



e'kabel

POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

La disponibilidad de energía para sus aplicaciones críticas estará garantizada, E'kabel cuenta con soluciones de suministro de energía adaptadas a las condiciones más exigentes.

POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

Suministro de energía sin interrupción

Todas las industrias actualmente cuentan con cargas críticas dentro de su infraestructura, sobre todo si la disponibilidad de energía es vital para sus operaciones.

Las perturbaciones de la red eléctrica puede ocasionar daños a los activos y poner en riesgo la integridad de personas o causar grandes pérdidas financieras.

En E'kabel diseñamos soluciones que garanticen la calidad y disponibilidad de energía a través del respaldo para cargas críticas adaptadas a las necesidades de cada cliente.

Para lograrlo, ofrecemos un amplio portafolio destinado a la construcción de infraestructura compatible con los protocolos de comunicación existentes en los sistemas de gestión de activos.

Nuestro compromiso con la seguridad y calidad de nuestras soluciones se sostiene en el conocimiento profundo de la importancia de los procesos críticos de nuestros clientes que requieren suministro de energía. Ofrecemos desde Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (UPS), sistemas rectificadores, cargadores, baterías, grupos electrógenos (plantas), paneles de distribución, soportería, terminales, conectores y canalizaciones, así como cables y conductores para media y baja tensión, control, comunicación e instrumentación.

Nuestra atención integral incluye acompañamiento en todas las etapas del proceso. Atendemos desde la asesoría, el suministro de la solución, pasando luego por la instalación hasta la operatividad durante la puesta en marcha.



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

1 UPS (Uninterruptible Power Supply)

El portafolio de E'kabel contiene UPS de doble conversión desde 1kVA hasta 1600kVA para propósito general, industrial o ambiente marino; aptos para montaje en rack o autosoportados y capaces de proteger su carga ante todo tipo de perturbaciones del servicio eléctrico. Son construidos bajo UL 1778.



2 Sistemas Rectificadores

Pueden ser construidos bajo tecnología basada en SCR para uso industrial o en alta frecuencia para alta eficiencia. Estas soluciones son especiales para alimentar cargas críticas en corriente continua (DC), sin tiempo de transferencia ante todo tipo de perturbaciones del servicio eléctrico.



