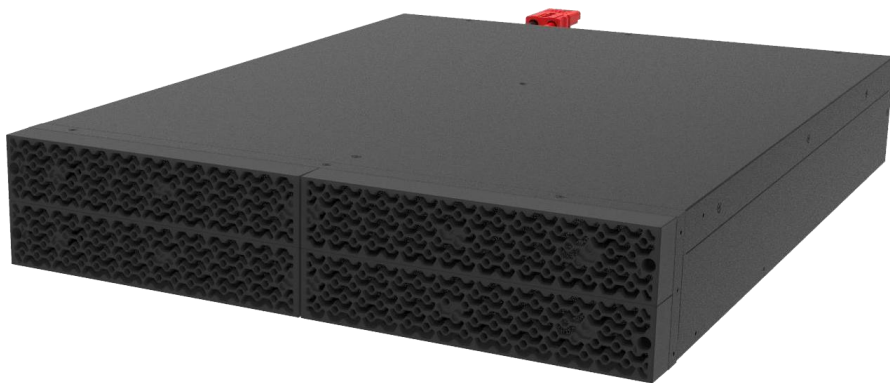


ARMARIO DE BATERÍAS KEOR DK R/T 5-6-10 kVA


Manual de Instalación y Mantenimiento



Índice

1.	Introducción.....	4
1.1	Observaciones generales.....	4
1.2	Responsabilidad y garantía del fabricante	5
1.2.1	Términos de garantía	5
1.2.2	Extensión de la garantía y contratos de mantenimiento	6
1.3	Derechos de autor.....	6
2.	Requisitos regulatorios y de seguridad	7
2.1	Definiciones de "Técnico Cualificado" y "Operador".....	7
2.1.1	Técnico Cualificado	7
2.1.2	Operador	8
2.2	Equipo de Protección Personal.....	8
2.3	Señales de peligro en el lugar de trabajo	9
2.4	Señales en el equipo.....	9
2.5	Baterías	10
2.6	Instalación y mantenimiento.....	10
3.	Revisión y transporte del equipo	12
3.1	Revisión visual.....	12
3.2	Revisión del equipo	12
3.3	Transporte	13
3.4	Restricciones de posicionamiento.....	13
4.	Instalación	14
4.1	Panel trasero.....	14
4.2	Instalación mecánica.....	15
4.2.1	Instalación en torre	15
4.2.2	Instalación en rack	15
4.4	Conexión eléctrica.....	16
4.4.1	Operación de cableado	16
5.	Mantenimiento.....	18
5.1	Mantenimiento preventivo	18
5.2	Controles periódicos.....	18
5.3	Mantenimiento ordinario.....	19
5.3.1	Reemplazo de EBC.....	19
5.3.2	Reemplazo de batería	19
6.	Almacenamiento	21
6.1	Baterías	21
7.	Desmontaje.....	22
7.1	Eliminación de baterías	22
7.2	Desmontaje de componentes electrónicos	22
8.	Características técnicas	23

1. Introducción

 Las instrucciones en este manual están destinadas a un **TÉCNICO CUALIFICADO** (párrafo 2.2.1) para proporcionar información sobre cómo instalar y mantener el armario de baterías de la serie Keor DK R/T.

 Puedes descargar el manual completo desde la aplicación UPservice.



1.1 Observaciones generales

El propósito de este manual es proporcionar al técnico cualificado:

- instrucciones para instalar de manera segura el armario de baterías Keor DK R/T, también llamado solo "armario de baterías", "EBC" (Armario de Baterías Externo) o "equipo" en el resto del manual.
- información para llevar a cabo procedimientos de mantenimiento ordinario. Las operaciones de mantenimiento extraordinario no se tratan porque son de la exclusiva competencia del Servicio de Soporte Técnico de LEGRAND.

El manual se refiere a leyes, directivas y normas de las que se requiere que el técnico calificado esté al tanto y consulte. No sustituye la habilidad del personal técnico que debe haber recibido una formación preliminar adecuada.

El uso previsto y las configuraciones previstas para el equipo, tal como se muestra en este manual, son las únicas permitidas por LEGRAND (también llamado "Fabricante" en el resto del manual). Cualquier otro uso o configuración debe ser acordado previamente con el Fabricante por escrito y el acuerdo por escrito se convertirá en parte de los manuales de instalación y usuario.

Este manual no es una especificación; por lo tanto, LEGRAND se reserva el derecho de realizar cualquier cambio en los datos sin previo aviso. También cumple con las directivas y normas vigentes en el momento de su publicación. La versión del manual actualizada a su última publicación está disponible en ups.legrand.com.

El texto original de esta publicación, redactado en inglés, es la única referencia para la resolución de disputas de interpretación vinculadas a traducciones a otros idiomas.

Algunas operaciones se muestran en símbolos gráficos que llaman la atención del lector sobre el peligro o la importancia que implican:



Este símbolo indica un peligro que conlleva un alto grado de riesgo que, si no se evita, conducirá a la muerte o lesiones graves o daños considerables al equipo, personas y cosas a su alrededor.



Este símbolo indica un peligro que conlleva un nivel de riesgo que, si no se evita, podría llevar a lesiones menores o moderadas o daños materiales al equipo, personas y cosas a su alrededor.



Este símbolo indica información esencial que debe leerse cuidadosamente.

