

# SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA **UPS**

LA GAMA DE UPS HASTA 800 kVA



EL ESPECIALISTA GLOBAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS  
ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

 **legrand**<sup>®</sup>



# ÍNDICE

- Características **Generales** page 4
- **I DG** consumidor page 10
- **I DG** Convencional page 16
- **I DG** Modular page 48
- Accesorios de **Comunicación** page 70
- **Servicios** page 76





# LDG

## rendimiento superior continuidad del servicio eficiencia energética

**KEOR Multiplug  
consumidor**  
de 0,6 kVA a 0,8 kVA

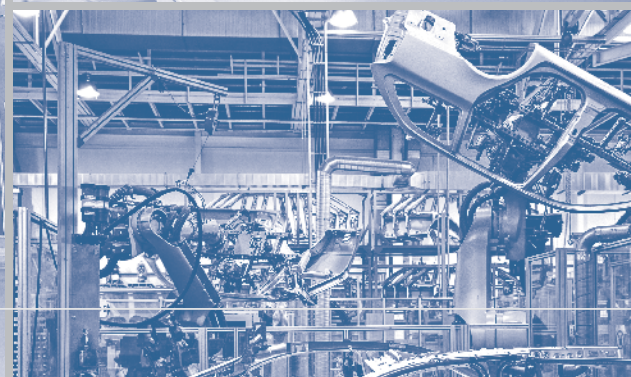
**NIKY - NIKY S  
consumidor**  
de 0,6 kVA a 3 kVA

**KEOR Line RT  
consumidor**  
de 1 kVA a 3 kVA

**KEOR LP  
convencionales**  
de 1 kVA a 3 kVA

**DAKER DK  
convencionales**  
de 1 kVA a 10 kVA

**KEOR S  
convencionales**  
de 3 kVA a 10 kVA





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**  
convencionales  
de 10 kVA a 120 kVA



**KEOR HP**  
convencionales  
de 100 kVA a 800 kVA



**MEGALINE**  
modulares  
de 1,25 kVA a 10 kVA



**TRIMOD HE**  
modulares  
de 10 kVA a 60 kVA



**ARCHIMOD HE**  
modulares  
de 20 kVA a 120 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 capaz 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

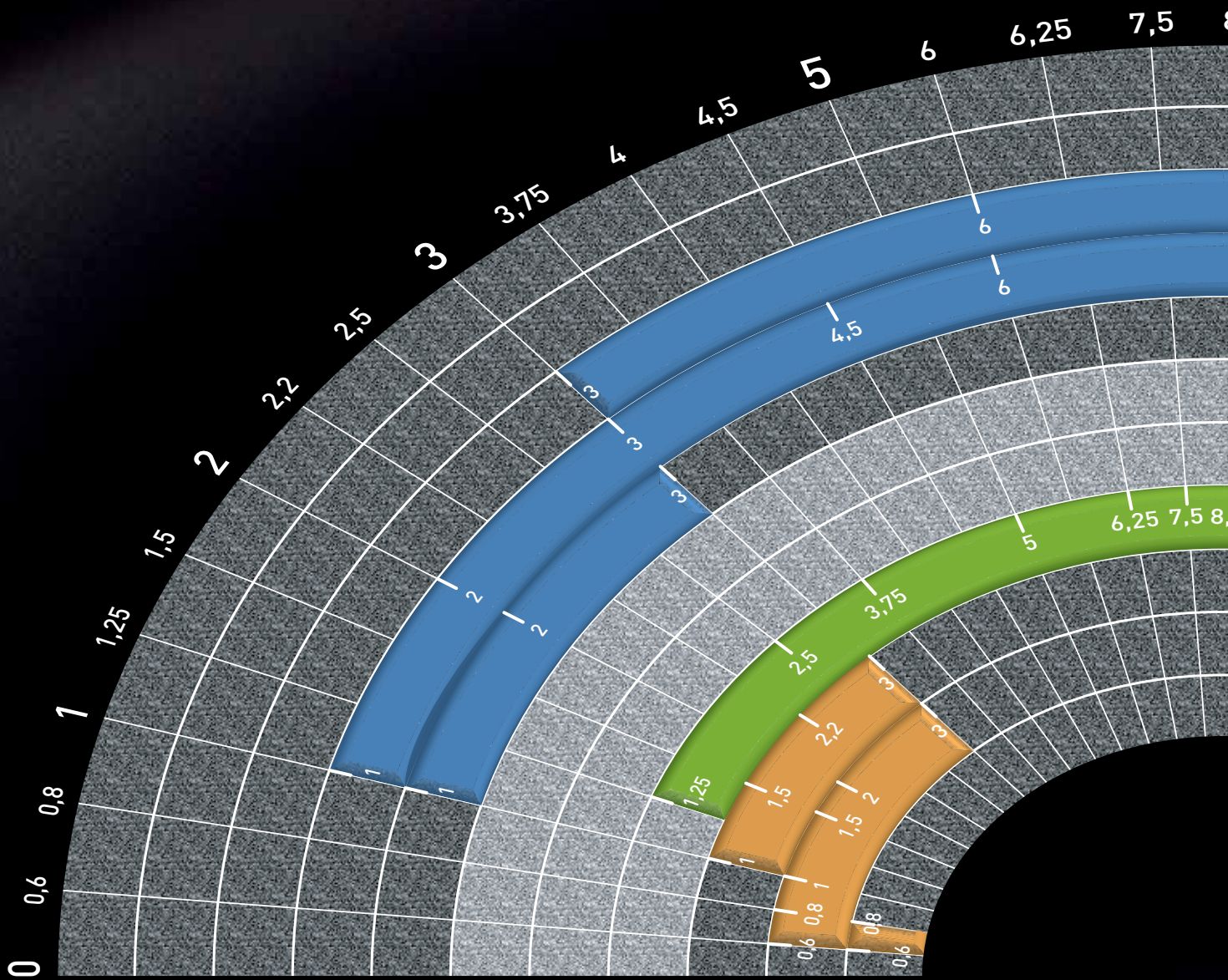
Una atenta búsqueda de los mejores componentes electrónicos presentes en el mercado sumada a los más modernos métodos productivos, hace que los UPS (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida) Legrand sean máquinas extremadamente confiables y de vanguardia.

## 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%.



# LA GAMA DE UPS

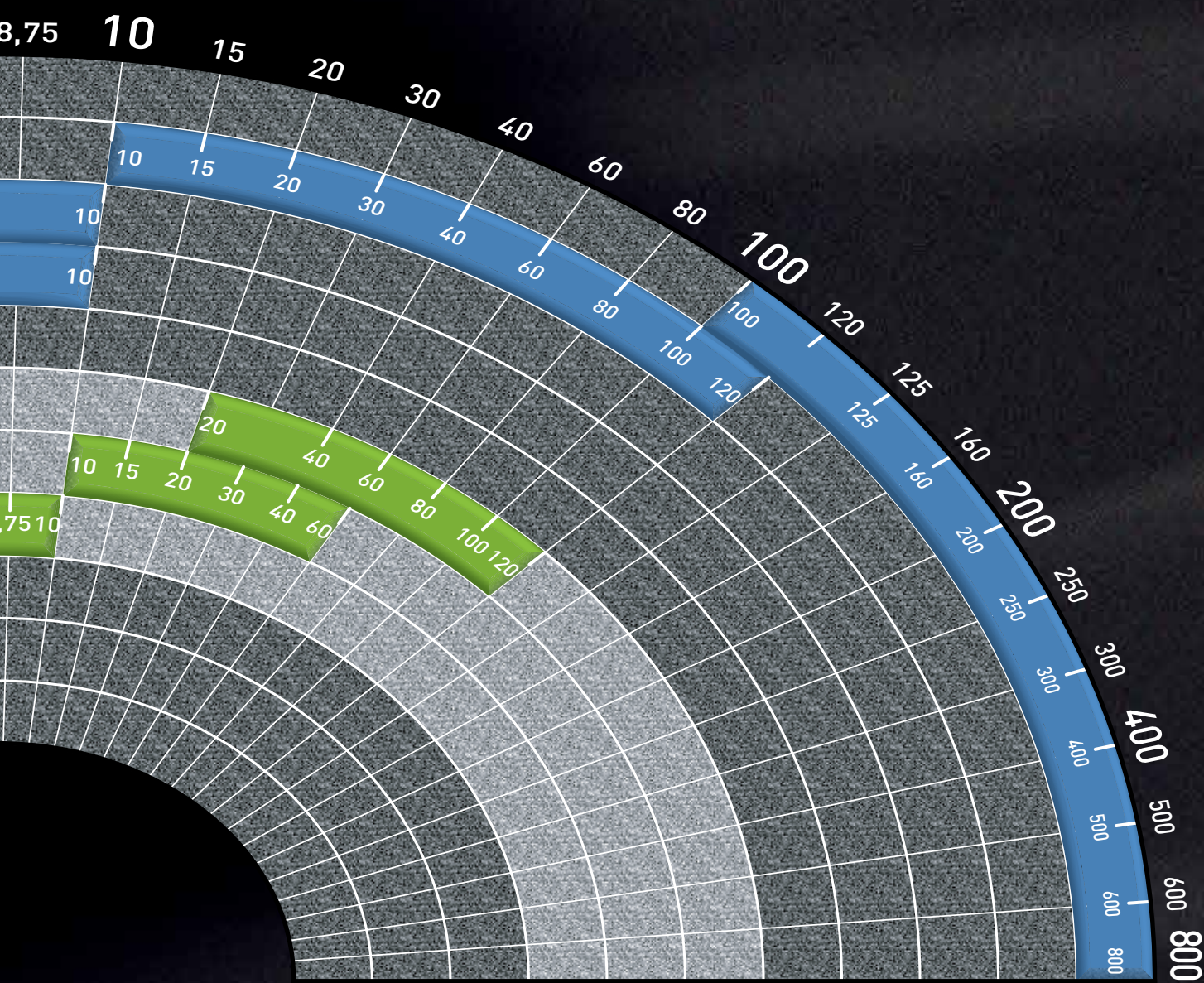


<b>KEOR HP</b> UPS convencionales trifásicos, de 100 a 800kW	<b>KEOR T</b> UPS convencionales trifásicos, de 10 a 60kW	<b>KEOR S</b> UPS convencionales monofásicos, de 3 a 10kVA	<b>DAKER DK</b> UPS convencionales monofásicos, de 1 a 10kVA	<b>KEOR LP</b> UPS convencionales monofásicos, de 1 a 3kVA	<b>ARCHIMOD HE</b> UPS modulares trifásicos, de 20 a 120kW	<b>TRIMOD HE</b> UPS modulares trifásicos, de 8 a 60kW	<b>MEGALINE</b> UPS modulares monofásicos, de 1,25 a 10kVA	<b>KEOR Line RT</b> UPS line interactive Monofásico, de 1 a 3kVA	<b>NIKY - NIKY S</b> UPS line interactive Monofásico, de 600 a 3000VA	<b>KEOR Multiplug</b> UPS Monofásico, 600 y 800VA
<b>1÷800 kVA</b>					<b>1,25÷120 kVA</b>			<b>0,6÷3 kVA</b>		
<b>CONVENTIONNELS</b>					<b>MODULAIRES</b>			<b>CONSUMIDOR</b>		



# Soluciones calibradas para CADA CONTEXTO

LEGRAND propone una gama de SAIS que se diferencian en 3 tipologías diferentes. Una oferta para todos los ámbitos de aplicación con soluciones que ofrecen las máximas prestaciones en términos de potencia y autonomía. Con los SAI LEGRAND se obtiene la solución justa para sus necesidades.



page 10

page 48

page 16

SIMPLES  
CONFIABLES

ECONÓMICAS

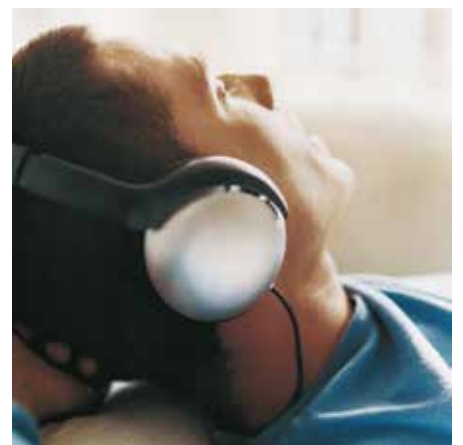
## ÁREAS DE APLICACIÓN



Tienda



Small office



Sistema de audio y vídeo



# I DG CONSUMIDOR

hasta 3 kVA



**KEOR Multiplug**  
UPS Monofásico,  
600 y 800VA



**NIKY**  
UPS line interactive  
Monofásico,  
de 600 a 3000VA



**NIKY-S**  
UPS line interactive  
Monofásico,  
de 600 a 3000VA



**KEOR Line RT**  
UPS line interactive  
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 monofásico



UPS

Para ordenadores y equipos de audio y vídeo.

Protección completa: descarga, sobrecarga, cortocircuitos, protección térmica.

Botón de encendido/Indicadores LED: proporciona una indicación visual y acústica sobre el estado del UPS.

Botón de reinicio para el disyuntor: para reiniciarlo en caso de que se active la protección contra sobrecargas.

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

Sustitución rápida y fácil de la batería

Emb.	Cat. No.		SAI monofásico				
			UPS con enchufes de salida 6 enchufes con protección contra sobrevoltajes 2 enchufes con protección contra sobrevoltajes Tensión de entrada: 180-270 V - 50-60 Hz Tensión de salida: 230 V~ ± 10% (funcionamiento con batería) Temperatura ambiente de funcionamiento: Entre 0 y 40 °C Humedad relativa: Entre 0 y 90% En conformidad con las normas EN 62040-1 y EN 62040-2				
	Norma francesa	Norma alemana	Potencia nominal (VA)	Potencia activa (W)	Tiempo de reserva <sup>(1)</sup> (min)	Número de enchufes	Puertos de comunicación
1	3 100 40	3 100 38	600	360	10 to 15	6 + 2	USB
1	3 100 41	3 100 39	800	480	10 to 15	6 + 2	USB

1: Los valores del tiempo de reserva han sido calculados en minutos y pueden variar en función de las características de carga y de las condiciones de uso y ambientales.

### CARACTERÍSTICAS



### RAZONES PARA INSTALAR UN UPS?

#### Protección contra las interferencias de la red eléctrica

UPS protege los equipos sensibles (TV, home cinema, teléfono, ordenador, impresora, etc.) contra las interferencias de la red eléctrica, y en caso de cortes del suministro eléctrico, proporciona una alimentación continua a los equipos conectados utilizando una batería incorporada limitada al tiempo de reserva especificado.

#### Selección de la potencia y cálculo del tiempo de reserva

Para seleccionar la potencia y calcular el tiempo de reserva, introduzca los niveles de potencia en vatios indicados en su equipo sensible conectado y seleccione el UPS idóneo de acuerdo con los niveles de protección necesarios.