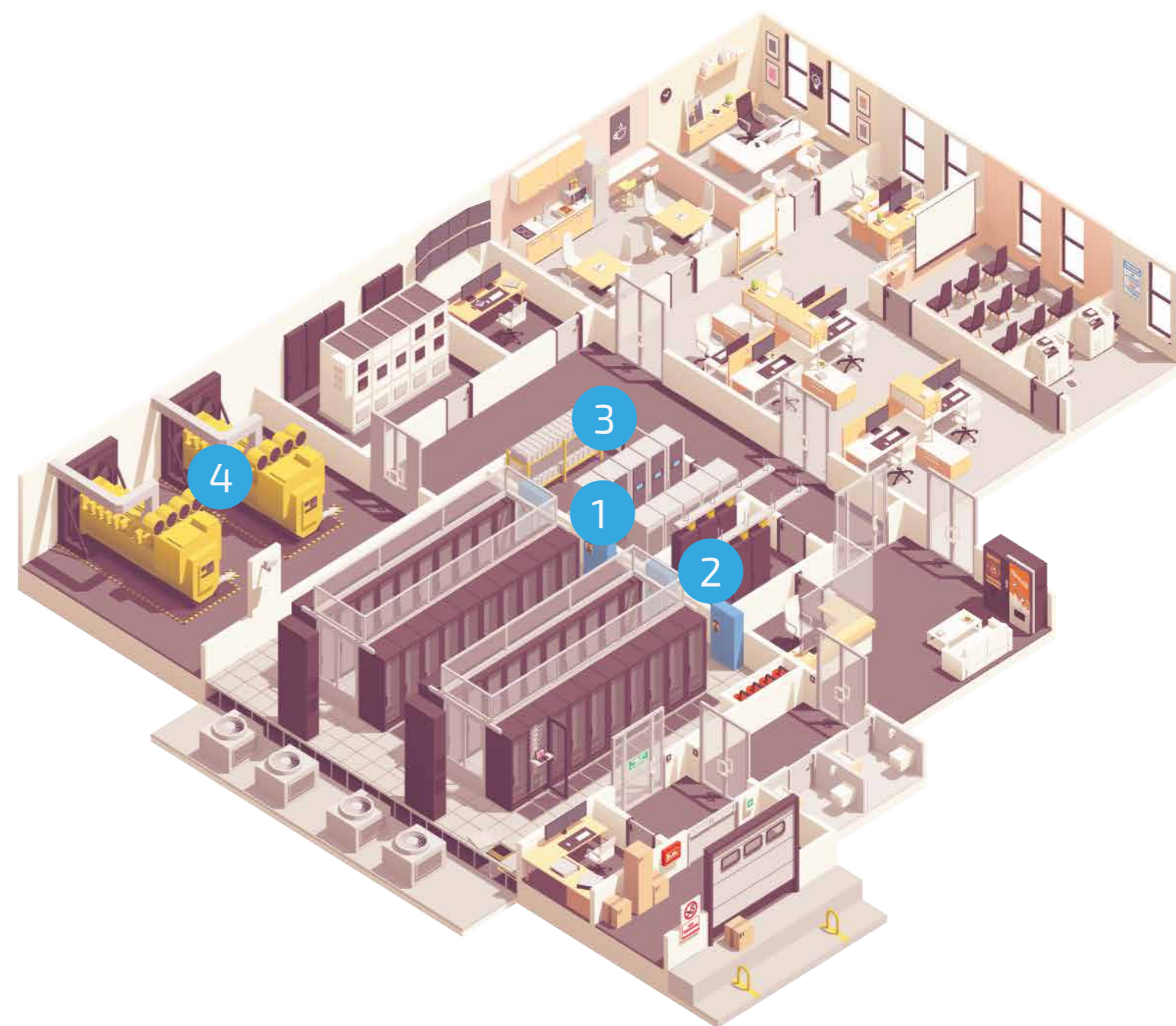
3 Baterías

Se presentan en variedad de tecnologías constructivas: ventiladas, VRLA, Li-ion o níquel-cadmio; orientadas a almacenar energía en aplicaciones industriales y compatibles con los equipos de respaldo de energía crítica en el mercado.



4 Grupo Electrónico (Planta)

Los grupos electrógenos E'kabel abarcan las tres tecnologías de combustible requeridas en el mercado: diesel, gas y gasolina; entre 10 a 4000kVA, conexión monofásica o trifásica y rango de tensiones de acuerdo a lo requerido por el cliente.



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

5 Unidad de Distribución de Energía (PDU)

Son equipos de instalación tipo torre o en rack (dependiendo de la capacidad) con múltiples salidas, protegidas eléctricamente, con la finalidad de distribuir energía eléctrica a cargas críticas dentro de una sala.

6 Switchgear / CCM

Páneles de distribución eléctrica y Centro de Control de Motores, de montaje autosoportado, en baja y media tensión, con interruptores de potencia y supervisores de calidad de energía.

