



EKSELANS BY ITS

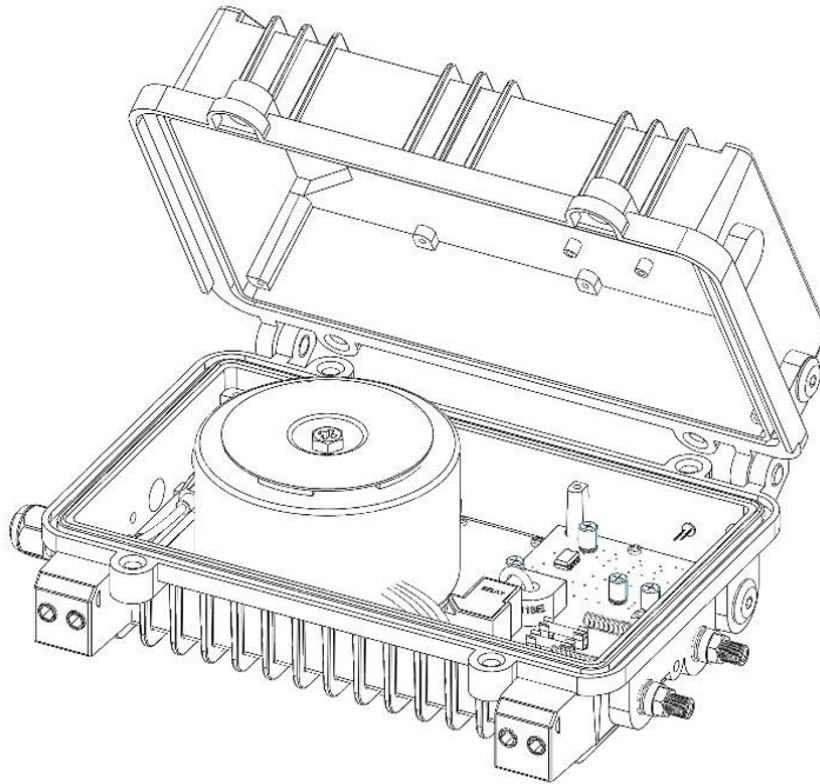
MANUAL DE USUARIO

FA 6 AC

102020

Fuente de alimentación para AC 129 TR

V01



NOTA: Las fotografías contenidas en este manual son solo para fines ilustrativos. Es posible que estas fotografías no coincidan con su instalación. Los productos están sujetos a cambios a través de mejoras continuas sin previo aviso.

NOTA: Se advierte al operador que revise y esté completamente consciente de los dibujos e ilustraciones contenidos en este manual antes de continuar. Si tiene preguntas sobre el funcionamiento seguro de la unidad, comuníquese directamente con el proveedor. Guarde este manual de usuario correctamente.

NOTA: No seremos responsables de ningún daño o lesión que involucre sus carcasas, fuentes de alimentación, generadores, baterías u otro hardware si se usa u opera de cualquier manera o está sujeto a cualquier condición que no sea consistente con su propósito previsto, o se instala u opera de manera no aprobada, o se mantiene incorrectamente.

NOTA: Los siguientes símbolos han sido colocados a lo largo de este manual. Donde aparezcan estos símbolos, tenga mucho cuidado y atención.

¡ADVERTENCIA! presenta información de seguridad para PREVENIR LESIONES O LA MUERTE al técnico o usuario.

¡CAUTELA! indica información de seguridad destinada a PREVENIR DAÑOS al material o equipo.

ÍNDICE

VISIÓN GENERAL	4
Precauciones de Seguridad.....	4
Desembalaje.....	4
Inspección Previa a la Instalación	5
Introducción	5
Diagrama.....	6
Especificaciones Técnicas.....	7
INSTALACIONES.....	8
Notas de Instalación	8
Instalación.....	9
Conexiones de Salida de CA.....	9
Conexiones de Salida	9
Reconfiguración del Voltaje de Salida	10
Funcionamiento del Insertador de Alimentación Integrado (EPI).....	10
Operación EPI con Entrada de RF.....	10
Operación EPI sin Entrada de RF.....	11
Conexión de Alimentación de Red (entrada de AC).....	11
PUESTA EN MARCHA Y PRUEBA.....	12
PAUTAS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	12

