

1. Información General

⚠️ ATENCIÓN - LEER PRIMERO

- Este documento es solo para una guía rápida. Para obtener detalles, consulte el Manual de Instalación y Operaciones del Energy Intelligence (EI) ATS.
- Los daños causados por no seguir el contenido del Manual de Instalación y Operaciones del EI ATS no están cubiertos por la garantía.
- Antes de instalar el sistema, verifique que el contenido del paquete esté intacto y completo según la lista de empaque. Si se encuentra algún daño o falta algún componente, contacte a su distribuidor.

1.1 Contenido del Paquete

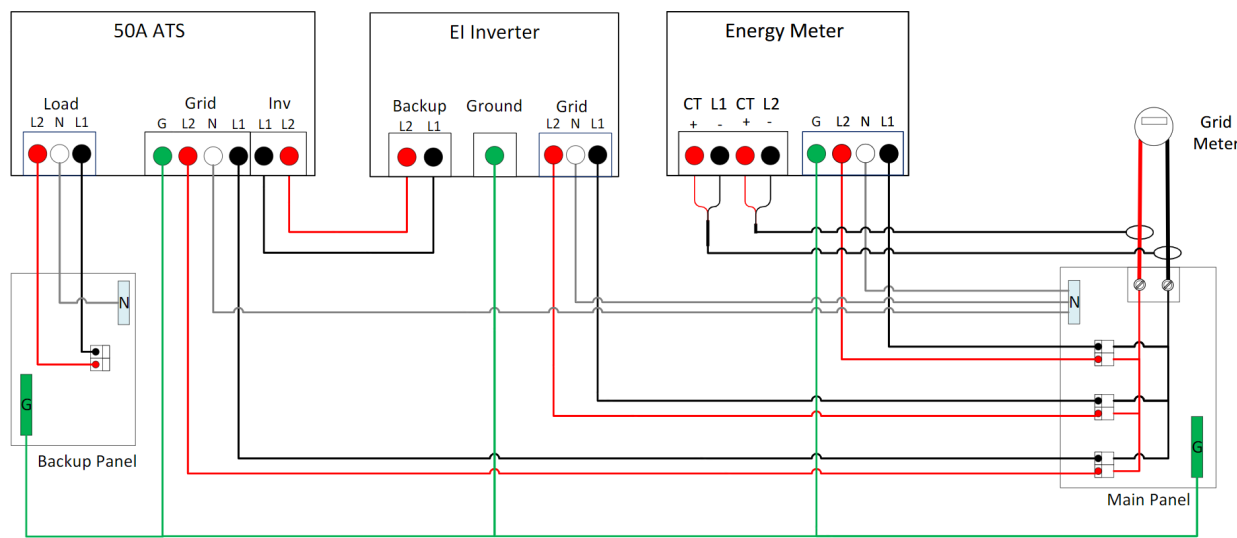
Ítem	Cantidad	
TSS-50-US ATS	1	Caja
Guía de Inicio Rápido	1	Caja
Anclajes de manga	3	Bolsa
Tornillos de montaje	2	Bolsa
Terminal tipo O	3	Bolsa
Casquillos para cables	9	Bolsa
Llaves	2	Bolsa
Soporte de montaje	1	Caja

1.2 Herramientas necesarias

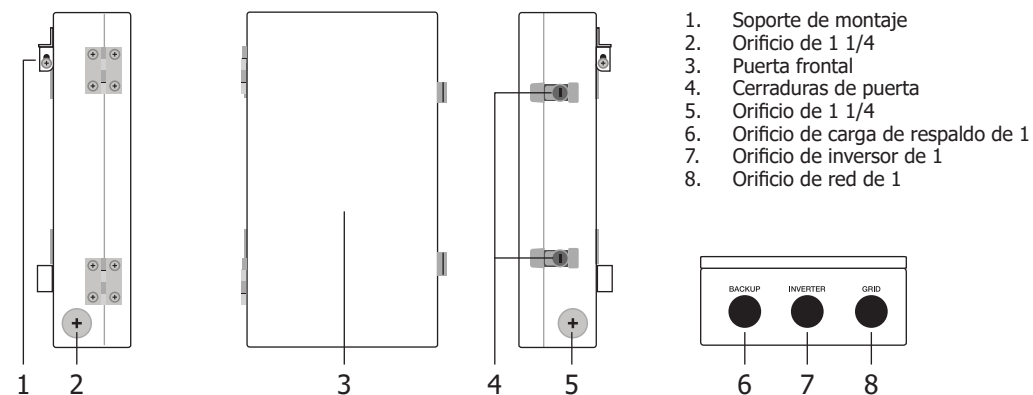
⚠️ **PRECAUCIÓN:** Utilice herramientas con mangos aislados. Siempre use el equipo de protección personal adecuado.