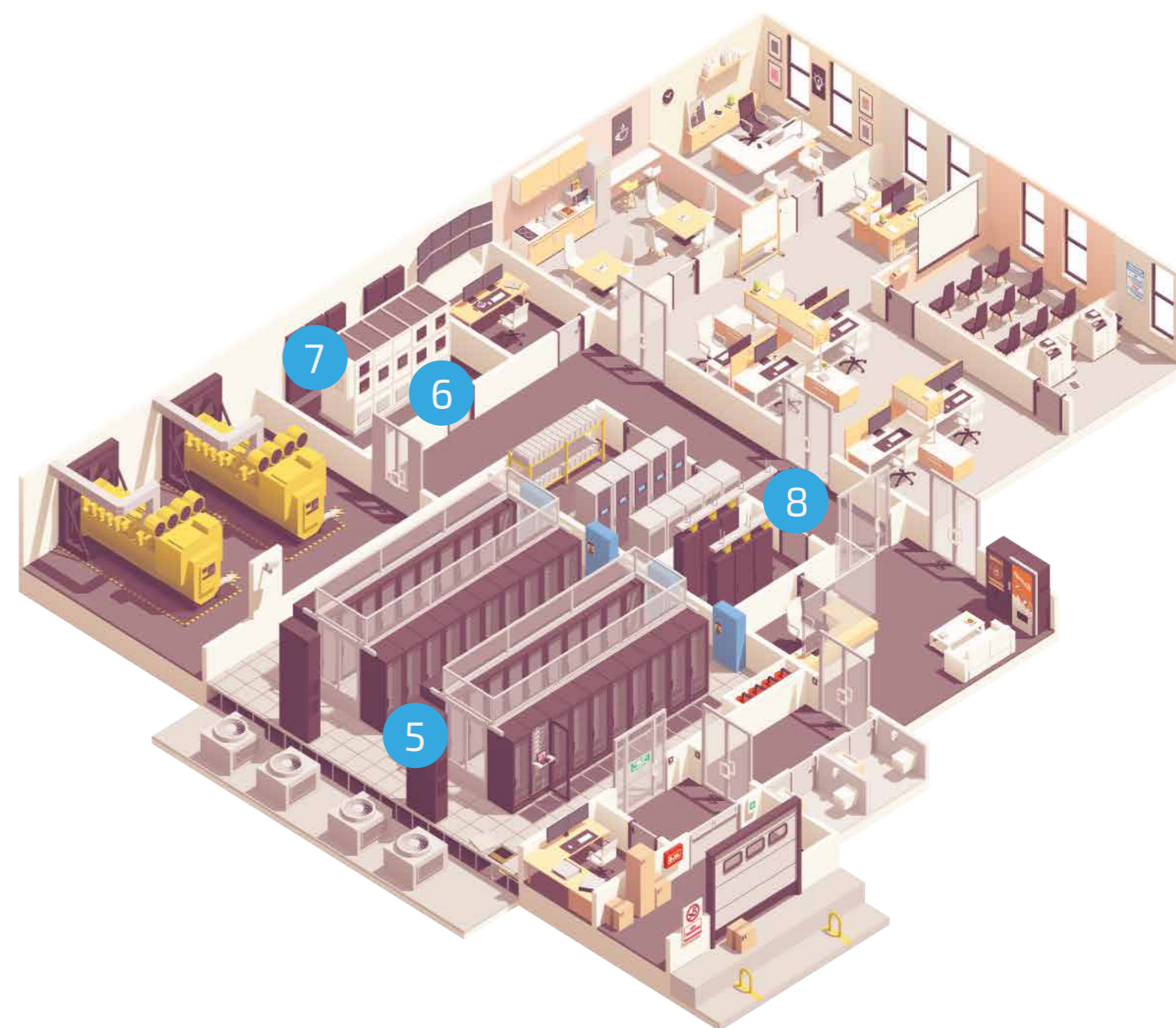
7 Paneles de Distribución

Páneles de distribución eléctrica de montaje superficial, en baja tensión, en capacidades hasta 800A.

8 Soluciones en Cables de Potencia de Baja Tensión y Cable Flexible SERIE SH, SX, SX.LZ, FW

Especialmente diseñados para alimentar circuitos eléctricos. Fabricados, de ser necesario, con compuestos LSZH de baja emisión de humos y cero gases halogenados (tóxicos) acorde a estándares internacionales ICEA S-95-658, UL 44, UL 1685 y retardante a la flama de acuerdo a UL 1685. Estos cables son ampliamente usados dentro de espacios cerrados, hospitales o en salas donde la densidad de energía hace necesario minimizar la propagación de flama para evitar gran pérdida de activos.

Adicionalmente, contamos con cables flexibles tipo soldadura FW, construidos con trenzados tipo K, para conexión de baterías y cargas en corriente continua, donde existen espacios confinados, altas temperaturas y radios de curvatura exigentes.



