

Instrucciones para el Reemplazo de la Tarjeta de Circuito y del Ensamble del Panel Frontal

Contenido Temático

Sección	Página	Sección	Página
Introducción		Precauciones de Seguridad	4
Personas Calificadas	2	Resumen	5
Lea esta Hoja de Instrucciones	2	Procedimiento para Reemplazar la Tarjeta de Circuito y el Ensamble del Panel Frontal	6
Conserve esta Hoja de Instrucciones	2	Apéndice	11
Aplicación Apropiaada	2		
Garantía	2		
Información de Seguridad			
Comprensión de los Mensajes de Seguridad-Alerta	3		
Seguimiento de las Instrucciones de Seguridad	3		
Reemplazo de Instrucciones y Etiquetas	3		



Introducción

Personas Calificadas

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El equipo cubierto por esta publicación debe ser instalado, operado y mantenido únicamente por personas calificadas que tengan conocimientos en la instalación, operación y mantenimiento de equipo de distribución eléctrica subterránea y aérea, 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 los voltajes 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 de aislamiento 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 detenidamente y con cuidado esta hoja de instrucciones y todos los materiales incluidos en el manual de instrucciones del producto antes de instalar u operar los Controles de Transferencia de Fuente Micro-AT. Familiarícese con la Información de Seguridad y Precauciones de Seguridad en las páginas 3 y 4. La última versión de esta publicación está disponible en línea en formato PDF en sandc.com/en/support/product-literature/.

Conserve esta Hoja de Instrucciones

Esta hoja de instrucciones es una parte permanente de los Controles de Transferencia de Fuente Micro-AT. Destine una ubicación en la que pueda fácilmente recuperar y consultar esta publicación.

Aplicación Apropiada

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El equipo en esta publicación debe ser seleccionado para una aplicación específica. La aplicación debe estar dentro de las capacidades provistas para el equipo.

Garantía

La garantía y/u obligaciones que se describen en la Lista de Precios 150 de S&C, Las "Condiciones de Venta Estándar-Compradores Inmediatos en los Estados Unidos" (u Hoja de Precios 153, "Condiciones Estándar de Venta-Compradores Inmediatos Fuera de los Estados Unidos"), además de toda cláusula especial de la garantía, tal y como ésta haya sido estipulada en el boletín de especificaciones de la línea de productos correspondiente, son exclusivas. Las soluciones provistas en la garantía con respecto al incumplimiento de dichas garantías constituirá la solución exclusiva del comprador inmediato o del usuario final al igual que el cumplimiento de la obligación del vendedor. En ningún momento la obligación del vendedor para con el comprador inmediato o el usuario final superará el precio del producto específico que sea la causa de la reclamación del comprador inmediato o del usuario final. Todas las demás garantías, sean éstas explícitas o implícitas, o sean éstas el resultado del ejercicio del derecho, negociación previa a un acto, prácticas y costumbres comerciales, etc. queda excluidas. Las únicas garantías existentes son las que se mencionan en la Hoja de Precios 150 (u Hoja de Precios 153), y NO HAY GARANTÍAS EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN 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 EXCEPCIÓN DEL USUARIO FINAL, NINGÚN COMPRADOR REMOTO PODRÁ RECURRIR A NINGUNA AFIRMACIÓN DE HECHO O PROMESA QUE SE RELACIONE CON LOS PRODUCTOS AQUÍ DESCRITOS, A NINGUNA DESCRIPCIÓN QUE SE RELACIONE CON LOS MISMOS, NI A NINGUNA PROMESA DE SOLUCIÓN INCLUIDA EN LA HOJA DE PRECIOS 150. (u HOJA DE PRECIOS 153)

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 las etiquetas y los rótulos fijados a los Controles de Transferencia de Fuente Micro-AT. Familiarícese con este tipo de mensajes y la importancia de las diferentes palabras de señal:

⚠ PELIGRO ⚠
<p>“PELIGRO” identifica los riesgos más graves e inmediatos que posiblemente tengan como resultado lesiones personales serias o la muerte si las instrucciones incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.</p>

⚠ ADVERTENCIA ⚠
<p>“ADVERTENCIA” identifica los riesgos y las prácticas poco seguras que pueden dar como resultado lesiones personales serias o la muerte si las instrucciones incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.</p>

⚠ PRECAUCIÓN ⚠
<p>“PRECAUCIÓN” identifica los riesgos y las prácticas poco seguras que pueden dar como resultado lesiones personales menores si las instrucciones incluyendo las precauciones recomendadas, no son seguidas.</p>

AVISO
<p>“AVISO” identifica los procedimientos o requerimientos importantes que pueden dar como resultado daño al producto o a la propiedad si las instrucciones no son seguidas.</p>

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	
<p>Lea esta hoja de instrucciones completa y cuidadosamente antes de instalar los Controles de Transferencia de Fuente Micro-AT.</p>	

Reemplazo de Instrucciones y Etiquetas

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

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 ⚠



Los Controles de Transferencia de Fuente Micro-AT operan 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 de operación y reglas de su compañía. Cuando exista una discrepancia, siga las reglas y procedimientos de operación de su compañía.