El manual debe guardarse en un lugar seguro y seco y debe estar siempre disponible durante toda su vida útil. Se recomienda hacer una copia y archivarla. En caso de necesidad (por ejemplo, en caso de daño que comprometa incluso parcialmente su consulta), se requiere que el técnico calificado obtenga una nueva copia del Fabricante.

Si se intercambia información con el Fabricante o el personal de asistencia autorizado, es esencial referirse a los datos de la placa de características del equipo y al número de serie.

1.2 Responsabilidad y garantía del fabricante

El técnico cualificado y el operador deberán cumplir escrupulosamente con las precauciones e instrucciones de instalación indicadas en los manuales. Deben:

- siempre trabajar dentro de los límites de operación del equipo.
- siempre realizar un mantenimiento constante y cuidadoso a través de un técnico calificado que cumpla con todos los procedimientos indicados en el manual de instalación y mantenimiento.

El Fabricante declina toda responsabilidad indirecta o directa derivada de:

- montaje y cableado realizados por personal no completamente calificado según las normas nacionales para trabajar en equipos que presenten riesgos eléctricos.
- montaje y cableado realizados sin utilizar el equipo de seguridad y las herramientas requeridas por las normas de seguridad nacionales.
- falta de observancia de las instrucciones de instalación y mantenimiento y uso del equipo que difiera de las especificaciones en los manuales.
- uso por parte de personal que no ha leído y comprendido a fondo el contenido del manual del usuario.
- uso que no cumple con las normas específicas utilizadas en el país donde se instala el equipo.
- modificaciones realizadas al equipo, software, lógica de funcionamiento a menos que hayan sido autorizadas por el Fabricante por escrito.
- reparaciones que no han sido autorizadas por el Servicio de Soporte Técnico de LEGRAND.
- daños causados intencionalmente, por negligencia, por actos de Dios, fenómenos naturales, fuego o infiltración de líquidos.
- daños causados por el uso de baterías y protecciones no especificadas en el manual.
- accidentes causados por un montaje incorrecto de las protecciones de seguridad o debido a la falta de aplicación de las etiquetas de seguridad.

La transferencia del equipo a otros también requiere la entrega de todos los manuales. El incumplimiento de esto anulará automáticamente cualquier derecho del comprador, incluidos los términos de la garantía donde sea aplicable.

Si el equipo se vende a un tercero en un país donde se habla un idioma diferente, el propietario original será responsable de proporcionar una traducción fiel de este manual en el idioma del país donde se utilizará el equipo.

1.2.1 Términos de la garantía

Los términos de la garantía pueden variar dependiendo del país donde se venda el SAI. Verifique la validez y duración con el representante de ventas local de LEGRAND.

Si hay un defecto en el producto, comuníquese con el Servicio de Soporte Técnico de LEGRAND, que proporcionará todas las instrucciones sobre qué hacer.

No envíe nada de vuelta sin la autorización previa de LEGRAND.

La garantía se anula si el SAI no ha sido puesto en servicio por un técnico calificado debidamente capacitado (ver párrafo 2.2.1).

Si durante el período de garantía el SA no se ajusta a las características y rendimiento establecidos en este manual, LEGRAND, a su discreción, reparará o reemplazará el SA y las partes relativas. Todas las partes reparadas o reemplazadas seguirán siendo propiedad de LEGRAND.

LEGRAND no es responsable de costos como:

- pérdidas de beneficios o ganancias.
- pérdidas de equipos, datos o software.
- reclamaciones de terceros.
- cualquier daño a personas o cosas debido a un uso indebido, alteraciones técnicas no autorizadas o modificaciones.
- cualquier daño a personas o cosas debido a instalaciones donde no se ha garantizado el cumplimiento total de la norma que regula las aplicaciones de uso específicas.

1.2.2 Extensión de la garantía y contratos de mantenimiento


La garantía estándar puede consolidarse en un único contrato de extensión (contrato de mantenimiento). Una vez que ha pasado el período de garantía, LEGRAND está disponible para ofrecer un servicio de asistencia técnica capaz de satisfacer todos los requisitos, acuerdos de mantenimiento, disponibilidad 24/7 y monitoreo.

Por favor, contacte con el Servicio de Soporte Técnico de LEGRAND para más información.

1.3 Derechos de autor

La información contenida en este manual no puede ser divulgada a ningún tercero. Cualquier duplicación parcial o total del manual mediante fotocopia u otros sistemas, incluyendo escaneo electrónico, que no esté autorizada por escrito por LEGRAND, viola las condiciones de derechos de autor y puede llevar a enjuiciamiento.

2. Requisitos regulatorios y de seguridad

 Antes de realizar cualquier operación en el equipo, es necesario leer todo el manual cuidadosamente, especialmente este capítulo. Cuide este manual cuidadosamente y consúltelo repetidamente durante la instalación y el mantenimiento por un técnico cualificado.



El equipo ha sido fabricado para las aplicaciones indicadas en el manual. No puede ser utilizado para fines distintos a aquellos para los que ha sido diseñado o de manera diferente a lo especificado en este manual. Las diversas operaciones deben llevarse a cabo de acuerdo con los criterios y la cronología descritos en este manual.



No desactive ningún dispositivo de seguridad, notificación o advertencia y no ignore ninguna alarma, mensaje de advertencia o aviso, sin importar si son generados automáticamente o representados por señales fijas en el equipo.



En caso de emergencia, siga las regulaciones vigentes en el país donde se instala el equipo.