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

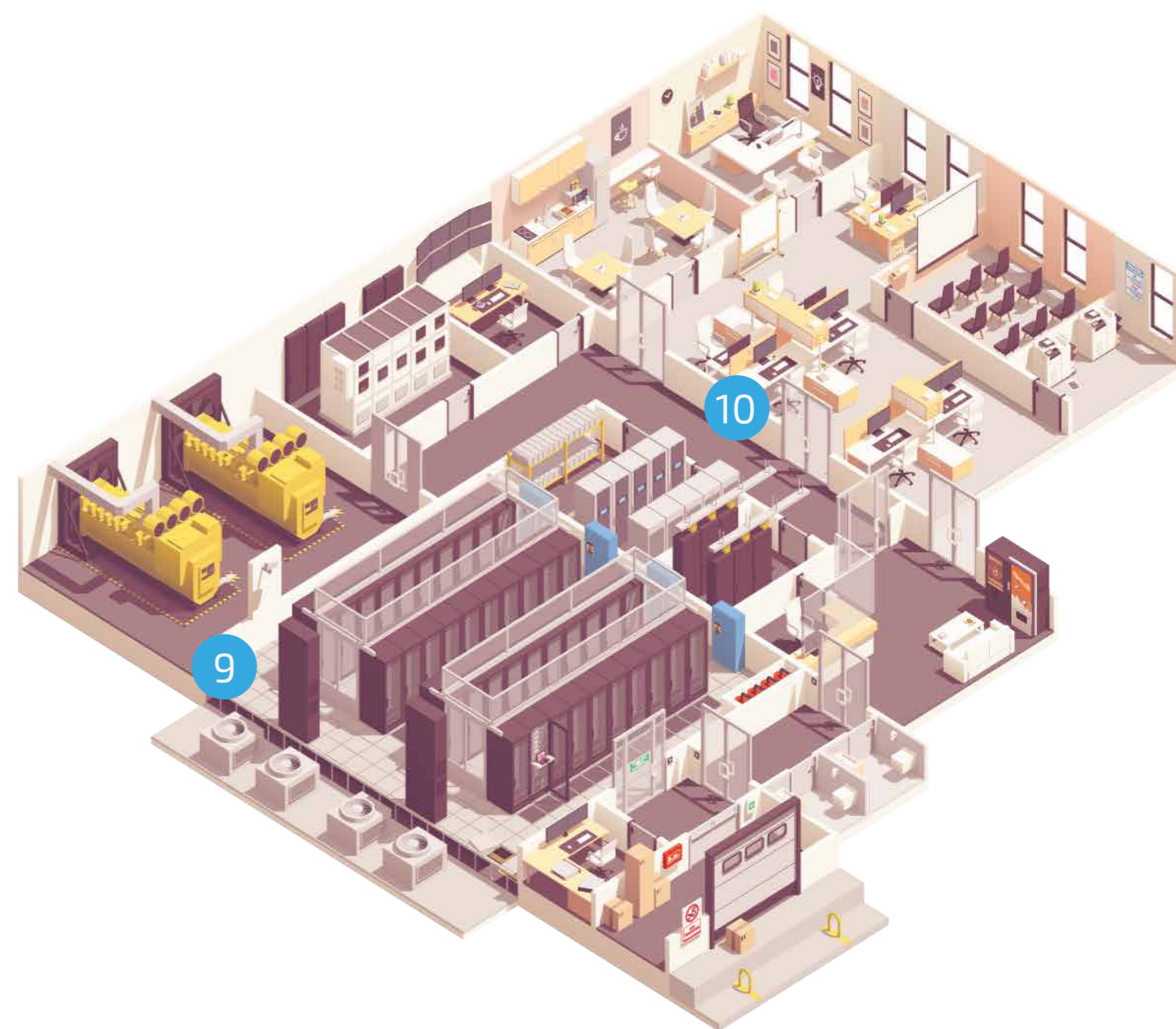
9 Cable de Sistema de Tierras SERIE SC, SERIE SW, SERIE SX

Nuestras soluciones para sistemas de aterramiento, incluyen los conductores de cobre desnudos de alta pureza, y los accesorios que permiten una conexión segura y eficiente para despejar sobrecargas en el sistema y conducir las corrientes en modo de falla a tierra de una manera segura, fabricados de conformidad con ASTM-B1, ASTM-B2, ASTM-B3.

10 Soluciones en Canalizaciones y Soportería

Las soluciones de canalización y de soportería de E'kabel proporcionan el medio adecuado para la instalación de todos los conductores y equipos de las instalaciones eléctricas y electrónicas. Son fabricados bajo diversos estándares internacionales como IEC, UL 723.

Además se fabrican en diversos materiales, desde aluminio, acero inoxidable, fibra de vidrio, entre otros.



