

KIT SOLAR OFF GRID

GENERA : 1800 WATTS X DÍA / ALMACENA : 900 WATTS X DÍA



Estimado(a) Cliente

Aquí está su cotización en tiempo record, esperamos que esta cumpla todas sus expectativas, nos esforzamos por entregar productos de primera calidad, a precios justos, la mejor garantía, rapidez y eficiencia al enviar los pedidos.

Un	Detalle de los Productos	PDF	Disp	IVA	Valor Unit	Valor Neto
1	Cable Solar 6mm 20mts Rojo + 20mts Negro con Conector 1 Extremo		✓	19%	\$ 83.660	\$ 83.660
1	Inversor Voltronic 50A PWM 1KVA 12V 220V	PDF	✓	19%	\$ 182.850	\$ 182.850
2	Panel Solar 200Watts Monocristalino RESUN		✓	19%	\$ 95.000	\$ 190.000
1	Conectores MC4 Dobles 2 a 1 IP68		✓	19%	\$ 4.497	\$ 4.497
1	Bateria de GEL 150Ah serie G 12V Nimac		✓	19%	\$ 220.800	\$ 220.800
2	Cable AWG N°6 2 metros con conector en 1 extremo		✓	19%	\$ 8.855	\$ 17.710
1	Extension Solar 6mm 2mts Rojo + Negro c/conectores ambos lados		✓	19%	\$ 13.500	\$ 13.500
1	Breaker DC 250V 20A 1P NP Suntree		✓	19%	\$ 6.840	\$ 6.840
1	Caja Fusible tipo Riel con Fusible 20A 1000V DC		✓	19%	\$ 5.980	\$ 5.980
1	Embalaje Cartón Reforzado		✓	19%	\$ 45.000	\$ 45.000
1	Entrega a la transportadora o dentro de Santiago		✓	19%	\$ 35.000	\$ 35.000
1	Kit de Montaje Rieles de Aluminio para 2 Paneles		✓	19%	\$ 98.000	\$ 98.000

NETO	\$ 903.837
IVA	\$ 171.729
TOTAL	\$ 1.075.566

GARANTÍA DE LOS PRODUCTOS Paneles Solares 15 años, Inversores Cargador 2 años, Inversores Onda Pura y Onda Modificada 1 año, Controladores MPPT 2 años, Controladores PWM 1 año, Baterías 1 año, Variadores 1 año.

FORMAS DE PAGO Transferencia y/o Depósitos en Banco Santander, Tarjetas de Débito o Crédito, NO ACEPTAMOS PAGOS A FECHA (30, 60 o 90 días), Solartex no participa en licitaciones y solo saldrán de bodega los pedidos una vez recibido el 100% del pago.

COSTOS DE ENVÍOS Solartex solo cobra el valor de los productos. El valor del envío dentro de Santiago se calculará tomando en cuenta el valor de la compra y la distancia, se cobrará un mínimo de \$5.000 y un máximo de \$60.000. El envío a regiones se realizará por la empresa Starken, los costos del envío los asumirá el cliente, valor que deberá pagar a la transportadora al momento de recibir su pedido. Solartex no realiza cálculos de los costos de envíos.

TIEMPOS DE ENVÍOS Los pedidos que sean notificados antes de las 12pm serán enviados en un plazo de 24 horas, si notifica después de las 12PM, su pedido será enviado en un plazo de 48 horas.