1. **PERSONAS CALIFICADAS.** El acceso a los Controles de Transferencia de Fuente Micro-AT debe quedar restringido sólo a personas calificadas. Vea la sección "Personas Calificadas" en la página 2.
2. **PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD.** Siempre siga las reglas y procedimientos 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 conformidad con las reglas y procedimientos de operación de seguridad.
4. **ETIQUETAS DE SEGURIDAD.** No remueva u obstruya la visión de ninguna de las etiquetas de "PELIGRO", "ADVERTENCIA", "PRECAUCIÓN", o "AVISO".
5. **MECANISMO OPERATIVO Y BASE.** Los Controles de Transferencia de Fuente Micro-AT contienen partes móviles rápidas que pueden lesionar seriamente los dedos. No remueva ni desensamble los mecanismos operativos o remueva los paneles de acceso en la base de los Controles de Transferencia de Fuente Micro-AT a menos que sea indicado por S&C Electric Company.
6. **COMPONENTES ENERGIZADOS.** Siempre considere que todas las partes como vivas, hasta que sean desenergizadas, probadas y aterrizadas.
7. **CONSERVAR LA DISTANCIA APROPIADA.** Siempre manténgase a una distancia apropiada de los componentes energizados.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

El equipo que abarca la presente publicación se debe instalar y hacer funcionar por personas calificadas, mismas que deben dar mantenimiento al equipo. Dichas personas deben conocer los peligros relacionados y estar debidamente capacitadas. Esta publicación fue escrita únicamente para dichas personas calificadas, y en ningún momento tienen la finalidad de ser un sustituto para la debida capacitación y experiencia con respecto a los procedimientos de seguridad que atañen a este tipo de equipo.

La presente publicación proporciona las instrucciones para reemplazar la tarjeta de circuito y el ensamble del panel frontal de todo Control de Transferencia de Fuente Micro-AT de S&C según dicho reemplazo sea indicado en la Hoja de Instrucciones 515-520S, “Controles de Transferencia de Fuente Micro-AT de S&C: *Guía de Localización de Anomalías*”.

A la hora de reemplazar una tarjeta de circuito o un ensamble de panel frontal, deberá tomar las debidas precauciones para evitar descargas estáticas, las cuales pueden dañar no sólo el componente existente sino también el componente que se utilizará como reemplazo. Aunque las tarjetas de circuito y los ensambles de panel frontal se vienen en bolsas antiestáticas, se recomienda ampliamente utilizar la superficie de trabajo disipadora de estática, como por ejemplo, el Paquete de Servicio Portátil Disipador de Estática 3M 8501 (disponible de S&C bajo el número de catálogo 9931-218). Dicho paquete incluye un cojinete disipadora de estática y un ensamble de cable de conexión a tierra con una banda para canilla; dicho cable se utilizar para conectar el cojinete—junto con la persona que está cambiando el componente—al mismo punto de tierra.

Procedimiento para Reemplazar la Tarjeta de Circuito y el Ensamble del Panel Frontal

Utilice el siguiente procedimiento para reemplazar la tarjeta de circuito y el ensamble del panel frontal en un Control de Transferencia de Fuente Micro-AT:

PASO 1. Coloque el interruptor selector de operación MANUAL/AUTOMÁTICA del Control de Transferencia de Fuente Micro-AT en la posición **Manual**.

PASO 2. Desacople cada moto operador de su seccionador interruptor correspondiente a menos de que sea permisible que haya interrupciones temporales al servicio. Consulte la hoja de instrucciones de S&C que viene con el Tablero tipo pedestal o con el tablero personalizado tipo metal-enclosed, o bien, en el caso de las aplicaciones con gabinetes resistentes a la intemperie, consulte la hoja de instrucciones de S&C que viene con los moto operadores.

PASO 3. *Aplicaciones en equipos tipo pedestal o en tablero personalizado tipo metal-enclosed:* De ser necesario, retire el ensamble de la cubierta correspondiente para tener acceso al enchufe de entrada. Ver Figura 1.

Nota: En el caso de los tableros personalizados tipo metal-enclosed que originalmente venían equipados con un Control de Transferencia de Fuente Tipo AT-2 o Tipo AT-3, al igual que en el caso de los tableros personalizados tipo metal-enclosed fabricados después de junio de 1993, se puede tener acceso al enchufe de entrada al sacar el Control de Transferencia de Fuente Micro-AT del montaje de la celda de seccionamiento. Quite el enchufe de entrada del receptáculo de entrada e inmediatamente después transfíralo al receptáculo de cortocircuito.

AVISO

El no colocar el enchufe de entrada inmediatamente en el receptáculo de cortocircuito puede resultar en daños a los sensores de tensión y a los limitadores de tensión, lo cual provocará que el esquema de transferencia automática quede inoperable.

En el caso de las aplicaciones con equipos tipo pedestal, este procedimiento causa un cortocircuito y aísla los sensores de tensión secundarios y también aísla los sensores de corriente que se utilizan con la función opcional de **Bloqueo por Sobrecorriente**, en caso de que se cuenta con ésta. En el caso de las aplicaciones con tablero personalizado tipo metal-enclosed, este procedimiento causa un cortocircuito y aísla los sensores de tensión secundarios, en caso de que se cuenta con estos, y aísla los transformadores de tensión. En el caso de las aplicaciones con el Interruptor de Distribución Subterránea Vista para Transferencia de Fuente, este procedimiento aísla los sensores de tensión y los transformadores de tensión.

Aplicaciones con gabinetes resistentes a la intemperie: Retire los fusibles secundarios del transformador de tensión.

PASO 4. Abra el cojinete disipador de estática enfrente del Control de Transferencia de Fuente Micro-AT. Ver Figura 2 en la página 7.