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

1. Soluciones UPS

Convencional

El portafolio de E'kabel contiene UPS de doble conversión para propósito general, con diseño para instalación tipo autoportada. Son capaces de proteger su carga ante todo tipo de perturbaciones del servicio eléctrico de acuerdo al estándar IEEE1159:2009, sin tiempo de transferencia.

Características

- Capacidades hasta 80kVA.
- Opciones trifásicas y monofásicas.
- Eficiencias hasta 96%.
- Capacidad de resistir sobrecarga en modo doble conversión.
- Instalación autoportada o en rack.
- Instalación en paralelo.
- Autonomías adaptables de hasta 60 minutos de acuerdo con requerimientos del cliente.
- Construcción de acuerdo con la Norma UL 1778 e IEC.

Serie **PU-CKD**



Serie **PU-CKH**

Serie **PU-CKE**



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

1. Soluciones UPS

Convencional alta capacidad

UPS de doble conversión de gran capacidad y alta calidad de energía con aislamiento galvánico total. Son capaces de proteger su carga ante todo tipo de perturbaciones del servicio eléctrico de acuerdo al estándar IEEE1159:2009, sin tiempo de transferencia.

Características

- Capacidades desde 60kVA hasta 1600kVA.
- Verdadero aislamiento galvánico.
- Eficiencias hasta 93%.
- Opciones de conversión trifásico-monofásico y trifásico-trifásico.
- Instalación auto soportada.
- Paralelo hasta 4 equipos.
- Autonomías adaptables de acuerdo con los más exigentes requerimientos de nuestros clientes.
- Certificación UL y CE.

Serie PU-CPL



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

1. Soluciones UPS

Para ambientes corrosivos

UPS de doble conversión capaces de soportar impactos, temperaturas de operación sobre los 40°C y ambiente marino. Suministran alta calidad de energía a la carga, con aislamiento galvánico total.

Son capaces de proteger su carga ante todo tipo de perturbaciones del servicio eléctrico de acuerdo al estándar IEEE1159:2009, sin tiempo de transferencia.

Características

- Capacidades desde 10kVA hasta 1600kVA.
- Eficiencias hasta 93%.
- Opciones de conversión trifásico-monofásico y trifásico-trifásico.
- Capacidad de resistir sobrecarga en modo doble conversión.
- Instalación auto soportada.
- Paralelo hasta 4 equipos.
- Autonomías adaptables de acuerdo con los más exigentes requerimientos de nuestros clientes.
- Certificación UL y CE.

Serie **PU-GPL**



Serie **PU-GPM**



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

1. Soluciones UPS

Modular

El portafolio de E'kabel contiene UPS de doble conversión para propósito general, con diseño modular para instalación tipo autoportada. La tecnología modular permite llevar la confiabilidad de su sistema al nivel requerido para aplicaciones especialmente críticas. Son capaces de proteger su carga ante todo tipo de perturbaciones del servicio eléctrico de acuerdo al estándar IEEE1159:2009, sin tiempo de transferencia.

Características

- Confiabilidad y mantenibilidad incrementada gracias a la tecnología modular.
- Capacidades desde 20kVA hasta 1000kVA.
- Eficiencias hasta 93%.
- Opciones de conversión trifásico-monofásico y trifásico-trifásico.
- Capacidad de resistir sobrecarga en modo doble conversión.
- Instalación auto soportada.
- Paralelo hasta 4 equipos.
- Autonomías adaptables de acuerdo con los más exigentes requerimientos de nuestros clientes.
- Construcción de acuerdo a Norma UL e IEC.

Serie PU-AVM



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

2. Sistemas Rectificadores

Modulares de Alta frecuencia o SCR

Los sistemas rectificadores/cargadores E'kabel son las soluciones definidas para alimentar cargas críticas en corriente continua (DC). Los sistemas basados en SCR son recomendados para soluciones con tecnología tradicional y robusta mientras que, por otro lado, las soluciones modulares de alta frecuencia son ideales para sistemas que requieren alta eficiencia, alta densidad de energía y bajo tiempo de reposición (MTTR). Son capaces de proteger su carga ante todo tipo de perturbaciones del servicio eléctrico de acuerdo al estándar IEEE1159:2009, sin tiempo de transferencia.

