



# Productos y soluciones para aplicaciones críticas

[schneider-electric.com/es](https://schneider-electric.com/es)

Life Is On

**Schneider**  
Electric





Simplificar aquí.



Para agilizar aquí.

### Infraestructura integrada para Data Centers nuevos y proyectos de reforma

La incertidumbre da paso a la bienvenida de los big data y de las demandas de IT complejas. Simplificamos cada proyecto de Data Center mediante la integración de sistemas de infraestructuras, software y servicios de ciclo de vida, desde la fase de planificación y diseño hasta la explotación. ¿El resultado? Un Data Center más adaptable, fiable, eficiente y centrado en el negocio.



[schneider-electric.com/datacentres](http://schneider-electric.com/datacentres)

Life Is 

**Schneider**  
Electric™

# Global, End-to-End, Nonstop Networking™

## Nuestra Visión

Los productos de Schneider Electric aseguran la disponibilidad de la información allí donde está creada, transmitida o almacenada... desde el PC al centro de datos o a la planta de fabricación.

## Nuestra Misión

Crear clientes satisfechos, mejorando la manejabilidad, disponibilidad y rendimiento de los sistemas de información y procesos clave, a través de una entrega eficiente de soluciones innovadoras y acordes a los problemas reales.



## Productos y soluciones para aplicaciones críticas

- 1 Sistemas de alimentación ininterrumpida
- 2 Sistemas de refrigeración
- 3 Soluciones de infraestructura física para centros de datos
- 4 Sistemas de software de gestión para centros de datos
- 5 Sistemas de conectividad
- 6 Servicios

# Los problemas con el suministro eléctrico



Existen dos realidades desafortunadas en la edad de la electrónica; la red pública simplemente no puede proveer una fuente de energía limpia y uniforme para la electrónica sensible, y el cliente tiene que responsabilizarse del estado y el funcionamiento seguro de sus equipos. Un estudio realizado por IBM ha demostrado que un sistema normal está expuesto a más de 120 problemas de suministro al mes. Los efectos de problemas de energía eléctrica oscilan desde los más sutiles (bloqueo del teclado y degradación del hardware) a los más dramáticos (la pérdida completa de los datos o las placas principales quemadas). Según una encuesta realizada por el Yankee Group, prácticamente la mitad de las empresas encuestadas calcularon los costes del tiempo de inactividad del sistema en más de 1.000 dólares por hora y un nueve por ciento afirmó que dichos costes podrían llegar a más de 50.000 dólares por hora.

Desafortunadamente la situación no tiene perspectivas de mejora en un futuro cercano. Se requiere aproximadamente una década para poner en funcionamiento una central eléctrica desde el inicio de su construcción. Además, la preocupación sobre los problemas con la energía nuclear y los combustibles fósiles han disminuido la construcción de nuevas centrales generadoras. Siempre se ha dicho que existen dos tipos de usuarios de sistemas: los que han perdido datos debido a un problema con el suministro eléctrico y los que van a perderlos. Desde APC queremos contribuir a la creación de una nueva clase: los que han reconocido la necesidad de contar con una protección y han tomado medidas para asegurarse que están preparados para lo inevitable.

	Caída de tensión	Se trata de breves disminuciones en los niveles de tensión. Este es el problema de suministro eléctrico más común, y representa el 87% de todas las alteraciones de acuerdo con un estudio realizado por los Laboratorios Bell
	Corte de luz	También conocido como apagón, significa la pérdida total del suministro eléctrico
	Pico	Se trata de un aumento repentino y sustancial de la tensión. Con una fuerza comparable a la de un maremoto, un pico puede destruir por completo un equipo electrónico o alguno de sus componentes
	Sobretensión	Un breve aumento en la tensión, con duración mínima de 1/120 de segundo, y menos dañina que la provocada por los picos, si bien puede provocar daños prematuros
	Ruido eléctrico	Más técnicamente conocido como Interferencia Electromagnética (EMI) e Interferencia de Frecuencia de Radio (RFI), el ruido eléctrico altera la onda sinusoidal uniforme que se espera del servicio eléctrico público

¿Sabía que los apagones y las sobretensiones son los principales problemas en la pérdida de datos en su oficina o en su hogar?