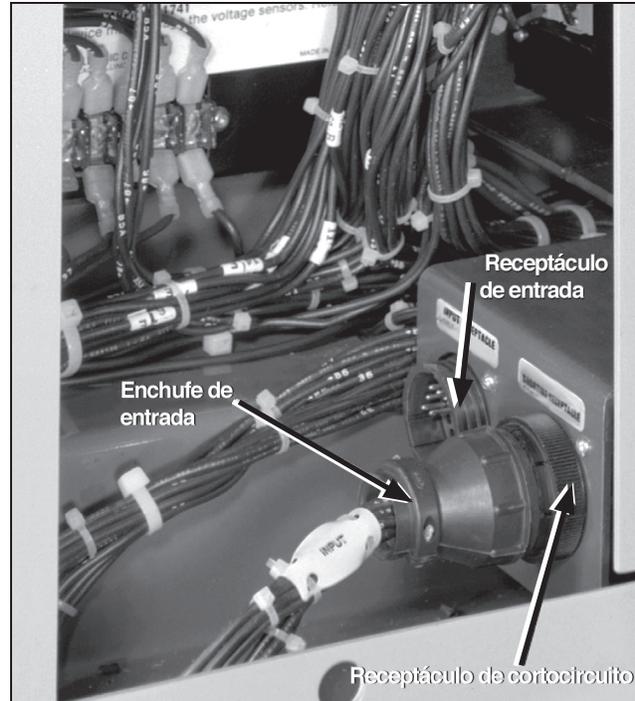


Figura 1. Transferencia del enchufe de entrada al receptáculo de cortocircuito. Se muestra la aplicación típica en un tablero tipo pedestal; la aplicación en un tablero personalizado tipo metal-enclosed es similar.

Procedimiento para Reemplazar la Tarjeta de Circuito y el Ensamble del Panel Frontal

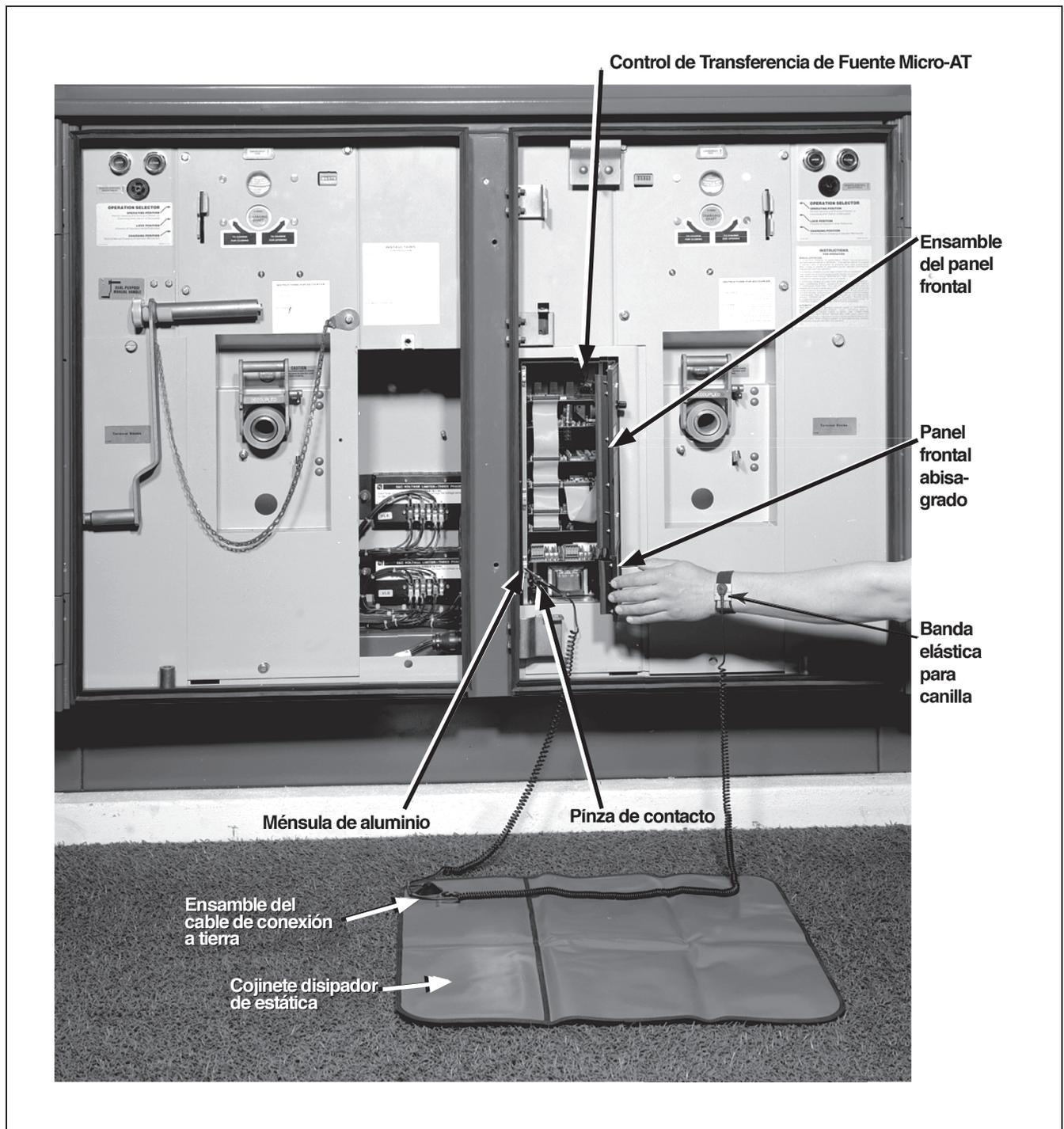


Figura 2. Configuración del Paquete Portátil de Servicio Disipador de Estática 3M 8501.

