

UPS

SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA



EL ESPECIALISTA GLOBAL
EN INFRAESTRUCTURAS ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS



www.legrand.cl

legrand®

ÍNDICE

- Características **Generales** página 4
- **UPS** Modulares página 12
- **UPS** Convencionales página 32
- **UPS** Línea Interactiva página 48
- Accesorios de **Comunicación** página 51
- **Servicios** página 56





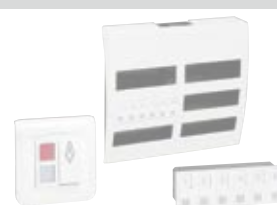
LCS² CABLEADO ESTRUCTURADO



PROTECCIÓN ELÉCTRICA



LIGHTING MANAGEMENT



SEÑALIZACIÓN HOSPITALARIA



SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES





UNA OFERTA, EN CONTÍNUA EVOLUCIÓN



SISTEMAS DE MEDIDA

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

UPS GRUPOS DE CONTINUIDAD

TABLEROS A NORMA

TRANSFORMADORES SECOS

La garantía de una “Continuidad de Servicio”

LEGRAND, líder mundial en la fabricación de equipos eléctricos, ofrece una amplia gama de soluciones para el sector terciario e industrial, capaz de satisfacer todas las exigencias de las instalaciones, desde los sistemas de cableados para las redes de datos, los sistemas de canalización y de distribución, hasta el control y la gestión de la instalación.

HOY, dentro de una óptica de desarrollo tecnológico que respeta el medio ambiente y afronta un mercado en continua evolución, LEGRAND propone la nueva gama de UPS, una oferta complementaria de funciones tecnológicas capaz de garantizar una continuidad de servicio máximo en todas las instalaciones.



Eficiencia energética y ahorro

máxima calidad de la energía de salida



Rendimiento elevado

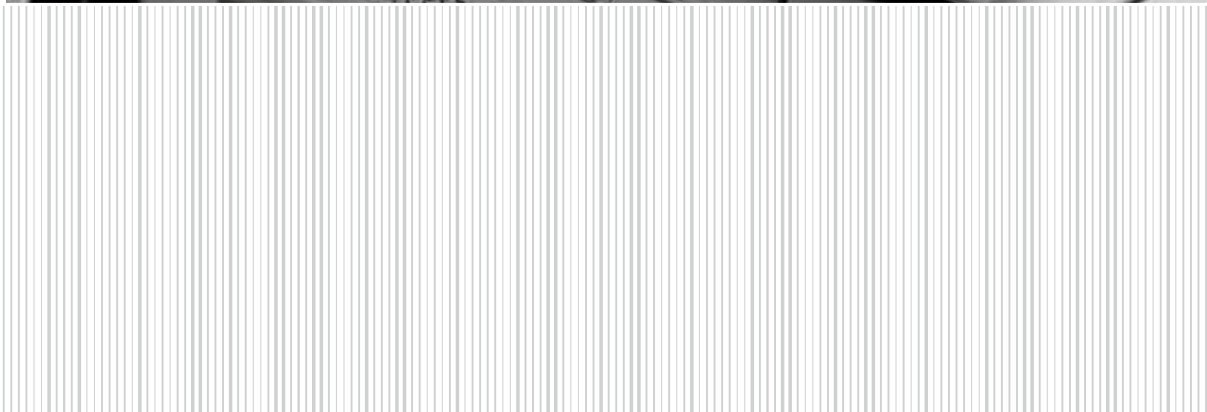
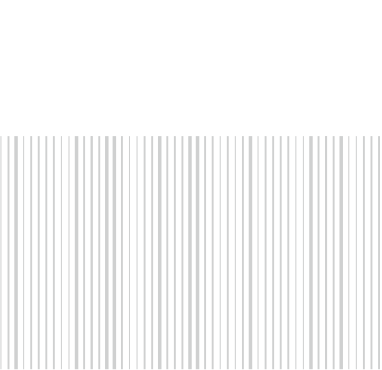
La concepción innovadora y la cantidad de los componentes utilizados nos permiten obtener rendimientos hasta el 96% para conseguir un significativo ahorro energético y económico.

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 fabricadas 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 las UPS (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida) Legrand sean máquinas extremadamente confiables y de vanguardia.

Baterías de altas prestaciones

Las baterías suministradas con las 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



p12 MODULARES



UPS hasta 400 kVA con el máximo grado de redundancia (potencia y control), aptos para aplicaciones que requieren flexibilidad de ampliación y rapidez de mantenimiento.

p32 CONVENCIONALES



Hasta 60 kVA garantizan un sistema de alimentación seguro y confiable.

Soluciones calibradas para cada contexto

LEGRAND propone una gama de UPS 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 las UPS LEGRAND se obtiene la solución justa para sus necesidades.



p48

LÍNEA INTERACTIVA

A PEDIDO



Hasta 1,5 kVA, constituyen la protección ideal para estaciones de trabajo, centrales telefónicas, aplicaciones de domótica.



p51

ACCESORIOS COMUNICACIÓN



Una oferta completa de dispositivos de comunicación que permiten gestionar, configurar y controlar el UPS a distancia.



UPS MODULARES



MEGALINE



TRIMOD HE



ARCHIMOD HE

Soluciones flexibles, expandibles, redundantes

Permiten dimensionar la 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.

ARCHIMOD HE TRIMOD HE

PRESTACIONES elevadas
ALTA eficiencia
ECOLÓGICOS

LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El centro de Desarrollo de Productos de Legrand UPS, con base en Italia, desarrolla una actividad continua de investigación en el ámbito de los componentes de hardware de potencia y control, con unos conocimientos y una experiencia plurianual en el ámbito del desarrollo Firmware, que permite a los UPS Legrand potenciar continuamente la fiabilidad y la calidad de los sistemas.

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.

Los nuevos ARCHIMOD HE y TRIMOD HE, con componentes de rendimiento elevado y estructuras que optimizan el espacio; son la solución ideal para administrar de manera avanzada la energía y reducir los costos.



ARCHIMOD y TRIMOD han recibido de FROST & SULLIVAN el prestigioso premio **Product Differentiation Excellence award 2011** para el área EMEA. (Europa, Medio Oriente y África)

LEGRAND ha recibido también el premio **Global Growth Leadership Award 2013** por la solidez de su posición alcanzada en el mercado de la UPS en 2013.



Potencia hasta 400 kVA

Las UPS trifásicas están formadas 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 de la UPS en las fases de transporte e instalación y en las intervenciones de mantenimiento.

FLEXIBILIDAD
MODULARIDAD
ESCALABILIDAD

Mayor potencia

Gracias al factor de potencia unitario, los nuevos **TRIMOD HE** garantizan el máximo de la potencia real.

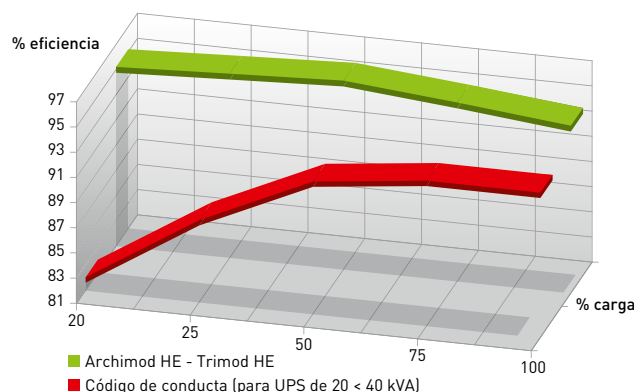
kVA = kW
FACTOR DE POTENCIA 1

Hasta un 4% más de eficiencia respecto a los valores mínimos requeridos por el Código de Conducta de la Unión Europea

Mayor eficiencia

EFICIENCIA CERTIFICADA
los valores mas altos del mercado

96%



ARCHIMOD HE Y TRIMOD HE

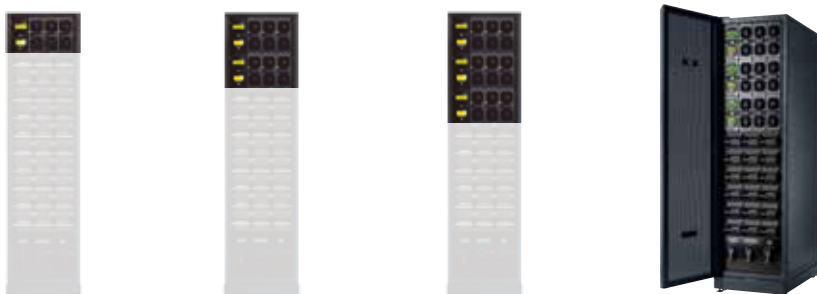
CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

Escalabilidad de la potencia

Para ambas familias de producto, la eventual expansión de potencia puede ser obtenida siempre dentro del mismo armario de forma extremadamente simple e inmediata, sin necesidad de reconfigurar el sistema y la UPS.



TRIMOD HE
de 10 a 60 kVA



ARCHIMOD HE
de 20 a 400 kVA

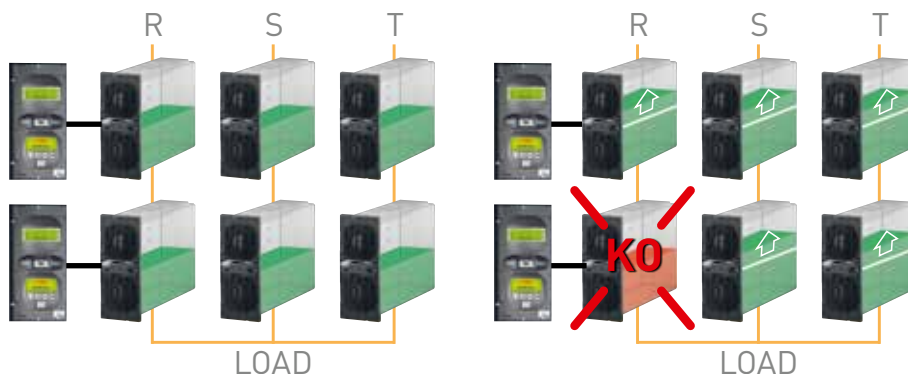


Escalabilidad de la autonomía

En función de la potencia de la UPS y de la necesidad de autonomía, la expansión puede efectuarse dentro del mismo armario, agregando módulos 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.