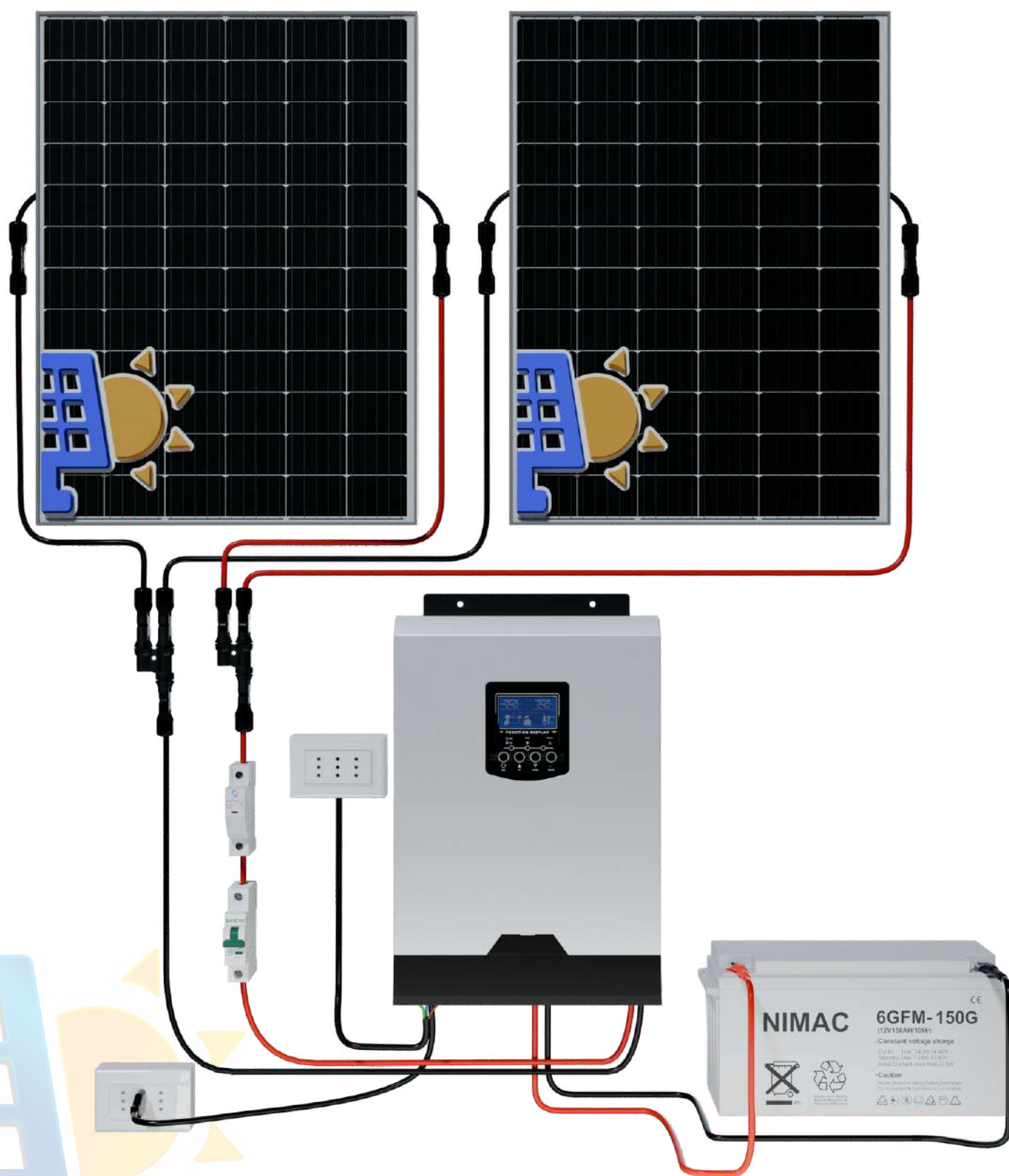
RECEPCIÓN DE LOS PRODUCTOS Es responsabilidad del cliente verificar las cantidades y el estado de los productos de su pedido antes de firmar la guía a la transportadora. En caso que algún producto este dañado o faltante NO FIRME LA GUIA y NO RECIBA SU PEDIDO. En caso que usted no firme, Solartex inmediatamente le preparará un nuevo pedido y se lo enviará sin costo y se hará cargo del reclamo con la transportadora por el valor asegurado. SOLARTEX solo puede reclamar por el seguro a la transportadora en caso que no firme la recepción de su pedido, ya que el contrato de la transportadora se da por finalizado una vez firmada la guía. SOLARTEX se libera de responsabilidades en caso que el cliente reciba y firme la guía sin revisar el estado del pedido.