Características

- Tecnología tradicional y probada en el sector industrial.
- Los sistemas modulares de alta frecuencia permiten maximizar la disponibilidad del sistema para aplicaciones críticas.
- Los SCR se consideran componentes robustos y confiables en sistemas con presencia de alta tensión, puesta a tierra dudosa o interferencia electromagnética.
- Capacidades desde 15A hasta 1000A.
- Eficiencias hasta 93% (SCR) y 95% (Alta frecuencia).
- Autonomías adaptables de acuerdo con los más exigentes requerimientos de nuestros clientes.
- Resistentes ante condiciones ambientales adversas. Construcción de acuerdo a Norma UL e IEC.



Serie **PC-TTB**

POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

3. Baterías

Ventiladas

Las baterías de E'kabel son construidas con celdas de plomo ácido sumergidas en electrolito, con una aleación de bajo antimonio y una gran reserva de electrolito libre dentro del contenedor, que las mantienen como una fuente confiable de energía en aplicaciones críticas. Además, la construcción de placas tubulares del electrodo positivo le da gran capacidad de ciclado y excelente tiempo de servicio.

Características

- Larga vida útil.
- Apta para alto ciclado y descargas profundas.
- Tensión celda 2V.
- Capacidades desde 100 hasta 3000Ah.
- Construcción de placas tipo OPzS.
- Normativa DIN 40736-1992.
- Ideales para servicios auxiliares en subestaciones eléctricas, plantas de generación y el sector industrial.



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

3. Baterías

VRLA AGM / GEL

Las baterías VRLA de E'kabel están destinadas a respaldar aplicaciones en los sectores de telecomunicaciones, industrial, gas y petróleo, y otras aplicaciones críticas estacionarias. Están construidas con celdas de plomo ácido sumergidas en electrolito absorbido en AGM (Absorbed Glass Mat) o en forma de gel que se encuentra dentro de un contenedor sellado. Este contenedor incluye una tecnología de recombinación y válvula de seguridad, que evitan la pérdida excesiva de agua desde el interior de la batería.

Características

- Ultra bajo mantenimiento.
- Instalación simple.
- Tensión por batería 2/6/12V.
- Capacidades desde 1,2 hasta 3000Ah.
- Electrolito absorbido AGM o Gelificado.
- Normativa IEC 60896-21/22-2004.
- Para uso general en aplicaciones UPS, Telecomunicaciones, Salud, Industrial y Renovables.



Serie **PB-R**

POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

3. Baterías

Nickel cadmium

La serie de baterías NiCd (Níquel-Cadmio) de E'kabel tiene opciones para larga, media y alta tasas de descarga, las cuales permiten hacer soluciones personalizadas a las necesidades de la aplicación del cliente. Son baterías robustas y muy seguras para su uso en instalaciones críticas.

Pueden estar construidas de ambas maneras: de manera ventilada (dejando escapar gases libremente al ambiente) o con válvula reguladora.

Características

- Hasta 20 años de vida útil.
 - Ultra bajo mantenimiento.
 - Permiten minimizar vandalismo.
 - Tensión por celda 1,2V.
 - Capacidades desde 14 hasta 1700Ah.
 - Electrolito no ácido.
 - Ideales para aplicaciones de alta criticidad
- Normativa IEC 62259:2001.



Series PB-N

POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

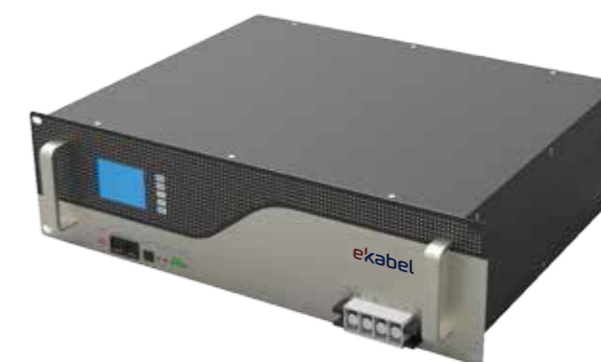
3. Baterías

Lithium Ion

Esta serie de baterías agrupa a aquellas cuyo material activo es el litio, principalmente las de construcción tipo LFP (LiFePO₄). Es la tecnología más avanzada actualmente en la familia de baterías disponibles. Su alta capacidad de ciclado y densidad de energía las hace ideales para aplicaciones donde se requiere maximizar el uso del espacio disponible.