VISIÓN GENERAL

Precauciones de Seguridad

- ♦ Lea atentamente el manual del usuario antes de continuar con cualquier parte de la unidad.
- ♦ Lea atentamente el manual del usuario antes de continuar con cualquier parte de la unidad.
- ♦ La instalación y el funcionamiento de la unidad deben ser realizados únicamente por personal cualificado y siempre de acuerdo con los códigos eléctricos aplicables.
- ♦ Se recomienda que el usuario se comunique con los servicios públicos locales, los departamentos de mantenimiento de edificios locales y los servicios de localización de cables/tuberías para asegurarse de que la instalación no interfiera con los cables/tuberías de servicios públicos o de edificios existentes.
- ♦ Utilice siempre las técnicas de elevación adecuadas siempre que manipule la unidad.
- ♦ NO conecte la entrada de CA mientras realiza el mantenimiento de la unidad o la instala.
- ♦ Siempre use guantes aislantes y protector facial siempre que trabaje con la unidad.
- ♦ La unidad debe estar bien conectada a tierra antes de continuar con la instalación o operación. Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica.
- ♦ La unidad debe instalarse verticalmente y el lugar para la instalación de la unidad debe estar ventilado y lejos de materiales inflamables, explosivos y corrosivos.
- ♦ El cableado de la unidad y la conexión de los puertos de salida deben ser firmes y confiables. Las malas conexiones pueden provocar un incendio.
- ♦ Verifique que el voltaje de entrada de CA al equipo coincida con respecto al voltaje y la frecuencia antes de la instalación.
- ♦ Verifique que el voltaje de salida del equipo coincida con los requisitos de voltaje del equipo conectado (carga).
- ♦ Consulte siempre las recomendaciones del proveedor cuando REEMPLACE las piezas de repuesto de la unidad.
- ♦ No se permite la alteración o reparación no autorizada sin la autorización por escrito del proveedor.

Desembalaje

Retire la fuente de alimentación no de reserva FA del contenedor de envío y verifique si se han incluido todas las piezas que solicitó. El paquete estándar debe contener lo siguiente:

- Una (1) pieza de fuente de alimentación FA
- Una (1) copia del Manual del usuario (este documento)

Inspeccione cuidadosamente el contenido del contenedor de envío. Si algún artículo está dañado o falta, comuníquese con el proveedor de inmediato. La mayoría de las compañías navieras tienen solo un corto período de reclamación.

Inspección Previa a la Instalación

- ♦ Durante el envío, puede producirse el movimiento de componentes. Inspeccione la fuente de alimentación en busca de posibles fallas relacionadas con el envío, como conectores aflojados o dañados. Si es necesario, inspeccione el interior en busca de conectores sueltos o dañados. Corrija cualquier discrepancia antes de continuar con la instalación de la fuente de alimentación.
- ♦ No intente instalar una fuente de alimentación dañada sin pasar primero una inspección previa a la instalación completa y una prueba de puesta en marcha.

¡PRECAUCIONES!

Utilice el contenedor de envío original si la unidad necesita ser devuelta para su reparación. Si el contenedor original no está disponible, asegúrese de que la unidad esté empacada con al menos tres pulgadas (u ocho centímetros) de material amortiguador en todas las orientaciones para evitar daños durante el envío. No nos hacemos responsables de los daños causados por un embalaje inadecuado en las unidades devueltas.

