

UPS

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

LA GAMA DE **UPS**
HASTA 4.8 MVA



EL **ESPECIALISTA GLOBAL** DE LAS INFRAESTRUCTURAS
ELÉCTRICAS Y DIGITALES DEL EDIFICIO

 **legrand**[®]

ÍNDICE

- Características **Generales** pág. 4

- **UPS** Compacto pág. 10

- **UPS** Evolution pág. 18

- **UPS** Modulares pág. 60

- Accesorios de **Comunicación** pág. 90

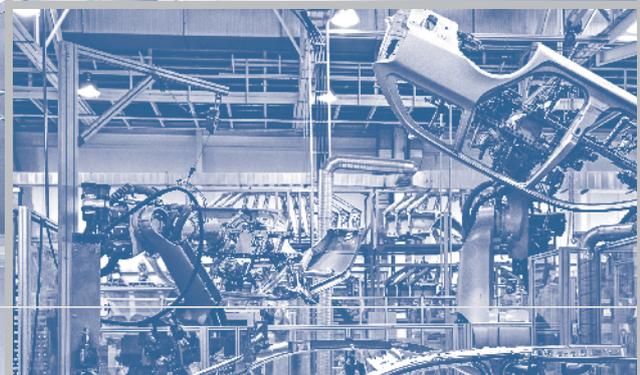
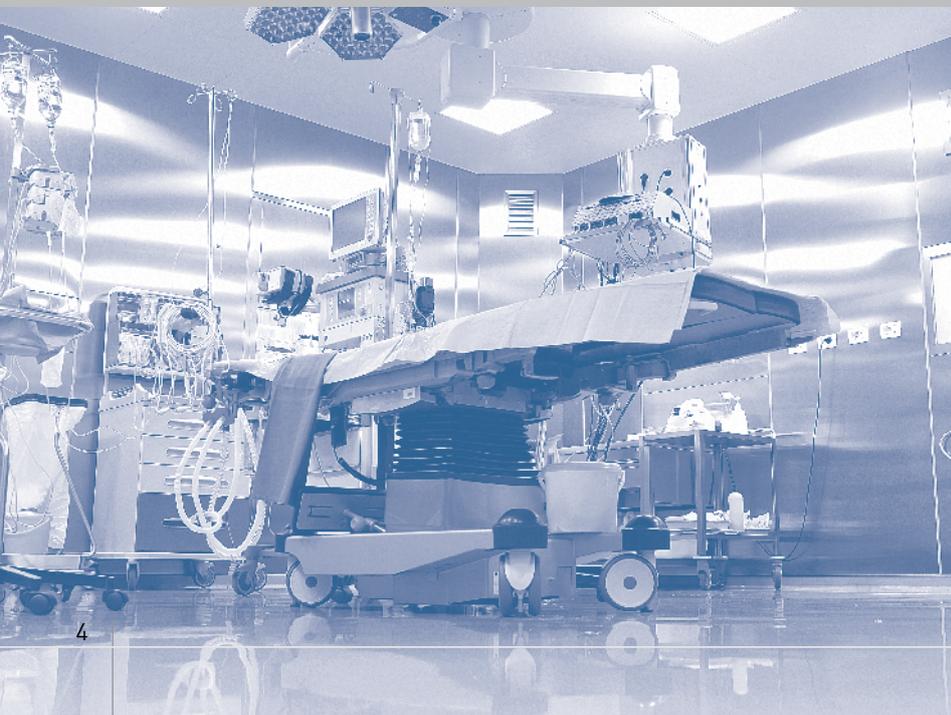
- **iPDUs** (Inteligentes) pág. 92

- **Servicio Técnico** Legrand pág. 104



UPS

rendimiento superior
continuidad del servicio
eficiencia energética



Legrand, líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, ofrece una gama exhaustiva de soluciones para satisfacer todas las necesidades de las instalaciones en el sector de servicios, desde los sistemas de cableado estructurados para redes de datos hasta el control y la gestión de la instalación, incluyendo los sistemas de transporte y distribución. Incorporando un enfoque respetuoso del medio ambiente para el desarrollo tecnológico y para hacer frente a un mercado en constante transformación. Legrand ofrece ahora su nueva gama de UPS y funciones adicionales para garantizar la máxima continuidad de servicio para todas las instalaciones.



KEOR T - KEOR T EVO evolution
de 10 kVA a 120 kVA



KEOR HP evolution
de 100 kVA a 800 kVA



MEGALINE modulares
de 1,25 kVA a 10 kVA



TRIMOD HE modulares
de 10 kVA a 80 kVA



ARCHIMOD HE modulares
de 20 kVA a 120 kVA

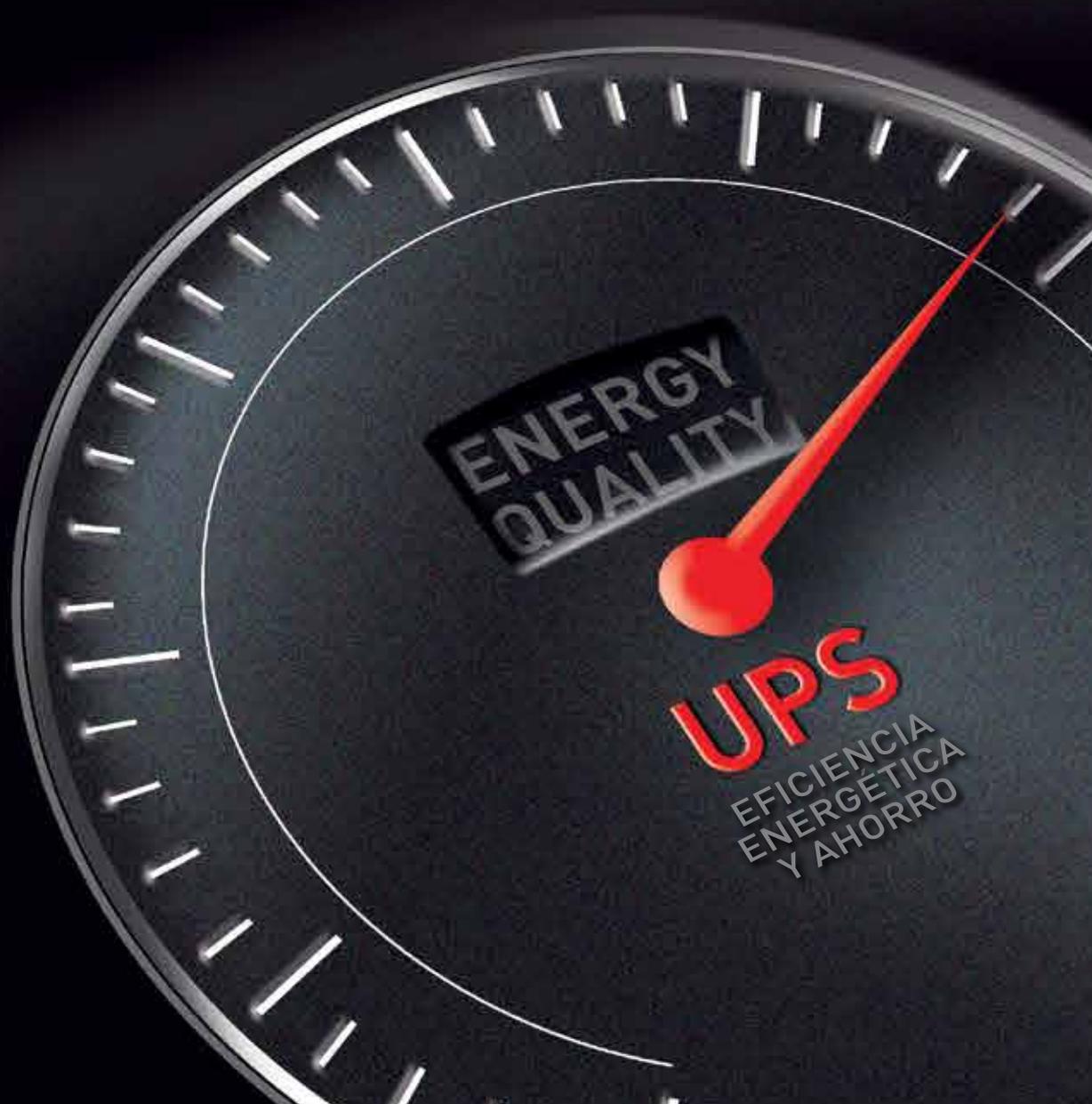


Keor MOD modulares
de 25 a 250 kW



ARCHIMOD HE240/480 modulares
de 240 kVA a 480 kVA





Rendimiento elevado

UPS con características de fabricación a la vanguardia que permiten obtener rendimientos hasta el 96% para un significativo ahorro energético y económico.

Tecnología evolucionada

Productos con tecnología ONLINE doble conversión capaces de corregir el desfase del sistema de alimentación y garantizar la máxima calidad de la energía utilizable.

Productos ecosostenibles

UPS eficientes y fabricados con la máxima atención. Dentro de una óptica de desarrollo eco-compatible. LEGRAND ha desarrollado un innovador sistema de pruebas que disminuye drásticamente los consumos energéticos para cada máquina producida.

CONFIABILIDAD Y SEGURIDAD

la excelencia tecnológica
en los grupos
de continuidad



Electrónica confiable

Los rectificadores IGBT y los sistemas de control con microprocesador garantizan altas prestaciones y dimensiones reducidas.

Componentes de última generación

Una atenta búsqueda de los mejores componentes electrónicos presentes en el mercado sumada a los más modernos métodos productivos, hace que los UPS (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida) Legrand sean máquinas extremadamente confiables y de vanguardia.

Baterías de altas prestaciones

Las baterías suministradas con los UPS Legrand son las mejores presentes en el mercado. El innovador sistema de recarga prolonga sensiblemente la vida de la batería incluso en un 50% más.

**SIMPLES
CONFIABLES**

ECONÓMICAS

ÁREAS DE APLICACIÓN



Tienda



PyMe



Sistema de audio y vídeo

UPS COMPACT

hasta 3 kVA



KEOR Multiplug
UPS Monofásico,
600 y 800VA



SPX
UPS Monofásico
interactivo
600VA - 2000VA



Keor SP
UPS línea interactiva
Monofásico,
de 600 a 3000VA



NIKY-S
UPS línea interactiva
Monofásico,
de 600 a 3000VA



KEOR Line RT
UPS línea interactiva
Monofásico,
de 1 a 3kVA

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

De pequeñas dimensiones, son fáciles de instalar y configurar.

Equipados con estabilizador electrónico, Led de señalización y protección telefónica, aseguran una protección total y segura de la instalación.

Ofrecen una excelente relación calidad/precio para garantizar una inversión segura en el tiempo.

Keor Multiplug

UPS Línea interactiva - Monofásico VI



3 100 82

Reinicio automático: cuando no hay alimentación eléctrica o es de baja calidad, el UPS sigue funcionando utilizando una batería y se apaga cuando el tiempo de corte de la red de alimentación supera el tiempo de reserva.

Características técnicas

- Fusible reemplazable para una protección en caso de cortocircuitos.
- Indicadores LED
- AVR interno (regulador automático de voltaje)
- Cargador USB
- Tomas de salida disponibles en alemán o en francés

Emb.	Artículo	UPS multitoma de salida			
		4 tomas con autonomía y protección contra sobrevoltajes 2 tomas con protección contra sobrevoltajes			
		Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Autonomía (min.)	Número de tomas
1	3 100 81	600	360	hasta 15	4+2
1	3 100 82	800	480	hasta 15	4+2

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS)

Características

Características generales	3 100 81	3 100 82
Potencia nominal (kVA)	600	800
Potencia activa (W)	360	480
Tecnología	Line interactive VI-SS	
Forma de onda	Seudo-sinusoidal	

Características de entrada

Tensión de entrada	230 V
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz
Range de la tensión de entrada	170 V-290 V

Características de salida

Tensión de salida	230 V ± 10%
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/- 1 Hz
Cargador USB / Voltaje	Tipo A / 5 V

Características mecánicas

Dimensiones A x L x P (mm)	190 x 89.5 x 296	
Peso neto (kg)	5	5,5

Condiciones ambientales

Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40

Certificaciones

Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2
------------	------------------------

Keor SPX

UPS Línea interactiva - Monofásico VI



3 103 05

3 103 07

UPS monofásico para PCs, equipos de audio y video. Protección completa: descargas, sobrecargas, cortocircuito, protección térmica.

Botón de encendido / indicadores LED: proporciona una señalización visual y audible del estado del UPS.

El UPS está protegido contra sobrecargas y cortocircuitos mediante un fusible o un interruptor de reinicio según el modelo.

Puesta en marcha automática: cuando no hay suministro de red o es de mala calidad, el UPS continúa trabajando en modo batería y se apaga si el tiempo de corte de suministro excede el tiempo de respaldo.

Emb.	Artículo	UPS - Salidas multi-standard				
		Potencia Nominal (VA)	Potencia real (W)	Autonomía (min)	Número de tomas	Puerto de comunicación
1	310305	600	360	8 to 10	2	-
1	310306	800	480	8 to 10	2	-
1	310307	1000	600	8 to 10	4	USB
1	310308	1500	900	8 to 10	4	USB
1	310309	2000	1200	8 to 10	4	USB

Emb.	Artículo	UPS - Salidas tipo IEC				
		Nominal power (VA)	Potencia real(W)	Autonomía (min.)	Nº de salidas IEC C13	Puertos de comunicación
1	310320	600	360	8 to 10	4	-
1	310321	800	480	8 to 10	4	-
1	310322	1000	600	8 to 10	6	USB
1	310323	1500	900	8 to 10	6	USB
1	310324	2000	1200	8 to 10	6	USB

Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS)

Características

Características generales

Potencia nominal (VA)	600	800	1000	1500	2000
Potencia activa(W)	360	480	600	900	1200
Tecnología	Line Interactiva VI				
Forma de Onda	Pseudo-sinusoidal				

Característica de entrada

Voltaje de entrada	230 V
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz (autosensine)
Rango de voltaje de entrada	162 V-290 V

Característica de salida

Voltaje de salida	220 /230/240V
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1%

Gestión y comunicación

Pantalla y señalización	1 botón on/off y 1 LED de señalización	1 botón on/off y 3 LEDs de señalización + USB
Control remoto	Disponible	

Características mecánicas

Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad (mm)	142x101x279		182x130x320		
Peso Neto (kg)	4,2	4,9	8,2	10,4	10,6

Condiciones ambientales

Temperatura de trabajo [°C]	0 to 40°C
Humedad relativa[%]	0 to 90%
Ruido a 1metro[dB]	< 40

Salidas multi-estándar



Salidas IEC C13



NOTA: Los tiempos de respaldo indicados en minutos son estimados y pueden variar de acuerdo a las características de carga, condiciones de operación y ambiente.

Keor SP

UPS Línea interactiva - Monofásico VI-SS



3 101 83

3 101 92

Características técnicas

- Barra LED de 3 colores
- Botón de silencio
- AVR interno (regulador automático de voltaje)
- Puerto USB
- Tomas de salida disponibles en IEC

Artículo **UPS con toma de salida IEC**

Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC	Puertos comunicación
3 101 80	600	360	hasta 15	4	USB HID
3 101 83	800	480	hasta 15	4	USB HID
3 101 86	1000	600	hasta 10	6	USB HID
3 101 89	1500	900	hasta 10	6	USB HID
3 101 92	2000	1200	hasta 10	6	USB HID

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Keor SP

UPS Línea interactiva - Monofásico VI-SS

Características

Características generales	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
Potencia nominal (kVA)	600	800	1000	1500	2000
Potencia activa (W)	360	480	600	900	1200
Tecnología	Line Interactive VI				
Forma de onda	Simulated SineWave				

Características de entrada

Tensión de entrada	230 V ± 10%
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5Hz
Range de la tensión de entrada	170 V-290 V

Características de salida

Tensión de salida	230 V ± 10%
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1Hz
Cargador USB / Voltaje	- / Tipo A / 5 V

Comunicación y gestión

Display y señalizaciones	Dos botones y barra LED para la monitorización en tiempo real del estado del UPS
Gestión remota	Disponible (monitoreable por puerto USB)

Características mecánicas

Dimensiones A x L x P (mm)	120 x 138 x 330	148 x 173 x 380			
Peso neto (kg)	5	5,5	9	10,5	11,8

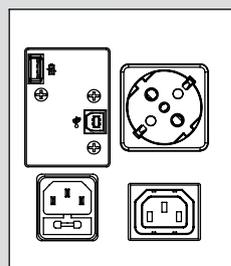
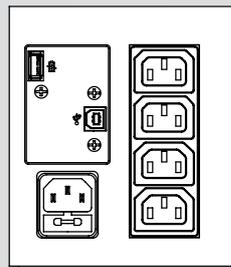
Condiciones ambientales

Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C
Humedad relativa (%)	< 95% no condensante
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40

Certificaciones

Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2
------------	------------------------

Tomas IEC



NOTA: La imagen se refiere al modelo Keor SP 800

NIKY S

UPS Línea interactiva - Monofásico VI-SS



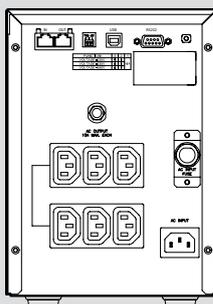
3 100 06

Emb.	Artículo	UPS con tomas de salida IEC				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC	Puertos comunicación
1	3 100 06	1000	600	9	6	USB-RS232
1	3 100 20	1500	900	8	6	USB-RS232
1	3 100 07	2000	1200	9	6	USB-RS232
1	3 100 08	3000	1800	8	6	USB-RS232

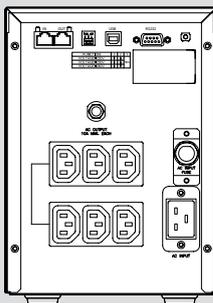
Características

Características generales	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2000	3000
Potencia activa (W)	600	900	1200	1800
Tecnología	Línea interactiva VI-SS			
Forma de onda	Seudo-sinusoidal			
Características de entrada				
Tensión de entrada	230 V ± 12% de red ± 5% a batería			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 3Hz			
Range de la tensión de entrada	160 V-290 V			
Características de salida				
Tensión de salida	230 V ± 10%			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/- 0.2%			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	Tres pulsadores y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS			
Protección telefónica	RJ 11/RJ 45			
Gestión remota	disponible			
Características mecánicas				
Dimensiones A x L x P (mm)	247x173x369		247x173x465	
Peso neto (kg)	13	15	22	24
Condiciones ambientales				
Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones				
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

1000-1500-2000 VA



3000 VA



NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR LINE RT

UPS Línea interactiva - Monofásico VI-SS



3 100 45

Emb.	Artículo	UPS con tomas de salida IEC					Puertos comunicación
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC (10A/16A)		
1	3 100 45	1000	900	10	8 / -	USB-RS232	
1	3 100 46	1500	1350	8	8 / -	USB-RS232	
1	3 100 47	2200	1980	8	8 / 1	USB-RS232	
1	3 100 48	3000	2700	8	8 / 1	USB-RS232	

Emb.	Artículo	Accesorios
		Descripción
1	3 109 69	Dry contato card
1	3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack

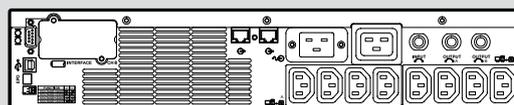
Características

Características generales	3 100 45	3 100 46	3 100 47	3 100 48
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2200	3000
Potencia activa (W)	900	1350	1980	2700
Tecnología	Línea interactiva VI-SS			
Forma de onda	Seudo-sinusoidal			
Características de entrada				
Tensión de entrada	230 V ± 10 %			
Frecuencia de entrada	45-65 Hz			
Range de la tensión de entrada	165 V-300 V			
Características de salida				
Tensión de salida	230 V ± 10 %			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-0,5% Auto detectable			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
Comunicación y gestión				
Display y señalizaciones	Tres pulsadores, Display y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS			
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	SNMP Slot			
Características mecánicas				
Dimensiones L x P x A (mm)	440x405x88		440x650x88	
Peso neto (kg)	19	20	34	37
Condiciones ambientales				
Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C			
Humedad relativa (%)	0:95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones				
Normativas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

1000-1500 VA



2200-3000 VA

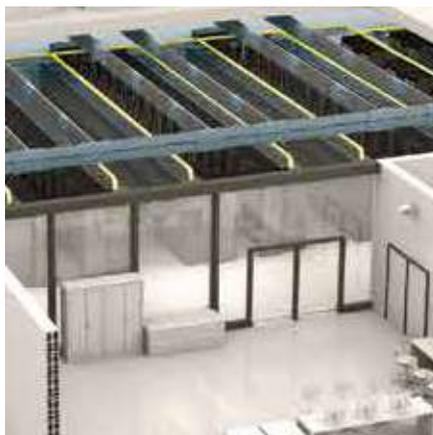


NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

GRUPO LEGRAND una empresa líder para todas sus **redes TI**

Soluciones completas de Legrand para comunicación de datos responden perfectamente a los desafíos claves de las redes digitales: rendimiento de la red, protección y accesibilidad de toda la infraestructura.

■ DATA CENTER



■ LOCAL AREA NETWORKS



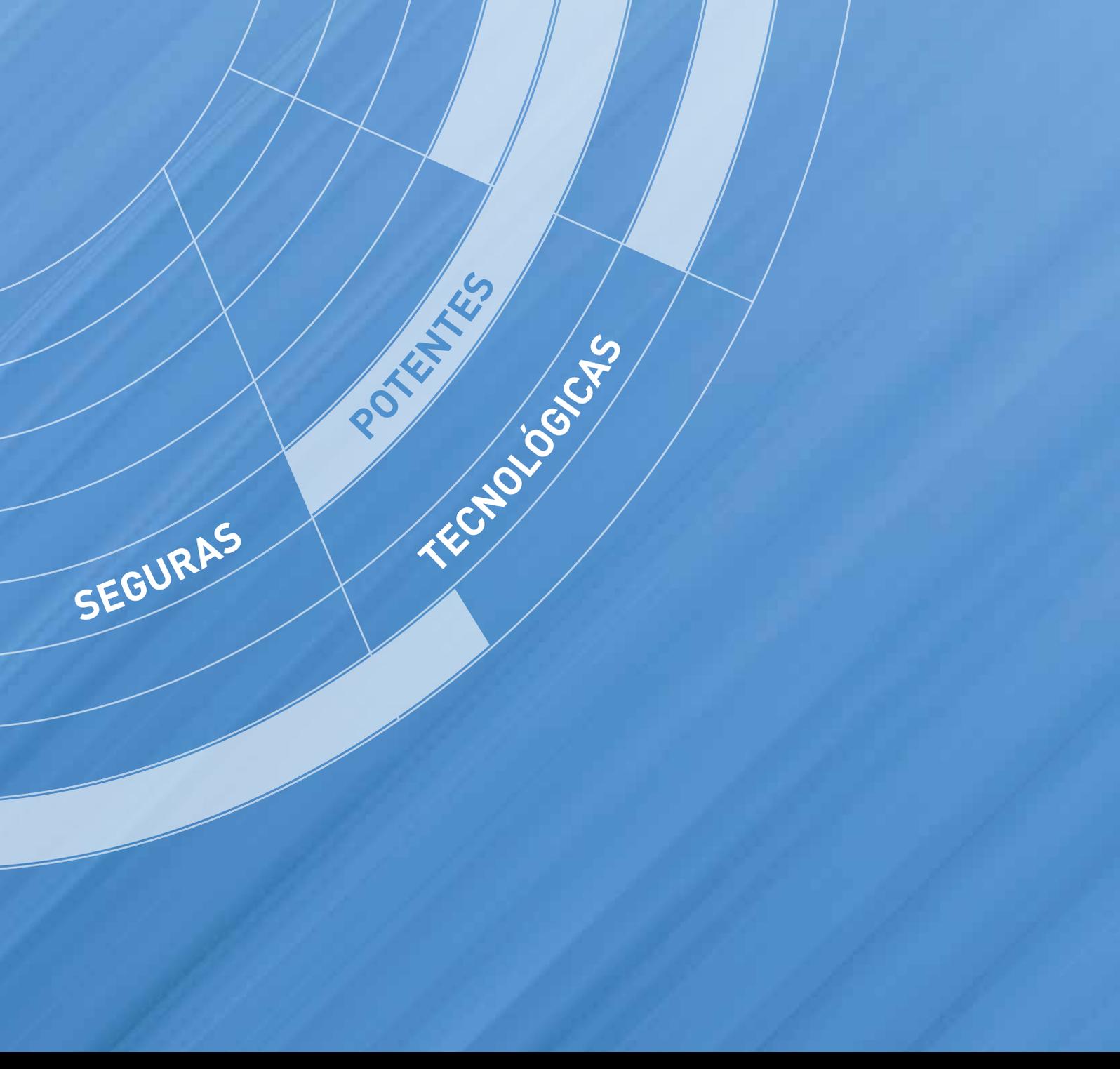
SOLUCIONES COMPLETAS PARA CABLEADO ESTRUCTURADO EN DATA CENTER

- Soluciones de alojamiento (Gabinets de servidores, unidades de enfriamiento y corredores fríos, bastidores abiertos, PDU...)
- Patch panels inteligentes de cobre y fibra.
- Soluciones de fibra óptica con cassettes MTP de alta densidad y de ultra alta densidad.

SOLUCIONES COMPLETAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN REDES LAN

- Soluciones de alojamiento (Gabinets de piso y gabinetes pivotantes de pared, bastidores abiertos, PDU, ...)
- Soluciones en cobre (Conectores toolless de alto rendimiento, puertos de patch panels y tomas de pared con acceso controlados, ...)
- Soluciones de fibra multimodo y monomodo (conectores ST, SC, LC, bandejas modulares de 1U y cassettes modulares para empalmes integrables con los patch panels, ...)





ÁREAS DE APLICACIÓN



Hospitales y asistencia sanitaria



Oficinas



Transporte

UPS EVOLUTION

de 1 a 800 kVA



KEOR LP
UPS evolution
monofásicos,
de 1 a 3kVA

DAKER DK Plus
UPS evolution
monofásicos,
de 1 a 10kVA

KEOR S
UPS evolution
monofásicos,
de 3 a 10kVA

**KEOR T
KEOR T EVO**
UPS evolution trifásicos,
de 10 a 120kVA

KEOR HPE
UPS evolution
trifásicos,
de 60 a 300 kVA

KEOR HP
UPS evolution
trifásicos,
de 100 a 800kVA

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

UPS online doble conversión equipados con microprocesador DSP, para un control exacto y constante de todas las medidas, y con circuito de corrección del factor de potencia (PFC).

Soluciones profesionales con potencias que pueden alcanzar hasta 800 kVA.

Electrónica con tecnología sin transformador para una energía de alta calidad de salida, con rendimientos hasta el 96%.

DAKER DK Plus

**UPS on line doble
conversión, utilizable
tanto en la configuración
torre como en la
configuración rack.**

UPS REVERSIBLE MONOFÁSICAS

Mediante el display, es posible controlar todos los principales parámetros del sistema y el estado del UPS, incluido el nivel de carga, la carga de la batería restante y las averías.

Los modelos de 5 a 10 kVA tienen factor de potencia 1 con una eficiencia de hasta el 94%.

Se encuentran disponibles gabinetes de batería adicionales para aumentar la autonomía del UPS; en todos los gabinetes de batería es posible agregar un cargador de baterías; para una recarga rápida y segura.



SEGURAS

OTENT
TECNOLÓGICAS

GRADO DE PROTECCIÓN IP 21 Y BATERÍAS HOT-SWAP

Display reversible

Gracias al display reversible, es posible utilizar el UPS Daker DK Plus tanto en configuración torre como en configuración rack de 19 pulgadas.