Características

- Vida útil extendida, hasta más del doble que baterías en base a plomo ácido.
- Permiten minimizar vandalismo.
- Soportan de buena manera abuso eléctrico y mecánico.
- No sufren de muerte súbita.
- No sufren de memory effect.
- El electrolito no es ácido.
- Ocupan menos espacio que el resto de tecnologías.



Serie **PB-L**



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

4. Grupos Electrógenos / Gensets

Gas / Dual / Diesel

Las capacidades de los grupos electrógenos suministrados por E'kabel pueden estar entre 10 a 4000kVA, suministro monofásico o trifásico y rango de tensiones hasta 13.2kV (media tensión), según lo requerido por el cliente.

De igual manera, accesorios, envolventes, sistemas de supresión de incendio, movilidad y reserva de combustible extendida, están disponibles para adaptar la solución de acuerdo con las exigencias de cada proyecto.

Por otro lado, E'kabel también posee soluciones híbridas que utilizan generación fotovoltaica y sistemas de almacenamiento de energía para optimizar el consumo de combustible en sitios aislados.



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

5. Unidades de Distribución de Energía (PDU)

Power Distribution Unit

Unidades de distribución, con receptáculos para instalación en racks de servidores o en estantes autosoportados con capacidades de hasta 160kVA.

Los PDU pueden incluir transformador de aislamiento, con funciones de supervisión y gestión de las cargas conectadas, que pueden ser del tipo trifásico o monofásico.

Características

- Capacidades hasta 160kVA.
- Gestión de cargas conectadas a través de PLC.
- Soporte para integración en sistema de supervisión remota.

Serie **PD-MPM**



Serie **PD-SPD**



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

7. Páneles de Distribución y Switchgear

Baja y Media Tensión

Nuestras soluciones pueden incluir páneles de distribución en baja y media tensión, de acuerdo con los requerimientos del cliente, con capacidades entre 50 a 3000A.

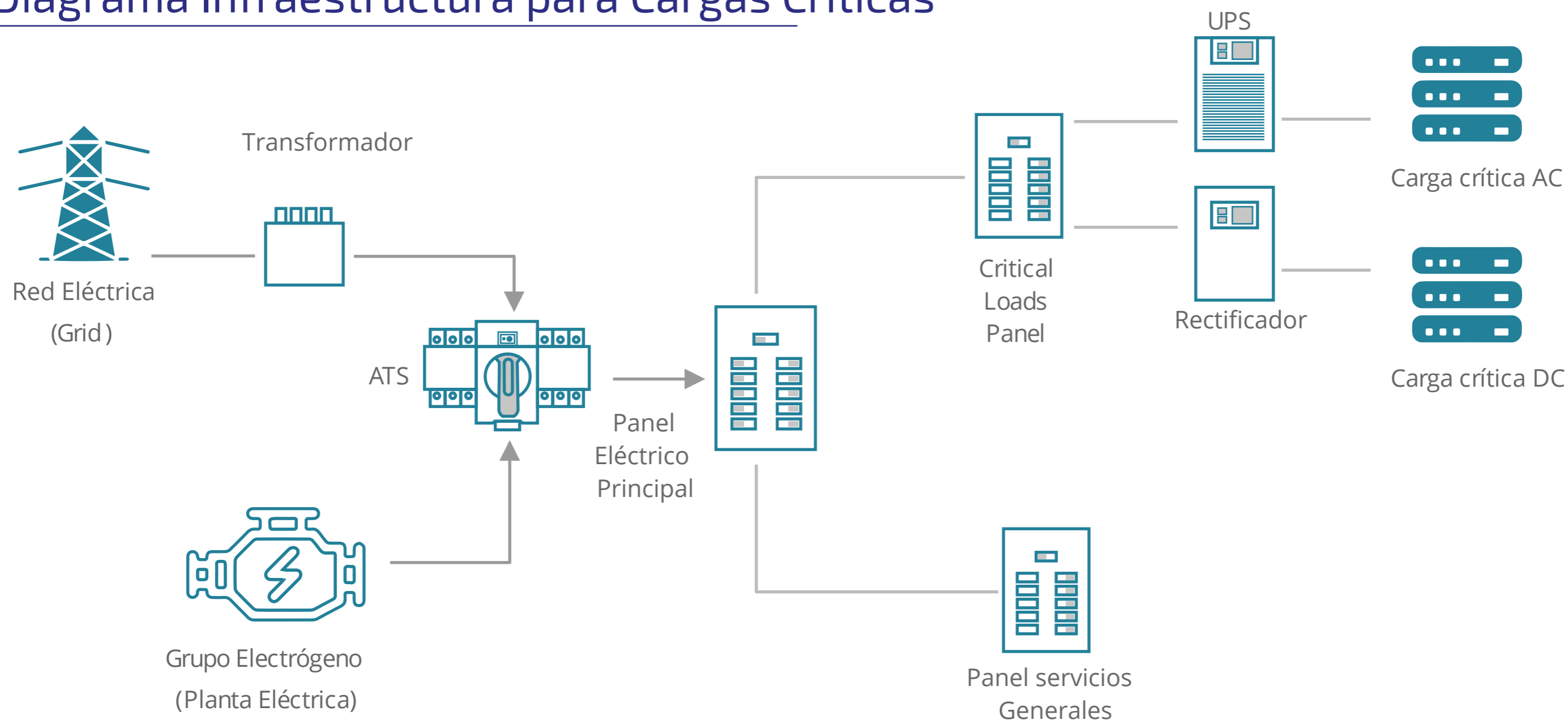
Bajo especificación del cliente pueden construirse con protección IP/NEMA para uso interior e intemperie.