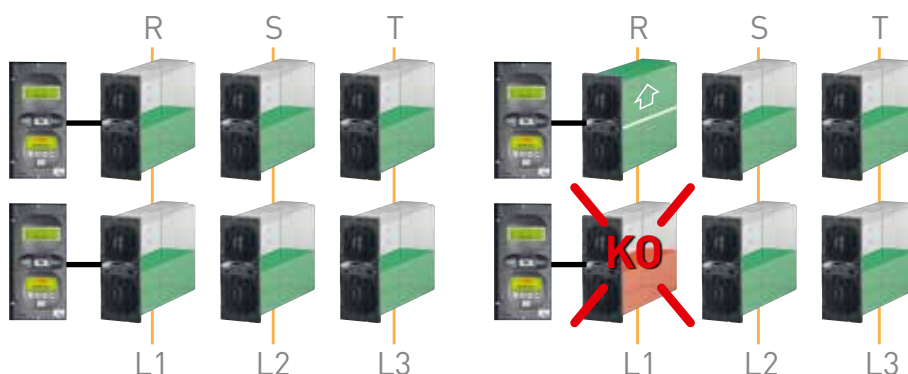
Redundancia en la carga monofásica

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 ésta es suministrada por los demás módulos en funcionamiento.



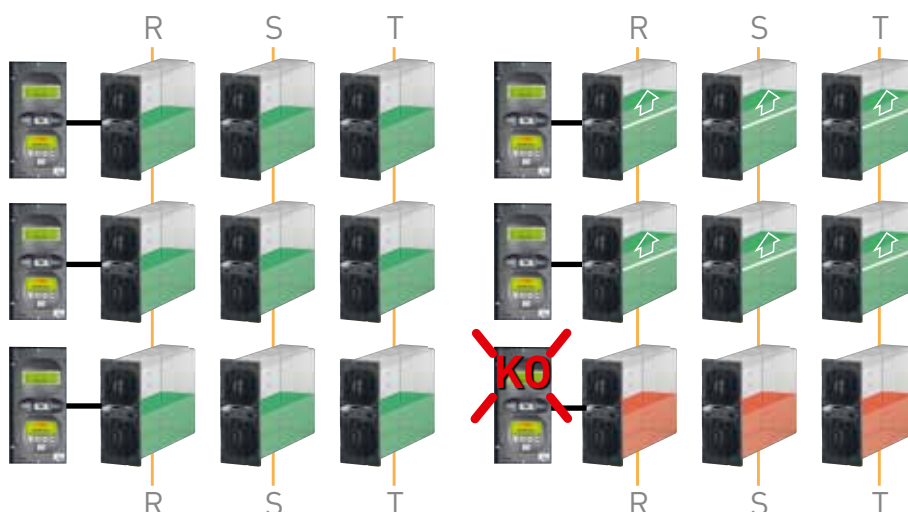
Redundancia en las fases

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 las 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.



MODULARES TRIFÁSICOS

Máximos niveles
de redundancia

Gracias a la tecnología de construcción de las UPS modulares, es posible configurar diferentes niveles de redundancia para garantizar siempre la máxima continuidad de servicio.

ARCHIMOD HE MODULARES TRIFÁSICAS

Rendimiento hasta el 96% en funcionamiento MODO ON LINE

Módulos estándar con sistema Plug&Play autoconfigurables

Factor de potencia en entrada cercano a la unidad

Multi IN/OUT para obtener diferentes configuraciones trifásicas o monofásicas según necesidades

ARCHIMOD HE es la UPS con arquitectura modular y expansible con potencias de 20 kVA a 400 kVA, en armario rack de 19 pulgadas hasta 120 kVA.

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.



ARQUITECTURA MODULAR

1 Módulo de control

Dotado de lógica de control por microprocesador, éste 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 40 kVA. Cuenta con display y teclado multifunción para monitorizar los parámetros de funcionamiento de la 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 son conectadas en serie a otras, formando cadenas independientes. La compacticidad y la funcionalidad del módulo individual (plug-in) permiten facilitar su desplazamiento y las eventuales expansiones sin tener que efectuar ninguna modificación en la solución instalada (flexibilidad y escalabilidad).

5 Distribución

Permite configurar la 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 por arriba como por abajo.



TRIMOD HE MODULARES TRIFÁSICAS

Modular y expandible
con potencias de 10 a
60kVA en estructuras
compactas en un espacio
reducido.

La estructura totalmente modular permite programar la UPS para obtener las configuraciones de entrada/salida deseadas.

Es posible gestionar en la entrada y en la salida tensiones trifásicas o monofásicas para obtener a elección, trifásica-trifásica, trifásica-monofásica, monofásica-trifásica y monofásica-monofásica.

Además, es posible obtener en salida líneas monofásicas y trifásicas, o bien dos o más líneas monofásicas incluso de potencias diferentes (A pedido).

Display de control

El sistema TRIMOD HE es gestionado completamente por un microprocesador y, mediante el teclado situado en el display LCD, es posible:

- configurar y visualizar los datos de funcionamiento en tiempo real
- configurar y controlar los parámetros de cada módulo de potencia
- acceder al histórico de los eventos
- efectuar pruebas funcionales



Versiones compactas y volumen reducido

Las dimensiones compactas, la estructura en vertical y el auxilio de 2 pequeñas ruedas situadas en la parte posterior facilitan el posicionamiento y el transporte de las UPS incluso en lugares de difícil acceso.



UPS modulares
redundantes y
expandibles 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.

MEGALINE MODULARES MONOFÁSICAS

A PEDIDO

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 10 kVA. 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.



ARCHIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI



3 104 61



3 108 55



3 108 73

Referencias

UPS - CONFIGURABLES

Desde 20 a 120 kVA. Se requiere de 1 armario más 3 módulos de potencia (como mínimo) y baterías de acuerdo a requerimiento de autonomía.

ARMARIOS

Los armarios son suministrados vacíos y están predispuestos para las potencias y autonomías indicadas en la tabla

POTENCIA NOMINAL KVA	N.º MÓDULOS BATERÍAS	N.º MÓDULOS DE MANDO	N.º MÓDULOS EXPANSIÓN POTENCIA	N.º FASES
20	12	1	-	3-1/3-3/1-1/1-3
20	30	1	-	3-1/3-3/1-1/1-3
40	24	2	-	3-1/3-3/1-1/1-3
60	18	3	-	3-3
80	-	3	1	3-3
100	-	3	2	3-3
120	-	3	3	3-3

* Armario con 18 unidades rack disponibles

ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

3 108 73	Módulos de potencia 6,7kVA
3 108 64	Puerta de cierre frontal/posterior
3 108 55	Kit 3 módulos batería 9Ah
3 108 51	Módulo cargador de baterías adicional

ARMARIOS ADICIONALES PARA BATERÍAS

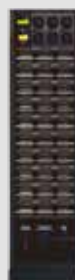
DESCRIPCIÓN

3 108 18	Armario baterías modular vacío
3 108 65	Cubierta de cierre slot baterías vacíos
3 108 66	Cubierta de cierre slot módulos de potencia vacíos

CONFIGURACIONES

20

Potencia: 20 kVA
Autonomía: 60 min
1 Armario
1 Módulo de control
3 Módulos de potencia
30 Módulos batería
1 Módulo de distribución



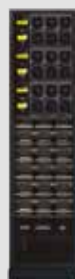
40

Potencia: 40 kVA
Autonomía: 20 min
1 Armario
2 Módulos de control
6 Módulos de potencia
24 Módulos batería
1 Módulo de distribución



60

Potencia: 60 kVA
Autonomía: 6 min
1 Armario
3 Módulos de control
9 Módulos de potencia
18 Módulos batería
1 Módulo de distribución



80

Potencia: 80 kVA
Autonomía: 12 min
2 Armarios
3 Módulos de control
1 Módulo de expansión de potencia
12 Módulos de potencia
36 Módulos 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 Módulos batería
1 Módulo de distribución



120

Potencia: 120 kVA
Autonomía: 6 min
2 Armarios
3 Módulos de control
3 Módulos de expansión de potencia
18 Módulos de potencia
36 Módulos batería
1 Módulo de distribución



NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

ARCHIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

Referencias	3 104 58 3 104 59	3 104 60	3 104 61	3 104 62	3 104 63	3 104 64
Características generales						
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], cosφ 1,0					
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 la UPS					
Características de entrada						
Tensión de entrada	230V 1F+N, 400V 3F+N		400V 3F+N			
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±2% Auto detectable					
Rango de la tensión de entrada	230V +15%/-20% 1F 400V +15%/-20% 3F		400V +15%/-20% 3F			
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, ±14%					
Factor de potencia de entrada	> 0,99 al 20% de la carga					
Características de salida						
Tensión de salida	230V 1F, 400V 3F		400V 3F			
Rendimiento	Hasta 96%					
Frecuencia de salida nominal	50/60 Hz ±0,1					
Factor de cresta	3,5:1					
Tolerancia de tensión de salida	±1%					
Factor de potencia de salida	1					
Sobrecarga admitida	10 minutos al 125% y 60 segundos al 150%					
Rendimiento en Eco Mode	99%					
Bypass	Bypass automático y de mantenimiento					
Baterías						
Módulo de baterías	Los módulos de baterías están diseñados para ser introducidos fácilmente en el 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					
Comunicación y gestión						
Display y señalizaciones	4 líneas/20 caracteres, 4 pulsadores para navegación en los menús, indicador de estado multicolor con LED					
Puertos de comunicación	Para cada módulo de control: 2 puertos seriales RS232, 1 puerto de niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 2 slot para interfaz SNMP (opcional)					
Back feed protection	Contacto auxiliar NC/NA					
Emergency Power Off (EPO)	Sí					
Gestión remota	Disponible					
Características físicas						
Dimensiones [A x L x P] (mm)	2080 x 570 x 912 [42U]					
Módulos de potencia instalados	3	6	9	12	15	18
Módulos de baterías instalables	Hasta 30	Hasta 24	Hasta 18	-	-	-
Peso neto (kg)	205	240	276	272	318	364
Condiciones ambientales						
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40 °C / 20 - 80% no condensante					
Grado de protección	IP21					
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	50÷65					
Disipación térmica (BTU/h)	2730	5460	8190	10920	13650	16380
Conformidad						
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Servicios						
Instalación	Arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play" para facilitar la instalación y la configuración					
Mantenimiento	Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante					

TRIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI



3 104 42



3 108 71



3 108 43

Referencias	UPS - SOLUCIONES ESTÁNDAR			
	POTENCIA NOMINAL kVA	AUTONOMÍA (MIN.)	Nº Y TIPO ARMARIO	PESO (kg)
3 104 42	10	11	1B	167
3 104 43	10	17	1B	223
3 104 44	10	35	1B	279
3 104 02	10	49	1A	350
3 104 43 + 3 107 58	10	68	2A	527
3 104 45	15	13	1B	220
3 104 46	15	21	1B	279
3 104 07	15	29	1A	350
3 104 46 + 3 107 60	15	33	2B	413
3 104 46 + 3 107 63	15	57	2B	550
3 104 46 + 3 108 08	15	110 *	2	865
3 104 47	20	9	1B	220
3 104 48	20	14	1B	279
3 104 13	20	20	1A	350
3 104 48 + 3 107 62	20	35	2B	572
3 104 14 + 3 108 08	20	82 *	2	865
3 104 47 + 2 x 3 107 63	20	59	3B	574
3 104 17	30	8	1B	325
3 104 18 + 3 107 63	30	12	2B	434
3 104 18 + 3 108 09	30	50 *	2	890
3 104 18 + 2 x 3 108 09	30	110 *	3	1645
3 104 19 + 3 107 63	40	8	2B	564
3 104 19 + 2 x 3 107 58	40	16	3B	801
3 104 19 + 3 108 10	40	33 *	2	925
3 104 19 + 3 x 3 107 59	40	38	4B	439
3 104 19 + 4 x 3 107 64	40	60	5B	1663
3 104 19 + 2 x 3 108 10	40	82 *	3B	1700
3 104 19 + 3 x 3 108 10	40	120 *	4	2430
3 104 20 + 2 x 3 107 58	60	9	3B	830
3 104 20 + 2 x 3 107 64	60	15	3B	942
3 104 20 + 3 108 11	60	17 *	2	952
3 104 20 + 4 x 3 107 63	60	27	5B	1579
3 104 20 + 2 x 3 108 11	60	50 *	3	1715
3 104 20 + 3 x 3 108 11	60	80 *	4	2474
3 104 20 + 4 x 3 108 11	60	110 *	5	3234

* Configuraciones con armarios de baterías (20 x 94 Ah).
Dimensiones y peso del armario de baterías A x L x P 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg.
Armario A h = 1650, Armario B h = 1370

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

Referencias UPS - CONFIGURABLES

Desde 10 a 60 kVA. Se requiere de 1 armario más 3 módulos de potencia como mínimo y baterías de acuerdo a requerimiento de autonomía.

ARMARIOS CON MÓDULOS DE POTENCIA

	POTENCIA NOMINAL kVA	AUTONOMÍA (MIN.)	Nº DE MÓDULOS BATERÍAS QUE SE PUEDEN INSTALAR	PESO (kg)
3 103 96	10	0'	12	120
3 103 97	10	0'	16	155
3 104 08	15	0'	12	120
3 104 03	15	0'	16	155
3 104 14	20	0'	12	120
3 104 09	20	0'	16	155
3 104 18	30	0'	-	146
3 104 15	30	0'	12	181
3 104 19	40	0'	-	146
3 104 20	60	0'	-	165

ARMARIOS DE POTENCIA (VACÍOS)

	Nº DE MÓDULOS DE POTENCIA	Nº DE MÓDULOS DE BATERÍAS INST.	TIPO DE MÓDULOS DE POTENCIA	Nº DE FASES
3 104 22	3	12	3 x 3,4 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 31	3	16	3 x 3,4 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 23	3	12	3 x 5 o 6,7 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 32	6	12	6 x 3,4 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 33	3	16	3 x 5 o 6,7 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 24	6	-	6 x 5 kVA	3-3
3 104 25	6	-	6 x 5 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 34	6	12	6 x 5 kVA	3-3
3 104 26	6	-	6 x 6,7 kVA	3-3
3 104 27	9	-	9 x 6,7 kVA	3-3

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN
3 108 69	Módulo de potencia 3,4 kVA
3 108 71	Módulo de potencia 5 kVA
3 108 73	Módulo de potencia 6,7 kVA
3 108 51	Módulo de carga de baterías adicional 15 A

ACCESORIOS PARA BATERÍAS

	DESCRIPCIÓN
3 108 54	Kit 4 módulos de baterías vacíos
3 108 43	Módulo individual con 5 baterías 7,2Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4)
3 108 45	Módulo individual con 5 baterías 9Ah (que se pueden instalar en múltiplos de 4)

ARMARIOS DE BATERÍAS ADICIONALES VACÍOS

	DESCRIPCIÓN
3 108 05	Armario de baterías modular de 16 módulos
3 108 06	Armario de baterías modular de 20 módulos

ARMARIOS DE BATERÍAS ADICIONALES CON BATERÍAS

baterías		DESCRIPCIÓN
7,2 Ah	9 Ah	
3 107 55	3 107 60	Armario de baterías modular de 4 módulos
3 107 56	3 107 61	Armario de baterías modular de 8 módulos
3 107 57	3 107 62	Armario de baterías modular de 12 módulos
3 107 58	3 107 63	Armario de baterías modular de 16 módulos
3 107 59	3 107 64	Armario de baterías modular de 20 módulos

TRIMOD HE

UPS Modulares trifásicas doble conversión VFI

Referencias	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
Características generales						
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potencia activa (kW)	10	15	20	30	40	60
Potencia módulo (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111					
Sistema	Sistema UPS Modular, expandible y redundante					
Características de entrada						
Tensión de entrada	230V 1F+N, 400V 3F+N				400V 3F + Neutro	
Frecuencia de entrada	50-60 Hz (43,0 + 68,4 Hz)					
Rango de la tensión de entrada	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%				400V +15%/-20%	
THD corriente de entrada	< 3% (a plena carga)					
Compatibilidad de los grupos electrógenos	Si					
Factor de potencia de entrada	> 0,99					
Características de salida						
Tensión de salida	230V, 400V 3F+N				400V 3F + Neutro	
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					
Factor de onda	Sinusoidal					
Tolerancia de tensión de salida	±1%					
Factor de potencia de salida	1					
THD tensión de salida	< 1%					
Sobrecarga admitida	10 minutos al 115% y 60 segundos al 135%					
Bypass	Bypass automático (estático y electromecánico) y bypass manual de mantenimiento					
Baterías						
Módulo de baterías	Plug & Play					
Tipo/tensión serie baterías	VRLA - AGM / 240 Vcc					
Autonomía	Configurable					
Recarga de las baterías	Tecnología Smart Charge. Ciclo avanzado de 3 etapas					
Comunicación y gestión						
Display y señalizaciones	4 líneas de 20 caracteres, 4 pulsadores para la navegación por los menús. Indicador de estado multicolor de LED, alarmas y señalizaciones acústicas					
Puertos de comunicación	2 puertos seriales RS232, 1 puerto de niveles lógicos, 5 puertos de contactos libres, 1 slot por interfaz					
Protección contra retorno (Back feed protection)	Contacto auxiliar NC/NA					
Emergency Power Off (EPO)	Sí					
Gestión remota	Disponible					
Características físicas						
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 de baterías que se pueden instalar (A-B)	Hasta 16 - Hasta 12			Hasta 12 - 0	-	-
Peso neto kg (A-B)	155 -120			181-146	146	165
Condiciones ambientales						
Temperatura/Humedad de funcionamiento	0 - 40 °C / 20 - 90% no condensante					
Grado de protección	IP21					
Ruido máximo audible a 1 m de la unidad (dBA)	46					
Disipación térmica (BTU/h)	1436	2155	2873	4310	5746	8619
Conformidad						
Certificaciones	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Garantía estándar	Reparación o sustitución por 2 años					
Servicios						
Instalación	Puede ser efectuada por el usuario; arquitectura con módulos de potencia y baterías "plug and play"					
Mantenimiento	Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante					
Facilidad de gestión	Funciones de diagnóstico avanzadas mediante display					

* Configuraciones estándar con distribución 3-3 (a pedido, disponibilidad chasis multi IN/OUT).

MEGALINE

UPS Modulares monofásicas doble conversión VFI

A PEDIDO



3 103 60 + 3 107 78



3 108 57



3 108 62



3 108 63



3 108 35

Referencias UPS - SOLUCIÓN ESTÁNDAR

Desde 1.250 a 5.000 VA, usando armario individual y desde 5.000 a 10.000 VA usando armario doble.

ARMARIO INDIVIDUAL

	POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	N.º ARMARIO	PESO (kg)
3 103 50	1250	875	13	1	23,5
3 103 52	2500	1750	13	1	34
3 103 54	3750	2625	13	1	43
3 103 56	5000	3500	13	1	53

* Toma de salida estándar Alemán tipo schuko

ARMARIO DOBLE

	POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	N.º ARMARIO	PESO (kg)
3 103 60 + 3 107 78	5000	3500	13	2	24+50
3 103 63 + 3 107 79	6250	4375	13	2	27+58
3 103 66 + 3 107 80	7500	5250	13	2	29+65
3 103 69 + 3 107 81	8750	6125	13	2	32+73
3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13	2	34+80

Referencias UPS - CONFIGURABLES

Desde 1.250 a 10.000 VA. Se requiere de 1 armario y baterías de acuerdo a requerimiento de autonomía.

ARMARIO INDIVIDUAL CON MÓDULO DE POTENCIA - SIN BATERÍA

	POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	N.º ARMARIO
3 103 51	1250	875	-	1
3 103 53	2500	1750	-	1
3 103 55	3750	2625	-	1
3 103 57	5000	3500	-	1

ARMARIO DOBLE CON MÓDULO DE POTENCIA - SIN BATERÍA

	POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	N.º ARMARIO
3 103 60 + 3 108 59	5000	3500	-	2
3 103 63 + 3 108 59	6250	4375	-	2
3 103 66 + 3 108 59	7500	5250	-	2
3 103 69 + 3 108 59	8750	6125	-	2
3 103 72 + 3 108 59	10000	3500	-	2

EXPANSIONES DE BATERÍAS

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

EXPANSIONES DE BATERÍAS CON CARGADOR DE BATERÍAS

	DESCRIPCIÓN
3 107 86	Armario con 1 kb con cargador de baterías
3 107 87	Armario con 2 kb con cargador de baterías
3 107 88	Armario con 3 kb con cargador de baterías
3 107 89	Armario con 4 kb con cargador de baterías
3 107 90	Armario con 5 kb con cargador de baterías
3 107 91	Armario con 6 kb con cargador de baterías
3 107 92	Armario con 7 kb con cargador de baterías
3 107 93	Armario con 8 kb con cargador de baterías
3 107 94	Armario con 9 kb con cargador de baterías
3 107 95	Armario con 10 kb con cargador de baterías

