

Guía de Inicio Rápido

Contenido Temático

Personas Calificadas	2	Hardware	5
Lea esta Hoja de Instrucciones	2	Contenido del Kit de Configuración	5
Conserve esta Hoja de Instrucciones	2	Software	6
Aplicación Apropriada	2	Descargando el Software	6
Garantía	2	Instalando el Software	6
Información sobre Seguridad	3	Iniciando el Software	6
Comprensión de los Mensajes de Seguridad-Alerta ..	3	Descarga Completa de la Hoja de	
Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad ..	3	Instrucciones 461-504S	6
Reemplazo de Instrucciones y Etiquetas	3	Conectando al Reconectador TripSaver II	7
Precauciones de Seguridad	4		

★ Número de Catálogo 5950R2



Introducción

Personas Calificadas

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El equipo cubierto por esta publicación debe ser instalado, operado y mantenido por personas calificadas que tengan conocimientos en la instalación, operación y mantenimiento de equipo de distribución aérea primaria junto con los peligros asociados. Una persona calificada es la que está capacitada y es competente en:

- Las habilidades y técnicas necesarias para distinguir las partes vivas expuestas de las partes no vivas del equipo eléctrico
- Las habilidades y técnicas necesarias para determinar las distancias de acercamiento apropiado correspondientes a las tensiones a los que dicha persona calificada estará expuesta
- El uso apropiado de las técnicas precautorias especiales, equipo de protección personal, materiales de aislamiento y protección y herramientas aisladas para trabajar en o cerca de las partes energizadas expuestas del equipo eléctrico

Estas instrucciones están pensadas únicamente para dichas personas calificadas. No intentan ser un sustituto de una capacitación adecuada y experiencia en procedimientos de seguridad para este tipo de equipo.

Lea esta Hoja de Instrucciones

AVISO

Lea esta hoja de instrucciones detenidamente y con cuidado antes de instalar, operar o configurar su Reconector Montado en Cortacircuito TripSaver II. La última versión está disponible en línea en formato PDF en sandc.com/en/support/product-literature/.

Familiarícese con la Información de Seguridad y las Precauciones de Seguridad en las páginas 3 y 4.

Conserve esta Hoja de Instrucciones

Esta hoja de instrucciones debe estar disponible para su consulta en los lugares donde se utilice el Reconector Montado en Cortacircuito TripSaver II. Conserve esta hoja de instrucciones en un lugar en el que se pueda recuperar y consultar fácilmente.

Aplicación Apropiada

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El Reconector Montado en Cortacircuito TripSaver II solo debe usarse para un aplicación de protección que se encuentra dentro de las capacidades del modelo seleccionado. Las capacidades para el Reconector Montado en Cortacircuito TripSaver II están listadas en el Boletín de Especificaciones 461-33S. Las capacidades del Reconector TripSaver II también están grabadas con láser en el reconector.

Garantía

La garantía y/u obligaciones descritas en las condiciones de venta normales de S&C, tal y como éstas se estipulan en la Hoja de Precios 150, además de toda cláusula especial de la garantía, tal y como esta haya sido estipulada en el boletín de especificaciones de la línea de productos aplicable, son exclusivas. Las soluciones provistas en la garantía con respecto al incumplimiento de dichas garantías constituirán la solución exclusiva del comprador inmediato o del usuario final al igual que el cumplimiento de la obligación del vendedor. En ningún caso la obligación del vendedor para con el comprador inmediato o el usuario final excederá el precio del producto específico que sea la causa de la reclamación del comprador inmediato o del usuario final. Todas las demás garantías, sean estas explícitas o implícitas, o sean éstas el resultado del ejercicio del derecho, negociación previa a un acto, prácticas y costumbres comerciales, u otras queda excluidas. Las únicas garantías existentes son las que se mencionan en la Hoja de Precios 150, y NO HAY GARANTÍAS EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACION PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. TODA GARANTÍA EXPRESA U OTRA OBLIGACIÓN PROVISTA EN LA HOJA DE PRECIOS 150 SE OTROGA ÚNICAMENTE AL COMPRADOR INMEDIATO Y AL USUARIO FINAL, SEGÚN ESTOS SE DEFINEN EN DICHA GARANTÍA. CON EXCEPCION DEL USUARIO FINAL, NINGÚN COMPRADOR REMOTO PODRA RECURRIR A NINGUNA AFIRMACIÓN DE HECHO O PROMESA QUE SE RELACIONE CON LOS PRODUCTOS AQUI DESCRITOS, A NINGUNA DESCRIPCIÓN QUE SE RELACIONE CON LOS MISMOS, NI A NINGUNA PROMESA DE SOLUCIÓN INCLUIDA EN LA HOJA DE PRECIOS 150.

