



ÍNDICE

SEGURIDAD	3	OPERACIÓN	20
Información de Seguridad General	3	Flujo del Sistema	20
Instrucciones de Seguridad	3	Encendido / Apagado	21
Símbolos del Manual	4	Pantalla de Inicio	21
Símbolos en el Producto	4	Inicio Ajustes	22
Eliminación del Producto	6	Ajustes Básicos	22
		Ajustes de Idioma	23
	6	Ajustes de Modo de Red	24
	0	Ajustes del Modo de Operación	25
		Registrador del Sistema	26
CONTENIDO DE LA CAJA	7	Ajustes Avanzados	27
		Ajustes de Red	28
ESPECIEICACIONES TÉCNICAS	7	Ajustes de la Batería	28
LIFECIFICACIONES TECNICAS	/	Ajustes de Sistema	29
		Control de Exportación	30
INSTALACIÓN	9	Vender a la Red	30
Selección del Área de Montaie	9	Carga de la Red Principal	32
Montaje del Inversor	10	Unión Neutra a Tierra	32
Encendido de las Baterías	11	Ahorro de Energía Nocturno	33
Diagrama de Flujo	12	Detalles de la Configuración	34
Conexión a la Red Eléctrica	12	Códigos de Error	37
Cableado de los Paneles FV	12		
Ajustes de la Bobina CT y Potencia de Carga	13	PUESTA EN SERVICIO	40
Funcionamiento en Paralelo	15	Procedimiento de Inicio/Apagado	40
Batería Externa y Conexiones en Paralelo	16	Información para Poner en Marcha el Inverso	or41
		Error GFDI	41
PANTALLA LCD	18		
		MANTENIMIENTO	42
AJUSTES DE FÁBRICA	19		
		ANEXO A	42
COMPATIBILIDAD DE LA BATERÍA	19		

SEGURIDAD

Información de Seguridad General

- Este dispositivo sólo debe utilizarse de acuerdo con las instrucciones de este manual y en conformidad con las leyes y normativas locales, regionales y nacionales. Sólo permita que este dispositivo sea instalado, utilizado, mantenido o reparado por otras personas que hayan leído y comprendido este manual. Asegúrese de que el manual se incluye con este dispositivo en caso de que se entregue a un tercero.
- NO permita que menores de edad, personal sin formación o personas que sufran algúnimpedimento físico o mental que pueda afectar a su capacidad para seguir este manual, instalar, mantener o reparar este dispositivo.
- Todo el personal sin formación que pueda acercarse a este aparato mientras está en funcionamiento DEBE serinformado de que es peligroso e instruido cuidadosamente sobre cómo evitar lesiones.

Instrucciones de Seguridad



ADVERTENCIA

ALTO RIESGO DE MUERTE POR INCENDIO O ELECTROCUCIÓN.

El Lifelynk X sólo puede ser instalado por un electricista cualificado. No es un producto de bricolaje.

Asegúrese de seguir las advertencias de seguridad que se indican a continuación:

- Asegúrese de leer detenidamente este manual antes de la instalación.
- No intente instalar el inversor usted mismo. Los trabajos de instalación deben realizarse de conformidad con las normas nacionales de cableado y únicamente por personal debidamente cualificado.
- No conecte la alimentación hasta que haya finalizado todo el trabajo de instalación.
- No desmonte el inversor. Si necesita repararlo o realizar tareas de mantenimiento, póngase en contacto con un centro de servicio profesional.
- Utilice siempre una línea de alimentación individual protegida por un disyuntor y que funcione en todos los hilos con una distancia entre contactos de al menos 3 mm para esta unidad.
- La unidad debe estar correctamente conectada a tierra y la línea de alimentación debe estar equipada con un disyuntor y un RCD adecuados para proteger a las personas.
- Desconecte todos los cables antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o limpieza para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- La unidad no es a prueba de explosiones, por lo que no debe instalarse en una atmósfera explosiva.
- No toque nunca los componentes eléctricos inmediatamente después de desconectar la alimentación, ya que el sistema puede tener aún energía residual, por lo que podría producirse una descarga eléctrica. Por lo tanto, después de desconectar la alimentación, espere siempre 5 minutos antes de tocar los componentes eléctricos.





 Esta unidad no contiene piezas reparables por el usuario. Consulte siempre a un contratista autorizado para las reparaciones.

Símbolos del Manual



Este símbolo indica información que, si se ignora, podría provocar lesiones personales, daños físicos o incluso la muerte debido a una manipulación incorrecta.

Si esta etiqueta está situada junto a las conexiones MC4, indica que la tensión de debe ser igual en ambos conjuntos de conexiones MC4.

Si esta etiqueta está situada junto a las conexiones positivas y negativas de la batería, indica que, para la conexión en paralelo, sólo se recomiendan baterías Sunsynk.

Símbolos en el Producto

Riesgo de quemaduras.		Mantenga el equipo bien ventilado.
Riesgo de descarga eléctrica. NO toque el terminal ni retire la carcasa en los 5 minutos siguientes a la descon- exión de toda la alimentación.	UK CA	El marcado UKCA se utiliza para los pro- ductos comercializados en Gran Bretaña (Inglaterra, Escocia y Gales). El marca- do UKCA se aplica a la mayoría de los productos para los que podría utilizarse el marcado CE.
Las baterías de este producto contienen un material explosivo y autorreactivo que podría explotar al calentarse.	\bigotimes	No desmonte ni modifique la batería en modo alguno. No golpee ni perfore la batería.
La batería es pesada y puede causar lesiones si no se maneja con seguridad.		SOLO personal cualificado debe instalar o realizar trabajos de mantenimiento en las unidades.
Tengacuidado al tocar el inversor Es un producto eléctrico con riesgo de descar- ga eléctrica y calentamiento.		La garantía no es válida si el precinto está roto.
No colocar cerca del fuego ni incinerar. No utilizar cerca de calefactores o fuent- es de temperatura caliente.		Mantenga el producto fuera del alcance de los niños
No se pare sobre.		Evite el uso de calzado inadecuado para instalar y utilizar el inversor.
No pise ni coloque ningún objeto sobre la batería.		No deje caer, deforme ni golpee la batería.









No deseche el aparato, los accesorios y el embalaje con la basura normal. Siga las ordenanzas locales o póngase en contacto con el fabricante para obtener orientación sobre la eliminación.



Consulte el manual de instrucciones. Póngase en contacto con el proveedor en un plazo de 24 horas si hay algún problema. En caso de contacto con los ojos o la piel, limpiar inmediatamente con agua y consultar a un médico.