SOLARCELL CHILE SPA		CTA CTE N° 0-000-9582464-1
---------------------	---	----------------------------



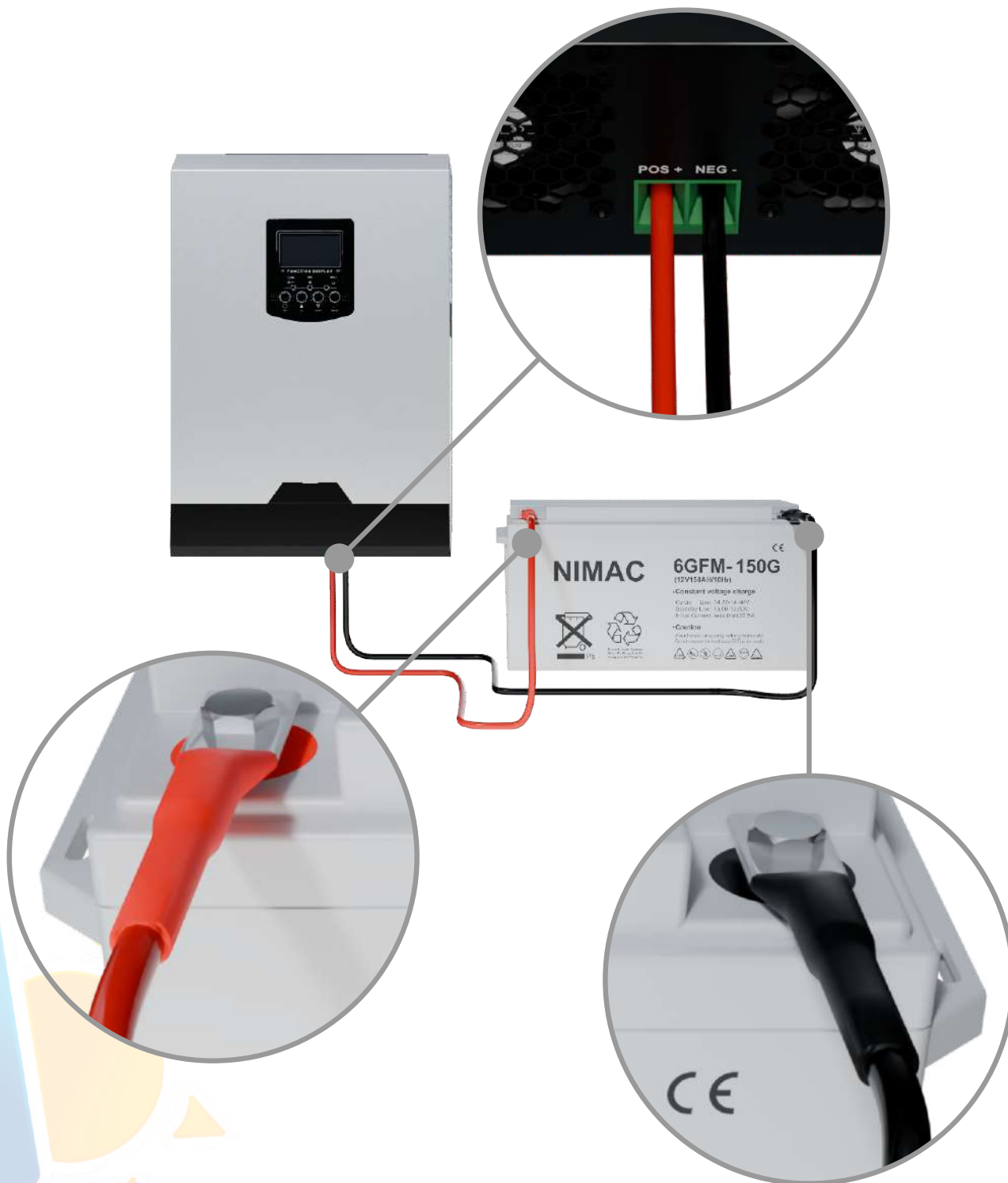
KIT SOLAR DE 1800 WATTS - ALMACENA 900 WATTS

Diagrama de conexión