2.1 Definiciones de “Técnico Cualificado” y “Operador”

2.1.1 Técnico Cualificado

El profesional que llevará a cabo la instalación, puesta en marcha y mantenimiento ordinario se llama “Técnico Cualificado”.

Esta definición se refiere a personas cualificadas por LEGRAND que tienen la cualificación técnica específica y son conscientes del método de instalación, ensamblaje, reparación, puesta en línea y uso seguro del equipo.

Además de los requisitos enumerados en el párrafo siguiente para un operador general, el Técnico Cualificado está cualificado de acuerdo con las normas de seguridad nacionales para trabajar bajo voltaje eléctrico peligroso y utiliza el equipo de protección personal requerido por las normas de seguridad nacionales para todas las operaciones indicadas en este manual (ver los ejemplos enumerados en el párrafo 2.3).



El responsable de seguridad es responsable de la protección y prevención de riesgos de la empresa de acuerdo con lo indicado en las directivas europeas 2007/30/CE y 89/391/CEE sobre seguridad en el lugar de trabajo.

El responsable de seguridad debe asegurarse de que todas las personas que trabajan en el equipo hayan recibido todas las instrucciones relacionadas con ellos en el manual, especialmente las contenidas en este capítulo.

2.1.2 Operador

El profesional asignado al equipo para uso normal se llama "Operador".

Esta definición se refiere a personas que saben cómo operar el equipo definido en el manual del usuario y tienen los siguientes requisitos:

1. educación técnica, que les permite operar de acuerdo con las normas de seguridad en relación con los peligros vinculados a la presencia de corriente eléctrica.
2. formación sobre el uso de equipos de protección personal e intervenciones básicas de primeros auxilios.

Al elegir un operador, el gerente de seguridad de la empresa debe considerar

- la aptitud laboral de la persona de acuerdo con las leyes vigentes.
- el aspecto físico (no discapacitado de ninguna manera).
- el aspecto psicológico (estabilidad mental, sentido de responsabilidad);
- el historial educativo, la formación y la experiencia.
- el conocimiento de las normas, regulaciones y medidas para la prevención de accidentes.

También deberá proporcionar capacitación de tal manera que se brinde un conocimiento exhaustivo del equipo y sus partes componentes.

Algunas actividades típicas que se espera que realice el operador son:

- el uso del equipo en su estado de funcionamiento normal y la restauración del funcionamiento después de que se apague.
- la adopción de las disposiciones necesarias para mantener el rendimiento de calidad del SAI.
- la limpieza del equipo.
- cooperación con el personal responsable de las actividades de mantenimiento ordinario (Técnicos Cualificados).

2.2 Equipo de Protección Personal



El SAI presenta un riesgo considerable de descargas eléctricas y una alta corriente de cortocircuito. Durante las operaciones de instalación, uso y mantenimiento, se debe utilizar el equipo mencionado en esta sección.



Las personas responsables de operar este equipo y/o pasar cerca de él no deben usar prendas con mangas sueltas, ni cordones, cinturones, pulseras u otras piezas metálicas que puedan causar un peligro.

La siguiente lista resume el equipo de protección personal mínimo que se debe usar siempre. Se pueden necesitar requisitos adicionales de acuerdo con las normas de seguridad nacionales.



Zapatos antideslizantes y no chispas con suela de goma y puntera reforzada



Guantes de protección para operaciones de manipulación



Guantes de goma aislados para operaciones de conexión y trabajo bajo voltaje peligroso



Ropa de protección para trabajos eléctricos



Escudo protector para la cara y la cabeza



Herramientas aisladas



El técnico calificado debe trabajar sobre una alfombra aislante eléctrica y no debe usar ningún tipo de objetos metálicos como relojes, pulseras, etc.

2.3 Señales de peligro en el lugar de trabajo

Las siguientes señales deben exhibirse en todos los puntos de acceso a la sala donde está instalado el equipo:



Corriente eléctrica
Esta señal indica partes eléctricas vivas.



Cómo proceder en caso de emergencia
No use agua para apagar incendios, sino solo extintores diseñados para apagar incendios en equipos eléctricos.



Prohibido fumar
Esta señal indica que no se permite fumar.

2.4 Señales en el equipo

Las señales de seguridad se muestran en el SAI para comunicar mensajes de advertencia sobre peligros potenciales. Cumpla estrictamente con esas instrucciones. Retirar estas señales y/o trabajar ignorando esas advertencias está prohibido.

Contacte al fabricante si una señal se deteriora y/o ya no es legible, incluso si solo parcialmente.



Los riesgos potenciales se pueden reducir drásticamente usando el Equipo de Protección Personal listado en este capítulo, que es indispensable. Siempre opere con el debido cuidado alrededor de áreas peligrosas marcadas por los avisos de advertencia apropiados en el equipo.

2.5 Baterías



El SAI es alimentado por su propia fuente de energía de CC (baterías). Los terminales de salida pueden tener un voltaje peligroso incluso si el SAI no está conectado a la red de energía CA. Desconecte todos los gabinetes de baterías externas antes de realizar cualquier operación de instalación y/o mantenimiento.