De derecha a izquierda	
Apagones /Sobretensiones	45,3%
Daños por tormentas	9,4%
Incendios o explosiones	8,2%
Errores de hardware/software	8,2%
Daños por inundaciones o goteras	6,7%
Terremotos	5,5%
Fallos de la red eléctrica	4,5%
Errores humanos/sabotajes	3,2%
Fallos de aire acondicionado	2,3%
Otros	8,7%



# Si necesita una solución de protección eléctrica para sus equipos electrónicos, siga los pasos siguientes



- En primer lugar ha de conocer la potencia que quiere proteger Voltiamperios (VA) o Watios (W)
- En función de la potencia que haya obtenido, podrá decidir la gama de producto que se ajusta a sus necesidades
- Para responder a esta pregunta, le ayudamos con el siguiente listado de consumos estándar

Ordenador PC	250 VA	Monitor 19"	220 VA
Servidores	400 VA	Monitor 21"	220 VA
Impresora tinta	125 VA	Módem	30 VA
Impresora Láser	600 VA	Fax	130 VA
Router	250 VA	Scanner	260 VA
HubSwitch	125 VA	TPV	250 VA
Monitor 15" LCD	50 VA	Cinta externa	250 VA
Monitor 17" LCD	75 VA	Centralita telefónica	470 VA

## Información adicional que usted necesita para decidir qué SAI es el más adecuado:

### Autonomía

Tiempo de funcionamiento del SAI desde que se produce una interrupción del suministro eléctrico hasta que el SAI cierra todas las aplicaciones de forma ordenada y segura para una potencia determinada.

### Formato

- Torre: Se trata de un formato vertical para la instalación directamente sobre el suelo o la mesa de trabajo
- Rack: Formato horizontal para su instalación en armarios específicos de equipamiento informático

### Redundancia

Un SAI redundante es aquel que sigue ofreciendo protección eléctrica aún cuando se haya producido un fallo en el mismo. Esto se consigue a través de SAIs montados en paralelo/redundantes (Silcon/MGE Galaxy) o de SAIs con tecnología modular (gama Symmetra). Consulte las distintas gamas de APC en función de sus necesidades.

## Tipos de tecnologías

### Stand By

La batería del SAI solamente entra en funcionamiento cuando se produce un corte en el suministro eléctrico. Existe un tiempo de conmutación entre el corte de suministro y la entrada en funcionamiento del SAI (de aprox. 8-10 ms). No estabiliza la tensión de salida.

### Line Interactive

El comportamiento de la batería es similar al de la tecnología Stand By aunque el tiempo de conmutación es menor (de aprox. 2-4 ms). Además incorpora un regulador automático de la tensión que evita el uso excesivo de la batería en caso de continuas fluctuaciones.

### On-Line doble conversión

Con esta tecnología, la conmutación en el paso a batería del SAI y viceversa no produce corte de suministro a las cargas. Este tipo de equipos es recomendado para entornos de trabajo donde hay generadores de apoyo eléctrico.

Acceda a nuestro selector de SAIs on-line en: [http://www.apc.com/tools/ups\\_selector](http://www.apc.com/tools/ups_selector)

→ Sistemas de  
alimentación  
ininterrumpida

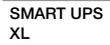
# Catálogo de productos y soluciones para aplicaciones críticas

	Introducción	6
<b>1</b>	<b>Sistemas de alimentación ininterrumpida</b>	
	<b>Tabla de selección de SAI´s</b>	<b>1/2</b>
	Surge-Arrest	1/4
	Protect Net	1/6
	Line-R	1/6
	APC Mobile Power Packs M3, M5, M10	1/7
	Back-UPS (Offline)	1/8
	Back-UPS BX (line-interactive)	1/10
	Back-UPS PRO (line-interactive)	1/11
	Smart-UPS (line-interactive)	1/12
	Smart-UPS (line-interactive salida senosoidal pura)	1/14
	Smart-UPS XL (line-interactive salida senosoidal pura)	1/18
	Smart-UPS RT (on-line doble conversión)	1/20
	Smart-UPS SRT (on-line doble conversión)	1/22
	Back-UPS SX3 (line-interactive)	1/24
	Smart-UPS SR1 (on-line doble conversión)	1/26
	Symmetra LX	1/28
	Symmetra RM	1/30
	Symmetra PX	1/32
	Symmetra MW	1/34
	MGE Galaxy 300	1/36
	MGE Galaxy 3500	1/38
	Smart-UPS VT	1/40
	MGE Galaxy 5500	1/42
	Galaxy VM	1/44
	MGE Galaxy 7000	1/46
	AccuSine SWP	1/48
	MGE Upsilon STS	1/50
	Accesorios	1/52
	Sistemas de refrigeración	2/1
	Soluciones de infraestructura física para centros de datos	3/1
	Sistemas de software de gestión para centros de datos	4/1
	Sistemas de conectividad	5/1
	Servicios	6/1