Procedimiento para Reemplazar la Tarjeta de Circuito y el Ensamble del Panel Frontal

AVISO

En caso de que sea necesario reemplazar una tarjeta de circuito o un ensamble de panel frontal en un tablero tipo pedestal que originalmente había sido equipado con un Control de Transferencia de Fuente Tipo AT-12—en dicho tipo de instalaciones, el Control de Transferencia de Fuente Micro-AT se encuentra del lado izquierdo del compartimiento de control de baja tensión, tal y como se muestra en la Figura 4 en la página 12—omita los pasos 5 al 21 y, en su lugar, siga el procedimiento paso por paso que se detalla en el Apéndice en la página 11.

PASO 5. Afloje los dos tornillos que sujetan el ensamble del panel frontal y abra dicho ensamble. También afloje el tornillo que sujeta el panel inferior abisagrado y abra dicho panel. Ver Figura 2 en la página 7.

PASO 6. Sujete el ensamble del cable de conexión a tierra sobre el cojinete utilizando un broche de presión. Ver Figura 2 en la página 7.

PASO 7. Sujete la pinza de contacto de la conexión eléctrica más corta de los dos cables a una de las tres ménsulas de aluminio del gabinete de control de transferencia de fuente. Ver Figura 2 en la página 7. En general resulta más conveniente utilizar la ménsula más baja.

PASO 8. Cóloquese la banda elástica para canilla y sujétela de manera que le quede cómodamente. Sujete la más larga de las dos conexiones eléctricas a la banda para canilla. Ver la Figura 2 en la página 7.

PASO 9. *En caso de sea necesario reemplazar una tarjeta de circuito:* Reemplace la tarjeta de circuito dañada según el procedimiento que se describe a continuación. Ver Figura 3.

Nota: En la mayoría de los casos será necesario desconectar con cuidado uno o más de los enchufes de los conectores planos de sus receptáculos en las tarjetas de circuito, esto con el fin de tener acceso a una tarjeta de circuito en particular.

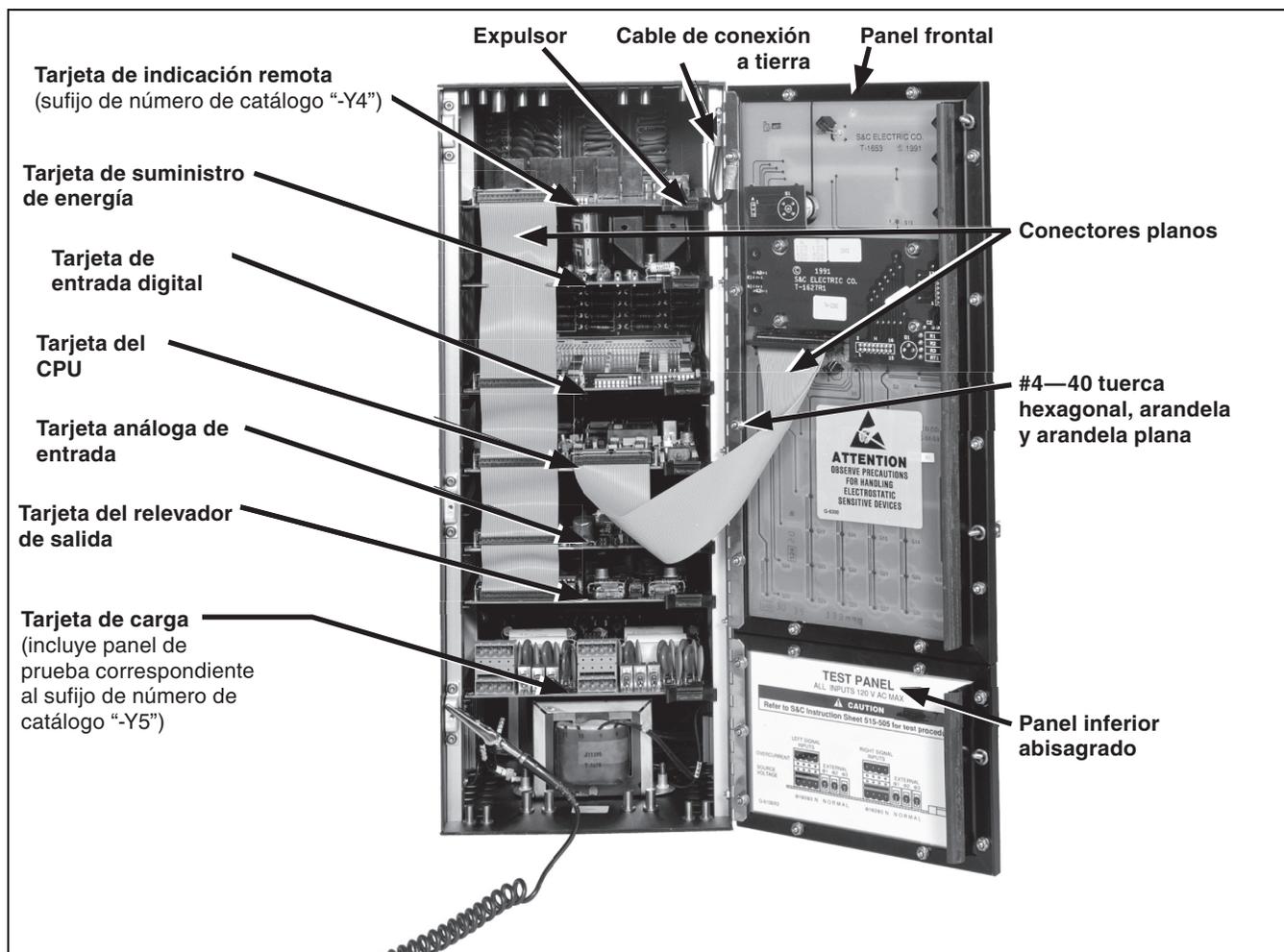


Figura 3. Esquema de las tarjetas de circuito del Control de Transferencia de Fuente Micro-AT.