Una batería puede presentar un riesgo de descarga eléctrica y quemaduras por alta corriente de cortocircuito. Las baterías fallidas pueden alcanzar temperaturas que superan los umbrales de quemadura para superficies tocables. Se deben observar las siguientes precauciones al trabajar con baterías:

- a) quitar relojes, anillos u otros objetos metálicos.
- b) usar herramientas con mangos aislados.
- c) usar guantes y botas de goma.
- d) no colocar herramientas o partes metálicas sobre las baterías.
- e) desconectar la fuente de carga antes de conectar o desconectar los terminales de la batería.
- f) determinar si la batería está accidentalmente conectada a tierra. Si está accidentalmente conectada a tierra, retire la fuente del suelo. El contacto con cualquier parte de una batería conectada a tierra puede resultar en una descarga eléctrica. La probabilidad de tal descarga puede reducirse si se eliminan tales conexiones a tierra durante la instalación y el mantenimiento (aplicable a equipos y suministros de baterías remotas que no tienen un circuito de suministro a tierra).
- g) nunca deje terminales de cables vivos sin una protección aislante.
- h) Al reemplazar baterías, reemplace con el mismo tipo y número de baterías o paquetes de baterías. Existe el riesgo de explosión si las baterías son reemplazadas por un tipo incorrecto.

No deseche las baterías en un fuego. Las baterías pueden explotar.

No abra ni mutile las baterías. El electrolito liberado es perjudicial para la piel y los ojos. Puede ser tóxico. Las baterías instaladas dentro del gabinete deben ser desechadas correctamente. Para los requisitos de eliminación, consulte las leyes locales y las normas relevantes.



El SAI no debe encenderse si hay líquido goteando de las baterías.



No abra ningún interruptor de batería mientras el SAI esté alimentando las cargas en modo de energía almacenada.

2.6 Instalación y mantenimiento



Cualquier operación de instalación o mantenimiento debe realizarse solo después de que el equipo haya sido desconectado de cualquier fuente de energía. Verifique que no haya voltaje en vivo. Todos los desconectores de interruptores remotos deben estar bloqueados con un candado apropiado para asegurarse de que nadie los encienda.



Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, el UPS y su gabinete de baterías deben funcionar en entornos cerrados, limpios y con temperatura y humedad controladas. Debe mantenerse alejado del agua y de cualquier líquido inflamable y sustancias corrosivas. La temperatura ambiente no debe superar los +40°C (+104°F) y la humedad relativa debe ser un máximo del 95% sin condensación.



No opere el equipo con protecciones fijas no instaladas (paneles, etc.). En caso de ruptura, abolladura o mal funcionamiento del equipo o partes del mismo, repare o reemplace inmediatamente.



El equipo y el lugar de trabajo deben mantenerse completamente limpios. No utilice aceites ni productos químicos para la limpieza porque podrían rayar, corroer o dañar ciertas partes del equipo. Al finalizar las operaciones de instalación/mantenimiento, antes de conectar la fuente de alimentación, verifique cuidadosamente que no se hayan dejado herramientas y/o material de ningún tipo junto al equipo. Está prohibido depositar material inflamable cerca del equipo.



Mientras se llevan a cabo las operaciones de mantenimiento, se deben colocar letreros de "Trabajo de mantenimiento en progreso" en el departamento de tal manera que sean fácilmente visibles desde cualquier área de acceso.

3. Revisión y transporte del equipo

3.1 Revisión visual

Inspeccione cuidadosamente el embalaje y el equipo en busca de cualquier daño que pueda haber ocurrido durante el transporte.

Si hay daño posible o comprobado, informe inmediatamente a:

- el transportista y la empresa de envío.
- el Servicio de Soporte Técnico de LEGRAND.

Verifique que el equipo corresponda con los elementos indicados en la documentación de entrega. Si el UPS debe ser almacenado, siga las instrucciones del capítulo 7.



El daño mecánico a los componentes eléctricos constituye un peligro para las personas y la propiedad. En caso de duda sobre la no integridad del paquete o del producto contenido en él, contacte a el fabricante antes de realizar la instalación y/o el arranque.

3.2 Revisión del equipo

El equipo y los accesorios suministrados deben estar en perfectas condiciones.

Verifique que:

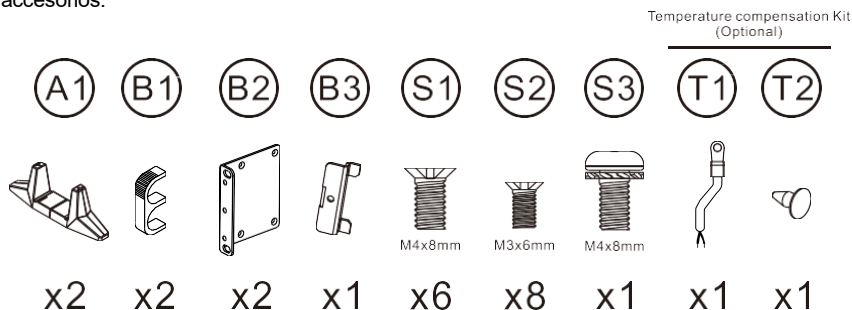
- los datos de envío (dirección del destinatario, número de paquetes, número de pedido, etc.) correspondan a lo que se contiene en la documentación de entrega.
- los datos de la placa de características técnicas en la etiqueta aplicada al armario de baterías correspondan con el material descrito en la documentación de entrega.
- la documentación que acompaña al equipo incluye los manuales de instalación y usuario.

En caso de discrepancia, informe inmediatamente al Servicio de Soporte Técnico de LEGRAND antes de poner en marcha el equipo.