UPS y gabinetes de baterías de 2 unidades



UPS y gabinetes de baterías de 3 unidades



UPS y gabinetes de baterías de 4 unidades

Tres dimensiones estándar para potencias hasta 10kVA

En base a la potencia y a la autonomía necesaria se encuentran disponibles UPS y gabinetes de baterías adicionales con dimensiones de 2 a 4 unidades.



KEOR S

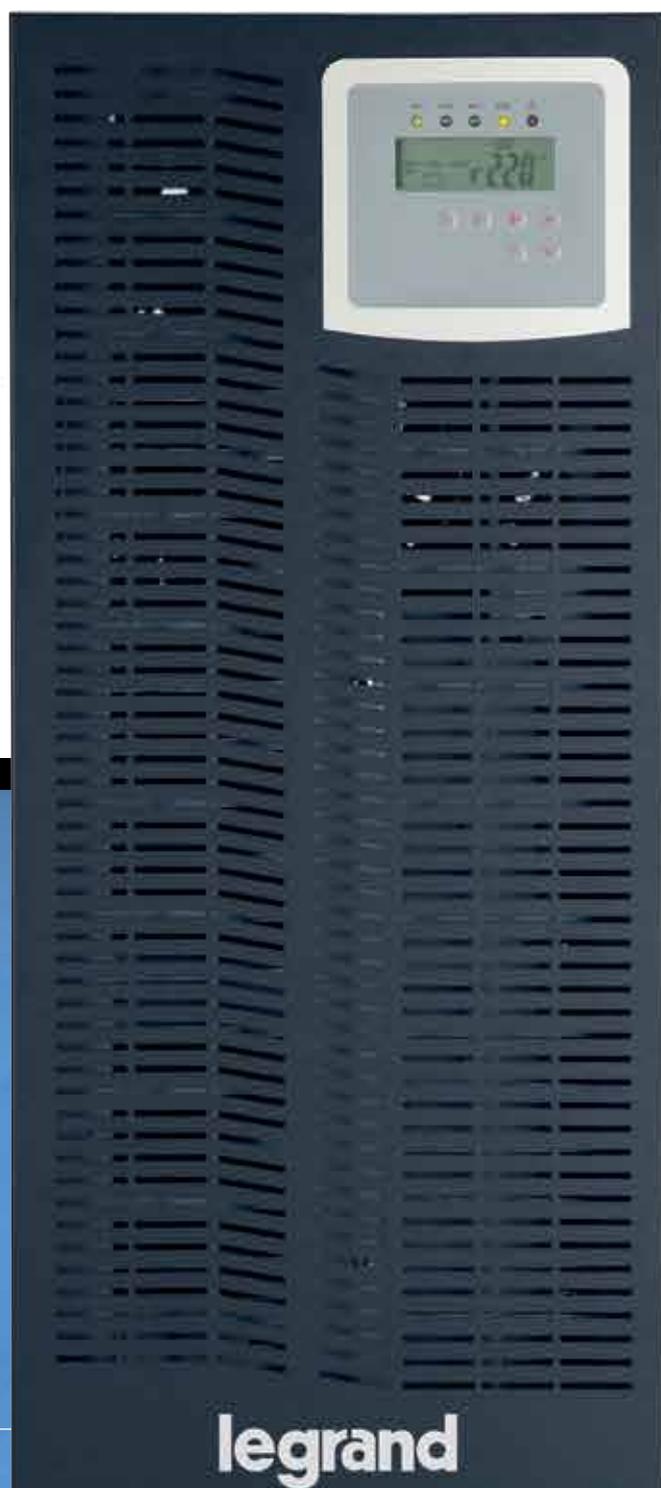
MONOFÁSICO EN LÍNEA

El bypass de mantenimiento integrado simplifica las operaciones de mantenimiento, aumenta la continuidad de servicio y ayuda a reducir la complejidad de la instalación.

Fácil acceso a interruptores automáticos, terminales de ENTRADA/SALIDA, interruptor para mantenimiento y puerto de comunicación.



UPS EN LÍNEA
COMPACTO
Y FÁCIL DE
TRANSPORTAR



legrand

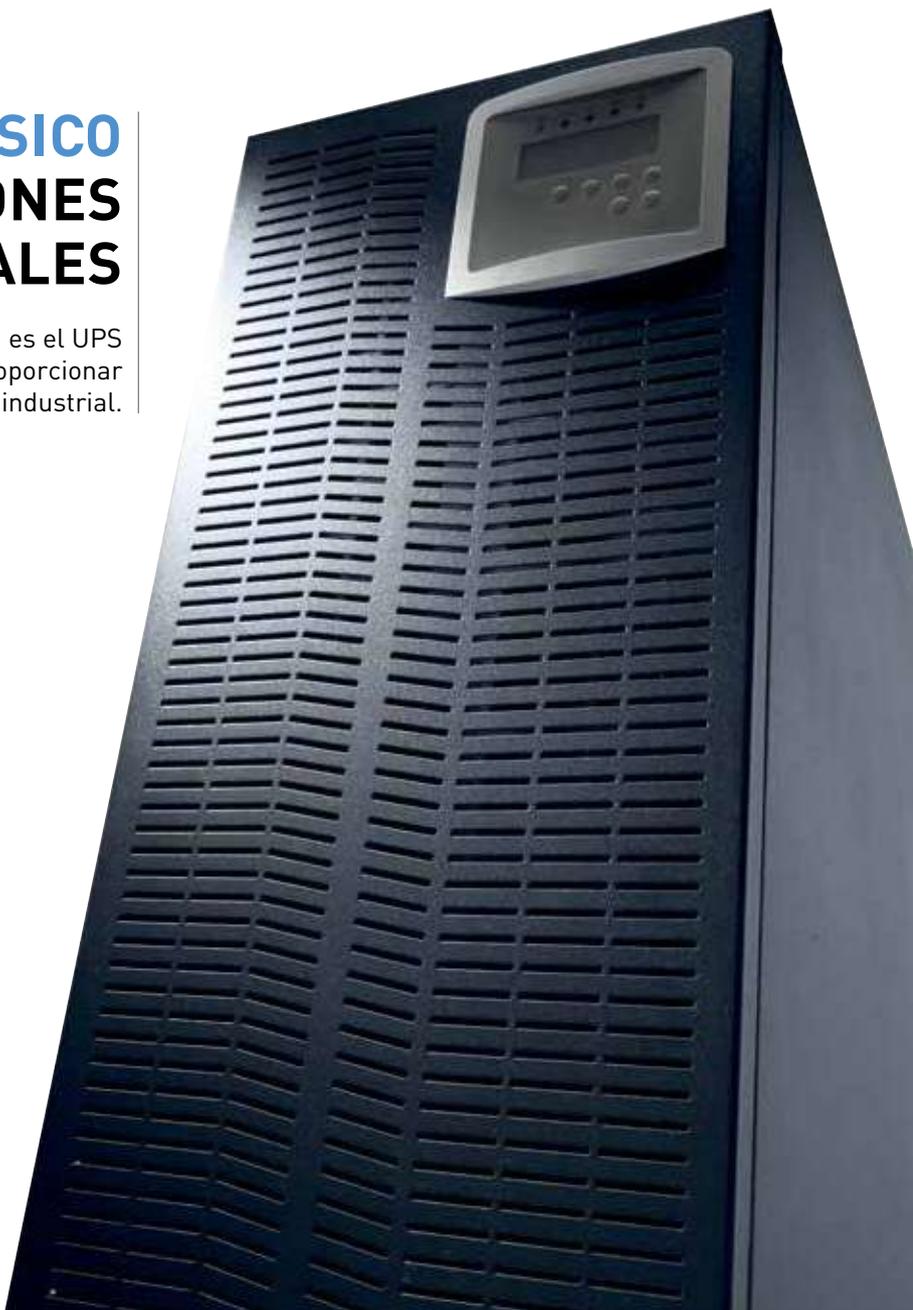
UPS MONOFÁSICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Keor S, compacto y robusto, es el UPS perfecto para proteger y proporcionar cargas en el entorno industrial.

- Rango de potencia de 3 KVA a 10 KVA
- Factor de potencia 0,9 ¹
- Alta eficiencia hasta el 94 %
- Función integrada de instalación en paralelo de hasta 4 unidades ²
- Protección integrada frente a retroalimentación
- Grado de protección IP31
- Disponibilidad de mayor autonomía
- Interruptor para mantenimiento integrado ²
- Posibilidad de transformador de aislamiento interno integrado

¹0,8 para 3kVA

²Sólo disponible para los modelos de 6 y 10 kVA



Pantalla intuitiva



Supervisión, evaluación y control remoto



Fácil de transportar

KEOR T

UPS TRIFÁSICO

El KEOR T se ha diseñado utilizando tecnologías avanzadas y componentes de última generación y se ha fabricado para satisfacer tanto a usuarios como a instaladores en términos de necesidades de funcionamiento y rendimiento.

Estos UPS pretenden ser funcionales, seguros y muy fáciles de instalar y utilizar.

Legrand ha estudiado cuál es la mejor forma de combinar rendimiento de alta tecnología y facilidad de uso para fabricar productos avanzados desde el punto de vista tecnológico que resultan sencillos de utilizar. El KEOR T proporciona una protección y una calidad del suministro eléctrico máximas para cualquier tipo de carga de IT, aplicación del sector terciario, iluminación o del edificio.

10-15-20-30 kVA

40-60-80-100 kVA

120 kVA

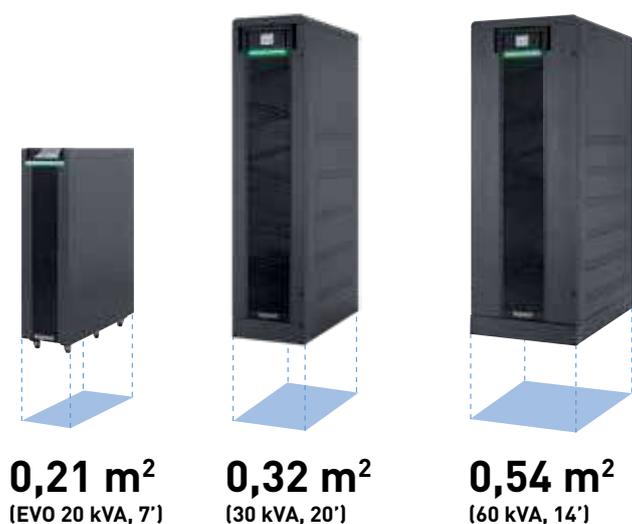
10-15-20-30 kVA

EVO 10-15-20 kVA



Instalación sencilla

- Instalación sencilla garantizada por el acceso frontal a todas las conexiones del cableado.
- Disponibilidad de configuraciones estándar con baterías o transformadores de aislamiento en el interior del UPS.
- Diseñado para conectar un gabinete de baterías adicional de forma sencilla y obtener un tiempo de Autonomía prolongado.
- Protección estándar interna back feed , que hace posible una instalación sencilla sin costos adicionales en el cuadro de alimentación del UPS.



Huella reducida con las baterías internas

El KEOR T es el único UPS de 60kVA del mercado con baterías internas, lo que le permite ahorrar el costo del gabinete de baterías, reducir el espacio ocupado y simplificar la instalación.

Reducción del Costo total de propiedad (TCO).

Gracias a las características de construcción y al elevado nivel de eficiencia (de hasta un 96 % gracias a la tecnología de 3 niveles), se produce una reducción drástica del TCO, incluso desde la fase de instalación. Los factores clave que le permitirán obtener estas ventajas son:

- diseño sin transformador;
- reducción significativa de la potencia debido a la topología IGBT de 3 niveles;
- reducción de las dimensiones y del uso de potencia para el aire acondicionado;
- baja tasa de distorsión armónica (THDV) de salida.



Entrada doble

El UPS KEOR T puede recibir alimentación de dos fuentes de suministro de CA independientes: en el momento de la instalación, es posible seleccionar la configuración de entrada doble simplemente retirando un conector de los terminales de entrada.



Barra LED multicolor

La barra LED resulta visible incluso desde lejos, lo que permite una comunicación visual instantánea del estado del UPS. Esto hace posible un significativo ahorro de tiempo en caso de interrupción o diagnóstico y una considerable tranquilidad para el usuario.

KEOR T

FACILIDAD DE GESTIÓN



Panel de control con pantalla táctil fácil de usar

El KEOR T está equipado con un visualizador gráfico con pantalla táctil que proporciona información, mediciones, estados y alarmas del UPS en diferentes idiomas. El intuitivo icono gráfico le permitirá explorar de forma fácil y rápida las diferentes pantallas. En solo unos pasos podrá acceder a todos los parámetros de funcionamiento del sistema. También podrá configurar y ajustar los parámetros para adaptar el UPS a diferentes modos de funcionamiento con el fin de optimizar su suministro crítico de carga.

KEOR T EVO

**NUEVA GAMA
COMPACTA HASTA 20 kVA**

PF=1 -> VA=W

Keor T EVO, con factor de potencia 1, puede proporcionar sobre el 10% de potencia que el Keor T estándar de la misma potencia.

Dimensiones compactas

El Keor T EVO, con una huella del 35% menos que el Keor T, garantiza el doble de la densidad de potencia en el mismo modelo.

Baterías internas para autonomía estándar

Keor T EVO puede contener hasta 36 baterías, lo que permite hasta 15 minutos de autonomía (Keor T evo 10 kVA).



Keor HPE

UPS TRIFÁSICO DE ALTA EFICIENCIA Y BAJOS COSTOS OPERATIVOS

Keor HPE ha sido diseñado para reducir las pérdidas y disminuir los costos de gestión.

Los altos rendimientos y la presencia de diferentes modos de funcionamiento de ahorro de energía garantizan bajos costos operativos.

La tecnología sin transformador y las configuraciones con batería interna reducen los costos de instalación y facilitan el aprovechamiento de los espacios en las salas técnicas.

La tecnología de conversión permite reducir drásticamente los costos de intervención ordinarios y protege la vida de todos los componentes sujetos a envejecimiento.



Factor de potencia 1

Gracias al factor de potencia unitario, los nuevos Keor HPE garantizan la máxima potencia real; 11% más que los productos de la competencia que cuentan con un factor de potencia de 0,9, y 25% más que los productos con un factor de potencia de 0,8.

Detección de realimentación

Todas las unidades están equipadas con una protección contra el retorno; esto garantiza la máxima protección de la instalación en la parte inicial y la seguridad total para los operadores.

Baterías internas

Las versiones de 60 y 80 kW pueden contener hasta 180 baterías, lo que permite obtener una autonomía de hasta 12 minutos.

Función "Smart-parallel" hasta 1,2 MW

La función "smart-parallel" controla constantemente la demanda de potencia de la carga y desactiva las unidades innecesarias para maximizar el rendimiento del sistema y mantener el nivel de redundancia adecuado.



**DIMENSIONES
COMPACTAS Y UN
ÚNICO GABINETE
PARA LAS
CONFIGURACIONES
DE 60 A 160 KW**

Keor HPE

EXCELENTE GESTIÓN DE LAS BATERÍAS

Mantener la eficiencia de la batería a lo largo del tiempo es esencial para obtener la máxima disponibilidad de alimentación y proteger la inversión inicial. Keor HPE incluye funciones avanzadas de carga y gestión de las baterías, lo que garantiza las mejores prestaciones y la máxima vida útil.



Carga intermitente

con ciclo ajustable (27-3 estándar), para extender la vida efectiva y obtener el máximo ahorro energético.

Regulación automática de la corriente

de carga con prioridad de alimentación de la carga, para recargar las baterías en tiempos breves y obtener largas autonomías.

Compensación de la temperatura

de carga de las baterías, para evitar exceso de carga y sobrecalentamiento. Todas las unidades incorporan un sensor de temperatura.

Fácil acceso a las baterías

En tan solo 80 cm es posible realizar todas las operaciones necesarias para instalar o sustituir las baterías. Los cajones se pueden extraer e inclinar para facilitar la conexión.

Test de baterías

automático o manual, para detectar posible deterioro del rendimiento de las baterías.

ACCESO FRONTAL PARA LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO

El diseño de UPS Keor HPE ha sido pensado para tener una instalación y un mantenimiento desde la parte frontal.

En la parte frontal del UPS se encuentran todos los interruptores de protección y los puertos de comunicación. Una práctica puerta interna permite llegar incluso a las partes instaladas en el fondo del UPS, para obtener el máximo acceso a todos los componentes.

Puertos de comunicación

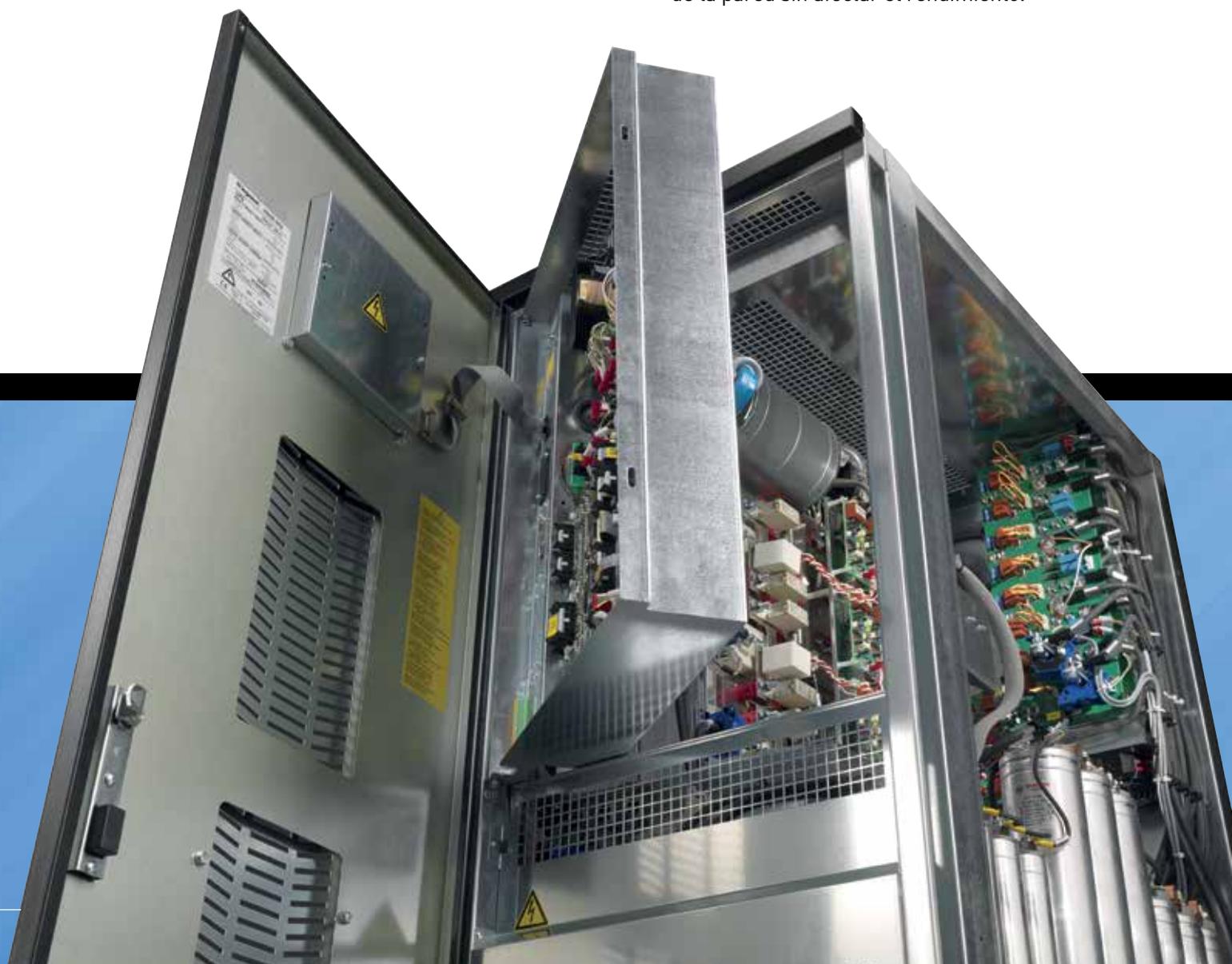
Los puertos de comunicación están ubicados en el panel interior y se encuentran disponibles en los protocolos más habituales: contactos de relé, ModBus RTU por RS485, ModBus TCP/IP o SNMP por Ethernet.

Acceso interno frontal

Desde la parte frontal se puede acceder con facilidad a todas las piezas internas, lo que permite acelerar las operaciones de instalación y mantenimiento.

Refrigeración

El sistema de refrigeración optimizado se encuentra en la parte superior del UPS, por lo que es posible colocarlo cerca de la pared sin afectar el rendimiento.



Keor HP

**EL UPS CON
POTENCIA HASTA**

800kVA

La gama de UPS trifásicos está disponible en tres tipos de gabinetes con una potencia nominal de hasta 4,8 MVA

Transformador integrado para la separación galvánica entre el lado de CA y de CC

Elevada eficiencia hasta el 95%

Instalación y mantenimiento **FÁCILES**

Tamaño compacto con la mejor relación entre dimensión y potencia



**KEOR HP
100-125-160**

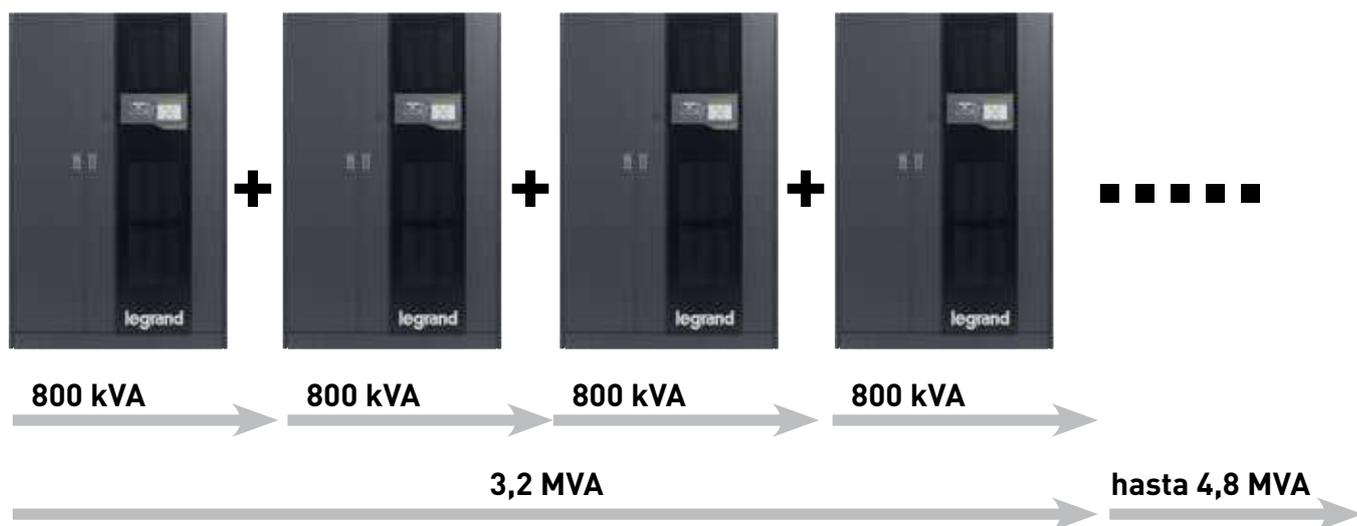
**KEOR HP
200-250-300**

**KEOR HP
400-500-600-800**

HASTA 6 UNIDADES CONECTABLES EN PARALELO

Para aumentar la potencia

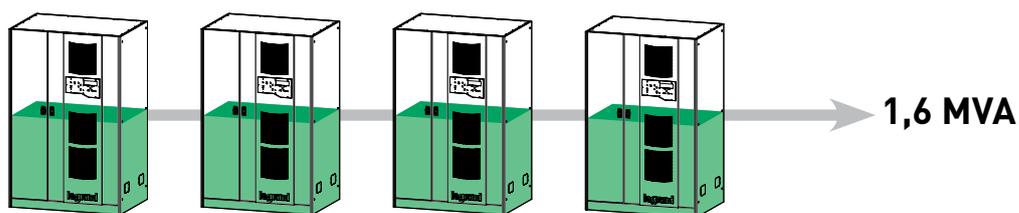
En función de la demanda de energía, es posible conectar en paralelo hasta 6 unidades de la misma potencia. Esto permite alcanzar un suministro total de energía de hasta 4,8 MVA.



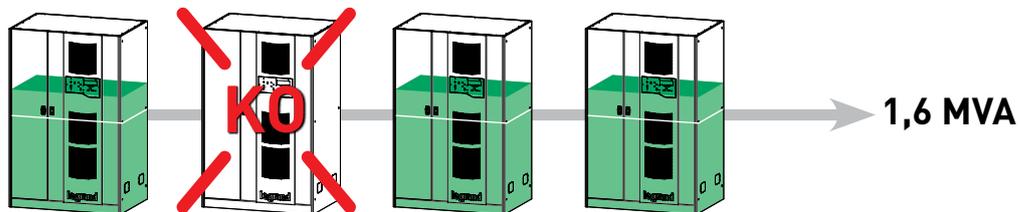
Para incrementar la continuidad del servicio

Las conexiones paralelas entre los UPS permiten realizar distintos niveles de redundancia y obtener la máxima continuidad del servicio.

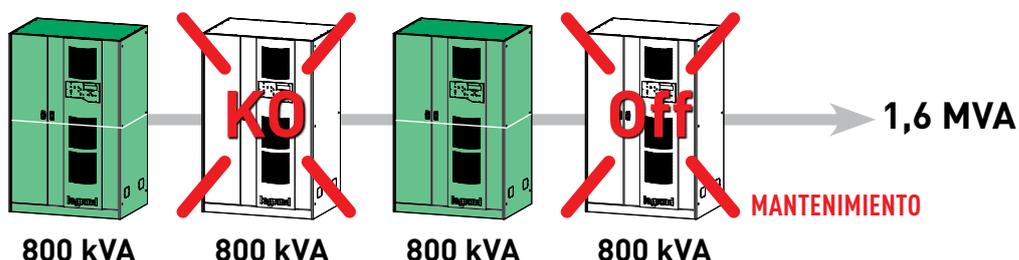
CONDICIONES DE TRABAJO ESTÁNDAR



EQUILIBRADO DE CARGA AUTOMÁTICO EN CASO DE FALLOS



MÁXIMO EQUILIBRADO DE CARGA AUTOMÁTICO EN CASO DE FALLOS Y MANTENIMIENTO



KEOR LP

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 101 54



3 101 56



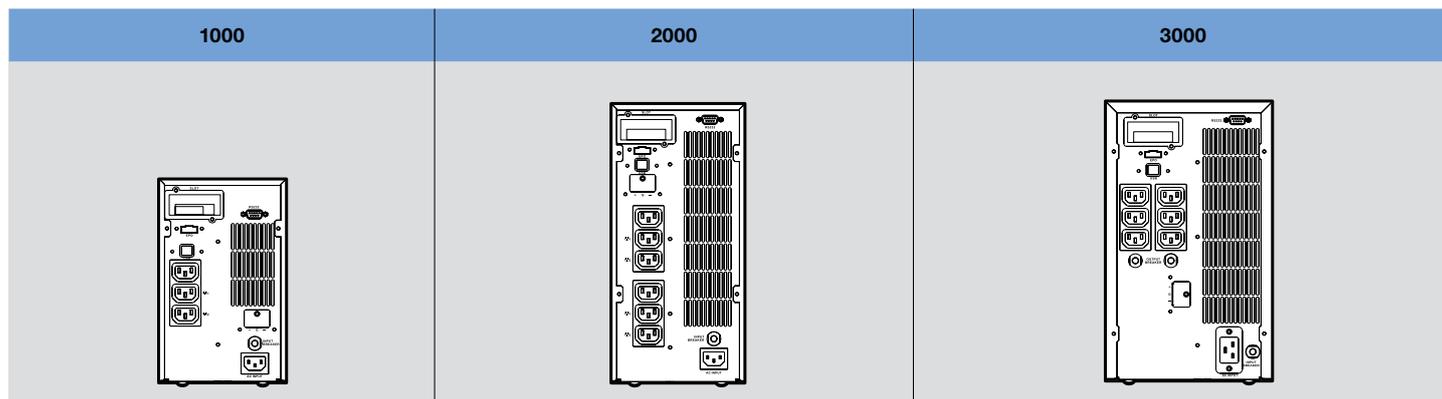
3 101 58

Emb.	Artículo	UPS con tomas IEC					
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC 10A	N.º de tomas franceses	Peso (kg)
1	3 101 54	1000	900	5	3	-	10
1	3 101 56	2000	1800	5	6	-	17
1	3 101 58	3000	2700	5	6	-	23

Emb.	Artículo	Accesorios
		Descripción
1	3 105 98*	Gabinete de baterías adicional para 3 101 54 - 3 101 55
1	3 105 99*	Gabinete de baterías adicional para 3 101 56 - 3 101 57
1	3 106 00*	Gabinete de baterías adicional para 3 101 58 - 3 101 59
1	3 109 58	Cargador de batería adicional para gabinete de baterías 3 105 98
1	3 109 60	Cargador de batería adicional para gabinete de baterías 3 105 99
1	3 109 61	Cargador de batería adicional para gabinete de baterías 3 106 00
1	3 109 53	Bypass
1	310938	Tarjeta de monitoreo Web/SNMP CS1

*Batería incluida

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.



