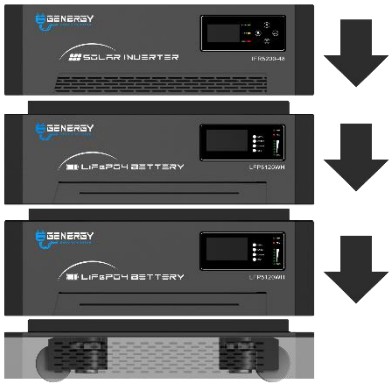
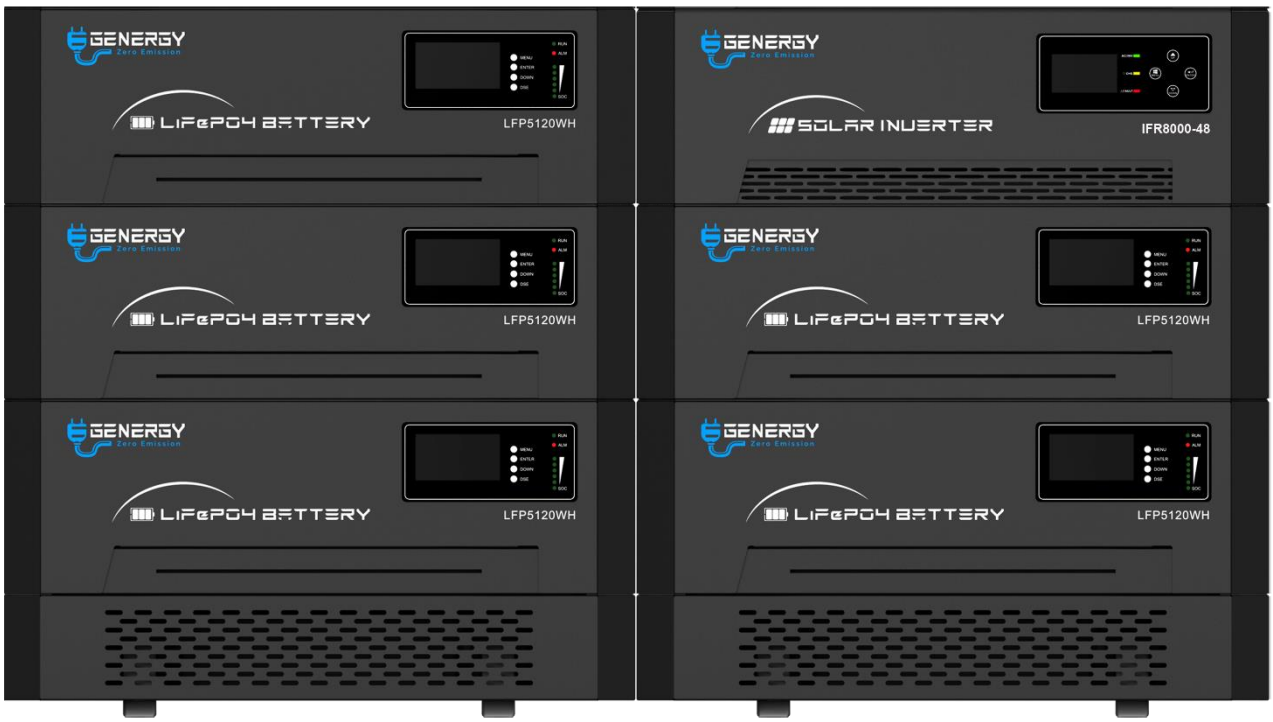
GENERGY