El contenido del suministro está sujeto a un exhaustivo control antes del envío. No obstante, siempre es recomendable verificar que esté completo y en orden al recibir el material.

La siguiente lista es general:

- 1 armario de baterías.
- manual de instalación y mantenimiento.
- kit de accesorios:



En caso de defectos y/o artículos faltantes, informe inmediatamente al Servicio de Soporte Técnico de LEGRAND antes de poner en marcha el equipo.

3.3 Transporte



Evite el giro durante el transporte del EBC. Los armarios siempre deben ser manipulados en posición vertical. Durante las operaciones de carga y descarga, respete siempre las indicaciones marcadas en el paquete.



Evite doblar o deformar los componentes y alterar las distancias de aislamiento mientras transporta y manipula el producto.



No envíe el equipo junto con ningún artículo inflamable, explosivo o corrosivo. No exponga el paquete a la lluvia ni a otras condiciones climáticas adversas.



El equipo siempre debe ser manipulado por personal capacitado e instruido. Cumpla con las regulaciones de seguridad vigentes en su país relativas al uso de equipos de elevación y/o accesorios.


3.4 Restricciones de posicionamiento

Mantenga una buena ventilación alrededor del EBC. La distancia entre cualquier dispositivo adyacente o pared debe ser de al menos 200 mm. Una mala ventilación puede reducir la vida útil de los componentes internos y afectar la duración del EBC.

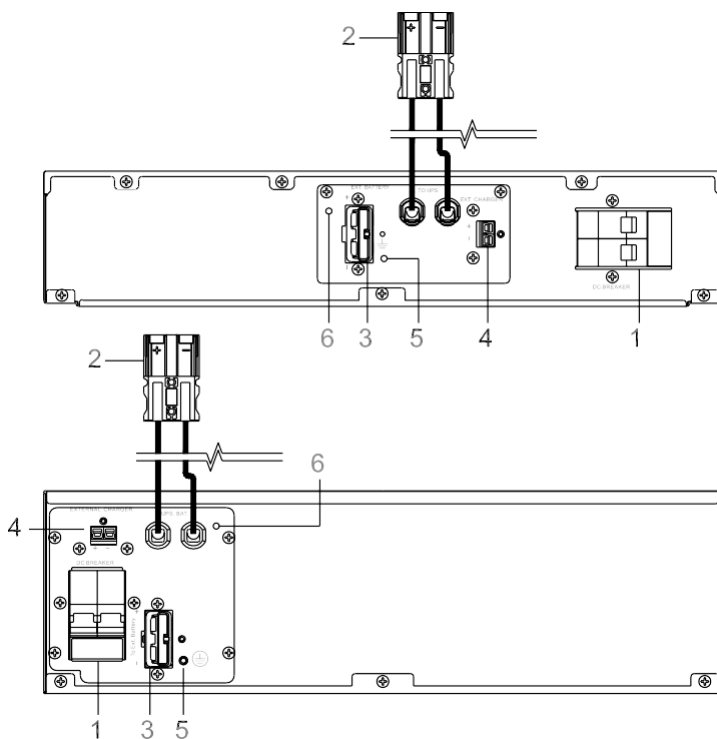
Dado que el armario de la batería es pesado, debe instalarse en un lugar que pueda soportar su peso.

4. Instalación

 Todas las operaciones de instalación de EBC deben ser realizadas exclusivamente por un TÉCNICO CUALIFICADO y autorizado por LEGRAND (párrafo 2.2.1).

 Siga estrictamente las regulaciones de seguridad e instrucciones proporcionadas en el manual del SAI Keor DK R/T.

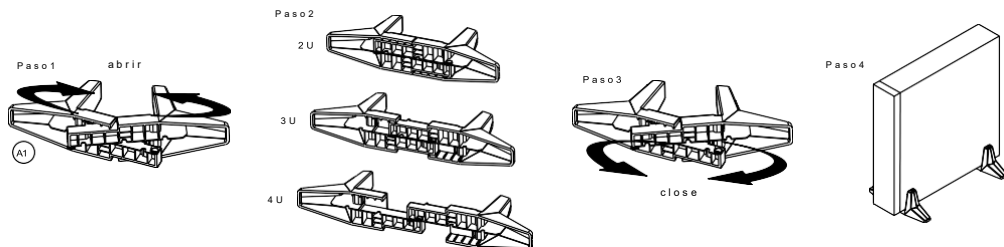
4.1 Panel trasero



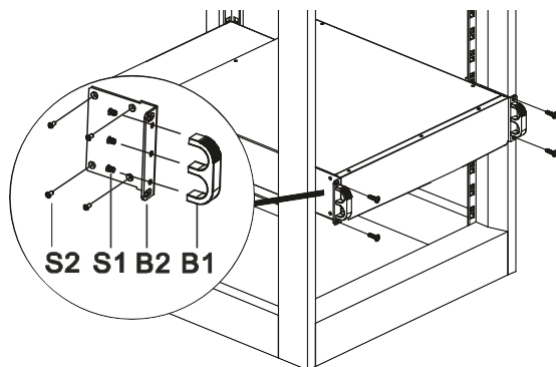
1. Interruptor de CC
2. Cable de alimentación de CC
3. Conector de batería
4. Puerto de cargador externo
5. Tierra
6. Compensación de temperatura

4.2 Instalación mecánica


4.2.1 Instalación de torre




4.2.2 Instalación en rack



 El SAI debe instalarse siempre en la parte superior de otros equipos como los armarios de baterías.