KEOR LP

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

Características generales	3 101 54	3 101 56	3 101 58
Potencia nominal (VA)	1000	2000	3000
Potencia activa (W)	900	1800	2700
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	UPS que admiten expansión de autonomía		
Características de entrada			
Tensión de entrada	230 V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz \pm 2% Auto detectable		
Rango de la tensión de entrada	210V \pm 240 Vac al 100% de la carga		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Características de salida			
Tensión de salida	230 V \pm 1 %		
Rendimiento	Up to 90 %		
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz sincronizada		
Factor de cresta	3 : 1		
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal		
Sobrecarga admitida:	<105% ONLINE mode, 121 \pm 150% para 10 sec., 106 \pm 120% para 30 sec., >151% transferencia instantánea de bypass		
Bypass	Electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento)		
Baterías			
Expansión de autonomía	Si		
Autonomía (min.)	5		
Comunicación y gestión			
Display y señalizaciones	Indicador de estado multicolor con LED, alarmas y señalizaciones acústicas		
Puertos de comunicación	1 puerto RS232 serie, 1 slot para conexión interfaz de red (CS141)		
Apagado de emergencia (EPO)	Si		
Gestión remota	Software UPS Communicator de descarga gratuita		
Características mecánicas			
Dimensiones (A x L x P) (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Peso neto (kg)	10	17	23
Dimensiones del gabinete de baterías (A x L x P) (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Peso neto del gabinete de baterías (kg)	31	31	31
Condiciones ambientales			
Temperatura operativa (°C)	0 a 40		
Humedad relativa (%)	<95% sin condensación		
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50		
Certificaciones			
Normativas	CE, EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

DAKER DK PLUS

UPS Monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 101 74



3 101 77



3 106 64

En el display se visualizan todos los principales parámetros del sistema y el estado de este, incluido el nivel de carga de las baterías y las posibles averías. El software de comunicación integrado no solo permite controlar el UPS y la parada en caso de avería del dispositivo; también ofrece al usuario la posibilidad de comprobar a distancia las principales funciones del UPS mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del UPS mediante Internet e incluso enviar SMS al usuario en caso de eventos específicos.

El slot opcional ofrece una flexibilidad en la configuración de red. Además, se encuentran disponibles la tarjeta WEB/SNMP y la interfaz de relés con la capacidad de suministrar contactos aislados para las aplicaciones en cuadros industriales o paneles de alarmas remotos.

El bypass automático y manual (opcional) garantiza la alimentación eléctrica continua a las cargas críticas, en caso de avería electrónica, sobrecarga, sobrecalentamiento o mantenimiento programado. Se encuentra disponible un conmutador de bypass para el mantenimiento.

Emb	Artículos	UPS convertible con baterías			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 70	1000	900	10	16
1	3 101 71	2000	1800	10	29,5
1	3 101 72	3000	2700	8	30
1	3 101 73	5000	5000	5	60
1	3 101 74	6000	6000	4	60

Emb	Artículos	UPS convertible - sin baterías			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 101 75	5000	5000	-	25
1	3 101 76	6000	6000	-	25
1	3 101 77	10000	10000	-	26
1	3 101 78*	10000	9000	-	28

* 3-1 version

Emb	Artículos	Gabinete de baterías (con baterías)
		Descripción
1	3 106 60	Gabinete de baterías para 3 101 70
1	3 106 61	Gabinete de baterías para 3 101 71
1	3 106 62	Gabinete de baterías para 3 101 72
1	3 106 63	Gabinete de baterías para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76
1	3 106 64	Gabinete de baterías para 3 101 77 - 3 101 78

Emb	Artículos	Accesorios
		Descripción
1	3 109 52	Kit de rieles de soporte para rack de 19"
1	3 109 53	Bypass manual externo para 3 101 70 - 3 101 71 - 3 101 72
1	3 109 63	Bypass manual externo para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77
1	3 109 59	Cargador de baterías adicional para 3 100 70
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para 3 100 71 - 3 100 72
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para 3 101 73 - 3 101 74 - 3 101 75 - 3 101 76 - 3 101 77 - 3 101 78
1	3 109 69	Tarjeta de contactos secos
1	310938	Tarjeta de monitoreo Web/SNMP CS1

Los códigos de los productos nuevos se indican en rojo.

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

DAKER DK PLUS

UPS Monofásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

Características generales	3 101 70	3 101 71	3 101 72	3 101 73	3 101 75	3 101 74	3 101 76	3 101 77	3 101 78
Potencia nominal (kVA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Potencia activa (W)	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Diseño	Tipo torre y rack 19								
Características de entrada									
Tensión de entrada	200, 208, 220, 230 y 240 V (configurable)								380V 3F+N
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Auto detectable								
Range de la tensión de entrada	176V - 280V con carga máxima								305V - 485V
THD corriente de entrada	< 3%								
Factor de potencia de entrada	> 0,99								> 0,9
Características de salida									
Tensión de salida	200, 208, 220, 230 y 240 V (configurable)								
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel) +/- 0,1%								
Rendimiento	hasta 90%	hasta 91%	hasta 92%	hasta 94%				hasta 90%	
Factor de cresta	3:1								
THD Tensión de salida	< 3% (con carga lineal)								
Tolerancia de tensión de salida	±1%								
Bypass automático interno	incluido								
Bypass de mantenimiento externo	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	-
Baterías									
Expansión de autonomía	si								
Autonomía (min.)	10	10	8	5	-	4	-	-	-
Comunicación y gestión									
Display y señalizaciones	Display LCD, cuatro pulsadores y cinco Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS								
Baterías Hot Swap	Si								
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB (funcionan simultáneamente)								Puertos seriales RS232
Gestión remota	disponible								
Slot para interfaz de red	SNMP								
Back feed protection	SI								
Emergency Power Off (EPO)	SI								
Características mecánicas									
Dimensiones A x L x P (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x196 (4U)x680	440x88 (2U)x680	440x132 (3U) x680	
Peso neto (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Dimensiones del gabinete de baterías A x L x P (mm)	440x196 (4U)x425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Condiciones ambientales									
Temperatura operativa (°C)	0 a 40 °C								
Grado de protección	IP21								
Humedad relativa (%)	0 a 95 % Sin condensación								
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50								
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982	1300		1636		
Certificaciones									
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

DAKER DK PLUS

Configuraciones



	1000 VA 2 gabinetes L 2U + 4U	2000 VA 2 gabinetes L 2U + 2U	3000 VA 3 gabinetes L 2U + 2U + 2U	6000 VA 2 gabinetes L 2U + 2U	10000 VA 2 gabinetes L 3U + 3U
versión TORRE					



	1000 VA 2 gabinetes H 2U + 4U (294mm)	2000 VA 2 gabinetes H 2U + 2U (196mm)	3000 VA 3 gabinetes H 2U + 2U + 2U (294mm)	6000 VA 2 gabinetes H 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 gabinetes H 3U + 3U (294mm)
versión RACK					

DAKER DK PLUS

Tablas de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de gabinetes y dimensiones A x L x P (mm)	Códigos
Daker DK Plus	1000 VA	10'	440 x 88 x 405	3 101 70
		1h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	3 101 70 + 3 106 60
		2h 44'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	3 101 70 + 3 106 60 (x2)
		4h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x3)	3 101 70 + 3 106 60 (x3)
		5h 52'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x4)	3 101 70 + 3 106 60 (x4)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 600	3 101 71
		39'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 71 + 3 106 61
		1h 22'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 71 + 3 106 61 (x2)
		1h 57'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 71 + 3 106 61 (x3)
		2h 44'	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 71 + 3 106 61 (x4)
	3000 VA	8'	440 x 88 x 600	3 101 72
		34'	440 x 88 x 600 (x2)	3 101 72 + 3 106 62
		1h 6'	440 x 88 x 600 (x3)	3 101 72 + 3 106 62 (x2)
		1h 33'	440 x 88 x 600 (x4)	3 101 72 + 3 106 62 (x3)
		2h 3'	440 x 88 x 600 (x5)	3 101 72 + 3 106 62 (x4)
	5000 VA	10'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 75 + 3 106 63
		29'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 75 + 3 106 63 (x2)
		49'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 75 + 3 106 63 (x3)
		1h 11'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 75 + 3 106 63 (x4)
	6000 VA	10'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	3 101 76 + 3 106 63
29'		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	3 101 76 + 3 106 63 (x2)	
49'		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	3 101 76 + 3 106 63 (x3)	
1h 11'		440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	3 101 76 + 3 106 63 (x4)	
10000 VA	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 77 + 3 106 64	
	18'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 77 + 3 106 64 (x2)	
	29'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 77 + 3 106 64 (x3)	
	42'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 77 + 3 106 64 (x4)	
	56'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 77 + 3 106 64 (x5)	
Daker DK Plus 3 - 1	10000 VA	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	3 101 78 + 3 106 64
		18'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 101 78 + 3 106 64 (x2)
		29'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 101 78 + 3 106 64 (x3)
		42'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 101 78 + 3 106 64 (x4)
		56'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 101 78 + 3 106 64 (x5)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR S

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 101 21



3 107 41

Emb.	Artículo	UPS con baterías			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 21	3000	2400	10	53
1	3 101 22	3000	2400	27	75
1	3 101 23	3000	2400	50	97
1	3 101 28	6000	5400	22	106
1	3 101 31	10000	9000	10	114

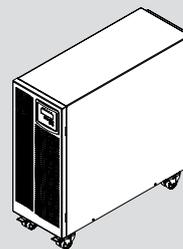
Emb.	Artículo	UPS con transformador de aislamiento			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 25	3000	2400	10	85
1	3 101 29	6000	5400	0	100
1	3 101 35	10000	9000	0	126

Emb.	Artículo	Gabinete de baterías
		Descripción
1	3 107 40	Gabinete para las baterías vacío
1	3 107 41	Gabinete para las baterías con 2x6x12 Ah
1	3 107 42	Gabinete para las baterías con 3x6x12 Ah
1	3 107 43	Gabinete para las baterías con 6x6x12 Ah
1	3 107 44	Gabinete para las baterías con 20x12 Ah
1	3 107 45	Gabinete para las baterías con 2x20x12 Ah

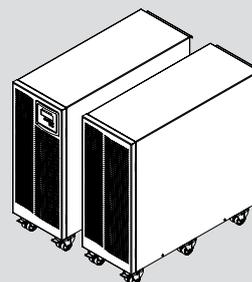
Emb.	Artículo	Accesorios
		Descripción
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para gabinete para las baterías (para 3 107 41 - 3 107 42 - 3 107 43)
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para gabinete para las baterías (para 3 107 44 - 3 107 45)
1	310938	Tarjeta de monitoreo Web/SNMP CS1

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

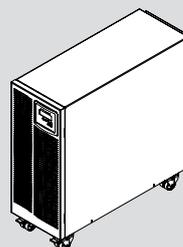
■ UPS con baterías internas autonomía de hasta 50 min. para 3 kva



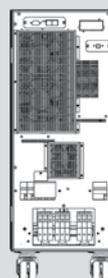
■ UPS para autonomías prolongadas con gabinete para baterías adicional



■ UPS con transformador de aislamiento integrado



■ Panel posterior



■ Tablas de autonomías prolongadas

Potencia	UPS	Gabinete baterías	Autonomía (min)
6000	3 101 28	3 107 44	55
6000	3 101 28	3 107 45	85
10000	3 101 31	3 107 44	27
10000	3 101 31	3 107 45	50
6000	3 101 29	3 107 45	55
6000	3 101 29	3 107 44	22
10000	3 101 35	3 107 44	10
10000	3 101 35	3 107 45	27

KEOR S

UPS evolution - Monofásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

Características generales	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
Potencia nominal (VA)	3000	6000	10000
Potencia activa (W)	2400	5400	9000
Tecnología	On Line doble conversión		
Forma de onda	Sinusoidal		
Diseño	Tipo torre		
Características de entrada			
Tensión de entrada	220V-230V-240V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz		
Rango de la tensión de entrada	160V-288V	195V-280 V	
THD de corriente de entrada	6%		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Características de salida			
Tensión de salida	220V/230V/240V Ajustable en el panel frontal		
Frecuencia de salida (nominal)	50/0 Hz Ajustable en el panel frontal +/- 0,05 %		
Factor de cresta	2,5:1		
THD de tensión de salida	< 1,5 % con carga lineal < 3 % con carga no lineal		
Sobrecarga admitida	10 segundos a 125 % - 150 % 30 segundos a 106 % - 120 %	120 segundos a 100 % - 120 % 30 segundos a 121 % - 150 %	
Eficiencia en modo Eco	98%		
Interruptor	-	Interruptor automático e interruptor de mantenimiento manual	
Batteries			
Expansión de autonomía	Sí		
Comunicación y gestión			
Pantalla LCD	Disponible		
Puertos de comunicación	1 puerto serie RS232, 1 puerto USB, modbus y SNMP opcional	1 puerto serie RS232, modbus y SNMP opcional	
Gestión remota	Disponible		
Condiciones ambientales			
Dimensiones Al x An. x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensiones del gabinete para baterías Al x An x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0 a 40		
Humedad relativa (%)	<95% sin condensación		
Índice de protección	IP31		
Nivel de ruido a 1 m (dBA)	< 50		
Certificaciones			
Normas de referencia	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

KEOR T EVO

UPS evolution - Trifásico on-line doble conversión VFI



KEOR T EVO 10-15-20

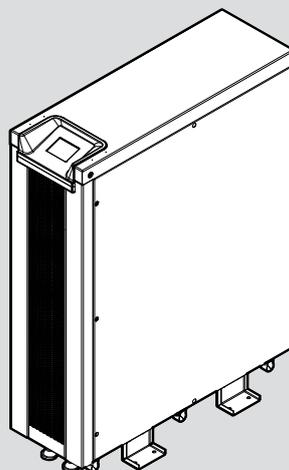
Emb.	Artículo	UPS			
		Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	3 102 70	10	0	1020 x 265 x 800	78
1	3 102 71	10	10	1020 x 265 x 800	145
1	3 102 72	10	15	1020 x 265 x 800	168
1	3 102 73	15	0	1020 x 265 x 800	79
1	3 102 74	15	7	1020 x 265 x 800	163
1	3 102 75	15	10	1020 x 265 x 800	180
1	3 102 76	20	0	1020 x 265 x 800	84
1	3 102 77	20	6	1020 x 265 x 800	185

		Accesorios	
		Descripción	
1	3 109 15	Kit paralelo (PCB + 5 m de cable)	

KEOR T EVO

UPS evolution - Trifásico on-line doble conversión VFI

Keor T EVO 10-15-20



NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

KEOR T EVO

UPS evolution - Trifásico on-line doble conversión VFI

Características

Características Generales	KEOR T EVO 10	KEOR T EVO 15	KEOR T EVO 20
Potencia nominal (kVA)	10	15	20
Potencia activa (kW)	10	15	20
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	UPS convencional, hasta 4 unidades conectables en paralelo		
Características de entrada			
Tensión de entrada	380, 400, 415 V 3F+N+PE		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz		
Rango de tensión de entrada	al 50% de la carga 208 -459 / al 100% de la carga 358-459V		
THD de la corriente de entrada	<5% al 100% de la carga		
Compatibilidad con grupos electrogenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas.		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
Características de salida			
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3F+N (regulable desde el panel frontal)		
Rendimiento	hasta el 95%		
Rendimiento en Eco Mode	hasta el 98,5%		
Frecuencia de salida nominal	50 /60 Hz ±0,01% (egulable desde el panel frontal)		
Factor de Cresta	2,5:1		
THD de la tensión de salida	<2% (de la carga linear)		
Factor de potencia de salida	1		
Tolerancias de la tensión de salida	±1%		
Sobrecarga admitida	10 min. 125%, 60 sec. 150%		
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado		
Baterías			
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM		
Batería interna	Sí		
Prueba de batería	Automática o manual		
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)		
Comunicación y gestión			
Pantalla LCD	Touch screen, barra LED multicolor, visión sinóptica de tiempo real		
Puertos de comunicación	Puertos RS232,Genset, Programables 4 Contactos del relé, ModBus		
Protección contra retorno (Back feed protection)	Protección contra retorno interno. Protection estándar		
Audible Alarm	Alarmas acústicas y advertencias		
Puerto para Interfaz de Red	tarjeta SNMP opcional		
Apagado de emergencia (EPO)	Sí		
Control remoto	Disponible		
Características físicas			
Dimensiones A x L x P (mm)	1020 x 265 x 800		
Peso neto (kg)	78	79	84
Condiciones ambientales			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	0 a 95% sin condensación		
Grado de protección	IP20		
Ruido a 1m (al 50% de la carga) (dBA)	< 51		
Conformidad			
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Keor T

UPS evolution - Trifásico on-line doble conversión VFI



KEOR T10-30

KEOR T10-30

KEOR T40-60-80-100

KEOR T120

Artículo	UPS			
	Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
3 102 01	10	24	1345 x 400 x 800	253
3 102 02	10	35	1345 x 400 x 800	283
3 102 03	10	56	1650 x 400 x 800	406
3 102 05	15	12	1345 x 400 x 800	267
3 102 06	15	20	1345 x 400 x 800	297
3 102 07	15	33	1650 x 400 x 800	420
3 102 09	20	8	1345 x 400 x 800	269
3 102 10	20	14	1345 x 400 x 800	299
3 102 11	20	36	1650 x 400 x 800	494
3 102 13	30	8	1345 x 400 x 800	305
3 102 14	30	13	1650 x 400 x 800	428
3 102 15	30	20	1650 x 400 x 800	488
3 102 17	40	8	1650 x 600 x 900	539
3 102 18	40	13	1650 x 600 x 900	598
3 102 19	40	22	1650 x 600 x 900	748
3 102 21	60	8	1650 x 600 x 900	620
3 102 22	60	14	1650 x 600 x 900	770

UPS vacíos para Cajón de baterías interno				
	Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
3 102 23	10	0	1650 x 400 x 800	140
3 102 24	15	0	1650 x 400 x 800	151
3 102 25	20	0	1650 x 400 x 800	162
3 102 26	30	0	1650 x 400 x 800	169
3 109 27	40	0	1650 x 600 x 900	241
3 109 28	60	0	1650 x 600 x 900	276

UPS vacíos para gabinete batería externo				
	Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
3 102 00	10	0	1345 x 400 x 800	118
3 102 04	15	0	1345 x 400 x 800	132
3 102 08	20	0	1345 x 400 x 800	134
3 102 12	30	0	1345 x 400 x 800	140
3 102 16	40	0	1650 x 600 x 900	255
3 102 20	60	0	1650 x 600 x 900	277
3 102 27	80	-	1650 x 600 x 980	315
3 102 28	100	-	1650 x 600 x 980	350
3 102 29	120	-	1650 x 793 x 800	430

Artículo	UPS trifásico con transformador de aislamiento			
	Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
3 102 30	10	0	1345 x 400 x 800	240
3 102 31	15	0	1345 x 400 x 800	250
3 102 32	20	0	1345 x 400 x 800	255
3 102 33	30	0	1345 x 400 x 800	285
3 102 34	40	0	1650 x 600 x 900	525
3 102 35	60	0	1650 x 600 x 900	575

UPS 208V				
	Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
3 101 32	5	0	1345 x 400 x 800	118
3 101 33	7,5	0	1345 x 400 x 800	132
3 101 34	10	0	1345 x 400 x 800	134
3 102 78	15	0	1345 x 400 x 800	140
3 102 79	20	0	1650 x 600 x 900	255
3 102 96	30	0	1650 x 600 x 900	277
3 102 97	40	0	1650 x 600 x 800	315
3 102 98	50	0	1650 x 600 x 800	350
3 102 99	60	0	1650 x 793 x 800	430

Accesorios

	Descripción
3 109 18	Gabinete baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah)
3 109 21	Cableado interno para gabinete baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah)
3 109 11	Bandeja metálica para KEOR T 10-30 kVA (60 blocks 7-9 Ah)
3 109 12	Bandeja metálica para baterías para KEOR T 40-60 kVA (60 blocks 7-9 Ah)
3 109 13	Cableado interno para cajón de baterías KEOR T 10-30 kVA
3 109 14	Cableado interno para cajón de baterías KEOR T 40-60 kVA
3 109 15	Kit de conexión UPS en paralelo (PCB + 5 m cable)
3 109 16	Kit de conexión para baterías (entrada y salida para UPS H1350mm)

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Keor T

UPS evolution - Trifásico on-line doble conversión VFI

Características

Modelo 3F 400V (380-400-415V)	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60	KEOR T80	KEOR T100	KEOR T120
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Potencia activa (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108
Modelo 3F 208V (200-208-220V)	KEOR T 5	KEOR T 7,5	KEOR T 10	KEOR T 15	KEOR T 20	KEOR T 30	KEOR T 40	KEOR T 50	KEOR T 60
Potencia nominal (kVA)	5	7,5	10	15	20	30	40	50	60
Potencia activa (kW)	4,5	6,75	9	13,5	18	27	36	45	54

Características generales

Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111
Forma de onda	Sinusoidal
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo

Características de entrada

Tensión de entrada	380, 400, 415 V 3F+N+PE*, 200-208-220V 3F+N+PE**
Frecuencia de entrada	45-65 Hz
Rango de tensión de entrada	± 15%
THD de la corriente de entrada	<5% al 100% de la carga
Compatibilidad con grupos electrogenos	Si
Factor de potencia de entrada	> 0,99

Características de salida

Tensión de salida	380, 400, 415 V 3F+N+PE*, 200-208-220V 3F+N+PE** (regulable desde el panel frontal)
Rendimiento	hasta el 95%
Rendimiento en Eco Mode	hasta el 98,5%
Frecuencia de salida nominal	50 /60 Hz ±0,01% (regulable desde el panel frontal)
Factor de Cresta	3:1
THD de la tensión de salida	< 2% al 100% de la carga linear
Factor de potencia de salida	0,9
Tolerancias de la tensión de salida	±1%
Sobrecarga admitida	10min. a 125%, 60sec. a 150%
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado
Transformador de aislamiento	Diseño sin transformador. Transformador de aislamiento opcional*

Baterías

Extensión de tiempo de Autonomía	Ajustable con alojamientos adicionales
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM
Batería interna	Si
Prueba de batería	Automática o manual
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)

Comunicación y gestión

Pantalla LCD	Touch screen, barra LED multicolor, visión sinóptica de tiempo real
Puertos de comunicación	Puertos RS232,Genset, Programables 4 Contactos del relé, ModBus
Protección contra retorno (Back feed protection)	Protección contra retorno interno. Protection estándar
Audible Alarm	Alarmas acústicas y advertencias
Puerto para Interfaz de Red	tarjeta SNMP opcional
Apagado de emergencia (EPO)	Si
Control remoto	Disponible

Características físicas

Dimensiones A x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800* 1345 x 400 x 800**	1650 x 600 x 900	1650 x 600 x 980	1650 x 793 x 800
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1650 x 800 x 900			

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	0+40		
Humedad relativa (%)	0 a 95% sin condensación		
Grado de protección	IP20		
Ruido a 1 m (dBA)	< 58	< 60	< 65

Conformidad

Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3
-----------------------------------	------------------------------------

* para modelo 3F 400V

** para modelo 3F 208V

KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

UPS evolution - Trifásico doble conversión ON LINE VFI



KEOR HPE 100



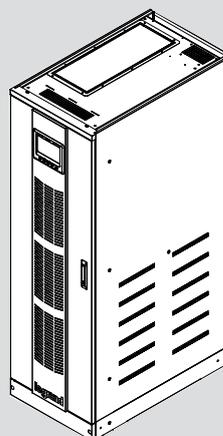
KEOR HPE 200

Pueden ser equipados con las siguientes opciones. Estos accesorios serán definidos en el momento del pedido.

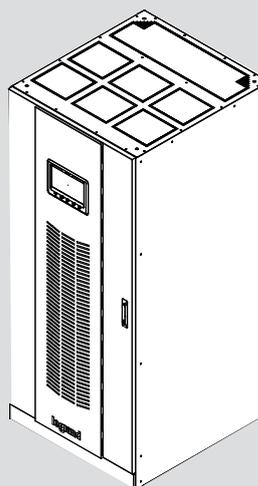
- Interface Serial RS-485 ModBus
- Tarjeta SNMP
- Interfaz tarjeta kit para UPS en paralelo
- Interfaz tarjeta kit Load-sync
- Transformador de aislamiento
- Cuadro de protección con fusibles de baterías externas

Emb	Artículo	UPS (sin baterías)				
		Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	Keor HPE 60	60	60	-	1800x560x940	250
1	Keor HPE 80	80	80	-	1800x560x940	300
1	Keor HPE 100	100	100	-	1800x560x940	320
1	Keor HPE 125	125	125	-	1800x560x940	360
1	Keor HPE 160	160	160	-	1800x560x940	380
1	Keor HPE 200	200	200	-	1975x850x953	720

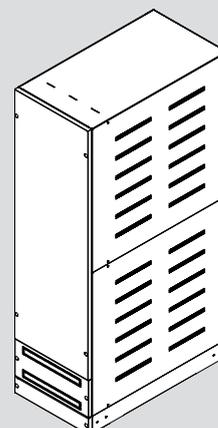
Keor HPE 60-80-100-125-160



Keor HPE 200



Keor HPE gabinete de batería



NOTA: Los tiempos de respaldo indicados en minutos se estiman y pueden variar de acuerdo a las características de carga, condiciones de operación y ambiente.