Contador inteligente.



Detector de humo.

Eliminación del Producto

NO deseche este producto con la basura doméstica.

Los dispositivos eléctricos deben eliminarse de acuerdo con las directivas regionales sobre eliminación de residuos electrónicos. En caso de dudas, consulte a su proveedor. En algunos casos, el proveedor puede encargarse de la eliminación.

INTRODUCCIÓN AL PRODUCTO

Lifelynk X es una herramienta de gestión de la energía muy eficaz que permite al usuario alcanzar esos objetivos de "paridad" gestionando el flujo de energía procedente de múltiples fuentes, como la energía solar, la energía de la red eléctrica y los generadores, y almacenando y liberando energía de forma eficaz en función de las necesidades.

INTERACTIVO

- Pantalla LCD fácil y sencilla de entender.
- Admite monitorización Wi-Fi o GSM.
- Seguidores MPPT integrados.
- Carga MPPT de 3 fases configurable de forma inteligente para optimizar el rendimiento de la batería.

COMPATIBLE

- Compatible con las principales tensiones de la red eléctrica.
- inversor monofásico de onda sinusoidal pura de 230 V.

CONFIGURABLE

- Controlador totalmente programable.
- Prioridad de suministro programable para batería o red.
- Múltiples modos de funcionamiento programables: conectado a la red / desconectado de la red y UPS.
- Carga de la batería configurable: corriente / tensión en función de la aplicación.

SEGURO

- Protección contra sobrecarga / sobretemperatura / cortocircuito.
- Diseño de cargador de batería inteligente para optimizar la protección de la batería.
- Función de limitación instalada para evitar el desbordamiento del exceso de potencia a la red.

APLICACIONES

- Apagón (hogar / oficina / fábrica).
- UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida).
- Lugares remotos con energía solar.
- Obras.
- Telecomunicaciones.



Esta caja contiene:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Inversor de onda sinusoidal pura con una potencia máxima de entrada de 4,5 kW.
- Alta potencia nominal de salida de 3,6 kW que puede hacer funcionar varios electrodomésticos.

.

• Con baterías, la capacidad energética es de 3840 Wh.

Bobina CT (2 pin AERO - conector hembra) (3m cable)

- Función de controlador de carga MPPT.
- Inversor bidireccional que puede cargar rápidamente sus baterías internas en sólo una hora.



- Soporte de pared
- Registrador de datos (Sunsynk Wi-Fi)
- Conector de carga de CA de 1x3 patillas (hembra)
- Conector de red de CA de 1x3 patillas (macho)

Lifelynk X (unidad principal)

Paquete de tornillos



Modelo	Lifelynk X
Datos de entrada FV	
Max. Potencia FV	4500W
Máx. Tensión de entrada FV	500V
Rango de tensión MPPT	120-450V
Tensión de arranque	150V
Máx. Corriente FV	12A (corriente total de los dos conjuntos MC4 combinados)
Datos de entrada/salida de CA	
Potencia máxima de entrada	3600W
Potencia nominal de entrada/salida	3600W
Máx. Potencia aparente de entrada/salida	3600VA
Tensión nominal	230VAC
Máx. Corriente de entrada/salida	16A
Máx. Corriente continua / nominal	16A.c.
Frecuencia nominal	50 Hz
Factor de potencia	0.8 Líder ~ 0,8 Rezagado
Datos autónomos	
Potencia nominal de salida	3600W
Tensión nominal de salida de CA	230VAC (Configurable)
Frecuencia nominal de salida de CA	50Hz (Configurable)
THD de salida (carga de resistencia)	<3%
Datos de la batería	
Rango de tensión de la batería	40V~58V
Máx. Corriente de carga / corriente de descarga	60A/80A
Tipo de batería	LiFePO4
Potencia de cada batería	3840Wh
Número de batería	1 (Instalado)
Protección contra la penetración	IP20
Clase de protección	Clase I
Eficacia	
Max. Rendimiento	97.6%
Máx. Eficiencia de batería a carga	94.0%
Europa Eficiencia	97.0%
Eficiencia MPPT	99.9%
Rangos de temperatura de funcionamiento	
Inversor	-20°C ~ +50°C (>35°C Reducción de potencia)
Carga de la batería	0°C ~ +50°C
Descarga de la batería	-20°C ~ +50°C

Selección del Área de Montaje



NO instalar en las siguientes zonas:

- Áreas con alto contenido en sal, como el entorno marino. Deteriorará las piezas metálicas y puede provocar la entrada de agua o humedad en la unidad.
- Áreas llenas de aceite mineral o que contengan salpicaduras de aceite o vapor, como las cocinas. Esto deteriorará las piezas de plástico de la unidad, haciendo que fallen o que penetre agua/humedad en la unidad.
- Áreas que generan sustancias que afectan negativamente al equipo, como gas sulfúrico, gas cloro, ácido o álcali. Estas sustancias pueden provocar la corrosión de los tubos de cobre y las uniones soldadas y hacer que la electricidad no circule de forma fiable.
- Áreas que pueden provocar fugas de gas combustible, que contienen fibra de carbono en suspensión, polvo inflamable o inflamabilidad volátil como disolvente de pintura o gasolina.
- Áreas donde pueda haber fugas de gas y donde el gas pueda depositarse alrededor de la unidad, ya que esto supone un riesgo de incendio.
- Áreas donde los animales puedan orinar en la unidad o se pueda generar amoníaco.
- Áreas de gran altitud (más de 4000 metros sobre el nivel del mar).
- Entornos con precipitaciones o humedad superiores al 95%.
- Áreas con poca circulación de aire.



CONSIDERA TAMBIÉN:

- Instalar la unidad interior, la unidad exterior, el cable de alimentación, el cable de transmisión y el cable del mando a distancia a una distancia mínima de 1 metro de cualquier televisor o receptor de radio. Esto evitará interferencias en la recepción de televisión o ruido de radio. Esto también evitará interferencias de señales de radio de unidades externas que puedan interferir con la monitorización Wi-Fi o GSM.
- Si hay niños que puedan acercarse a la unidad, tome medidas preventivas para que no puedan alcanzarla ni tocarla.
- Instalar la unidad interior en la pared donde la altura desde el suelo sea superior a 1600mm.
- Para una correcta disipación del calor, permita un espacio libre de aproximadamente 500 mm a los lados,
 500 mm por encima y por debajo de la unidad y 1000 mm en la parte delantera de la unidad.

