




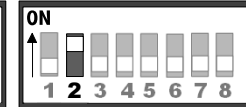
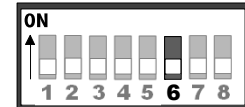
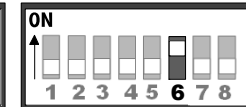
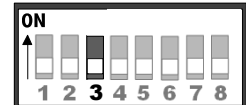


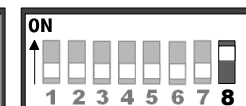
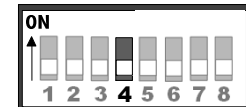
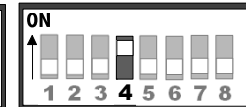


Especificaciones*:

Potencia nominal	150 vatios / 300 vatios	Opciones de comunicación	Interruptor Remoto, Bluetooth, EIA-485, MS-CAN
Voltaje de la batería	12 V CC, 24 V CC o 48 V CC		
Voltaje de salida CA (V CA) / Frecuencia	120 V CA / 60 Hz, 127 V CA / 60 Hz o 230 V CA / 50 Hz	Opciones de interfaz de CA	Cableado

*Lista de especificaciones parcial solamente. Para obtener la lista completa de especificaciones, consulte el Manual de instalación y funcionamiento de SureSine.

Configuración del interruptor DIP (Configuración predeterminada = OFF):

DIP 1: CONTROL OPERACIONAL  DIP 1 OFF = Control de interruptores  DIP 1 ON = Control Digital	DIP 5: PRECONFIGURACIONES DE DESCONEXIÓN POR BAJO VOLTAJE (LVD)  DIP 5 OFF = 10,5 V  DIP 5 ON = 11,5 V • Para sistemas de 12 Vcc: DIP 5 OFF = 10,5 V DIP 5 ON = 11,5 V • Para sistemas de 24 Vcc: DIP 5 OFF = 21,0 V DIP 5 ON = 23,0 V • Para sistemas de 48 Vcc: DIP 5 OFF = 42,0 V DIP 5 ON = 46,0 V
DIP 2: SONIDO DE ALARMA  DIP 2 OFF = la alarma está desactivada  DIP 2 ON = la alarma está activada	DIP 6: MODO DE ESPERA  DIP 6 OFF = Salida de CA siempre encendida  DIP 6 ON = Salida de CA apagado < 8W
DIP 3 & DIP 7: NO UTILIZADO  (el valor predeterminado es OFF) 	DIP 8: COMUNICACIONES BLUETOOTH  DIP 8 OFF = Bluetooth desactivado  DIP 8 ON = Bluetooth activado El interruptor DIP 8 debe configurarse antes de conectar la alimentación de CC. Si se cambia durante el funcionamiento, se requiere un ciclo de encendido.
DIP 4: DESCONEXIÓN POR BAJO VOLTAJE (LVD)  DIP 4 OFF = Personalizado  DIP 4 ON = Preconfiguraciones Configuración predeterminada de LVD (DIP Switch 4 OFF) = 11,8 V, 23,6 V o 47,2 V	

Indicadores LED:

LED de Estado ¹	LED de Salida de CA	Operación o Estado
Apagado ●	Apagado ●	Sin alimentación o batería por debajo de 9,5 V
Verde ●	Apagado ●	Salida de CA desactivada
Verde ●	Verde ●	Salida de CA activada
Verde ●	Verde (Parpadeo) ² ●	Modo de Espera CA
Verde ●	Rojo (Parpadeo) ² ●	Advertencia de desconexión por bajo voltaje (LVD)
Verde ●	Rojo ●	Desconexión por bajo voltaje (LVD)
Rojo ●	Rojo ●	Fallo recuperable ³
Rojo ●	Rojo (Parpadeo) ² ●	Fallo crítico ³

¹ El LED de estado se enciende muy brevemente cuando el LED está apagado. El LED de estado se APAGA brevemente cuando el LED está VERDE o ROJO fijo. El "latido del corazón" ocurre cada 5 segundos.

² 0,5 hercios tasa

³ Consulte el Manual de funcionamiento e instalación del inversor SureSine para obtener más información.