KEOR HPE 60-80-100-125-160-200

UPS evolution - Trifásico doble conversión ON LINE VFI

Características

Características generales	60	80	100	125	160	200
Potencia nominal (kVA)	60	80	100	125	160	200
Potencia activa (kW)	60	80	100	125	160	200
Tecnología	Conversión doble en línea VFI-SS-111					
Forma de onda	Sinusoidal					
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo					

Características de entrada

Tensión de entrada	380-400-415 V 3Ph+N
Frecuencia de entrada	50-60 Hz (45÷65Hz)
Rango de tensión de entrada	400 V -20% / + 15%
THD de la corriente de entrada	< 3%
Compatibilidad con grupos electrogenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas.
Factor de potencia de entrada	> 0,99

Características de salida

Tensión de salida	380, 400, 415 V 3Ph+N configurable
Rendimiento	hasta 95%
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz
Factor de cresta	3:1
THD de la tensión de salida	<1% (con carga lineal) <5% (con carga no lineal)
Factor de potencia de salida	0.9
Tolerancia de tensión de salida	± 1% (con equilibrio de carga)
Rendimiento en modo Eco	99%
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado

Baterías

Autonomía con baterías internas (min)	12	11	-	-	-	-
Extensión de tiempo de Autonomía	Ajustable con alojamientos adicionales					
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM					
Prueba de batería	Automática o manual					
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)					

Comunicación y gestión

Pantalla LCD	De cuatro LEDs para mostrar el estado del UPS. Cuatro botones de la interfaz del menú.
Puertos de comunicación	Relé con contactos libres de tensión, RS485 ModBus-RTU, Ethernet ModBus sobre IP o SNMP (tarjeta SNMP opcional)
Alarma acústica	Alarmas acústicas y advertencias con retardo programable
Apagado de emergencia (EPO)	Sí
Control remoto	Disponible
Sonda de temperatura de la batería	Sí

Características mecánicas

Dimensiones A x L x P (mm)	1800 x 560 x 940					1975 x 850 x 953
Peso neto (kg)	250	300	320	360	380	720
Dimensiones del gabinete de baterías A x L x P (mm)	1800 x 503 x 945 (60 baterías)					

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40
Humedad relativa (%)	< 95% sin condensación
Grado de protección	IP20
Ruido a 1 m (dBA)	< 60

Certificaciones

Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3
------------	------------------------------------

Keor HP 100-125-160-200-250-300 400-500-600-800

UPS evolution - Trifásico conversión doble en línea VFI



KEOR HP 100



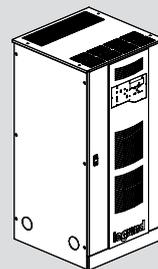
KEOR HP 400

Pueden ser equipados con las siguientes opciones. Accesorios que serán definidos en el momento del pedido.

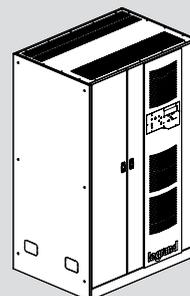
- Caja de batería vacía con cables y protección
- Vida útil de las baterías de 5 años / 10 años en cajas o bancos
- Caja del interruptor de la batería con protección: fusibles
- Sistema de control de la batería
- Transformador de aislamiento bypass
- Bypass de mantenimiento externo
- Caja con cable de entrada superior
- Panel de control remoto

Model	UPS (sin baterías)		Dimensiones A x L x P (mm)	Peso Neto (kg)
	Potencia nominal kVA	Potencia activa kW		
KEOR HP 100	100	90	1670 x 815 x 825	625
KEOR HP 125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
KEOR HP 160	160	144	1670 x 815 x 825	715
KEOR HP 400	400	360	1920 x 1990 x 965	1820
KEOR HP 500	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
KEOR HP 600	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
KEOR HP 800	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

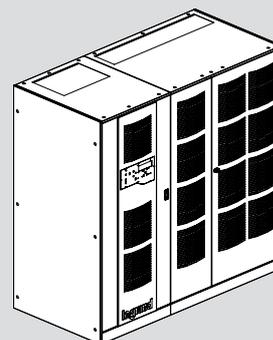
Keor HP 100-125-160



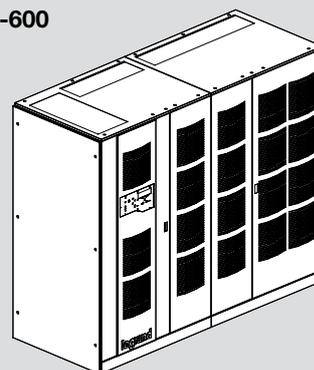
Keor HP 200-250-300



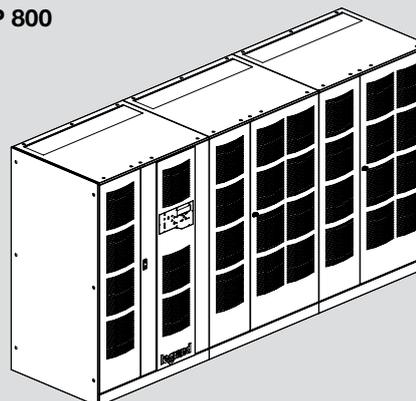
Keor HP 400



Keor HP 500-600



Keor HP 800



NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Características

Características generales	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Potencia nominal (kVA)	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Potencia activa (kW)	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720
Tecnología	Conversión doble en línea VFI-SS-111									
Forma de onda	Sinusoidal									
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo									
Características de entrada										
Tensión de entrada	380-415 V 3Ph+N									
Frecuencia de entrada	50-60 Hz \pm 10% detección automática									
Rango de tensión de entrada	400 V -20% / + 15%									
THD de la corriente de entrada	<3%									
Compatibilidad con grupos electrogenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas.									
Factor de potencia de entrada	>0,99									
Características de salida										
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3Ph+N configurable									
Rendimiento	hasta el 95%									
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz configurable \pm 0,001%									
Factor de cresta	3:1									
THD de la tensión de salida	<5%(con carga no lineal)									
Factor de potencia de salida	0.9									
Tolerancia de tensión de salida	\pm 1% (con equilibrio de carga)									
Rendimiento en modo Eco	98%					>98%				
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado						Bypass automático incorporado (Bypass de mantenimiento opcional)			
Baterías										
Extensión de tiempo de Autonomía	Ajustable con alojamientos adicionales									
Tipo de batería	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento VRLA - AGM									
Prueba de batería	Automática o manual									
Perfil de Recarga de la batería	IU (DIN41773)									
Comunicación y gestión										
Pantalla LCD	De cuatro LEDs para mostrar el estado del UPS Cuatro botones de la interfaz del menú									
Puertos de comunicación	Puertos RS232 y USB (Opcional RS485)									
Alarma acústica	Alarmas acústicas y advertencias con retardo programable									
Parámetros de configuración	Configuración automática mediante firmware, o manual por parte del servicio técnico									
Puerto para Interfaz de Red	PCB con contacto seco incorporado, tarjeta SNMP opcional									
Apagado de emergencia (EPO)	Sí									
Control remoto	Disponible									
Sonda de temperatura de la batería	Sí									
Características mecánicas										
Dimensiones A x L x P (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855			1920 x 1990 x 965	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Peso neto (kg)	625	660	715	970	1090	1170	1820	2220	2400	3600
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1900x1400x830 (50 baterías) 1900x2800x830 (100 baterías)			1900x1400x860 (50 baterías) 1900x2800x860 (100 baterías)			1900 x 2800 x 860 (100 baterías)			
Condiciones ambientales										
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40									
Humedad relativa (%)	<95% sin condensación									
Grado de protección	IP20									
Ruido a 1 m (dBA)	< 60					<62				
Certificaciones										
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

>>> Legrand y Borri:

unen fuerzas para
soluciones integradas UPS
en **data center**

BORRI[®]

legrand[®]



Borri es especialista en UPS para aplicaciones industriales y data centers (alrededor de 60 millones de euros de ventas).

BORRI: **EXPERTO EN** **GRANDES PROYECTOS**

Borri complementará ahora la oferta de Legrand con su sistema UPSaver escalable de alta potencia: módulos redundantes de hasta 1,6 MW en un solo UPS, e instalando hasta 8 de ellos en paralelo se puede crear un sistema de 12,8 MW con muy alta eficiencia y un bajo TCO (costo total de propiedad).

Borri mantendrá su independencia y continuará vendiendo sus productos a través de sus canales existentes utilizando su marca Borri de 80 años de existencia, pero ahora tiene el alcance internacional del Grupo Legrand para manejar proyectos aún más grandes.

Por último, esta asociación permitirá a Legrand y Borri agrupar las inversiones en I + D en nuevos productos de soluciones energéticas. Ya estamos orgullosos de anunciar el lanzamiento de Keor HPE, el UPS trifásico de alta potencia 60-200 kW, fabricado por Borri según las especificaciones de Legrand, optimizado para aplicaciones de data centers pequeños y medianos.

UPS MODULARES

de 1,25 a 480 kW

FLEXIBLES
EXPANSIBLES



MEGALINE
UPS modulares
monofásicos,
de 1,25 a 10kVA



TRIMOD HE
UPS modulares
trifásicos,
de 8 a 80kW



ARCHIMOD HE
UPS modulares
trifásicos,
de 20 a 120kW



Keor MOD
UPS modulares
trifásicos,
de 25 a 250kW



ARCHIMOD HE240/480
UPS modulares
trifásicos,
de 240up a 480kW

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

Permiten dimensionar el UPS según las necesidades, sin excluir eventuales implementaciones futuras.

Están formados por módulos «ESTÁNDARES» que pueden ser agregados a máquinas existentes, para ampliar tanto la potencia como la autonomía.

Garantizan los máximos niveles de redundancia gracias al innovador sistema trifásico compuesto por módulos monofásicos individuales.

ÁREAS DE APLICACIÓN



Centro de datos



Terciario



Industria

MEGALINE

UPS modulares redundantes y expansibles hasta 10kVA con prestaciones y funciones absolutamente en la cima de la categoría.

SE ENCUENTRAN DISPONIBLES EN TRES FAMILIAS:

- GABINETE INDIVIDUAL;
- GABINETE DOBLE;
- RACK DE 19 PULGADAS.

Todos los modelos se componen de una tarjeta de control por microprocesador configurable desde el display, con módulos de potencia de 1250 VA cada uno y de kit de baterías que contienen 3 baterías de 9 Ah.

MODULARES MONOFÁSICOS

Los modelos con gabinete individual y rack de 19 pulgadas proporcionan potencias de 1250 a 5000 VA, pueden alojar un máximo de 4 tarjetas de potencia y 4 kit de baterías. Pueden alojarse baterías en los gabinetes externos, fácilmente conectables gracias a la predisposición para la expansión en autonomía.

La gama se completa con productos compuestos por dos gabinetes; en el primer gabinete se pueden alojar hasta 8 módulos de potencia de 1250 VA cada uno, para alcanzar la potencia máxima de 10kVA. En el segundo gabinete pueden introducirse hasta 10 kit de baterías y un cargador de baterías adicional. Otros gabinetes de baterías, idénticos a los suministrados, pueden ser agregados para expansiones de la autonomía.





CLASS A/B (emisiones de inmunidad)

Todos los modelos MegaLines cumplen con las más estrictas regulaciones en términos de emisiones y de la inmunidad a la interferencia electromagnética, que los hace adecuados para cualquier la instalación en tanto domésticas como industriales.

ALARMAS Y SEÑALIZACIONES

El sistema de alarmas aparece reflejado inmediatamente en el llamativo panel frontal retro iluminado, acompañado de señales acústicas. Las señales se dividen en varias categorías, dependiendo de su gravedad:



VERDE
Funcionamiento Normal
Ninguna anomalía.



AMARILLO INTERMITENTE
Modo Bateria
Funcionamiento desde baterías, acompañado de una señal acústica que puede ser silenciada.



ROJO INTERMITENTE - Advertencia
(Acompañado de señal acústica)

- Fallo de uno o más módulos de potencia
- Error de conexión en la entrada del neutro
- Sobrecarga

ROJO - Alarma Crítica
(Acompañado de señal acústica)

- Fallo de funcionamiento
- Fallo en tensión de salida

TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

PRESTACIONES elevadas
ALTA eficiencia
ecológicos

LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

En el año 1993, Legrand introdujo en el mercado el primer UPS modular, por lo que su experiencia en este tipo de productos se remonta a más de 20 años. Desde entonces, el continuo desarrollo de firmware y la investigación sobre el control y los componentes del hardware han conducido a una mejora continuada en la fiabilidad del sistema, la calidad y el rendimiento técnico.

La investigación continua, combinada con los métodos de producción modernos, ha permitido proponer al mercado un producto a la vanguardia con los rendimientos mejores del mercado: con una eficiencia certificada de hasta un 96% y un factor de potencia unitario.

Combinando la alta densidad con un diseño estructural que optimiza el espacio, ARCHIMOD HE y TRIMOD HE son la solución ideal para la gestión avanzada de la energía y la contención de costos.



kVA = kW **1**
**FACTOR DE
POTENCIA**

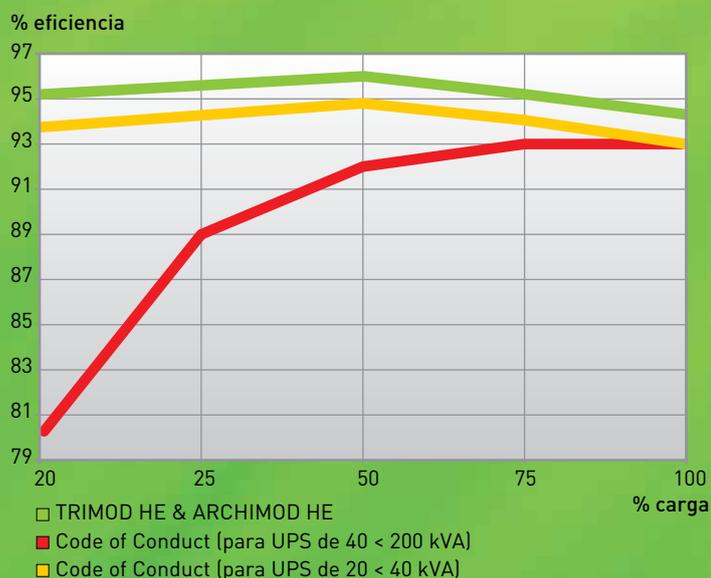
POTENCIA MAYOR

Gracias a su factor de potencia igual a 1, UPS ARCHIMOD HE y TRIMOD HE garantiza la máxima potencia; 11% más que otros productos de la competencia con un factor de potencia de 0,9 y un 25% más que aquellos cuyo factor de potencia es de 0,8.



EFICIENCIA MAYOR 96%

El Código de Conducta Europeo requiere un valor mínimo de eficiencia del 92%. Así pues, ARCHIMOD HE es hasta un 4% más eficiente, lo que divide por 2 el total de las pérdidas de energía del UPS.



TRIMOD HE & ARCHIMOD HE

**FLEXIBILIDAD
MODULARIDAD
ESCALABILIDAD**

Crecimiento de la potencia

Los UPS trifásicos están formados por módulos monofásicos individuales redundantes y autoconfigurables que permiten aumentos de potencia rápidos y seguros.

Optimización de las intervenciones

Los módulos de potencia, con dimensiones y pesos reducidos (solo 8,5 kg), facilitan la gestión del UPS en las fases de transporte e instalación y en las intervenciones de mantenimiento.

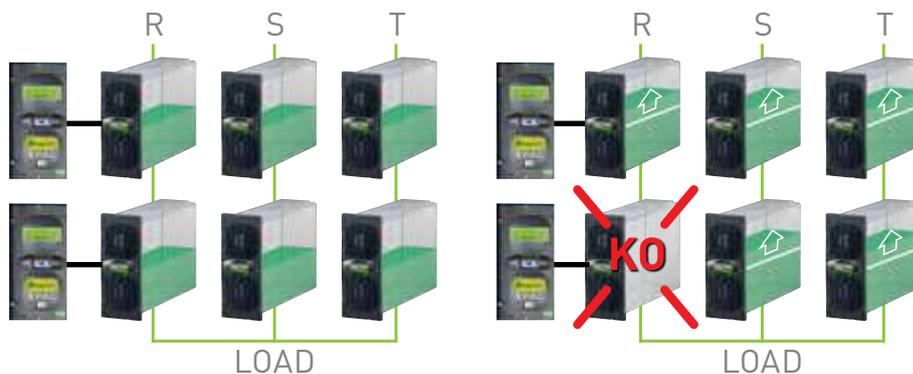


Escalabilidad de la autonomía

En función de la potencia del UPS y de la necesidad de autonomía, la expansión puede efectuarse dentro del mismo gabinete, agregando cajones de baterías, o en gabinetes adicionales. Además, se encuentran disponibles gabinetes de baterías compactos, no modulares, que permiten prolongar los tiempos de autonomía alcanzando incluso una duración de horas.

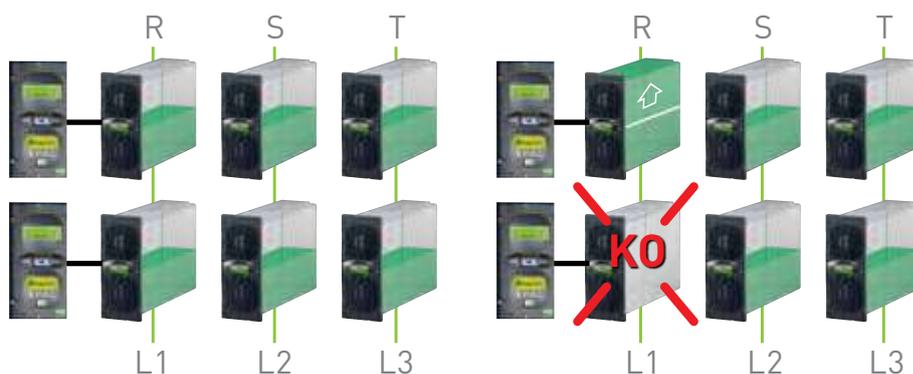
Redundancia en la carga monofásica

En un sistema con alimentación trifásica y carga monofásica, en caso de avería de uno de los módulos, no hay pérdida de potencia ya que esta es suministrada por los demás módulos en funcionamiento.



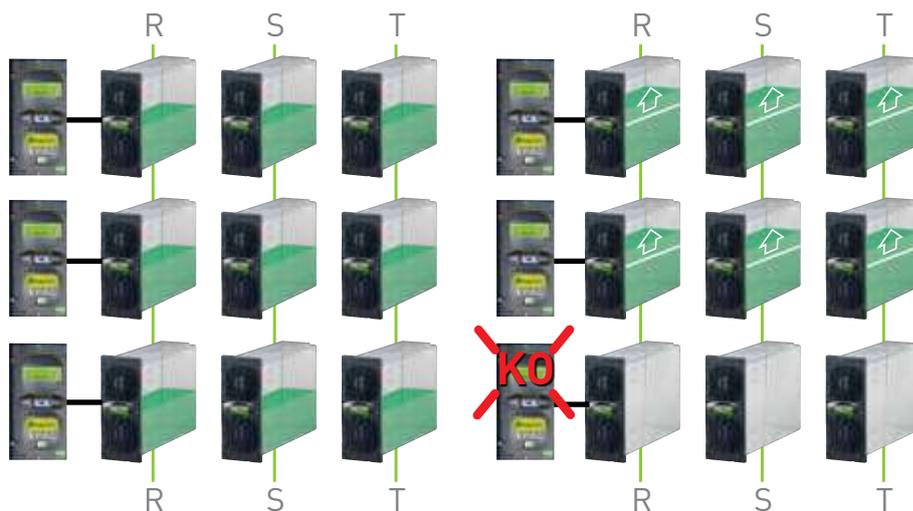
Redundancia en las fases

En un sistema con tres salidas independientes, es posible configurar la redundancia en las fases individuales. En caso de avería de uno de los módulos de potencia, los módulos de la misma fase compensan la falta del módulo averiado.



Redundancia en el control

En los UPS formados por varios módulos de control, la avería de uno de ellos comporta solo el apagado de los módulos controlados por él. Sin embargo, la continuidad de servicio está garantizada por la repartición automática de la potencia perdida en los demás módulos.



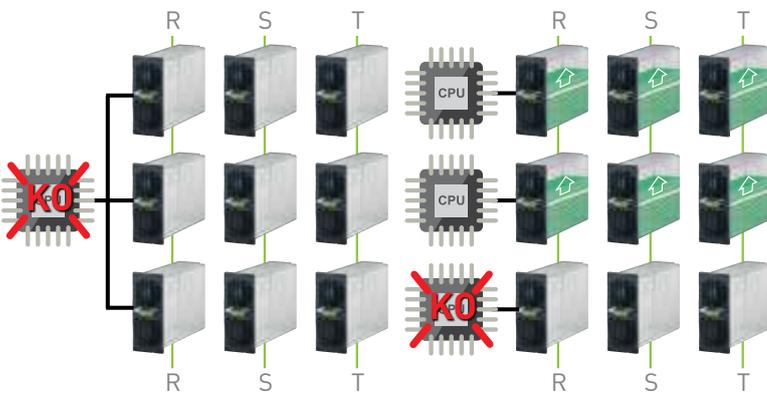
ALTOS NIVELES DE REDUNDANCIA

Gracias a la tecnología de fabricación de los UPS RACHIMOD HE y TRIMOD HE, es posible configurar varios niveles de redundancia para garantizar siempre la continuidad máxima de servicio.

TRIMOD HE

GABINETES DE POTENCIA CON MULTI CONTROL BOARD

Con el fin de aumentar la continuidad del servicio y en consecuencia disminuir los fallos (limitar el punto único de fallo) el nuevo gabinete se suministra con más módulos de control, de 1 a un máximo de 4, con el fin de asegurar la redundancia también en el control.



Redundancia en el control

En el caso de que falle una de las placas de control de un UPS con varios módulos de control, los módulos que controlan la placa se detienen.

Sin embargo, la continuidad del servicio está asegurada porque la pérdida de potencia se distribuye automáticamente entre el resto de los módulos.

HOT-SWAP

Gracias al sistema de múltiples placas de control, se puede reemplazar los módulos de potencia sin tener que apagar el UPS.

Sistemas de baterías independientes

El nuevo gabinete con múltiples placas de control, también permite asociar cada control de un pack de baterías separado.



GABINETES DE POTENCIA CON LA FUNCIÓN DE ENTRADA DOBLE

TRIMOD HE, además del gabinete estándar, se ofrece con potencias de hasta 80 kW y con la función doble entrada. El nuevo gabinete puede alimentarse con dos fuentes de CA separadas: la configuración se puede seleccionar fácilmente en el momento de la instalación, mediante la eliminación de un puente en los bornes de entrada.

CONFIGURACIONES POSIBLES

SOLUCIÓN ESCALABLE
DESDE
40 kW HASTA 80 kW



SOLUCIÓN ESCALABLE
DESDE
60 kW HASTA 80 kW



SOLUCIÓN
REDUNDANTE
60 kW N+1



ARCHIMOD HE

UPS CON ARQUITECTURA MODULAR

ARCHIMOD HE es el UPS con arquitectura modular y expansible con potencias de 20kVA a 120kVA, en gabinete rack de 19 pulgadas.

El sistema está formado por un conjunto de componentes estándares integrados, que permiten simplificar y agilizar el proceso de diseño y realización de las infraestructuras.

El concepto innovador de modularidad de estas máquinas permite optimizar la disponibilidad de potencia, aumentar la flexibilidad del sistema y reducir el costo total de gestión (TCO).



FLEXIBLES
EXPANSIBLES

REDUNDANTE



1 Módulo de control

Dotado de lógica de control por microprocesador gestiona 3 módulos de potencia. Si se combina con un módulo de expansión de potencia puede gestionar hasta 6, incrementando así la potencia de 20 a 40kVA. Cuenta con display y teclado multifunción para monitorizar los parámetros de funcionamiento del UPS y configurar numerosas funciones. Puede ser conectado en paralelo a otros módulos de control y con módulos de expansión de potencia. En la parte frontal hay un indicador de estado retro iluminado para permitir un reconocimiento inmediato del estado de funcionamiento del sistema y un puerto de comunicación RS232 para mantenimiento.

2 Módulos de potencia

Con potencia equivalente a 6,7 kVA, los módulos de potencia son extremadamente compactos y manejables. Equipados con sistema plug-in y real hot-swap admiten instalaciones y mantenimientos rápidos. Funcionan en paralelo con todos los módulos presentes para garantizar las máximas prestaciones del sistema.

3 Módulo de expansión de potencia

Debe ser combinado con un modulo de control. Permite incrementar la potencia de 20 a 40 kVA y configurar la redundancia en la fase individual.

4 Módulo de baterías

Cada módulo contiene baterías que se pueden conectar en serie, formando cadenas independientes, cada una de ellas con una tensión muy baja y segura de CC. La compacticidad y la funcionalidad del módulo individual (plug-in) permiten facilitar su desplazamiento y las eventuales expansiones sin deber efectuar ninguna modificación en la solución instalada (flexibilidad y escalabilidad).

5 Distribución

Permite configurar el mismo UPS, directamente in situ, en las diferentes tipologías de distribución (tri-tri, tri-mono, mono-mono y mono-tri). En el interior, hay terminales de conexión para la conexión in-out, los órganos de maniobra y protección y la predisposición para gabinetes de baterías adicionales. La alimentación puede ser configurada en dos redes de entrada separadas (primaria y by pass de emergencia).

6 Entrada de cables

Los alojamientos específicos permiten la entrada de los cables de conexión in-out, tanto desde arriba como desde abajo.

ARCHIMOD HE 240/480



SOLUCIONES DE ALTA POTENCIA TOTALMENTE INTEGRADAS



Tecnología avanzada

Las conexiones entre el UPS y el gabinete de distribución se pueden integrar en la misma solución, lo que permite una instalación más fácil y ordenada.

Coordinación visual y técnica

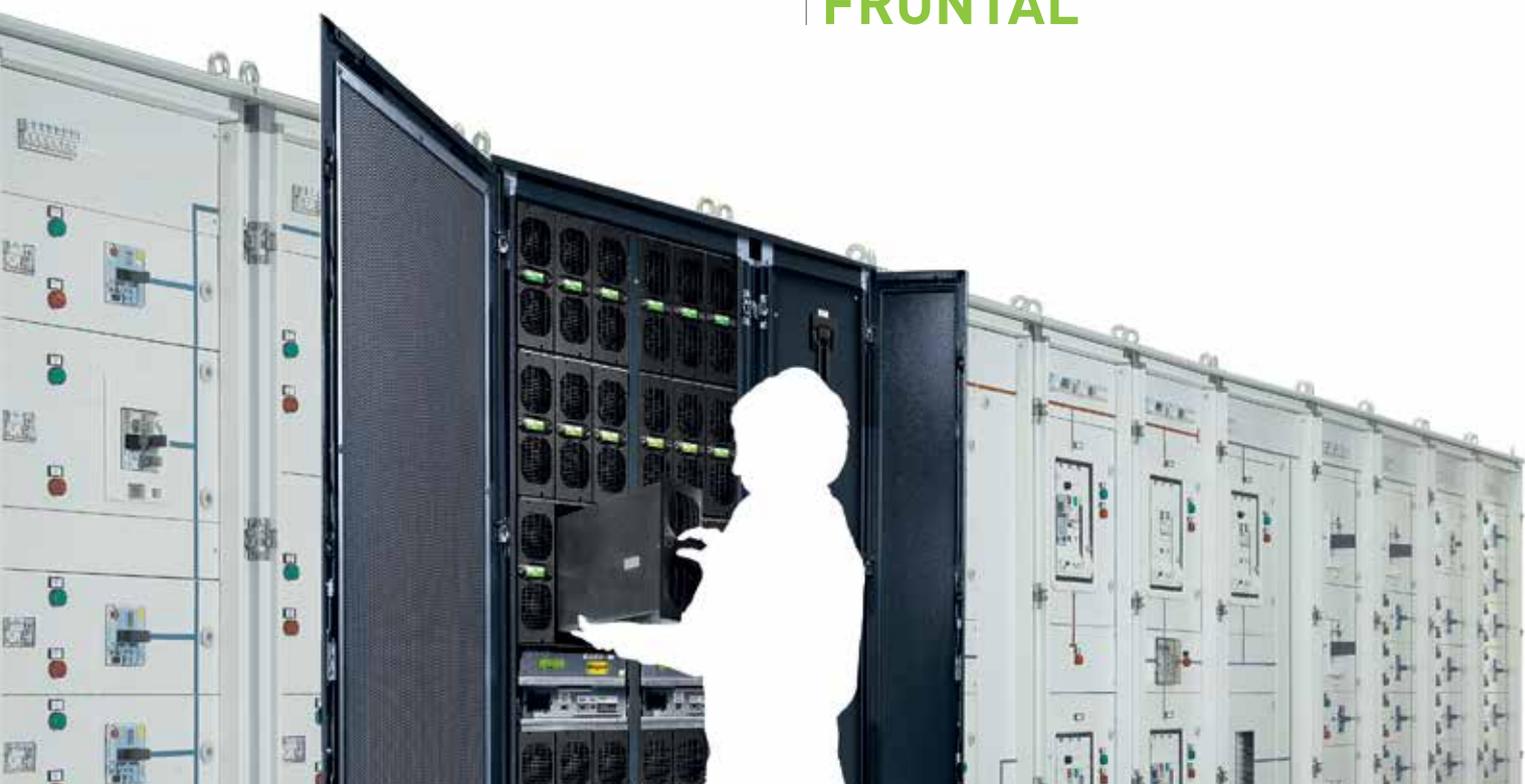
ARCHIMOD HE240/480 está disponible en dos colores (RAL7016-RAL7035) con la misma estética que el panel frontal de los gabinetes de distribución LEGRAND.