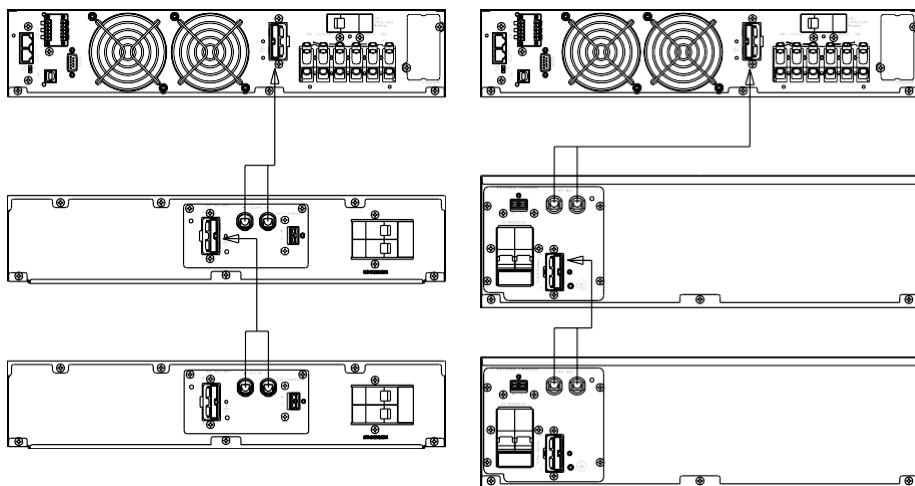
 No transporte el SAI ni el armario de baterías por las asas.

 El armario de baterías es pesado, por lo que debe instalarse de abajo hacia arriba en el armario y ubicado debajo del SAI.

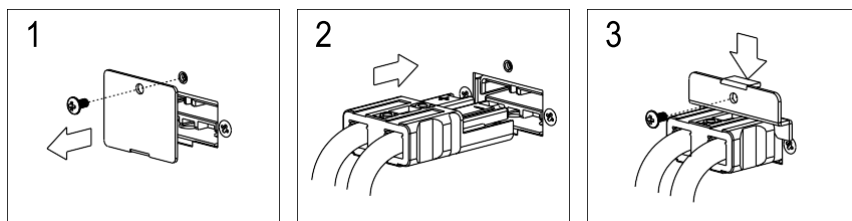
4.3 Conexión eléctrica

La conexión eléctrica es parte del trabajo que no realiza LEGRAND, y es responsabilidad exclusiva del Técnico Calificado. Siga estrictamente las instrucciones proporcionadas en el manual de instalación del SAI.

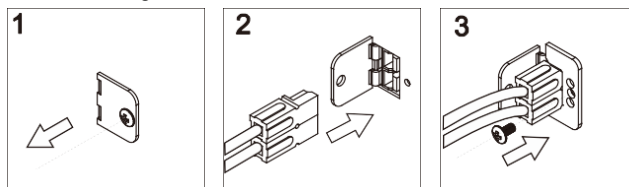
4.3.1 Operación de cableado



Para conectar el cable de alimentación:

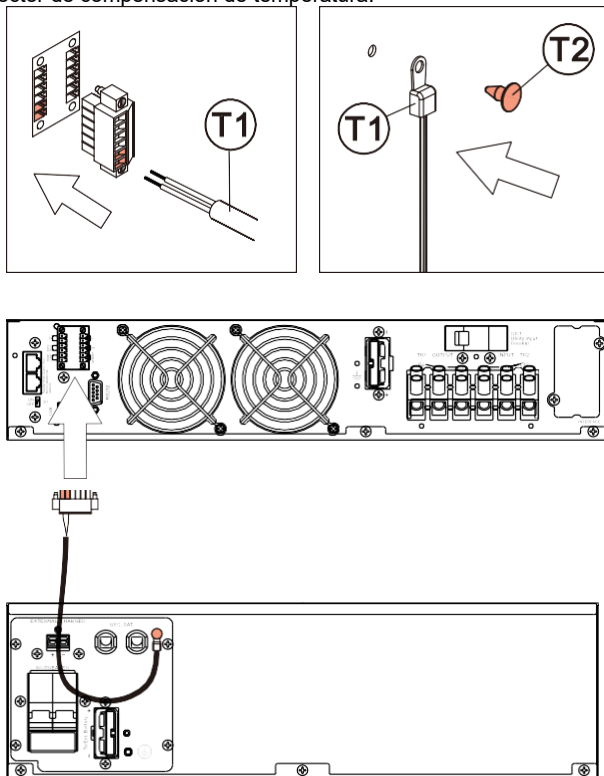


Para conectar el conector del cargador de batería externo:



ARMARIO DE BATERÍAS KEOR DK R/T 5-6-10 kVA

Para conectar el conector de compensación de temperatura:



5. Mantenimiento



Las operaciones de **INSTALACIÓN** y **MANTENIMIENTO ORDINARIO** deben ser realizadas únicamente por **TÉCNICOS CUALIFICADOS** (párrafo 2.2.1).

Las operaciones de **MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO** deben ser realizadas únicamente por el **SERVICIO TÉCNICO DE LEGRAND**.

LEGRAND declina toda responsabilidad por cualquier lesión o daño causado por actividades realizadas de manera diferente a las instrucciones escritas en este manual.