Ítem
Cortador de cables/herramienta de engarce
Destornillador
Mazo/martillo de goma
Taladro
Nivel

1.3 Diagrama de cableado de corriente alterna



1.4 Resumen del ATS de EI

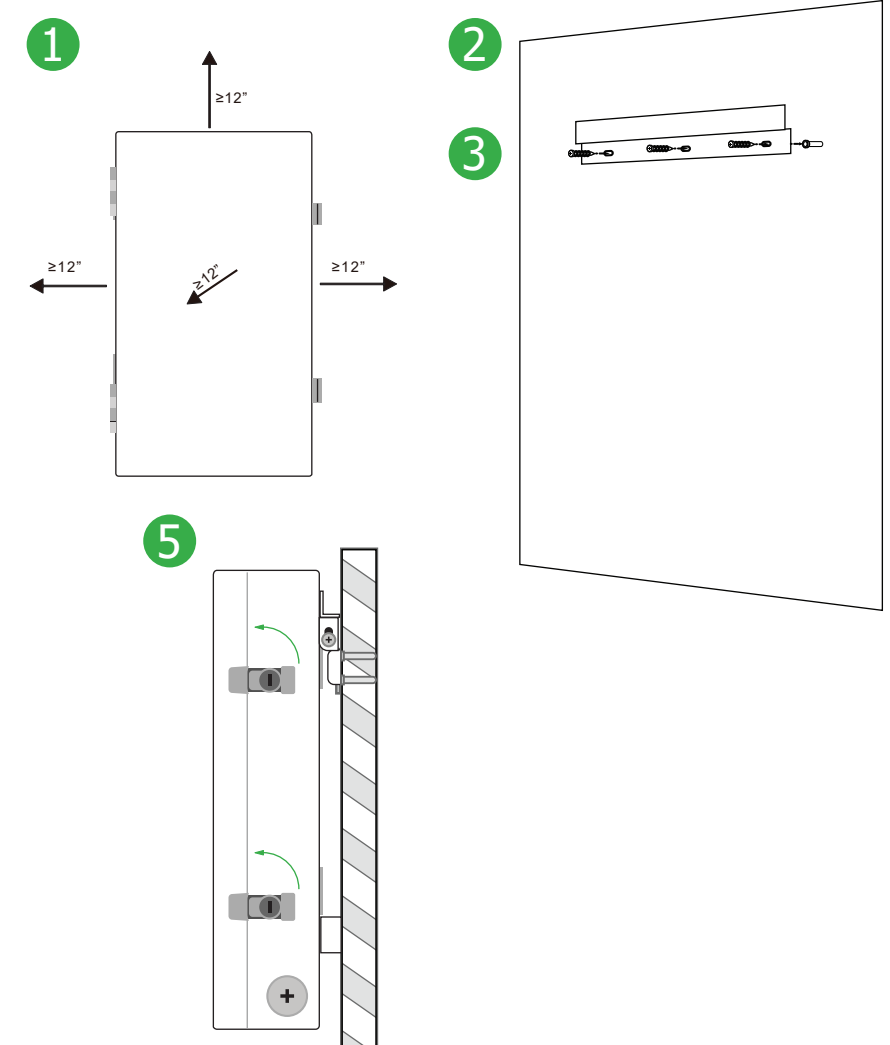


2. Instalación

2.1 Montaje

⚠️ **PRECAUCIÓN:** Utilice el hardware adecuado para la superficie de montaje.

