



batterX[®] HOME

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA REDEFINIDO

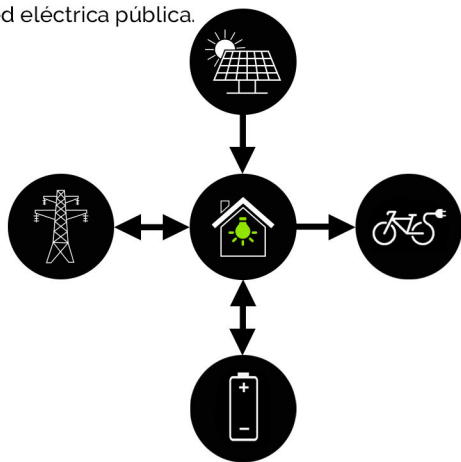
LIDER EN EL SUMINISTRO AUTONOMO DE ENERGÍA HÍBRIDA

batterX®

PROTECCIÓN EN EL DÍA

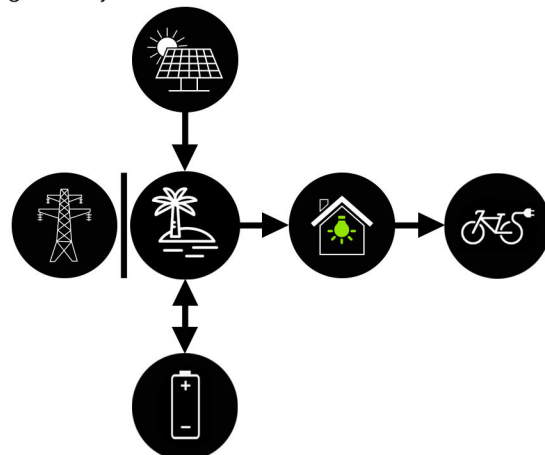
1. En el día, con energía solar

Los sistemas fotovoltaicos y el sistema de baterías abastecen de energía y protegen los usuarios. Si la energía que se suple no es suficiente, la energía faltante se puede obtener de la red eléctrica. Siempre dándole prioridad al consumo propio directo de la energía solar autogenerada y posteriormente al almacenamiento en las baterías. La energía que no se consume o que esté almacenada puede distribuirse a la red eléctrica pública.



2. En el día, sin red eléctrica

En caso que haya un corte de energía durante el día, la energía solar será usada sin restricciones. El sistema de baterías del sistema fotovoltaico hará la transición automáticamente a funcionamiento en modo isla y suministra corriente trifásica a las 3 fases de la casa. El funcionamiento en modo isla, no solo permite abastecer la casa con energía solar sino también cargar las baterías. Todos los dispositivos que usan energía en la ruta de energía de emergencia serán abastecidos de forma autosuficiente y sin interrupciones con una combinación energía solar y de las baterías.



Monitorio en tiempo real con liveX

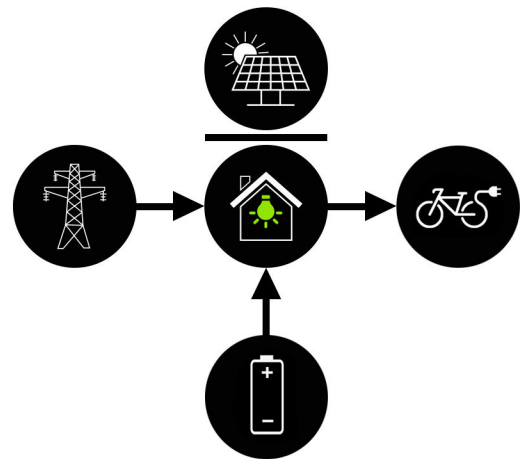
batterX®

PROTECCIÓN EN LA NOCHE



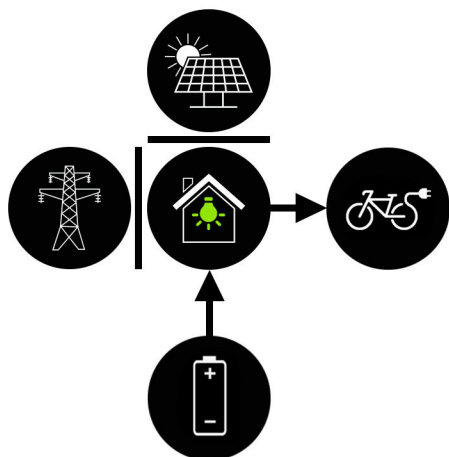
1. Por la noche con baterías

Por la noche, la energía almacenada en las baterías se utiliza para abastecer la casa. Si esta energía no es suficiente, la red pública se puede utilizar en cualquier momento para suministro adicional.