Comprensión de los Mensajes de Seguridad-Alerta

Existen muchos tipos de mensajes de seguridad-alerta que pueden aparecer a través de esta hoja de instrucciones al igual que en etiquetas fijadas en la reja, el embalaje y el equipo. Familiarícese con este tipo de mensajes y la importancia de las diferentes palabras de señal:

⚠ PELIGRO ⚠

“PELIGRO” identifica los más serios e inmediatos peligros que posiblemente den como resultado lesiones personales serias o la muerte, si las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

“ADVERTENCIA” identifica los peligros o prácticas no seguras que pueden dar como resultado lesiones personales serias o muerte, si las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

“PRECAUCIÓN” identifica los peligros o prácticas no seguras que pueden dar como resultado lesiones personales menores, si las instrucciones, incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.

AVISO

“AVISO” identifica los procedimientos importantes o requerimientos que, pueden dar como resultado el daño en el producto o la propiedad si las instrucciones no son seguidas.

Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad

Si usted no entiende cualquier parte de esta hoja de instrucciones y necesita asistencia, póngase en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana o con un Distribuidor Autorizado de S&C. Sus números telefónicos están listados en el sitio web de S&C sandc.com, o comuníquese al Centro de Soporte y Monitoreo Global de S&C al 1-888-762-1100.

AVISO

Lea esta hoja de instrucciones completa y cuidadosamente antes de instalar u operar su Reconector Montado en Cortacircuito TripSaver II.



Reemplazo de Instrucciones y Etiquetas

Si necesita copias adicionales de esta hoja de instrucciones, póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana, con un Distribuidor Autorizado de S&C, o las Oficinas Principales de S&C, o a S&C Electric Canadá.

Es importante que cualquier etiqueta faltante, dañada o descolorida en el equipo, sea reemplazada inmediatamente. Las etiquetas de reemplazo se pueden obtener poniéndose en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana, un Distribuidor Autorizado de S&C, las Oficinas Principales de S&C, o S&C Electric Canadá Ltd.

⚠ PELIGRO ⚠



El Reconectador Montado en Cortacircuito TripSaver II opera a alta tensión. La falla al observar estas precauciones dará por resultado lesiones personales serias o la muerte.

Algunas de estas precauciones pueden diferir de los procedimientos y reglas de operación de su compañía. Cuando exista una discrepancia, siga los procedimientos y reglas de operación de su compañía.

- 1. PERSONAS CALIFICADAS.** El acceso al Reconectador Montado en Cortacircuito TripSaver II debe quedar restringido sólo a personas calificadas. Vea la sección “Personas Calificadas” en la página 2.
- 2. PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD.** Siempre siga los procedimientos y reglas de operación de seguridad.
- 3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.** Siempre utilice el equipo de protección adecuado, como por ejemplo, guantes de hule, colchonetas de hule, cascos, gafas de seguridad, y trajes aislantes de acuerdo con los procedimientos y reglas de operación de seguridad.
- 4. ETIQUETAS Y RÓTULOS DE SEGURIDAD.** No remueva u obstruya la visión de ninguna de las etiquetas de “PELIGRO”, “ADVERTENCIA”, “PRECAUCIÓN”, o “AVISO”. Remueva las etiquetas SOLAMENTE cuando se le den instrucciones para que lo haga.
- 5. COMPONENTES ENERGIZADOS.** Siempre considere todas las partes vivas hasta que sean desenergizadas, probadas y conectadas a tierra.
- 6. HERRAMIENTAS DE OPERACIÓN.** Para cerrar un Reconectador Montado en Cortacircuito TripSaver II, utilice una pértiga de gancho aislada convencional o una Pértiga Universal de S&C y una Extensión de Pértiga ajustada con una Herramienta de Manipulación Talon™ o una punta de distribución. También se puede utilizar una pértiga extensible después de una capacitación y práctica apropiadas. El Reconectador Montado en Cortacircuito TripSaver II puede ser abierto utilizando la Herramienta Rompecarga Loadbuster® de S&C sujeta a una pértiga aislada convencional o a la Pértiga Universal de S&C.
- 7. CONSERVAR LA DISTANCIA APROPIADA.** Siempre manténgase a una distancia apropiada de los componentes energizados.