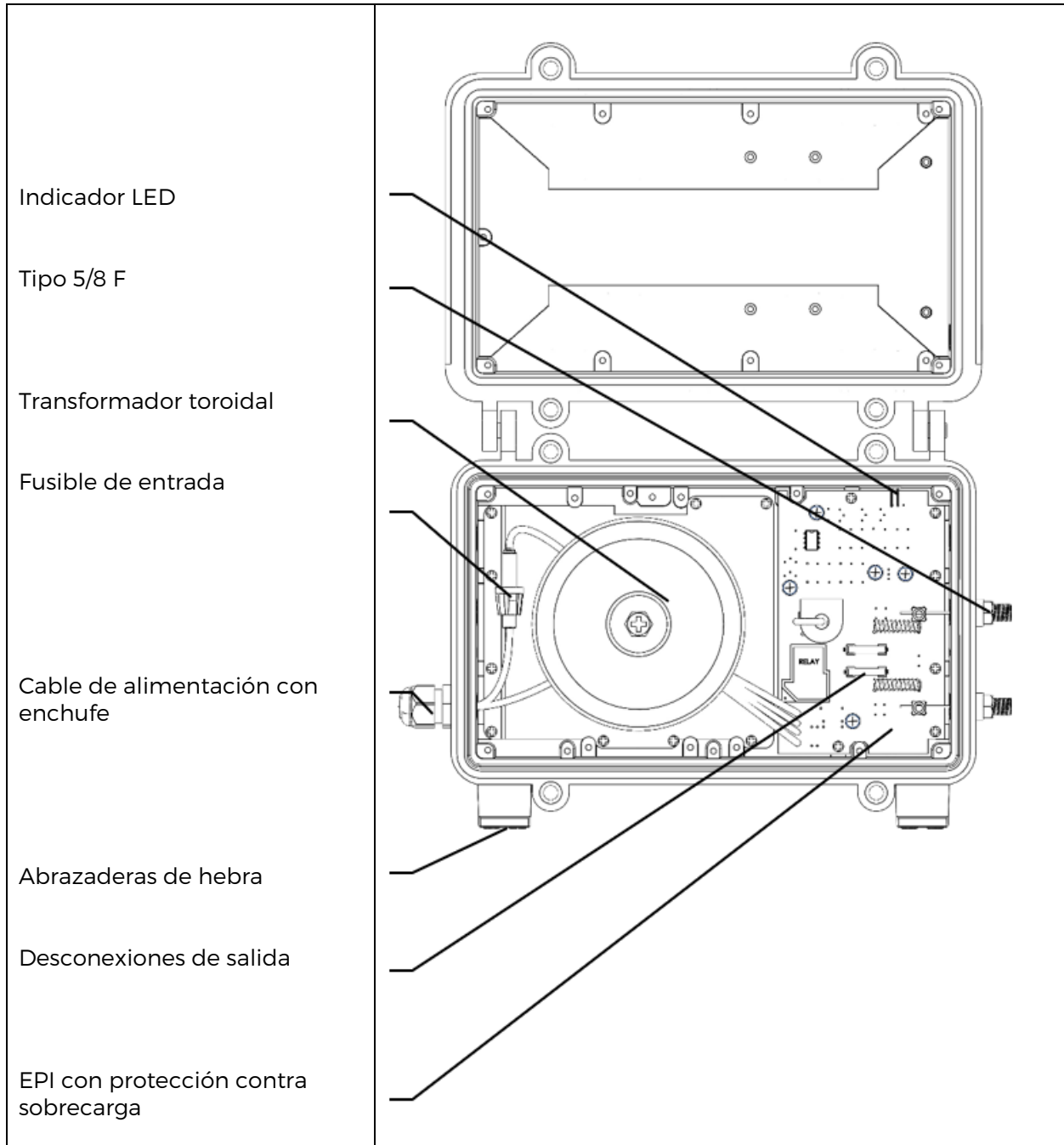
Introducción

La fuente de alimentación de la serie FA está diseñada para alimentar equipos de procesamiento de señales en redes de cable y es conocida por sus excelentes características:

- El transformador lineal toroidal proporciona un rendimiento confiable y alta eficiencia.
- Protecciones de entrada y salida, protección contra cortocircuitos y restablecimiento automático al eliminar el cortocircuito.
- Los voltajes de salida opcionales seleccionables en campo* amplían las aplicaciones de la unidad.
- Se pueden utilizar dos conectores hembra de 5/8" como salida o una entrada de señal y una salida de señal.
- Embedded Power Inserter (EPI) ahorra inversión en insertador de energía y tiempo para instalar instalaciones como esta.
- La carcasa de aluminio con recubrimiento en polvo duradero proporciona protección resistente a la intemperie.
- El diseño de montaje en hebra simplifica la instalación y también permite la instalación junto a las cargas.