POWER-UPS

Soluciones para el almacenamiento de energía

Diagrama Infraestructura para Cargas Críticas



Quiénes somos

Somos un equipo de profesionales orientados a la acción con visión de futuro.

Nos apasiona el diseño de soluciones que respondan a las necesidades de nuestros clientes.

Dónde estamos

Con oficinas en Latinoamérica, Estados Unidos, Australia y España, Ekabel ha consolidado su rápido proceso de expansión a través de la participación en importantes y retadores proyectos.

Qué hacemos

Basados en conocimiento experto, diseñamos e integramos sistemas de energía, telecomunicaciones y automatización que optimizan resultados para nuestros clientes y protegen sus activos más valiosos.



Integración 360°

Cuando de proyectos de energía y telecomunicaciones se trata, tenemos lo que necesitas.

Nuestro amplio abanico de productos y la habilidad de integrarlos en una solución, representan la piedra angular de nuestro servicio.

Logística sin fronteras

Nuestro proceso logístico expedito se alinea con el requerimiento de nuestros clientes para satisfacer sus expectativas. Es parte emblemática del servicio Ekabel.

Centro de Conocimiento

Contamos con ingenieros de alto nivel de distintas partes del mundo quienes acumulan vasta experiencia en las industrias que atendemos.

Global Service Team

Son nuestros expertos dedicados exclusivamente a asesorarte.

Transferencias tecnológicas

Entrenamientos específicos en los tópicos más actualizados.

Flexibilidad

Nos adaptamos a tu necesidad. Nuestra expansión geográfica y amplia cantidad de proyectos, nos permite ofrecer ventajas competitivas tanto en proyectos grandes como pequeños.



Información DE CONTACTO

ekabel
www.ekabel.net

Venezuela

Teléfono: +58 (212) 961-9512
ventas@ekabel.net

Colombia

Teléfono: +57 1 432-2983
comercial.co@ekabel.net

Estados Unidos

Teléfono: +1 (832) 437-5798
sales@ekabel.net

Perú

Teléfono: +51 (1) 399-3200
ventaspe@ekabel.net

Panamá

Teléfono: +507 310-0944
ventas.pa@ekabel.net

España

Teléfono: +34 686-041-085
info.spain@ekabel.net

Chile

Teléfono: +56 954 89 62 95
info@ekabel.net

México

Teléfono: +52 (55) 6650-1509
ventasmx@ekabel.net

Australia

Teléfono: +61 39523-2277
sales.au@ekabel.net