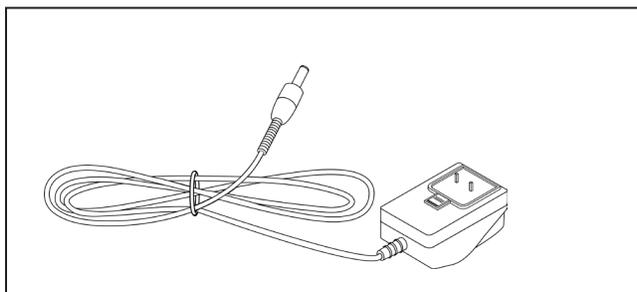
⚠ ADVERTENCIA ⚠

NO desensamble un reconectador TripSaver II. El módulo de control dentro del gabinete del reconectador TripSaver II solamente está destinado para ser utilizado dentro del reconectador TripSaver II y no ha sido aprobado para ningún otro uso. No hay partes que sirvan al cliente dentro del reconectador, y desensamblar el reconectador anula la garantía. Si usted desensambla un reconectador TripSaver II, NUNCA lo energice con el módulo de energía incluido con el Kit de Configuración del Centro de Servicio cuando la parte interior del reconectador está expuesta. Puede estar presente una alta tensión no segura en los conectores de la parte de afuera del ensamble de la caja de control interno, resultando en lesiones serias o la muerte.

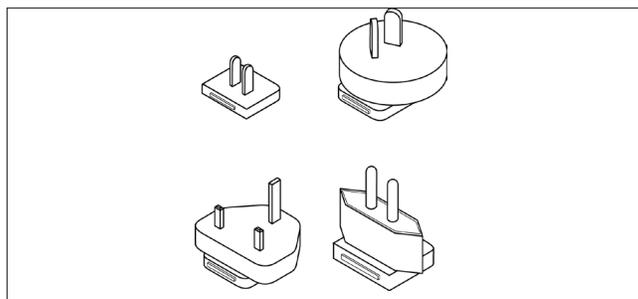
⚠ ADVERTENCIA ⚠

El Reconectador Montado en Cortacircuito TripSaver II DEBE ser desenergizado y removido del poste de la compañía eléctrica antes de sujetar el módulo “alámbrico” de energía (el módulo de energía con un adaptador de ca y cable de extensión) a la base del reconectador TripSaver II. El módulo alámbrico de energía SOLAMENTE está destinado para ser utilizado para la configuración y la recopilación de datos cuando el reconectador TripSaver II es desenergizado y removido del poste de la compañía eléctrica. (Para proporcionar energía al reconectador TripSaver II mientras es montado en el poste, utilice el módulo de energía inalámbrico, número de catálogo de S&C 5954). La falla en remover el reconectador TripSaver II del poste de la compañía eléctrica antes de conectar el módulo de energía alámbrico puede causar arcos, quemaduras, descarga eléctrica y la muerte.