- (a) Jale el expulsor del borde derecho de la tarjeta de circuito dañada para sacar el conector de la tarjeta de circuito de su receptáculo en el gabinete del control de transferencia de fuente. Después, coloque la tarjeta de circuito en el cojinete disipador de estática.
- (b) Saque la tarjeta de circuito de su bolsa antiestática. Conecte la tarjeta de circuito de reemplazo, asegurándose de que el conector de la tarjeta de circuito esté completamente insertado en su receptáculo en el gabinete de control de transferencia de fuente.
- (c) Vuelva a conectar con cuidado los enchufes de los conectores planos en sus receptáculos sobre las tarjetas de circuito, asegurándose de que cada conector esté completamente insertado.
- (d) Inserte la tarjeta de circuito dañada que acaba de sacar en la bolsa antiestática.

PASO 10. *En caso de que sea necesario reemplazar el panel frontal:* Reemplace el ensamble del panel frontal según el procedimiento que se describe a continuación. Ver Figura 3 en la página 8.

PASO 11. Desconecte cuidadosamente el enchufe del conector plano del receptáculo en la parte posterior del ensamble del panel frontal.

- (a) Quite y guarde las tuercas hexagonales, arandelas y arandelas planas del #4-40 que sujetan el ensamble del panel frontal a la bisagra. Detenga el ensamble del panel frontal antes de quitar el último juego de tornillería para evitar que el panel se caiga. Después, coloque el ensamble del panel frontal sobre el cojinete disipador de estática.
- (b) Saque el panel frontal de reemplazo de su bolsa antiestática.
- (c) Sujete el ensamble del panel frontal de reemplazo a la bisagra utilizando las tuercas hexagonales, arandelas y arandelas del #4—40 que quitó anteriormente. Asegúrese de sujetar el cable de conexión a tierra como se muestra en la ilustración.
- (d) Vuelva a conectar con cuidado el conector plano al receptáculo de la parte posterior del ensamble del panel frontal de reemplazo, asegurándose de que esté insertado completamente.
- (e) Inserte el ensamble de panel frontal dañado que acaba de sacar en la bolsa antiestática.

PASO 12. Quítese la banda para canilla y desconecte la conexión eléctrica del ensamble del cable de tierra de la ménsula de aluminio en el gabinete del control de transferencia de fuente. Después, retire el paquete disipador de estática del área de trabajo.

PASO 13. Cierre el ensamble del panel frontal y apriete los dos tornillos que lo sujetan. También cierre el panel inferior y apriete el tornillo que lo sujeta.

PASO 14. *Aplicaciones en equipos tipos pedestal y tableros personalizados tipo metal-enclosed:* Quite el enchufe de entrada del receptáculo de cortocircuito e inmediatamente después transféralo al receptáculo de entrada. Ver Figura 1 en la página 6.

AVISO

El no colocar el enchufe de entrada inmediatamente en el receptáculo de cortocircuito puede resultar en daños a los sensores de tensión y a los limitadores de tensión, lo cual provocará que el esquema de transferencia automática quede inoperable.

Aplicaciones con gabinetes resistentes a la intemperie: Reemplace los fusibles secundarios del transformador de tensión.

PASO 15. *En caso de que se haya reemplazado la tarjeta de CPU:* Consulte la Hoja de Instrucciones de S&C 515-500S o 515-600S y realice todos los pasos de programación que se detallan en la sección de “Ajuste y Programación en Campo”.

PASO 16. *En caso de que se haya reemplazado la tarjeta analógica de entrada o la tarjeta de carga:* Consulte la Hoja de Instrucciones de S&C 515-500S o 515-600S y normalice las fuentes izquierda y derecha mediante el procedimiento que se detalla en la sección de “Ajuste y Programación en Campo”.

PASO 17. Consulte la Hoja de Instrucciones de S&C 515-500S o 515-600S y realice todos los pasos que se detallan en la sección “Prueba Operacional”.

PASO 18. Interruptor selector de operación manual/ automática del Control de Transferencia de Fuente Micro-AT en la posición **Manual**.

PASO 19. Acople cada moto operador a su seccionador interruptor correspondiente. Consulte la hoja de instrucciones de S&C que viene con el equipo tipo pedestal o con el Tablero Personalizado tipo metal-enclosed, o bien, en el caso de las aplicaciones con gabinetes resistentes a la intemperie, consulte la hoja de instrucciones de S&C que viene con los moto operadores.

Procedimiento para Reemplazar la Tarjeta de Circuito y el Ensamble del Panel Frontal

PASO 20. Interruptor selector de operación MANUAL/ AUTOMÁTICA del Control de Transferencia de Fuente Micro-AT en la posición **Automática** y verifique que el indicador luminoso de transferencia automática READY esté encendido.

PASO 21. Coloque todo ensamble de cubierta que haya sido retirado. Cierre y afiance el equipo o el gabinete resistente a la intemperie y vuelva a ponerlo en funcionamiento.

PASO 22. Para obtener servicios de reparación para el componente reemplazado, haga lo siguiente:

Póngase en contacto con su Representante de S&C para una autorización de devolución y cotización de la Tarifa Fija de Reparación.