Mantenga un registro en el que se anote la fecha, hora, tipo y cualquier otra información útil sobre cualquier operación de mantenimiento rutinario y extraordinario.

5.1 Mantenimiento preventivo

El EBC no contiene piezas para el mantenimiento preventivo por parte del operador. El operador debe realizar regularmente una limpieza externa general.

5.2 Controles periódicos

El correcto funcionamiento del EBC debe ser garantizado por inspecciones de mantenimiento periódicas. Estos son esenciales para salvaguardar la fiabilidad del equipo.

Estas inspecciones también deben realizarse para determinar si los componentes, el cableado y las conexiones presentan signos de sobrecalentamiento.

Durante una inspección de mantenimiento, el técnico calificado debe realizar las siguientes verificaciones:

- integridad de la instalación eléctrica.
- flujo de aire frío.
- estado de la batería.
- condiciones del lugar de instalación.

Contacte con el Servicio de Soporte Técnico de LEGRAND en caso de problemas.



Los controles periódicos implican operaciones dentro del SAI en presencia de voltajes peligrosos. Solo el personal de mantenimiento capacitado por LEGRAND está autorizado a intervenir.

5.3 Mantenimiento ordinario



Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, el EBC debe estar completamente desconectado del SAI



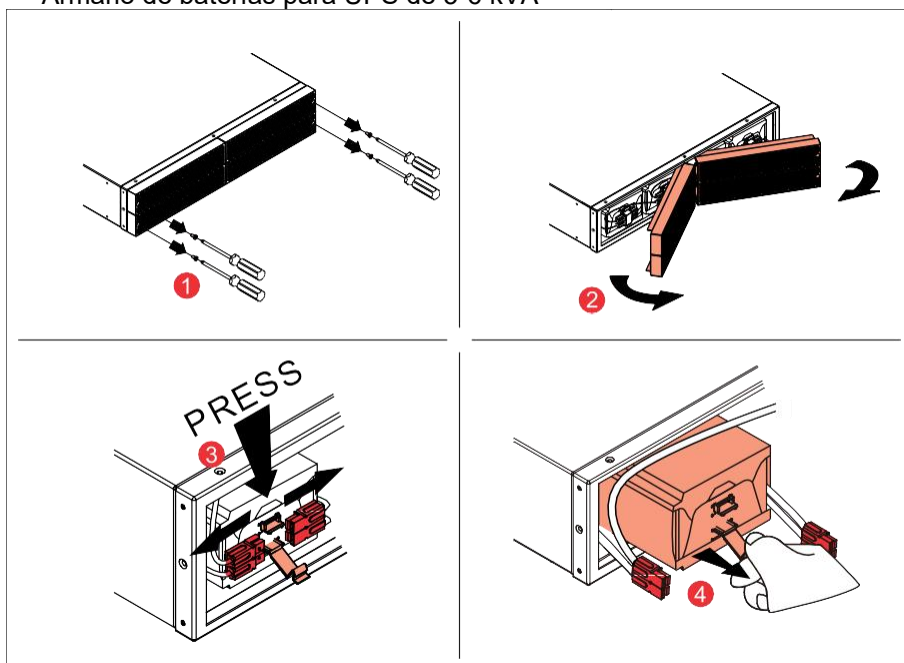
Una batería puede constituir un riesgo de descarga eléctrica y alta corriente de cortocircuito. Al trabajar con baterías, se deben seguir las prescripciones indicadas en el capítulo 2.

5.3.1 Reemplazo de EBC

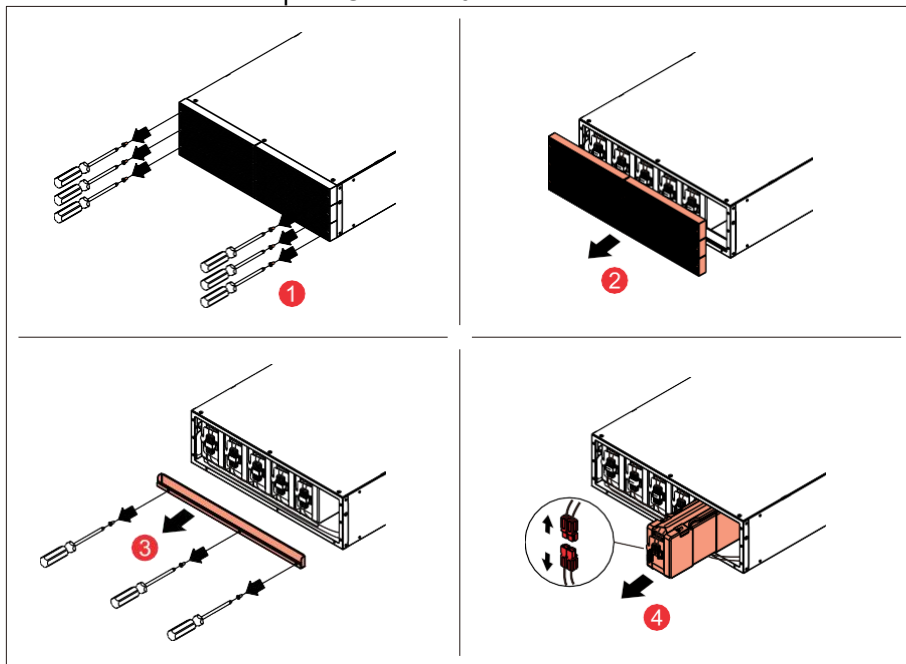
El armario de baterías es intercambiable en caliente.