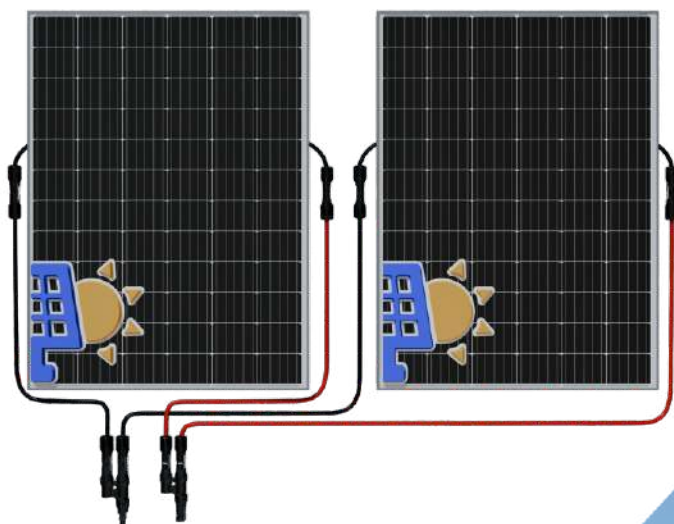
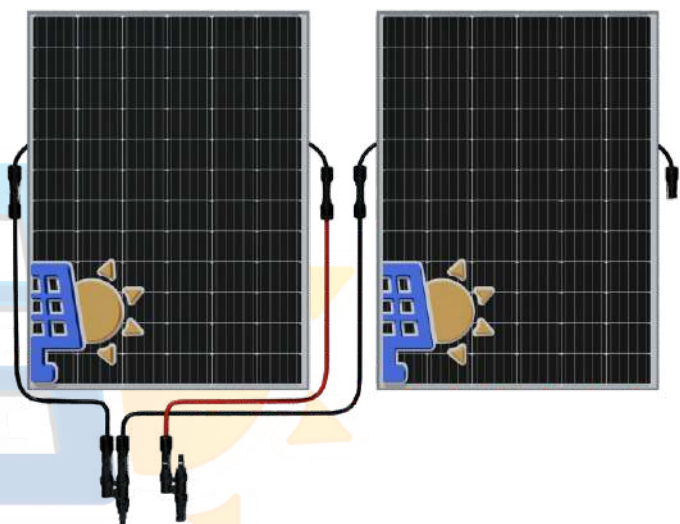
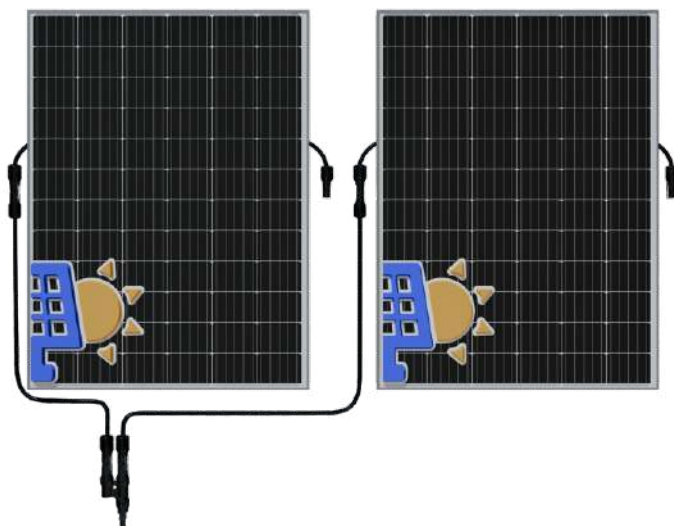
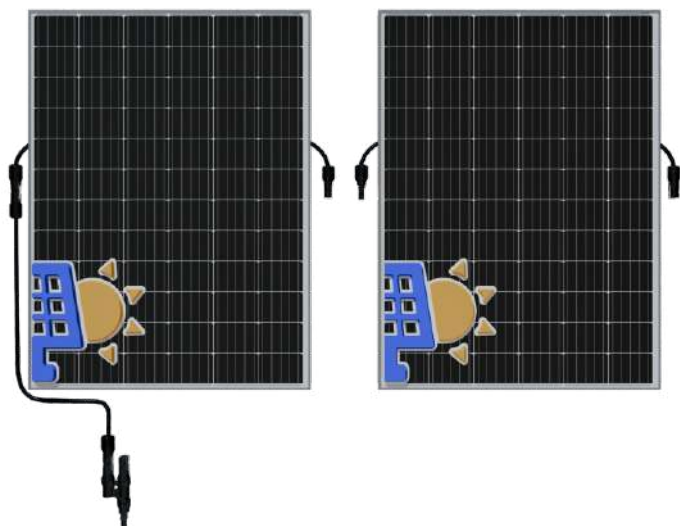
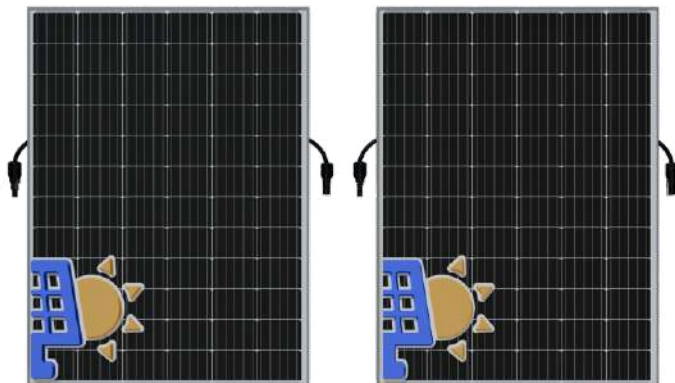
KIT SOLAR DE 1800 WATTS

Diagrama de conexión



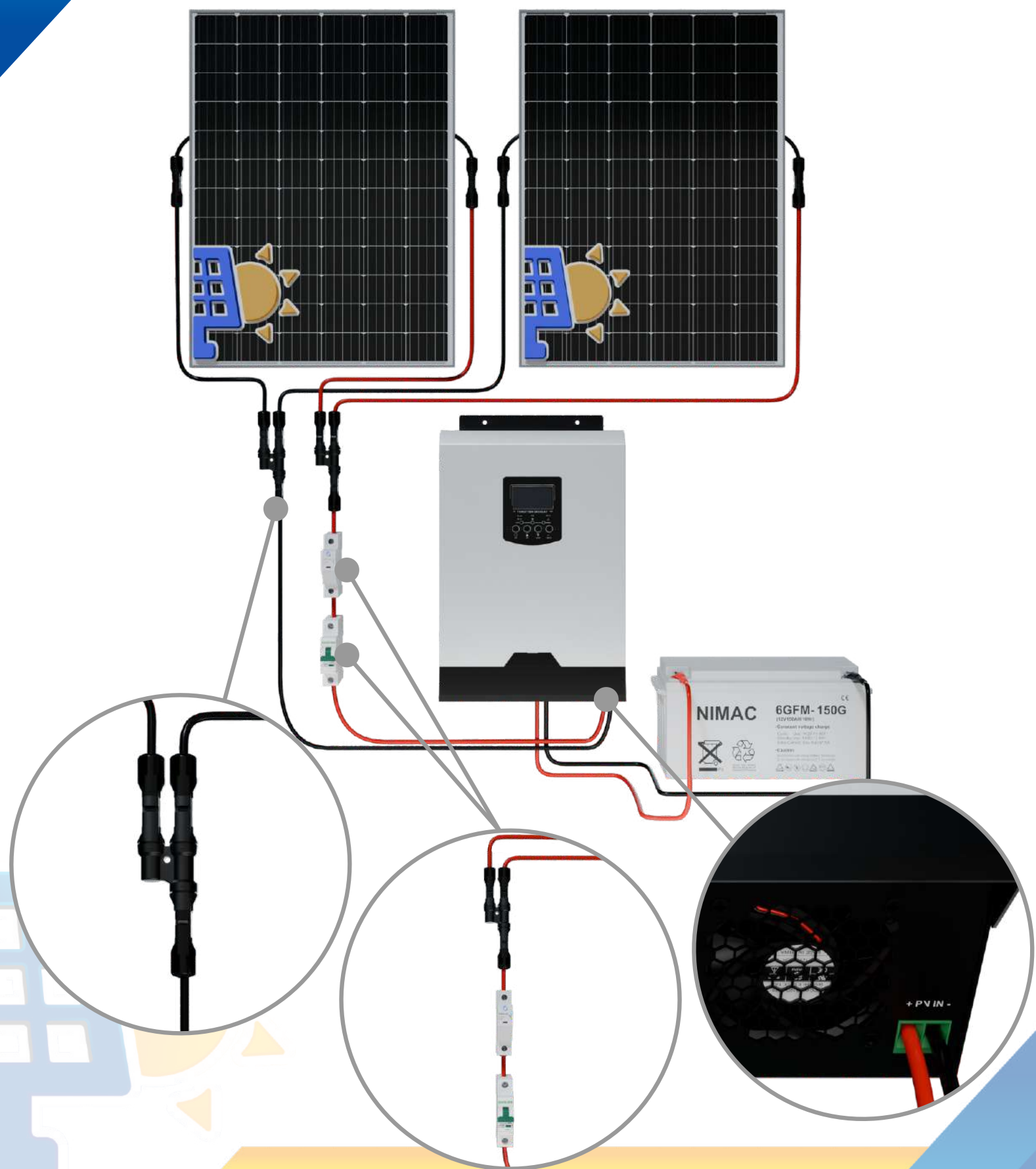
KIT SOLAR DE 1800 WATTS

Diagrama de conexión



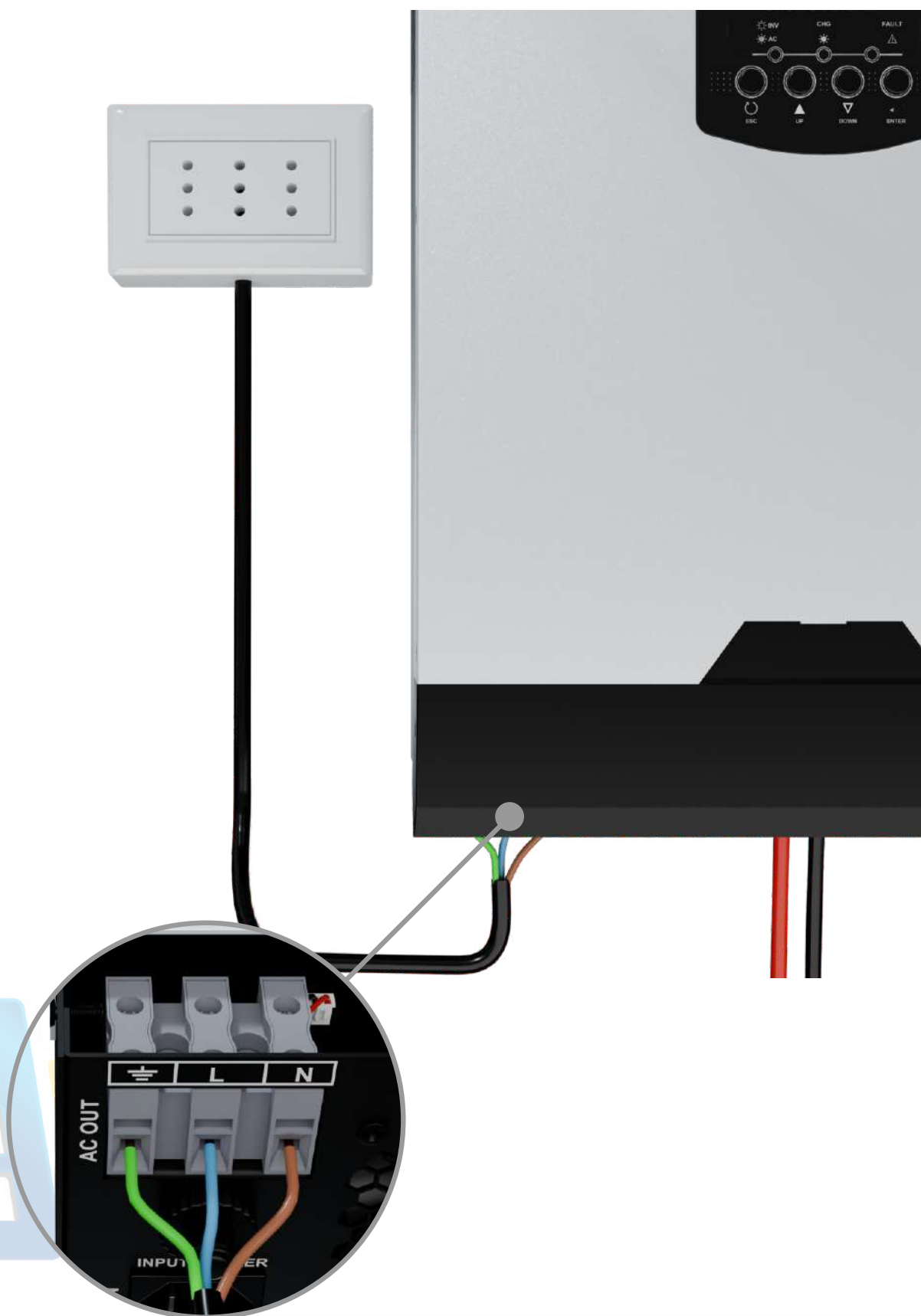
KIT SOLAR DE 1800 WATTS

Diagrama de conexión



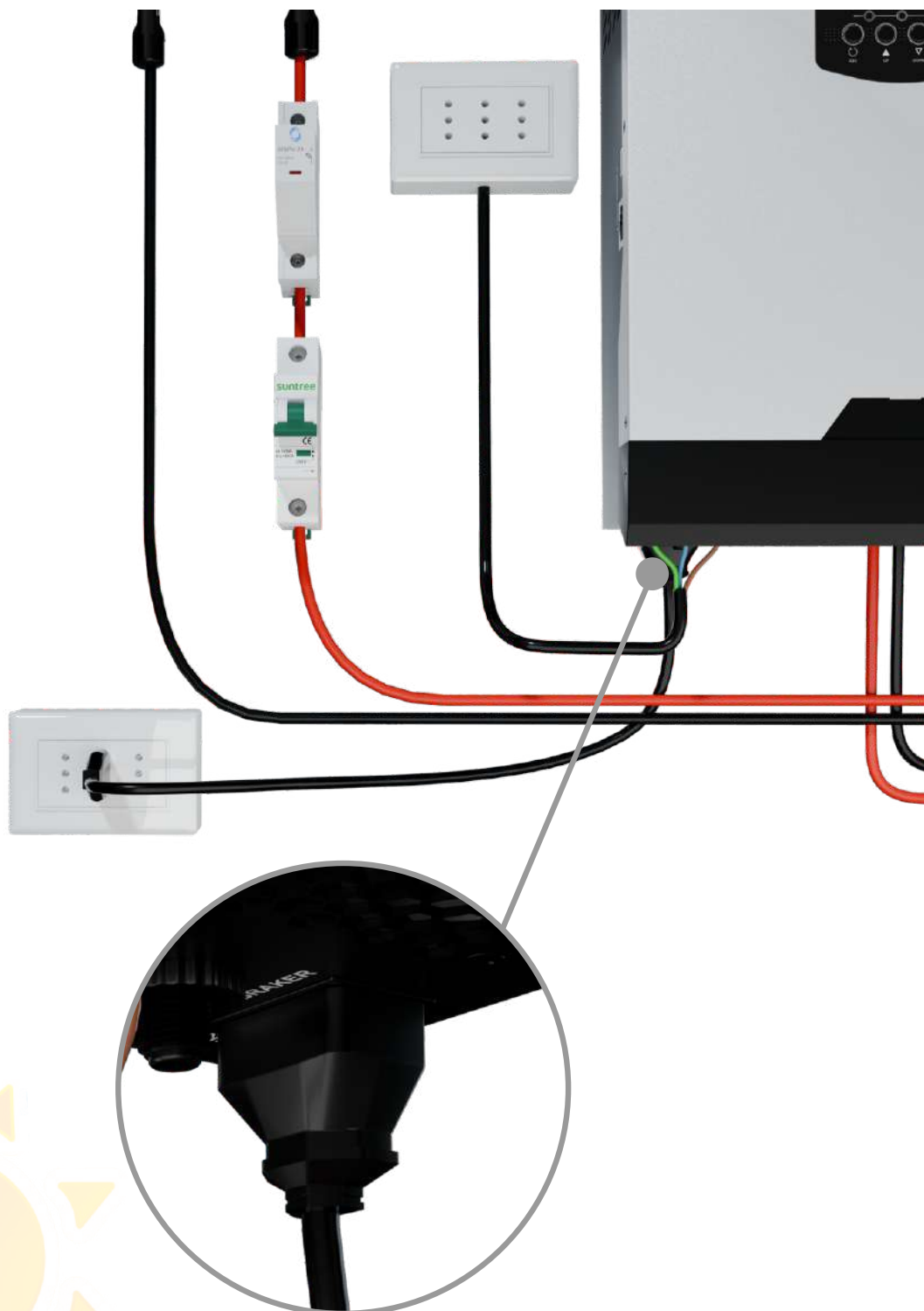
KIT SOLAR DE 1800 WATTS

Diagrama de conexión



KIT SOLAR DE 1800 WATTS

Diagrama de conexión



KIT SOLAR DE 1800 WATTS

Características y Capacidades

Este kit solar ha sido diseñado para ofrecer una solución energética autónoma, eficiente y ampliable, ideal para hogares pequeños. A continuación, se detallan sus principales componentes y capacidades reales de generación, almacenamiento y uso.

Capacidad de Generación Solar

El kit incluye 2 paneles solares de 200 Watts, los cuales generan energía diariamente según la siguiente fórmula:

- **2 paneles de 200W:** $2 \times 200 = 400 \text{ Watts}$
- Luego: $400\text{W} \times 4,5 \text{ horas solares promedio} = 1.800 \text{ Watts/día}$

Este valor es una estimación promedio, ya que puede variar en función de la estación del año (invierno/verano) y las condiciones climáticas. No obstante, se trata de una cifra realista en la mayoría de los escenarios a lo largo del año.

Capacidad de Almacenamiento (Batería)

Este kit incluye una batería de 150Ah a 12V con tecnología de gel, la cual ofrece:

- **Energía bruta:** $150\text{Ah} \times 12\text{V} = 1.800 \text{ Wh}$
- Sin embargo, este tipo de batería no debe descargarse completamente. Se recomienda un máximo de descarga del 50% para preservar su vida útil.

Por lo tanto:

- **Capacidad real utilizable:** $1.800 \text{ Wh} \div 2 = 900 \text{ Wh}$

Esto representa la energía efectiva que se puede almacenar y utilizar sin comprometer la batería.

Límite de Descarga Instantánea de la Batería

Otro aspecto crucial a considerar es la tasa máxima de descarga, que no debe superarse para evitar daños:

- Velocidad máxima de descarga: 37,5Ah
- Cálculo: $37,5\text{Ah} \times 12\text{V} = 450\text{W}$

Importante: No se debe conectar una carga que supere los 450W de consumo instantáneo, ya que esto puede provocar calentamiento, degradación y daño permanente de la batería. En caso de requerir mayor capacidad o velocidad de descarga, se recomienda ampliar el banco de baterías, conectando una segunda unidad en paralelo, lo cual duplicará tanto el almacenamiento como la capacidad de descarga.

KIT SOLAR DE 1800 WATTS

Características y Capacidades

Inversor Incluido

El kit incluye un inversor de 1 kVA (equivalente a 800 Watts).

Para prolongar su vida útil, se recomienda no utilizarlo al 100% de su capacidad de forma continua. Lo ideal es mantener el consumo por debajo del límite nominal, para evitar sobrecalentamientos y esfuerzos excesivos del equipo.

Capacidad de Expansión del Sistema

Este kit es ampliable:

- Puede instalar más paneles solares, pero será necesario adquirir un controlador solar adicional.
- También puede ampliarse el banco de baterías si se requieren más horas de respaldo o una mayor potencia de descarga.

Aplicaciones Recomendadas

Este kit es ideal para una vivienda pequeña y es capaz de alimentar los siguientes equipos de forma eficiente:

- 1 Refrigerador durante 24 horas.
- 1 Televisor LED o LCD durante 4 horas.
- 1 Router de Internet durante 24 horas.
- 5 ampolletas LED durante 8 horas.
- 1 Computador portátil durante 2 horas.

Si se desean utilizar más electrodomésticos, es posible ampliar el sistema.

Recomendaciones Finales de Seguridad

- **Nunca exceda los 450 Watts de consumo instantáneo, para evitar dañar la batería.**
- **Nunca exceda los 800 Watts de carga total, para proteger el inversor.**
- **Respetar estos límites garantiza una mayor vida útil y funcionamiento seguro del sistema.**

MUY IMPORTANTE

1. Lo primero que se debe conectar es la batería, respetando cuidadosamente la polaridad (positivo con positivo y negativo con negativo).
2. Una vez conectada la batería, encienda el inversor brevemente solo para verificar que funciona correctamente, y luego apáguelo.

KIT SOLAR DE 1800 WATTS

Características y Capacidades

3. Conecte los paneles solares en paralelo, tal como lo indica el diagrama de conexión, incluyendo las protecciones en el cable positivo (color rojo).
4. Conecte los paneles solares a la entrada PV del inversor, respetando también la polaridad.
5. Conecte la entrada de corriente alterna (AC) —opcional, según su caso—.
6. Finalmente, conecte la salida de corriente alterna (AC) al tablero de distribución que alimentará los electrodomésticos que se utilizarán.

Este sistema puede utilizarse de dos formas:

1. Uso 100% solar:

Ideal para lugares donde no hay acceso a la red eléctrica. Toda la energía se genera y utiliza desde los paneles solares y la batería.

2. Sistema de respaldo eléctrico:

Ideal para zonas con frecuentes cortes de luz o donde se requiere un suministro ininterrumpido. En este modo, el sistema solar complementa la red eléctrica o actúa como respaldo automático.

Configuración Del Inversor

Para uso 100% solar, configure el inversor con los siguientes parámetros desde el panel de control:

Código	Valor	Descripción
01	SOL	Fuente principal: Solar
02	50A	Corriente de carga máxima
03	APL	Tipo de salida
05	AGN	Tipo de batería
09	50HZ	Frecuencia
12	11.5V	Voltaje de desconexión por descarga
13	12.3V	Voltaje de reconexión
16	OSO	Prioridad de uso de energía solar

Precaución Crítica:

Nunca conecte los paneles solares antes que la batería.
Si lo hace, el inversor sufrirá un daño irreversible.
Esta es la advertencia más importante que debe tener presente.

KIT SOLAR DE 1800 WATTS

Esta tabla indica el ángulo ideal para obtener la mejor radiación solar y en la cual su kit generará más energía. Siempre con dirección norte y asegúrese que no haya sombra de algún árbol o algo que obstaculice la línea directa con el sol.

En caso que su instalación vaya a ser fija, puede promediar el ángulo.

TABLA INDICATIVA PARA ÁNGULOS Y HORAS SOLARES

Ciudades	Hora Solares / Día	Ángulo Elevación Verano	Ángulo Elevación Invierno
Arica - Iquique	5.5 a 6.5	Dirección Norte y 8°	Dirección Norte y 28°
Antofagasta - Copiapó	5.0 a 6.0	Dirección Norte y 13°	Dirección Norte y 33°
La Serena	4.5 a 5.5	Dirección Norte y 19°	Dirección Norte y 39°
Santiago	4.0 a 5.0	Dirección Norte y 23°	Dirección Norte y 43°
Rancagua - Talca	3.8 a 4.5	Dirección Norte y 25°	Dirección Norte y 34°
Puerto Montt - Aysén	2.5 a 3.5	Dirección Norte y 32°	Dirección Norte y 52°
Punta Arenas	2.0 a 3.0	Dirección Norte y 43°	Dirección Norte y 63°

Esta tabla te permite visualizar la energía que genera el kit solar, el ahorro mensual estimado y cómo estos beneficios se traducen en un retorno de inversión rentable y sostenible a lo largo del tiempo.

GENERACIÓN Y AHORRO

	GENERACIÓN ENERGÍA	AHORRO EN \$
GENERACIÓN DÍARIA	1800 WATTS	\$ 360
GENERACIÓN SEMANA	12.6 KW	\$ 2.500
GENERACIÓN MENSAL	54 KWH	\$ 10.800
GENERACIÓN ANUAL	648 KWH	\$ 129.600

CONDICIONES GENERALES DE LA VENTA

Objeto

Las disposiciones contenidas en estas Condiciones Generales de Venta tienen por objeto regular la venta que realiza SOLARCELL CHILE SPA a EL COMPRADOR, teniendo en cuenta los productos adquiridos de acuerdo con la factura de venta a la que pertenecen estas Condiciones Generales de Venta. La relación comercial que surge entre SOLARCELL CHILE SPA y EL COMPRADOR será regulada por estas Condiciones Generales de Venta, excluyendo por tanto cualquier otro acuerdo verbal o escrito que hayan firmado las mismas partes con anterioridad a estas Condiciones Generales de Venta.

Precio

El precio y la forma de pago están indicados en la factura de venta a la que pertenecen estas Condiciones Generales de Venta.

Envío de los productos

Para realizar el envío de los productos, EL COMPRADOR deberá aceptar la Pre-Forma donde consta el pedido vía cualquier medio escrito

Mediante el panel de clientes, EL COMPRADOR deberá actualizar todos los datos de envío, incluyendo el nombre de la(s) persona(s) autorizada(s) para recibir la mercancía.

El recibo de consignación o transferencia deberá ser notificado dentro del panel de clientes.

Para que el envío se realice el mismo día de efectuado el pago, éste deberá realizarse antes de las 12 del mediodía, de lo contrario, los productos serán enviados al día hábil siguiente.

El valor del envío (FLETE) será asumido directamente por EL COMPRADOR, así como el riesgo del transporte por pérdidas, demoras, cualquier tipo de vandalismo y desastre natural.

Garantía

Para que se haga efectiva la garantía se requiere que el cliente provea la factura original, manuales originales y caja o empaques en buen estado.

SOLARCELL CHILE SPA tendrá 30 días hábiles a partir del día siguiente a la entrega del bien, para revisar los equipos y dar respuesta al COMPRADOR. Pero en caso que el equipo se encuentre en buen estado, EL COMPRADOR deberá pagar la suma de por la revisión que se realizó al equipo.

La garantía por defectos de fábrica es de 1 años contados a partir de la fecha de compra, de cualquier producto.

Por generación de energía, los paneles solares están garantizados 20 años directamente con el fabricante, no con el importador o comercializador, contados a partir de la fecha de compra. Los primeros 10 años se garantiza una generación de energía mínima del 80% y por los 10 años restantes se garantiza una generación de energía mínima del 70%.

Los inversores de onda pura, onda modificada y los controladores tienen garantía de 1 año contados a partir de la fecha de compra por defecto de fábrica.

La garantía no cubre los daños causados a los productos por instalaciones incorrectas, daños generados por rayos ocasionados por tormentas eléctricas y/o cualquier tipo de desastre natural, vandalismo, o por sobrecarga

La garantía se pierde por el mal manejo que se haga de los equipos, malas intenciones e instalaciones fuera del código eléctrico RETIE

La garantía será anulada en caso que el instalador de los productos corte los conectores mc4 de los cables.