AVISO

En caso de que sea necesario reemplazar una tarjeta de circuito o un ensamble de panel frontal en un equipo tipo pedestal que originalmente había sido equipado con un Control de Transferencia de Fuente Tipo AT-12—en dicho tipo de instalaciones, el Control de Transferencia de Fuente Micro-AT se encuentra del lado izquierdo del compartimiento de control de baja tensión, tal y como se muestra en la Figura 4 en la página 12. Siga el procedimiento paso por paso que se detalla a continuación después de haber realizado los pasos 1 hasta el 4.

- PASO 1.** Mientras el ensamble de la cubierta de acceso del lado derecho del compartimiento de control de baja tensión está quitada, tal y como se muestra en la Figura 5 en la página 13, afloje los dos tornillos que sujetan el ensamble de la puerta del gabinete del control de transferencia de fuente y abra el ensamble de la puerta. Ver encarte de la Figura 5.
- PASO 2.** Sujete el ensamble del cable de conexión a tierra sobre el cojinete utilizando un broche grande de presión. Ver Figura 2 en la página 7.
- PASO 3.** Sujete la pinza de contacto de la conexión eléctrica más corta de una de las tres ménsulas de aluminio del gabinete del control de transferencia de fuente. Ver el encarte de la Figura 5 en la página 13. Por lo general es más conveniente utilizar la ménsula más baja.
- PASO 4.** Cóloquese la banda elástica para canilla y sujétela de manera que le quede cómodamente. Sujete la más larga de las dos conexiones eléctricas a la banda para canilla utilizando el pequeño broche de presión de plástico. Ver Figura 2 en la página 7.
- PASO 5.** *En caso de que sea necesario reemplazar la tarjeta de circuito:* Reemplace la tarjeta de circuito dañada utilizando el procedimiento que se detalla a continuación. Ver el encarte de la Figura 5 en la página 13. En la mayoría de los casos será necesario desconectar con cuidado uno o más de los enchufes de los conectores planos de sus receptáculos en las tarjetas de circuito, esto con el fin de tener acceso a una tarjeta de circuito particular.
- (a) Jale el expulsor del lado derecho de la tarjeta de circuito dañada para sacar el conector de la tarjeta de circuito de su receptáculo en el gabinete del control de transferencia de fuente. Después, coloque la tarjeta de circuito en el cojinete disipador de estática.
 - (b) Saque la tarjeta de circuito de su bolsa antiestática. Conecte la tarjeta de circuito de reemplazo, asegurándose de que el conector de la tarjeta de circuito esté completamente insertado en su receptáculo en el gabinete de control de transferencia de fuente.
 - (c) Vuelva a conectar con cuidado los enchufes del conector plano en sus receptáculos correspondientes en las tarjetas de circuito, asegurándose que cada conector esté bien insertado.

- (d) Inserte la tarjeta de circuito que acaba de quitar en la bolsa antiestática.
- (e) Continúe con el paso 7.

PASO 6. *En caso de que sea necesario reemplazar el ensamble del panel frontal:* Reemplace el ensamble frontal según el procedimiento que se describe a continuación:

- (a) Mientras el ensamble de la cubierta de acceso del lado izquierdo del compartimiento de control de baja tensión está quitada, tal y como se muestra en la Figura 5 en la página 13, quite y guarde las tuercas hexagonales del #8–32, desconecte con cuidado el enchufe del conector plano del receptáculo en la parte posterior del ensamble del panel frontal.
- (b) Desconecte con cuidado el enchufe del conector plano del receptáculo en la parte posterior del ensamble del panel frontal. Ver Figura 6 en la página 14. Después, coloque el ensamble del panel frontal en el cojinete disipador de estática.
- (c) Saque el ensamble del panel frontal de su bolsa antiestática.
- (d) Vuelva a conectar con cuidado el conector plano al receptáculo de la parte posterior del receptáculo del ensamble del panel frontal, asegurándose que quede bien insertado. Ver Figura 6 en la página 14.
- (e) Sujete el ensamble del panel frontal de reemplazo al gabinete del control de transferencia de fuente utilizando las tuercas hexagonales de #8–32 que quitó anteriormente. Ver Figura 5 en la página 13.
- (f) Inserte el ensamble del panel frontal que quitó en la bolsa antiestática.

PASO 7. Quítese la banda de canilla y desconecte la conexión del ensamble del cable de tierra de la ménsula de aluminio en el gabinete de control de transferencia de fuente. Después, retire el cojinete disipador de estática del área de trabajo.