Montaje del Inversor

- Seleccione una ubicación que ofrezca un soporte adecuado para el peso del inversor.
- Instale este inversor de forma que la pantalla LCD quede a la altura de los ojos para facilitar su manejo.
- Una temperatura ambiente adecuada oscila entre -20 ~ 50°C para un funcionamiento óptimo. La temperatura de carga de la batería os cila entre 0°C ~ 50°C.
- Asegúrese de que otros objetos y superficies estén fuera de los espacios recomendados (500 mm a cada lado / arriba y abajo / delante) para garantizar la disipación del calor y el fácil acceso al cableado.







Riesgo de lesiones (objeto pesado)

Recuerde que este inversor es pesado, por lo que los usuarios deben tener cuidado al manipular la unidad durante la instalación, especialmente al montarla o desmontarla de la pared.

Encendido de las Baterías





Establecer un límite de potencia superior al máximo dañará el fusible de la batería.



Diagrama de Flujo



Conexión a la Red Eléctrica

- 1. Conecte el inversor híbrido Lifelynk X a la red eléctrica a través de los *puertos de red*, utilizando un RCD adecuado y un fusible de 20 A en la placa de consumidores.
- 2. Ahora, utilizando un cable de 3 mm, conecte sólo las cargas esenciales a los *puertos de carga* (salida) a una tarjeta consumidora secundaria, considerando el límite máximo de 3,6 kW.
- 3. Asegúrese de que la unidad de consumo principal y la unidad de consumo secundaria estén correctamente conectadas a tierra con el Lifelynk X.

Cableado de los Paneles FV

- El inversor híbrido Lifelynk X tiene un controlador MPPT con una corriente de entrada máxima de 16 A.
- No conecte dos paneles fotovoltaicos con tensiones diferentes a los conectores MC4. Podría dañar el conjunto fotovoltaico y provocar un funcionamiento incorrecto del sistema.
- Antes de conectar los módulos FV, instale un disyuntor de CC independiente entre el inversor y el generador FV.
- Para evitar fallos de funcionamiento, NO conecte al inversor módulos FV con posibles fugas de corriente.
 Por ejemplo, los módulos FV conectados a tierra provocarán fugas de corriente al inversor.
- Además, la tensión en circuito abierto (Voc) de los módulos FV no supera la tensión de entrada máxima del inversor. Además, la Voc del conjunto fotovoltaico debe ser superior a la tensión mínima de arranque del inversor.
- Conecta los paneles fotovoltaicos a los conectores MC4.



Ajustes de la Bobina CT y Potencia de Carga



La bobina CT es una de las partes más importantes del Lifelynk X. Este dispositivo reduce la potencia del inversor para evitar la inyección de potencia a la red. Esto también se conoce como exportación cero.

- Coloque la bobina (sensor) alrededor del cable con corriente del fusible principal que alimenta el edificio y lleve el cable hasta el inversor. Este cable puede prolongarse hasta 10 m más utilizando un cable similar.
- Conecte el otro extremo de la bobina CT en los terminales del inversor marcados como bobina CT.

Colóquelo alrededor del cable positivo que alimenta el edificio ENTRE el contador y el fusible principal.





Puede acceder a la *pantalla de la bobina CT* directamente desde la *pantalla de inicio* presionando el botón Inicio/Atrás:

sun 🔁 synk			
Potencia CT	Potencia de Carga		
0W	0W		
I Modo de operación: Autónomo Entrada Trickle Feed: 30W Control de Exportación: Exportación Cero Unión N/T: Habilitado Ahorro de Energía Nocturno: Habilitado			

Puede acceder a la página Batería Interna presionando de nuevo el botón Inicio/Atrás:

sun 🔁 synk		
Batería Interna		
Capacidad: 75Ah Voltaje: 53.2V Límite de voltaje de Límite de voltaje de Límite de corriente Límite de corriente Temp: 34.8°C	SOC: 64% Corriente: 32A carga: 57.6V descarga: 45.0V de carga: 37A de descarga: 75A Alarma: 0x0000	

Puede acceder a la página Batería Externa presionando de nuevo el botón Inicio/Atrás:

SUN ESYNK Batería Externa Capacidad: 75Ah SOC: 65% Voltaje: 53.4V Corriente: 30A Límite de voltaje de carga: 57.6V Límite de voltaje de descarga: 45.0V Límite de corriente de carga: 37A Límite de corriente de descarga: 75A Temp: 31.2°C Alarma: 0x0000

Funcionamiento en Paralelo

Para conectar los inversores Lifelynk para que funcionen en paralelo, debe establecer la configuración del Modo de Operación para cada inversor. Básicamente, tiene que establecer qué inversor será el maestro y cuáles serán los esclavos y, a continuación, realizar las conexiones descritas en el apartado "Batería Externa y Conexiones en Paralelo".

Ajustes Básicos

Establecer hora Establecer fecha Retroiluminación Modo de operación SOC/Tensión







ADVERTENCIA

Para garantizar el correcto funcionamiento de la operación en paralelo, es importante establecer primero el Modo de Operación tanto para el inversor maestro como para el esclavo y, a continuación, realizar las conexiones de cableado necesarias.

Si realiza la conexión antes de modificar el Modo de Operación, aparecerá un error F15 en la página de Códigos de Fallo. En caso de producirse este error, mantenga la conexión y proceda a la configuración para modificar el Modo de Operación tal y como se ha presentado anteriormente, y espere aproximadamente 3-4 minutos. Después de esto, el dispositivo debería volver a su estado normal de trabajo, con el error borrado.



Batería Externa y Conexiones en Paralelo

Unidad inversora: 1 Número de batería externa: 1





Unidad inversora: 1 Número de baterías externas: 2

Unidad inversora: 2 Número de baterías externas: 1



Unidad inversora: 2 Número de baterías externas: 2



Unidad inversora: 3 Número de batería externa: 1







Unidad inversora: 2 Número de baterías externas: 1 (Muestra la conexión de la bobina CT + Master&Slave)



Unidad inversora: 2 Número de baterías externas: 2 (Muestra las baterías conectadas en paralelo)



Unidad inversora: 3 Número de baterías externas: 6 (Se pueden instalar baterías externas en cada inversor)





PANTALLA LCD

La pantalla LCD está situada en la parte frontal del Lifelynk X, desde donde se puede controlar y manejar

el sistema.



- 1. Encendido para encender / apagar el sistema.
- 2. Ajustes / Seleccionar para operar al menú de ajustes y seleccionar.
- 3. Arriba para navegar hacia arriba.
- 4. Abajo para navegar hacia abajo.
- 5. Inicio / Atrás para regresar al menú principal y retroceder.

TIPO	INDICACIÓN	DESCRIPCIÓN
	VERDE	CARGANDO
BATTERY	AZUL	DESCARGANDO
	VERDE	CA ENCEDIDO
AC	APAGADO	CA APAGADO
	VERDE	SOLAR ENCEDIDO
SOLAR	APAGADO	SOLAR APAGADO
	VERDE	INVERSOR EN FUNCIONAMENTO
NORMAL	ROJO	ERROR EN EL SISTEMA
	APAGADO	INVERSOR NO EN FUNCIONAMENTO



AJUSTES DE FÁBRICA

Ajustes de	e Batería	Configuraciones Predeterminadas		adas	
Punto de corte o	de batería baja	45.0V			
Tensión d	e reinicio		50.0V		
Carga n	náxima		40A		
Carga d	e la red		SÍ		
Tensión de carg	ga del flotador		56.0V		
Acti	var		ON		
Ajustes de	e Sistema	Config	guraciones Predetermin	nadas	
Corriente máxin	na de descarga		70A		
Tensión máxim	a de la batería		56.0V		
Trickle Feed de	e importación		0030W		
Control de e	exportación	Exportación Cero			
Enlace Neu	itro/Tierra		Habilitado	litado	
Ahorro de energía nocturno		Habilitado			
Ajustes de Red		Config	Configuraciones Predeterminadas		
Tensión de r	ed máximo	253V			
Tensión de r	red mínimo	195.5V			
Frecuencia de	e red máxima	52.0HZ			
Frecuencia de	Frecuencia de red mínima		47.5HZ		
Controlador del sistema		Configuraciones Predeterminadas			
00:00	6:00	2000W	52.0V	Y	
6:00	12:00	2000W	52.0V	Y	
12:00	18:00	2000W	52.0V	Y	
18:00	23:59	2000W	52.0V	Y	

COMPATIBILIDAD DE LA BATERÍA

Las siguientes baterías son compatibles con todos los inversores Sunsynk Mobile Lifelynk:

- SUN-BATT-5.32
- SUNSYNK-L5.1
- L051069-A



Flujo del Sistema





Encendido / Apagado

Una vez instalado correctamente el inversor y conectadas las baterías, presione el *botón de encendido/apagado* (situado en la parte frontal de la carcasa) para encender el sistema.

Pantalla de Inicio

sun 🔁 synk"		
Potencia/Tensión Solar	Potencia/Tensión del Inversor	
OW/ ov	2090W/ _{231V}	
Tensión/Soc de la Batería	Tensión/Frecuencia de Red	
52.2V/ _{54%}	238V/ 52.0Hz	
Modo de Oper./Corriente DisC/ 41.9A	FECHA: 22-03-2023 HORA: 10:06:02 Temp 45.3°C	

¿Qué muestra esta página?

Potencia de entrada solar MPPT

Tensión de la batería

Estado del sistema

Potencia de corriente del inversor

Tensión y frecuencia de la red

Fecha, Hora y Temperatura

¿Qué puede hacer en esta página?

Si presiona el botón de selección, puede navegar hasta el menú de configuración básica

Si Sunsynk Connect ha sido conectado, aparecerá el Ícono WI-FI

Acceder a la pantalla CT presionando el botón Inicio/Atrás



Inicio Ajustes



;Qué	muestra	esta	pác	ıina?
2000	macoura	0510	Pug	,

Ícono de Configuraciones Básicas

Ícono del Registro del Sistema

Ícono de los Códigos de Error

Ícono de Configuraciones Avanzadas

¿Qué puede hacer en esta página?

Puede navegar a través de las funciones haciendo clic en cada ícono

Ajustes Básicos



Aiustes Básicos			
Establecer hora	15:16		
Establecer fecha	15-05-2023		
Retroiluminación	Activado		
Modo de operación	Autónomo		
SOC/Tensión	Tensión		
Restablecer de fábrica	No		

¿Qué muestra esta página?			
Tiempo			
Fecha			
Retroiliminación encendida / apagada			
Modo de operación			
SOC/Tensión			
Restablecer			



¿Qué puede hacer en esta página?

Ajustar la hora del sistema

Establecer la fecha del sistema

Ajustar retroiluminación

Establecer el modo de operación

Ajustar el SOC/Tensión del sistema

Restablecer el sistema a configuraciones de fábrica

Después de cambiar la configuración, no olvide hacer clic en Guardar configuración.



Ajustes de Idioma

Cambia los ajustes de idioma a través de la página "Ajustes Básicos" presionando el botón "Restablecer de Fábrica". A continuación se mostrará una página para introducir la contraseña. La contraseña por defecto es "1234".





A continuación, selecciona el idioma según tu país o región deslizando el dedo hacia la derecha.





Ajustes de Modo de Red

Cambia los ajustes de idioma a través de la página "Ajustes Básicos" presionando el botón "Restablecer de Fábrica". A continuación se mostrará una página para introducir la contraseña. La contraseña por defecto es "1234".

Ajustes Bás	sicos	SUN 🤣 SYNK°
Establecer hora	15:16	
Establecer fecha	15-05-2023	Introduzca la contraseña
Retroiluminación	Activado	****
Modo de operación	Autónomo	
SOC/Tensión	SOC	
Restablecer de fábrica	No	



A continuación, selecciona el modo de red según tu región deslizando el dedo hacia la derecha.





Ajustes del Modo de Operación

Cambie la configuración del Modo de Operación a través de la página "Configuración Básica" presionando el botón "Modo de Operación". A continuación se mostrará una página para introducir la contraseña. La contraseña por defecto es "1234".

Ajustes Básicos	SUN 🔁 SYNK®
Establecer hora 15:16	
Establecer fecha 15-05-2023	Introduzca la contraseña
Retroiluminación Activado	****
Modo de operación Autónomo	
SOC/Tensión SOC	
Restablecer de fábrica No	



A continuación, aparecerá la página "Ajustes del Modo de Operación".



¿Qué muestra esta página?

Modo de Operación seleccionado

Maestro monofásico

Esclavo monofásico

¿Qué puede hacer en esta página?