Soluciones listas para su uso

Legrand ofrece una gama de UPS y de tableros de distribución de potencia totalmente coordinados, lo que lo convierte en su único proveedor de confianza para cualquier necesidad de protección.

ARCHIMOD HE 240/480

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FRONTAL



LEGRAND, FABRICANTE LÍDER DE GABINETES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA, CONOCE LOS REQUISITOS DE INSTALACIÓN DE ESTOS SISTEMAS Y HA DESARROLLADO LA GAMA ARCHIMOD HE240/480 PARA SIMPLIFICAR TODAS LAS ETAPAS DE LA INSTALACIÓN, EL POSICIONAMIENTO Y LA CONEXIÓN. EL UPS INCORPORA UNA GRAN CANTIDAD DE ESPACIO EN SU DISEÑO PARA INTRODUCIR E INSTALAR CABLES.



Soluciones de conexión específicas

El gabinete de conexión se ha diseñado para albergar varios cables de sección grande. Los conmutadores incorporan terminales especiales que simplifican la conexión de los cables.

Interfaz de usuario sencilla

La posición de la pantalla permite leer y navegar por el menú de manera cómoda. Todos los puertos de comunicación están situados bajo la pantalla en el panel frontal, lo que permite operar con rapidez para realizar controles y pruebas. Incluye un sistema de gestión de cables para los cables de comunicación. La señal acústica y las luces intermitentes de alta visibilidad situadas en el panel frontal con retroiluminación aseguran que cualquier señal de alarma se perciba de inmediato. Las señales se pueden organizar en diferentes categorías en función de su gravedad.



Diseño para instalarlo fácilmente en cualquier ubicación

Sus componentes compactos y ligeros simplifican y optimizan su instalación en cualquier ubicación. La estructura sin los módulos de potencia pesa tan solo 300 kg, lo que facilita la instalación del UPS en la sala técnica o en su ubicación definitiva.

Seguridad visual y mecánica

El estado de los conmutadores es siempre visible a través de la posición de la manija. Cuando los interruptores están cerrados, la manija evita que se abra el gabinete de cables, lo cual garantiza que todas las operaciones se lleven a cabo con la mayor seguridad.



MEGALINE

UPS Modulares - monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 108 62



3 107 85



3 108 35

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete
1	3 103 51	1250	875	-	1
1	3 103 53	2500	1750	-	1
1	3 103 55	3750	2625	-	1
1	3 103 57	5000	3500	-	1

Gabinete individual - sin baterías

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete
1	3 103 60 + 3 108 59	5000	3500	-	2
1	3 103 63 + 3 108 59	6250	4375	-	2
1	3 103 66 + 3 108 59	7500	5250	-	2
1	3 103 69 + 3 108 59	8750	6125	-	2
1	3 103 72 + 3 108 59	10000	7000	-	2

Gabinete doble - sin baterías

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete	Peso (kg)
1	3 103 50	1250	875	13	1	23,5
1	3 103 52	2500	1750	13	1	34
1	3 103 54	3750	2625	13	1	43
1	3 103 56	5000	3500	13	1	53

Gabinete individual (German Standard)

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete	Peso (kg)
1	3 103 60 + 3 107 78	5000	3500	13	2	24+50
1	3 103 63 + 3 107 79	6250	4375	13	2	27+58
1	3 103 66 + 3 107 80	7500	5250	13	2	29+65
1	3 103 69 + 3 107 81	8750	6125	13	2	32+73
1	3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13	2	34+80

Gabinete doble

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete	Peso (kg)
1	3 103 42	1250	875	13	1	23,5
1	3 103 43	2500	1750	13	1	34
1	3 103 44	3750	2625	13	1	43
1	3 103 45	5000	3500	13	1	53

Gabinete individual (French Standard)

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete	Peso (kg)
1	3 103 46	1250	875	13	1	23,5
1	3 103 47	2500	1750	13	1	34
1	3 103 48	3750	2625	13	1	43
1	3 103 49	5000	3500	13	1	53

Gabinete individual (British Standard)

Emb.	Artículo	Descripción
1	3 107 75	Gabinete con 1 kb
1	3 107 76	Gabinete con 2 kb
1	3 107 77	Gabinete con 3 kb
1	3 107 78	Gabinete con 4 kb
1	3 107 79	Gabinete con 5 kb
1	3 107 80	Gabinete con 6 kb
1	3 107 81	Gabinete con 7 kb
1	3 107 82	Gabinete con 8 kb
1	3 107 83	Gabinete con 9 kb
1	3 107 84	Gabinete con 10 kb

Expansiones de baterías

Emb.	Artículo	Descripción
1	3 107 86	Gabinete con 1 kb con cargador de baterías
1	3 107 87	Gabinete con 2 kb con cargador de baterías
1	3 107 88	Gabinete con 3 kb con cargador de baterías
1	3 107 89	Gabinete con 4 kb con cargador de baterías
1	3 107 90	Gabinete con 5 kb con cargador de baterías
1	3 107 91	Gabinete con 6 kb con cargador de baterías
1	3 107 92	Gabinete con 7 kb con cargador de baterías
1	3 107 93	Gabinete con 8 kb con cargador de baterías
1	3 107 94	Gabinete con 9 kb con cargador de baterías
1	3 107 95	Gabinete con 10 kb con cargador de baterías

Expansiones de baterías con cargador de baterías

Emb.	Artículo	Descripción
1	3 108 35	Módulo de potencia (PW 1250)
1	3 108 57	Expansión de autonomía gabinete individual (KB MegaLine/1)
1	3 108 58	Expansión de autonomía gabinete doble (KB MegaLine/2)
1	3 108 59	Gabinete de baterías vacío
1	3 108 60	Cable en Y para conexión al segundo gabinete de baterías adicional (MegaLine SPLITTER)
1	3 108 61	Kit de prolongación gabinete de baterías para configuración tower (cable PL MegaLine)
1	3 108 62	Bypass manual para gabinete individual (BP/1)
1	3 108 63	Bypass manual para gabinete doble (BP/2)
1	3 107 85	Cargador de baterías adicional (CB 36)
1	3 109 72	Kit interfaz de relé

Accesorios

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

MEGALINE

UPS Modulares - monofásicos conversión doble en línea VFI

Características

Características generales	3 103 42	3 103 43	3 103 44	3 103 45	3 103 60 +	3 103 63 +	3 103 66 +	3 103 69 +	3 103 72 +
	3 103 46	3 103 47	3 103 48	3 103 49	3 107 78	3 107 79	3 107 80	3 107 81	3 107 82
	GABINETE individual				GABINETE doble				
Potencia nominal (kVA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Potencia activa (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Expansibilidad máx. (VA)	5000				10000				
Expansibilidad máx. (W)	3500				7000				
Tecnología	On line doble conversión (VFI-SS-111)								
Arquitectura	Modular, expansible, redundante N+X con tarjetas de potencia de 1250VA, contenidas en un solo gabinete								
Características de entrada									
Tensión nominal de entrada	230 V.								
Range de la tensión de entrada	184 V ÷ 264 V al 100% de la carga								
Tensión mínima de funcionamiento de red	100 V al 50% de la carga								
THD corriente de entrada	< 3%								
Factor de potencia en entrada	> 0,99 del 20% de la carga								
Frecuencia de entrada	50 Hz / 60 Hz ± 2% Auto detectable								
Características de salida									
Tensión de salida	230 V ± 1%								
Frecuencia de salida	50 Hz / 60 Hz sincronizada								
THD Tensión de salida	< 1% con carga no lineal								
Forma de onda	Sinusoidal								
Factor de cresta	3:1								
Rendimiento	hasta 92%								
Sobrecarga admitida	300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s								
Autonomía									
Autonomía (min.)	13								
Expansibilidad de autonomía	Sí								
Dotaciones									
Bypass	Estático y electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento)								
Señalizaciones y alarmas	Amplio display de 4 líneas alfanumérico, indicador de estado multicolor, señalización acústica								
Puertos de comunicación	n.º1 puerto RS 232, n.º 2 puertos a nivel lógico								
Software UPS Communicator	Puede descargarse gratuitamente (solicitando previamente el código de activación)								
Protecciones	Electrónicas contra sobrecargas, cortocircuito y excesiva descarga de las baterías. Bloqueo del funcionamiento por final de la autonomía. Limitador de arranque durante el encendido. Sensor de correcta conexión del neutro. Protección contra retorno (Back feed protection) (aislamiento eléctrico de seguridad de la clavija de entrada durante el funcionamiento a batería). Contacto EPO (apagado total en caso de emergencia)								
Enlace de red IN/OUT	Estándar alemán/ conector de bornes con multitoma universal (italiana/estándar alemán)								
Características mecánicas									
Peso neto (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensiones (A x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Tarjetas de potencia instaladas	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot de expansión de potencia libres	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kit de baterías instalados	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slot de expansión de autonomía libres	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Condiciones ambientales									
Temperatura operativa (°C)	0 to 40								
Grado de protección	IP 21								
Humedad relativa (%)	20÷80 no condensante								
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40								
Certificaciones									
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

MEGALINE RACK

UPS Modulares - monofásicos doble conversión ON LINE VFI



3 103 85



3 107 96



3 108 62



3 107 85



3 109 73

- Amplio rango de la tensión y de la frecuencias de entrada
- Frecuencia de funcionamiento 50 o 60 Hz con autorreconocimiento
- Conversión de frecuencia 50 in – 60 out o viceversa
- Extensión del rango de frecuencia de entrada para funcionamiento con grupos electrógenos
- Funcionamiento en eco mode (ahorro energético)

- Funcionamiento en load waiting mode (protección on demand)
- Tensión de salida regulable en pasos de 1 voltio desde el panel frontal
- Nivel de ruido muy bajo
- Medida de la temperatura interna y externa
- Control de la ventilación en función de la temperatura y de la carga
- Predisposición para apagado remoto de emergencia

Emb.	Artículo	RACK (German standard)				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete	Peso (kg)
1	3 103 79	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 81	2500	1750	13	1	34
1	3 103 83	3750	2625	13	1	43
1	3 103 85	5000	3500	13	1	53

Emb.	Artículo	RACK (French standard)				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete	Peso (kg)
1	3 103 34	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 35	2500	1750	13	1	34
1	3 103 36	3750	2625	13	1	43
1	3 103 37	5000	3500	13	1	53

Emb.	Artículo	RACK (British standard)				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete	Peso (kg)
1	3 103 38	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 39	2500	1750	13	1	34
1	3 103 40	3750	2625	13	1	43
1	3 103 41	5000	3500	13	1	53

Emb.	Artículo	RACK - sin baterías				
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Gabinete	Peso (kg)
1	3 103 80	1250	875	-	1	23.5
1	3 103 82	2500	1750	-	1	34
1	3 103 84	3750	2625	-	1	43
1	3 103 86	5000	3500	-	1	53

Emb.	Artículo	Expansiones de autonomía		
		Potencia nominal VA	KB adicionales	Expansión (min.)
1	3 103 87	1250	1	30
1	3 103 88	1250	2	52
1	3 103 89	1250	3	75
1	3 103 90	2500	1	22
1	3 103 91	2500	2	30
1	3 103 92	3750	1	18

Emb.	Artículo	Expansiones de baterías para UPS Rack		
		Descripción	KB adicionales	Expansión (min.)
1	3 107 96	Rack con 1 kb	1	30
1	3 107 97	Rack con 2 kb	2	52
1	3 107 98	Rack con 3 kb	3	75
1	3 107 99	Rack con 4 kb	4	100
1	3 108 00	Rack con 1 kb con cargador de baterías	1	30
1	3 108 01	Rack con 2 kb con cargador de baterías	2	52
1	3 108 02	Rack con 3 kb con cargador de baterías	3	75
1	3 108 03	Rack con 4 kb con cargador de baterías	4	100

Emb.	Artículo	Accesorios		
		Descripción	KB adicionales	Expansión (min.)
1	3 108 35	Módulo de potencia (PW 1250)	-	-
1	3 108 04	Gabinete rack baterías vacío	-	-
1	3 108 62	Bypass manual para gabinete individual (BP/1)	-	-
1	3 107 85	Cargador de baterías adicional (CB 36)	-	-
1	3 109 72	Kit interfaz de relé	-	-
1	3 109 73	Kit de guías telescópicas Rack 6U	-	-

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

MEGALINE RACK

UPS Modulares - monofásicos conversión doble en línea VFI

Características				
Características generales	3 103 34 3 103 38 3 103 79	3 103 35 3 103 39 3 103 81	3 103 36 3 103 40 3 103 83	3 103 37 3 103 41 3 103 85
Potencia nominal (kVA)	1250	2500	3750	5000
Potencia activa (W)	875	1750	2625	3500
Expansibilidad máx. (VA)	5000			
Expansibilidad máx. (W)	3500			
Tecnología	On line doble conversión (VFI-SS-111)			
Arquitectura	Modular, expansible, redundante N+X con tarjetas de potencia de 1250VA, contenidas en un solo gabinete			
Características de entrada				
Tensión nominal de entrada	230 V.			
Range de la tensión de entrada	184 V ÷ 264 V al 100% de la carga			
Tensión mínima de funcionamiento de red	100 V al 50% de la carga			
THD corriente de entrada	< 3%			
Factor de potencia en entrada	> 0,99 del 20% de la carga			
Frecuencia de entrada	50 Hz / 60 Hz ± 2% Auto detectable			
Características de salida				
Tensión de salida	230 V ± 1%			
Frecuencia de salida	50 Hz / 60 Hz sincronizada			
THD Tensión de salida	< 1% con carga no lineal			
Forma de onda	Sinusoidal			
Factor de cresta	3:1			
Rendimiento	hasta 92%			
Sobrecarga admitida	300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s			
Autonomía				
Autonomía (min.)	13			
Expansibilidad de autonomía	Sí			
Dotaciones				
Bypass	Estático y electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento).			
Señalizaciones y alarmas	Amplio display de 4 líneas alfanumérico, indicador de estado multicolor, señalización acústica			
Puertos de comunicación	n.º1 puerto RS 232, n.º 2 puertos a nivel lógico			
Software UPS Communicator	Puede descargarse gratuitamente (solicitando previamente el código de activación)			
Protecciones	Electrónicas contra sobrecargas, cortocircuito y excesiva descarga de las baterías. Bloqueo del funcionamiento por final de la autonomía. Limitador de arranque durante el encendido. Sensor de correcta conexión del neutro. Protección contra retorno (Back feed protection) (aislamiento eléctrico de seguridad de la clavija de entrada durante el funcionamiento a batería). Contacto EPO (apagado total en caso de emergencia)			
Enlace de red IN/OUT	Estándar alemán / conector de bornes con multitoma universal (italiana/estándar alemán)			
Características mecánicas				
Peso neto (kg)	23,5	34	43	53
Dimensiones (A x L x P) (mm)	266 x 483 x 582			
Tarjetas de potencia instaladas	1	2	3	4
Slot de expansión de potencia libres	3	2	1	-
Kit de baterías instalados	1	2	3	4
Slot de expansión de autonomía libres	3	2	1	-
Condiciones ambientales				
Temperatura operativa (°C)	0÷40			
Grado de protección	IP21			
Humedad relativa (%)	20÷80 no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones				
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

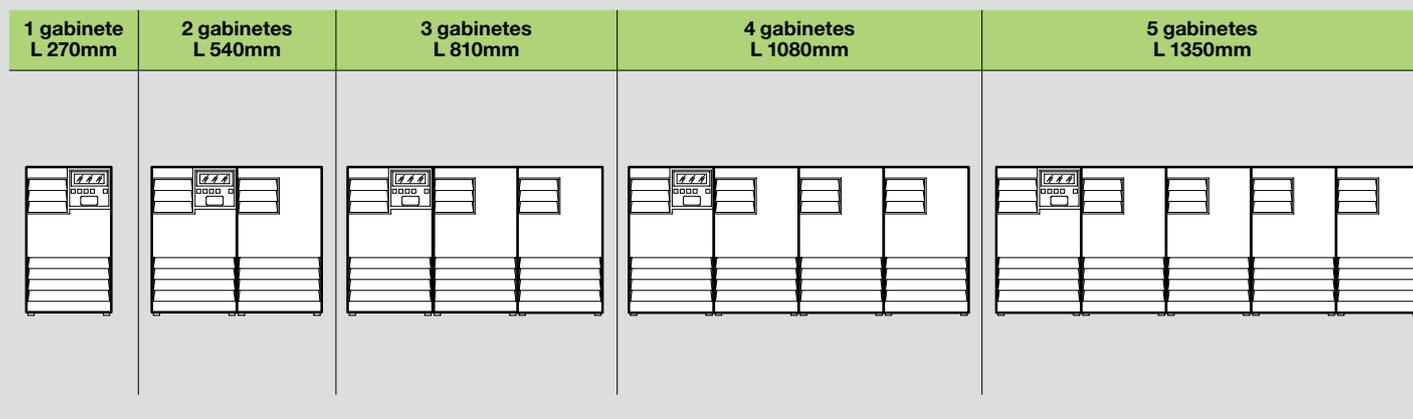
MEGALINE

Tabla de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de gabinetes y dimensiones L x A x P (mm)	Códigos
Gabinete individual				
	1.250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1.250 VA	52'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1.250 VA	75'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2.500 VA	22'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2.500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2.500 VA	52'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2.500 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3.750 VA	18'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3.750 VA	29'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3.750 VA	44'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3.750 VA	67'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5.000 VA	46'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5.000 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
Gabinete doble				
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 82
	5.000 VA	46'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5.000 VA	63'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6.250 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6.250 VA	47'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	18'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7.500 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7.500 VA	48'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	59'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8.750 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8.750 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8.750 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8.750 VA	61'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10.000 VA	22'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10.000 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10.000 VA	46'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10.000 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81

* La configuración requiere el uso de un cable de conexión en Y 3 108 60 (el número de cables necesarios es igual a n ° armadios -2).

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.



MEGALINE RACK

Tabla de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de gabinetes y dimensiones L x A x P (mm)	Códigos
Rack				
	1.250 VA	30'	1 (6U)	3 103 87
	1.250 VA	52'	1 (6U)	3 103 88
	1.250 VA	75'	1 (6U)	3 103 89
	2.500 VA	22'	1 (6U)	3 103 90
	2.500 VA	30'	1 (6U)	3 103 91
	2.500 VA	52'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2.500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	18'	1 (6U)	3 103 92
	3.750 VA	29'	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3.750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	67'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5.000 VA	22'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5.000 VA	30'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5.000 VA	46'	3 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5.000 VA	63'	4 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

1 gabinete H 266mm (6U)	2 gabinetes H 532mm (6U+3U)	3 gabinetes H 798mm (6U+2x3U)	4 gabinetes H 1064mm (6U+3x3U)	5 cabinets H 1330mm (6U+4x3U)

TRIMOD HE

UPS modular trifásico doble conversión ON LINE VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 43

Emb.	Artículo	UPS	Potencia kW	Autonomía (min.)	N.º y tipo gabinete	Peso (kg)
1	3 104 42		10	11	1A	167
1	3 104 43		10	17	1A	223
1	3 104 44		10	35	1A	279
1	3 104 02		10	49	1B	350
1	3 104 45		15	13	1A	220
1	3 104 46		15	21	1A	279
1	3 104 07		15	29	1B	350
1	3 104 47		20	9	1A	220
1	3 104 48		20	14	1A	279
1	3 104 13		20	20	1B	350
1	3 104 17		30	8	1A	325
1	3 104 19 + 3 107 63		40	8	2A	564
1	3 104 20 + 2 x 3 107 58		60	9	3A	830

*Gabinete A h=1370, Gabinete B h=1650

Accesorios		Descripción
1	3 108 69	Módulo de potencia 3,4 kW
1	3 108 71	Módulo de potencia 5 kW
1	3 108 73	Módulo de potencia 6,7 kW
1	3 108 51	Módulo de carga de baterías adicional 15 A

Accesorios de baterías		Descripción
1	3 108 54	Kit 4 cajones de baterías vacíos
1	3 108 43	Cajón individual con 5 baterías 7,2Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4)
1	3 108 45	Cajón individual con 5 baterías 9Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4)
1	3 108 75	Cajón individual con 5 baterías 9Ah long life (que se pueden instalar en múltiplos de 4)
1	3 109 29	Kit para baterías independientes (sólo para 80 kW)

Los códigos de los productos nuevos se indican en rojo.

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Emb.	Artículo	Gabinetes de potencia				
		Potencia kW	N.º de cajones baterías que se pueden instalar	N.º de fases	Tipo gabinete	Peso (kg)
1	3 103 96	10	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
1	3 103 97	10	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
1	3 104 08	15	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
1	3 104 03	15	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	155
1	3 104 14	20	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	120
1	3 104 09	20	16	3-3	B	155
1	3 104 18	30	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	146
1	3 104 15	30	12	3-3	B	181
1	3 104 19	40	-	3-3	A	146
1	3 104 20	60	-	3-3	A	165

Gabinetes de potencia vacíos		N.º e tipo de módulos de potencia que se pueden instalar	N.º de cajones baterías que se pueden instalar	N.º de fases	Tipo gabinete	Peso (kg)
1	3 104 22	3 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85
1	3 104 31	3 x 3,4 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	98
1	3 104 23	3 x 5 o 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	90
1	3 104 32	6 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
1	3 104 33	3 x 5 o 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	102
1	3 104 24	6 x 5 kW	-	3-3	A	80
1	3 104 25	6 x 5 kW	-	1-1/3-3/3-1/1-3	A	84
1	3 104 34	6 x 5 kW	12	3-3	B	104
1	3 104 26	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	80
1	3 104 27	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	90

Gabinetes de potencia Entrada doble		N.º e tipo de módulos de potencia que se pueden instalar	N.º de cajones baterías que se pueden instalar	N.º de fases	Tipo gabinete	Peso (kg)	NO. of command
1	3 104 65	3 x 3,4 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	86	1
1	3 104 66	3 x 5 o 6,7 kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89	1
1	3 104 67	3 x 5 o 6,7 kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103	1
1	3 104 68	6 x 3,4 o 5 kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85	2
1	3 104 69	6 x 5 kW	12	3-3	B	106	2
1	3 104 71	6 x 6,7 kW	-	3-3	A	82	2
1	3 104 72	9 x 6,7 kW	-	3-3	A	91	3
1	3 104 73	12 x 6,7 kW	-	3-3	B	120	4

Gabinetes de baterías adicionales vacíos		Descripción
1	3 108 05	Gabinete de baterías modular de 16 cajones
1	3 108 06	Gabinete de baterías modular de 20 cajones

Gabinetes de baterías adicionales con baterías		Descripción	
	baterías		
	7,2 Ah	9 Ah	
1	3 107 55	3 107 60	Gabinete de baterías modular de 4 cajones
1	3 107 56	3 107 61	Gabinete de baterías modular de 8 cajones
1	3 107 57	3 107 62	Gabinete de baterías modular de 12 cajones
1	3 107 58	3 107 63	Gabinete de baterías modular de 16 cajones
1	3 107 59	3 107 64	Gabinete de baterías modular de 20 cajones

Gabinetes de baterías adicionales para baterías long life 94ah (vacíos)		Descripción
1	3 108 12	Gabinete de baterías (20 x 94Ah - WxLxD 1635x600x800 mm)

Kit baterías 94 Ah		Descripción
1	3 109 23	kit con 20 baterías 94Ah

TRIMOD HE

UPS Modulares - trifásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

Características generales	3 103 96 3 103 97	3 104 03 3 104 08	3 104 09 3 104 14	3 104 15* 3 104 18*	3 104 19	3 104 20
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potencia activa (kW)	10	15	20	30	40	60
Potencia del módulo (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Tecnología	On Line Doble Conversión VFI-SS-111					
Sistema	Sistema UPS modular, expansible y redundante					
Características de entrada						
Tensión de entrada	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz (43,0 ÷ 68.4 Hz)					
Rango de la Tensión de Entrada	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE		
THD Corriente de entrada	< 3% (a plena carga)					
Compatibilidad Grupos Electrógenos	Si					
Factor de potencia de entrada	> 0,99					
Características de salida						
Tensión de Salida	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)			380, 400, 415 3F+N+PE		
Rendimiento	Hasta 96%					
Rendimiento en Eco Mode	99%					
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz que puede seleccionar el usuario ±2 % (estándar), ±14 % (extendida)					
Factor de Cresta	3:1					
Forma de onda	Sinusoidal					
Tolerancias de la tensión de salida	±1%					
THD Tensión de salida	<1%					
Sobrecarga admitida	10 minutos al 115%, 60 segundos al 135%					
Bypass	Bypass automático (estático y electromecánico) y bypass manual de mantenimiento					
Baterías						
Módulo de batería	Plug & play					
Tipo/Tensión serie baterías	VRLA - AGM /240 Vcc					
Autonomía	Configurable					
Recarga de baterías	Sistema inteligente de carga con ciclo avanzado en 3 etapas					
Comunicación y gestión						
Pantalla y Señalizaciones	4 líneas de 20 caracteres, 4 pulsadores para la navegación por los menús, Indicador de estado multicolor de LED, alarmas e indicaciones acústicas					
Puertas de Comunicación	2 puertos serie RS232, 1 puerto niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 1 ranura para interfaz					
Protección contra retorno (Back feed protection)	Contacto auxiliar NC/NO					
Apagado de emergencia (EPO)	Sí					
Gestión Remota	Disponible					
Características mecánicas						
Alto (A-B)	1650 - 1370		1650 - 1370	1370	1370	
Ancho	414		414	414	414	
Profundidad	628		628	628	628	
Módulos de potencia instalados	3		6	6	9	
Cajones baterías que se pueden instalar (A-B)	Hasta 16 - Hasta 12		Hasta 12 - 0	-	-	
Peso neto kg (A-B)	155 - 120		181 - 146	146	165	
Condiciones ambientales						
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40°C / 0 - 95% no condensante					
Grado de protección	IP21					
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	46					
Conformidad						
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

* Configuraciones estándar con distribución 3-3 (bajo pedido, disponibilidad envase multi IN/OUT)

TRIMOD HE

Tabla de autonomías prolongadas



Gabinete de baterías modular hasta 20 Cajón individual que se pueden instalar (100 baterías)



