte con Banner Engineering Corp. si el país de destino no se encuentra en esta lista.

IMPORTANT:
- **Nunca opere una radio sin conectar una antena**
- Operar una radio sin una antena conectada dañará el circuito de la radio.
- Para evitar dañar el circuito de la radio, nunca alimente una radio Sure Cross® Performance o Sure Cross® MultiHop sin conectar la antena.

IMPORTANT:
- **Dispositivo sensible a la descarga electrostática (ESD)**
- La descarga electrostática puede dañar el dispositivo. Los daños causados por manipulación inadecuada no están cubiertos por la garantía.
- Use los procedimientos de manipulación adecuados para evitar el daño por ESD. Entre los procedimientos de manipulación correctos se incluye dejar los dispositivos en su empaque antiestático hasta que estén listos para el uso, utilizar brazaletes antiestáticos y ensamblar las unidades en una superficie con conexión a tierra y disipación de estática.

Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de Banner.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.

Esta Garantía es exclusiva y se limita a la reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., el reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho a cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin asumir obligaciones ni responsabilidades en relación con productos fabricados anteriormente por Banner Engineering Corp. Todo uso indebido, abuso o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso del producto en aplicaciones de protección personal cuando este no se ha diseñado para dicho fin, anulará la garantía. Cualquier modificación a este producto sin la previa aprobación expresa de Banner Engineering Corp anulará las garantías del producto. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información de los productos en idioma Inglés tienen prioridad sobre la información presentada en cualquier otro lenguaje. Para obtener la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para obtener información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.

Título del documento: Guía de inicio rápido de la radio de datos en serie MultiHop
Número de pieza: 172024
Revisión: A
Traducido del Documento Original
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

172024

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.