Cambiar el número de inversores esclavos (máximo 15 esclavos)

Registrador del Sistema



¿Qué muestra esta página?
Ícono de Producción Solar
Ícono de Producción de la Red



¿Qué puede hacer en esta página?	
Potencia solar producida diariamente	
Potencia solar producida mensualmente	
Potencia solar producida anualmente	
Potencia solar producida total	
Consumo diario de energía de la red	
Consumo mensual de energía de la red	
Consumo anual de energía de la red	
Potencia total producida en la red	

Ajustes Avanzados



¿Qué muestra esta página?	
Ícono de la página Ajustes de Red	
Ícono de la página Ajustes de Sistema	
Ícono de la página Controlador de sistema	
Ícono de la página Ajustes de Batería	
Qué puede hacer en esta página?	

Puede acceder a las páginas de configuración de la red, el sistema, el inversor y la batería.



Ajustes de Red



¿Qué muestra esta página?	
Modo de red	
Tensión de red máxima permitida	
Tensión de red mínima permitida	
Frecuencia máxima de red	
Frecuencia mínima de red	

Ajustes de la Batería

Ajustes de Ba	tería	Ajus
Interrup. Batería Baja	10%	Interrup.
Reiniciar Batería	20%	Reiniciar
Corriente Carga Máx.	40A	Corriente
Carga desde CA	Sí	Carga de
Batería Baja	15%	Batería B
Carga de Flotación	56.0V	Carga de

Ajustes de BateríaInterrup. Batería Baja45.0VReiniciar Batería50.0VCorriente Carga Máx.40.0ACarga desde CASíBatería Baja49.0VCarga de Flotación56.0V

¿Qué muestra esta página?

Interruptor de batería baja SOC/Tensión	
Reiniciar SOC/Tensión	
Corriente de carga máxima	
Carga de la red	
Batería baja SOC/Tensión	
Carga flotante SOC/Tensión	



¿Qué puede hacer en esta página?

Establezca una corte de tensión bajo para las baterías. Antes de establecer esto, por favor consulte las características de la batería.

La tensión de reinicio es la tensión que deben alcanzar las baterías antes de que el inversor vuelva a encenderse.

La carga máxima es la corriente máxima que el sistema proporcionará para cargar las baterías. Normalmente es de 0,5C, los Ah (s) de la batería x 0,5. Por ejemplo, si ha instalado una batería de 20 Ah, entonces la carga máxima debe ajustarse a 10 A. Cuanto menor sea el ajuste, más durarán las pilas.

Si la carga desde la red está configurada como SÍ, las baterías se cargarán desde la red eléctrica.

La tensión de carga de flotación debe ajustarse de acuerdo con las especificaciones de la batería utilizada.

Ajuste el Tensión bajo de la batería para establecer el punto en el que el modo de bajo consumo tendrá efecto.

NOTA

Si la opción Cargar de CA está ajustada en No, la batería no se puede cargar desde la RED de CA. De lo contrario, la batería se puede cargar desde la RED de CA.

Ajustes de Sistema

Ajustes de Sistema		
Corriente Desc. máx.	70A	
Tensión Batería máx.	56.0V	
Imp. Trickle Feed	030W	
Control de Exportación	Exp. Cero	
Unión N/T	Habilitar	
Ahorro Energía Noct.	Habilitar	

¿Qué muestra esta página?

Corriente máxima de descarga

Tensión máxima de la batería

Potencia de entrada para evitar la exportación

Control de la exportación

Unión Neutro a Tierra

Ahorro de energía nocturno

¿Qué puede hacer en esta página?

Establecer la corriente máxima de descarga de las baterías.

Establecer el tensión máximo al que las baterías deben ser cargadas.

Establecer la "Alimentación por goteo de importación" desde la red, mínimo 20W.

Establecer el "Control de Exportación". Las opciones son "UPS", "Exportación cero" y "Vender".

Si la conexión a tierra neutra está activada, el relé realizará una conexión a tierra neutra en el puerto de carga del inversor después de que falle la alimentación de red. Esto es para que los dispositivos de fuga a tierra funcionen correctamente en este circuito de isla.

El ahorro de energía nocturno puede ajustarse a "Habilitar" o "Deshabilitar".



Control de Exportación

El Control de Exportación se puede establecer como "UPS" (sistema de alimentación ininterrumpida), "Exportación Cero" y "Vender".

1. "UPS"

Cuando el "Control de Exportación" está configurado en "UPS", el inversor no exportará energía a la carga doméstica a través del conector "GRID", sino que alimentará únicamente la carga esencial conectada al conector "LOAD". Cuando la opción "Carga desde CA" está configurada en "Sí", el inversor puede ser cargado desde la red principal de CA y desde los paneles solares, y el período de carga puede ser establecido a través de la página del "Controlador del Sistema".

En la página del "Controlador del Sistema", cuando la opción de "Carga" se establece en "N", el inversor no será cargado por la corriente alterna principal desde "Hora Inicio" hasta "Hora final" en este período de tiempo. Cuando la opción de "Carga" se establece en "Y", el inversor será cargado por la corriente alterna principal desde "Hora Inicio" hasta "Hora final" hasta el valor establecido en "Vol" en este período de tiempo.

2. "Exportación Cero"

Cuando el "Control de Exportación" se establece en "Exportación Cero", el inversor exportará energía a la carga doméstica a través del conector "GRID" y alimentará la carga esencial conectada al conector "LOAD" al mismo tiempo. La energía exportada a la carga doméstica no superará la potencia total de la carga doméstica, por lo que no habrá exceso de alimentación de energía, esto se llama "Exportación Cero". En este modo de trabajo, debe estar conectado un CT (Limitador) al inversor.

3. "Vender"

Cuando el "Control de Exportación" se establece en "Vender", el inversor venderá cualquier exceso de energía producida por los paneles solares a la red eléctrica. El tiempo de venta de energía y la configuración de potencia son determinados por el "Controlador del Sistema".

Vender a la Red

1. Presione el botón Ajustes en la pantalla principal.



2. Seleccione las configuraciones Avanzada.





3. Seleccione "Ajustes de Sistema". En la opción "Control de Exportación", puede seleccionar "UPS", "Exportación Cero" y "Vender". Si desea vender electricidad, seleccione "Vender".



El modo de funcionamiento de la máquina se muestra en las siguientes pantallas:

sun 🔁 synk		
Potencia CT	Potencia de Carga	
0W	0W	
Modo de operación: Autónomo Entrada Trickle Feed: 30W Control de Exportación: UPS Unión N/T: Habilitado Ahorro de Energía Nocturno: Habilitado		

sun 🔁 synk		
Potencia CT	Potencia de Carga	
0W	0W	
Modo de operación: Autónomo Entrada Trickle Feed: 30W Control de Exportación: Exportación Cero Unión N/T: Habilitado Ahorro de Energía Nocturno: Habilitado		

sun 🔁 synk		
Potencia CT	Potencia de Carga	
0W	0W	
Modo de operación: Autónomo Entrada Trickle Feed: 30W Control de Exportación: Vender Unión N/T: Habilitado Ahorro de Energía Nocturno: Habilitado		



El tiempo de venta de energía y los ajustes de potencia se determinan en la pantalla de configuración que aparece a continuación.



NOTA

Esta función permite a los usuarios regular la cantidad de energía vendida a partir de la energía almacenada en el pack. Cualquier excedente de energía generada por el sistema fotovoltaico que supere una tensión o un estado de carga (SOC) predefinidos se dirige automáticamente y se vende a la red.

Carga de la Red Principal

Cuando la opción "Cargar desde CA" está ajustada en "Sí", el inversor puede cargarse tanto desde la CA principal como desde la FV. Por el contrario, si se selecciona "No", la carga se restringe únicamente a la energía fotovoltaica y se desactiva la carga desde la fuente de CA principal.

Carga desde CA



Carga desde CA

No

Cuando el ajuste "Carga desde CA" está configurado en "Sí", el inversor puede recibir carga tanto de la fuente principal de CA como de la fuente FV. Además, los usuarios pueden definir el periodo de tiempo de carga a través de la página "Controlador del sistema".

Dentro de la página "Controlador del sistema", cuando la opción "Carga" está configurada en "N", el inversor no aceptará carga de la CA principal durante el periodo de tiempo especificado, que va desde la "Hora inicio" hasta la "Hora final". Por el contrario, cuando la opción "Carga" está ajustada en "Y", el inversor se cargará de la CA principal durante el periodo de tiempo designado, que se extiende desde la "Hora inicio" hasta la "Hora final", hasta alcanzar el valor de ajuste "Vol" especificado.

Unión Neutra a Tierra

Cuando el enlace neutro a tierra está configurado en "Habilitar", garantiza que la tierra esté conectada a la tierra de la GRID siempre que la GRID tenga alimentación. Por el contrario, si se ajusta en "Deshabilitar", esta función no estará disponible.

Unión N/T Habilitar	Unión N/T	Deshabilitar
---------------------	-----------	--------------



Ahorro de Energía Nocturno

Cuando el modo de ahorro de energía nocturno se ajusta en "Habilitar", la función se vuelve accesible y operativa. Por el contrario, si se ajusta en "Deshabilitar", la función deja de estar disponible.

NOTA

La función "Ahorro de energía nocturno" sólo está operativa cuando el ajuste "Carga desde CA" está configurado como "No" y no se detecta ninguna entrada de energía FV.

El modo de funcionamiento de Ahorro de Energía Nocturno se describe a continuación:

- 1. En primer lugar, debe ajustar el valor de "Tensión baja de la batería" en la página "Ajustes de la batería" de la pantalla LCD.
- 2. A continuación, debe ajustar los periodos de tiempo de "Ahorro de energía nocturno" y el valor de "Vol" en la página "Controlador del sistema".

Hay 4 periodos de tiempo, el inversor descargará la batería hasta que su tensión coincida con el valor especificado en la sección "Vol". Si los valores ajustados son inferiores al umbral de "Baja tensión de la batería", una vez que la tensión de la batería alcance este nivel, el inversor interrumpirá su conversión de CC a CC. En consecuencia, sólo la carga esencial conectada al conector "LOAD" será alimentada por la CA principal. Dado que el principal consumo de energía en modo de espera del inversor proviene de su conversión de CC a CC, la interrupción de este proceso reduce significativamente el consumo de energía en modo de espera, lo que supone un ahorro sustancial de energía.

NOTA

Tenga en cuenta que durante el modo "Ahorro de energía nocturno", cuando la CA principal está inactiva, el tiempo de transición de la función SAI se prolongará. En lugar de un cambio inmediato, tardará aproximadamente 30 segundos.

Sin embargo, cuando se detecta la entrada de energía fotovoltaica, la conversión de CC a CC del inversor reanuda su funcionamiento. Esto es esencial para recargar los paquetes de baterías, ya que sin esta conversión, la carga no sería posible.



Detalles de la Configuración

1. Modo UPS

Cuando esta función de modo está activada, la salida del inversor se dirige únicamente a la carga y no exportará ninguna potencia a la RED, aunque permanezca conectada. Para activar este modo, asegúrese de que el ajuste "Carga desde CA" está configurado en "Sí" y el Control de exportación está configurado en "UPS".



Configure la duración para cargar la batería a un porcentaje de tensión específico. En los casos en los que el sistema fotovoltaico esté desconectado, se recomienda establecer el porcentaje de tensión en 56 V y designar todos los intervalos de tiempo como "Y" (Sí). Determine la hora de inicio de la carga de la batería seleccionando "Y" (Sí) o "N" (No).





2. Modo de Exportación Cero

Esta función de modo permite al inversor exportar simultáneamente energía a la carga doméstica a través del conector "GRID" y alimentar las cargas esenciales conectadas al conector "LOAD". Cuando la función de exportación cero está activada, el inversor exporta energía a la red. Sin embargo, la potencia máxima exportada no superará el consumo total de la carga de la red.

Ajustes de Batería

- Interrup. Batería Baja
- Reiniciar Batería Corriente Carga Máx.
- connente carga max
- Carga desde CA
- Batería Baja
- Carga de Flotación



Ajustes de Sistema

Corriente Desc. máx.70ATensión Batería máx.56.0VImp. Trickle Feed030WControl de ExportaciónExp. CeroUnión N/THabilitarAhorro Energía Noct.Habilitar

C	ontro	olado	r del s	Sistema
	Hora inicio	Hora final	Potencia	%/Voltaje Carga
1	00:00	06:00	2000W	52.0V Y
2	06:00	12:00	2000W	52.0V Y
3	12:00	18:00	2000W	52.0V Y
4	18:00	23:59	2000W	52.0V Y



3. Ahorro de energía nocturno

En ausencia de entrada FV y cuando la batería no se esté cargando desde CA, el inversor suministrará energía a la carga directamente desde la batería. Si el nivel de la batería alcanza el valor predefinido especificado en el control del sistema durante ese periodo de tiempo, y está configurado como "Y", el inversor funcionará con un nivel de potencia reducido procedente de la red para garantizar que el nivel de la batería no descienda a un nivel que desencadene la desconexión del inversor. Durante este tiempo, el consumo de potencia de la carga procederá de la red. Los ajustes para esta operación son los siguientes:

Ajustes de Batería

Interrup. Batería Baja

Reiniciar Batería Corriente Carga Máx.