- Deje al menos 12" de espacio libre en todos los lados del ATS.
- Utilice un nivel y el soporte de montaje (1) para marcar los agujeros de montaje. Perfore los agujeros de montaje a una profundidad de 1.6" (40 mm).
- Coloque un anclaje de manga en cada agujero, golpéelos con un mazo o martillo. Coloque el soporte de montaje alineado con los anclajes que sobresalen a través de los agujeros de los tornillos y use los 3 tornillos de montaje para sujetarlo a la pared.
- Confirme que el soporte esté nivelado y los tornillos estén ajustados, luego coloque el ATS en el soporte de montaje.
- Para abrir la puerta, inserte la llave en la cerradura superior, gírela 90° en sentido antihorario y luego repita en la cerradura inferior.



3. Conexiones eléctricas

⚠️ **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que todos los interruptores de desconexión estén APAGADOS antes de realizar el cableado. Para su seguridad personal, no opere con electricidad y siempre use el equipo de protección personal adecuado.

3.1 Programación/Preparación del cableado

- Para preparar los conductores de corriente alterna (L1, L2, N), utilice las tenazas para pelar 15 mm de aislamiento de un lado del conductor y coloque el casquillo para cables en el extremo del conductor.
- Para preparar los conductores de tierra, pele 7 mm de aislamiento (si está utilizando conductores aislados) de un lado del conductor y coloque el terminal tipo O en el extremo.

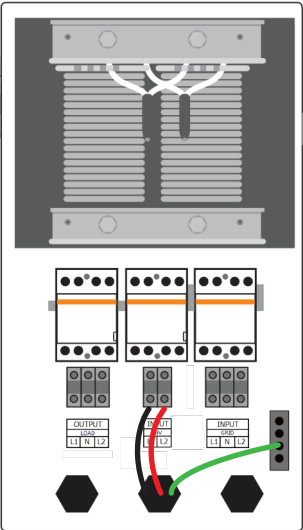
Programación de conductores			
Conductor	Cantidad	Tipo	Tamaño
Red (Grid)	3	Mínimo 90°C calificado, aislado, cobre, sólido o trenzado (no finamente trenzado)	L1, N, L2: 8-6AWG
Inversor (Inv) de Respaldo	2		L1, L2: 8-6AWG
Carga (Load)	3		L1, N, L2: 8-6AWG
Conductor de Equipotencialización a Tierra de la Carga (Load EGC)	1	Mínimo 90°C calificado, aislado o desnudo, cobre, sólido o trenzado (no finamente trenzado)	EGC: 8-6AWG
Conductor de Equipotencialización a Tierra de la Red (Grid EGC)	1		
Conductor de Equipotencialización a Tierra del Inversor de Respaldo (Inv Backup EGC)	1		

3.2 Conexiones del inversor

Nota: Consulte la sección 3.4 'Conexiones de salida de respaldo' en la Guía de Inicio Rápido del Inversor EI para la conexión de estos conductores en el inversor.

1. Afloje los tornillos en las posiciones **L1** y **L2** en los terminales de **ENTRADA INV.**
2. Inserte los conductores de respaldo del inversor L1 y L2 en los terminales de **ENTRADA INV L1** y **L2**.
3. Apriete los tornillos a 2.5 Nm.
4. Asegure el conductor de Equipotencialización a Tierra (EGC) del inversor a la barra de tierra.

INPUT
INV
L1 L2



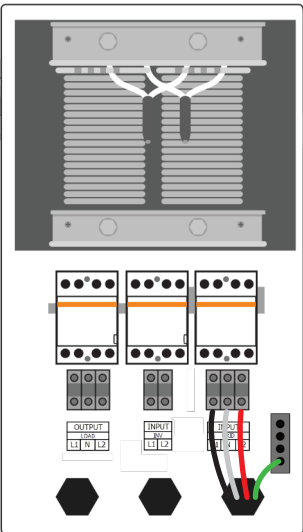
3.3 Conexiones de la red eléctrica

PRECAUCIÓN: Dos líneas de control están terminadas en las posiciones 3 y 5 del contactor. Estas son necesarias para el funcionamiento del ATS. **NO LAS RETIRE.**

Nota: El extremo opuesto de los conductores de la red eléctrica se alimenta desde el panel de servicio principal mediante un interruptor de circuito de 50 A.