SOLAR PLAN GZE-25680

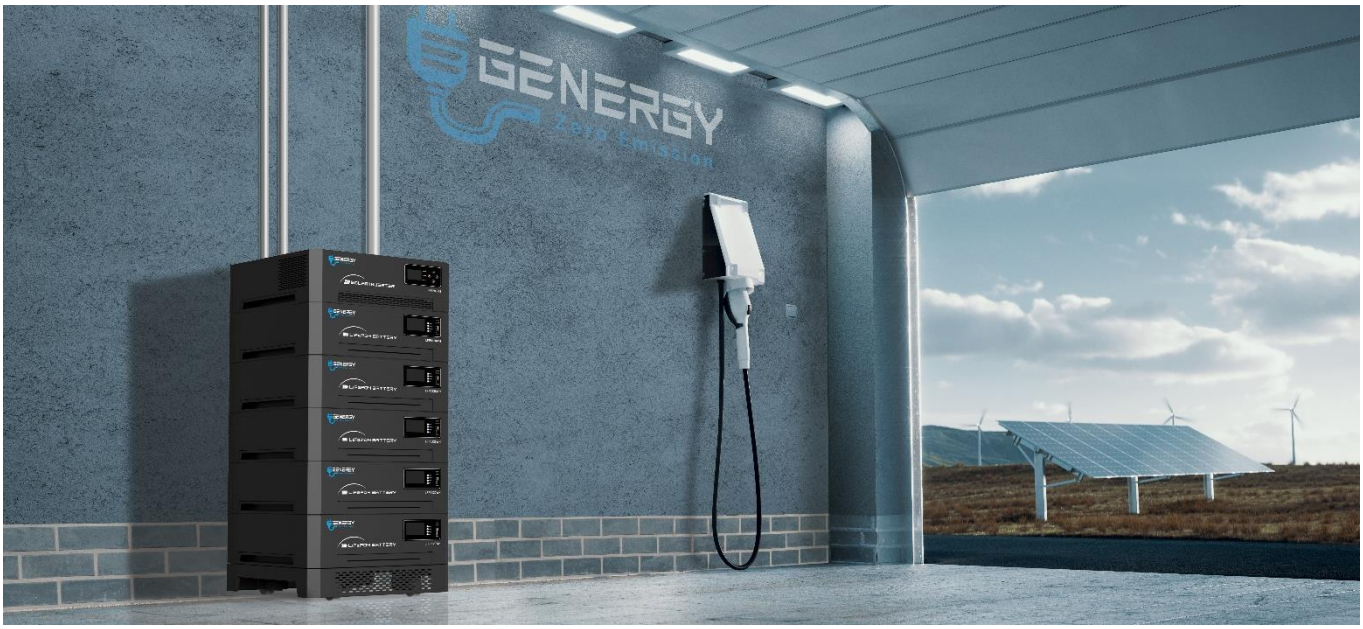




LVD 2014/35/EU: TEST STANDAR: EN62109-1:2010 EN61109-2:2011
EMC 2014/30/EU: TEST STANDAR: EM IEC61000-6-3:2021 EN61000-3-12:2011 EM IEC61000-3-11:2019 EM IEC 61000-6-1:2019
UN38.3-MSDM

FICHA TÉCNICA - TECHNICAL DATA SHEET

GENERGY
Zero Emission



ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS GZE-25680	
Inversor /Inverter	IFR8000-48
Potencia nominal/Rated power	8000VA 8000W
Baterías Lifepo4	LFP5120-48 (5 unidades)
Capacidad máxima almacenamiento/Maximun storage energy	25600Wh
Kit de ruedas modular	Incluido /included
ENTRADAS/INPUT	
Voltaje/Voltage	230 VAC
Selección rango de voltaje/Selectable Voltage Range	170-280 VAC (personal computer) 90-280 VAC (home apply)
Rango de frecuencia/Frequency Range	50 Hz/60 Hz (Detección automática/Auto Sensing)
SALIDAS/OUTPUT	
Voltaje CA/AC Voltage	230 VAC ± 10%
Pico momentaneo/Surge Power	16000VA 16000W
Eficiencia/Efficiency (Peak)	90% ~ 93%
Tiempo de transferencia/Transfer Time	10ms/PC 20ms Apply
Forma de onda/Waveform	Onda pura real/Pure Sine Wave
BATTERY	
Voltaje de batería/Battery Voltage	48 VDC
Voltaje carga flotante/Floating Charge Voltage	54 VDC
Protección sobrecarga/Overcharge Protection	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER	
Sistema de carga solar/Solar Charger Type	MPPT (2 STRING)
Potencía maxima solar/Maximum PV Array Power	5000W + 5000W
Rango MPPT-Voltaje/MPPT Range-Voltage	150 ~ 430 VDC
Voltaje máx circuito abierto/Maximum PV Array Open CircuiT	450VDC
Intensidad máxima entrada PV/Maximun PV input current	27A-27A
Intensidad máxima carga solar/Maximum Solar Charge Current	100A-100A
Intensidad máxima carga CA/Maximum AC Charge Current	160A
Intensidad máxima de carga/Maximum Charge Current	200A
FISICAS/PHYSICAL	
Dimensiones/ Dimension (mm)	150X450X550 (por modulo/per module)
Peso neto/Net Weight (kg)	Inverter: 20kg Battery: 40kg wheels: 7kg Total: 227kg
Interface de comunicación/Communication Interface	USB/RS232/RS485/WiFi/Dry-contact
AMBIENTE DE USO/OPERATING ENVIRONMENT	
Rango de humedad/Humidity range	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)
Temperatura de uso/Operating Temperature	-10°C to 50°C
Temperatura almacenaje/Storage Temperature	-15°C to 60°C

IFR8000-48

MODULO INVERSOR SOLAR OFF GRID

PÁG. 154

Ref 31660

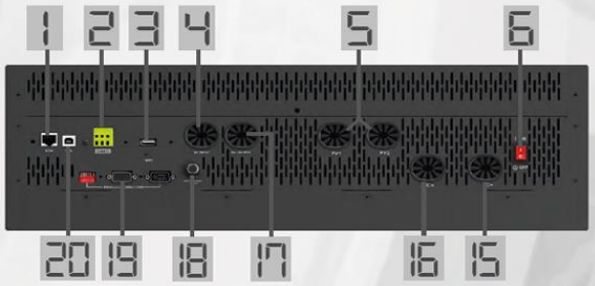
Salida de onda pura, alta compatibilidad con equipos sensibles
Pure sine wave output, high compatibility with sensitive devices
Wifi incorporado para monitoreo desde el móvil (app disponible)
Built-in Wifi for mobile monitoring (app is available)
Puertos de comunicación (RS485 CAN-BUS RS232) para BMS
Reserved communication ports (RS485 CAN-BUS RS232) for BMS
Ecualización de la batería, prolonga sus ciclos de vida
Battery equalization, extends lifecycle
Operación sencilla mediante la pantalla LCD
User-friendly LCD operation

DIFFERENT MODES

SIN RED: Solar+batería
SIN RED: Solar+baterías+generador
CON RED: Respaldo frente a apagón
INJECCIÓN A RED: No

OFF GRID: PV+Battery
OFF GRID: PV+Battery+Backup generator
GRID: Backup againts blackout
INJECTION TO GRID: No

1. Puerto comunicación BMS (RS485) / BMS communication port (RS485)
2. Contacto seco generador (NO-NC) / Dry signal genset (NO-NC)
3. Puerto comunicación USB WIFI / USB WIFI communication port
4. Alimentación de red/generador / Facility/generator input
5. Alimentación PV (2 string) / PV input (2 string)
6. Interruptor general / General switch
7. Pantalla LCD / LCD Display
8. Piloto indicador de estado / Status pilot lamp
9. Botón navegación ARRIBA / Function button UP
10. Botón navegación ENTER / Function button ENTER
11. Botón navegación ABAJO / Function button DOWN
12. Botón navegación MENU / Function button MENU
13. Piloto Indicador de fallos / Fault pilot lamp
14. Indicador de carga / Charging indicator
15. Alimentación de batería (-) / Battery input (-)
16. Alimentación de batería (+) / Battery input (+)
17. Salida de AC / AC output
18. Magnetotérmico entrada AC / AC circuit breaker
19. Puertos comunicación paralelo / Remote LCD communication ports
20. Puerto comunicación USB / USB communication port



LFP5120WH

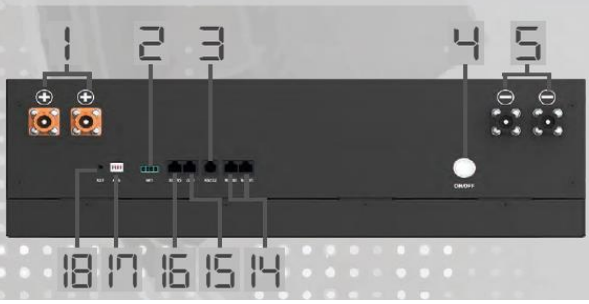
MODULO BATERIA LIFE PO4

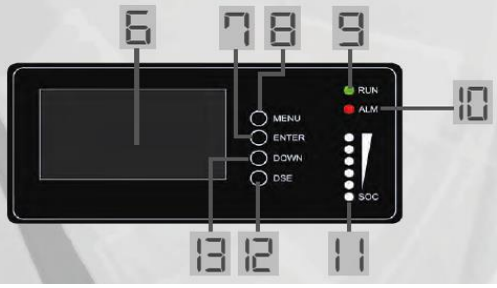
GENERGY Zero Emission

Ref 31670

Batería de almacenamiento de energía apilable con 5,12kWh/unidad
Stackable energy storage battery with 5.12kWh/unit
Diseño modular escalable desde 10,24kWh a 25,6kWh
Scalable modular design from 10.24kWh to 25.6kWh
BMS inteligente integrado, adopta la última y más eficiente gestión de la batería
Built-in smart BMS with the latest, most efficient battery management
Batería de litio recargable con celdas LifePo4 de máxima seguridad
Rechargeable lithium battery with LifePo4 cells for maximum safety
4000-5000 ciclos permiten más de 10 años de vida útil
4000-5000 cycles to ensure over 10 years of service life

1. Terminales batería + / Battery terminals +
2. Contacto seco / Dry contact
3. Puerto RS232 / RS232 Port
4. Interruptor general / General switch
5. Terminales batería - / Battery terminals -
6. Pantalla LCD / LCD screen
7. Botón navegación ENTER / Function button ENTER
8. Botón navegación MENU / Function button MENU
9. Indicador de trabajo / Run indicator
10. Indicador de alarma / Alarm indicator
11. Indicador de nivel de batería / Battery energy indicator
12. Botón navegación DSE / Function button DSE
13. Botón navegación DOWN / Function button DOWN
14. Puertos RS485 / RS485 ports
15. Puerto CAN / CAN Port
16. Puerto RS485 / RS485 Port
17. Configurador ADS / ADS configurator
18. Puerto RST / RST Port





SOLAR PANELS	BACK UP GENERATOR
¿CUANTAS PLACAS PUEDO CONECTAR A ESTAS ESTACIONES? 18.250kWh/Año Potencia Fotovoltaica máxima Instalada: 10.000 W Producción diaria en INVIERNO: 30,00 kWh (3HORAS SOL) Producción diaria en VERANO: 70,00 kWh (7HORAS SOL) Media diaria Anual: 50,00 kWh: Solar anual	**GENERADOR DE RESPALDO PARA CUALQUIERA DE ESTOS PLANES** Estos generadores arrancan de forma automática cuando la energía solar es insuficiente **GDS10M-GDS14M-GDS20M**

BREVE/BRIEF

Sistema solar todo en uno ideado para la electrificación lugares aislados sin acceso a red eléctrica, como puede ser viviendas en zonas remotas, embarcaciones, naves industriales, granjas. Nuestros sistemas solares integran el inversor solar inteligente y baterías LiFePO4 en módulos escalables, que permiten aumentar la capacidad de almacenamiento de energía de acuerdo a nuestras necesidades. Pueden trabajar con generadores Diesel o gasolina GENERGY —como respaldo— en el caso de que la energía solar sea insuficiente. También pueden usarse en presencia de red eléctrica como SAI, restableciendo el suministro temporalmente en caso de un corte de electricidad.

Nuestros planes solares son muy sencillos de instalar y conectar gracias sus terminales de conexión rápida, además se consigue una imagen limpia al quedar la mayor parte del cableado oculto, lo que resulta también más seguro para los niños y para las mascotas. Su moderna imagen no desentona en viviendas o comercios, eliminando la imagen de caos de los sistemas solares tradicionales.

Nuestro sistema solar incluye todos los componentes necesarios para su funcionamiento sin necesitad de añadir más dispositivos externos. Simplemente conecta el campo solar con las protecciones correspondiente y el sistema estará listo para usar.

Nuestras baterías LifePo4 grado automación tienen una vida útil de 10-12 años, durante la cual perderán muy poca eficiencia. Pese al mayor desembolso inicial, a largo plazo nuestras baterías serán mucho más rentables que cualquier otro tipo como PLOMO-ACIDO-AGM-GEL, que en algunos casos pueden perder más del 50% de eficiencia en tan solo dos años, Además, te ahorraras la mano de obra e incomodidades de reemplazar baterías cada 3-4años. Siempre es mejor gastar más en baterías eficientes, que terminar pagando mucho más *en veces* y sin haber obtenido nunca la eficiencia deseada.

SOLAR PANELS	BACK UP GENERATOR
HOW MANY PANELS CAN I CONNECT TO THESE STATIONS? 18.250kWh/Year Maximum Installed Photovoltaic Power: 10.000W Daily Production in WINTER: 30.00 kWh (3 HOURS OF SUN) Daily production in SUMMER: 70.00 kWh (7 SUN HOURS) Average daily Annual: 50.00 kWh	**BACKUP GENERATOR FOR ANY OF THESE PLANS** These generators start automatically when solar energy is insufficient **GDS10M-GDS14M-GDS20M**

BREVE/BRIEF

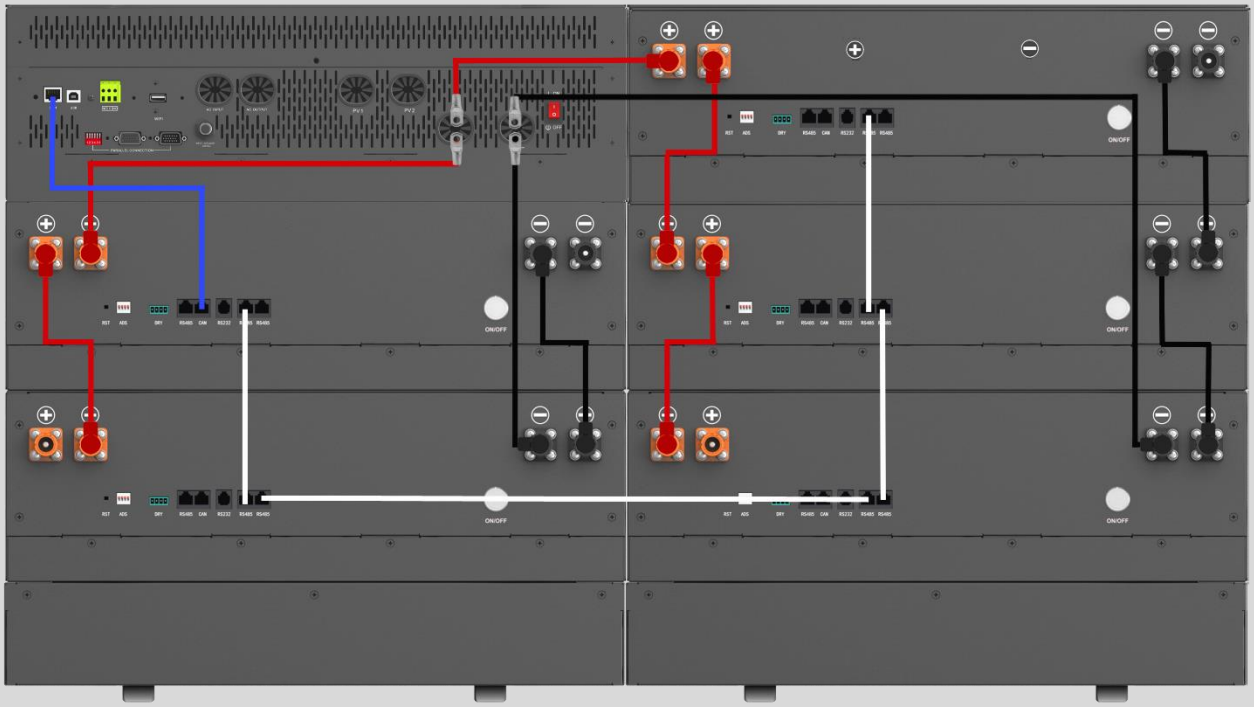
All-in-one solar system designed for electrification of isolated places without access to the grid, e.g. private homes in remote areas, boats, industrial buildings, farms. Our solar systems come with smart solar inverter and LiFePO4 batteries in scalable modules, allowing energy storage to be increased in line with our needs. Can work with GENERGY Diesel or gasoline generators —as a backup— when solar energy is not enough. It can also be used (in mains presence) as a UPS, restoring the power supply temporality in the event of a power outage.

Our solar plans are very easy to install and connect thanks to quick connection terminals, plus a clean image is achieved by leaving most of the wiring hidden, which is also safer for children and pets. Its modern image does not clash in homes or businesses, eliminating the image of chaos of traditional solar systems.

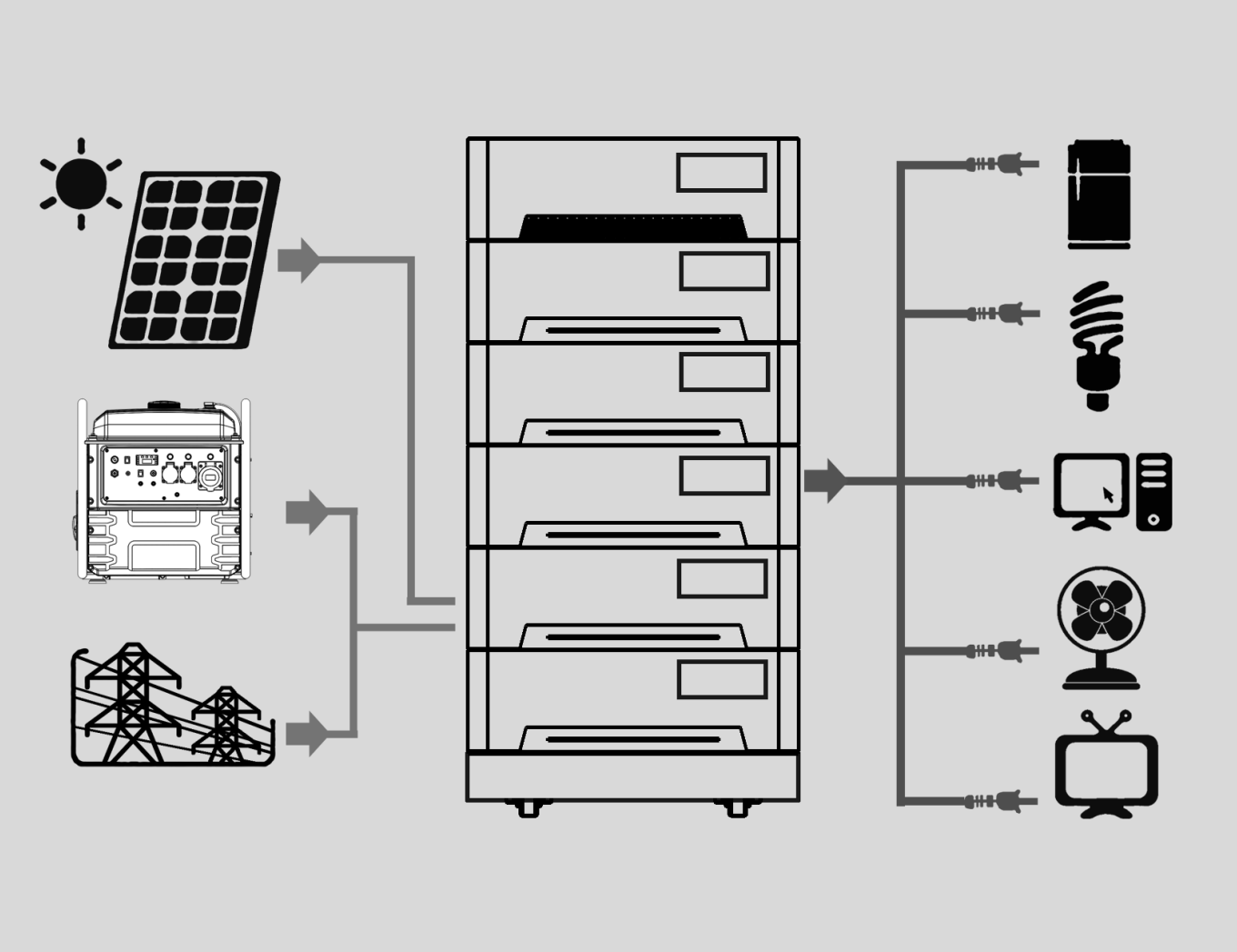
Our solar system includes all the necessary components for its operation without the need to add more external devices. Simply connect the solar panels with the corresponding protections and the system will be ready to use.

Our automobile grade LifePo4 batteries have a useful life of 10-12 years, during which they will lose very little efficiency. Despite the higher initial outlay, in the long term our batteries will be much more profitable than any other type such as LEAD-ACID-AGM-GEL, which in some cases can lose more than 50% efficiency in just two years. In addition, you will save the labor and inconvenience of replacing batteries every 3-4 years. It is always better to spend more on efficient batteries, than to end up paying much more in times and never having obtained the desired efficiency.

CONEXIÓN/CONECTION



CABLES INCLUIDOS / INCLUDE CABLES

CABLE BATTERY-BATTERY					UNID
	1	POSITIVE LINE BAT-BAT	13CM	REF32100	3
	2	POSITIVE LINE BAT-BAT	80CM	REF32105	
	3	NEGATIVE LINE BAT-BAT	13CM	REF32110	3
	4	NEGATIVE LINE BAT-BAT	80CM	REF32115	
100A CABLES BATTERY-INVERTER					
	5	POSITIVE LINE BAT-INV	50CM	REF32120	2
	6	POSITIVE LINE BAT-INV	100CM	REF32125	
	7	NEGATIVE BAT-INV	100CM	REF32130	1
	8	NEGATIVE BAT-INV	130CM	REF32135	1
	9	NEGATIVA BAT-INV	180CM	REF32140	
COMUNICATION CABLES					
	A	RJ458 LINE BAT-INV	20CM	REF32145	1
	B	RJ458 LINE BAT-BAT	20CM	REF32150	3
	C	RJ458 LINE BAT-BAT	80CM	REF32155	1

ESQUEMA BÁSICO/BASIC DIAGRAM