2. Por la noche sin red eléctrica

En caso de un corte de energía por la noche, al igual que en el día, batterX garantiza una protección integral única: haciendo transición ininterrumpida a funcionamiento con batería (funcionamiento con energía de emergencia) y abasteciendo las 3 fases del la casa con corriente trifásica hasta que se agote la batería.

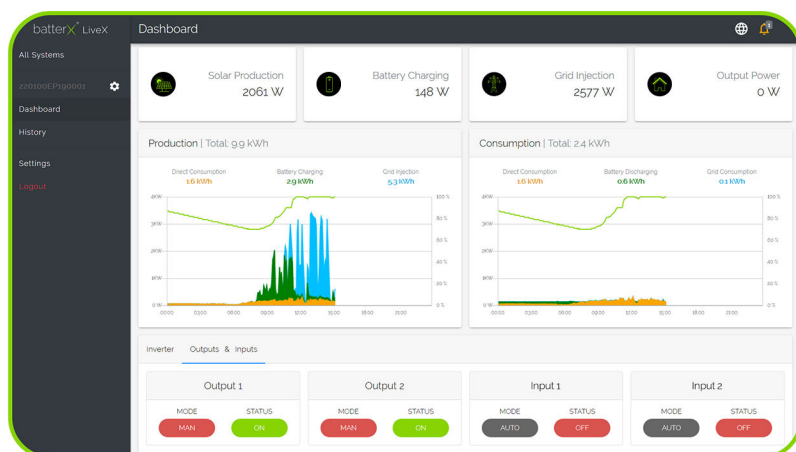


liveX Home

Desarrollado por BatterX[®]. Código abierto IPA

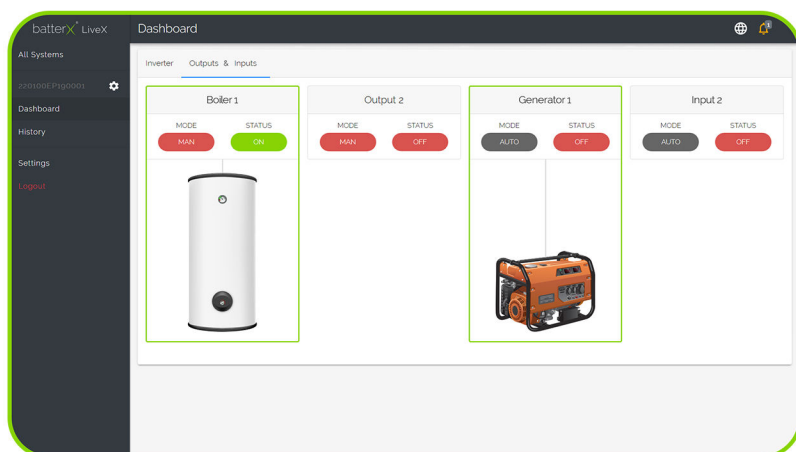
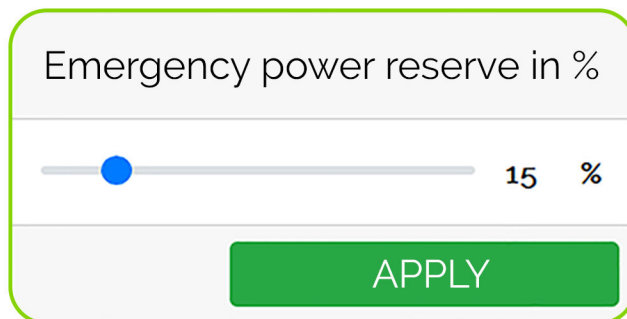
HERRAMIENTA DE CONTROL Y MONITOREO

liveX es compatible con todos los navegadores web, ordenadores y dispositivos móviles.



Tablero de mando con visualización en vivo con diagramas de flujo de energía y visualizaciones de todos los parámetros relevantes para las áreas: Fotovoltaica, sistema de baterías, red y los dispositivos que consumen energía.

Administración de energía configurable. Elija usted mismo la reserva de energía de emergencia y el uso diario de la batería deseado, mediante un simple ajuste deslizando el botón del controlador en el tablero de mando. Puede utilizar esta función para definir usted mismo un área en la batería, lo que le garantiza una reserva de energía de emergencia los 365 días del año. De este modo, garantiza la seguridad del suministro, incluso durante periodos prolongados de condiciones climáticas adversas.