Información de contacto:

Soporte técnico: morningstarcorp.com/support
Teléfono: 1-215-321-4457



Intertek
5024876



Reguladores e inversores solares líderes en el mundo

SureSine
INVERSOR DE ONDA SINUSOIDAL

Guía de inicio rápido



Modelos de inversores SureSine:

Modelos de 150 y 300 vatios
(SOLO versiones cableadas)

Para usar con sistemas de
12 V CC, 24 V CC o 48 V CC

IMPORTANTE:
El inversor SureSine está diseñado para convertir la alimentación de CC en alimentación de CA únicamente. No cargará las baterías.

ADVERTENCIA: Voltaje peligroso
El inversor SureSine debe ser instalado por un técnico calificado de acuerdo con las reglamentaciones eléctricas del país de instalación.

PRECAUCIÓN: Esta guía debe utilizarse con el manual completo del producto que incluye información importante. Lea atentamente el manual del producto del inversor SureSine para conocer todas las especificaciones, seguridad, información regulatoria y de garantía, y todas las instrucciones requeridas sobre los procedimientos de instalación, configuración y operación.

Escanee el código QR para ir directamente al manual de instalación del inversor SureSine y a la información de garantía en línea.



Registro de garantía: <https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

En el cuadro:



10 Tornillos de montaje (x4)

Conector de terminal enchufable de 4 pines

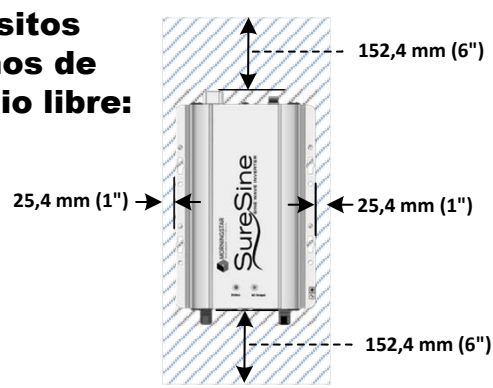
Resistencia Terminal

Herramientas necesarias:

- Destornillador Philips n.º 2
- Destornillador de cabeza plana de 5 mm y 3,8 mm
- Taladrar con broca de 3,8 mm
- Multímetro
- Herramienta que prensa
- Llave inglesa



Requisitos mínimos de espacio libre:



ADVERTENCIA: Riesgo de incendio
No lo instale sobre una superficie fácilmente combustible, ya que el dissipador de calor puede calentarse en determinadas condiciones de funcionamiento.

PRECAUCIÓN: Peligro de quemaduras
Colóquelo en un lugar para evitar el contacto directo.

PRECAUCIÓN: Daños al equipo
No exponga el SureSine a la intemperie. Colocar en una zona seca y protegida para evitar daños en el equipo.
Asegúrese de que se sigan los requisitos de espacio libre mínimo para proporcionar una ventilación adecuada y evitar que la unidad se sobrecaliente.

ADVERTENCIA: Riesgo de incendio
Todos los dispositivos de protección contra sobrecorriente y el cableado deben tener el tamaño adecuado, de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC) de EE. UU. o las regulaciones locales del país de instalación.

ADVERTENCIA: Peligro de explosión
Nunca instale el SureSine en un gabinete con baterías ventiladas/inundadas. Los vapores de la batería son inflamables y corroerán y destruirán los circuitos de SureSine. Asegúrese de que haya suficiente ventilación.

ADVERTENCIA: Peligro de descarga
Los fusibles, los disyuntores de un solo polo o los interruptores de desconexión de un solo polo NUNCA deben abrir los conductores del sistema puesto a tierra. Esto podría crear un riesgo de descarga eléctrica que podría ser fatal para el personal y/o dañar el equipo.

IMPORTANTE:
Asegúrese de que solo haya 1 conexión de neutro a tierra en todo el sistema. Consulte del Manual de instalación y funcionamiento para obtener información adicional.

PRECAUCIÓN: Daños al equipo
Asegúrese de que las cargas de CA no excedan las clasificaciones de potencia continua y transitoria.

IMPORTANTE: Enlace Neutro-Tierra
El neutro de CA de los modelos de 120 V CA/60 Hz está conectado internamente al bastidor del inversor desde la fábrica, según lo exigen los requisitos de seguridad de UL.
El neutro de CA de los modelos de 127 V, 230 V y 240 V es flotante (no conectado a la estructura del inversor). Si se requiere una conexión a tierra neutral, use el cable de puente interno neutral a tierra (incluido) para conectar la terminal neutral al chasis conectado a tierra.
Asegúrese de que solo haya 1 conexión de neutro a tierra en todo el sistema. Consulte la Sección 2.8.4 del manual para obtener información adicional.