1. Afloje los tornillos en las posiciones **L1**, N y **L2** en los terminales de **ENTRADA DE LA RED.**
2. Inserte los conductores de la red eléctrica L1, N y L2 en los terminales de **ENTRADA DE LA RED L1**, N y **L2**.
3. Apriete los tornillos a 2.5 Nm.
4. Asegure el conductor de Equipotencialización a Tierra (EGC) de la red eléctrica a la barra de tierra.

INPUT
GRID
L1 N L2

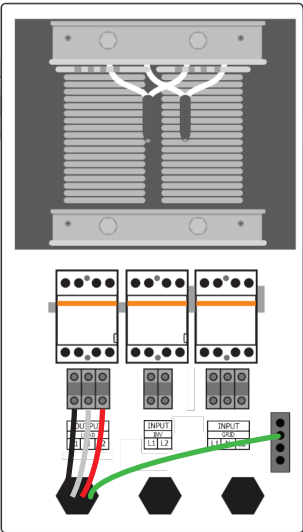


3.4 Conexiones de respaldo

Nota: El extremo opuesto de los conductores de carga de respaldo alimenta el subpanel dedicado a las cargas de respaldo.

1. Afloje los tornillos en las posiciones **L1**, N y **L2** en los terminales de **CARGA DE SALIDA.**
2. Inserte los conductores de carga de respaldo L1, N y L2 en los terminales de **CARGA DE SALIDA L1**, N y **L2**.
3. Apriete los tornillos a 2.5 Nm.
4. Asegure el conductor de Equipotencialización a Tierra (EGC) de la carga a la barra de tierra.

OUTPUT
LOAD
L1 N L2



4. Lista de verificación previa a la energización

✓	Verificar ítem	Criterios de aceptación
	Instalación del ATS	El ATS está instalado correctamente, de manera segura y confiable.
	Diseño de conductos/cables	Los conductos/cables y conductores están enrutados correctamente y según lo solicitado por el cliente.
	Conexiones de cable	Los conductores de salida de CA, los conductores de entrada de CC y los cables de comunicación están etiquetados y conectados correctamente y de manera segura.
	Ataduras de cables	Las ataduras de cables están aseguradas de manera uniforme y no presentan protuberancias afiladas.
	Puesta a tierra	Los conductores de tierra están conectados correctamente, de manera segura y confiable.
	Conexiones de conducto	Todas las conexiones de conductos están selladas y conectadas, cuando es necesario.
	Aberturas de conducto no utilizadas	Cualquier abertura de conducto no utilizada está equipada con tapas impermeables o se deja sin abrir.
	DInterruptores de desconexión	Cualquier abertura de conducto no utilizada está equipada con tapas impermeables o se deja sin abrir.
	Limpieza de la caja de cables	La caja de cables se mantiene limpia y ordenada.
	Entorno de instalación	Se ha elegido un espacio de instalación adecuado y el entorno se mantiene limpio y accesible.

5. Comisionamiento

PRECAUCIÓN: Para su seguridad personal, use siempre el equipo de protección personal adecuado. Después de completar la lista de verificación previa a la energización, cierre la cubierta.

Si las instalaciones de la batería, inversor y panel de carga de respaldo ya están completas, ahora se puede encender el sistema para su operación. Siga las instrucciones de Puesta en Marcha del Inversor EI (Sección 6) para poner en marcha el sistema.

Mantenga el manual de instrucciones y las llaves cerca.

6. Solución de problemas

Problema	Verificación
En operación con la red eléctrica activa, el ATS no cambia cuando se produce la pérdida de la red eléctrica.	1. Apague el inversor EI y la red eléctrica. 2. Abra la puerta del ATS y verifique que los conductores de la red eléctrica y del inversor estén conectados correctamente a los terminales correctos. 3. Si los problemas persisten, por favor contacte al equipo de Servicio al Cliente de Tigo
El panel de carga de respaldo no tiene energía.	1. Apague el inversor EI y la red eléctrica. 2. Abra la puerta del ATS y verifique que la línea de control, los conductores del inversor y de respaldo estén conectados correctamente a los terminales correctos. 3. Si los problemas persisten, por favor contacte al equipo de Servicio al Cliente de Tigo.

7. Su contacto de Servicio al Cliente

Tigo Energy, Inc.
T: +1 408 402 0802
<https://support.tigoenergy.com/>