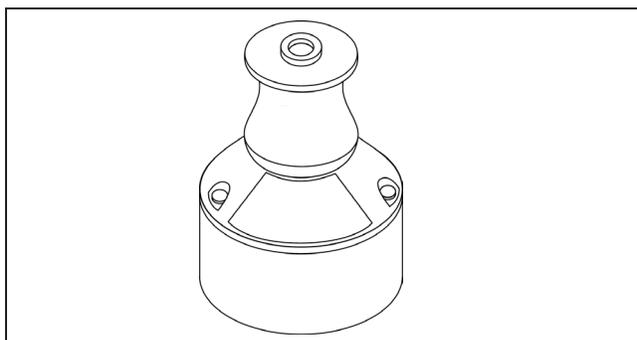
Contenido del Kit de Configuración



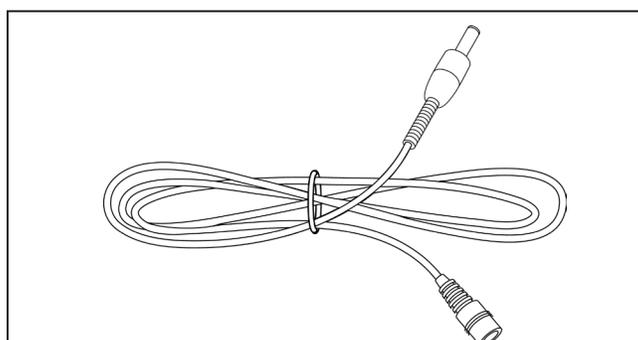
Adaptador ca



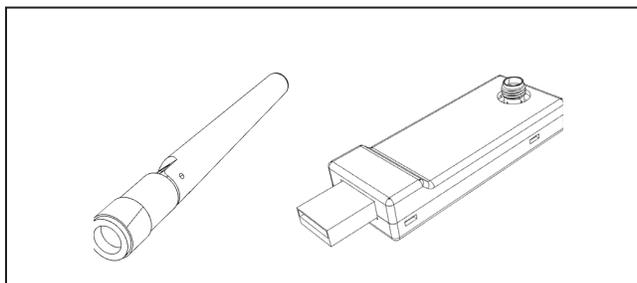
Adaptadores de clavijas para tomas de corriente



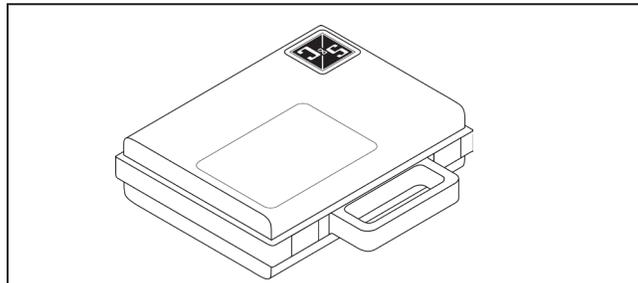
Módulo de Energía TripSaver II



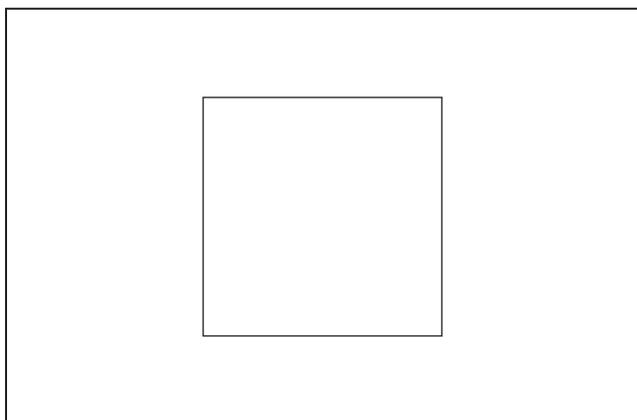
Cable de extensión para adaptador ca



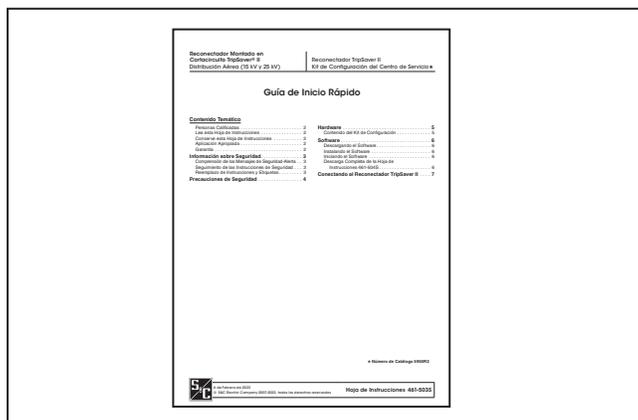
Transceptor USB y antena



Maletín de transporte



Etiquetas adhesivas en blanco (capa transparente también incluida) para escritura de los parámetros de la configuración de usuario. Para pegarse en el costado izquierdo de la cubierta inferior del reconectador TripSaver II



Esta Guía de Inicio Rápido

Descargando el Software

El Software v2.1 para Configuración del Centro de Servicio TripSaver® II está disponible para su descarga solamente para los clientes que han comprado el kit de configuración. La última versión del software está publicada en el Portal de Apoyo al Cliente de Automatización de S&C en sandc.com/en/contact-us/sc-customer-portal/. El usuario necesitará un nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el portal. Los clientes nuevos deben completar el formulario en la sección inferior de la página web. Cuando el formulario sea completado, S&C enviará el nombre de usuario y contraseña. Los usuarios que ya cuenten con una contraseña pueden seleccionar el botón de **Log in to the Secure Site (Inicio de Sesión en Sitio Seguro)**. Ingrese un nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el portal. Descargue el Instalador SCCv2.1 del portal.