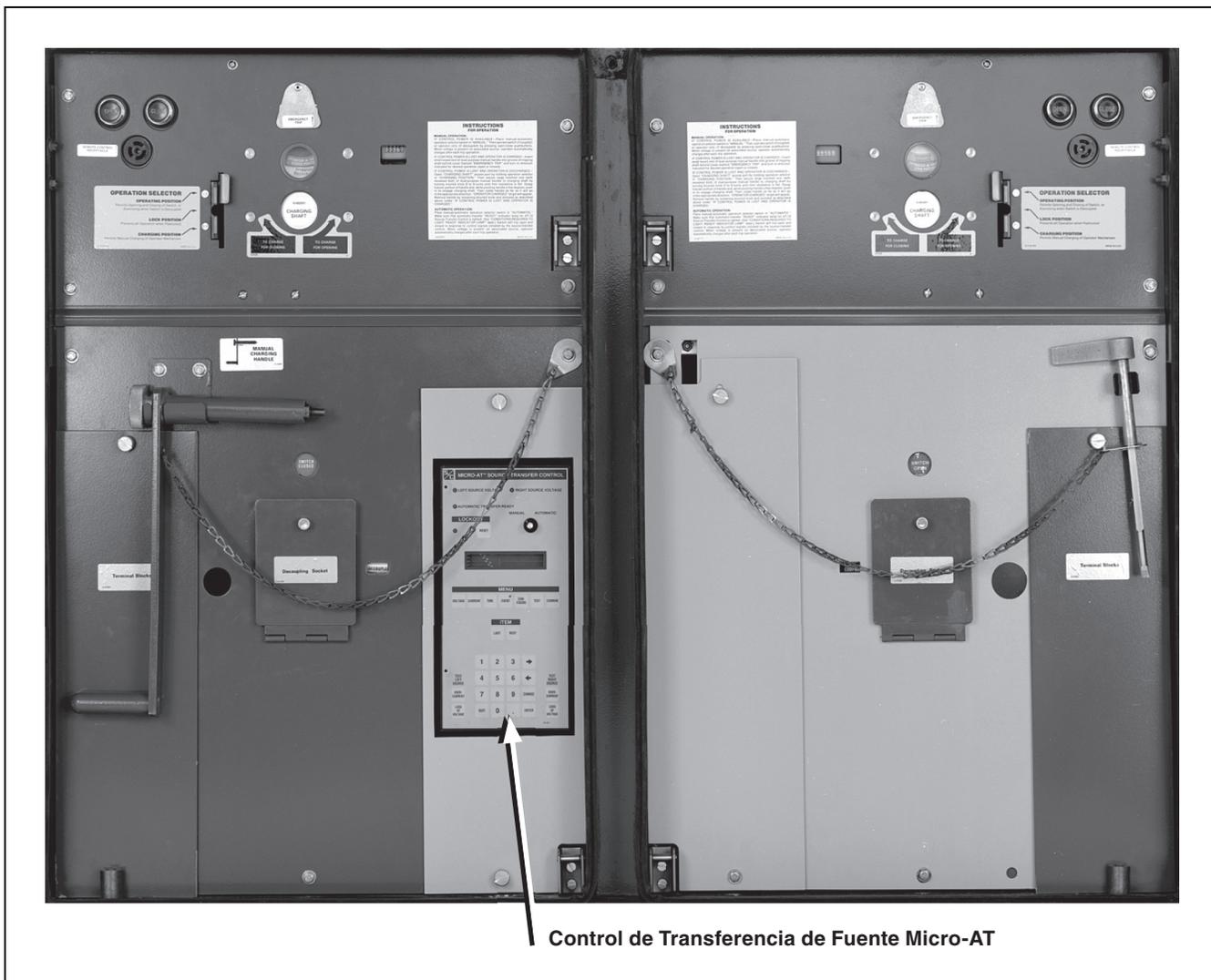
PASO 8. Cierre el ensamble de la puerta y apriete los dos tornillos que la sujetan.

PASO 9. Quite el enchufe de entrada del receptáculo de cortocircuito e inmediatamente después transfíralo al receptáculo de entrada. Ver Figura 1 en la página 6.

AVISO

El no colocar el enchufe de entrada inmediatamente en el receptáculo de cortocircuito puede resultar en daños a los sensores de tensión y a los limitadores de tensión, lo cual provocará que el esquema de transferencia automática quede inoperable.

PASO 10. *En caso de que sea necesario reemplazar la tarjeta de CPU:* Consulte la Hoja de Instrucciones de S&C 515-500S y realice todos los pasos de programación que se detallan en la sección de “Ajuste y Programación en Campo”.



Control de Transferencia de Fuente Micro-AT

Figura 4. Equipo tipo pedestal que originalmente había sido equipado con un Control de Transferencia de Fuente Tipo AT-12. Observe como el Control de Transferencia de Fuente Micro-AT está del lado izquierdo del compartimento de control de baja tensión.