**Las configuraciones pueden variar según los modelos.*

Diagrama



Especificaciones Técnicas

Tabla 1:

Modelo	Entrada V.	Frecuencia de entrada.	Salida V.	Salida Ic	Potencia de salida máx.
FA 6 AC	220 Punto de Vaca	50 Hz	60 Vac	6 A	360 VA
FA 10 AC	220 Punto de Vaca	50 Hz	60 Vac	10 A	600 VA

Tabla 2:

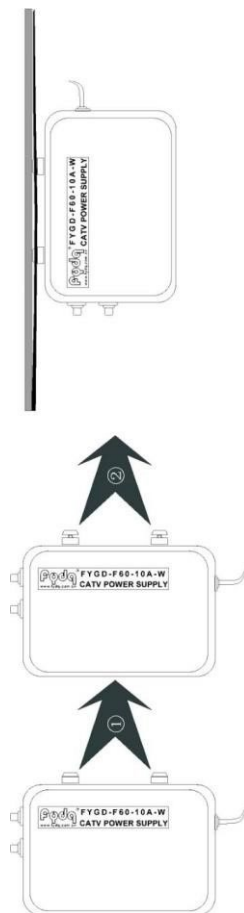
Rango de voltaje de entrada	+/- 15%
Factor de potencia	0,90 a plena carga
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal
Protección de salida	Corriente limitada; 150% de la corriente nominal máx.
Eficacia	>=85%
Ancho de banda	860MHz
Llanura	+/-0,5 dB
Pérdida de inserción	1,5 dB (de 5 MHz a 860 MHz)
Pérdida de devolución	14 dB (de 5 MHz a 860 MHz)
Terminar	
Material	
Temperatura de funcionamiento	
Humedad	

INSTALACIONES

Notas de Instalación

- ♦ La instalación de la unidad debe ser realizada únicamente por personal calificado.
- ♦ Siga estrictamente las instrucciones de instalación.
- ♦ La instalación de la unidad debe ser firme y confiable. Si no lo hace, la unidad puede caerse del lugar de instalación y posiblemente lesionar a los transeúntes. No asumimos ninguna responsabilidad por los daños de la unidad y las lesiones causadas por esto.

Instalación



- 1.- Aflojar los tornillos de los clips de fijación
- 2.- Separar el hilo de hierro del cable y dejar pasar los clips de fijación
- 3.- Por último, sujetar los clips de fijación y comprobar si la instalación es firme y fiable

Conexiones de Salida de CA

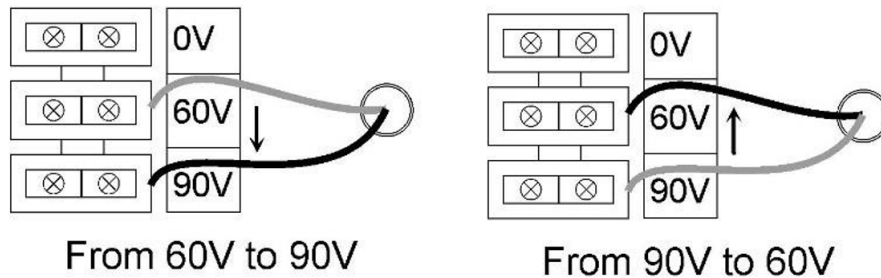
Se proporcionan dos conexiones hembra de 5/8" para la conexión de salida.

Conexiones de Salida

- 1) Prepare el cable coaxial entrante utilizado para la distribución de energía y el accesorio externo (preparado por los usuarios).
- 2) Retire el material externo del cable de unos 4 centímetros de largo y deje el núcleo central en buenas condiciones.
- 3) Afloje correctamente los tornillos de agarre en el terminal del pasador
- 4) Haga que el núcleo central del cable coaxial pase a través de la conexión hembra de 5/8" y el terminal de clavija. Apriete los tornillos de agarre.
- 5) Apriete el conector del cable (accesorio externo) en la conexión hembra de 5/8".