Instalando el Software

Haga doble clic en el archivo de instalación descargado y siga las instrucciones en la pantalla. El instalador instalará automáticamente el sistema Microsoft.NET en la computadora en caso de que falte el.NET requerido. Los usuarios requieren de privilegios de administrador para terminar la instalación.

Iniciando el Software

Para iniciar el software, haga clic en el ícono verde SCC 2.1 en el escritorio o en el menú de **Start (Inicio)**. Se desplegará una pantalla de advertencia justo después de que el software sea iniciado. Lea el mensaje cuidadosamente y comprenda la advertencia. Proceda a hacer clic en el botón verde de **I have read and understand the above warning (He leído y entendido la anterior advertencia)**.

Descarga Completa de la Hoja de Instrucciones 461-504S

Para obtener más información sobre el software de configuración del centro de servicio del Reconectador Montado en Cortacircuito TripSaver II, descargue la Hoja de Instrucciones 461-504S en: sandc.com/461-504

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El Reconectador Montado en Cortacircuito TripSaver II DEBE ser desenergizado y removido del poste de la compañía eléctrica antes de conectar el módulo de energía “con cable” (módulo de energía con adaptador de CA y cable de extensión) a la base del reconectador TripSaver II. El módulo de energía cableado SOLO tiene la intención de ser utilizado para la configuración y la recopilación de datos cuando el reconectador TripSaver II se encuentra desenergizado y removido del poste de la compañía eléctrica. (Para proporcionar energía a un reconectador TripSaver II cuando se encuentra montado en el poste, utilice un módulo de energía inalámbrico, número de catálogo de S&C 5954). No remover el reconectador TripSaver II del poste de la compañía eléctrica antes de conectar el módulo de energía cableado puede causar arco, quemaduras, descarga eléctrica y la muerte.

Siga estos pasos para conectarse al reconectador TripSaver II para aplicar nuevas configuraciones:

- PASO 1.** Atornille la parte inferior roscada de la antena en el conector roscado del transceptor USB. Ver Figura 1.

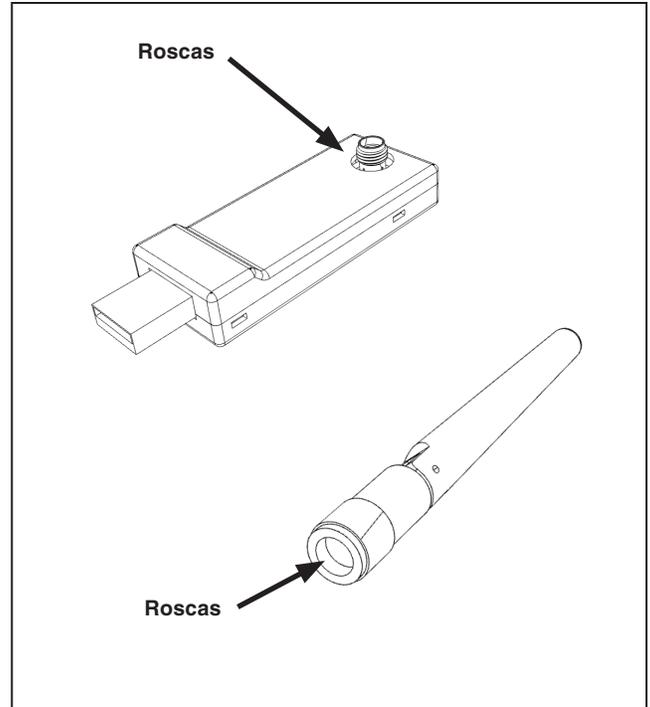


Figura 1. Montaje de antena.

Conectando al Reconector TripSaver II

PASO 2. Instale el transceptor USB. Se debe de instalar en la computadora un transceptor USB (versión del firmware 1.6 o 2.0) para comunicarse con el reconector TripSaver II. Inserte el transceptor USB en cualquier puerto USB de la computadora. Vea la Figura 2. El proceso de instalación es automático.

Nota: El transceptor USB no requiere de su instalación para instalar el software y utilizar el software en modo **Standalone (Autónomo) (Offline) (Fuera de línea)**.

PASO 3. Ensamble la fuente de alimentación y energice el reconector TripSaver II.

El reconector TripSaver II debe ser energizado por el módulo de energía para habilitar la capacidad de comunicación. Complete los siguientes pasos antes de intentar comunicarse con el reconector TripSaver II.