Carga desde CA

Batería Baja

Carga de Flotación



Ajustes de Sistema

Corriente Desc. máx.	70A
Tensión Batería máx.	56.0
Imp. Trickle Feed	0300
Control de Exportación	Ехро
Unión N/T	Habili
Ahorro Energía Noct.	Habilit

С	ontro	olado	r del s	Siste	ma
	Hora inicio	Hora final	Potencia	%/Voltaje	Carga
1	00:00	06:00	2000W	47V	Υ
2	06:00	12:00	2000W	47V	Y
3	12:00	18:00	2000W	47V	Y
4	18:00	23:59	2000W	47V	Y

Si el tensión bajo de la batería se ajusta más alto, el % de tensión se colocará más alto en consecuencia.



tar

tar

Códigos de Error

Para acceder a los códigos de avería, sólo tienes que ir al menú Configuración de inicio y hacer clic en el icono Códigos de avería.



Si en su inversor aparece alguno de los mensajes de fallo enumerados en la tabla siguiente y persiste después de reiniciarlo, póngase en contacto con su proveedor o centro de servicio local. Asegúrese de proporcionar la siguiente información:

- 1. Número de serie del inversor.
- 2. Distribuidor o centro de servicio del inversor.
- 3. Fecha de generación de energía en red.
- 4. Una descripción detallada del problema, incluido el código de fallo y el estado del indicador que aparece en la pantalla LCD.
- 5. Sus datos de contacto.

Código de Error	Descripción	Soluciones
F07	DC/DC_Softsart_Fault	 Problemas de arranque, sustituir la placa de control, si no, retire la placa base para medir el tubo MOS está en buenas condiciones.
F10	AuxPowerBoard_Failure	 Fallo de la fuente de alimentación, actualice la placa de alimentación.
F13	Cambio de Modo de Operación	Modo de Operación del inversor cambiado:1. Reinicie el inversor.2. Solicite ayuda a Sunsynk Mobile.
F15	Protección contra cortocircuitos	 Fallo de cortocircuito: Mantén la conexión. Proceda a los ajustes para modificar el Modo de Operación. Espere aproximadamente 3-4 minutos. El aparato debería volver a su estado normal de funcionamiento, con el error borrado. Solicite ayuda a Sunsynk Mobile.



Código de Error	Descripción	Soluciones	
F18	Fallo de sobreintensidad de CA o hard- ware	 Fallo de sobreintensidad de deslizamiento de CA: 1. Compruebe si la potencia de la carga de reserva está dentro del rango del inversor. 2. Reinicie y compruebe si es normal. 	
F20	Fallo de sobreintensidad de CC del hardware	 Fallo de sobreintensidad de CC: 1. Compruebe las conexiones del módulo FV y de la batería. 2. Reinicia el sistema. 	
F23	La corriente de fuga de CA es transcor- riente	 Fallo de corriente de fuga: 1. Compruebe los cables del módulo fotovolta- ico y del inversor. 2. Es posible que tenga un panel fotovoltaico defectuoso (cortocircuito a tierra). 3. Reinicie el inversor. 	
F24	Fallo de impedancia de aislamiento de CC	 La resistencia de aislamiento FV es demasia- do baja: 1. Compruebe si la conexión de los paneles FV y el inversor están firmemente conectados. 2. Compruebe si el cable de conexión a tierra de los inversores está conectado a tierra. 	
F26	La barra colectora está desequilibrada	 Por favor, espere 5 minutos para ver si vuelve a la normalidad. Reinicie completamente el inversor. 	
F29	ECAN comunicar	 En modo paralelo, compruebe la conexión del cable de comunicación paralelo y los ajustes de la dirección de comunicación híbrida. Durante el periodo de arranque del sistema paralelo, los inversores informarán de F29. Cuando todos los inversores estén en estado ON, desaparecerá automáticamente; Si el fallo persiste, póngase en contacto con nosotros para obtener ayuda. 	
F30	Corriente de carga superior a	 Intenta reducir la potencia de carga. Solicite ayuda a Sunsynk Mobile. 	
F34	Protección contra sobrecarga	 Reduzca la potencia del aparato en el lado de CARGA (el sistema se reiniciará automáti- camente en 2 minutos). 	
F35	No AC grid	 Compruebe si el inversor está conectado a lared de CA Compruebe si el RSCD no se ha disparado. Compruebe si el interruptor y los fusibles entre el inversor y la red están conectados. 	
F37	Sobrecorriente de activación de la batería	 El sistema se reiniciará automáticamente en 2 minutos. 	
F39	Sobrecorriente CC-CC	 Presione el botón de encendido del inver- sor para reiniciarlo, el sistema se reiniciará automáticamente en 2 minutos. 	
F40	Sobrecorriente CC	1. Si el SOC de la batería muestra 0, apague la unidad y reiníciela	

Código de Error	Descripción	Soluciones
F41	Parada del sistema paralelo	 Compruebe el estado de funcionamiento del inversor híbrido. Si hay 1 inversor híbrido en estado OFF, los otros inversores híbridos pueden informar de un fallo F41 en el siste- ma paralelo. Si el fallo persiste, póngase en contacto con nosotros para obtener ayuda.
F42	Baja tensión de la línea de CA	 Fallo de tensión de red: 1. Compruebe si el tensión está dentro del rango de tensión estándar en la especificación, esto se puede ajustar a través de la página de configuración de la red. 2. Compruebe si los cables de red están correctamente conectados.
F45	Línea CA ALTA tensión	 1. La red supera los 251 V y el interruptor del inversor está apagado. La red supera los 251 V y el interruptor del inversor está encendi- do, pero la batería está descargada
F47	CA sobre frecuencia	 Fallo de tensión de red: Compruebe si el tensión está dentro del rango de tensión estándar en la especificación, esto se puede ajustar a través de la página de configuración de la red. Compruebe si los cables de red están correctamente conectados.
F48	Frecuencia AC más baja	 Frecuencia de red fuera de rango: 1. Compruebe si la frecuencia está en el rango de especificación. 2. Es posible que tenga que ajustar la frecuen- cia en la página de configuración de la red.
F55	La tensión de la barra colectora de CC es alta	 Usuario: El tensión de entrada de la batería externa es alto 1. Instalador: compruebe que la tensión del bus del inversor sea demasiado alta. Ob- serve el valor de la tensión de la batería en la pantalla LCD (el valor se restablecerá automáticamente si es normal), si no es nor- mal durante un periodo prolongado, deberá comprobar la tarjeta de control o la parte de adquisición de tensión de la placa base.
F56	La tensión de la barra del bus de CC es demasiado baja	 Bajo tensión de la batería: 1. Compruebe si la tensión de la batería es demasiado baja. 2. Si el tensión de la batería es demasiado bajo, utiliza la energía fotovoltaica o la red para cargar la batería. 3. Comprueba el BMS de la batería. Importante: Especialmente con baterías de litio, asegúrese de que la corriente de descarga máxima o la especificación de potencia de las baterías es igual o superior a la especificación del inversor.