Reconfiguración del Voltaje de Salida

El voltaje de salida seleccionable en campo puede estar disponible en algunos modelos. Un bloque de terminales de tres posiciones está montado en la cubierta EPI para la selección del voltaje de salida. Simplemente coloque el grifo en la posición en la que esté presente el voltaje requerido. Por último, apriete los tornillos de agarre del bloque de terminales. A continuación, se ofrece un boceto como referencia. Es posible que no coincida con su instalación.



¡ADVERTENCIA!

- Una mala conexión entre el cable y los conectores puede provocar un incendio.
- La unidad debe apagarse antes de seleccionar el voltaje de salida.

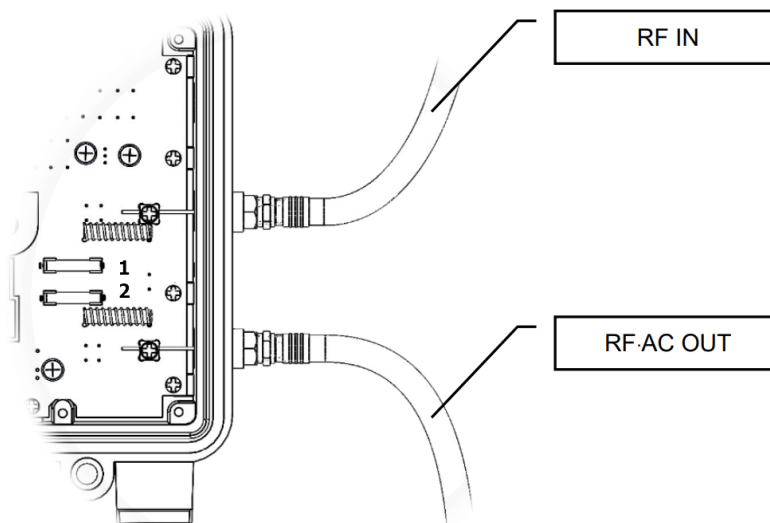
¡PRECAUCIONES!

Haz la selección con cuidado. Una selección incorrecta puede dañar las cargas.

Funcionamiento del Insertador de Alimentación Integrado (EPI)

El EPI equipado en la unidad proporciona una operación que permite la distribución de energía junto con las señales CATV utilizando el mismo cable coaxial. En este caso, una de las dos hembra de 5/8" funciona como entrada y otra como salida. Claro, ambos conectores hembra de 5/8" pueden usar salidas de CA. En este caso, se recomienda que los usuarios eliminen la desconexión del puerto que NO está en funcionamiento.