Montaje:

Paso 1: Elija la ubicación de montaje

- Determine cómo y dónde se montará el inversor.
- Asegúrese de que el inversor esté protegido del sol, la lluvia y el polvo.

Paso 2: Accesibilidad de cableado y espacio libre para el flujo de aire

- Planifique y confirme el acceso al enrutamiento de cables.
- Verifique que los tornillos de montaje no penetren cables u otros objetos ubicados en el lado opuesto de la superficie.
- Verifique que haya al menos 6" de espacio alrededor de la unidad.

Paso 3: Marcar y perforar agujeros

- Coloque el inversor en la pared donde se montará la unidad.
- Con un lápiz o bolígrafo, marque el centro de cada ranura del ojo de la cerradura; dos (2) en la parte superior y dos (2) en la parte inferior.
- Retire el inversor y taladre cuatro (4) agujeros de 3,175 mm donde se hicieron las marcas.

Paso 4: Asegure el inversor

- Coloque el SureSine sobre la superficie y alinee las ranuras de ojo de cerradura con los cuatro (4) orificios guía.
- Use los cuatro (4) tornillos #10 (incluidos) para asegurar el SureSine a la superficie.

Para una ventilación y enfriamiento óptimos, móntelo en orientación de estilo vertical.

Orientación Vertical



2 ANTES DE INSTALAR:

Asegúrese de quitar el fusible del portafusibles o que la desconexión esté en la posición ABIERTO.

ADVERTENCIA: Peligro de explosión
El PASO 11 puede producir una chispa si se inserta el fusible o si la desconexión está en la posición cerrada.

Batería / Banco de baterías 12, 24 o 48 V CC

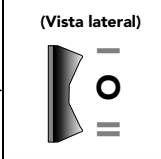
1 TIERRA NEGATIVA
(Para el cableado a tierra positivo, consulte el Manual de instalación y funcionamiento de SureSine)

PASO 12
Cierre todos los disyuntores, desconecte los interruptores o inserte el fusible en el portafusibles.

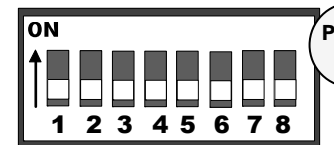
PASO 1a
Asegúrese de que los disyuntores estén abiertos, los interruptores de desconexión estén abiertos y los fusibles retirados de los portafusibles.

PASO 1b
Asegúrese de que el interruptor de modo de salida de CA esté en la posición APAGADO.

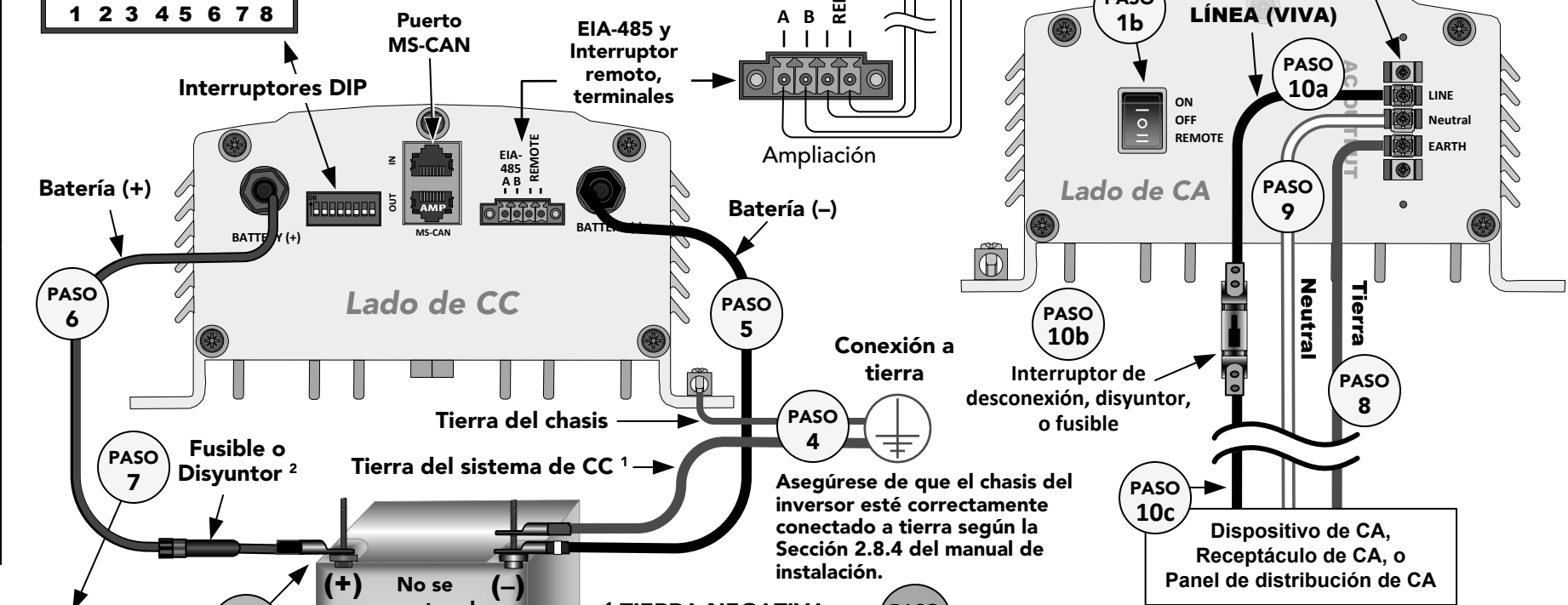
Interruptor de modo de salida de CA
(Vista lateral)



Ampliación del interruptor DIP



PASO 2
Para conocer la configuración de los interruptores DIP, consulte la página 4 de esta guía.



IMPORTANTE: Solo ejemplo. El cableado real puede variar. LEA el Manual de instalación y funcionamiento de SureSine para conocer los requisitos de seguridad obligatorios. Toda las configuraciones debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales. Consulte a la autoridad eléctrica local para garantizar el cumplimiento.

Consulte el Manual de instalación y funcionamiento de SureSine para obtener información sobre las opciones de comunicación.

PASO 3
Dispositivo EIA-485 (Opcional)

Interruptor de encendido/apagado remoto (opcional)

Interruptor de modo de salida de CA

Terminales de salida de CA

LÍNEA (VIVA)

Neutral

Tierra

Dispositivo de CA, Receptáculo de CA, o Panel de distribución de CA

Interrupción de desconexión, disyuntor, o fusible

Conexión a tierra

Tierra del sistema de CC

Tierra del chasis

Fusible o Disyuntor

Ampliación

ON OFF REMOTE

ON REMOTE

PASO 13

PASO 14
Compruebe los LED para ver si hay indicaciones de estado de funcionamiento adecuadas. Consulte la página 4 de esta guía.

REQUISITOS DE TORQUE PARA DE TERMINALES

Terminales	Tamaño de terminal o tamaño de cable*	Torque a:	
		Nm	In-lbs.
Terminales de perno de entrada CC (+) (-)	M8 (~7,937 mm)	2,3	20
Terminales de tierra, línea y neutro de salida de CA	M6 (~6,35 mm)	2,3	20
Orejeta de tierra del chasis	2,5 - 10,0 mm ² (14 - 2 AWG)	4	35
Modbus, interruptor remoto, terminales de alimentación auxiliar	1,0 - 0,1 mm ² (16 - 28 AWG)	0,57	5

*Para conocer los tamaños de cable mínimos/recomendados y los tamaños de desconexión/fusible por aplicación, y la instalación del bloque de terminales para el interruptor remoto o las opciones de comunicación, consulte el Manual de instalación y funcionamiento de SureSine.

Secuencia de ENCENDIDO:

- Conecte la batería / banco de baterías. (PASO 11)
- Cierre todos los disyuntores, desconecte los interruptores o inserte el fusible en el portafusibles. (PASO 12)
- Coloque el interruptor de modo de salida de CA en la posición de ENCENDIDO (o REMOTO) (PASO 13)

Secuencia de APAGADO:

- Coloque el interruptor de modo de salida de CA en la posición APAGADO.
- Abra todos los disyuntores, desconecte los interruptores, retire los fusibles de los portafusibles.
- Desconecte la batería / banco de baterías.