Código de Error	Descripción	Soluciones
F60	Alarma de humos	Cuando se levante la alarma de humo, utilice la App para reiniciar el inversor (Consulte el con- tenido correspondiente del manual de usuario de la App).
F61	Apagado del bus uno	 Reinicie el inversor. Solicite ayuda a Sunsynk Mobile.
F62	DRMs0 parar	Reservado Código de error
F63	Error de ventilador	 El técnico debe comprobar el cable interno del ventilador o sustituirlo. Solicite ayuda a Sunsynk Mobile.
F64	Fallo por alta temperatura del disipador de calor	 La temperatura del disipador de calor es demasiado alta: 1. Compruebe si la temperatura del entorno de trabajo es demasiado alta. 2. Apague el inversor durante 30 minutos y vuelva a encenderlo.

PUESTA EN SERVICIO

Procedimiento de Inicio/Apagado

La instalación del inversor debe realizarla un técnico electricista cualificado o autorizado, respetando las normas de cableado del país. Antes de encender el inversor, el técnico debe realizar las siguientes pruebas: conexión a tierra, RCD y fugas a tierra. Además, debe comprobar que la tensión Voc del panel solar no supere los 450 V y comprobar la tensión de la batería.

Una vez completadas satisfactoriamente estas pruebas, debe seguirse la siguiente secuencia de encendido:

- 1. Conectar el disyuntor de la batería.
- 2. Coloque el botón de arranque en la posición "on".
- 3. Conecte la alimentación de CA.
- 4. Encienda la CC (aislador FV).

Para el apagado, siga esta secuencia:

- 1. Apague el aislador FV.
- 2. Desconecte la alimentación de CA.
- 3. Coloque el botón de arranque en la posición "off".
- 4. Apague el aislador de batería.



Información para Poner en Marcha el Inversor

Una vez que haya conectado correctamente el inversor, deberá programarlo y configurarlo de acuerdo con la función de programación descrita anteriormente.

	Comprueba la <i>conexión a</i> <i>tierra</i> de los paneles solares.	Compruebe que el Voc no supera los 450V.	Asegúrese de que ambos MPPT estén equilibrados.
	Mida la tensión de ali- mentación y compruebe que coincide con los ajustes del inversor.	Si se sale del rango de ajuste, provocará el inversor para apagar y alarma.	Consulte la página de con- figuración de la red.
1 AP	Compruebe que la carga y descarga de la batería están dentro de la capacidad C de la batería. Una carga demasi- ado alta dañará la batería.		Compruebe que el BMS de la batería se comunica con el inversor.
	Este es el corazón del siste- ma , este controlador todo.	Asegúrese de que está fa- miliarizado con él, ya que si conoce bien el controlador apreciará plenamente las capacidades de su inversor.	
	Familiarícese con los códigos de avería habituales de		

Error GFDI

Antes de iniciar la conexión a la red, el inversor realizará comprobaciones de impedancia entre FV+ y tierra, así como entre FV- y tierra. Si cualquiera de estos valores de impedancia es inferior a 33 k, el inversor no se conectará a la red y mostrará el código de error F24 en la pantalla LCD.

MANTENIMIENTO

El inversor está diseñado para requerir un mantenimiento mínimo. Sin embargo, es crucial para garantizar su rendimiento óptimo. Recomendamos realizar las siguientes tareas al menos dos veces al año (en entornos propensos al polvo, puede ser necesario un mantenimiento semanal):

- 1. Limpie todos los ventiladores de refrigeración y conductos de aire para asegurarse de que están libres de polvo y residuos.
- 2. Compruebe que no aparecen códigos de avería y asegúrese de que la comunicación con las baterías de litio es correcta.

Además, para el mantenimiento semanal en zonas propensas a la acumulación de microinsectos, considere la posibilidad de utilizar filtros de micromalla como opción disponible para evitar atascos y garantizar un funcionamiento ininterrumpido.

ANEXO A

Al utilizar un dispositivo de corriente residual (RCD) externo, es esencial seleccionar un tipo de dispositivo (A/AC, etc.) con una corriente de disparo de 30 mA o superior.

Uso de dispositivos de corriente residual

Dispositivos de corriente residual (RCD): Un RCD designado para un IES (sistema de energía del inversor) puede emplearse para cumplir los criterios de protección mecánica de cables y los requisitos de aislamiento descritos en la norma BS 7671 para el cable que va del cuadro de distribución al IES.

- 1. Desconecte todos los conductores en tensión (incluidos los activos y el neutro).
- 2. Ser del tipo especificado en las instrucciones del fabricante del inversor o según se indique en la etiqueta del inversor.

Recomendamos encarecidamente utilizar un RCD en todos los circuitos y subcircuitos conectados al inversor Sunsynk Mobile. En concreto, recomendamos utilizar un disyuntor de corriente residual con protección contra sobreintensidades (RCBO) para mejorar la seguridad y la protección.

Clase de protección diferencial	Тіро А	
Sensibilidad a las fugas a tierra	30 mA	
Código de curva	С	
Tipo de red	CA	
Descripción de los postes	2P	
Retardo de la protección diferencial	Instantáneo	

Para más información, vídeos de formación, actualizaciones de software, línea de ayuda o foro, consulte http://www.sunsynkmobile.com - Soporte técnico (no olvide registrarse primero en el sitio web).







Correo electrónico: sales@sunsynkmobile.com **Sítio web:** www.sunsynkmobile.com **Número de IVA:** 175669460

Dirección UK: Sunsynk UK Ltd. 17 Turnstone Business Park, Mulberry Avenue, Widnes, Cheshire, WA8 0WN

Dirección UE: Sunsynk NL. Henri Wijnmalenweg 8, Eindhoven,

Países Bajos, 5657 EP

Llámenos: +44 151 832 4300