Puede realizar una simulación para seleccionar el UPS correcto conectándose al configurador del sitio: [www.ups.legrand.com](http://www.ups.legrand.com)

# NIKY

## UPS Line Interactive - Monofásico VI



3 100 02

3 100 13

### UPS con toma de salida estándar Alemán

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC	N.º de tomas estándar alemán	Puertos comunicación
1	3 100 00	600	300	3 to 30	-	1	USB
1	3 100 01	800	400	3 to 30	-	1	USB

### UPS con toma de salida estándar alemán + toma IEC

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC	N.º de tomas estándar alemán	Puertos comunicación
1	3 100 09	600	300	5 to 30	1	1	USB
1	3 100 10	800	400	5 to 30	1	1	USB
1	3 100 13	1000	600	5 to 30	2	2	RS232
1	3 100 14	1500	900	5 to 30	2	2	RS232

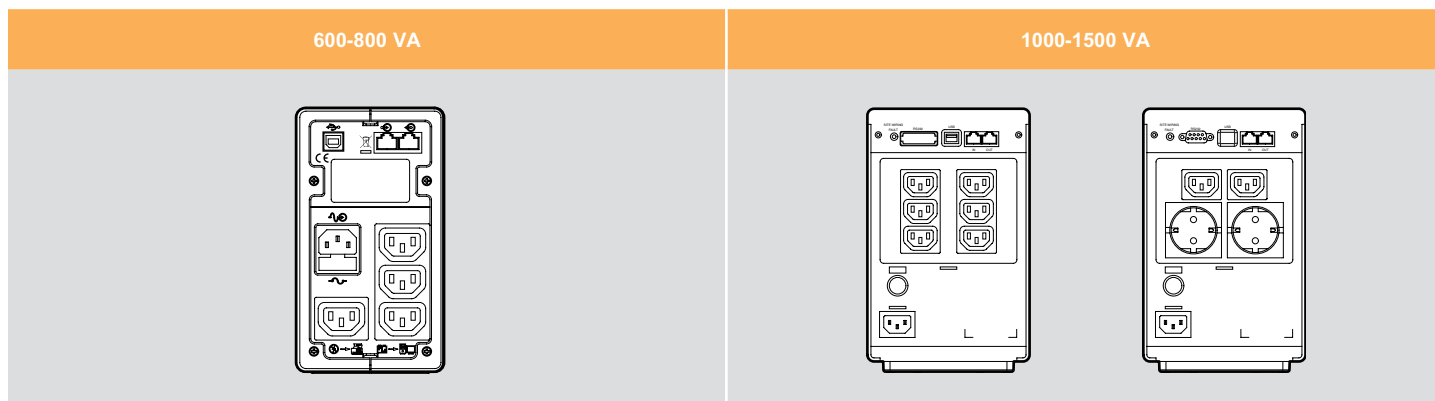
### UPS con multitoma de salida IEC

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC	N.º de tomas estándar alemán	Puertos comunicación
1	3 100 02	600	300	5 to 30	3	-	USB
1	3 100 03	800	400	5 to 30	3	-	USB
1	3 100 04	1000	600	5 to 30	6	-	USB
1	3 100 05	1500	900	5 to 30	6	-	USB

Artículo	3 100 00 3 100 02 3 100 09	3 100 01 3 100 03 3 100 10	3 100 04 3 100 13	3 100 05 3 100 14
<b>Características generales</b>				
Potencia nominal (kVA)	600	800	1000	1500
Potencia activa (W)	300	400	600	900
Tecnología	Line interactive VI			
Forma de onda	seudo-sinusoidal			
<b>Entrada</b>				
Tensión de entrada	230 V			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 5%			
Range de la tensión de entrada	160V-290V			
<b>Salida</b>				
Tensión de salida	230V ± 10%			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-1%			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
<b>Baterías</b>				
Número de baterías	1	1	2	2
Tipo/tensión serie baterías	12V, 7Ah	12V, 9Ah	12V, 7Ah	12V, 9Ah
<b>Comunicación y gestión</b>				
Display y señalizaciones	1 pulsador y 2 Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI		1 pulsador y 4 Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI	
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	disponible			
<b>Características mecánicas</b>				
Dimensiones A x L x P (mm)	171x95x349		239x147x354	
Peso neto (kg)	7	7,5	13	16
<b>Condiciones ambientales</b>				
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
<b>Certifications</b>				
Normativas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

\* 3 100 00 battery 12V5Ah, 3 100 01 battery 12V 7Ah

**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.





# NIKY S

## SAI Line Interactive - Monofásico VI-SS



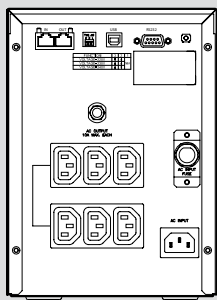
3 100 06

Emb.	Artículo	SAI	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	

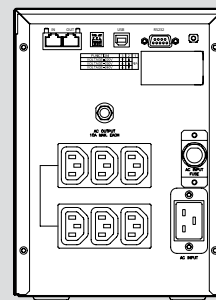
Artículo	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
<b>General characteristics</b>				
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2000	3000
Potencia activa (W)	600	900	1200	1800
Tecnología	Line interactive VI-SS			
Forma de onda	Sinusoidal			
<b>Entrada</b>				
Tensión de entrada	230 V ± 12% de red ± 5% a batería			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz +/- 3Hz			
Range de la tensión de entrada	160 V-290 V			
<b>Salida</b>				
Tensión de salida	230 V ± 10%			
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz +/-0.2%			
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal			
<b>Baterías</b>				
Número de baterías	2	2	4	4
Tipo/tensión serie baterías	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah
<b>Comunicación y gestión</b>				
Display y señalizaciones	Tres pulsadores y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI			
Protección telefónica	RJ 11/RJ 45			
Gestión remota	disponible			
<b>Mechanical characteristics</b>				
Dimensiones A x L x P (mm)	247x173x369		247x173x465	
Peso neto (kg)	13	15	22	24
<b>Ambient conditions</b>				
Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
<b>Certificaciones</b>				
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

**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.

1000-1500-2000 VA



3000 VA



# KEOR LINE RT

## SAI Line Interactive - Monofásico VI-SS



3 100 45

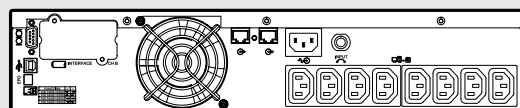
Emb.	Artículo	SAI					Puertos comunicación
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC (10A/16A)		
1	3 100 45	1000	900	10	8 / -	USB-RS232	
1	3 100 46	1500	1350	8	8 / -	USB-RS232	
1	3 100 47	2200	1980	8	8 / 1	USB-RS232	
1	3 100 48	3000	2700	8	8 / 1	USB-RS232	

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

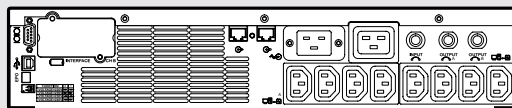
Artículo	3 100 45	3 100 46	3 100 47	3 100 48
<b>General characteristics</b>				
Potencia nominal (kVA)	1000	1500	2200	3000
Potencia activa (W)	900	1350	1980	2700
Tecnología	Line interactive VI-SS			
Forma de onda	Sinusoidal			
<b>Entrada</b>				
Tensión de entrada	230 V ± 10 %			
Tensión de entrada	45-65 Hz			
Range de la tensión de entrada	165 V-300 V			
<b>Salida</b>				
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			
<b>Baterías</b>				
Número de baterías	3	3	6	6
Tipo/tensión serie baterías	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah	12 V, 7 Ah	12 V, 9 Ah
<b>Comunicación y gestión</b>				
Display y señalizaciones	Tres pulsadores, Display y tres Led para la monitorización en tiempo real del estado del SAI			
Protección telefónica	RJ11/RJ45			
Gestión remota	SNMP Slot			
<b>Características mecánicas</b>				
Dimensiones L x P x A (mm)	440x405x88		440x650x88	
Peso neto (kg)	19	20	34	37
<b>Condiciones ambientales</b>				
Temperatura operativa (°C)	0 to 40°C			
Humedad relativa (%)	0÷95 % no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
<b>Certificaciones</b>				
Normativas	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3			

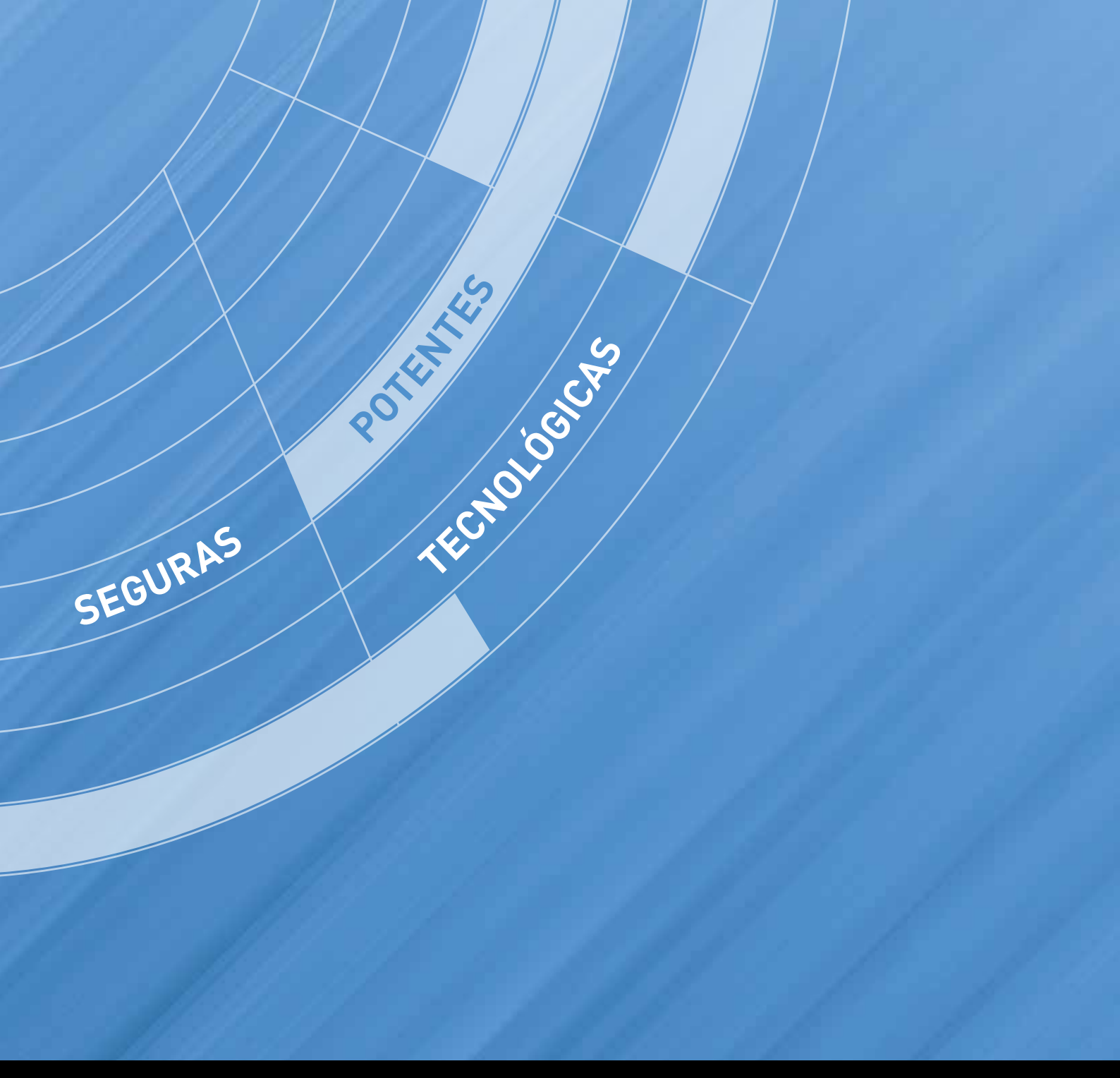
**NOTA:** Los valores de autonomía en minutos son estimados y pueden variar en función de las características de la carga, de las condiciones de utilización y del entorno.

1000-1500 VA



2200-3000 VA





**ÁREAS DE APLICACIÓN**



Hospitales y asistencia sanitaria



Oficinas



Transporte

# UPS CONVENCIONALES

de 0,8 a 800 kVA



## KEOR LP

UPS convencionales monofásicos, de 1 a 3kVA



## DAKER DK

UPS convencionales monofásicos, de 1 a 10kVA



## KEOR S

UPS convencionales monofásicos, de 3 a 10kVA



## KEOR T

UPS convencionales trifásicos, de 10 a 60kW



## KEOR HP

UPS convencionales trifásicos, de 100 a 800kW

### 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 10 kVA.

Electrónica con tecnología sin transformador para una energía de alta calidad de salida, con rendimientos hasta el 93%.



# DAKER DK

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

## SAI 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.

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



**Versión torre con armario  
de baterías adicional**

## Display reversible

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



**UPS y armarios de baterías de 2 unidades**

**UPS y armarios de baterías de 3 unidades**

**UPS y armarios 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 armarios de baterías adicionales con dimensiones de 2 a 4 unidades.



# KEOR S

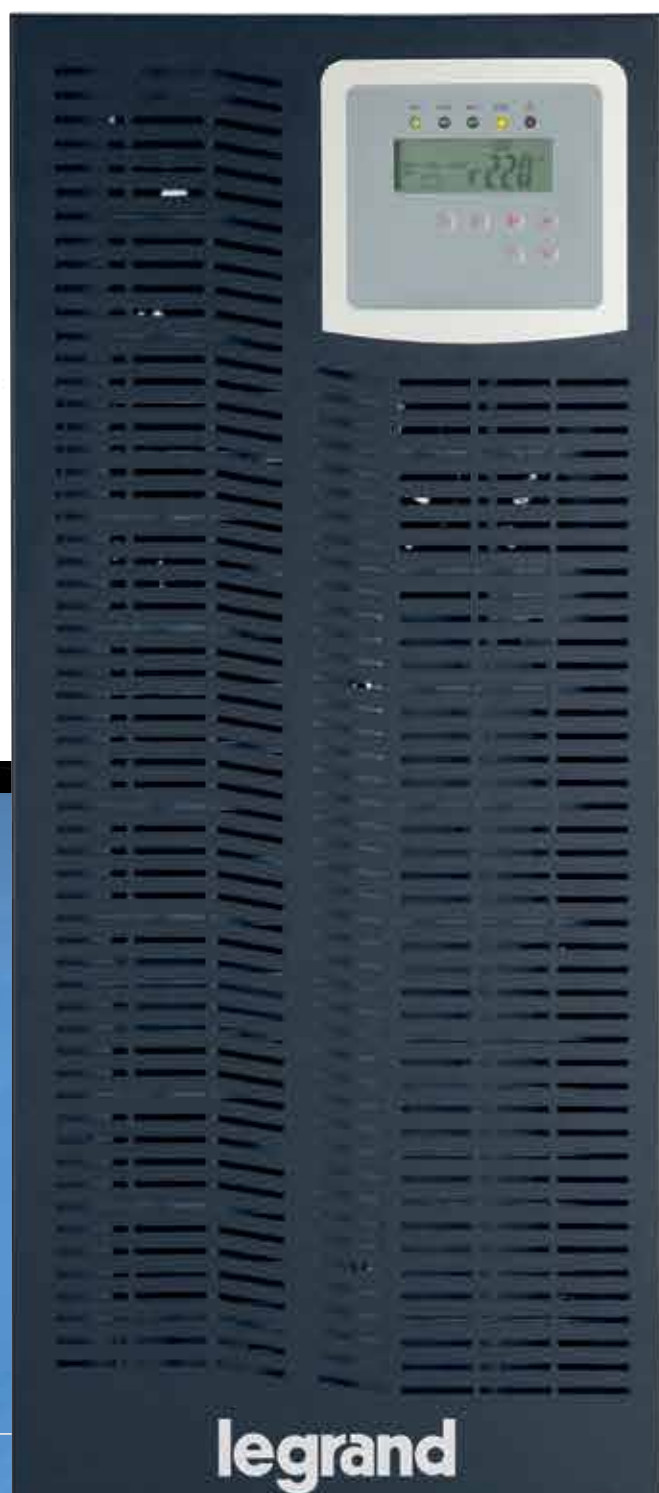
## MONOFÁSICO EN LÍNEA

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 <sup>2</sup>**

**Protección integrada frente a retroalimentación**

**Grado de protección IP31**

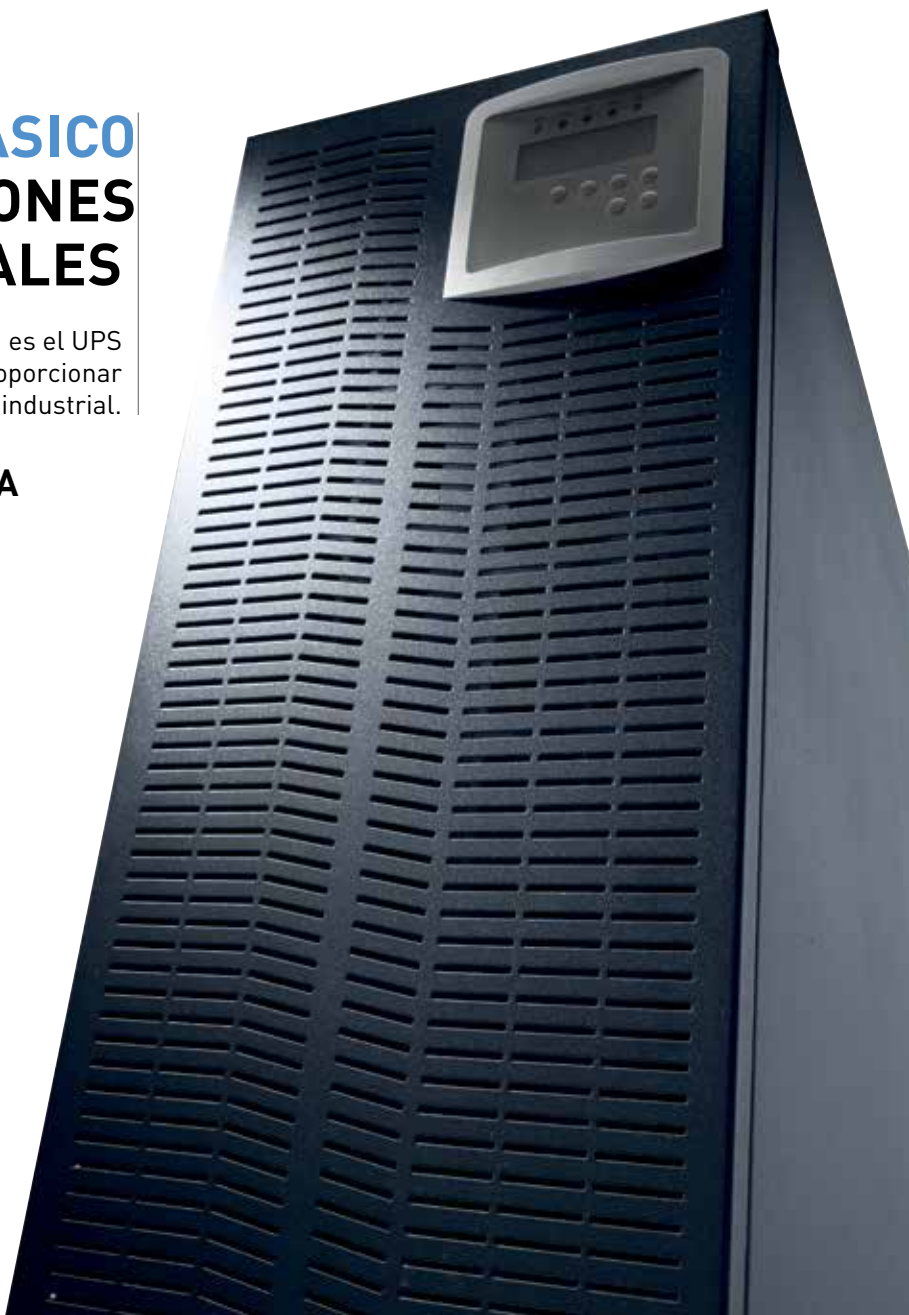
**Disponibilidad de mayor autonomía**

**Interruptor para mantenimiento integrado <sup>2</sup>**

**Posibilidad de transformador de aislamiento interno integrado**

<sup>1</sup>0,8 para 3kVA

<sup>2</sup>Sólo disponible para los modelos de 6 y 10 kVA



**Pantalla intuitiva**



**Supervisión, evaluación y control remoto**



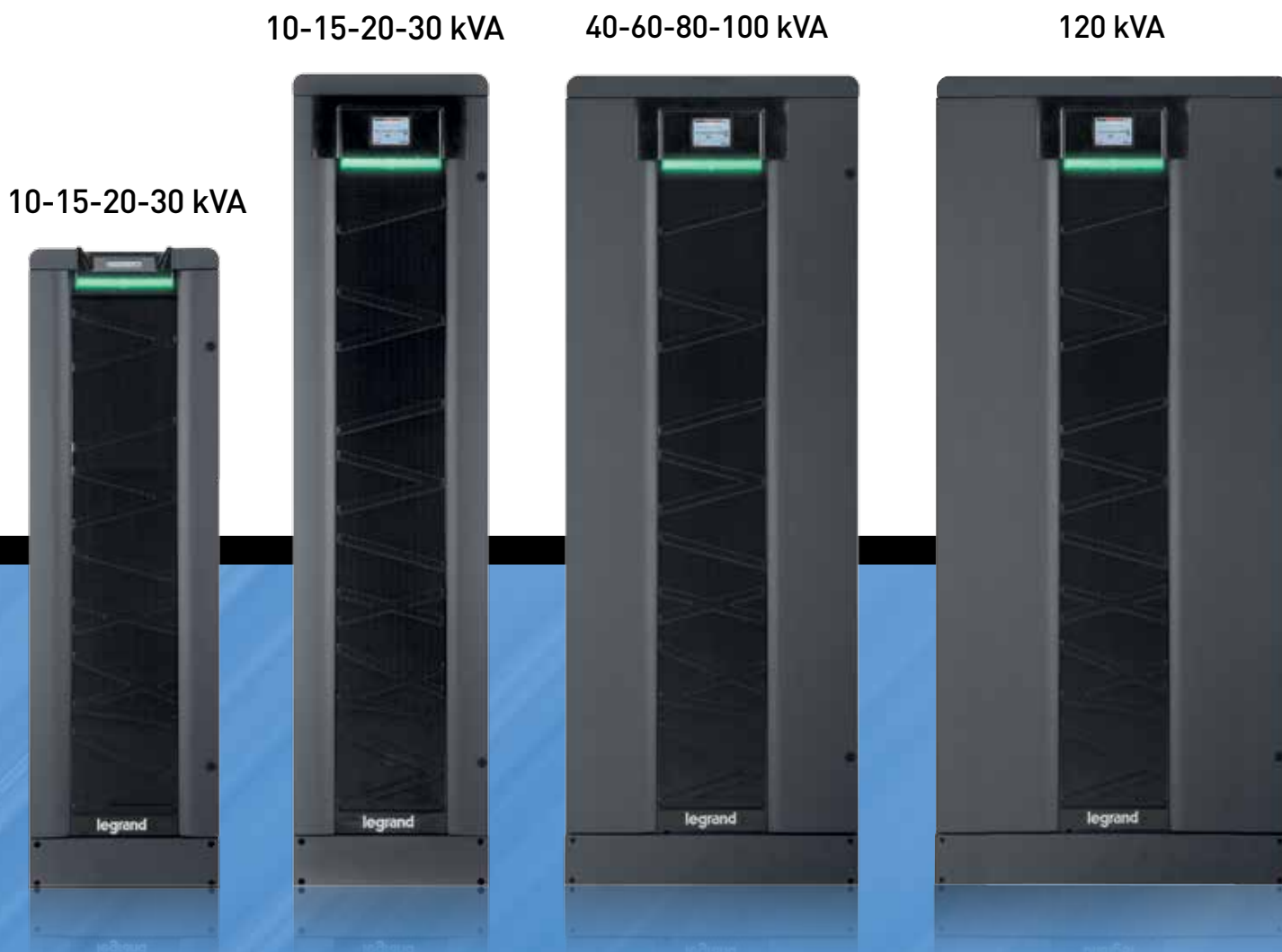
**Fácil de transportar**

# 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 SAI 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.



## 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 armario 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 costes adicionales en el cuadro de alimentación del UPS.



**0,32 m<sup>2</sup>**  
(30 kVA, 20')



**0,54 m<sup>2</sup>**  
(60 kVA, 14')

## Huella reducida con lass baterías internas

El KEOR T es el unico SAI de 60kVA del mercado con baterías internas, lo que le permite ahorrar el coste del armario de baterías, reducir el espacio ocupado y simplificar la instalación.

## Reducción del Coste 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 SAI 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.





# 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.

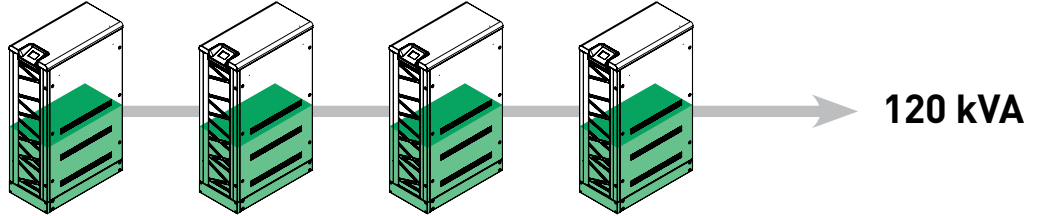
En solo unos pasos podrá acceder a todos los parámetros de funcionamiento del sistema.

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.

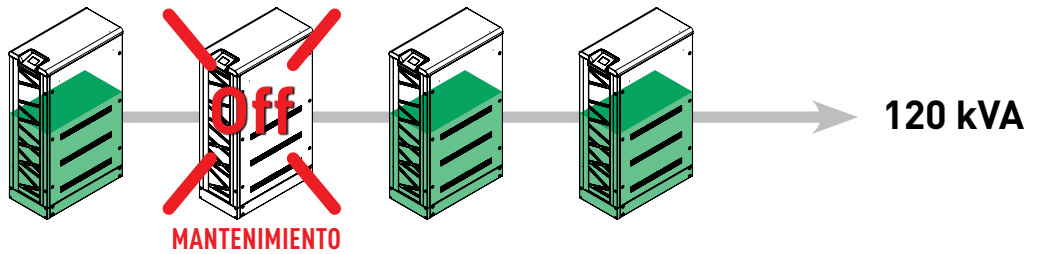
## Escalable para aumentar la continuidad del servicio

La conexión en paralelo de los UPS permite obtener diferentes niveles de redundancia y, por consiguiente, la continuidad máxima del servicio.

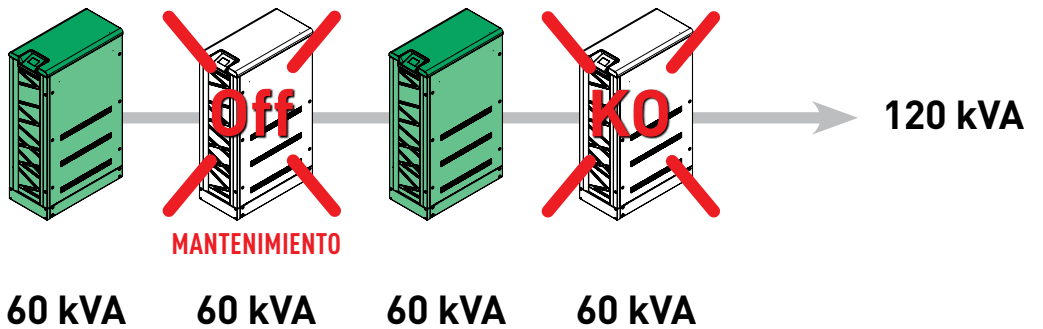
**Condiciones de funcionamiento estándar**



**Reequilibrado automático de la carga en caso de mantenimiento**

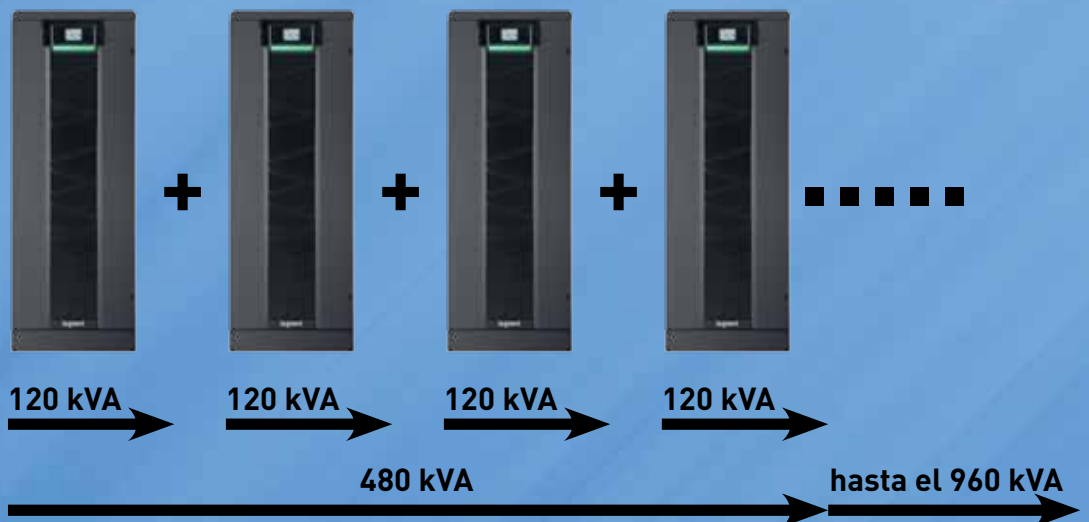


**Equilibrado automático de la carga máxima en caso de interrupción durante el mantenimiento**



**Posibilidad de conexión en paralelo para aumentar la potencia**

En función de la demanda de potencia, es posible conectar en paralelo hasta 8 unidades de la misma potencia nominal. Esta conexión permite suministrar una potencia total de hasta 960 kVA.



# KEOR T

## CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

### **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.







### Batería interna hasta 60 kVA

Con la instalación de las baterías en el interior del armario del UPS, no se precisan armarios de baterías adicionales, lo que se traduce en un espacio ocupado más reducido.

### Opción de transformador de aislamiento

En lugar de baterías, es posible, bajo demanda, instalar un transformador de aislamiento en el interior del armario del UPS.

### Instalación de las baterías segura y rápida

- El sistema de cajones para baterías permite:
- un transporte físico seguro de la batería y un montaje rápido in situ;
  - una conexión segura y fácil de las baterías individuales fuera del armario;
  - un menor tiempo de inactividad del UPS para la sustitución de las baterías.



### Funciones de comunicación

- Estándar RS232
- ModBus
- Contactos libres de tensión programables
- Convertidor USB (opcional)
- Soluciones SNMP internas (opcional)



# KEOR HP

EL NUEVO UPS  
CON POTENCIA  
HASTA  
**800kVA**

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



**KEOR HP**  
**100-125-160**

**Tamaño compacto con la mejor relación entre dimensión y potencia**

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

**Instalación y mantenimiento FÁCILES**

**Elevada eficiencia hasta el 95% (certificado por el TÜV)**

**Conectables en paralelo hasta 4,8 MVA**

**Factor de potencia de la salida 0,9**



legrand

legrand

**KEOR HP  
200-250-300**



legrand

legrand

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



# KEOR HP

## FLEXIBLE SOLUTIONS

**Instalación y mantenimiento fáciles**

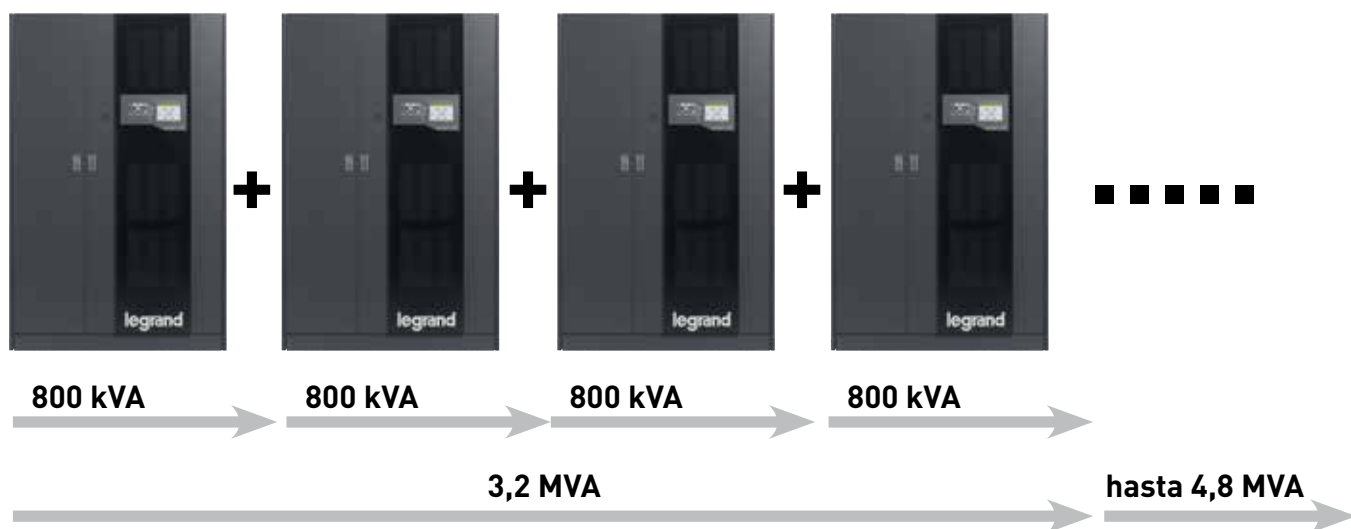
El sistema de refrigeración optimizado permite colocar el UPS contra la pared y al lado de otros equipos sin afectar el rendimiento. El acceso frontal permite que la instalación sea fácil y las operaciones de mantenimiento rápidas.



# HASTA 6 UNIDADES CONECTABLES EN PARALELO

## Para aumentar la potencia

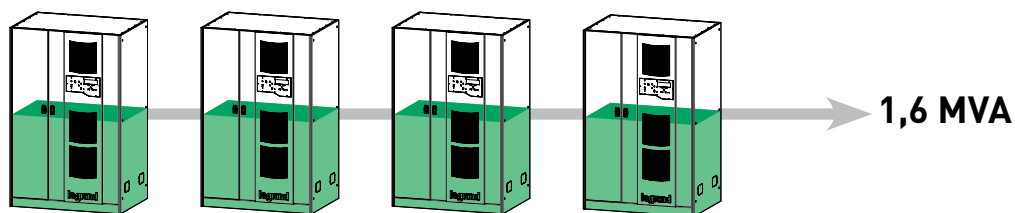
En función de la demanda de energía, es posible conectar en paralelo hasta 6 unidades de la misma potencia. Esto permite alcanzar un suministro total de energía de hasta 4,8 MVA.



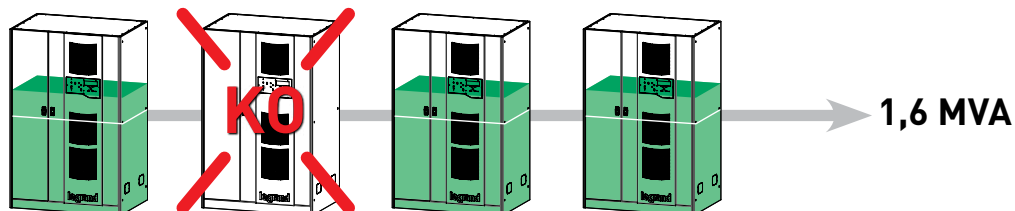
## Para incrementar la continuidad del servicio

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

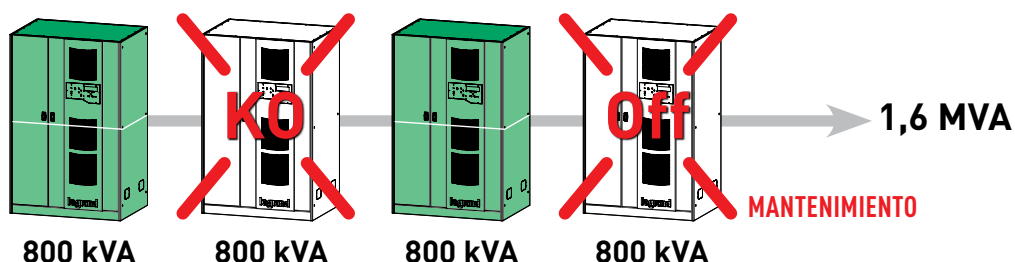
### CONDICIONES DE TRABAJO ESTÁNDAR



### EQUILIBRADO DE CARGA AUTOMÁTICO EN CASO DE FALLOS



### MÁXIMO EQUILIBRADO DE CARGA AUTOMÁTICO EN CASO DE FALLOS Y MANTENIMIENTO



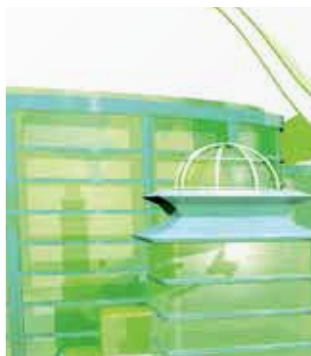
# KEOR HP

CUANDO LA  
ENERGÍA  
CUIDA DEL

ENVIRONMENT 







## ALTA EFICIENCIA HASTA DEL 95%

La sustitución de un UPS existente con el KEOR HP permite obtener un ahorro de energía inmediato para la misma carga operativa.



## ALTA TECNOLOGÍA (RECTIFICADOR IGBT)

Gracias al circuito de entrada con corrección del factor de potencia (PFC) integrado (tecnología de rectificación IGBT), la distorsión armónica en la línea de entrada se reduce significativamente ( $THDi < 3\%$ ). El factor de potencia de entrada es casi de una unidad ( $> 0,99$ ). Estas características hacen que sea altamente compatible con el sistema anterior del UPS sin necesidad de un filtrado adicional o de un aumento de volumen.

## BAJO IMPACTO AMBIENTAL 30% MENOS DE EMISIONES DE CO<sup>2</sup>

La tecnología innovadora de KEOR HP permite:

- altos rendimientos
- reducción del consumo de energía
- dimensiones reducidas
- coste mínimo de infraestructura y gestión.

# KEOR LP

## UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI



3 101 54



3 101 56



3 101 58

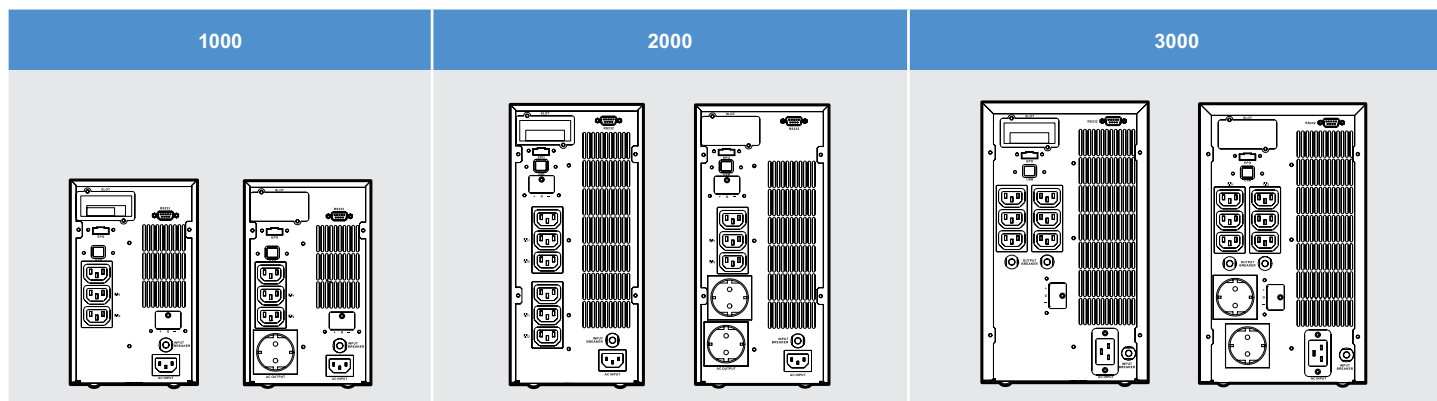
Emb.	Artículo	UPS con tomas IEC					Peso (kg)
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC 10A	N.º de tomas frances	
1	3 101 54	1000	900	5	3	-	10
1	3 101 56	2000	1800	5	6	-	17
1	3 101 58	3000	2700	5	6	-	23

Emb.	Artículo	UPS con tomas estándar frances					Peso (kg)
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º de tomas IEC 10A	N.º de tomas frances	
1	3 101 55	1000	900	5	3	1	10
1	3 101 57	2000	1800	5	6	2	17
1	3 101 59	3000	2700	5	6	2	23

Emb.	Artículo	Accesorios	
		Descripción	
1	3 105 98*	Armario de baterías adicional para 3 101 54 - 3 101 55	
1	3 105 99*	Armario de baterías adicional para 3 101 56 - 3 101 57	
1	3 106 00*	Armario de baterías adicional para 3 101 58 - 3 101 59	
1	3 109 58	Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 105 98	
1	3 109 60	Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 105 99	
1	3 109 61	Cargador de batería adicional para armario de baterías 3 106 00	
1	3 109 53	Bypass	

\*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 convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI

Artículo	3 101 54 3 101 55	3 101 56 3 101 57	3 101 58 3 101 59
<b>Características generales</b>			
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		
<b>Entrada</b>			
Tensión de entrada	230 V		
Frecuencia de entrada	45-65 Hz ±2% Auto detectable		
Rango de la tensión de entrada	210V÷240 Vac al 100% de la carga		
Factor de potencia de entrada	> 0,99		
<b>Salida</b>			
Tensión de salida	230 V ± 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÷150% para 10 sec., 106÷120% para 30 sec., >151% transferencia instantánea de bypass		
Bypass	Electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento)		
<b>Baterías</b>			
Expansión de autonomía	Si		
Tensión serie baterías	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Autonomía (min.)	5		
<b>Comunicación y gestión</b>			
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 (CS121)		
Apagado de emergencia (EPO)	Si		
Gestión remota	Software UPS Communicator de descarga gratuita		
<b>Características mecánicas</b>			
Dimensiones (A x L x P) (mm)	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Dimensiones del armario 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 armario de baterías (kg)	31	31	31
<b>Condiciones ambientales</b>			
Temperatura operativa (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50		
<b>Certificaciones</b>			
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		



# DAKER DK

## UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI



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 grupo de continuidad mediante SNMP/Internet/adaptador de red, acceder a las funciones del grupo de continuidad 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 relé 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 box conmutador de bypass para el mantenimiento.

Emb.	Artículo	UPS convertible con baterías			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 100 50	1000	800	10	16
1	3 100 51	2000	1600	10	29.5
1	3 100 52	3000	2400	8	30
1	3 100 53	4500	4050	6	60
1	3 100 54	6000	5400	4	60

Emb.	Artículo	UPS convertible - sin baterías			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso (kg)
1	3 100 56	4500	4050	1/1	25
1	3 100 57	6000	5400	1/1	25
1	3 100 58	10000	9000	1/1	26
1	3 100 59*	10000	9000	3/1	26

\* versión 3-1

Emb.	Artículo	Armario de baterías (con baterías)	
		Descripción	
1	3 107 69	Armario de baterías para 3 100 50 (12 baterías 12V, 7.2 Ah)	
1	3 107 70	Armario de baterías para 3 100 51 (12 baterías 12V, 7.2 Ah)	
1	3 107 71	Armario de baterías para 3 100 52 (12 baterías 12V, 9 Ah)	
1	3 107 72	Armario de baterías para 3 100 56 y 3 100 57 (20 baterías 12V, 7.2 Ah)	
1	3 107 66	Armario de baterías para 3 100 58 (20 baterías 12V, 9 Ah)	

Emb.	Artículo	Armario de baterías (vacíos)	
		Descripción	
1	3 107 50	Armario de baterías para 3 100 50 (para 12 baterías 12V, 7.2 Ah)	
1	3 107 51	Armario de baterías para 3 100 51 (para 12 baterías 12V, 7.2 Ah)	
1	3 107 52	Armario de baterías para 3 100 52 (para 12 baterías 12V, 9 Ah)	
1	3 107 53	Armario de baterías para 3 100 56 y 3 100 57 (para 20 baterías 12V, 7.2 Ah)	
1	3 107 54	Armario de baterías para 3 100 58 (para 20 baterías 12V, 9 Ah)	

Emb.	Artículo	Accesorios	
		Descripción	
1	3 109 59	Cargador de baterías adicional 1000W (para Daker DK 1000)	
1	3 109 60	Cargador de baterías adicional 1000W (para Daker DK 2000-3000)	
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional 1000W (para Daker DK 4500-6000-10000)	
1	3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack	
1	3 109 53	Bypass manual externo (para Daker DK 1000-2000-3000)	
1	3 109 63	Bypass manual externo (para Daker DK 4500-6000-10000)	
1	3 109 69	Dry contact card	

**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

## UPS convencionales - Monofásicos on-line doble conversión VFI

Artículo	3 100 50	3 100 51	3 100 52	3 100 53	3 100 56	3 100 54	3 100 57	3 100 58	3 100 59
<b>Características generales</b>									
Potencia nominal (kVA)	1000	2000	3000	4500	6000	10000	10000		
Potencia activa (W)	800	1600	2400	4050	5400	9000	9000		
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111								
Forma de onda	Sinusoidal								
Arquitectura	convertible torre y rack 19								
<b>Entrada</b>									
Tensión de entrada	230 V								380V 3P+N
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Auto detectable								
Range de la tensión de entrada	160V - 288V con carga máxima								277-485V
THD corriente de entrada	< 3%								
Factor de potencia de entrada	> 0.99								
Compatibilidad de los grupos electrogenos	Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para range de frecuencia más amplios, ±14%								
<b>Salida</b>									
Tensión de salida	230 V ± 1%								
Frecuencia de salida (nominal)	50/60 Hz (configurable desde el panel LCD) +/- 0,1%								
Factor de cresta	1:3								
THD Tensión de salida	< 3% con carga lineal								
Tolerancia de tensión de salida	± 1%								
Bypass	Bypass automático y de mantenimiento (OPCIONAL)								
<b>Baterías</b>									
Expansión de autonomía	Si								
Número de baterías	3	6	6	20	-	20	-	-	-
Tipo/tensión serie baterías	12 V 7.2 Ah	12 V 7.2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 5 Ah	-	12 V 5 Ah	-	-	-
Autonomía (min.)	10	10	8	6	-	4	-	-	-
<b>Comunicación y gestión</b>									
Display y señalizaciones	Cuatro pulsadores y cuatro Led para la monitorización en tiempo real del estado del UPS								
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB				Puertos seriales RS232				
Gestión remota	disponible								
Slot para interfaz de red	SNMP								
Protección contra retorno (Back feed protection)	Si								
Apagado de emergencia (EPO)	Si								
<b>Características mecánicas</b>									
Dimensiones A x L x P (mm)	440x88 (2U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x176 (4U) x680	440x88 (2U) x680	440x132 (3U) x680	
Peso neto (kg)	16	29.5	30	60	25*	60	25*	26*	
Dimensiones del armario de baterías A x L x P (mm)	440x176 (4U) x405	440x88 (2U) x650	440x88 (2U) x650	-	440x132 (3U) x680	-	440x132 (3U) x680	440x132 (3U) x680	
<b>Condiciones ambientales</b>									
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40°C								
Grado de protección	IP 21								
Humedad relativa (%)	20 ÷ 80 % no condensante								
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50								
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982	1310			1636	
<b>Certificaciones</b>									
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

\* Peso sin baterías

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

## Configurations



	1000 VA 2 armario L 2U + 4U	3000 VA 3 armario L 2U + 2 U + 2U	6000 VA 2 armario L 2U + 3U	10000 VA 2 armario L 3U + 3U
versión TOWER				



	1000 VA 2 armario H 6U (264mm)	3000 VA 3 armario H 6U (264mm)	6000 VA 2 armario H 5U (320 mm)	10000 VA 2 armario H 6U (264mm)
versión RACK				



# DAKER DK

## Tablas de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de armarios y dimensiones A x L x P (mm)	Códigos
<b>Daker DK</b>	1000 VA	10'	440 x 88 x 405	3 100 50
		1h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405	3 100 50 + 3 107 69
		2h 44'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x2)	3 100 50 + 3 107 69 (x2)
		4h 22'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x3)	3 100 50 + 3 107 69 (x3)
		5h 52'	440 x 88 x 405 + 440 x 176 x 405 (x4)	3 100 50 + 3 107 69 (x4)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 650	3 100 51
		39'w	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 51 + 3 107 70
		1h 22'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 51 + 3 107 70 (x2)
		1h 57'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 51 + 3 107 70 (x3)
		2h 44'	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 51 + 3 107 70 (x4)
	3000 VA	8'	440 x 88 x 650	3 100 52
		34'	440 x 88 x 650 (x2)	3 100 52 + 3 107 71
		1h 6'	440 x 88 x 650 (x3)	3 100 52 + 3 107 71 (x2)
		1h 33'	440 x 88 x 650 (x4)	3 100 52 + 3 107 71 (x3)
		2h 3'	440 x 88 x 650 (x5)	3 100 52 + 3 107 71 (x4)
	6000 VA	10'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 57 + 3 107 72
		29'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 57 + 3 107 72 (x2)
		49'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 57 + 3 107 72 (x3)
		1h 11'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 57 + 3 107 72 (x4)
	10000 VA	7'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 58 + 3 107 66
18'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 58 + 3 107 66 (x2)	
29'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 58 + 3 107 66 (x3)	
42'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 58 + 3 107 66 (x4)	
56'		440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 100 58 + 3 107 66 (x5)	
<b>Daker DK 3 - 1</b>	10000 VA	7'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 59 + 3 107 66
		18'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 59 + 3 107 66 (x2)
		29'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 59 + 3 107 66 (x3)
		42'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 59 + 3 107 66 (x4)
		56'	440 x 132 x 650 + 440 x 132 x 680 (x5)	3 100 59 + 3 107 66 (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 convencionales - Monofásicos on-line doble conversión



3 101 21



3 107 41

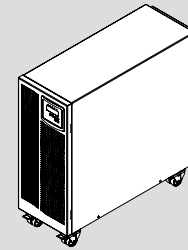
Emb.	Artículo	UPS monofásico			
		Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	Peso neto (kg)
1	3 101 21	3000	2400	10	53
1	3 101 22	3000	2400	27	75
1	3 101 23	3000	2400	50	97
1	3 101 28	6000	5400	22	106
1	3 101 31	10000	9000	10	114

Emb.	Artículo	UPS monofásico 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

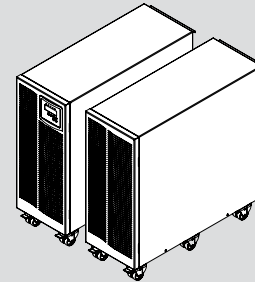
Emb.	Artículo	Descripción
1	3 107 40	Armario para las baterías vacío
1	3 107 41	Armario para las baterías con 2x6x12 Ah (para KEOR S 3000)
1	3 107 42	Armario para las baterías con 3x6x12 Ah (para KEOR S 3000)
1	3 107 43	Armario para las baterías con 6x6x12 Ah (para KEOR S 3000)
1	3 107 44	Armario para las baterías con 20x12 Ah (para KEOR S 6000-10000)
1	3 107 45	Armario para las baterías con 2x20x12 Ah (para KEOR S 6000-10000)

Emb.	Artículo	Descripción
1	3 109 61	Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 41 - 3 107 42 - 3 107 43)
1	3 109 54	Cargador de baterías adicional para armario para las baterías (para 3 107 44 - 3 107 45)

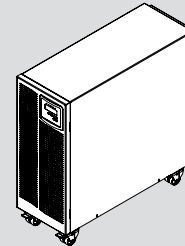
### ■ UPS con baterías internas autonomía de hasta 50 min. para 3 kva



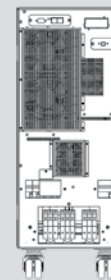
### ■ UPS para mayor autonomía con armario para baterías adicional



### ■ UPS con transformador de aislamiento integrado



### ■ Panel posterior



### Tablas de autonomías prolongadas

Potencia	UPS	Armario 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

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 convencionales - Monofásicos on-line doble conversión

Modelo	KEOR S 3kVA	KEOR S 6kVA	KEOR S 10kVA
<b>Características generales</b>			
Potencia nominal (VA)	3000	6000	10000
Potencia activa (W)	2400	5400	9000
Tecnología	En línea doble conversión		
Forma de onda	Sinusoidal		
Arquitectura	UPS convencional		
<b>Entrada</b>			
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		
<b>Salida</b>			
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	
<b>Batteries</b>			
Expansión de autonomía	Sí		
Tipo de batería	VRLA - AGM		
<b>Comunicación y gestión</b>			
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		
<b>Dimensiones</b>			
Dimensiones Al x An. x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
Dimensiones del armario para baterías Al x An x Prf (mm)	716 x 275 x 776		
<b>Condiciones ambientales</b>			
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40		
Humedad relativa (%)	20÷80 sin condensación		
Índice de protección	IP31		
Nivel de ruido a 1 m (dBA)	< 50		
<b>Normas</b>			
Normas de referencia	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		



# KEOR T

## UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI



KEOR T10-30

KEOR T10-30

KEOR T40-60-80-100

KEOR T120

Emb.	Artículo	<b>UPS</b>			
		Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	3 102 01	10	24	1345 x 400 x 800	253
1	3 102 02	10	35	1345 x 400 x 800	283
1	3 102 03	10	56	1650 x 400 x 800	406
1	3 102 05	15	12	1345 x 400 x 800	267
1	3 102 06	15	20	1345 x 400 x 800	297
1	3 102 07	15	33	1650 x 400 x 800	420
1	3 102 09	20	8	1345 x 400 x 800	269
1	3 102 10	20	14	1345 x 400 x 800	299
1	3 102 11	20	36	1650 x 400 x 800	494
1	3 102 13	30	8	1345 x 400 x 800	305
1	3 102 14	30	13	1650 x 400 x 800	428
1	3 102 15	30	20	1650 x 400 x 800	488
1	3 102 17	40	8	1650 x 600 x 900	539
1	3 102 18	40	13	1650 x 600 x 900	598
1	3 102 19	40	22	1650 x 600 x 900	748
1	3 102 21	60	8	1650 x 600 x 900	620
1	3 102 22	60	14	1650 x 600 x 900	770

Emb.	Artículo	<b>UPS vacíos para Cajón de baterías interno</b>			
		Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	3 102 23	10	0	1650 x 400 x 800	140
1	3 102 24	15	0	1650 x 400 x 800	151
1	3 102 25	20	0	1650 x 400 x 800	162
1	3 102 26	30	0	1650 x 400 x 800	169
1	3 109 27	40	0	1650 x 600 x 900	241
1	3 109 28	60	0	1650 x 600 x 900	276

Emb.	Artículo	<b>UPS vacíos para Armario batería externo</b>			
		Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	3 102 00	10	0	1345 x 400 x 800	118
1	3 102 04	15	0	1345 x 400 x 800	132
1	3 102 08	20	0	1345 x 400 x 800	134
1	3 102 12	30	0	1345 x 400 x 800	140
1	3 102 16	40	0	1650 x 600 x 900	255
1	3 102 20	60	0	1650 x 600 x 900	277
1	3 102 27	80	-	1650 x 600 x 800	315
1	3 102 28	100	-	1650 x 600 x 800	350
1	3 102 29	120	-	1650 x 793 x 800	430

Emb.	Artículo	<b>UPS monofásico con transformador de aislamiento</b>			
		Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	3 102 30	10	0	1345 x 400 x 800	240
1	3 102 31	15	0	1345 x 400 x 800	250
1	3 102 32	20	0	1345 x 400 x 800	255
1	3 102 33	30	0	1345 x 400 x 800	285
1	3 102 34	40	0	1650 x 600 x 900	525
1	3 102 35	60	0	1650 x 600 x 900	575

Emb.	Artículo	<b>Accesorios</b>	
		Descripción	
1	3 109 18	Armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah)	
1	3 109 21	Cableado interno para armario baterías vacíos (para 60 blocks 55 Ah)	
1	3 109 11	Cajón de baterías para KEOR T 10-30 kVA (60 blocks 7-9 Ah)	
1	3 109 12	Cajón de baterías para KEOR T 40-60 kVA (60 blocks 7-9 Ah)	
1	3 109 13	Cableado interno para cajón de baterías KEOR T 10-30 kVA	
1	3 109 14	Cableado interno para cajón de baterías KEOR T 40-60 kVA	
1	3 109 15	Kit de conexión SAI en paralelo (PCB + 5 m cable)	
1	3 109 16	Kit de conexión para baterías (entrada y salida para SAI 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 convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

Modelo	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60	KEOR T80	KEOR T100	KEOR T120	
<b>Características Generales</b>										
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	
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111									
Forma de onda	Sinusoidal									
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo									
<b>Características de entrada</b>										
Tensión de entrada	380, 400, 415 V 3Ph+N+PE									
Frecuencia de entrada	45-65 Hz									
Rango de tensión de entrada	al 50% de la carga 208-467 / al 100% de la carga 312-467V									
THD de la corriente de entrada	<3% 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									
<b>Características de salida</b>										
Output voltage	380, 400, 415 V 3F+N+PE (regulable desde el panel frontal)									
Efficiency	hasta el 96%									
Efficiency in Eco mode	hasta el 98,5%									
Output frequency (nominal)	50 /60 Hz ±0,01% (regulable desde el panel frontal)									
Crest factor	3:1									
THD of output voltage	< 2% al 100% de la carga linear									
Output power factor	0,9									
Output voltage tolerance	± 1%									
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado									
Isolation Transformer	Diseño sin transformador. Transformador de aislamiento opcional									
<b>Baterías</b>										
Extensión de tiempo de Autonomía	Ajustable con alojamientos adicionales									
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)									
<b>Comunicación y gestión</b>										
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	Disponibile									
<b>Características físicas</b>										
Dimensiones A x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900		1650 x 600 x 800		1650 x 793 x 800	
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1345 x 600 x 800				1650 x 800 x 900					
<b>Condiciones ambientales</b>										
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40									
Humedad relativa (%)	20÷95% sin condensación									
Grado de protección	IP20									
Ruido a 1 m (dBA)	< 55									
<b>Conformidad</b>										
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

\* 40-60 kVA

# KEOR HP 100-125-160-200-250-300

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI



KEOR HP 100



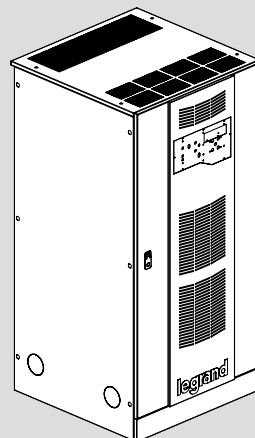
KEOR HP 200

Emb.	Model	UPS (sin baterías)			
		Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	KEOR HP 100	100	90	1670 x 815 x 825	625
1	KEOR HP 125	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
1	KEOR HP 160	160	144	1670 x 815 x 825	715

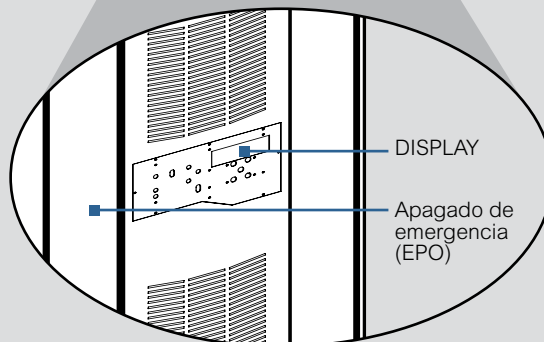
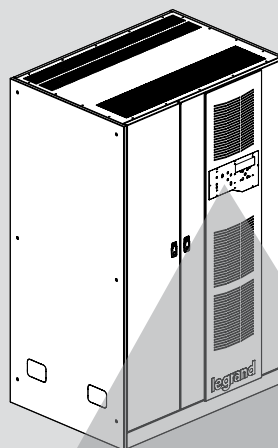
Emb.	Model	UPS (sin baterías)			
		Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso neto (kg)
1	KEOR HP 200	200	180	1905 x 1220 x 855	970
1	KEOR HP 250	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
1	KEOR HP 300	300	270	1905 x 1220 x 855	1170

Emb.	Model	Opciones
1		Descripción
1		Caja de batería vacía con cables y protección
1		Vida útil de las baterías de 5 años / 10 años en cajas o bancos
1		Caja del interruptor de la batería con protección: fusibles o MCCB
1		Sistema de control de la batería
1		Transformador de aislamiento bypass
1		Bypass de mantenimiento externo para sistemas paralelos
1		Caja con cable de entrada superior
1		Panel de control remoto

## Keor HP 100-125-160



## Keor HP 200-250-300



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 HP 100-125-160-200-250-300

## UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

Modelo	100	125	160	200	250	300
<b>Características Generales</b>						
Potencia nominal (kVA)	100	125	160	200	250	300
Potencia activa (kW)	90	112,5	144	180	225	270
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111					
Forma de onda	Sinusoidal					
Arquitectura	SAI convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo					
<b>Características de entrada</b>						
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					
<b>Características de salida</b>						
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3F+N configurable					
Eficiencia	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)					
Eficiencia en modo Eco	98%					
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado					
<b>Baterías</b>						
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)					
<b>Comunicación y gestión</b>						
Pantalla LCD	De cuatro LED para mostrar el estado de un vistazo. Cuatro botones de la interfaz del menú. Cuatro LED de estado					
Puertos de comunicación	Puertos RS232 y USB					
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					
<b>Características físicas</b>						
Dimensiones A x L x P (mm)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855		
Peso neto (kg)	625	660	715	970	1090	1170
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1900 x 1400 x 830 (50 baterías) 1900 x 2800 x 830 (100 baterías)			1900 x 1400 x 830 (50 baterías) 1900 x 2800 x 830 (100 baterías)		
<b>Condiciones ambientales</b>						
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40			0÷40		
Humedad relativa (%)	< 95% sin condensación			< 95% sin condensación		
Grado de protección	IP20			IP20		
Ruido a 1 m (dBA)	< 60			< 62		
<b>Conformidad</b>						
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

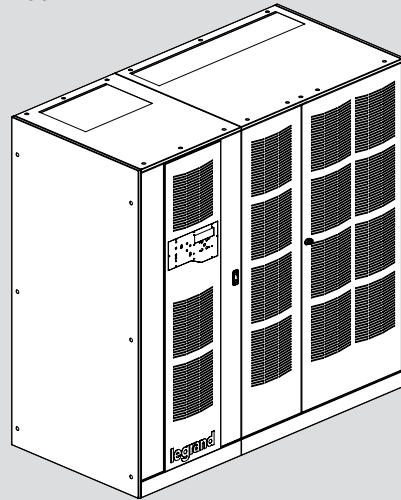
# KEOR HP 400-500-600-800

UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

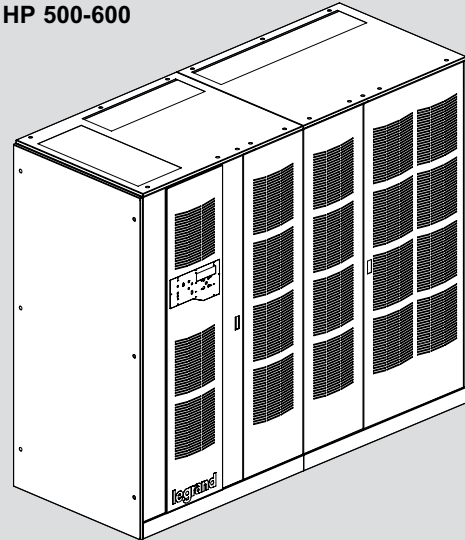


KEOR HP 400

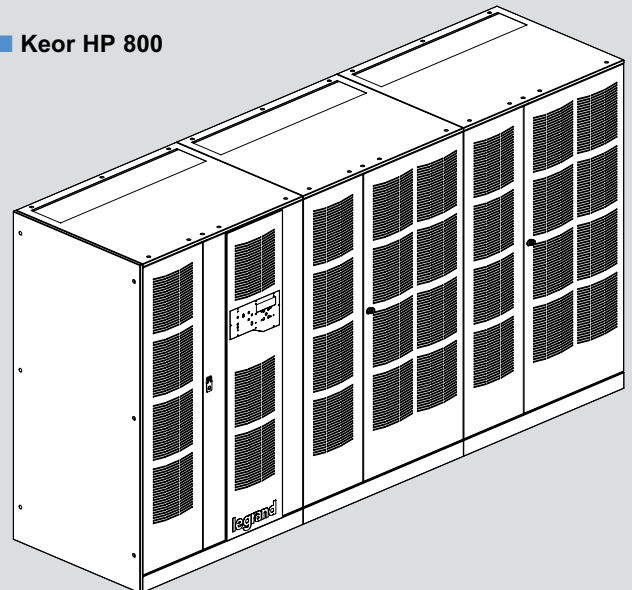
## ■ Keor HP 400



## ■ Keor HP 500-600



## ■ Keor HP 800



Emb.	Model	UPS (sin baterías)			
		Potencia nominal kVA	Potencia activa kW	Dimensiones A x L x P (mm)	Peso Neto (kg)
1	KEOR HP 400	400	360	1920 x 1990 x 950	1820
1	KEOR HP 500	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
1	KEOR HP 600	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
1	KEOR HP 800	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

### Opciones

Descripción

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 o MCCB

Sistema de control de la batería

Transformador de aislamiento bypass

Bypass de mantenimiento externo para sistemas paralelos

Caja con cable de entrada superior

Panel de control remoto

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 HP 400-500-600-800

## UPS convencionales - Trifásico on-line doble conversión VFI

Modelo	400	500	600	800
<b>Características Generales</b>				
Potencia nominal (kVA)	400	500	600	800
Potencia activa (kW)	360	450	540	720
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111			
Forma de onda	Sinusoidal			
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo			
<b>Características de entrada</b>				
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			
<b>Características de salida</b>				
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3Ph 3F+N configurable			
Eficiencia	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)			
Eficiencia en modo Eco	>98%			
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado			
<b>Baterías</b>				
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)			
<b>Comunicación y gestión</b>				
Pantalla LCD	De cuatro LED para mostrar el estado de un vistazo. Cuatro botones de la interfaz del menú. Cuatro LED de estado			
Puertos de comunicación	Puertos RS232 y USB			
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			
<b>Características físicas</b>				
Dimensiones A x L x P (mm)	1920 x 1990 x 950	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Peso neto (kg)	1820	2220	2400	3600
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1900 x 2800 x 830 (100 baterías)			-
<b>Condiciones ambientales</b>				
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40			
Humedad relativa (%)	< 95% sin condensación			
Grado de protección	IP20			
Ruido a 1 m (dBA)	<62			
<b>Conformidad</b>				
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

FLEXIBLES  
EXPANSIBLES  
REDUNDANTES

## ÁREAS DE APLICACIÓN



Centro de datos



Terciario



Industria



# UPS MODULARES

de 1,25 a 120 kW



## MEGALINE

UPS modulares monofásicos,  
de 1,25 a 10kVA



## TRIMOD HE

UPS modulares trifásicos,  
de 8 a 60kW



## ARCHIMOD HE

UPS modulares trifásicos,  
de 20 a 120kW

### 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.

# MEGALINE

## MODULARES MONOFÁSICOS

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

SE ENCUENTRAN DISPONIBLES EN TRES FAMILIAS:

- ARMARIO INDIVIDUAL;
- ARMARIO 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.

Los modelos con armario 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 armarios externos, fácilmente conectables gracias a la predisposición para la expansión en autonomía.

La gama se completa con productos compuestos por dos armarios; en el primer armario se pueden alojar hasta 8 módulos de potencia de 1250 VA cada uno, para alcanzar la potencia máxima de 10kVA. En el segundo armario pueden introducirse hasta 10 kit de baterías y un cargador de baterías adicional. Otros armarios 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 costes.



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

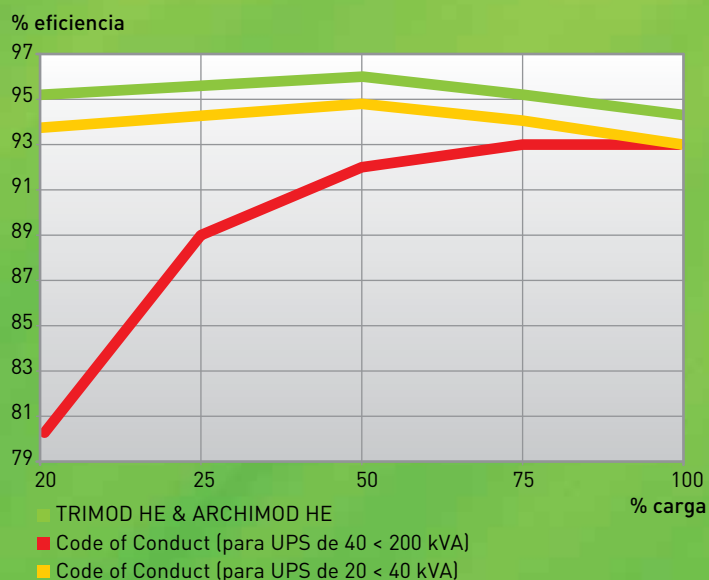
## POTENCIA MAYOR

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%

ARCHIMOD HE y TRIMOD HE tienen una eficiencia del 96%, una de las más altas del mercado, certificada por el laboratorio externo SIQ. 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.

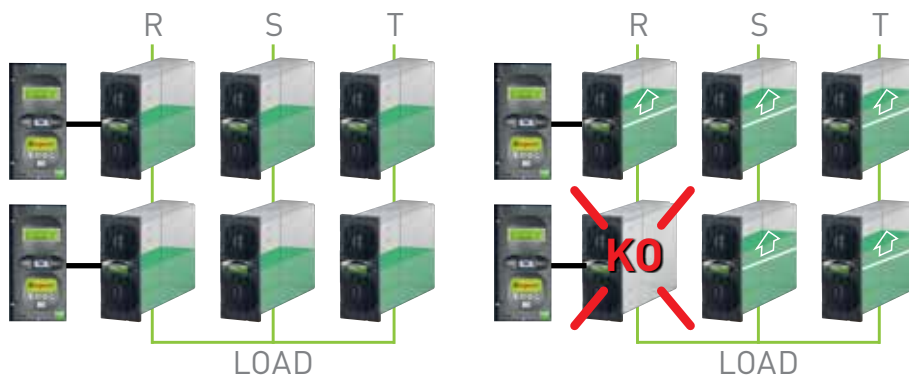


## **Escalabilidad de la autonomía**

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

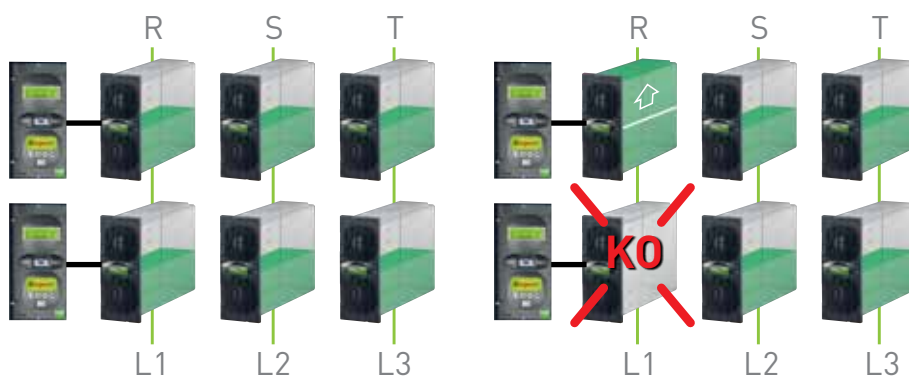
## Redundancia en la carga monofásica

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.



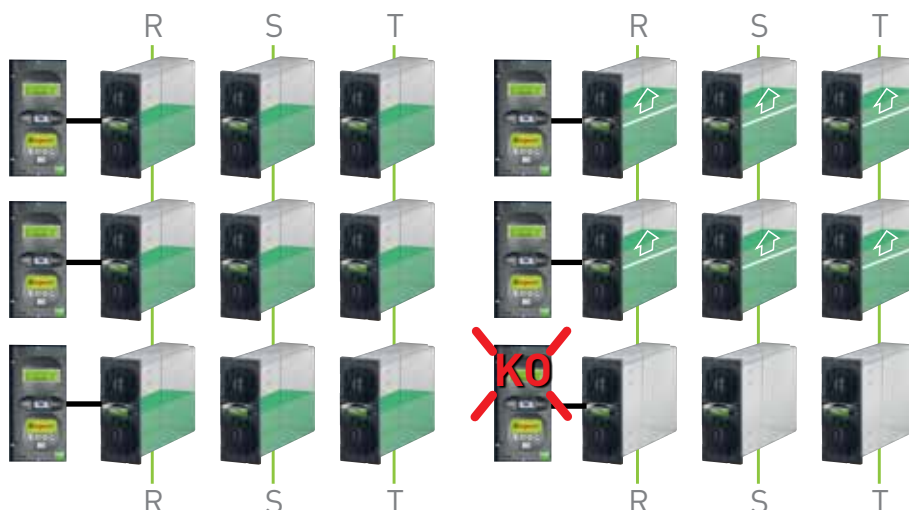
## Redundancia en las fases

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 SAIs RACHIMOD HE y TRIMOD HE, es posible configurar varios niveles de redundancia para garantizar siempre la continuidad máxima de servicio.

# TRIMOD HE

## UPS DE ALTA DENSIDAD

TRIMOD HE ofrece, además de las estructuras estándar, armarios con altura aumentada que permiten incrementar la autonomía y las configuraciones estándar. Una evolución más de la gama que optimiza las prestaciones a igualdad de espacio ocupado en el suelo.

### 100% compatible

TRIMOD HE se ha desarrollado para garantizar al 100% la compatibilidad con la versión precedente, permitiendo simplificar de esta manera la gestión del servicio de todos los UPS instalados.

### Evolución de huella constante

Los nuevos armarios se desarrollan en altura conservando las mismas dimensiones en términos de huella.

0.26 m<sup>2</sup>





# ARMARIOS NUEVOS

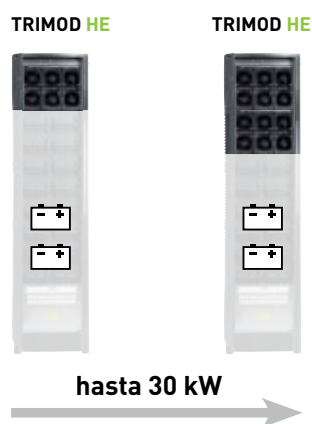
# MÁS VENTAJAS

# NUEVAS SOLUCIONES

## MÁS

### redundancia y escalabilidad de la potencia

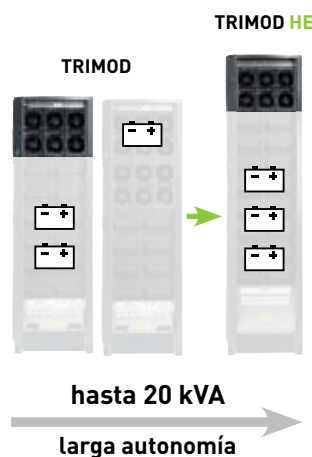
Redundancia en toda las potencias y en cada una de las fases.  
Escalabilidad de la potencia (versiones con baterías internas):  
para las versiones de 10 kVA a 20 kVA  
para las versiones de 15 kVA a 30 kVA.



## MÁS

### autonomía

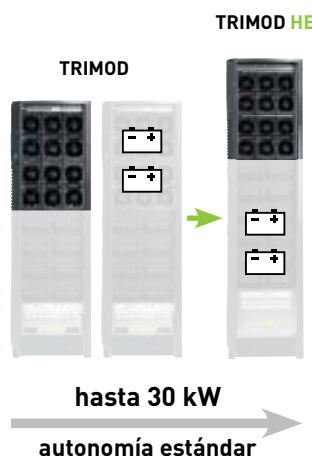
Optimización del número de armarios para las largas autonomías de las versiones 10-15-20 kVA.



## MÁS

### configuraciones

Posibilidad de instalar baterías para autonomía estándar en la versión de 30 kVA.



# ARCHIMOD HE

## SAI CON ARQUITECTURA MODULAR

ARCHIMOD HE es el UPS con arquitectura modular y expansible con potencias de 20kVA a 120kVA, en armario 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 coste 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 módulo 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 armarios 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.



# MEGALINE

## UPS Modulares - monofásicos on-line doble conversión 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 Armario
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

### Armario individual - sin baterías

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario
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

### Armario doble - sin baterías

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	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

### Armario individual (German Standard)

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	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

### Armario doble

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	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

### Armario individual (French Standard)

Emb.	Artículo	Potencia nominal VA	Potencia activa W	Autonomía (min.)	N.º Armario	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

### Armario individual (British Standard)

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

### Expansiones de baterías

Emb.	Artículo	Descripción
1	3 107 86	Armario con 1 kb con cargador de baterías
1	3 107 87	Armario con 2 kb con cargador de baterías
1	3 107 88	Armario con 3 kb con cargador de baterías
1	3 107 89	Armario con 4 kb con cargador de baterías
1	3 107 90	Armario con 5 kb con cargador de baterías
1	3 107 91	Armario con 6 kb con cargador de baterías
1	3 107 92	Armario con 7 kb con cargador de baterías
1	3 107 93	Armario con 8 kb con cargador de baterías
1	3 107 94	Armario con 9 kb con cargador de baterías
1	3 107 95	Armario 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 armario individual (KB MegaLine/1)
1	3 108 58	Expansión de autonomía armario doble (KB MegaLine/2)
1	3 108 59	Armario de baterías vacío
1	3 108 60	Cable en Y para conexión al segundo armario de baterías adicional (MegaLine SPLITTER)
1	3 108 61	Kit de prolongación armario de baterías para configuración tower (cable PL MegaLine)
1	3 108 62	Bypass manual para armario individual (BP/1)
1	3 108 63	Bypass manual para armario 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 on-line doble conversión VFI

Artículo	3 103 42 3 103 46 3 103 50	3 103 43 3 103 47 3 103 52	3 103 44 3 103 48 3 103 54	3 103 45 3 103 49 3 103 56	3 103 60 + 3 107 78	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82	
	ARMARIO individual				ARMARIO doble					
<b>Características generales</b>										
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 armario									
<b>Entrada</b>										
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									
<b>Salida</b>										
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	3,5 : 1									
Rendimiento	hasta 92%									
Sobrecarga admitida	300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s									
<b>Autonomía</b>										
Autonomía (min.)	13									
Expansibilidad de autonomía	Sí									
<b>Dotaciones</b>										
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 SAI 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)									
<b>Características mecánicas</b>										
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	
<b>Condiciones ambientales</b>										
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									
<b>Certificaciones</b>										
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

# MEGALINE RACK

## UPS Modulares - monofásicos on-line doble conversión 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 Armario	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 Armario	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 Armario	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 Armario	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 SAI Rack		
		Descripción		
1	3 107 96	Rack con 1 kb		
1	3 107 97	Rack con 2 kb		
1	3 107 98	Rack con 3 kb		
1	3 107 99	Rack con 4 kb		
1	3 108 00	Rack con 1 kb con cargador de baterías		
1	3 108 01	Rack con 2 kb con cargador de baterías		
1	3 108 02	Rack con 3 kb con cargador de baterías		
1	3 108 03	Rack con 4 kb con cargador de baterías		

Emb.	Artículo	Accesorios		
		Descripción		
1	3 108 35	Módulo de potencia (PW 1250)		
1	3 108 04	Armario rack baterías vacío		
1	3 108 62	Bypass manual para armario 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 on-line doble conversión VFI

Artículo	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
<b>Características generales</b>				
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 armario			
<b>Entrada</b>				
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			
<b>Salida</b>				
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	3,5 : 1			
Rendimiento	hasta 92%			
Sobrecarga admitida	300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s			
<b>Autonomía</b>				
Autonomía (min.)	13			
Expansibilidad de autonomía	Sí			
<b>Dotaciones</b>				
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 SAI 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)			
<b>Características mecánicas</b>				
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	-
<b>Condiciones ambientales</b>				
Temperatura operativa (°C)	0÷40			
Grado de protección	IP21			
Humedad relativa (%)	20÷80 no condensante			
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
<b>Certificaciones</b>				
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

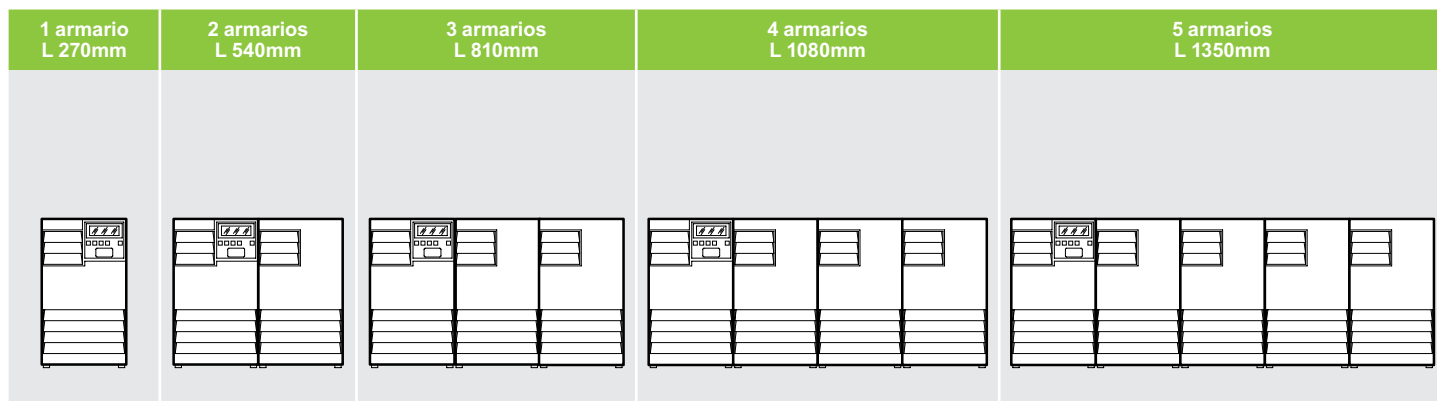
# MEGALINE

## Tabla de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de armarios y dimensiones L x A x P (mm)	Códigos
<b>Armario individual</b>				
	1250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1250 VA	52'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1250 VA	75'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2500 VA	22'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2500 VA	52'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2500 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3750 VA	18'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3750 VA	29'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3750 VA	44'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3750 VA	67'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5000 VA	46'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5000 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
<b>Armario doble</b>				
	5000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 82
	5000 VA	46'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5000 VA	63'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6250 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6250 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6250 VA	47'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6250 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7500 VA	18'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7500 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7500 VA	48'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7500 VA	59'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8750 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8750 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8750 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8750 VA	61'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10000 VA	22'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10000 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10000 VA	46'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10000 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.º armarios -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 armarios y dimensiones L x A x P (mm)	Códigos
<b>Rack</b>				
	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 + 3x3U)	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 + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5.000 VA	46'	3 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5.000 VA	63'	4 (6U + 4x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133 x 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 armario H 266mm (6U)	2 armarios H 532mm (9U)	3 armarios H 798mm (12U)	4 armarios H 1064mm (15U)	5 armarios H 1330mm (18U)

# TRIMOD HE

## UPS Modulares - trifásicos on-line doble conversión VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 43

Emb.	Artículo	UPS	Potencia nominal kVA	Autonomía (min.)	N.º y tipo armario	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 43 + 3 107 58		10	68	2A	527
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 46 + 3 107 60		15	33	2A	413
1	3 104 46 + 3 107 63		15	57	2A	550
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 48 + 3 107 62		20	35	2A	572
1	3 104 47 + 2 X 3 107 63		20	59	3A	574
1	3 104 17		30	8	1B	325
1	3 104 18 + 3 107 63		30	12	2A	434
1	3 104 19 + 3 107 63		40	8	2A	564
1	3 104 19 + 2 X 3 107 58		40	16	3A	801
1	3 104 19 + 3 X 3 107 59		40	38	4A	439
1	3 104 19 + 4 X 3 107 64		40	60	5A	1663
1	3 104 20 + 2 X 3 107 58		60	9	3A	830
1	3 104 20 + 2 X 3 107 64		60	15	3A	942
1	3 104 20 + 4 X 3 107 63		60	27	5A	1579

\* Armario A h=1370, Armario B h=1650

Emb.	Artículo	Armarios de potencia	Potencia nominal kVA	Tipo armario	Autonomía (min.)	N.º de armarios baterías que se pueden instalar	Peso (kg)
1	3 103 96		10	A	0'	12	120
1	3 103 97		10	B	0'	16	155
1	3 104 08		15	A	0'	12	120
1	3 104 03		15	B	0'	16	155
1	3 104 14		20	A	0'	12	120
1	3 104 09		20	A	0'	16	155
1	3 104 18		30	A	0'	-	146
1	3 104 15		30	B	0'	12	181
1	3 104 19		40	A	0'	-	146
1	3 104 20		60	A	0'	-	165

Emb.	Artículo	Armarios de potencia (vacíos)	N.º de módulos de potencia	Tipo armario	N.º de cajones de baterías	Tipo de módulos de potencia kVA	N.º de fases
1	3 104 22		3	A	12	3,4	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 31		3	B	16	3,4	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 23		3	A	12	5 o 6,7	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 32		6	B	12	3,4	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 33		3	A	16	5 o 6,7	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3
1	3 104 24		6	A	-	5	3-3
1	3 104 25		6	A	-	5	1-1/3-3/3-1/1-3
1	3 104 34		6	B	12	5	3-3
1	3 104 26		6	A	-	6,7	3-3
1	3 104 27		9	A	-	6,7	3-3

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

Emb.	Artículo	Battery accessories	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)

Emb.	Artículo	Armarios de baterías adicionales vacíos	Descripción
1	3 108 05		Armario de baterías modular de 16 cajones
1	3 108 06		Armario de baterías modular de 20 cajones

Emb.	Artículo	Armarios de baterías adicionales con baterías	Descripción
		baterías	
		7.2 Ah	9 Ah
1	3 107 55	3 107 60	Armario de baterías modular de 4 cajones
1	3 107 56	3 107 61	Armario de baterías modular de 8 cajones
1	3 107 57	3 107 62	Armario de baterías modular de 12 cajones
1	3 107 58	3 107 63	Armario de baterías modular de 16 cajones
1	3 107 59	3 107 64	Armario de baterías modular de 20 cajones

Emb.	Artículo	Armarios de baterías adicionales para baterías long life 94ah (vacíos)	Descripción
1	3 108 12		Armario de baterías (20 x 94Ah - WxLxD 1635x600x800 mm)

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

## UPS Modulares - trifásicos on-line doble conversión VFI

Artículo	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
<b>Características Generales</b>						
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 SAI modular, expansible y redundante					
<b>Características de entrada</b>						
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					
<b>Características de salida</b>						
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					
<b>Baterías</b>						
Módulo de batería	Plug & play					
Tipo/Tensión serie baterías	VRLA - AGM /240 Vcc					
Autonomía	Configurable					
Recarga de baterías	Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado en 3 etapas					
<b>Comunicación y gestión</b>						
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)	Si					
Gestión Remota	Disponible					
<b>Características físicas</b>						
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	
<b>Condiciones ambientales</b>						
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40°C / 0 - 95% no condensante					
Grado de protección	IP21					
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	46					
<b>Conformidad</b>						
Normativa de referencia	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

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

# ARCHIMOD HE

## UPS Modulares - trifásicos on-line doble conversión VFI



3 103 61



3 108 55



3 108 73

Emb.	Artículo	Armarios 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

### Armarios adicionales para baterías

Descripción

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

### Accesorios

Descripción

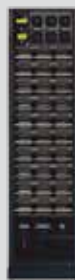
1	3 108 73	Módulos de potencia 6,7kVA
1	3 108 76	Kit 3 cajones batería 9Ah lonf life
1	3 108 64	Puerta de cierre frontal/posterior
1	3 108 55	Kit 3 cajones batería 9Ah
1	3 108 56	Kit 3 cajones batería vacíos
1	3 108 51	Módulo cargador de baterías adicional
1	3 108 65	Cover de cierre slot baterías vacíos
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 Armario  
1 Módulo de control  
3 Módulos de potencia  
30 Cajones batería  
1 Módulo de distribución



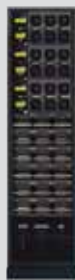
#### 40

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



#### 60

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



#### 80

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



#### 100

Potencia: 100 kVA  
Autonomía: 10 min  
2 Armarios  
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 Armarios  
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 on-line doble conversión VFI

Artículo	3 104 59	3 104 60	3 104 61	3 104 62	3 104 63	3 104 64
<b>Características generales</b>						
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 armario rack 19"					
Capacidad Hot Swap	Posibilidad de sustituir los módulos de potencia y/o batería sin apagar el SAI					
<b>Características de entrada</b>						
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					
<b>Características de salida</b>						
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					
<b>Baterías</b>						
Módulo de baterías	Los módulos de baterías están diseñados para ser introducidos fácilmente en el armario. No se necesita ninguna operación particular para conectarlos.					
Tipo/tensión serie baterías	VRLA - AGM / 252 Vdc					
Autonomía	Configurable y expansible tanto internamente como con armarios de baterías adicionales					
Recarga de las baterías	Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado de 3 etapas					
<b>Comunicación y gestión</b>						
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					
<b>Características físicas</b>						
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
<b>Condiciones ambientales</b>						
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40 °C / 0 - 95% no condensante					
Grado de protección	IP21					
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	50 ÷ 65					
<b>Conformidad</b>						
Certifications	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

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 costes 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.

# Accesorios

## Interfaz de red



3 108 84



3 109 06



3 108 82



3 109 07

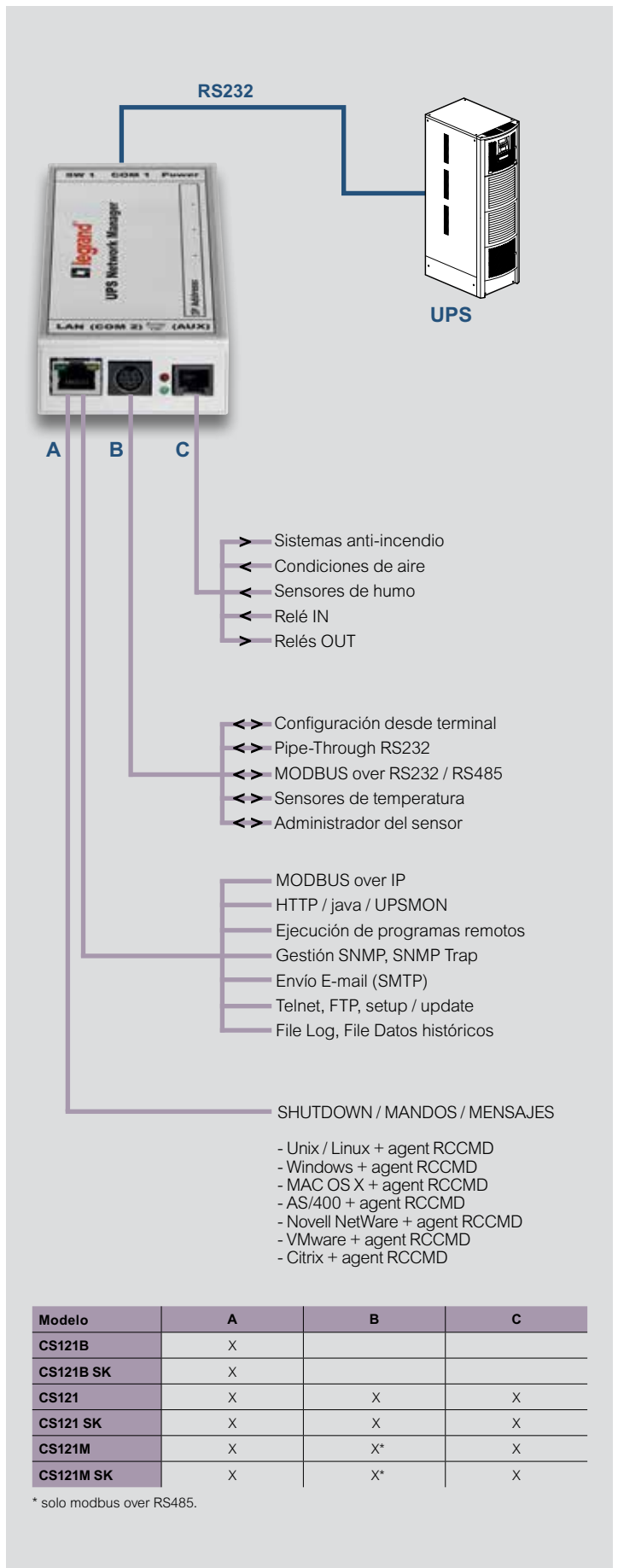
Interfaces de red para la gestión de los UPS, no necesitan software externo, en su interior reside un procesador de 32 bit con un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento SAI y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía, ...) y efectuar 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 ordenadores remotos (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estos ordenadores)
- Apagado y re encendido del SAI
- 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...) o Telnet
- 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 contactos digitales programables y puertas de comunicación adicionales RS232 / RS485.

Emb.	Artículo	Interfaz de red
		Descripción
1	3 108 81	CS121 SK Interfaz de red PROFESIONAL versión interna (slot)*
1	3 108 82	CS121B SK Interfaz de red ESTÁNDAR versión interna (slot)*
1	3 108 83	CS121 interfaz de red PROFESIONAL versión externa**
1	3 108 84	CS121B interfaz de red ESTÁNDAR versión externa**
1	3 109 06	CS121M interfaz de red INDUSTRIAL versión externa*
1	3 109 07	CS121M SK Interfaz de red INDUSTRIAL versión interna (slot)*



- Sistemas anti-incendio
- ← Condiciones de aire
- ← Sensores de humo
- ← Relé IN
- Relés OUT

- ↔ Configuración desde terminal
- ↔ Pipe-Through RS232
- ↔ MODBUS over RS232 / RS485
- ↔ Sensores de temperatura
- ↔ Administrador del sensor

- MODBUS over IP
- HTTP / java / UPSMON
- Ejecución de programas remotos
- Gestión SNMP, SNMP Trap
- Envío E-mail (SMTP)
- Telnet, FTP, setup / update
- File Log, File Datos históricos

SHUTDOWN / MANDOS / MENSAJES

- Unix / Linux + agent RCCMD
- Windows + agent RCCMD
- MAC OS X + agent RCCMD
- AS/400 + agent RCCMD
- Novell NetWare + agent RCCMD
- VMware + agent RCCMD
- Citrix + agent RCCMD

Modelo	A	B	C
CS121B	X		
CS121B SK	X		
CS121	X	X	X
CS121 SK	X	X	X
CS121M	X	X*	X
CS121M SK	X	X*	X

\* solo modbus over RS485.



# Accesorios

## Sensores y accesorios varios



Emb.	Artículo	Sensors
		Descripción
1	3 108 97	SM_T_COM Sensor de temperatura para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS121, CS121 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager.
1	3 108 98	SM_T_H_COM Sensor combinado de temperatura y humedad para conexión directa a la COM2 de las interfaces CS121, CS121 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4). No se utiliza con SensorManager.
1	3 108 99	SensorManager Manager para sensores ambientales: se conecta a la COM2 de las interfaces CS121, CS121 SK y SiteSwitch 4 (solo el modelo SS4) y gestiona hasta 8 entradas analógicas, 4 entradas digitales y 4 salidas digitales. La configuración es gestionada directamente por la interfaz CS121 (versiones PROFESIONAL) descritas precedentemente. Las funciones de configuración "Scale Divisor" y "Off set" permiten el uso de SensorManager 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. 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.
1	3 109 02	Sensor de la puerta Está formado por un contacto de ampolla reed y un imán. Compatible con CS121, CS121 SK, CS121 M, CS121M SK, y SensorManager.
1	3 109 03	SM_flash Señalización luminosa intermitente. Compatible exclusivamente con SensorManager.
1	3 109 09	CON_R_AUX Interfaz hardware utilizada para conectar dispositivos externos a la interfaz de red (Versiones PROFESIONAL e INDUSTRIAL) con el conector AUX (max. 100 metros). Compuesta por 4 canales que pueden ser configurados como ingresos digitales o salidas (reles). El estado de cada canal se visualiza a través de LEDs. El kit contiene cable de conexión RJ12 (1 metro de longitud) y alimentador de 12 V.

**Características técnicas sensor manager**

Tensión de alimentación (Vd.c.)	9-24
Temperatura (°C)	0 ÷ 40
Humedad % no condensante	10 ÷ 80
Entradas analógicas (V)	0 ÷ 10
Entradas digitales (V)	9 ÷ 24
Salidas digitales V (10mA)	9 ÷ 24
Dimensiones (LxPxA) (mm)	70 x 126 x 30

**Características técnicas de los sensores**

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Tensión de alimentación Vd.c.	9÷15*	9÷15*	9÷24**	9÷24**
Rango de Temperatura (°C)	-25÷+100	-25÷+100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Humedad % relativa (+- 5%)		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Cable de conexión m (incluido)	1.8	1.8	5	5
Dimensiones A x L x P (mm)	27 x 70 x 70			

\* directa de interfaz de red  
\*\* directa de SensorManager

# Accesorios

## Centralita de gestión de cargas (SiteSwitch)



3 109 04

Es un dispositivo utilizado para el control de la distribución de energía y permite apagar y encender individualmente los dispositivos conectados a él, gracias a las cuatro salidas de alimentación independientes. Durante una ausencia de alimentación, por ejemplo, un UPS puede enviar un mando para apagar las cargas menos importantes (como impresoras láser) para asegurarles a los sistemas críticos la mayor autonomía posible. Una vez que la alimentación de red haya sido restablecida, el mismo SAI puede enviar el mando para reencender estas cargas.

En la parte frontal hay 5 Led que permiten verificar el estado de la alimentación principal y de cada salida.

Se incluyen bridas que permiten la instalación dentro de armarios rack 19".

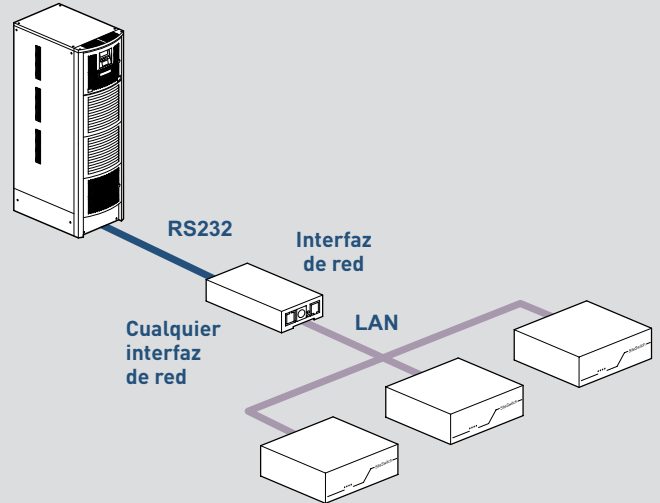
SiteSwitch 4 está disponible en dos versiones: SS4 y SS4 AUX.

Emb.	Artículo	Siteswitch 4	Descripción
1	3 109 04	SS4	Centralita de gestión de cargas EVOLUCIONADA
1	3 109 05	SS4 AUX	Centralita de gestión de cargas ESTÁNDAR

### ■ SS4

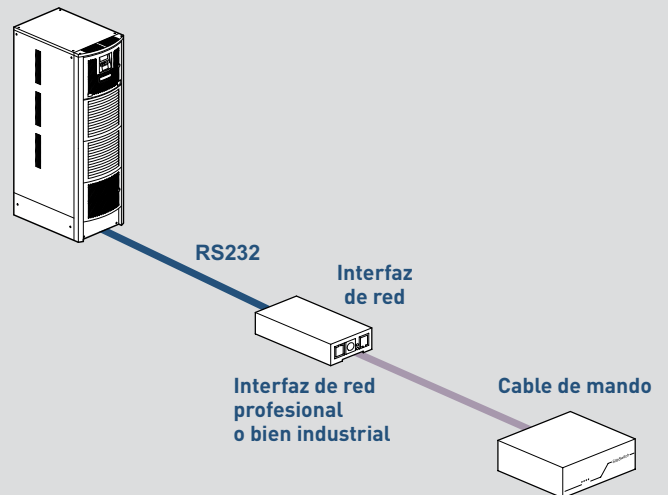
Es la versión de mayores funcionalizadas; en su interior está instalada la tarjeta de red que recibe, mediante TCP/IP, los datos enviados por la interfaz de red CS121 (cualquier modelo) que gestiona el UPS. Esto permite instalar SiteSwitch cerca de las cargas a alimentar y permite que un UPS controle un número potencialmente infinito de centralitas.

La presencia de una interfaz de red CS121 SK dentro del SS4 garantiza su funcionamiento autónomo; es decir sin recibir mandos de un UPS: de su interfaz WEB es posible enviar mandos a los ordenadores (mediante el software RCCMD), programar encendidos y apagados, enviar mensajes de correo electrónico y gestionar los sensores ambientales. Es compatible con el protocolo SNMP.



### ■ SS4 AUX

Representa la solución estándar; debe ser gestionada desde una interfaz de tipo profesional; o bien INDUSTRIAL, instalada en el UPS. Solución ideal si estuviera instalada cerca del UPS (por ejemplo, dentro del mismo armario rack) a una distancia inferior a los 15 metros.



### ■ Características técnicas

Tipo	SS4	SS4 AUX
Tensión de alimentación	230 V / 16 A	230 V / 16 A
Tomas de salida	4 x (230 V / 8A max)	4 x (230 V / 8A max)
Gestión de las tomas de salida	Interna / CS121 (todos los modelos)	CS121 (versiones PROFESIONAL e INDUSTRIAL)
Tipo de conexión para la gestión de las tomas de salida	Ethernet 10/100 Mbit/s	Cable RJ11 5 metros aproximadamente (incluido)
Dimensiones A x L x P (mm)	60 x 260 x 180	60 x 260 x 180

# Accesorios

## Sensores y accesorios varios

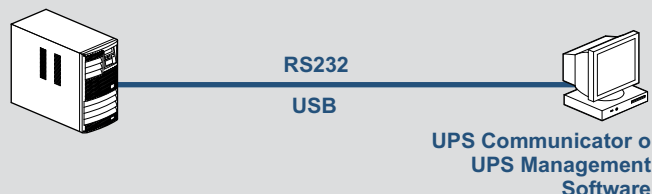


Emb.	Artículo	Software
		Descripción
1	puede descargarse	<b>UPS Communicator</b> Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento del UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los ordenadores alimentados por el UPS. Cuenta con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RS System).
1	3 108 79	<b>UPS Management Software</b> 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 ordenadores alimentados por el UPS. Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RCCMD). Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RCCMD).
1	3 108 80	<b>UPS Management Software</b> 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 ordenadores alimentados por el SAI. Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RCCMD); incluye un convertidor RS232/USB.
		<b>RCCMD</b> Software que habilita a un ordenador 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 ordenador 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	<b>RCCMD</b> Licencia RCCMD multi OS
1	3 108 86	<b>RCCMD</b> Paquete n.º 5 licencias RCCMD multi OS
1	3 108 87	<b>RCCMD</b> Paquete n.º 10 licencias RCCMD multi OS
1	3 108 88	<b>RCCMD</b> Paquete n.º 25 licencias RCCMD multi OS
1	3 108 89	<b>RCCMD</b> Paquete n.º 50 licencias RCCMD multi OS
1	3 108 90	<b>RCCMD</b> Licencia RCCMD para AS/400 (release mínimo: V5R3M0)
		<b>UNMS</b> 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	<b>UNMS</b> Licencia UNMS para 25 UPS
1	3 108 92	<b>UNMS</b> Licencia UNMS para 50 UPS

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

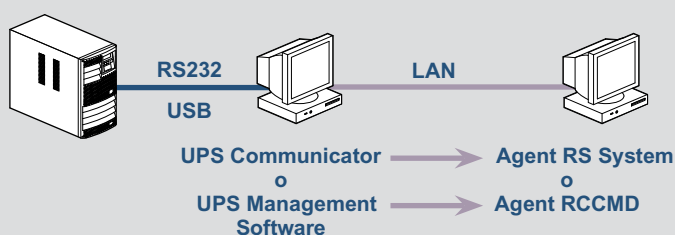
### ■ Protección local

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



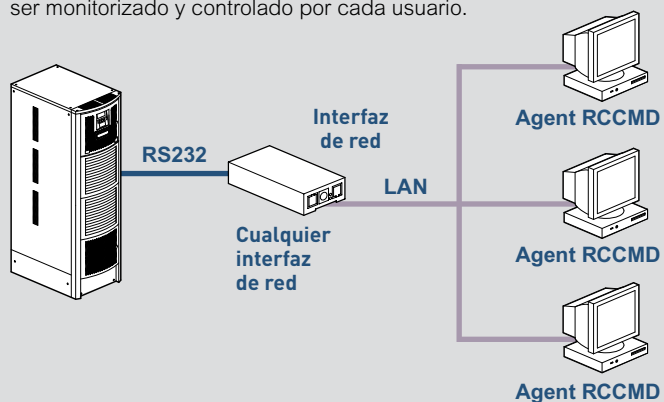
### ■ Protección local extendida

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



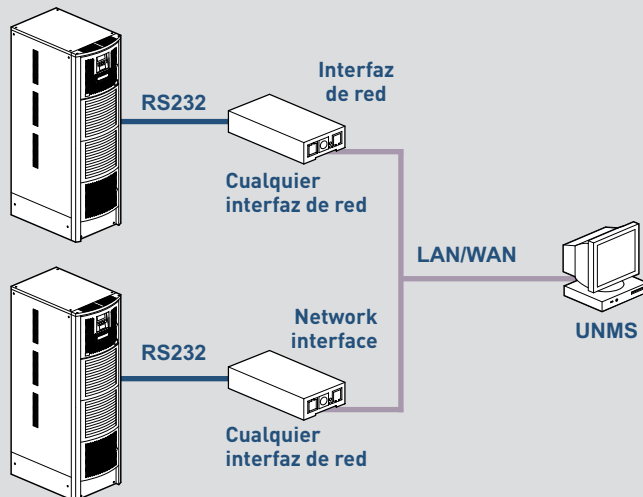
### ■ Protección mediante red TCP/I

Permite controlar varios dispositivos que pueden interactuar con la tarjeta de red. La gestión de tod o 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.





# 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 cualificados 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 SAI 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 cualificados 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 el ordenador 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.







**TICINO DEL PERÚ S.A.**

Av. José Pardo 819, Miraflores

Lima 18 - Perú

Telf: 613-1800

Fax: 446-9402

[www.legrand.com.pe](http://www.legrand.com.pe)

---