Gabinete de baterías no modular hasta 21 que se pueden instalar*

TRIMOD HE	Tipo gabinete	Potencia (kW)	Autonomía (min)	n.º de gabinetes y dimensiones L x A x P (mm)	Peso (kg)
3 104 43 + 3 107 58	modular	10	68	1370 x 414 x 628 + 1650 x 414 x 628	527
3 104 46 + 3 107 60	modular	15	33	2 x 1370 x 414 x 628	413
3 104 46 + 3 108 08	no modular	15	110 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 46 + 3 107 63	modular	15	57	2 x 1370 x 414 x 628	550
3 104 48 + 3 107 62	modular	20	35	2 x 1370 x 414 x 628	572
3 104 14 + 3 108 08	no modular	20	82 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	865
3 104 18 + 3 107 63	modular	30	12	2 x 1370 x 414 x 628	434
3 104 18 + 3 108 09	no modular	30	50 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	890
3 104 18 + 2 x 3 108 09	no modular	30	110 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1645
3 104 19 + 2 x 3 107 58	modular	40	16	3 x 1370 x 414 x 628	801
3 104 19 + 3 108 10	no modular	40	33 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	925
3 104 19 + 2 x 3 108 10	no modular	40	82 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1700
3 104 19 + 3 x 3 108 10	no modular	40	120 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2430
3 104 19 + 3 x 3 107 59	modular	40	38	1370 x 414 x 628 + 3 x 1650 x 414 x 628	439
3 104 19 + 4 x 3 107 64	modular	40	60	1370 x 414 x 628 + 4 x 1650 x 414 x 628	1663
3 104 20 + 2 x 3 107 64	modular	60	15	1370 x 414 x 628 + 2 x 1650 x 414 x 628	942
3 104 20 + 4 x 3 107 63	modular	60	27	5 x 1370 x 414 x 628	1579
3 104 20 + 3 108 11	no modular	60	17 *	1370 x 414 x 628 + 1635 x 600 x 800	952
3 104 20 + 2 x 3 108 11	no modular	60	50 *	1370 x 414 x 628 + 2 x 1635 x 600 x 800	1715
3 104 20 + 3 x 3 108 11	no modular	60	80 *	1370 x 414 x 628 + 3 x 1635 x 600 x 800	2474
3 104 20 + 4 x 3 108 11	no modular	60	110 *	1370 x 414 x 628 + 4 x 1635 x 600 x 800	3234

* Configuraciones con gabinete de baterías (20 x 94 Ah).
Dimensiones y peso: A x L x P 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg

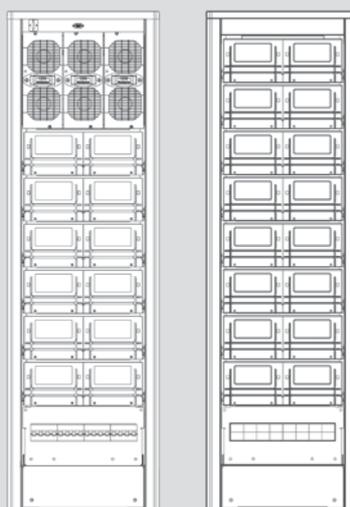
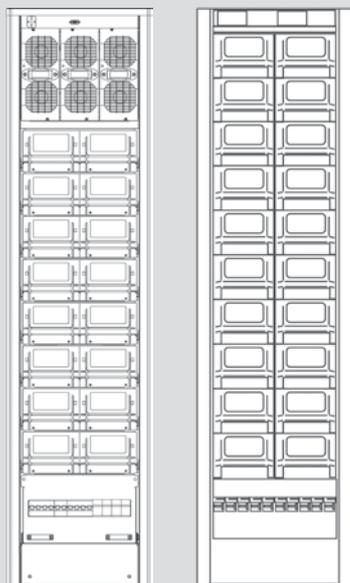
NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

TRIMOD HE

Ejemplos de configuración

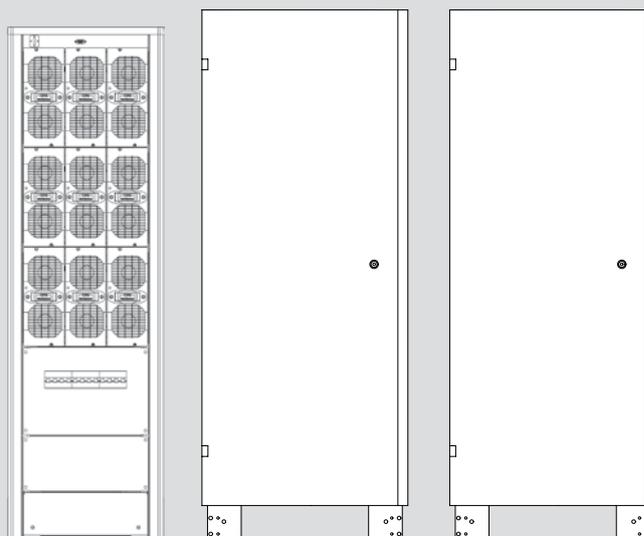
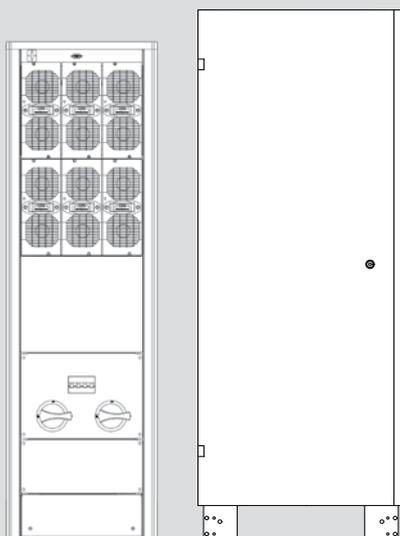
TRIMOD HE 10 kW
 2 Gabinete modular
 Autonomía 68 min
 Peso 527 kg

TRIMOD HE 15 kW
 2 Gabinete modular
 Autonomía 57 min
 Peso 550 kg



TRIMOD HE 30 kW
 1 Gabinete modular, 1 Gabinete no modular (**20 x 94 Ah**)
 Autonomía 50 min
 Peso 890 kg

TRIMOD HE 60 kW
 1 Gabinete modular, 2 Gabinete no modular (**20 x 94 Ah**)
 Autonomía 50 min
 Peso 1715 kg



ARCHIMOD HE

UPS Modulares - trifásicos doble conversión ON LINE VFI



3 103 61



3 108 55



3 108 73

Emb.	Artículo	Gabinetes configurables			
		Potencia nominal kVA	N.º módulos baterías	N.º módulos de mando	N.º fases
1	3 104 59	20	30	1	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3 104 60	40	24	2	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3 104 61	60	18	3	3-3
1	3 104 62	80	-	4	3-3
1	3 104 63	100	-	3	3-3
1	3 104 64	120	-	3	3-3

		Gabinetes adicionales para baterías
		Descripción
1	3 108 18	Gabinete baterías modular vacío
1	3 107 17	Gabinete baterías vacío para baterías long life (21 x 94Ah - WxLxD 1635x600x800 mm)

		Accesorios
		Descripción
1	3 108 73	Módulos de potencia 6,7kVA
1	3 108 76	Kit 3 cajones batería 9Ah lonf life
1	3 108 64	Puerta de cierre frontal/posterior
1	3 108 55	Kit 3 cajones batería 9Ah
1	3 108 56	Kit 3 cajones batería vacíos
1	3 108 51	Módulo cargador de baterías adicional
1	3 108 65	Cover de cierre slot baterías vacíos
1	3 108 66*	3 Cover de cierre slot módulos de potencia vacíos

* Utilizar siempre que haya slots vacío

Configuraciones

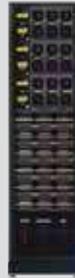
20
Potencia: 20 kVA
Autonomía: 65 min
1 Gabinete
1 Módulo de control
3 Módulos de potencia
30 Cajones batería
1 Módulo de distribución



40
Potencia: 40 kVA
Autonomía: 21 min
1 Gabinete
2 Módulos de control
6 Módulos de potencia
24 Cajones batería
1 Módulo de distribución



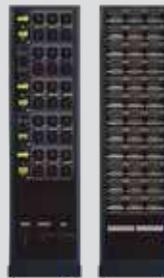
60
Potencia: 60 kVA
Autonomía: 8 min
1 Gabinete
3 Módulos de control
9 Módulos de potencia
18 Cajones batería
1 Módulo de distribución



80
Potencia: 80 kVA
Autonomía: 14 min
2 Gabinetes
4 Módulos de control
12 Módulos de potencia
36 Cajones batería
1 Módulo de distribución



100
Potencia: 100 kVA
Autonomía: 10 min
2 Gabinetes
3 Módulos de control
2 Módulos de expansión de potencia
15 Módulos de potencia
36 Cajones batería
1 Módulo de distribución



120
Potencia: 120 kVA
Autonomía: 8 min
2 Gabinetes
3 Módulos de control
3 Módulos de expansión de potencia
18 Módulos de potencia
36 Cajones batería
1 Módulo de distribución



NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

ARCHIMOD HE

UPS Modulares - trifásicos doble conversión ON LINE VFI

Características

Características generales	3 104 59	3 104 60	3 104 61	3 104 62	3 104 63	3 104 64
Potencia nominal (kVA)	20	40	60	80	100	120
Potencia activa (kW)	20	40	60	80	100	120
Potencia módulo (kVA)	6,7 por módulo de potencia (20kVA con 3 módulos), $\cos\phi$ 1					
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111					
Sistema	Sistema modular, expansible y redundante en un único gabinete rack 19"					
Capacidad Hot Swap	Posibilidad de sustituir los módulos de potencia y/o batería sin apagar el UPS					

Características de entrada

Tensión de entrada	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)	380, 400, 415 3F+N+PE
Tensión de entrada	50-60 Hz \pm 2% Auto detectable	
Range de la tensión de entrada	230 V + 15%/-20% 1P 400 V + 15 %/-20% 3P	400 V +15%/-20% 3P
THD corriente de entrada	< 3%	
Compatibilidad de los grupos electrógenos	Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para rango de frecuencia más amplios, \pm 14%	
Factor de potencia de entrada	> 0,99	

Características de salida

Tensión de salida	380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)	380, 400, 415 3F+N+PE
Rendimiento	Hasta 96%	
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz \pm 0,1	
Factor de cresta	3,5:1	
Tolerancia de tensión de salida	\pm 1%	
Sobrecarga admitida	10 minutes à 113 % et 60 secondes à 135 %	
Rendimiento en Eco Mode	99%	
Bypass	Bypass automático y de mantenimiento	

Baterías

Módulo de baterías	Los módulos de baterías están diseñados para ser introducidos fácilmente en el gabinete. No se necesita ninguna operación particular para conectarlos.	
Tipo/tensión serie baterías	VRLA - AGM / 252 Vdc	
Autonomía	Configurable y expansible tanto internamente como con gabinetes de baterías adicionales	
Recarga de las baterías	Sistema inteligente de carga con ciclo avanzado en 3 etapas	

Comunicación y gestión

Display y señalizaciones	4 líneas/20 caracteres, 4 pulsadores para navegación en los menús, indicador de estado multicolor con LED	
Puertos de comunicación	Para cada módulo de control: 2 puertos seriales RS232, 1 puerto de niveles lógicos, 5 puertos de contactos limpios, 2 slot para interfaz SNMP (opcional)	
Protección contra retorno (Back feed protection)	Contacto auxiliar NC/NO	
Apagado de emergencia (EPO)	Sí	
Gestión remota	Disponible	

Características mecánicas

Dimensiones (A x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)					
Módulos de potencia instalables	3	6	9	12	15	18
Cajones de baterías instalables	Hasta 30	Hasta 24	Hasta 18	-	-	-
Peso neto (kg)	205	240	276	272	318	364

Condiciones ambientales

Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40 °C / 0 - 95% no condensante	
Grado de protección	IP21	
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	50÷65	

Certificaciones

Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	
------------	------------------------------------	--

ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulares - trifásicos doble conversión ON LINE VFI



3 104 75

3 108 73

Emb.	Artículo	Gabinetes configurables (vacíos)		
		Los gabinetes se suministran vacíos y están preconfigurados según la potencia y la capacidad que se indica en la tabla		
		Potencia nominal kW	Número de Módulos de potencia instalables	Número de fases
1	3 104 75	240	36	3-3
1	310476 + 310477*	480	72	3-3

* ordenada ambos

		Accesorios de comunicación
		Descripción
1	3 109 30	Interfaz de red PROFESIONAL, versión interna (tarjeta)
1	3 109 31	Interfaz de red ESTÁNDAR, versión interna (tarjeta)
1	3 109 35	Interfaz de red INDUSTRIAL, versión interna (tarjeta)

		Accesorios
		Descripción
1	3 108 73	Módulo de potencia de 6,7 kW
1	3 108 51	Módulo de carga adicional
1	0 205 82	Juego de 4 anillos de elevación
1	3 108 66*	3 cubiertas para ranuras vacías de módulo de potencia

* Utilizar siempre que haya slots vacío.

Configuraciones de ejemplo

ARCHIMOD HE160
 Potencia: 160 kW escalable hasta 240
 1 gabinete de distribución
 24 módulos de potencia
 4 cubiertas para ranuras vacías de módulo de potencia



ARCHIMOD HE240
 Potencia: 240 kW
 1 gabinete de distribución
 36 módulos de potencia



ARCHIMOD HE320
 Potencia: 320 kW escalable hasta 480
 1 gabinete de distribución
 48 módulos de potencia
 6 cubiertas para ranuras vacías de módulo de potencia



ARCHIMOD HE480
 Potencia: 480 kW
 1 gabinete de potencia
 72 módulos de potencia
 1 gabinete de distribución



ARCHIMOD HE 240/480

UPS Modulares - trifásicos doble conversión ON LINE VFI

Características		
Características generales	3 104 75	310476 + 310477
Potencia nominal (kW)	240	480
Potencia del módulo (kW)	6,7 por módulo de potencia (20 kW con 3 módulos), $\cos\phi$ 1	
Tecnología	En línea doble conversión VFI-SS-111	
Sistema	Sistema modular, ampliable y redundante en un único gabinete	
Características de entrada		
Tensión de entrada	380, 400, 415 3PH+N+PE	
Frecuencia de entrada	45-65 Hz (detección automática)	
Rango de tensión de entrada	+ 15%/- 20%	
THD de corriente de entrada	< 3%	
Compatibilidad con grupos electrógenos	Se puede configurar para sincronizar las frecuencias de entrada y de salida, incluso para los rangos de frecuencia más altos, \pm 14 %	
Factor de potencia de entrada	> 0.99	
Características de salida		
Tensión de salida	380, 400, 415 3PH+N+PE	
Rendimiento	Hasta el 96 %	
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz	
Factor de cresta	3,5:1	
Tolerancia en tensión de salida	\pm 1 %	
Sobrecarga permitida	10 minutos al 115 % y 60 segundos al 135 %	
Rendimiento en modo Eco	99 %	
Interruptor	Interruptor estático, electromecánico y de mantenimiento	
Baterías		
Tipo/tensión serie baterías	VRLA - AGM/252 V CC	
Autonomía	Configurable y ampliable, con gabinetes para baterías adicionales	
Recarga de las baterías	Sistema inteligente de carga con ciclo avanzado en 3 etapas	
Comunicación y gestión		
Pantalla y señalización	en cada caja de control, visualización con 4 x 20 líneas de caracteres, 4 botones de navegación de menú, indicador de estado LED de varios colores	
Puertos de comunicación	2x puertos de comunicación RS232, 2x 5 contactos secos 2x puertos de nivel lógico, ranura N.2 SNMP	
Protección frente a retroalimentación	Contacto auxiliar N/C + N/O	
Parada de emergencia	Sí	
Características mecánicas		
Dimensiones (A x L x P) (mm)	1350 x 2050 x 750	820 x 2050 x 750 + 1650 x 2050 x 750
Módulos de potencia instalables	hasta 36	hasta 72
Módulos de batería instalables	-	-
Peso neto (kg) *	440	256 + 610
Condiciones ambientales		
Humedad/temperatura de funcionamiento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensing	
Índice de protección	IP 21	
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 80	
Certificaciones		
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

* vacío sin Módulos de potencia



Kébir MOD



legrand

legrand

Keor MOD

TECNOLOGÍA Y DISEÑO

PERFECCIONADO

La elegancia del diseño y la cuidadosa elección de los materiales han dado a luz una máquina moderna y avanzada, un UPS con un fuerte ADN emocional con prestaciones en la cima del mercado.

REVOLUCIONARIO

Todos los elementos que componen el sistema han sido diseñados para garantizar la máxima fiabilidad y rendimiento sin descuidar la facilidad de instalación y mantenimiento. El uso de colores claros y superficies altamente reflectantes ayuda a limitar la iluminación ambiental en las salas técnicas (DATA CENTER) y a reducir el consumo de energía en una óptica VERDE.

POTENTE

El módulo de potencia de **Keor MOD** es el módulo trifásico de 25 kW más pequeño del mercado; gracias a su alta densidad de potencia (1136 W/dm³) permite configuraciones de 125 kW con 5,2 minutos de autonomía (baterías internas) o 250 kW en menos de 1m² de superficie con puerta abierta.

EFFECTIVO

- Hasta un 96,8% de eficiencia de conversión doble (del 20% al 50% de la carga)
- Eficiencia en modalidad ECO hasta el 99%.
- Factor de potencia en salida igual a 1.
- Módulos reemplazables en caliente.
- Redundancia modular en configuración N+1.
- Inteligencia distribuida entre los módulos.
- Capacidad del sistema UPS hasta 600 kW.
- By-pass descentralizado.
- Tiempo reducido de recarga de las baterías.

Keor MOD

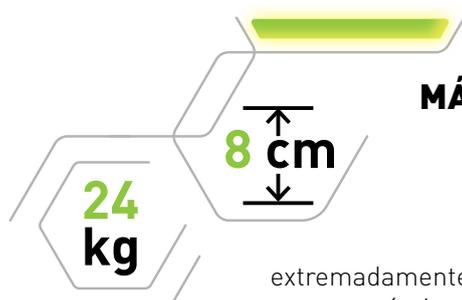
MÓDULO DE POTENCIA DE 25 KW EN SOLO 2 UNIDADES RACK

Único en su género, **Keor MOD** introduce el nuevo sistema *Structured Energy Flow*, eliminando eficazmente todos los cables de conexión dentro del módulo de potencia.

Las conexiones entre las distintas secciones de potencia se realizan a través de la estructura que las une físicamente. El resultado es una fiabilidad extremadamente alta.

Están dentro del módulo de potencia: Entrada PFC, inversor de tres niveles, lógica de control integrada e independiente, cargador de batería, bypass estático y electromecánico.

El módulo de potencia **Keor MOD** está equipado con la tecnología de control «System On Chip» que, a diferencia de la convencional (DSPbased), contiene en un solo componente un procesador dual Core ARM A9, una FPGA de alto rendimiento y un conjunto de periféricos avanzados. Esta elección tecnológica ofrece una impresionante variedad de ventajas en términos de potencia de procesamiento, velocidad y versatilidad.



MÁXIMA MANEJABILIDAD

El módulo de potencia, extremadamente compacto, integra dos asas ergonómicas para facilitar el desmontaje y la inserción del módulo. Su bajo peso permite ser manipulado por una sola persona.



SEGURIDAD ELÉCTRICA Y MECÁNICA

Un simple y práctico "INTERRUPTOR" frontal asegura la conexión y la desconexión tanto mecánica como eléctrica, evitando cualquier maniobra errónea o involuntaria.



COMUNICACIÓN INSTANTÁNEA

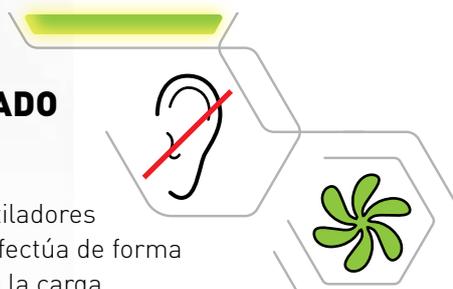
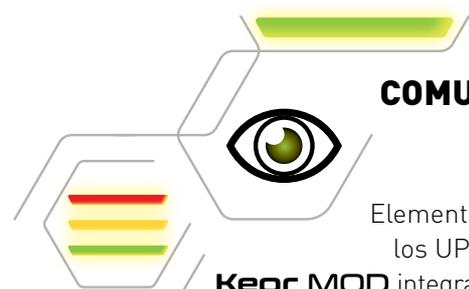
Elemento distintivo de todos los UPS Legrand, también **Keor MOD** integra una Led Status Bar (Barra de estado multicolor) de codificación de semáforo para una visualización inmediata del efectivo estado de funcionamiento.

«HOT SWAP» DISEÑO

Gracias a las funciones hot swap, plug and play y a la completa independencia de cada módulo de potencia, todas las fases de mantenimiento y posible expansión de potencia resultan extremadamente simples y rápidas.

RUIDO CONTROLADO

El control de los ventiladores de enfriamiento se efectúa de forma independiente según la carga y la temperatura de cada estadio de potencia, disminuyendo de esta forma los consumos y el ruido del sistema.



Keor MOD

EXCLUSIVA PANTALLA TÁCTIL

PATENT PENDING

Orientable, único en su género

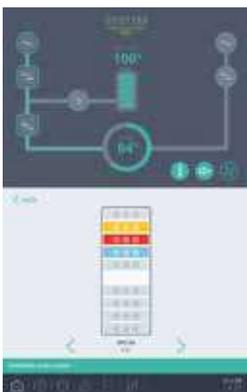
La pantalla táctil de 10" ofrece un sinóptico simplificado rico en información, alertas y ajustes y está equipada con iconos interactivos para facilitar la navegación y seleccionar las funciones que controlar.

La capacidad de girar la pantalla 180° hacia adentro simplifica y acelera la configuración y el mantenimiento.



Gráfica innovadora

La pantalla verticalmente posicionada le permite tener en la misma pantalla tanto el diagrama de funcionamiento de bloques, como el esquema del UPS como la información disponible.



Intuitivo y fácil de usar

Todos los iconos de la pantalla, incluido el sinóptico de funcionamiento, son interactivos para facilitar la navegación y configurar las funciones que desea personalizar.

BATERÍAS INTERNAS HASTA 125 KW

Extraíbles en seguridad

Los cajones de la batería se pueden sacar fácilmente por el asa delantera.

El anti-extracción retenedor impide que el cajón sea extraído completamente, evitando caídas accidentales y permitiendo al operario trabajar con total seguridad.



Ligeros y desconectables

Las baterías dentro del cajón están divididas en 4 bloques con 6 baterías cada una; esto reduce el peso (<16 kg cada una) y evita contactos directos a tensiones peligrosas durante el mantenimiento.



Manejables

Cada bloqueo de 6 baterías se puede extraer fácilmente gracias al mango integrado.

La sustitución de las secciones individuales requiere poco tiempo y garantiza un mantenimiento muy rápido.



Keor MOD

UPS Modular trifásico doble conversión VFI



3 104 80

Octubre 2019

Keor MOD

UPS Modular trifásico doble conversión VFI

Ejemplos de configuración

UPS hasta 125A

25

Potencia: 25 kW
Autonomía: 48 min al 100% de la carga
1 Módulo de potencia
10 Cajones batería



UPS hasta 250A

50

Potencia: 50 kW
2 Módulos de potencia



75

Potencia: 75 kW
Autonomía: 11 min al 100% de la carga
3 Módulos de potencia
10 Cajones batería



100

Potencia: 100 kW
4 Módulos de potencia



125

Potencia: 125 kW
Autonomía: 5,2 min al 100% de la carga
5 Módulos de potencia
10 Cajones batería



250

Potencia: 250 kW
10 Módulos de potencia



Artículo UPS - Gabinetes de potencia vacíos

Artículo	Potencia (kW)	Cajones baterías instalables	Distribución	Peso (kg)
3 104 80	25 - 125	de 2 a 5 cajones batería	3-3	
3 104 81	25 - 250	-	3-3	

Accesorios

Descripción

3 106 75	Módulo de potencia 25 kW
3 106 76	Kit bloques baterías vacío para 6 baterías (que utilizar en cantidad de 4 por cada cajón)
3 106 77	Kit 2 cajones batería VACÍOS
3 106 78	Kit 4 bloques baterías (6 baterías de 9 Ah cada uno)
3 106 79	Kit 4 bloques baterías (6 baterías de 11 Ah cada uno)
3 109 62	Kit 4 bloques baterías (6 baterías de 9Ah Long Life cada uno)

Códigos en rojo **productos nuevos**.

NOTA: Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

Keor MOD

SAI Modular trifásico doble conversión VFI

Características										
Características Generales										
Potencia nominal (kVA)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Potencia activa (kW)	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Potencia del módulo (kW)	25									
Clasificación	On line doble conversión VFI-SS-111									
Número de módulos de potencia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sistema	Sistema SAI modular, expansible y redundante									
Características de entrada										
Tensión de entrada	400V 3F+N+PE									
Frecuencia de entrada	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)									
Rango de la tensión de entrada	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%									
THD corriente de entrada	< 3% (a plena carga)									
Compatibilidad grupos electrógenos	Sí									
Factor de potencia de entrada	> 0,99									
Características de salida										
Tensión de salida	380, 400, 415V									
Eficiencia (módulo potencia)	Hasta 96,8%									
Eficiencia de sistema	Hasta 96,5%									
Rendimiento en Eco Mode	99%									
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz que puede seleccionar el usuario ±2 % (estándar), ±14 % (extendida)									
Factor de cresta	3:1									
Forma de onda	Sinusoidal									
Tolerancias de la tensión de salida	±1%									
THD tensión de salida	<0,5% con carga lineal, <1% con carga no lineal									
Sobrecarga admitida	10 minutos al 125%, 60 segundos al 150%									
Bypass	Bypass automático (estático y electromecánico) y bypass manual de mantenimiento									
Baterías										
Cajón de baterías	Plug & play									
Tipo/Tensión serie baterías	VRLA - AGM 12 V, 9 Ah - 11 Ah									
Autonomía	Configurable									
Recarga de baterías	Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado en 3 estadios									
Configuración baterías independientes	Sí, máximo 5 set de baterías independientes (configurables como comunes o separadas)									
Comunicación y gestión										
Pantalla	Pantalla táctil de 10 pulgadas orientable en color									
Puertas de Comunicación	2 puertos RS485 (uno para accesorios externos), 11 contactos de entrada limpios, 8 contactos limpios de salida, 1 slot para interfaces, puerto USB host									
Protección contra retorno (Back feed protection)	Contacto auxiliar NC/NO									
Apagado de emergencia (EPO)	Sí									
Botón arranque en frío	Sí									
Gestión remota	Disponible									
Características físicas										
Altura (mm)	1990									
Anchura (mm)	600									
Profundidad (mm)	970									
Módulos potencia instalables	hasta 5					hasta 10				
Cajones baterías instalables	hasta 10					—				
Peso neto kg										
Condiciones ambientales										
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40°C / 0 - 95% no condensante									
Grado de protección	IP20									
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	50-65									
Conformidad										
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									
Servicios										
Instalación	Arquitectura modular con módulos de potencia y baterías plug-and-play									
Manutención	Disponibilidad servicios opcionales del fabricante									
Facilidad de gestión	Funciones de diagnóstico avanzadas por medio de pantalla									

Un UPS por sí solo no es capaz de garantizar la protección total de los sistemas que alimenta, debido a diversos factores, como:

- Las baterías con las que cuenta no poseen una autonomía ilimitada;
- Conexiones accidentales, por ejemplo, de estufas y aspiradoras, pueden causar una sobrecarga que, en caso de falta de alimentación, anula la protección que ofrece el UPS;
- La instalación en zonas no controladas como, por ejemplo, salas CPD o sótanos, o el funcionamiento las 24 horas, puede crear dificultades o imposibilitar la recepción de las alarmas y, por consiguiente, poner en riesgo la seguridad de los aparatos críticos.

Si además tenemos en cuenta que restablecer un sistema puede conllevar costos muy altos, debido también al tiempo que se necesita, podemos concluir que es indispensable que el UPS cuente con un sistema de supervisión capaz de informar al usuario acerca del inminente peligro y de ejecutar de forma automática una serie de acciones que garanticen la integridad de los datos y de los sistemas operativos.