ACCESORIOS

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

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

MEGALINE

UPS Modulares monofásicas doble conversión VFI

A PEDIDO

Referencias	3 103 50	3 103 52	3 103 54	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					
Características generales										
Potencia nominal (VA)	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									
Entrada										
Tensión nominal de entrada	230 V.									
Rango 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									
Salida										
Tensión de salida	230 V ± 1%									
Frecuencia de salida	50 Hz / 60 Hz sincronizada									
THD Tensión de salida	< 1% con carga no lineal									
Forma de onda	Sinusoidal									
Factor de cresta	3,5 : 1									
Rendimiento	hasta 92%									
Sobrecarga admitida	300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s									
Autonomía										
Autonomía (min.)	13									
Expansibilidad de autonomía	Sí									
Dotaciones										
Bypass	Estático y electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento).									
Señalizaciones y alarmas	Amplio display de 4 líneas alfanumérico, indicador de estado multicolor, señalización acústica									
Puertos de comunicación	n.º1 puerto RS 232, n.º 2 puertos a nivel lógico									
Software de Comunicación UPS	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. Back-feed protection (aislamiento eléctrico de seguridad de la clavija de entrada durante el funcionamiento a batería). Contacto EPO (apagado total en caso de emergencia)									
Enlace de red IN/OUT	Estándar alemán/ conector de bornes con multitoma universal (italiana/estándar alemán)									
Características mecánicas										
Peso neto (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80	
Dimensiones (A x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570					
Tarjetas de potencia instaladas	1	2	3	4	4	5	6	7	8	
Slot de expansión de potencia libres	3	2	1	-	4	3	2	1	-	
Kit de baterías instalados	1	2	3	4	4	5	6	7	8	
Slot de expansión de autonomía libres	3	2	1	-	6	5	4	3	2	
Condiciones ambientales										
Temperatura operativa [°C]	0÷40									
Grado de protección	IP21									
Humedad relativa [%]	20÷80 no condensante									
Nivel de ruido a 1 metro [dBA]	< 40									
Certificaciones										
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

MEGALINE RACK

UPS Modulares monofásicas doble conversión VFI

A PEDIDO



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

Referencias	UPS - ESTÁNDAR				
	POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	N.º ARMARIO	PESO (kg)
3 103 79	1250	875	13	1	23,5
3 103 81	2500	1750	13	1	34
3 103 83	3750	2625	13	1	43
3 103 85	5000	3500	13	1	53

* Toma de salida estándar Alemán (tipo schuko)

EXTENSIONES DE AUTONOMÍA

Módulos adicionales a UPS estándar para generar más minutos de autonomía.

	POTENCIA NOMINAL VA	KB ADICIONALES	EXPANSIÓN (MIN.)
3 103 87	1250	1	30
3 103 88	1250	2	52
3 103 89	1250	3	75
3 103 90	2500	1	22
3 103 91	2500	2	30
3 103 92	3750	1	18

Referencias	UPS - CONFIGURABLE			
	Desde 1.250 a 5.000 VA. Se requiere de un Rack más baterías de acuerdo a requerimiento.			

RACK - SIN BATERÍAS

	POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	N.º ARMARIO
3 103 80	1250	875	-	1
3 103 82	2500	1750	-	1
3 103 84	3750	2625	-	1
3 103 86	5000	3500	-	1

EXPANSIONES DE BATERÍAS PARA UPS DE RACK

	DESCRIPCIÓN
3 107 96	Rack con 1 kb
3 107 97	Rack con 2 kb
3 107 98	Rack con 3 kb
3 107 99	Rack con 4 kb
3 108 00	Rack con 1 kb con cargador de baterías
3 108 01	Rack con 2 kb con cargador de baterías
3 108 02	Rack con 3 kb con cargador de baterías
3 108 03	Rack con 4 kb con cargador de baterías

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN
3 108 35	Módulo de potencia (PW 1250)
3 108 04	Armario rack baterías vacío
3 108 62	Bypass manual para armario individual (BP/1)
3 107 85	Cargador de baterías adicional (CB 36)
3 109 72	Kit interfaz de relé
3 109 73	Kit de guías telescópicas Rack 6U

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

MEGALINE RACK

UPS Modulares monofásicas doble conversión VFI

A PEDIDO

Referencias		3 103 79	3 103 81	3 103 83	3 103 85
Características generales					
	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			
Entrada					
	Tensión nominal de entrada	230 V.			
	Rango 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			
Salida					
	Tensión de salida	230 V ± 1%			
	Frecuencia de salida	50 Hz / 60 Hz sincronizada			
	THD Tensión de salida	< 1% con carga no lineal			
	Forma de onda	Sinusoidal			
	Factor de cresta	3,5 : 1			
	Rendimiento	hasta 92%			
	Sobrecarga admitida	300% por 1 s – 200% por 5 s – 150% por 30 s			
Autonomía					
	Autonomía (min.)	13			
	Expansibilidad de autonomía	Sí			
Dotaciones					
	Bypass	Estático y electromecánico sincronizado interno automático (para sobrecarga y anomalía de funcionamiento).			
	Señalizaciones y alarmas	Amplio display de 4 líneas alfanumérico, indicador de estado multicolor, señalización acústica			
	Puertos de comunicación	n.º1 puerto RS 232, n.º 2 puertos a nivel lógico			
	Software de comunicación UPS	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. Back-feed protection (aislamiento eléctrico de seguridad de la clavija de entrada durante el funcionamiento a batería). Contacto EPO (apagado total en caso de emergencia)			
	Enlace de red IN/OUT	Estándar alemán / conector de bornes con multitoma universal (italiana/estándar alemán)			
Características mecánicas					
	Peso neto (kg)	23,5	34	43	53
	Dimensiones (A x L x P) (mm)	266 x 483 x 582			
	Tarjetas de potencia instaladas	1	2	3	4
	Slot de expansión de potencia libres	3	2	1	-
	Kit de baterías instalados	1	2	3	4
	Slot de expansión de autonomía libres	3	2	1	-
Condiciones ambientales					
	Temperatura operativa (°C)	0÷40			
	Grado de protección	IP21			
	Humedad relativa (%)	20÷80 no condensante			
	Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 40			
Certificaciones					
	Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

MEGALINE

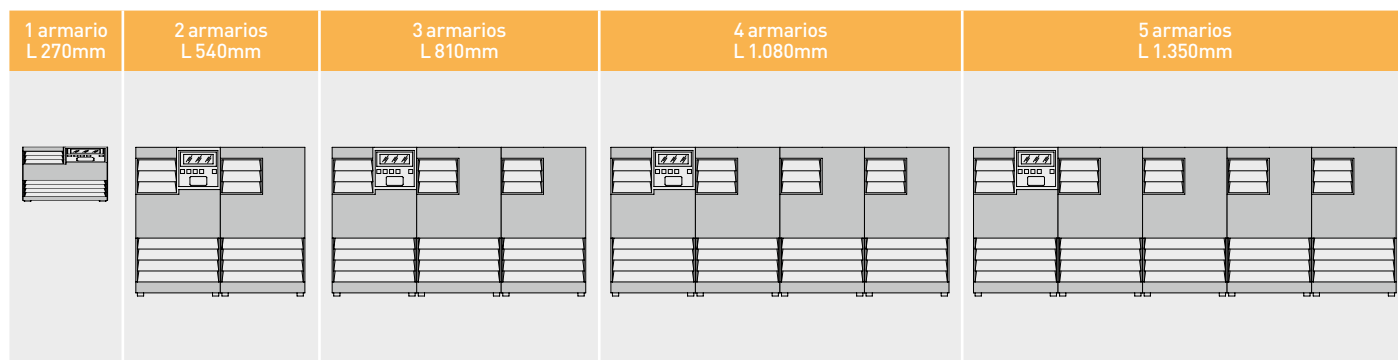
Tabla de autonomías prolongadas para versión armario individual y doble

A PEDIDO

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

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

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.



MEGALINE RACK

Tabla de autonomías prolongadas

A PEDIDO

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de armarios y dimensiones L x A x P (mm)	Referencias
Rack				
	1.250 VA	30'	1 (6U)	3 103 87
	1.250 VA	52'	1 (6U)	3 103 88
	1.250 VA	75'	1 (6U)	3 103 89
	2.500 VA	22'	1 (6U)	3 103 90
	2.500 VA	30'	1 (6U)	3 103 91
	2.500 VA	52'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2.500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	18'	1 (6U)	3 103 92
	3.750 VA	29'	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3.750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	67'	3 (6U + 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 133x 584	

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

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)



UPS CONVENCIONALES

KEOR T

UPS
TRIFÁSICO
de 10 a 60 kVA



Soluciones seguras, potentes, tecnológicas

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 60 kVA.

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

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. Estas UPS pretenden ser funcionales, seguras y muy fáciles de instalar y utilizar

Legrand ha estudiado cuál es la mejor forma de combinar rendimiento de alta tecnología y facilidad de uso para fabricar productos avanzados desde el punto de vista tecnológico que resultan sencillos de utilizar.

El KEOR T proporciona una protección y una calidad del suministro eléctrico máximas para cualquier tipo de carga de IT, aplicación del sector terciario, iluminación o del edificio.

10-15-20-30 kVA



10-15-20-30 kVA



40-60 kVA



Instalación sencilla

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



0,32 m²
(30 kVA, 20')



0,54 m²
(60 kVA, 14')

Mínimo espacio requerido por sus baterías internas

KEOR T presenta la única UPS de 60 kVA con baterías internas del mercado, que permite el ahorro en gabinete de baterías y espacio requerido en el piso, simplificando la instalación.

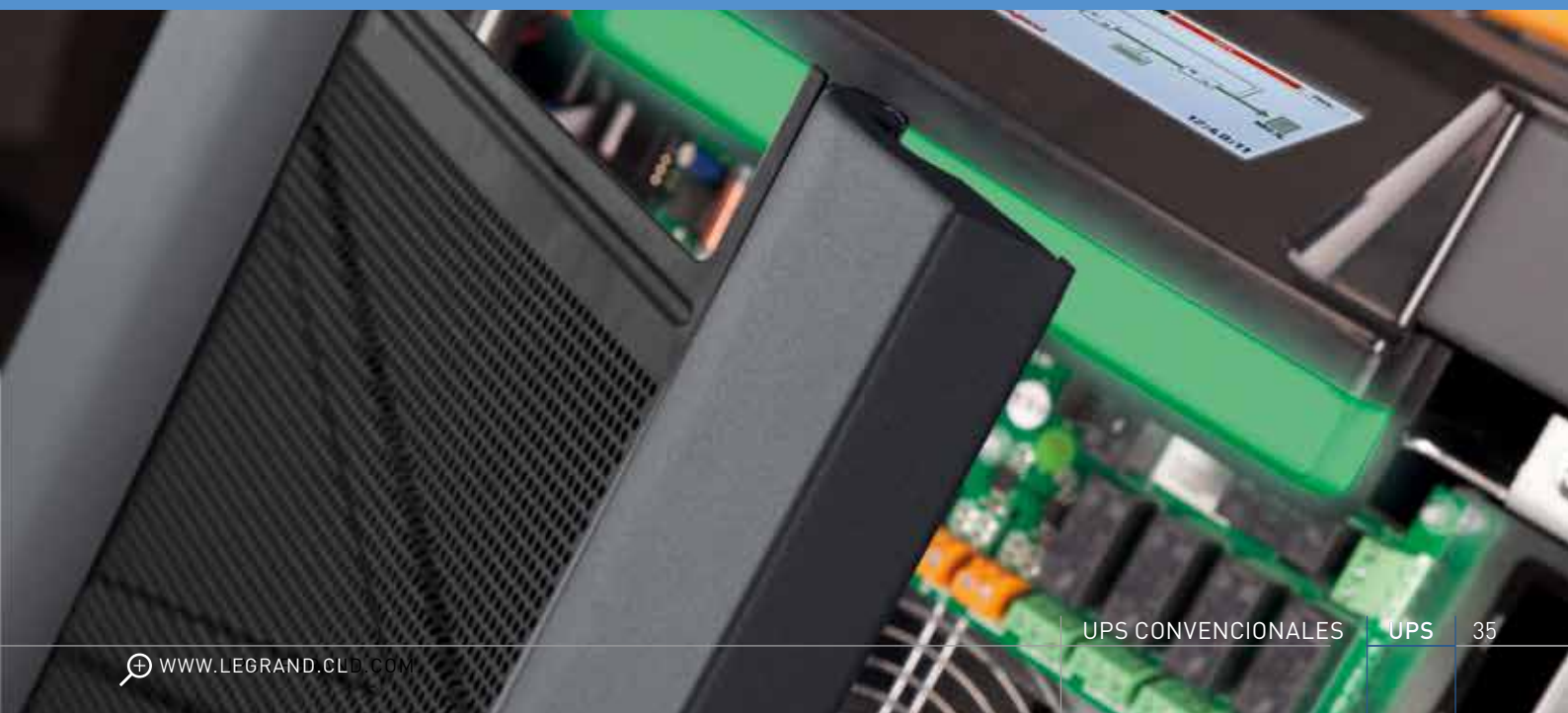
Reducción del Costo total de propiedad (TCO)

- Gracias a las características de construcción y al elevado nivel de eficiencia (de hasta un 96 % gracias a la tecnología de 3 niveles), se produce una reducción drástica del TCO, incluso desde la fase de instalación. Los factores clave que le permitirán obtener estas ventajas son:
 - diseño sin transformador;
 - reducción significativa de la potencia debido a la topología IGBT de 3 niveles;
 - reducción de las dimensiones y del uso de potencia para el aire acondicionado;
 - baja tasa de distorsión armónica (THDV) de salida.



Entrada doble

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



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, medición, estados y alarmas de la UPS en diferentes idiomas.

El intuitivo icono gráfico le permitirá explorar de forma fácil y rápida las diferentes pantallas.

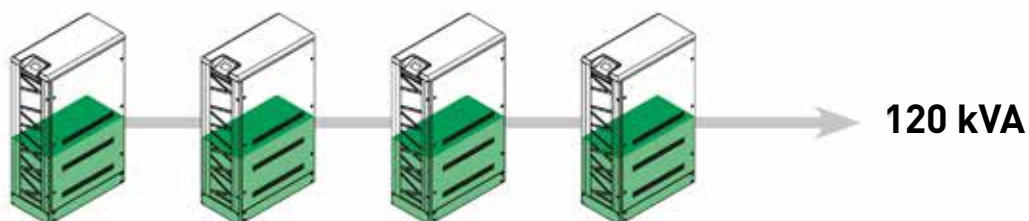
En solo unos pasos podrá acceder a todos los parámetros de funcionamiento del sistema.

También podrá configurar y ajustar los parámetros para adaptar la UPS a diferentes modos de funcionamiento con el fin de optimizar su suministro crítico de carga.

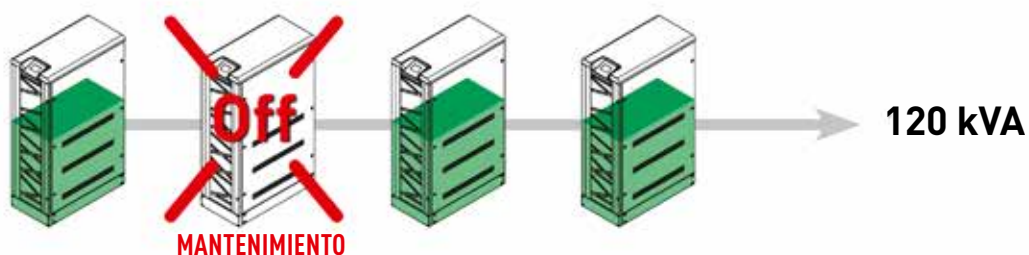
ESCALABLE PARA AUMENTAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO

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

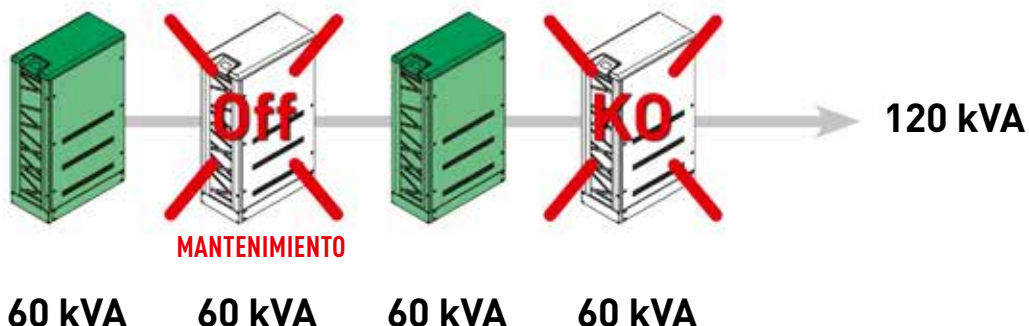
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTÁNDAR



REEQUILIBRADO AUTOMÁTICO DE LA CARGA EN CASO DE MANTENIMIENTO

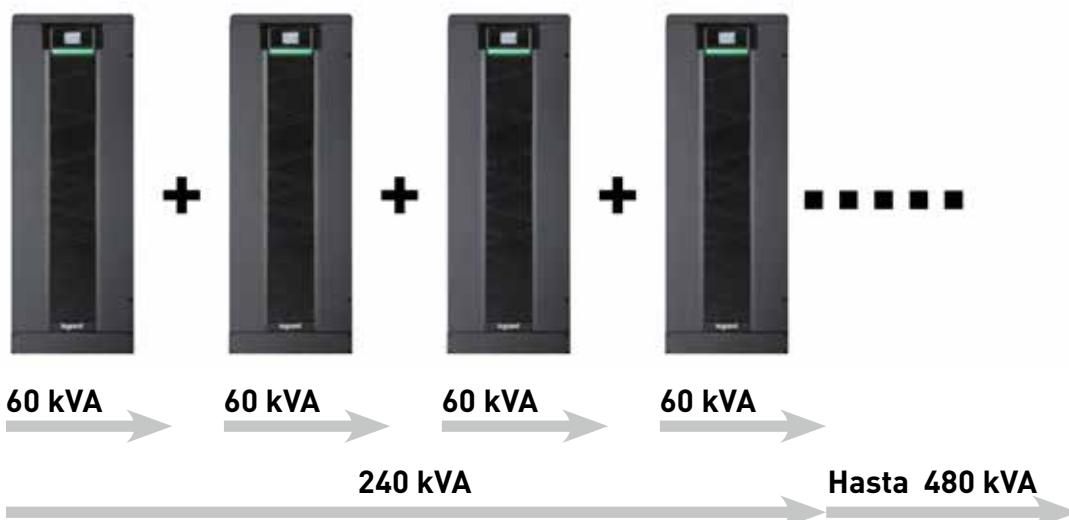


EQUILIBRADO AUTOMÁTICO DE LA CARGA MÁXIMA EN CASO DE INTERRUPCIÓN DURANTE EL MANTENIMIENTO



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 480 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 de la 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 de la UPS, no se precisan armarios de baterías adicionales, lo que se traduce en un ahorro de espacio ocupado.

Opción de transformador de aislamiento

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

Instalación de las baterías segura y rápida

El sistema de módulos 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 de la 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 T

UPS - Trifásico On line doble conversión VFI



KEOR T10-30



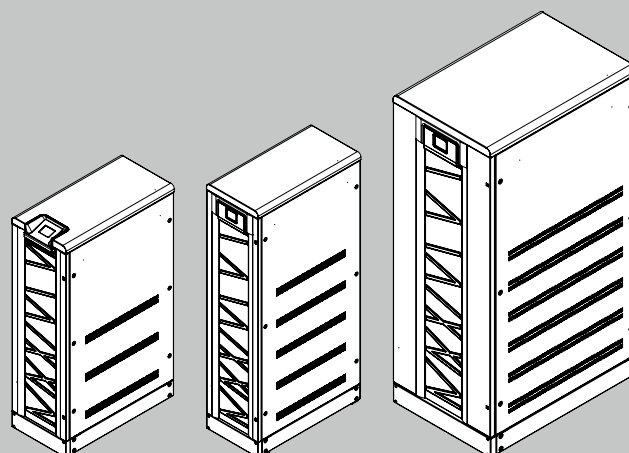
KEOR T10-30



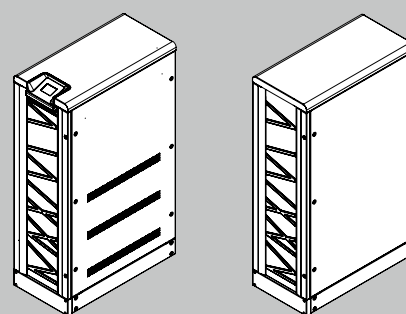
KEOR T40-60

Referencias	UPS - ESTÁNDAR			
	POTENCIA NOMINAL kVA	AUTONOMÍA (MIN.)	DIMENSIONES A x L x P (mm)	PESO NETO (KG)
3 102 00	10	0	1345 x 400 x 800	118
3 102 01	10	24	1345 x 400 x 800	253
3 102 02	10	35	1345 x 400 x 800	283
3 102 03	10	56	1650 x 400 x 800	406
3 102 04	15	0	1345 x 400 x 800	132
3 102 05	15	12	1345 x 400 x 800	267
3 102 06	15	20	1345 x 400 x 800	297
3 102 07	15	33	1650 x 400 x 800	420
3 102 08	20	0	1345 x 400 x 800	134
3 102 09	20	8	1345 x 400 x 800	269
3 102 10	20	14	1345 x 400 x 800	299
3 102 11	20	36	1650 x 400 x 800	494
3 102 12	30	0	1345 x 400 x 800	140
3 102 13	30	8	1345 x 400 x 800	305
3 102 14	30	13	1650 x 400 x 800	428
3 102 15	30	20	1650 x 400 x 800	488
3 102 16	40	0	1650 x 600 x 900	255
3 102 17	40	8	1650 x 600 x 900	539
3 102 18	40	13	1650 x 600 x 900	598
3 102 19	40	22	1650 x 600 x 900	748
3 102 20	60	0	1650 x 600 x 900	277
3 102 21	60	8	1650 x 600 x 900	620
3 102 22	60	14	1650 x 600 x 900	770

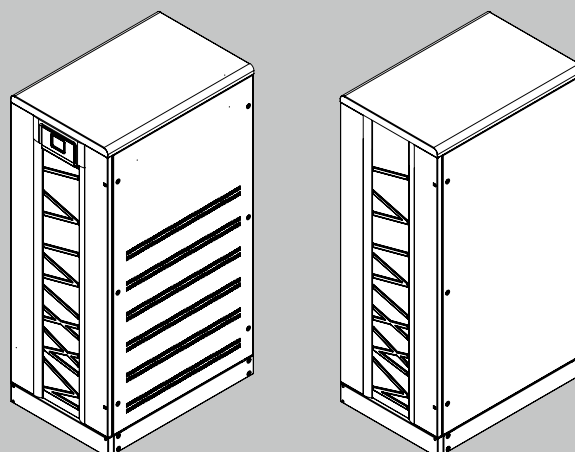
KEOR T 10-15-20-30-40-60 CON BATERIA INTERNA



KEOR T 10-15-20-30 CON ARMARIO BATERÍAS EXTERNO



KEOR T 40-60 CON ARMARIO BATERÍAS EXTERNO



NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

KEOR T

UPS - Trifásico On line doble conversión VFI

Modelo	KEOR T10	KEOR T15	KEOR T20	KEOR T30	KEOR T40	KEOR T60
Características Generales						
Potencia nominal (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potencia activa (kW)	9	13,5	18	27	36	54
Tecnología	On-line de doble conversión VFI-SS-111					
Forma de onda	Sinusoidal					
Arquitectura	UPS convencional, hasta 6 unidades conectables en paralelo					
Características de entrada						
Tensión de entrada	380, 400, 415 V 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 electrógenos	Configurable para el sincronismo entre las frecuencias de entrada y de salida, incluso para las variaciones de frecuencia más altas.					
Factor de potencia de entrada	> 0,99					
Características de salida						
Tensión de salida	380, 400, 415 V 3F+N+PE (regulable desde el panel frontal)					
Eficiencia	hasta el 96%					
Eficiencia en modo Eco	hasta el 98,5%					
Frecuencia de salida (nominal)	50 /60 Hz ±0,01% (regulable desde el panel frontal)					
Factor de cresta	3:1					
THD de la tensión de salida	<2% al 100% de la carga lineal					
Factor de potencia de salida	0,9					
Tolerancia voltaje de salida	± 1%					
Bypass	Bypass de mantenimiento y automático incorporado					
Transformador de aislamiento	Diseño sin transformador. Transformador de aislamiento opcional					
Baterías						
Extensión de tiempo de backup	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)					
Comunicación y gestión						
Pantalla LCD	Touch screen, barra LED multicolor, visión sinóptica de tiempo real					
Puertos de comunicación	Puertos RS232,Genset, Programables 4 Contactos del relé, ModBus					
Protección de retroalimentación	Protección de retroalimentación interna. Protección estándar					
Alarma audible	Alarmas acústicas y advertencias					
Puerto para Interfaz de Red	optional tarjeta SNMP					
Apagado de emergencia (EPO)	Sí					
Control remoto	Disponible					
Características físicas						
Dimensiones A x L x P (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Dimensiones de la caja de la batería A x L x P (mm)	1345 x 600 x 800				1650 x 800 x 900	
Condiciones ambientales						
Temperatura de funcionamiento (°C)	0÷40					
Humedad relativa (%)	20÷95% no condensante					
Grado de protección	IP20					
Ruido a 1 m (dBA)	< 55					
Conformidad						
Normas de referencia del producto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Servicios						
Instalación	Arquitectura con módulos de potencia y baterías “plug and play” para facilitar la instalación y la configuración					
Mantenimiento	Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante					

Daker DK CONVENCIONALES MONOFÁSICAS

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

Mediante el display, es posible controlar todos los principales parámetros del sistema y el estado de la 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 de la 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

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.



UPS y armarios de baterías de 2 unidades

UPS y armarios de baterías de 3 unidades

UPS y armarios de baterías de 4 unidades



Display reversible

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

Daker DK

UPS convencionales - Monofásicas on-line doble conversión VFI



3 100 54



3 100 50



3 107 71



3 109 53

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 la 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 tableros 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.

Referencias	UPS - ESTÁNDAR			
	POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	PESO (kg)
3 100 50	1000	800	10	16
3 100 51	2000	1600	10	29,5
3 100 52	3000	2400	8	30
3 100 53	4500	4050	6	60
3 100 54	6000	5400	4	60

Referencias	ACCESORIOS
	DESCRIPCIÓN
3 109 50	Cargador de baterías adicional 200W (para Daker DK 1000-2000-3000)
3 109 54	Cargador de baterías adicional 1000W (para Daker DK 4500-6000-10000)
3 109 52	Kit de bridas de soporte para rack
3 109 53	Bypass manual externo (para Daker DK 1000-2000-3000)
3 109 69	Tarjeta contacto seco

ARMARIO DE BATERÍAS

Armarios de baterías adicionales UPS estándar, para generar más minutos de autonomía.

DESCRIPCIÓN

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

UPS CONVERTIBLE - SIN BATERÍAS

	POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	PESO (kg)
3 100 56	4500	4050	-	25
3 100 57	6000	5400	-	25
3 100 58	10000	9000	-	26

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

Daker DK

UPS convencionales - Monofásicas on-line doble conversión VFI

Referencias	3 100 50	3 100 51	3 100 52	3 100 53	3 100 56	3 100 54	3 100 57	3 100 58
Características generales								
Potencia nominal (VA)	1000	2000	3000	4500		6000		10000
Potencia activa (W)	800	1600	2400	4050		5400		9000
Tecnología	On Line doble conversión VFI-SS-111							
Forma de onda	Sinusoidal							
Arquitectura	convertible torre y rack 19							
Entrada								
Tensión de entrada	230 V.							
Frecuencia de entrada	50-60 Hz ±5% Auto detectable							
Rango de la tensión de entrada	160V - 288V con carga máxima							
THD corriente de entrada	< 3%							
Factor de potencia de entrada	> 0,99							
Compatibilidad de los grupos electrogénos	Configurable para realizar el sincronismo entre las frecuencias de entrada y salida incluso para rango de frecuencia más amplios, ±14%							
Salida								
Tensión de salida	230V ± 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)			-		-		-
Baterías								
Expansión de autonomía	Si							
Número de baterías	3	6	6	20	-	20	-	-
Tipo/tensión serie baterías	12V 7.2Ah	12V 7.2Ah	12V 9Ah	12V 5Ah	-	12V 5Ah	-	-
Autonomía (min.)	10	10	8	6	-	4	-	-
Comunicación y gestión								
Display y señalizaciones	Cuatro pulsadores y cuatro Led para la monitorización en tiempo real del estado de la UPS							
Puertos de comunicación	Puertos seriales RS232, USB			Puertos seriales RS232				
Gestión remota	disponible							
Slot para interfaz de red	SNMP							
Características mecánicas								
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
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
Peso neto (kg)	16	29,5	30	52	25*	52	25*	26*
Condiciones ambientales								
Temperatura operativa (°C)	0 ÷ 40							
Grado de protección	IP21							
Humedad relativa (%)	20÷80 % no condensante							
Nivel de ruido a 1 metro (dBA)	< 50							
Disipación térmica (BTU/h)	490	654	818	982		1310		1636
Certificaciones								
Normativas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							
Servicios	Arquitectura con módulos de potencia y baterías “plug and play” para facilitar la instalación y la configuración							
Mantenimiento	Disponibilidad de servicios opcionales por parte del fabricante							

* Peso sin baterías

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

Daker DK

Tablas de autonomías prolongadas

Modelo	Potencia	Autonomía	n.º de armarios y dimensiones A x L x P (mm)	Referencias
Daker DK	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'	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)
	4500 VA	10'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680	3 100 56 + 3 107 72
		31'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x2)	3 100 56 + 3 107 72 (x2)
		56'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x3)	3 100 56 + 3 107 72 (x3)
		1h 30'	440 x 88 x 650 + 440 x 132 x 680 (x4)	3 100 56 + 3 107 72 (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)

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.

	1000 VA 2 armarios L 2U + 4U	3000 VA 3 armarios L 2U + 2U + 2U	6000 VA 2 armarios L 2U + 3U	10000 VA 2 armarios L 3U + 3U
versión TOWER				
	1000 VA 2 armarios H 6U (264mm)	4500 VA 3 armarios H 6U (264mm)	6000 VA 2 armarios H 7U (308mm)	10000 VA 2 armarios H 6U (264mm)
versión RACK				

UPS LÍNEA INTERACTIVA



Niky

Soluciones simples, confiables, económicas

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.

La protección
ideal para todas
las aplicaciones
Small-Office
Home-Office.

Representan la mejor oferta de relación calidad/precio para la seguridad de los datos de la oficina, de su negocio y del computador del hogar.

Equipados con control CPU, AVR integrado e interfaz de comunicación inteligente, aseguran una gestión óptima de la protección.



Niky

línea interactiva

- Gestión avanzada de la descarga de la batería
- Estabilizador AVR
- Función integrada de autodiagnóstico
- Función de arranque en frío
- Batería de fácil sustitución
- Control inteligente del microprocesador
- Interfaz RS232 o USB para la gestión de la UPS
- Protección telefónica MODEM/LAN

Niky

UPS Línea interactiva - Monofásico VI



3 100 02

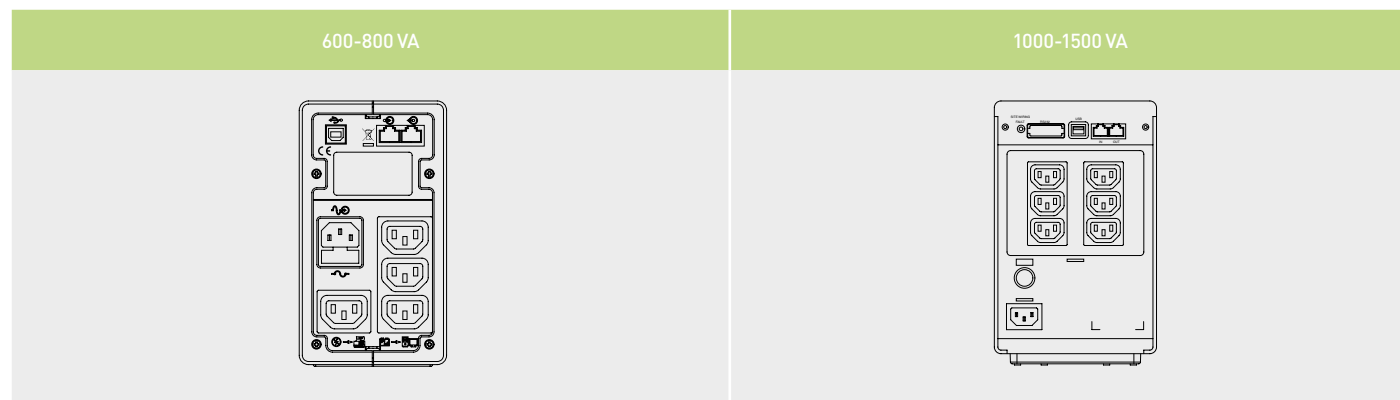
3 100 04

Referencias	UPS					
	POTENCIA NOMINAL VA	POTENCIA ACTIVA W	AUTONOMÍA (MIN.)	N.º DE TOMAS IEC	N.º DE TOMAS ESTÁNDAR ALEMÁN	PUERTOS COMUNICACIÓN
3 100 02	600	300	5÷30	3	-	USB
3 100 03	800	400	5÷30	3	-	USB
3 100 04	1000	600	5÷30	6	-	USB
3 100 05	1500	900	5÷30	6	-	USB

* Toma de salida estándar IEC (ver esquema más abajo)

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

NOTA: los valores de autonomía, expresados en minutos, son medidos en condiciones óptimas de funcionamiento.



ACCESORIOS, COMUNICACIÓN



Sistemas para la gestión y el control de las UPS

Interfaz de red, permiten conectar la UPS en red para poder controlarla a distancia.

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

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

ACCESORIOS

Interfaz de red

A PEDIDO



3 108 84



3 109 06



3 108 82



3 109 07

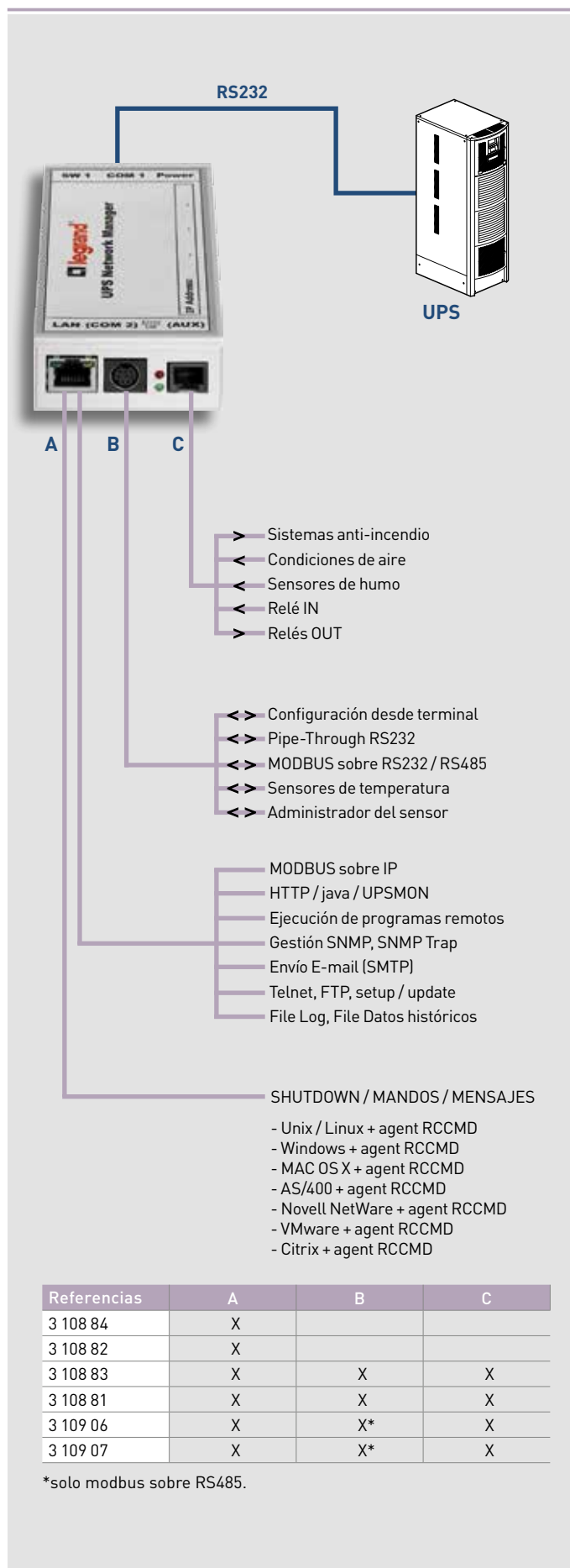
Interfaces de red para la gestión de los UPS, no necesitan software externo, en su interior reside un procesador de 32 bit con un sistema operativo propietario capaz de controlar continuamente el funcionamiento de la UPS y gestionar múltiples eventos (ausencia de red, sobrecarga, bypass, anomalía, ...) y efectuar una serie de acciones, tales como:

- Memorización de archivos de registro con fecha y hora
- Memorización del curso de los principales datos de funcionamiento con fecha y hora
- Envío de e-mail
- Ejecución de acciones programadas
- Visualización de los mensajes en ventanas emergentes, ejecución de shutdown y mandos personalizados en ordenadores remotos (es necesario haber instalado el agente software RCCMD en estos ordenadores)
- Apagado y re encendido de la UPS
- Envío de señales "Wake on LAN (WOL) Magic Packet"
- Soporte del protocolo SNMP y de los principales software de gestión (HP OpenView, IBM Tivoli, etc...)
- Envío de mensajes trap SNMP
- Visualización de los datos y configuración mediante navegadores 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 de la 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.

Referencias	INTERFAZ DE RED
	DESCRIPCIÓN
3 108 81	SNMP ADAPTER CARD + RS232 interno
3 108 82	SNMP ADAPTER CARD interno
3 108 83	SNMP ADAPTER + RS232 externo
3 108 84	SNMP ADAPTER externo
3 109 06	SNMP MODBUS ADAPTER externo
3 109 07	SNMP MODBUS ADAPTER interno



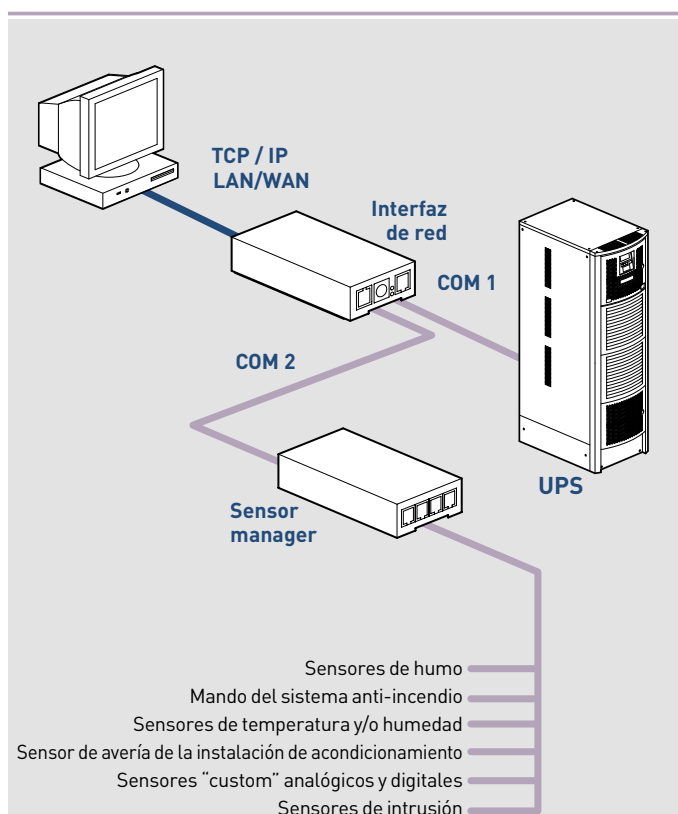
ACCESORIOS

Sensores y accesorios varios

A PEDIDO



Referencias	SENSORES
	DESCRIPCIÓN
3 108 97	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.
3 108 98	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.
3 108 99	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".
3 109 00	Sensor de temperatura que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager. Permite la conexión de otro sensor "SM_T" mediante el correspondiente conector.
3 109 01	Sensor combinado de temperatura y humedad que puede utilizarse exclusivamente con SensorManager.
3 109 02	Está formado por un contacto de ampolla reed y un imán. Compatible con CS121, CS121 SK, CS121 M, CS121M SK, y SensorManager.
3 109 03	Señalización luminosa intermitente. Compatible exclusivamente con SensorManager.



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)

A PEDIDO



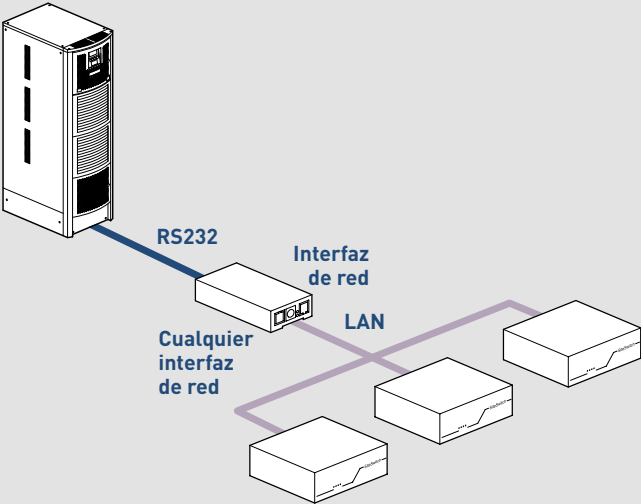
3 109 04

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, una 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, la misma UPS 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.

Referencias	SITESWITCH 4
	DESCRIPCIÓN
3 109 04	Centralita de gestión de cargas EVOLUCIONADA
3 109 05	Centralita de gestión de cargas ESTÁNDAR

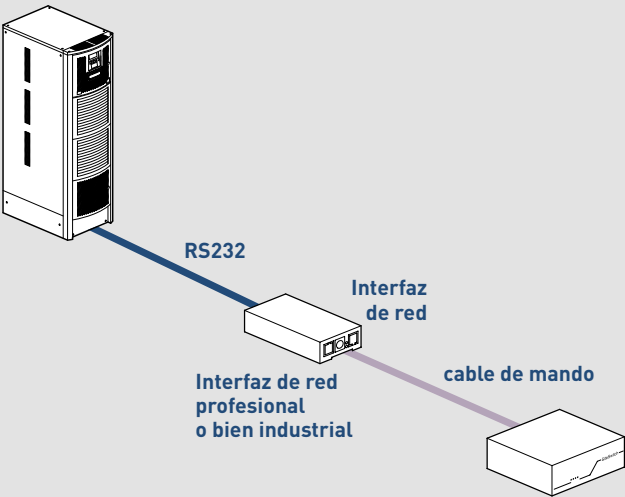
SS4

Es la versión de mayores funcionalizades; 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 la UPS. Esto permite instalar SiteSwitch cerca de las cargas a alimentar y permite que una 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 una 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 la UPS. Solución ideal si estuviera instalada cerca de la UPS (por ejemplo, dentro del mismo armario rack) a una distancia inferior a los 15 metros.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	3 109 04	3 109 05
Tensión de alimentación	230 V / 16 A	230 V / 16 A
Tomas de salida	4 x (230 V / 8A máx.)	4 x (230 V / 8A máx.)
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

A PEDIDO



Referencias SOFTWARE

DESCRIPCIÓN

Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento de la UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los ordenadores alimentados por la UPS. Cuenta con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RS System).

3 108 79 Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento de la UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los ordenadores alimentados por la UPS. Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RCCMD).

3 108 80 Software constituido por un conjunto de aplicaciones diseñadas para controlar continuamente el funcionamiento de la UPS y garantizar la integridad de los sistemas operativos de los ordenadores alimentados por la UPS. Debe completarse con un agent para la ejecución de los mandos en ordenadores remotos (RCCMD); incluye un convertidor RS232/USB.

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 una 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).

3 108 85 Licencia RCCMD multi OS

3 108 86 Paquete n.º 5 licencias RCCMD multi OS

3 108 87 Paquete n.º 10 licencias RCCMD multi OS

3 108 88 Paquete n.º 25 licencias RCCMD multi OS

3 108 89 Paquete n.º 50 licencias RCCMD multi OS

3 108 90 Licencia RCCMD para AS/400 (release mínimo: V5R3M0)

Es una aplicación "WEB based" capaz de monitorizar continuamente, mediante los sistemas de gestión UPS y el protocolo TCP/IP, el estado de todas las UPS.

3 108 91 Licencia UNMS para 25 UPS

3 108 92 Licencia UNMS para 50 UPS

3 108 93 Licencia UNMS para 150 UPS

3 108 94 Licencia UNMS para 250 UPS

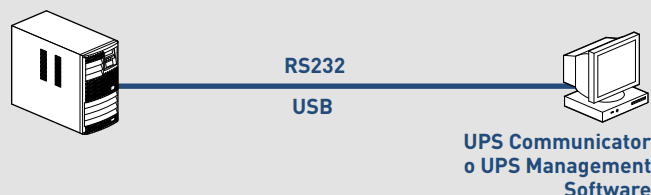
3 108 95 Licencia UNMS para 500 UPS

3 108 96 Licencia UNMS para 1000 UPS

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

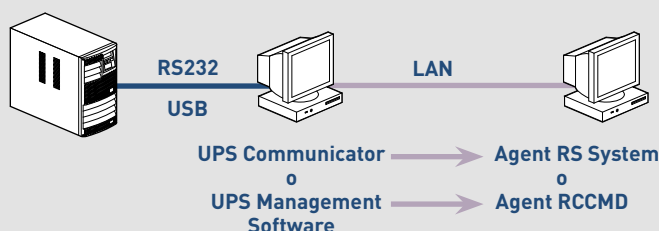
PROTECCIÓN LOCAL

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



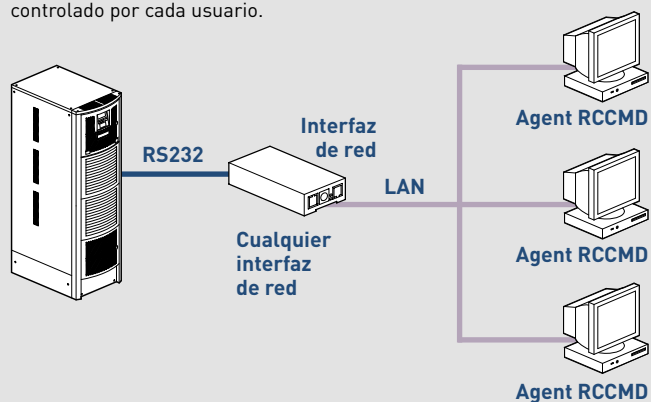
PROTECCIÓN LOCAL EXTENDIDA

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



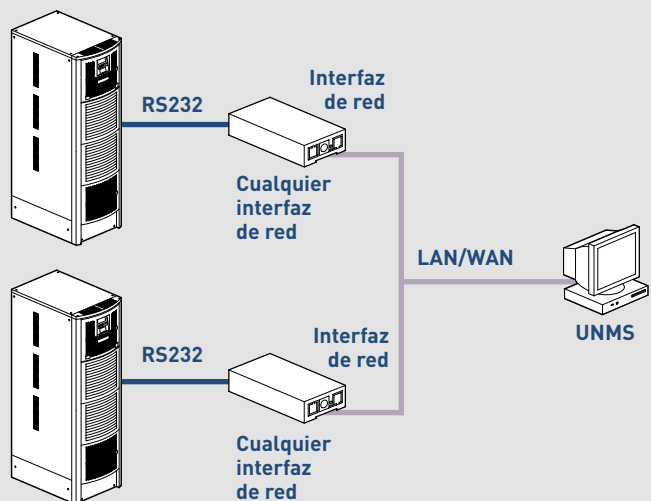
PROTECCIÓN MEDIANTE RED TCP/IP

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



PROTECCIÓN CENTRALIZADA

Mediante el software de monitorización UNMS es posible controlar todas las UPS conectadas a una red TCP/IP.





Servicios al cliente

En LEGRAND trabajamos para entregar un equipo confiable y de mínimo costo en servicio, nuestros equipos modulares de alto MTBF mejoran la rentabilidad de su negocio hasta con un 30% de ahorro en servicio respecto de equipos tradicionales, gracias a sus módulos de reducido tamaño y fácil reemplazo (todos los requerimientos pueden ser cubiertos con un módulo extra).

-30%

Garantía

LEGRAND garantiza a sus clientes los máximos niveles de confiabilidad de sus productos y servicios. Calidad, eficiencia e innovación son los puntos fuertes de la gama completa LEGRAND UPS.

Excelencia

Un equipo de profesionales especialistas están a disposición del cliente para satisfacer sus diferentes exigencias técnicas y comerciales de manera oportuna y eficiente, para reducir al mínimo los tiempos de inactividad de la máquina.

A medida

LEGRAND se adapta a las necesidades de cada cliente. A través de nuestro servicio técnico especializado, ofrecemos un programa de mantenimiento personalizado, según las solicitudes del cliente y las exigencias propias del sistema.



Legrand Service

Servicios

ASESORÍA DE PROYECTOS

Levantamiento de información y soporte de ingeniería para el diseño y dimensionamiento de sistemas de respaldo de energía y calidad eléctrica. Entregamos la solución más adecuada según las normas vigentes y las exigencias y necesidades de nuestros clientes.

ANÁLISIS DEL SISTEMA

Detección de los consumos globales del sistema y de las aplicaciones a respaldar y proteger. Estudiamos el sistema eléctrico para determinar y recomendar las acciones requeridas para otorgar la calidad de energía que requieren los sistemas y equipos de nuestros clientes.

Si el sistema lo requiere, se determinan las necesidades de monitoreo del suministro de energía y la validación de parámetros eléctricos y posibles anomalías.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Mantenimiento preventivo y periódico para garantizar la confiabilidad y cuidar la vida útil de la UPS. Aplicamos un protocolo de mantenimiento apropiado para cada sistema, orientado a prevenir eventuales fallas y averías, y los posibles gastos de reparación y costos por reposición.

AMPLIACIONES DEL SISTEMA

Actualización de la potencia (módulos de potencia) y de la autonomía (baterías). Mediante nuestras UPS. Modulares, garantizamos siempre la posibilidad de escalabilidad, modularidad y redundancia de nuestros equipos según las necesidades de nuestros clientes.

INSTALACIÓN

Instalación y puesta en servicio de nuestras UPS. La instalación y puesta en marcha en terreno mediante personal especializado con integradores certificados, garantiza a nuestros clientes que los equipos han sido instalados según los protocolos y estándares que exigimos como fabricantes, manteniendo así la garantía de los equipos y la conformidad de una correcta puesta en servicio.



Para mayor información, consulte a nuestro

departamento
Legrand Service

(056-2) 2550 52 17

NOTAS

[illegible]



SANTIAGO

Casa Matriz

Av. Andrés Bello 2457, Torre 2, Piso 15,
Costanera Center, Providencia, Santiago de Chile
Teléfono: 2 2 550 52 00

Centro de Distribución Lo Boza

Lo Boza 120 C,
Pudahuel
Teléfono: 2 2 550 52 96

ANTOFAGASTA

Blumell 162
Teléfono: (55) 224 8161

CONCEPCIÓN

San Martín 1280
Teléfono: (41) 223 7169



SÍGUENOS

www.legrand.cl | www.bticino.cl

Búscanos como Legrand Chile y BTicino Chile en:



www.legrand.cl/eliot



DESCARGA NUESTRA APP
GRUPO LEGRAND CHILE
www.legrand.cl/app