- (a) Conecte la clavija del adaptador ca en la apertura del módulo de energía. Vea la Figura 3.
- (b) Posicione el módulo de energía cerca de la base del reconector TripSaver II, como se muestra en la Figura 4; el módulo se mantendrá en su lugar magnéticamente.

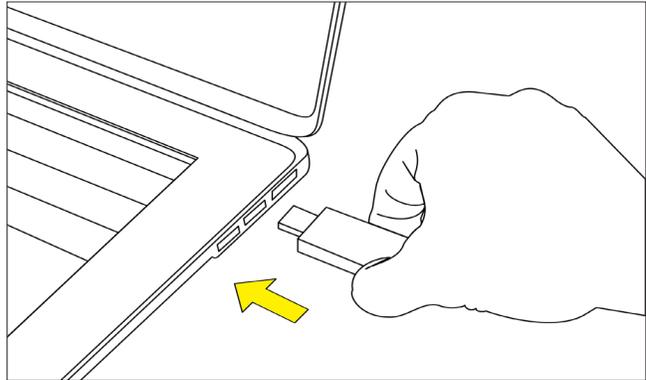


Figura 2. Conecte el transceptor USB en la computadora.

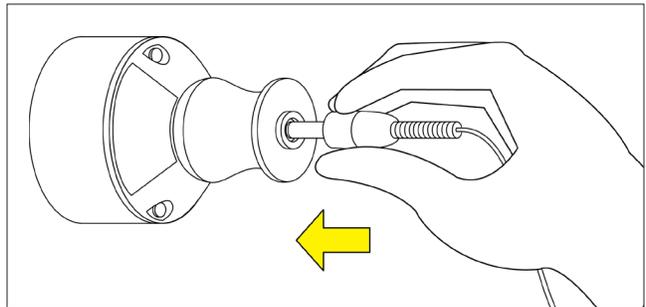


Figura 3. Conecte la clavija del adaptador.

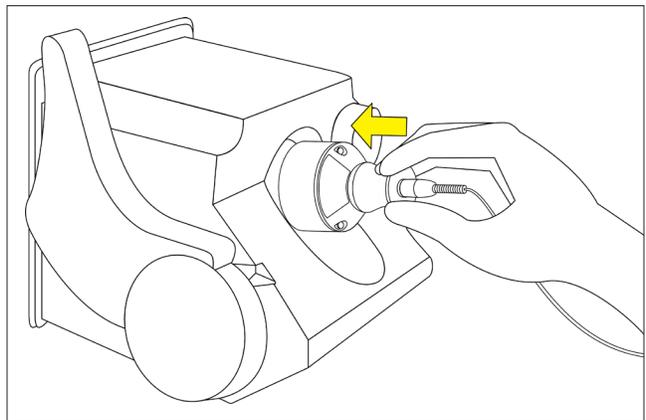


Figura 4. Posicione el módulo de energía.

- (c) Instale el adaptador de toma de corriente adecuado en el adaptador ca. Vea la Figura 5.
- (d) Conecte el adaptador ca en una toma de corriente de pared. Vea Figura 6.
- (e) Para asegurarse de que el reconectador TripSaver II esté energizado, gire la palanca del SELECTOR DE MODO y observe la pantalla LCD. Si la pantalla LCD comienza a desplazarse, eso indica que la unidad ha sido energizada exitosamente.

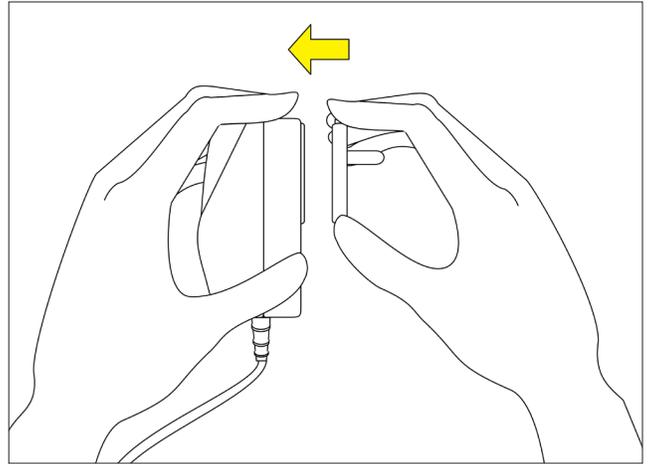


Figura 5. Instale el adaptador de toma de corriente.

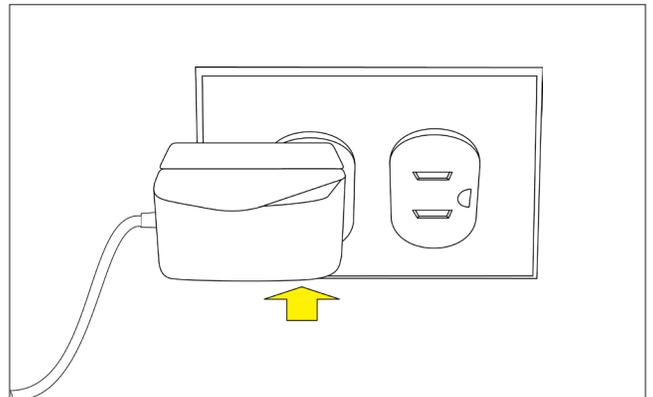


Figura 6. Conecte el adaptador ac a una toma de corriente de pared.

Conectando al Reconector TripSaver II

La instalación, al final del Paso 3, debe parecerse a la imagen de la Figura 7.



Figura 7. Instalación completa del reconector TripSaver II.

PASO 4. Obtenga el ID del Transceptor.

Se requiere del ID del Transceptor único de cada reconector TripSaver II para establecer comunicación entre la computadora y el reconector. El ID consiste de una cadena de caracteres de 32 dígitos en el formato de

“0019C900.00020000. _____”

- (a) **Método 1:** El ID del Transceptor está incluido en el código QR grabado con láser en la parte inferior de la cubierta de cada reconector TripSaver II, como se muestra en la Figura 8. Descargue una aplicación gratuita de smartphone para escáner de códigos QR y escanee el código QR para obtener el ID del Transceptor. Algunos teléfonos incluyen el escáner de códigos QR incluido en sus cámaras.



Figura 8. Localización del código QR.

- (b) **Método 2:** Gire la palanca del selector de modo para iniciar las pantallas de visualización después de que sea energizado el reconector TripSaver II. La primera pantalla en aparecer contendrá el ID del Transceptor. Vea la Figura 9.
- (c) **Método 3:** El ID del Transceptor también se encuentra impreso en la parte posterior en la etiqueta amarilla de “DO NOT DROP—HANDLE WITH CARE” (“NO LO DEJE CAER—MANEJE CON CUIDADO”) pegada a cada reconector TripSaver II. Vea la Figura 10.

PASO 5. Conectarse al Dispositivo

El Software de Configuración del Centro de Servicio TripSaver II v2.1 detectará automáticamente la ID del Transceptor de los reconectores TripSaver II con la versión de firmware 1.8 o posterior. Si se encuentran dificultades de conexión, o cuando se conecta a un reconector TripSaver II con una versión de firmware 1.7 o anterior, ingrese la ID del Transceptor manualmente. Los primeros 16 dígitos de la ID están prescritos; sólo los últimos 16 dígitos deben ser ingresados.

Nota: Cuando múltiples reconectores TripSaver II son alimentados cerca de un transceptor USB, el Software de Configuración del Centro de Servicio se conectará a la primera señal recibida. Este puede no ser el reconector deseado. Ya sea que desconecte la energía a los otros reconectores cercanos, o conecte al reconector deseado ingresando manualmente la ID del Transceptor.

- (a) Para conectarse al reconector TripSaver II, seleccione **Connection> Connect to Device** desde el menú principal o haga clic en el ícono de **Connect to Device** en la barra de herramientas de acceso rápido. Asegúrese de que el transceptor USB esté conectado a la computadora.
- (b) Después, aparecerá un cuadro de diálogo de Solicitud de ID del Transceptor. Ingrese el ID del Transceptor del reconector TripSaver II conectado, y haga clic en el botón **OK** para conectar. Los primeros 16 dígitos del ID son prescritos, por lo tanto solo se deben de escribir los últimos 16 dígitos. Vea la Figura 11.

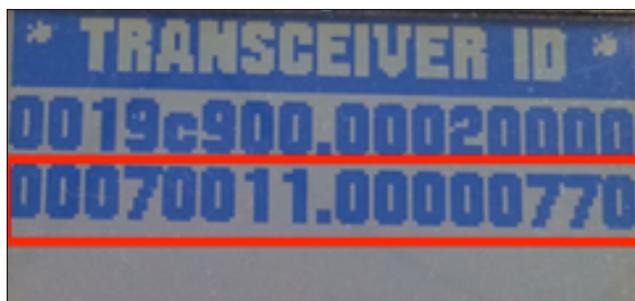


Figura 9. ID del transceptor en la pantalla LCD del reconector TripSaver II.

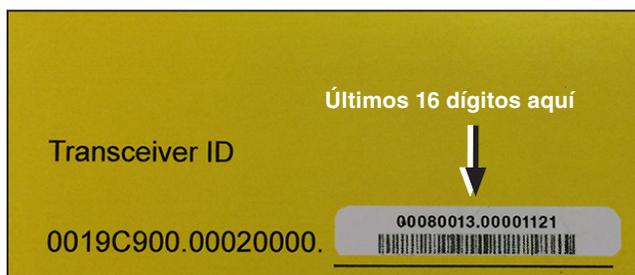


Figura 10. ID del Transceptor en la calcomanía amarilla.

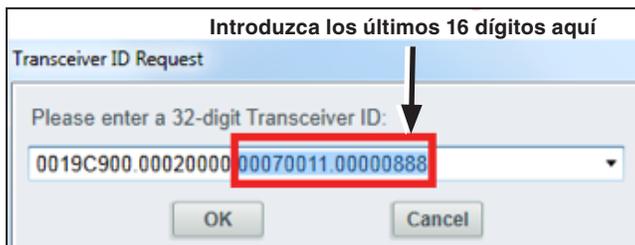


Figura 11. Ingrese los últimos 16 dígitos en el cuadro de diálogo de ID del Transceptor.

Conectando al Reconectador TripSaver II

- (c) Durante el proceso de conexión, se mostrará una barra de estado. Vea la Figura 12. Espere aproximadamente 10 segundos para que termine el proceso de conexión, o haga clic en el botón de **Cancel** para cancelar el proceso.
- (d) La pantalla de *Status (Estado)* será visible después de que el reconectador TripSaver II sea conectado exitosamente. Vea la Figura 13. Ahora se puede visualizar la configuración existente, información de estado, y registro de eventos del reconectador TripSaver II así como también se pueden aplicar nuevas configuraciones al dispositivo.

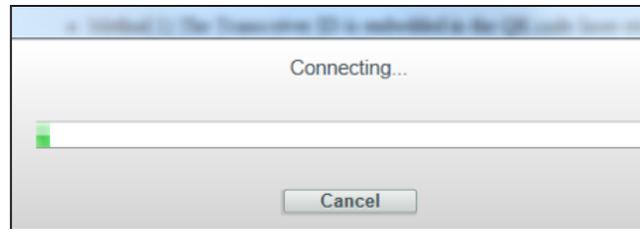


Figura 12. Barra de estado de conexión.

S&C TripSaver® II Cutout-Mounted Recloser

Status

Gateway ON  30

Interrupter Contacts	Mode	Sectionalizing Mode	Sectionalizing Counts
CLOSED	AUTO	Disabled	
		Battery Charge Level	Battery Status
		99 %	Ok
# of Operations	Remaining Contact Wear	Last Fault Current	Status
0	100 %	0 A	Ok

Current: 0 A

TCC Curve Summary

Initial Trip	Microprocessor Recloser	Curve: S&C 104	Pick-up Characteristics: 100A - Min Trip
Test 1	Microprocessor Recloser	Curve: S&C 104	Pick-up Characteristics: 100A - Min Trip
Test 2	Microprocessor Recloser	Curve: S&C 133	Pick-up Characteristics: 100A - Min Trip
Test 3	Microprocessor Recloser	Curve: S&C 133	Pick-up Characteristics: 100A - Min Trip

General Device Information

Hardware		Firmware	
Voltage Rating (Max)	29 kV	TripSaver II DSP Application	01.02.32.B4
Continuous Current Rating	100 A	TripSaver II Boot Loader	01.02.32.B4
Interrupting Rating, Symm.	4 kA	TripSaver II Transceiver Application	01.02.32.B4
System Frequency	60 Hz	USB Transceiver Application	01.01.22.A9
Serial Number	TCMR-0097406	Gang Operation Capability	YES
Unit Configured On	03/16/2021 10:26:47.000	Extended Open Interval	YES
Original Catalog Number	990132-CO	Firmware Ver. 1.7 and up	YES

-61 dBm |  | Connected To: TCMR-0097406 |  | Transceiver ID: 0019C900.00020000.00020013.0903118

Figura 13. Pantalla de Status del Reconectador.