ACCESORIOS COMUNICACIÓN

Sistemas para la gestión y el control de los UPS



CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

Interfaz de red, permiten conectar el UPS en red para poder controlarlo a distancia.

Sensores para la monitorización de la temperatura y la humedad del ambiente.

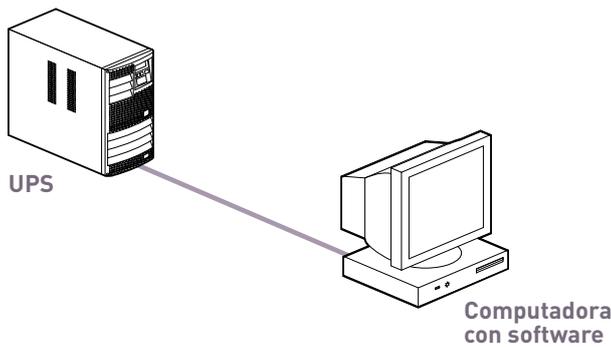
Software de comunicación y supervisión que permiten acceder a los datos de funcionamiento del UPS, efectuar diagnósticos completos y configurar funciones especiales.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN

Solución para la gestión de los UPS

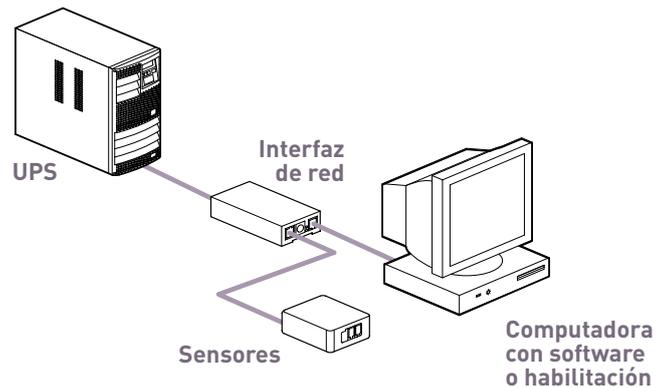
Solución software

Control mediante una serie de softwares de gestión, instalados en las computadoras o en los servidores que hay que proteger. Ideal para pequeñas instalaciones donde se instala el UPS cerca de las computadoras o de los servidores.

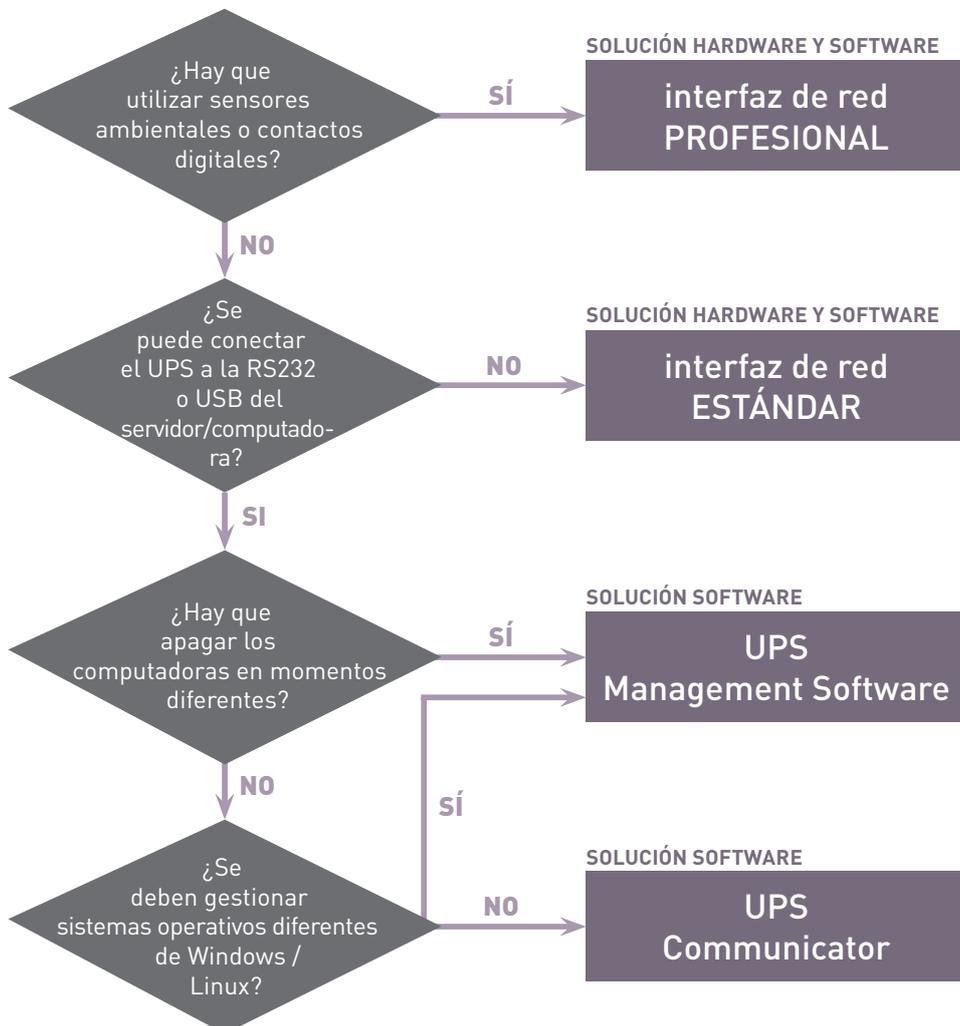


Solución hardware y software

Gestión realizada mediante un conjunto de accesorios de comunicación y software de gestión y habilitación, que permiten realizar supervisiones más amplias incluso en remoto a través de INTERNET.



El diagrama siguiente muestra cómo a través de pocas y simples preguntas se puede establecer la mejor configuración para cada exigencia:



Accesorios

Interfaz de red

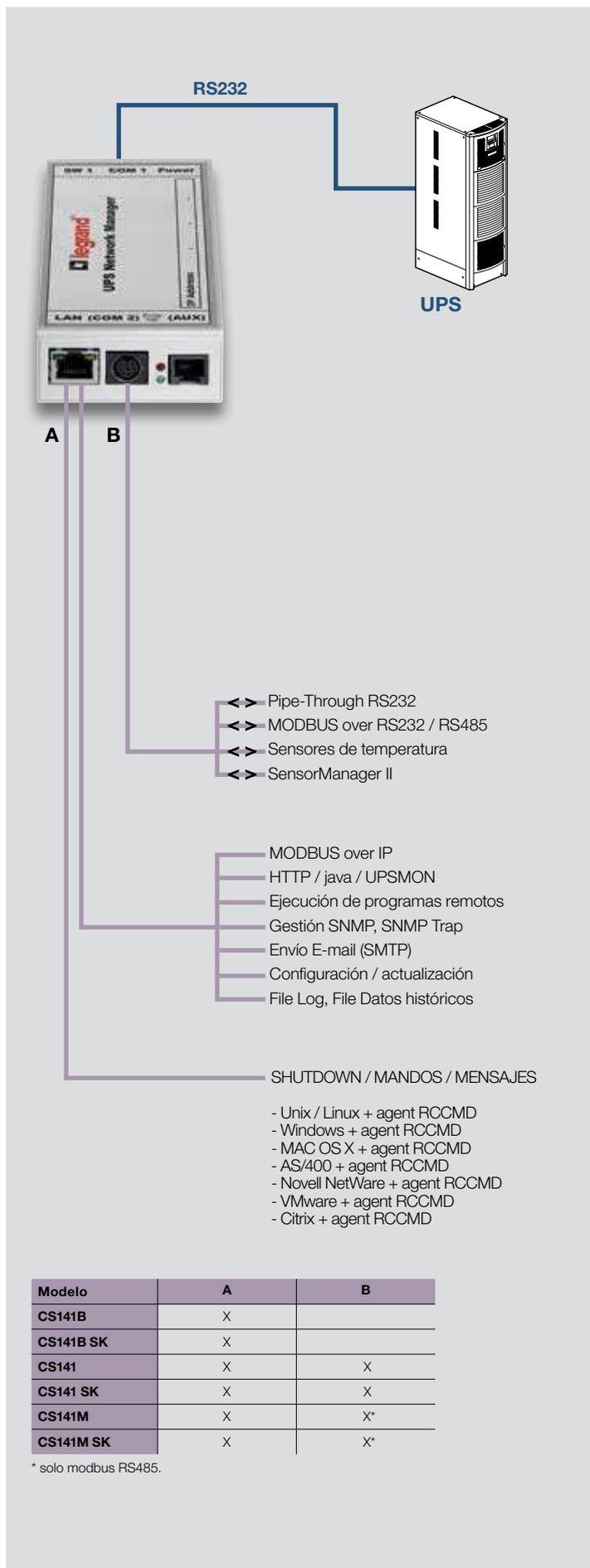


Interfaces de red para la gestión de los UPS, no necesitan software externo, en su interior reside un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento UPS y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía, ...) y efectuar una serie de acciones, tales como:

- Memorización de archivos de registro con fecha y hora
- Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora
- Envío de e-mail
- Ejecución de acciones programadas
- Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de shutdown y mandos personalizados en computadoras remotas (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estas computadoras)
- Apagado y re encendido del UPS
- Envío de señales "Wake on LAN (WOL) Magic Packet"
- Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc...)
- Envío de mensajes trap SNMP
- Visualización de los datos y configuración mediante navegados de (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, etc...)
- Firmware actualizable mediante el correspondiente paquete de software, que se descarga de Internet gratuitamente
- Conexión Ethernet 10/100Mbit Base-T (half-duplex y full-duplex) con función de auto-reconocimiento
- Función DHCP
- N.º 1 licencia RCCMD incluida

Disponible en las versiones interna y externa, la versión interna es alojada en un slot dedicado del UPS. Tensión de alimentación 9 - 30 V d.c. (alimentador incluido en las versiones externas). Las versiones profesionales e industriales disponen de puertas de comunicación adicionales RS232 / RS485.

Emb.	Artículo	Interfaz de red
		Descripción
1	3 109 30	CS141 SK Interfaz de red PROFESIONAL versión interna (slot)
1	3 109 31	CS141B SK Interfaz de red ESTÁNDAR versión interna (slot)
1	3 109 32	CS141 interfaz de red PROFESIONAL versión externa
1	3 109 33	CS141B interfaz de red ESTÁNDAR versión externa
1	3 109 34	CS141M interfaz de red INDUSTRIAL versión externa
1	3 109 35	CS141M SK Interfaz de red INDUSTRIAL versión interna (slot)
1	3 109 38	Tarjeta de monitoreo Web/SNMP CS1 para Daker DK Plus, Keor S, Keor LP, Keor Line RT y Keor T

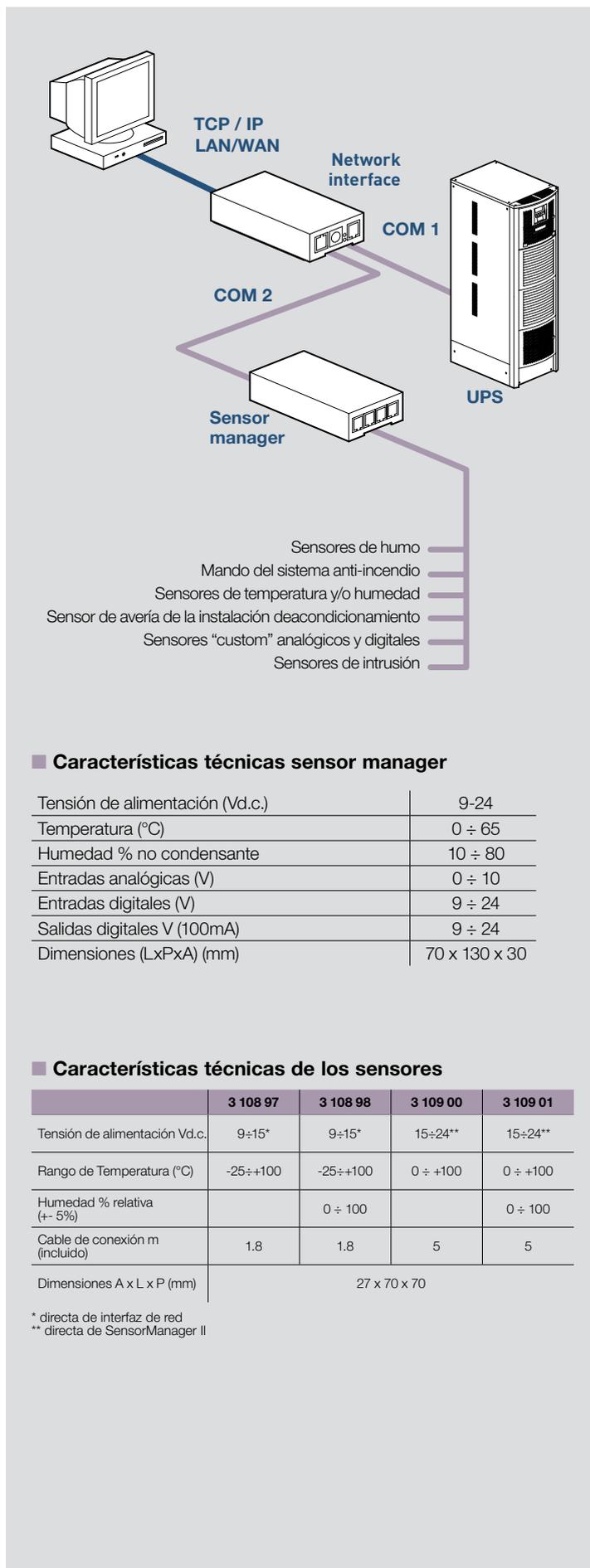


Accesorios

Sensores y accesorios varios



Emb.	Artículo	Sensores
		Descripción
1	3 108 97	SM_T_COM Sensor de temperatura para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK. No se utiliza con SensorManager II.
1	3 108 98	SM_T_H_COM Sensor combinado de temperatura y humedad para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK. No se utiliza con SensorManager II.
1	3 108 99	SensorManager II Manager para sensores ambientales: se conecta a la COM2 de las interfaces CS141, CS141 SK. La configuración es gestionada directamente por la interfaz CS141 (versiones PROFESIONAL) descritas precedentemente. Las funciones de configuración "Scale Divisor" y "Off set" permiten el uso de SensorManager II con cualquier aparato analógico (véanse las características). Incluye n.º 1 sensor de temperatura "SM_T".
1	3 109 00	SM_T Sensor de temperatura que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager II. Permite la conexión de otro sensor "SM_T" mediante el correspondiente conector.
1	3 109 01	SM_T_H Sensor combinado de temperatura y humedad que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager II.
1	3 109 02	Sensor de la puerta Está formado por un contacto de ampolla reed y un imán. Compatible exclusivamente con SensorManager II.
1	3 109 03	SM_flash Señalización luminosa intermitente. Compatible exclusivamente con SensorManager II.



Accesorios

Software de gestión



Emb.	Artículo	Software
		Descripción
1	puede descargarse	UPS Communicator Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento del UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los computadores alimentados por el UPS. Cuenta con un agent para la ejecución de los mandos en computadoras remotas (RS System).
1	3 108 79	UPS Management Software Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento del UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los computadores alimentadas por el UPS. Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en computadoras remotas (RCCMD). Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en computadoras remotas (RCCMD).
1	3 108 80	UPS Management Software Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento del UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de las computadoras alimentadas por el UPS. Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en computadoras remotas (RCCMD); incluye un convertidor RS232/USB. RCCMD Software que habilita a un computadora para que reciba y efectúe, mediante el protocolo TCP/IP, todos los mandos remotos transmitidos por los sistemas de gestión UPS. Se necesita un licencia RCCMD para cada computadora que se desee controlar. Se suministran solo las licencias: el software debe ser descargado de Internet (solicitando previamente el código de activación).
1	3 108 85	RCCMD Licencia RCCMD multi OS
1	3 108 86	RCCMD Paquete n.º 5 licencias RCCMD multi OS
1	3 108 87	RCCMD Paquete n.º 10 licencias RCCMD multi OS
1	3 108 88	RCCMD Paquete n.º 25 licencias RCCMD multi OS
1	3 108 89	RCCMD Paquete n.º 50 licencias RCCMD multi OS
1	3 108 90	RCCMD Licencia RCCMD para AS/400 (release mínimo: V5R3M0)
		UNMS Es una aplicación "WEB based" capaz de monitorizar continuamente, mediante los sistemas de gestión UPS y el protocolo TCP/IP, el estado de todos los UPS.
1	3 108 91	UNMS Licencia UNMS para 25 UPS
1	3 108 92	UNMS Licencia UNMS para 50 UPS
1	3 108 93	UNMS Licencia UNMS para 150 UPS

Ejemplos de tipos de gestión y comunicación efectuables mediante software y hardware

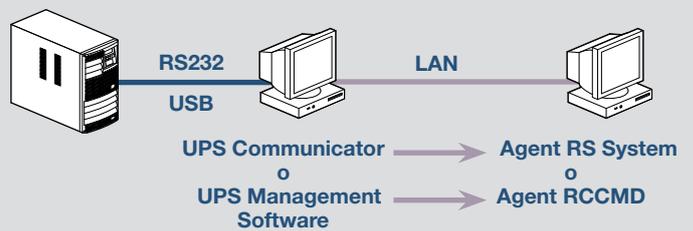
■ Protección local

Permite proteger un solo usuario (pc o servidor) que debe estar situado a una distancia inferior a 12 metros.



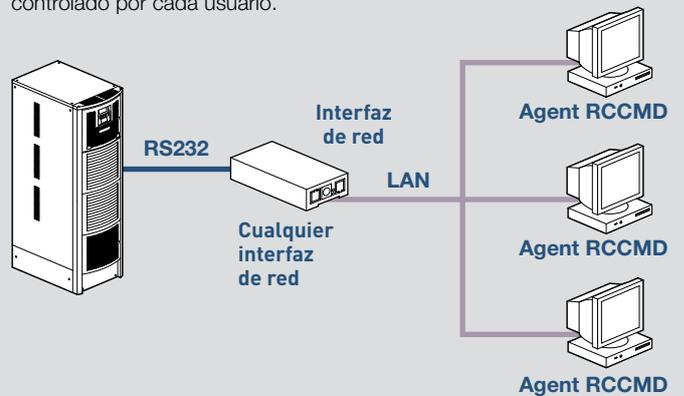
■ Protección local extendida

Permite proteger un mayor número de dispositivos (pc o server) pero todos dependientes de la COMPUTADORA que controla el UPS.



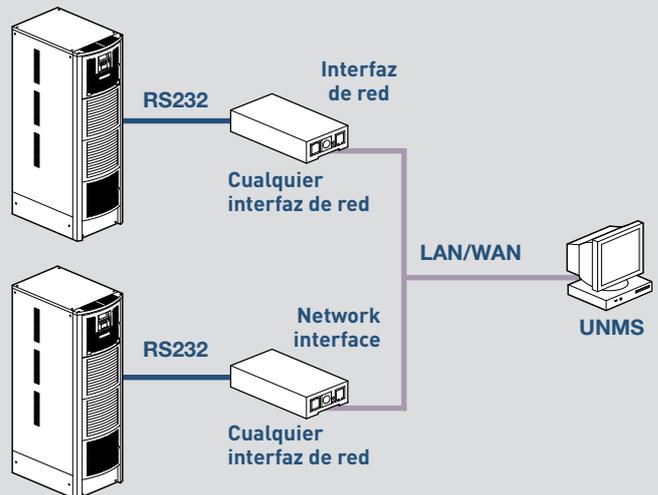
■ Protección mediante red TCP/I

Permite controlar varios dispositivos que pueden interactuar con la tarjeta de red. La gestión de todo el sistema puede ser monitorizado y controlado por cada usuario.



■ Protección centralizada

Mediante el software de monitorización UNMS es posible controlar todos los UPS conectados a una red RETE TCP/IP.



PDU_s BÁSICOS



DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA

Para la implementación en redes LAN o Centro de datos, son fácil de instalar y tiene numeras opciones de configuración.

iPDU_s MONITOREABLES Y CONTROLABLES



ENCENDIDO Y APAGADO DE CARGAS, MONITOREO EN TIEMPO REAL

Con la medición de la entrada y el switcheo de la salida, se pueden utilizar para controlar de forma remota la alimentación de las cargas y suministrar la información necesaria. Múltiple configuraciones están disponibles

iPDU_s MONITOREABLE



MEDICIÓN PRECISA

Con la medición de la entrada, los PDU de Legrand pueden proporcionar mediciones precisas del consumo de energía. Múltiples configuraciones posibles

iPDUs

Incorpora inteligencia y funciones innovadoras en la gestión de la energía.

Los PDUs pueden ayudar a satisfacer las necesidades de energía mientras incorporan funciones inteligentes, incluida la medición de potencia en tiempo real y el monitoreo ambiental. Los PDUs conectados (iPDU) incluyen la medición del consumo y la conmutación de la potencia activa y la visualización remota de alarmas como voltaje, corriente, mediciones en tiempo real de la potencia (kW) y energía (kWh).



DISPONIBLE EN VERSIÓN VERTICAL ZERO-U Y HORIZONTAL DE 1UR 19"

Los PDU monitoreables y controlables de Legrand proporcionan las configuraciones de los suministros de energía más comunes para satisfacer las necesidades de los centros de datos y las redes LAN



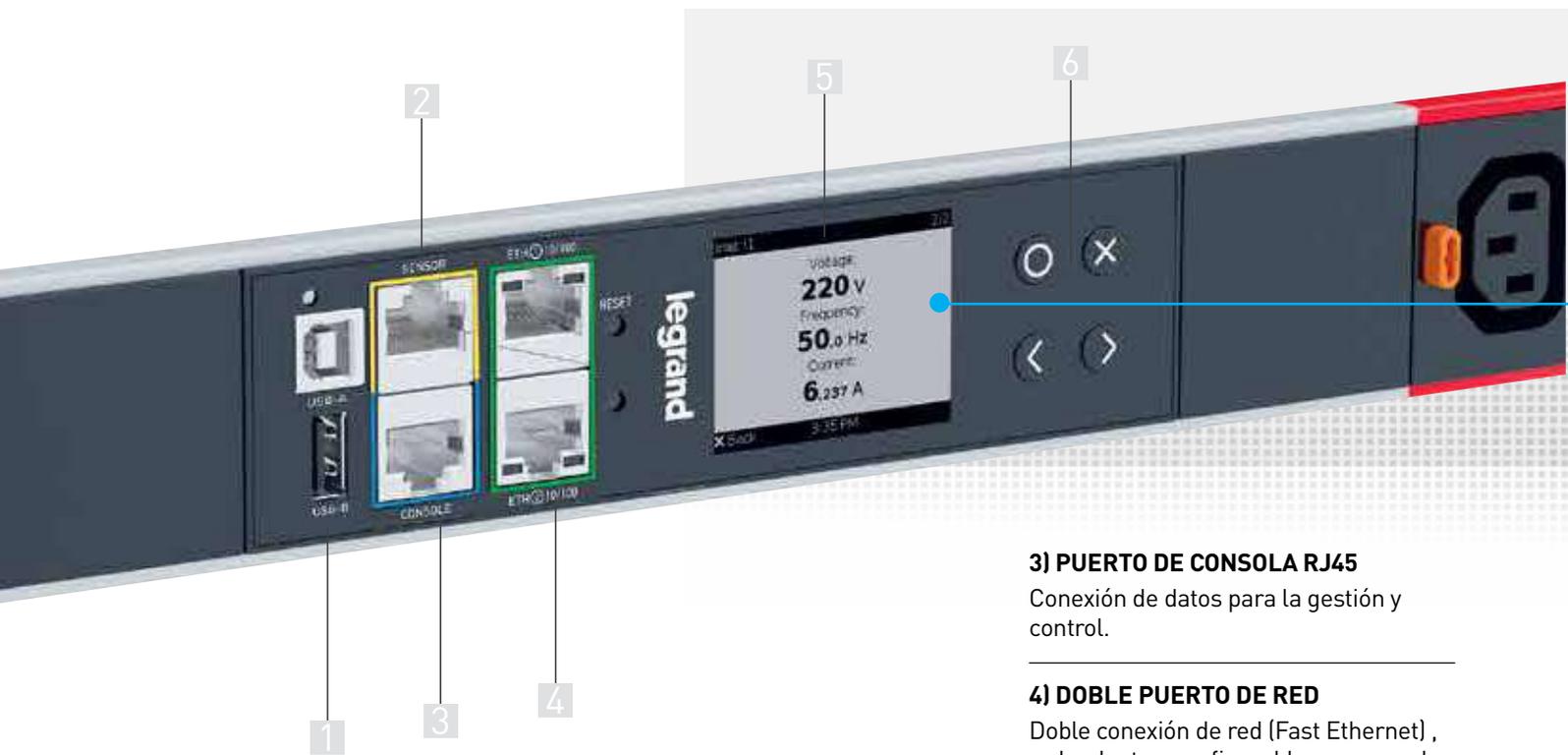
CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

FUNCIONES DE PDU POR RANGO	BÁSICO	MONITOREABLE	CONTROLABLE
Amperímetro	•		
Medición de fase (kWh, V, A, PF)		•	•
Medición de circuito (kWh, V, A, PF)		•	•
Detección de disparo de ITM (interruptor)		•	•
Gestión de tomacorriente (Monitoreo y control)			•

NUEVO CONTROLADOR: EL CORAZÓN DE LOS IPDU_s

UNA AMPLIA PANTALLA LCD A COLOR

El nuevo controlador PDU de Legrand permite el acceso local a todos los datos de medición críticos. La pantalla LCD cambiará de color según el nivel de alerta detectado; los técnicos de campo pueden identificar rápidamente los iPDU en los que se han excedido los umbrales, obtener los datos correctos de la fuente de alimentación de inmediato y tomar las medidas adecuadas.



1) PUERTOS USB A Y B

Puertos USB A y B para conectar dispositivos periféricos, por lo que los datos se pueden ver en los teléfonos inteligentes.



2) PUERTO DE SENSOR RJ45

Puerto de sensor Plug & Play para conectar directamente los sensores de temperatura y humedad, y la gama Raritan SmartSensor™.



3) PUERTO DE CONSOLA RJ45

Conexión de datos para la gestión y control.

4) DOBLE PUERTO DE RED

Doble conexión de red (Fast Ethernet), redundante y configurable para acceder a el PDU desde 2 diferentes redes, Ideal para proyectos de colocación o para conectar en cadena.

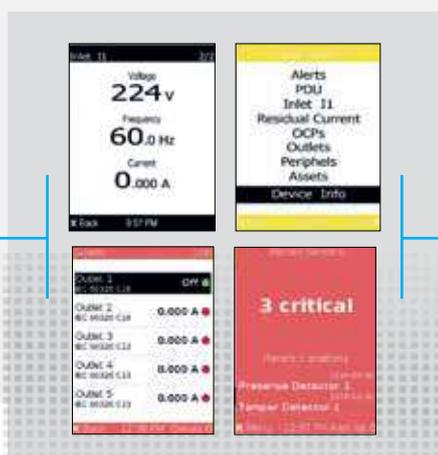
5) PANTALLA LCD DE COLOR

Pantalla muy brillante de 220x176mm con visualización de medición configurable.

6) BOTONES INTUITIVOS

Botones para negación en pantalla local.

PANTALLA LOCAL



INTERFACE PARA USUARIO PARA HTML



PANTALLA DE COLOR CONFIGURABLE

La pantalla LCD del PDU cambia de color según el nivel de alerta, lo que facilita que el equipo de soporte técnico vea la alerta y la información.

DATOS DIRECTAMENTE ACCESIBLES

Facilita la visualización de los valores de la fuente de energía del centro de datos e información de su entorno (humedad, temperatura, y demás). Se puede acceder a la interfaz web desde cualquier dispositivo o tableta, o directamente desde una computadora de escritorio. Podrá visualizar un resumen de la información más relevante, de modo que pueda controlar fácilmente el estado de su PDU, los datos críticos y también ver la energía del gabinete (consumo en tiempo real).