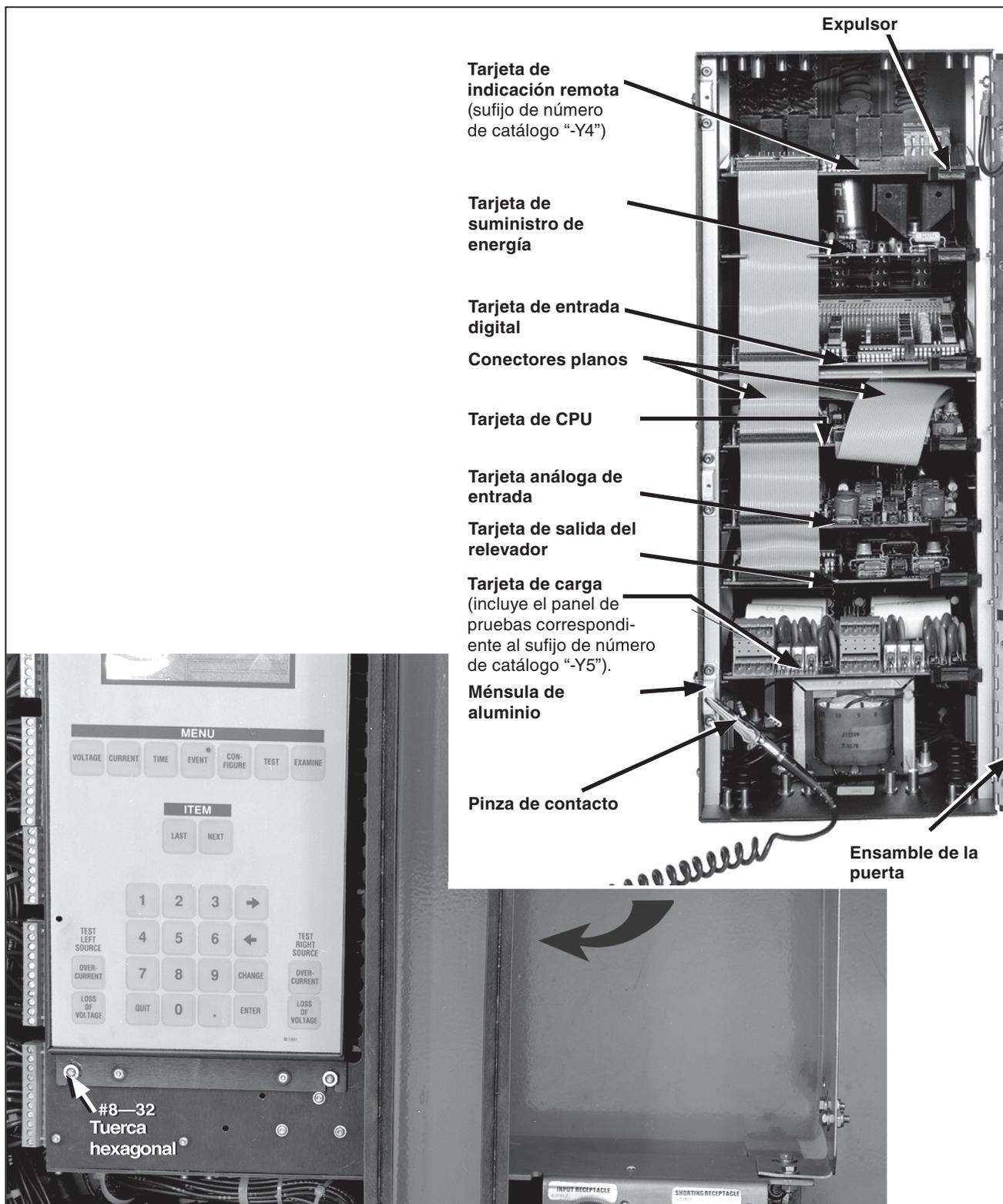


Figura 5. Acomodo de la tarjeta de circuito y ensamble del panel frontal en un equipo tipo pedestal que originalmente había sido equipado con un Control de Transferencia de Fuente Tipo AT-12.

- PASO 11.** *En caso de que sea necesario reemplazar la tarjeta análoga de entrada o la tarjeta de carga:* Consulte la Hoja de Instrucciones de S&C 515-500S y normalice las fuentes izquierda y derecha; siga el procedimiento que se detalla en la sección de “Ajuste y Programación en Campo”.
- PASO 12.** Consulte la Hoja de Instrucciones de S&C 515-500S y realice los pasos que se detallan en la sección de “Prueba Operacional”.
- PASO 13.** Coloque el interruptor selector de operación MANUAL/AUTOMÁTICA del Control de Transferencia de Fuente Micro-AT en la posición **Manual**.
- PASO 14.** Acople cada moto operador a su seccionador interruptor correspondiente. Consulte la hoja de instrucciones de S&C que viene con el tablero tipo pedestal.
- PASO 15.** Coloque el interruptor selector de operación MANUAL/AUTOMÁTICA del Control de Transferencia de Fuente Micro-AT en la posición **Automática** y verifique que el indicador luminoso de transferencia automática READY esté encendido.
- PASO 16.** Reemplace los ensambles de cubierta que haya quitado. Cierre y afiance el equipo y vuelva a ponerlo en funcionamiento.
- PASO 17.** Para obtener servicios de reparación para el componente reemplazado, haga lo siguiente:
Póngase en contacto con su Representante de S&C para una autorización de devolución y cotización de la Tarifa Fija de Reparación.

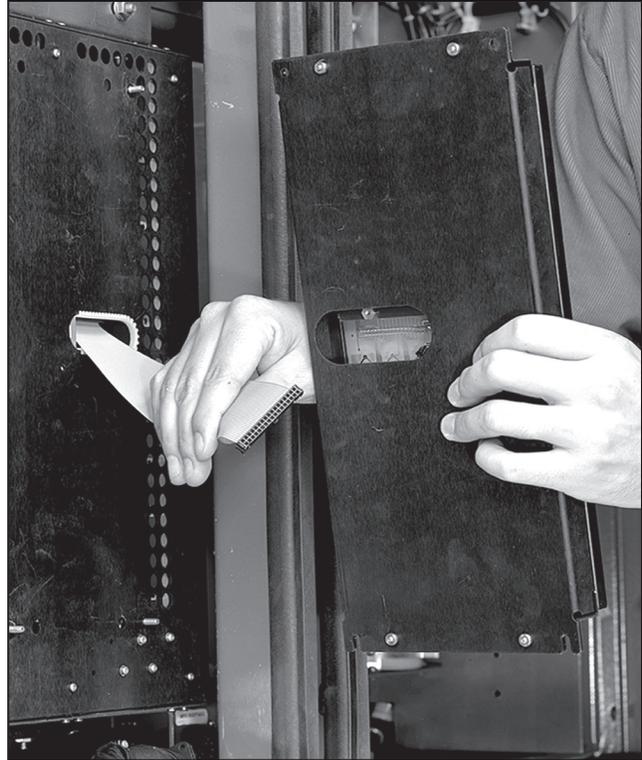


Figura 6. Desconexión del enchufe del conector plano del receptáculo en el ensamble del panel frontal de un equipo tipo pedestal que originalmente había sido equipado con un Control de Transferencia de Fuente Tipo AT-12.