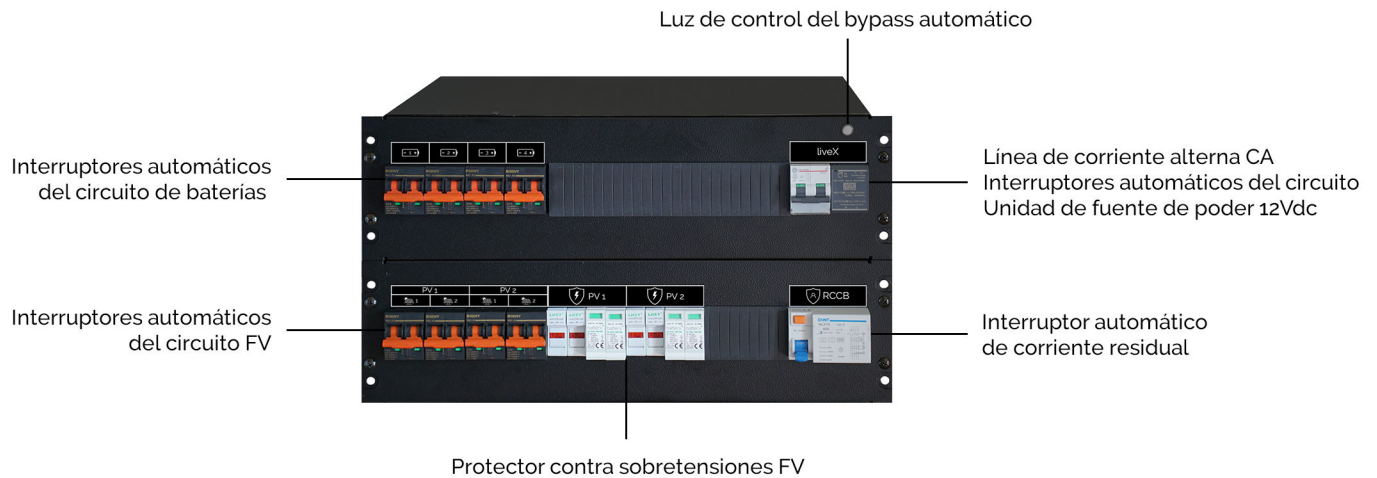
Mediante un sistema de manejo de energía inteligente, los contactos de relé programables se pueden utilizar para controlar dispositivos que consumen energía como generador o una caldera. Esto permite que el exceso de energía que iba a ser distribuido a la red de energía pública, se utilice de forma inteligente en la casa.



Modulo cliX

Desarrollado por batterX®

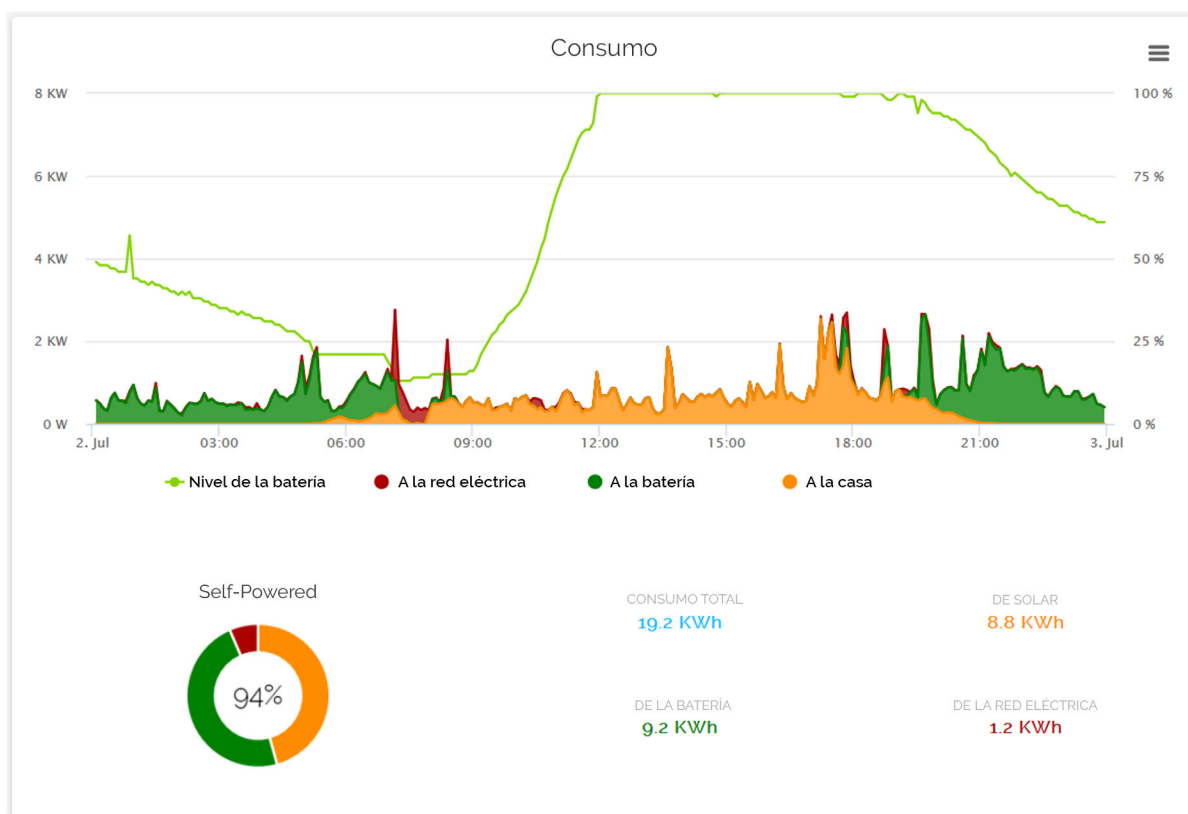
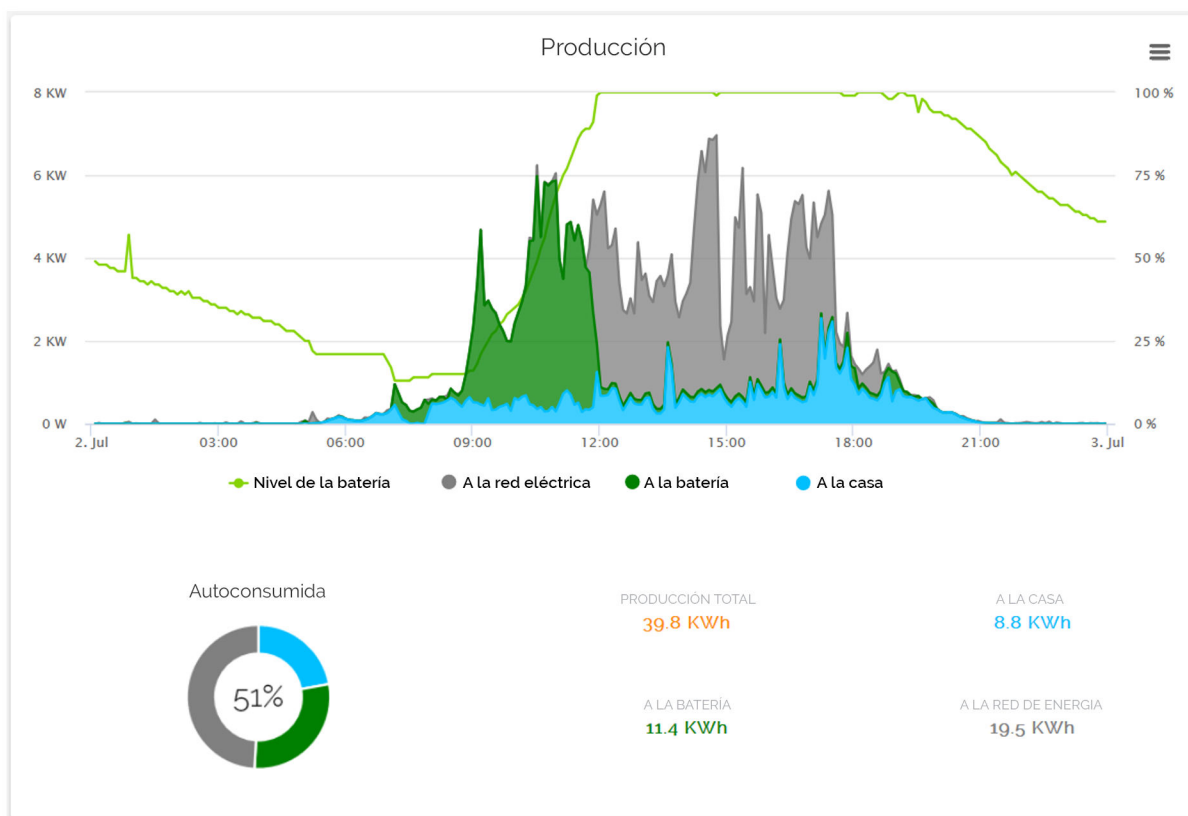
Protección



Conexiones



OPTIMIZACIÓN DE PROPIO CONSUMO DE ENERGÍA



ESPECIFICACIONES

Accesos directos del sistema	Capacidad nominal	Inversor	Máxima potencia fotovoltaica	Número de modulo de baterías	Máximo potencia de carga	Potencia de salida a la red eléctrica**	Modo SAI máximo**
batterX HOME							
h10R/W-7*	7	h10	15 kWp	2	3,5 kW	3 x 3,33 kW	3 x 2 kW
h10R/W-10,5*	10,5	h10	15 kWp	3	5 kW	3 x 3,33 kW	3 x 3,33 kW
h10R/W-14*	14	h10	15 kWp	4	7 kW	3 x 3,33 kW	3 x 3,33 kW

* R = Rack todo en uno | W = Instalación en la pared

** Corriente trifásica

Inversor Híbrido	h10
Potencia de salida a la red y al SAI	max. 10 kW
Máxima potencia FV	15 kWp
Dimensiones en mm / Peso en kg	622 x 500 x 167,5 mm / 45 kg

Entrada FV (CC)	
Rango de tensión - MPPT	400 - 800 Vdc
Máximo Voltaje de Circuito Abierto (Voc)	900 Vdc
Numero de MPPT / corriente máxima	2 x 18,6 A

Salida (CA)	
Fases	Trifásica
Corriente nominal	14,5 A por fase
Tiempo de transición a SAI	< 10 milisegundos

Características	
Alcance de la entrega	8 contactos de relé (4 entradas y 4 salidas) FI Typ B 30mA , protección contra sobretensiones de CC tipo 2, bypass automático, medidor de energía, generador de contacto, interruptor (encendido/ apagado) FV. Opcional: protección contra sobretensiones de CA tipo 2

Módulo de baterías	
Profundidad de descarga (DOD)	Capacidad utilizable: 90%, , SAI utilizable: 98%
Ciclabilidad	8.000 ciclos (hasta 8.000 ciclos dependiendo de la cantidad de corriente y profundidad de descarga.
Carga / corriente de descarga	37 A en modo sin red eléctrica, 74 A en modo SAI
Dimensiones en mm / Peso en kg	132 x 442 x 420 mm / 32 kg
Temperatura en funcionamiento	5 - 30 °C

Dimensiones del estante de 19 pulgadas en mm / Peso en kg	
Estante integrado (todo en uno)	1.958 x 600 x 600 mm (39U) / 65 kg
Estante de batería pequeño	1.163 x 600 x 600 mm (22U) / 45 kg

Certificaciones y estándares	
Marcado EC – Conforme a la Comisión Europea	EMC directive 2014/30/EU (DIN EN 61000-6-2:2005 DIN EN 61000-6-3:2007 Low-voltage directive 2014/35/EU (DIN EN 62040-1:2008)
Seguridad de la batería	IEC 62619:2014; UN38.3; TÜV Süd
Mode SAI	DIN EN 62109-2:2011
Códigos de la red eléctrica	VDE-AR-N-4105:2018; CEI 0-21:2016 (IT)

Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso (05/2019)



www.batterx.io

batterX[®] HOME

Se redefinen los sistemas de almacenamiento de energía

- Función SAI real con tiempo de conmutación $\leq 9\text{ms}$
- Energía de consumo de 10kW de SAI
- Capacidad de alimentación y fuera de la red
- Salida con corriente trifásica verdadera o consumidores monofásicos (3x 3,3kW)
- Módulo "cliX" para una rápida instalación "con un clic".
- Integrado: Bypass, FI tipo B, protección contra rayos DC tipo 2
- Capacidad de arranque en negro (Despertar al amanecer)
- Vigilancia de las fases en el punto de alimentación seleccionable (fases simples o suma de fases)

Sistema de Monitoreo y Optimización de Energía "liveX"

- Carga ajustable con retardo de tiempo para una máxima utilización de la producción de energía fotovoltaica en los momentos de máxima actividad
- Reserva de energía de emergencia ajustable
- Vigilancia activa de la protección del clima: Huella Ecológica en vivo
- Funcionalidad completa incluso cuando se interrumpe la conexión de datos
- API de código abierto con protocolo HTTP (formato JSON) para Integración en sistemas inteligentes de gestión de la energía
- Portal de instalación para el monitoreo y diagnóstico en línea de todos sistemas vendidos

Alternativamente disponible con baterías de carbono reciclables en un 99%!



DIAGRAMA DE FUNCIONES