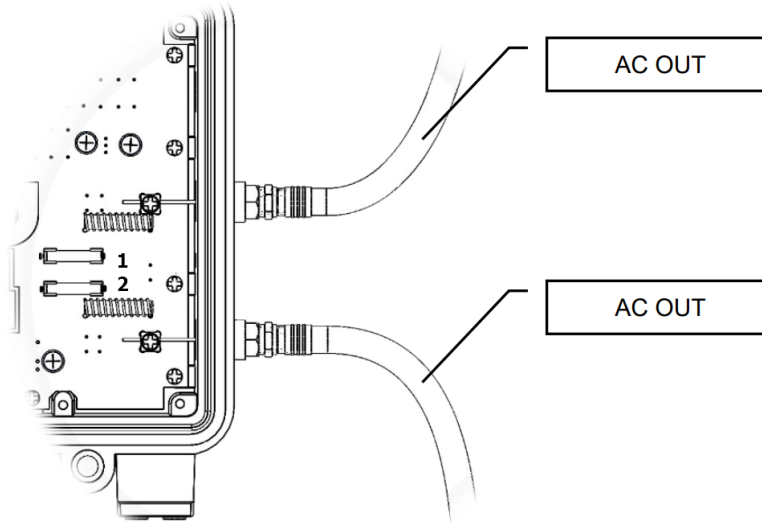
Operación EPI con Entrada de RF



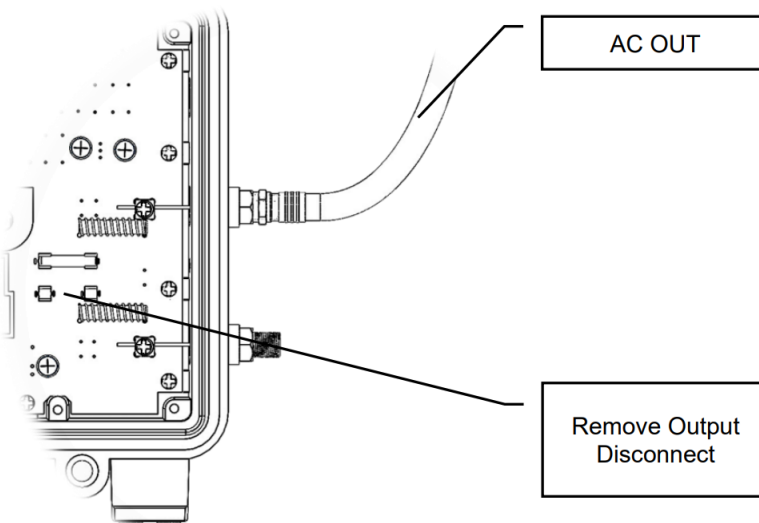
Nota: En caso de que no haya necesidad de voltaje en RF IN, simplemente retire la conexión correspondiente, en el caso anterior no.1.

Operación EPI sin Entrada de RF

1.- Operación EIP con dos salidas de CA



2.- Operación EIP con una salida de CA



Nota: Se recomienda eliminar la desconexión de la salida que no se utiliza.

Conexión de Alimentación de Red (entrada de AC)

Si no hay requisitos específicos, la conexión de entrada de la fuente de alimentación FA no de reserva se realiza a través de un cable de alimentación con enchufe estándar. Los usuarios solo necesitan enchufarlo a un tomacorriente bien conectado a tierra. La salida estará equipada con un interruptor de emergencia.

¡PRECAUCIONES! Verifique y asegúrese de que el voltaje de la red eléctrica alimentada a la fuente de alimentación coincida con las especificaciones nominales de la unidad. Si no lo hace, dañará la fuente de alimentación

NOTA : Se debe instalar una desconexión de servicio externa (listada por UL) entre la alimentación de la red pública y la fuente de alimentación de la serie FA. El dispositivo de desconexión es proporcionado por el usuario. Consulte al proveedor local, al proveedor de las desconexiones de servicio y a su empresa de servicios públicos local para obtener instrucciones y pautas de instalación específicas. Se aplican todos los códigos eléctricos.

PUESTA EN MARCHA Y PRUEBA

Una vez que se realizan las conexiones y configuraciones, puede comenzar el inicio y la prueba. Todas las cargas deben retirarse de las unidades antes de comenzar la prueba.

- 1) Verifique que el voltaje de entrada de CA al equipo coincida con respecto al voltaje y la frecuencia nuevamente.
- 2) Utilice el medidor RMS para medir el voltaje de salida de la unidad. NO use un multímetro para medir el voltaje de salida de la fuente de alimentación. No puede leer el valor correctamente.
- 3) Si no hay salida, consulte las Pautas de solución de problemas.

¡ADVERTENCIA! El transformador puede estar muy caliente durante el funcionamiento. Deje que se enfríe antes de servirlo

PAUTAS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La siguiente tabla está diseñada para mostrar los síntomas típicos, las causas y las soluciones, comenzando por los más obvios y trabajando sistemáticamente a través de la unidad. Siguiendo las soluciones de la tabla, los usuarios pueden reparar las unidades en el campo. En el caso de que sea necesario reemplazar un componente de la unidad, comuníquese con el proveedor para obtener recomendaciones. Un reemplazo inadecuado puede dañar la unidad, incluso las cargas. Si los síntomas de los problemas que han surgido no se enumeran en la tabla a continuación, comuníquese con el proveedor para obtener soporte técnico.

Síntomas	Causas probables	Soluciones
Sin salida	Falla de energía de la red pública	Verifique las conexiones de entrada de CA Verificar el estado del freno del circuito
Sin salida	Mala conexión en el conector hembra de 5/8"	Verifique la conexión y vuelva a realizar la conexión
Rendimiento alto o bajo	Entrada de CA alta o baja	Verifique el voltaje de entrada y corrija la entrada de CA

GUARDE EL MANUAL PARA CONSULTARLO EN EL FUTURO