MONITOREO DCIM

Los PDUs Monitoreables y Controlables pueden ser usados para exportar mediciones y datos de control para alguna plataforma DCIM tal como Sunbird Power IQ.



PDU's ZERO-U

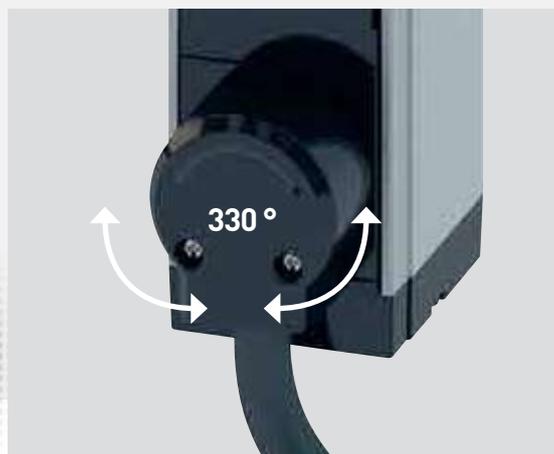
INNOVACIÓN Y DESEMPEÑO

INNOVACIONES EXCLUSIVAS

¡Cada detalle importa! Las innovaciones exclusivas y originales de Legrand ayudan a garantizar un rendimiento óptimo para la gama ZERO-U, en términos de seguridad, configuración simplificada e integración, indicadores de consumo, etc.

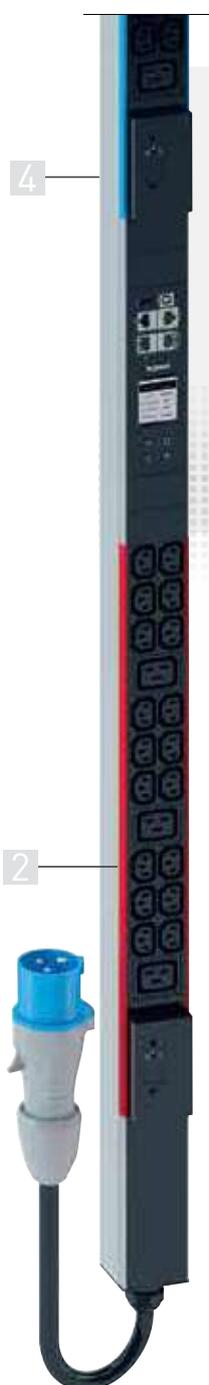
ESTRUCTURA ESTANDAR PARA PDUS BÁSICOS, MONITOREABLES Y CONTROLABLES

1 ENTRADA DE CABLE GIRATORIA



ORIENTACIÓN DEL CABLE

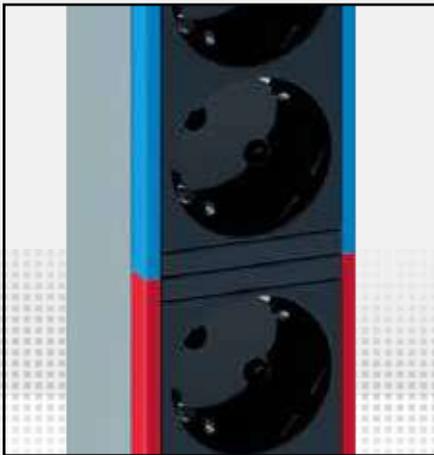
Entrada de cable giratoria de 330° para una perfecta orientación del cable sin necesidad de acceder al gabinete.



INSTALACIÓN
VERTICAL



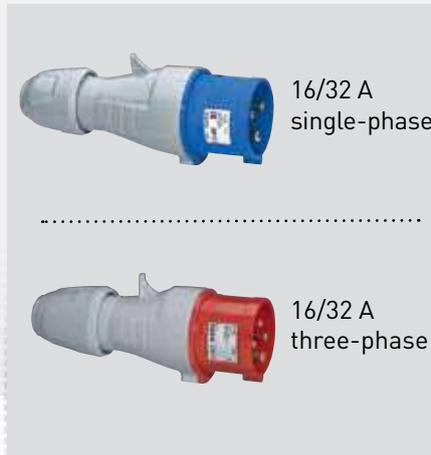
2 IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS ✓



CIRCUITOS MARCADOS POR COLOR

Cada circuito está marcado por colores, claramente visibles en el panel frontal y en los bordes de los toma-corrientes. El color corresponde a un circuito del interruptor termo-magnético (ITM) específico que protege el circuito.

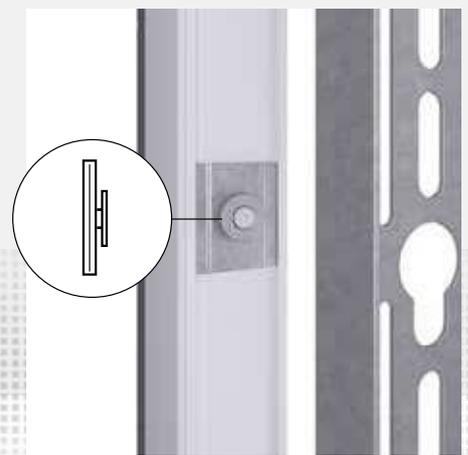
3 ENCHUFES INDUSTRIALES ✓



PROTECCIÓN MEJORADA

Existe diferentes soluciones, todo depende del requerimiento de la red eléctrica.

4 MONTAJE SIN TORNILLOS



FIJADOS EN RANURAS

Los PDUs Zero-U simplemente se sujetan verticalmente en las ranuras del marco de montaje del gabinete sin necesidad de tornillos.

OPCIONES SOLO PARA PDUS BÁSICAS

5 SOPORTE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO



PROTECCIÓN MEJORADA

Circuitos protegidos por interruptores termomagnéticos (ITM). Contenido en una caja con bordes para evitar un apagado involuntario (se puede agregar una cubierta bajo pedido).

6 AMPERÍMETRO ✓



INDICADOR DE CONSUMO

- Balanceo de circuitos
- Visualización de la corriente de consumo
- Prevención de sobrecarga

✓ EXCLUSIVO DE LEGRAND

SISTEMA DE BLOQUEO DE CABLES

INNOVACIÓN CONTINUA EN EL NÚCLEO DE LOS PDUS

PARA TOMAS
C13 y C19

La seguridad de la conexión del cable a nivel de rack es un elemento crítico que debe considerarse para garantizar la continuidad del servicio. Todas los PDU de Legrand tienen un sistema de bloqueo del cable de la carga que evita la desconexión accidental debido a errores humanos o vibraciones y garantiza una seguridad absoluta. Función integrada en todas los PDU de Legrand: Básicos, Monitoreables, Monitoreables y Controlables.

UNA SOLUCIÓN TÉCNICA INNOVADORA



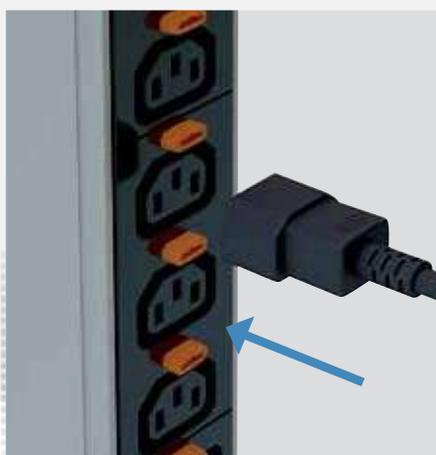
CORD LOCKING SYSTEM (SISTEMA DE BLOQUEO DE CABLES)

Muy fácil de identificar gracias a los botones anaranjados al lado de cada tomacorriente.





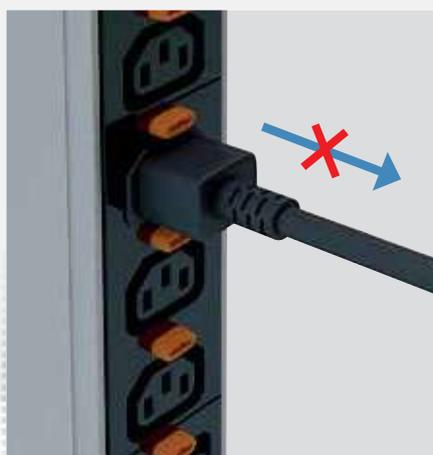
1 CONEXIÓN



CONEXIÓN DEL CABLE

El cable es conectado al tomacorriente de forma suave.

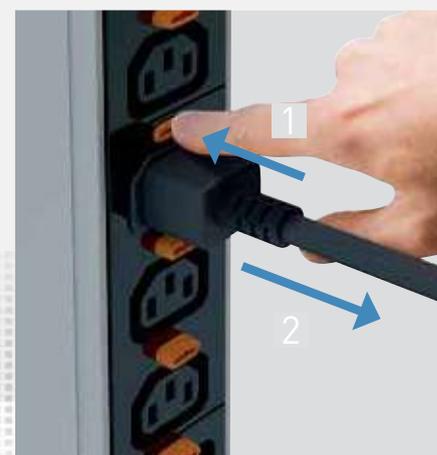
2 AUTO BLOQUEO



EVITA DESCONEXIONES

Una vez que el cable de alimentación está desconectado, se bloquea automáticamente y no puede ser removido.

3 DESBLOQUEO



FÁCIL EXTRACCIÓN

Simplemente presionando el botón de desbloqueo libera el cable del tomacorriente.

SISTEMA UNIVERSAL

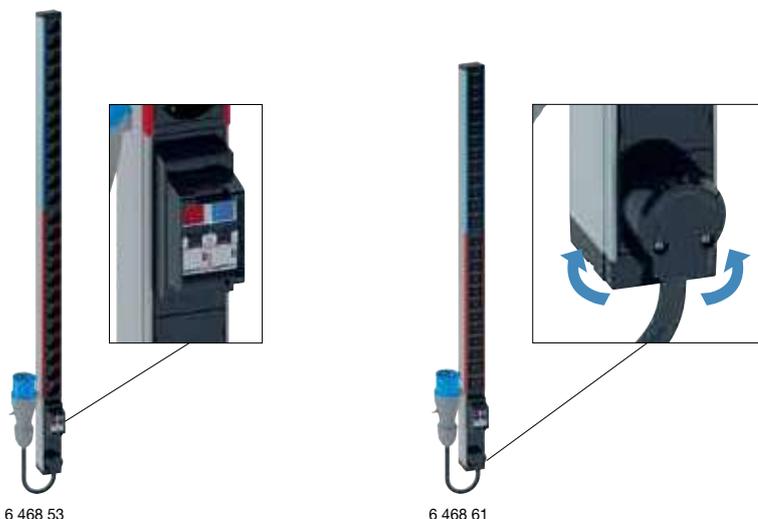
Disponible para estándares C13 y C19



EXCLUSIVO DE LEGRAND

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDU's básicos



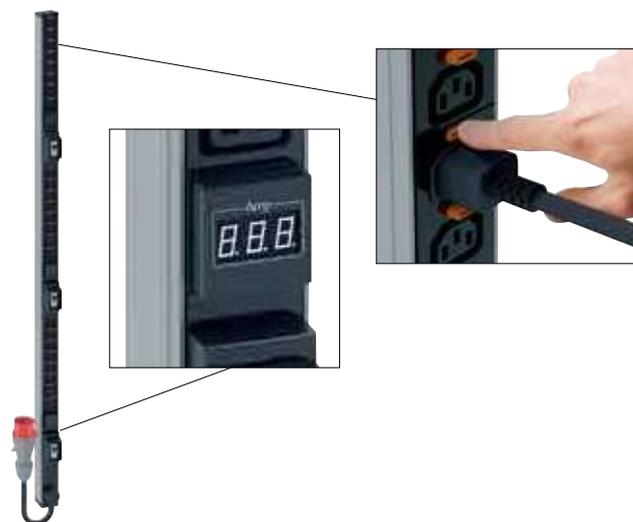
Para el suministro de energía eléctrica a los equipos TI en gabinetes de 19"™
 Fuente de alimentación monofásica 230 V - 50/60 Hz y
 Fuente de alimentación trifásica 380V-50/60 Hz
 PDU Zero-U para montaje vertical en el gabinete
 PDU con 2 circuitos protegidos por interruptor termomagnético unipolar de 16A + neutro, con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.
 Identificación de los circuitos por colores.
 Número total de bases distribuidas en 2 circuitos.
 Entrada de cable reversible 330° para la correcta orientación del cable en el gabinete
 Salidas 2P + E:
 - Las salidas estándar C13 y C19 están equipadas con un sistema de bloqueo de cable, para evitar cualquier desconexión accidental. Solución universal compatible con todos los cables (enchufes C14 para C13 y enchufes C20 para C19)
 Suministradas con 2 sistemas de montaje :
 - soportes para instalación rápida.
 - soportes para instalación con tornillos.
 Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

Emb.	Ref.	Estándar
1	6 468 52	Tomas Schuko 24 tomas schuko Equipadas con bornes de conexión para cables hasta 6 mm ² .
1	6 468 53	24 tomas Schuko. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T.
1	6 468 56	24 tomas C13 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6 mm ² .
1	6 468 57	24 tomas C13 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 2P+T.
1	6 468 60	20 tomas C13 + 4 salidas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6 mm ² .
1	6 468 61	20 tomas C13 + 4 tomas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 2P+T.

Emb.	Ref.	Con amperímetro
1	6 468 65	Medida del consumo para una correcta gestión de la energía: balanceo de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. 1 amperímetro por circuito. Display reversible que asegura una lectura perfecta independientemente de la posición de instalación (horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior). Tomas IEC 60320 20 tomas C13 + 4 tomas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con bornes de conexión para cables de 6 mm ² .

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDU básicos



6 468 75

Para el suministro de energía eléctrica a los equipos TI en gabinetes de 19"

Alimentación monofásica 250V - 50/60 Hz.

Alimentación trifásica 380V - 50/60 Hz.

PDU cero-U para instalación vertical en gabinetes.

Cada circuito está protegido por un interruptor termomagnético unipolar de 16A con soporte protector para evitar desconexiones accidentales.

1 circuito por fase, cada uno con 6 tomas C13 y 2 tomas C19.

Salida de cable reversible 330° para la correcta orientación del cable en el gabinete.

Tomas tipos C13 y C19 con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todas las enchufes C14 y C20.

Suministradas con 2 sistemas montaje:

- soportes para instalación rápida.

- soportes para instalación con tornillos.

Bases y funciones en color negro. Perfil de aluminio.

Emb.	Ref.	Estándar
1	6 468 70	 Tomas IEC 60320 18 tomas C13 + 6 tomas C19. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 3P+N+T.
1	6 468 75	Con amperímetro Medida del consumo para una correcta gestión de la energía: balanceo de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. 1 amperímetro por circuito. Display reversible que asegura una lectura perfecta independientemente de la posición de instalación (horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior).  Tomas IEC 60320 18 tomas C13 + 6 tomas C19 con sistema de bloqueo. Equipadas con cable de 3 m y enchufe 32A IEC 60309 3P+N+T.

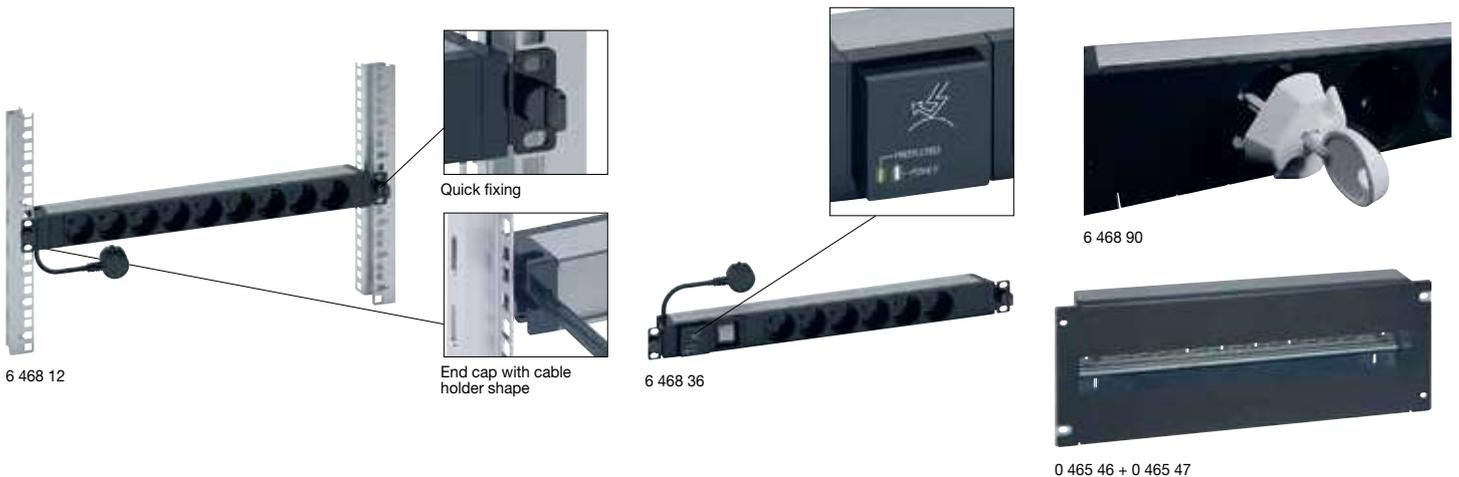


UNA SOLUCIÓN INNOVADORA: SISTEMA DE BLOQUEO DEL CABLE

Muy fácil de identificar gracias a los botones anaranjados al lado de cada toma

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDU básicos



Para el suministro de energía eléctrica a los equipos IT en racks de 19". Alimentación 230V - 50/60 Hz. Perfil de aluminio 1U y 19". Tapa final con soportes metálicos y salida de cables. Instalación rápida sin tornillos en montantes 19". Pueden instalarse verticalmente cambiando de posición los soportes.

- Tomas C13 y C19 equipadas con sistema de bloqueo para evitar desconexiones accidentales. Solución universal compatible con todos los enchufes C14 y C20.
- Tomas Schuko inclinadas a 55°.

Bases y funciones en color negro.

Emb. Ref. PDU Estándar de 19"

Emb.	Ref.	PDU Estándar de 19"
		PDU Estándar de 19" Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T.
1	6 468 06	6 Tomas
1	6 468 12	9 Tomas
		Tomas IEC 60320 Equipadas con bornes de conexión (excepto ref. 6 468 15)
1	6 468 14	10 tomas C13 con sistema de bloqueo.
1	6 468 15	12 tomas C13 con sistema de bloqueo.
		Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A IEC
1	6 468 09	6 tomas C13 + 2 tomas C19 con sistema de bloqueo.
1	6 468 07	6 tomas C19 con sistema de bloqueo
		Con medida del consumo para una correcta gestión de la energía: balanceo de circuitos, visualización de capacidad disponible y prevención de sobrecargas y cortes. Medida total del consumo. Módulo reversible que asegura una lectura perfecta independiente de la posición (instalación horizontal, vertical con entrada de cables superior o inferior)
		Tomas schuko Equipadas con cable de 3 m y enchufe 16A 2P+T.
1	6 468 41	6 Tomas
		Tomas IEC 60320 Equipadas con bornes de conexión y sistemas de bloqueo de enchufes
1	6 468 43	6 tomas C13 con sistema de bloqueo.
1	6 468 45	6 tomas C13 + 1 toma C19 con sistema de bloqueo
1	6 468 44	6 tomas C19 con sistema de bloqueo

Emb. Ref. PDU para equipar

Emb.	Ref.	PDU para equipar
1	6 468 99	Para instalación de mecanismos Mosaic. Fijación rápida sin tornillos a los montantes. PDU 19"
1	6 468 98	Capacidad: 16 módulos Mosaic. PDU 10" Capacidad: 8 módulos Mosaic.
		Accesorios para PDU
		Tapas de bloqueo Para limitar el uso de una toma. Se necesita una llave para retirarlo de la base. Color gris claro
1	6 468 90	Juego de 6 tapas para bases Schuko + 1 llave
1	6 468 94	Juego de 6 tapas para bases C-13 + 1 llave
1	6 468 95	Juego de 6 tapas para bases C-19 + 1 llave
		Módulo de protección contra sobretensiones Para sustitución de un módulo usado. Indicadores LED: - LED blanco indica cuando la PDU se encuentra conectada. - LED verde indica funcionamiento normal o debe ser reemplazado. Hotswap: reemplazo de módulo con la PDU en carga.
1	6 468 97	Módulo de protección contra sobretensiones.
		Accesorio Riel DIN
		Para montaje de dispositivos sobre riel DIN (ITMs, componentes multimedia, etc) Capacidad: 24 módulos. Altura: 4U. Fijación con tornillos en montantes 19"
1	0 465 46	Riel DIN con panel frontal. Suministrado con obturadores. 24 módulos. Negro RAL 9005.
1	0 465 47	Tapa posterior. Para ser utilizada con referencia 0 465 46 IP XXB. Suministrada con 8+1 bornes de conexión.

Sistema de cableado Legrand LCS³ - Distribución de Energía

PDU's monitoreables y controlables



Unidades de distribución de energía con medición a nivel de entrada y nivel de interruptor de circuito. Posibilidad de monitoreo ambiental a través de uno de sensores externos opcionales (temperatura, humedad ...)

Emb.	Ref.	iPDU monitoreable de 19"
1	6 460 10	Estándar IEC 60320 12 tomas C13, con 3m de cable y enchufe C20
1	6 460 11	
		iPDU monitoreable y controlable de 19"
		Estándar IEC 60320
1	6 460 20	8 tomas C13 con sistema de bloqueo de cables y cable de alimentación con enchufe C14 10/16A 2P+T
1	6 460 21	16 tomas C13 con sistema de bloqueo de cables y cable de alimentación con enchufe industrial IEC 60309 32A 2P+T.
		iPDUs verticales monitoreables (Zero-U)
1	6 460 12	Estándar IEC 60320 PDU monofásico, 18 tomas C13 y 4 C19, cable de alimentación de 3 m con enchufe IEC60309 16A 2P+T
1	6 460 13	PDU monofásico, 36 tomas C13 y 6 C19, cable de alimentación de 3 m con enchufe IEC60309 16A 2P+T
1	6 460 14	PDU trifásico, 36 tomas C13 y 6 C19, cable de alimentación de 3 m con enchufe IEC60309 16A 3P+N+T
1	6 460 15	PDU trifásico, 30 tomas C13 y 12 C19, cable de alimentación de 3 m con enchufe IEC60309 32A 3P+N+T
1	6 460 16	PDU monofásico, 20 tomas C13 y 4 C19, cable de alimentación de 3 m con enchufe IEC60309 32A 2P+T

Emb.	Ref.	iPDUs verticales monitoreables y controlables (Zero-U)
		Estándar IEC 60320
1	6 460 25	16 tomas C13 con sistema de bloqueo de cables, cable de alimentación 3m con enchufe C14 de 10A 2P+T
1	6 460 22	21 tomas C13 y 3 C19 con sistema de bloqueo de cables, cable de alimentación de 3m con enchufe IEC60320 16A 2P+T
1	6 460 23	21 tomas C13 y 3 C19 con sistema de bloqueo de cables, cable de alimentación de 3m con enchufe IEC60320 32A 2P+T
1	6 460 24	21 tomas C13 y 3 C19, con sistema de bloqueo de cables, cable de alimentación de 3m con enchufe IEC60320 16A 3P+N+T
		Sensores para IPDUs monitoreables
1	6 460 00	Sensor de temperatura
1	6 460 01	Sensor de temperatura y humedad
1	6 460 02	Sensor de cierre de contacto dual



SERVICIOS AL CLIENTE

Confianza

Directamente presente en más de 70 países y proporcionando asistencia en más de 150 en todo el mundo, un equipo de ingenieros calificados está disponible 24/7/365 para el soporte técnico de su sistema UPS, asegurando la calidad de la energía y la disponibilidad frente a las cargas más críticas.

Excelencia

La competitividad de Legrand consiste en su capacidad de proporcionar sistemas UPS con un alto valor añadido y servicios tanto para los usuarios finales como para sus socios comerciales. Para Legrand, crear un valor significa encontrar soluciones para reducir el consumo energético y, al mismo tiempo, integrar el diseño del producto en el proceso general de desarrollo. Con unos 200.000 artículos en su catálogo, el Grupo suministra todos los productos necesarios para instalaciones eléctricas y digitales, integrando los sistemas y encontrando soluciones para satisfacer las necesidades de todos.

Soluciones a la medida

Legrand ofrece una gama completa de soluciones y servicios que se adaptan a las necesidades del cliente:

- Soporte técnico pre-venta en la fase de desarrollo del proyecto
- Prueba de aceptación en fábrica
- Supervisión de la instalación, ensayo y puesta en servicio, prueba de aceptación en el lugar de instalación
- Formación del personal
- Auditoría de la instalación
- Extensión de garantía
- Contrato de mantenimiento anual
- Intervención rápida en caso de llamada de emergencia

ASISTENCIA



INSPECCIÓN, INSTALACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL LUGAR

Llevamos a cabo un control completo del ambiente de instalación del UPS, para garantizar la seguridad y un funcionamiento sin fallos. Nuestros expertos técnicos comunican las recomendaciones de fábrica al ingeniero de la obra o a los electricistas, y supervisan la instalación del UPS antes de la puesta en servicio.

PRUEBAS EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

Nuestros ingenieros realizan pruebas rigurosas en el lugar de instalación y se encargan de la puesta en servicio del sistema UPS. También realizan pruebas de aceptación in situ según sus exigencias. Las operaciones de puesta en servicio del UPS son realizadas por técnicos calificados para garantizar una puesta en marcha sin problemas. Después de la entrega final del sistema UPS, se le entregará un Informe de Prueba y Puesta en Servicio.

FORMACIÓN



Ofrecemos formación in situ para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente de su equipo.

También están disponibles cursos de resolución de problemas en nuestras plantas, para una práctica intensiva con el equipo de entrenamiento del UPS.

MANTENIMIENTO



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Los equipos electrónicos y los sistemas de alimentación, tales como los UPS, contienen componentes con una vida útil limitada y piezas que deben sustituirse de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Para garantizar un rendimiento excelente y proteger la aplicación crítica de tiempos de inactividad potenciales, es fundamental realizar las operaciones de

mantenimiento preventivo de forma regular y cambiar las piezas cuando sea necesario. Nuestros Contratos de Servicios incluyen limpieza, termografía IR, mediciones, pruebas de funcionamiento, registro de eventos y análisis de la calidad de la energía, control del estado de la batería, actualizaciones de hardware y software e informes técnicos. Un Plan de Mantenimiento Preventivo es una de las medidas más rentables, capaz de preservar su inversión inicial y garantizar la continuidad de su negocio.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO, LLAMADA DE EMERGENCIA

En caso de Llamada de Emergencia, nuestra red de servicios presente en todo el mundo, con ingenieros y almacenes de repuestos estratégicamente ubicados lo más cerca posible de su planta, garantiza un tiempo de intervención rápido con asistencia 24/7/365. Conectando la computadora portátil a su UPS, un software de diagnóstico muy potente ayuda a nuestro ingeniero en la identificación de la avería, garantizando un TMR (Tiempo medio de reparación) muy breve. Se realizan acciones correctivas tales como la sustitución de piezas, ajustes y actualizaciones que restablecerán el funcionamiento normal del sistema UPS.



BTICINO - LEGRAND PERÚ

Av. José Pardo 819 - Miraflores
Lima 18 - Perú

OFICINA SUR:

Calle Jacinto Ibañez N° 315,
Megacentro - Oficina D204,
Parque Industrial - Arequipa

OFICINA NORTE:

Carretera Panamericana Norte
Km 779.5. A5-B - Lambayeque

www.legrand.com.pe

www.datacenter.legrand.com

Búscanos como Legrand Perú en:

