



“eBuilding” Soluciones

Soluciones de almacenamiento de energía para edificios y propiedades multiinquilino

La creciente demanda mundial de energía y, a menudo, la escasez de suministro están provocando interrupciones de energía en edificios residenciales y comerciales.

El uso del generador diesel es costoso, contaminante y necesita mucho mantenimiento. La gestión asociada de cobros, fallas y solicitudes de servicio hace que el administrador del edificio busque alternativas de energía más limpias, más baratas y autogestionadas.

Usando su tecnología líder de generación de energía solar, tecnología de almacenamiento de energía y medidores de energía de pago por uso, E24 lo resuelve todo en una solución limpia, fácil de instalar y sin esfuerzo.

Con su tecnología de almacenamiento de energía inteligente líder y su sistema de facturación de energía, eBuilding elimina la necesidad de generadores y gestiona sin problemas el costo de la energía de respaldo de manera justa entre los residentes del edificio.

S311E

E24TM
BRIDGING THE ENERGY GAP

**“Finalmente,
una solución
que distribuye
de manera
justa e
inteligente el
costo de la
energía entre
los residentes
del edificio.”**



Por qué eBuilding?

Brecha global en el suministro de energía.

Con un rápido crecimiento demográfico y económico, la demanda de electricidad aumenta cada vez más, y con ello la brecha entre la oferta y la demanda de energía. La producción de electricidad a partir de combustibles fósiles es la mayor fuente de emisiones de gases de efecto invernadero y continuará creciendo a medida que más personas estén conectadas a la red. Con el tiempo y los recursos necesarios para actualizar la capacidad de la red, cada vez es más difícil para las empresas de servicios públicos estabilizar la disponibilidad de energía en la red. En algunos países, la brecha entre la oferta y la demanda y, a menudo, la mala gestión de los servicios públicos han llevado a una situación en la que los servicios públicos deben racionar el poder disponible a través de apagones regulares.

Desafíos globales

Con los servicios públicos recurriendo a medidas financieras como la facturación por tiempo de uso (TOU), la facturación de capacidad y los recargos por bajo factor de potencia (LPFS) para influir en el consumo, las facturas de energía de los propietarios continúan aumentando.

Además, los apagones y los apagones crean una carga y gastos adicionales para los propietarios de casas y villas. La mayoría de las veces, las personas recurren a generadores diesel que son inconvenientes en varios niveles:

- Son costosos de comprar, repostar y mantener
- Crean contaminación del aire y el ruido y son perjudiciales en entornos residenciales.
- Requieren espacio, mantenimiento regular y repostaje repetitivo

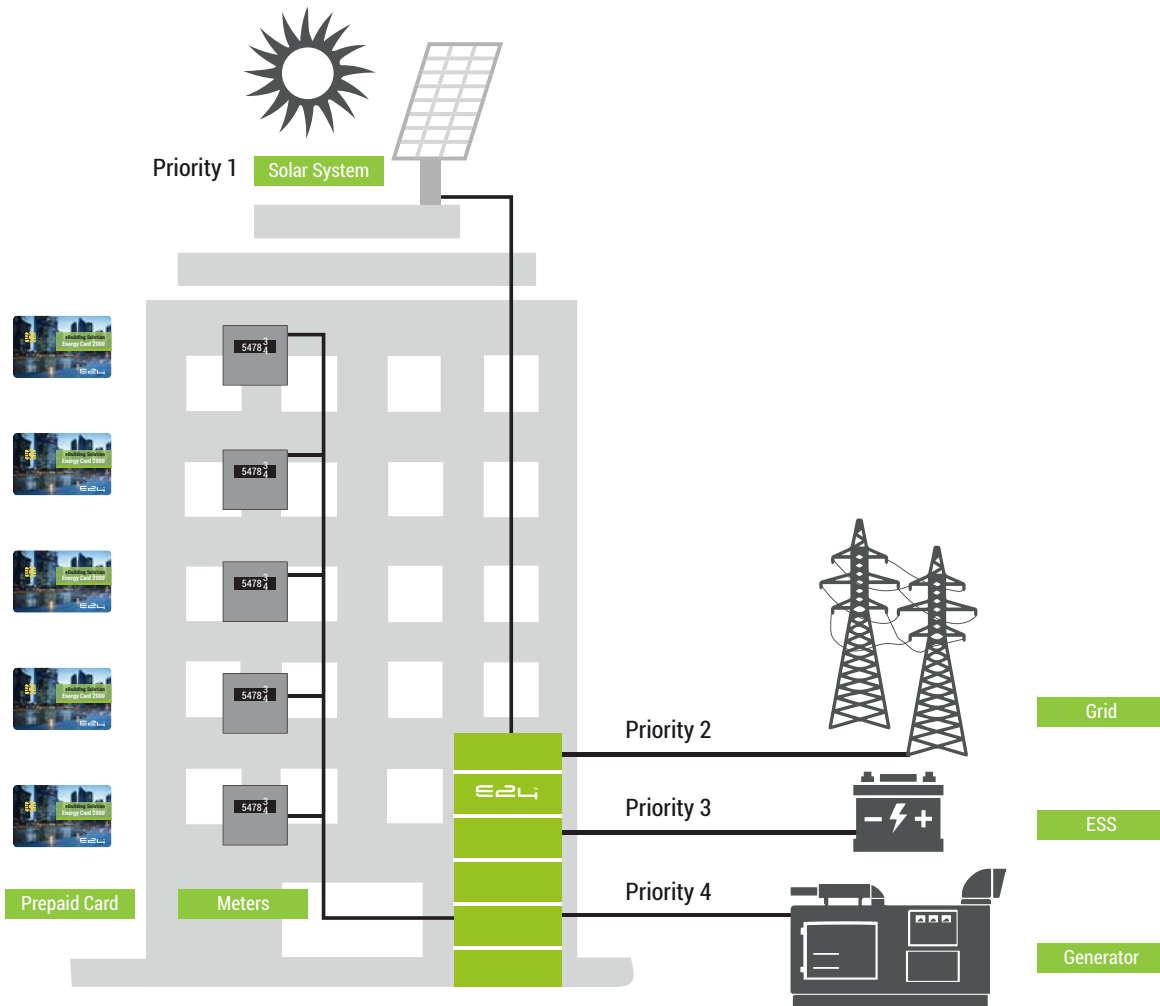
Los costos asociados de operación y mantenimiento de generadores de respaldo son complicados de administrar entre los residentes de edificios que consumen diferentes cantidades de energía.

Una solución rentable y sin problemas

eBuilding supera estos problemas al proporcionar una solución de almacenamiento de energía para edificios totalmente integrada que utiliza un sistema de facturación inteligente para administrar de manera justa los costos de energía entre los residentes del edificio. eBuilding actúa como una fuente de energía de respaldo en tiempos de apagones o períodos pico de facturación y garantiza ahorros sustanciales sobre cualquier alternativa basada en combustible al tiempo que mejora la calidad de la energía, elimina el ruido y la contaminación ambiental, y limita la intervención humana.



eBuilding: Un Nuevo Concepto



eBuilding es una solución centralizada de almacenamiento de energía concebida para edificios en áreas donde la energía de los servicios públicos es intermitente. eBuilding comprende una solución centralizada de almacenamiento de energía y un sistema de gestión y facturación de energía. Sus principales funcionalidades incluyen:

Encendido continuo y cambio rápido al modo de respaldo

Cuando falla la energía de la red, eBuilding cambia rápidamente a baterías de respaldo (tiempo de transferencia de 10 ms) de una manera que nunca se ve suceder. Lo hace a través de un sistema de respaldo que almacena energía de múltiples fuentes posibles, incluidos paneles solares opcionales y electricidad de la red. Esto supera la necesidad de un generador diesel costoso y contaminante y el mantenimiento engorroso que requiere.

Integración con Energías Renovables

eBuilding es fácilmente compatible con paneles solares fotovoltaicos o energía eólica para cargar el sistema de respaldo, reduciendo sus facturas en el proceso. eBuilding también devuelve la energía solar no utilizada a la red.

Sistema de gestión de energía y facturación

eBuilding incluye tarjetas prepagas, lo que significa que cada residente o inquilino paga por la energía que ha consumido. Esto supera la molestia de administrar los costos del generador centralizado entre los residentes. La tarjeta prepaga contiene cierta cantidad de energía, y cada inquilino está equipado con un medidor inteligente para medir el consumo de energía.



Ventajas clave de eBuilding

Los beneficios demostrados de eBuilding lo convierten en la solución todo en uno ideal para sus necesidades de energía, ahorrando dinero y mejorando la calidad de vida:

Ahorro sustancial de costos

eBuilding ahorra en sus facturas de energía, con un menor costo de operación en comparación con los generadores diesel, y logrando los mayores ahorros cuando se combina con energía solar fotovoltaica.

Distribución de costos fácil y justa

La solución de tarjeta prepaga de eBuilding permite a cada residente pagar la energía que ha consumido a través de una asignación preprogramada, evitando la molestia de administrar los costos del generador centralizado.

Seguro y confiable

eBuilding acepta voltajes y frecuencias de entrada amplios, operando de manera segura entre 154V y 280V, y 40 y 70Hz.

Calma y limpio

eBuilding le permite evitar el uso de generadores diesel ruidosos y contaminantes que liberan gases nocivos.

Elástico

El eBuilding está concebido para evitarse en caso de una falla improbable para evitar desconectar el suministro de servicios públicos.

Imagen y valores ecológicos

Elegir energía solar demuestra un compromiso para reducir las emisiones de carbono. eBuilding mejora su imagen, enviando un mensaje de responsabilidad ambiental.

Operación desatendida y bajo mantenimiento

eBusiness es un sistema independiente que cambia automáticamente entre fuentes de alimentación y gestiona el almacenamiento de energía, lo que requiere un mantenimiento muy bajo. Sus herramientas de monitoreo remoto permiten a nuestros técnicos garantizar un funcionamiento sin problemas y recibir notificaciones en caso de cualquier problema.

Adaptable y compatible

eBuilding es fácilmente compatible con paneles fotovoltaicos o fuentes de energía auxiliar existentes, e incluye tecnología para iniciar automáticamente cualquier generador disponible en caso de apagones prolongados más allá de la capacidad de almacenamiento. (Esto también puede inhibirse entre ciertas horas del día).

Modular y Actualizable

La modularidad de eBuilding significa que es posible agregar más inversores en paralelo para aumentar la potencia y la confiabilidad, y más módulos de batería para aumentar el tiempo de respaldo. eBuilding crece dinámicamente con sus necesidades energéticas en evolución.

Operación continua del elevador

El sistema de respaldo de eBuilding garantiza que las áreas comunes del edificio estén iluminadas y que los ascensores reciban energía ininterrumpida.

Conecta y reproduce

La tecnología E24 se suministra en cajas preempaquetadas que permiten un ensamblaje sistemático sin componentes externos.

La salud es lo primero

Instalar generadores diesel en áreas residenciales es perjudicial para la salud y el bienestar.

- Los gases tóxicos tienen un efecto directo sobre el sistema respiratorio, presentando una variedad de enfermedades.
- La contaminación por partículas finas contribuye al asma, enfisema, enfermedades crónicas del corazón y los pulmones, y los ancianos y los jóvenes son más sensibles.
- La exposición a los gases de escape diesel plantea un alto riesgo de cáncer.
- El motor produce un ruido audible irritante.
- La interacción del escape con otras partículas en el aire contribuye a la creación de smog.



Calidad de Vida Mejorada

Existen múltiples ventajas operativas que eBuilding tiene sobre los generadores diesel

Generador

- Alto costo operativo
- Contaminación atmosférica y acústica
- Mantenimiento continuo
- Corte de energía entre la utilidad y el generador
- Carga mínima del 30%
- Voluminoso (se requiere tanque de combustible y escape)
- Repostaje continuo
- Operación de temperatura estrecha (reducción)

eBuilding

- Bajo costo operacional
- Silencioso y no contaminante
- Bajo mantenimiento
- De confianza
- Voltaje y frecuencia estables
- Se puede instalar en cualquier espacio
- Instale una vez - reemplace las baterías cada 6 a 10 años
- Operación de temperatura amplia
- Listo para ser acoplado con energía solar fotovoltaica

¿Cómo ahorra eBuilding en sus facturas de energía?

El sistema inteligente de eBuilding recolecta y almacena energía de múltiples fuentes según su disponibilidad y el costo más bajo.

- eBuilding supera la necesidad de costosos generadores diesel, mantenimiento de generadores y suscripciones.
- eBuilding almacena energía solar para su uso durante apagones, ahorrando en facturas de energía.
- El sistema inteligente de gestión de facturación de eBuilding garantiza que los residentes del edificio solo paguen por la energía que consumen, evitando la distribución injusta de los costos entre ellos.



Gestión inteligente de energía

Tarjetas de energía prepagas

Para evitar la molestia de compartir los costos entre los inquilinos o residentes del edificio, cada residente compra una tarjeta de energía prepaga que contiene una cierta cantidad de energía (kWh).

Subsidio de energía preprogramable

Cada residente del edificio está equipado con un medidor de energía inteligente que mide el consumo de energía instantáneo (amperios) y el consumo de energía (kWh). La tarjeta prepaga se inserta en medidores inteligentes individuales, lo que hace que la energía esté disponible para su uso. El medidor reduce gradualmente la energía disponible según el consumo de los residentes.

Consumo controlado

Cuando la tarjeta alcanza su límite permitido, el medidor emite una alarma recordatoria. La alimentación se desconecta hasta que se inserta una nueva tarjeta. Cuando un residente del edificio excede la carga máxima asignada preprogramada (A), el sistema desconecta al residente durante 1 minuto hasta que se despeja la sobrecarga. El poder se restablece automáticamente.



¿Quién puede beneficiarse de eBuildings?

Las soluciones de eBuildings se adaptan mejor a todos los edificios, residentes y empresas que tienen una fuente de alimentación que varía de 3 KVA a 2000 KVA. Es ideal para edificios que comparten generadores de respaldo o suscripciones de generadores privados, como centros comerciales, edificios residenciales, hoteles, torres, etc.

eBuilding Aplicaciones

eBuilding está diseñado de manera óptima para edificios residenciales o comerciales en áreas o países donde la energía de los servicios públicos es intermitente. Con su sistema inteligente de administración de facturación, eBuilding es ideal para aplicaciones donde la energía se distribuye entre varios usuarios y el consumo debe ser monitoreado y facturado individualmente.

eBuilding siempre se adapta a sus necesidades según lo recomendado por nuestros consultores de energía. Para garantizar un funcionamiento continuo, el mayor ahorro de costes y una mayor duración de la batería, siempre se recomienda combinar eBuilding con una de las soluciones de generación solar de E24.

Compromiso de calidad E24



E24 ha estado diseñando soluciones de tecnología energética desde 2011. E24 acumuló una experiencia sustancial en diversos mercados y segmentos, lo que resultó en una ventaja demostrada en el mercado, experiencia y liderazgo.

E24 diseña, diseña, fabrica, ensambla, prueba y entrega sus soluciones en componentes modulares que son fáciles y rentables de ensamblar en el sitio.

E24 encarga sus soluciones a través de una red de afiliados o socios comerciales bajo estrictos estándares y procedimientos de calidad para garantizar el máximo rendimiento óptimo y la satisfacción de los clientes.

E24 invierte continuamente en I + D y desarrolla su propia tecnología patentada. Cada parte de la solución energética suministrada está optimizada para brindar el mayor valor al cliente.

Todas las soluciones están diseñadas para una recuperación de capital rápida y sin complicaciones y un alto retorno de la inversión.

E24 Servicios Integrales

Nuestro enfoque llave en mano es lo que nos distingue. Además de nuestras soluciones completas, ofrecemos una variedad de servicios que le permiten aprovechar al máximo su inversión:

- **Visitas de evaluación del sitio**
- **Análisis de ahorro de energía**
- **Estudios de viabilidad**
- **Diseños estructurales**
- **Programas de entrenamiento multinivel**
- **Servicios de puesta en marcha**
- **Servicios de financiación**

E24 trabaja en estrecha colaboración con sus clientes para analizar todos los aspectos de sus costos y rendimiento relacionados con la energía, identificando oportunidades de mejora y el potencial para reducir los costos generales.

E24 también ofrece una serie de servicios de financiación que permiten a los clientes pagar sus equipos gradualmente y financiar parcialmente sus inversiones con los ahorros que generan.

Con centros de soporte, oficinas regionales y personal capacitado, E24 ofrece un compromiso inquebrantable con la satisfacción del cliente. Nuestros servicios postventa incluyen:

- **Programas de extensión de garantía**
- **Programas de mantenimiento integral**
- **Servicio de campo**
- **Revisión y reformas**
- **Piezas certificadas E24**

Nuestros servicios son proporcionados por ingenieros que operan desde las oficinas regionales E24, lo que permite a los clientes beneficiarse de datos precisos basados en la experiencia de campo local relevante.

Nuestros consultores de energía están aquí para responder todas sus preguntas.



Construye tu solución ideal

Aproveche al máximo su solución de eBuilding combinándola con una de nuestras soluciones de generación de energía para lograr el mayor valor y ahorro de costos.

eSolar



Si decide renunciar al almacenamiento y solo requiere generación de energía, eSolar es la opción correcta para usted.

eHybrid



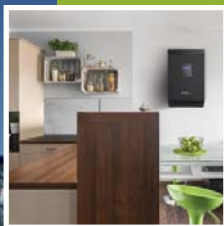
eHybrid se puede combinar fácilmente con eBuilding o cualquier solución de almacenamiento E24, agregando una capacidad de generación de energía solar a su sistema. Esto reduce aún más los costos de energía y prolonga la vida útil de su sistema de almacenamiento.

eParking Hybrid



Si su edificio contiene espacio de estacionamiento no utilizado, eParking Hybrid lo aprovecha al máximo al proporcionar generación de energía solar, reducir costos y prolongar la vida útil de su sistema eBuilding.

Soluciones de almacenamiento de energía



eHome



eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom



eGrid

Soluciones de generación de energía



eSolar



eHybrid



eParking



Soluciones integrales de energía

La amplia cartera de proyectos finalizados con éxito de E24 abarca una variedad de sectores, incluidos residencial, comercial, industrial, telecomunicaciones y gobierno. Hemos construido nuestra reputación en el enfoque y versatilidad de nuestros clientes para resolver sus problemas. Nuestras soluciones a medida que colocan el estilo de vida y las necesidades de los clientes en su núcleo. E24 aprovecha la tecnología como solucionador de problemas y habilitador.

Es en este espíritu que E24 desarrolla soluciones de energía específicas, personalizadas y sin interrupciones para hogares, villas, negocios, edificios, fábricas, pueblos, operadores de telecomunicaciones y servicios públicos. E24 trabaja constantemente para mejorar la economía y el estilo de vida de sus clientes mientras ahorra en el planeta.

Información sobre pedidos

Número de ref. Descripción

E311-240-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 166kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-240-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 221kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-240-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 276kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-240-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x80A @ 0.9 Pf, 276kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-300-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 221kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-300-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 276kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-300-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 331kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-300-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x100A @ 0.9 Pf, 442kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-450-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 331kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-450-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 386kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-450-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 497kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-450-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x150A @ 0.9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-600-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 442kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-600-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 552kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-600-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-600-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x200A @ 0.9 Pf, 883kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-750-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 552kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-750-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-750-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 883kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-750-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x250A @ 0.9 Pf, 1104kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-900-04l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 662kWh, 220V, 50Hz, 4Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-900-06l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 773kWh, 220V, 50Hz, 6Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-900-08l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 994kWh, 220V, 50Hz, 8Hrs. Runtime @ 50% Load
E311-900-12l	Energy Storage Solution, eBuilding Series, 3x300A @ 0.9 Pf, 1325kWh, 220V, 50Hz, 12Hrs. Runtime @ 50% Load





www.e24solutions.com



ISO 9001:2015



QUALITY STANDARD