5.3.2 Reemplazo de batería

- Armario de baterías para UPS de 5-6 kVA



- Armario de baterías para UPS de 10 kVA



6. Almacenamiento



Todas las operaciones de almacenamiento deben ser realizadas solo por un **TÉCNICO CUALIFICADO** (párrafo 2.2.1)



Un **TÉCNICO CUALIFICADO** debe verificar que no haya voltaje presente antes de desconectar los cables.

6.1 Baterías

Es posible almacenar baterías sin recargarlas en las siguientes condiciones:

- hasta 6 meses si la temperatura está entre +20°C (+68°F) y +30°C (+86°F);
- hasta 3 meses si la temperatura está entre +30°C (+86°F) y +40°C (+104°F);
- hasta 2 meses si la temperatura supera +40°C (+104°F).



Las baterías nunca deben ser almacenadas si están parcialmente o totalmente descargadas. LEGRAND no se hace responsable de ningún daño o mal funcionamiento causado al SAI por un almacenamiento incorrecto de las baterías.

7. Desmontaje



Las operaciones de desmontaje y eliminación deben ser realizadas solo por un **TÉCNICO CUALIFICADO** (párrafo 2.2.1).

Las instrucciones en este capítulo deben considerarse indicativas: en cada país hay diferentes regulaciones sobre la eliminación de desechos electrónicos o peligrosos como las baterías. Es necesario adherirse estrictamente a las regulaciones vigentes en el país donde se utiliza el equipo.

No arroje ningún componente del equipo en la basura ordinaria.

7.1 Eliminación de baterías

Las baterías deben ser desechadas en un sitio destinado a la recuperación de residuos tóxicos. No se permite la eliminación en la basura tradicional. Solicite a las agencias competentes en su país el procedimiento adecuado.



Una batería puede constituir un riesgo de descarga eléctrica y alta corriente de cortocircuito. Al trabajar con baterías, se deben seguir las prescripciones indicadas en el capítulo 2.

7.2 Desmontaje de componentes electrónicos

Para la eliminación de residuos electrónicos, es necesario referirse a las normas pertinentes.

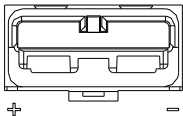
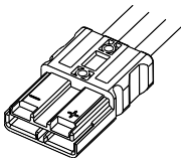


Este símbolo indica que, para prevenir cualquier efecto negativo en el medio ambiente y en las personas, este producto debe ser desechado por separado de otros residuos domésticos, llevándolo a centros de recogida autorizados, de acuerdo con la legislación local de eliminación de residuos de los países de la UE. Desechar el producto sin seguir las regulaciones locales puede ser castigado por la ley. Se recomienda verificar que este equipo esté sujeto a las legislaciones de WEEE en el país donde se utiliza.

8. Características técnicas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

	3 113 63 3 113 69	3 113 64 3 113 70
instalarse con UPS (artículo)	3 113 48 3 113 50 3 113 49 3 113 51	3 113 52

	3 113 63	3 113 64
Número de baterías	20	20
Número de paquetes de baterías	4 bloques de 5 baterías	5 bloques de 4 baterías
Tipo de batería	Sellada de plomo-ácido sin mantenimiento (VRLA)	
Voltaje unitario (V) y capacidad (Ah)	12 Vdc – 5 Ah	12 Vdc – 9 Ah
Voltaje nominal de la batería (V)	240	
Toma de corriente de CC		
Enchufe de CC		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

	3 113 63	3 113 64
Peso neto (kg)	48.5	65.5
Dimensiones H x W x D (mm)	88 (2U) x 440 x 680	132 (3U) x 440 x 700

	3 113 69	3 113 70
Peso neto (kg)	12.5	13.5
Dimensiones H x W x D (mm)	88 (2U) x 440 x 680	132 (3U) x 440 x 700

CONDICIONES AMBIENTALES

	3 113 63 3 113 69	3 113 64 3 113 70
Operativo temperatura (°C)	0 a +40 (La vida útil de la batería se reducirá con temperaturas >25 °C)	
Humedad relativa durante la operación (%)	0 a 95 (sin condensación)	
Temperatura de almacenamiento (°C)	-10 a +50 (sin baterías) -10 a +40 (con baterías) (La vida útil de la batería se reducirá con temperaturas >25 °C)	
Marcado de protección contra la entrada	IP 20	
Grado de contaminación	PD2	
Clase climática (EN IEC 60721-3-3)	3K22	
Clase climática especial (EN IEC 60721-3-3)	3Z2	
Clase biológica (EN IEC 60721-3-3)	3B2	
Clase mecánica (EN IEC 60721-3-3)	3M11	
Clase de sustancias mecánicamente activas (EN IEC 60721-3-3)	3S5	
Altura de operación	hasta 2000 metros sobre el nivel del mar sin descalificación	

DIRECTIVAS Y NORMAS DE REFERENCIA

Marcas	CE, CMIM, UKCA
Seguridad	Directiva 2014/35/UE EN IEC 62040-1
EMC	Directiva 2014/30/UE EN IEC 62040-2

LEGRAND
Servicio Pro y Consumidor
BP 30076 - 87002
LIMOGES CEDEX
FRANCIA
www.legrand.com

┌
Sello del instalador
└

┌
└