# Tabla de selección de SAI's

El SAI más adecuado a sus necesidades

Guía de elección

SAI's				Potencia (VA)																												
Gama	Modelo	Referencia	Potencia (VA/W)	300	325	350	390	400	420	450	500	550	620	650	700	750	800	900	950	1000	1100	1200	1400	1500	2000	2200	3000	4000	5000	6000		
<b>Offline Mono/Mono</b>																																
<b>BACK UPS (offline)</b> 	Back UPS	BK350EI	350/210																													
		BK500EI	500/300																													
		BK650EI	650/400																													
	Back UPS ES	BE325-IT	325/185																													
		BE400-SP	400/240																													
		BE550G-SP	550/330																													
	Back UPS HS	BE700G-SP	700/405																													
		BE500INET	500/300																													
<b>Line-Interactive Mono/Mono</b>																																
<b>BACK UPS INTERACTIVO</b>  	Back UPS BX	BX500CI	500/300																													
		BX700UI	700/390																													
		BX700U-GR	700/390																													
		BX950UI	950/480																													
		BX950U-GR	950/480																													
		BX1400UI	1400/700																													
	Back UPS PRO	BX1400UI-GR	1400/700																													
		BR550GI	550/330																													
		BR900GI	900/540																													
		BR900G-GR	900/540																													
<b>LINE INTERACTIVE</b> 	Back UPS SX3	BR1200GI	1200/720																													
		BR1200G-GR	1200/720																													
		BR1500GI	1500/865																													
		BR1500G-GR	1500/865																													
		SX3500CI	500/300																													
		SX3650CI	650/390																													
<b>SMART UPS</b>        	SMART-UPS SC/C	SX3650CI-GR	650/390																													
		SX3800CI	800/480																													
		SX3800CI-GR	800/480																													
		SX31K1CI	1100/660																													
		SX31K1CI-GR	1100/660																													
		SMART-UPS RM	SC420I	420/260																												
	SC450RMI1U		450/280																													
	SC620I		620/390																													
	SMC1000I		1000/600																													
	SMC1000I-2U		1000/600																													
	SMC1500I		1500/865																													
	SMC1500I-2U		1500/900																													
	SMT750I		750/500																													
	SMT750RMI1U		750/500																													
	SMT750RMI2U		750/500																													
	SMT1000I		1000/700																													
	SMT1000RMI1U		1000/699																													
	SMT1000RMI2U		1000/700																													
	SMT1500I		1500/980																													
	SMT1500RMI1U	1500/1050																														
SMT1500RMI2U	1500/1050																															
SMT2200I	2200/1980																															
SMT2200RMI2U	2200/1980																															
SMT3000I	3000/2700																															
SMT3000RMI2U	3000/2700																															
SUA5000RMI5U	5000/4000																															
<b>SMART UPS XL</b> 	SMART-UPS XL	SMX750I	750/600																													
		SMX1000I	1000/800																													
	SMART-UPS XL RM	SMX1500RMI2U	1500/1425																													
		SMX1500RMI2UNC	1500/1425																													
	SMART-UPS XL	SMX2200HV	2200/1980																													
	SMART-UPS XL RM	SMX2200RMHV2U	2200/1980																													
	SMART-UPS XL	SMX3000HV	3000/2700																													
SMART-UPS XL RM	SMX3000RMHV2U	3000/2700																														
		SMX3000RMHV2UNC	3000/2700																													



# Surge-Arrest®

## Bases y regletas con protección contra sobretensiones

### Referencias

- Protección contra descargas y sobretensiones
- Filtro EMI/RFI
- Indicador de efectividad de la protección
- Modelos con cargador USB a 2.4A
- Modelos con protección en línea telefónica y coaxial
- Política de protección de equipos de hasta 75.000 €
- Garantía de por vida



### Bases y regletas con protección contra sobretensiones

		P1T-SP	PNOTEPROC6-EC	PNOTEPROC6-EC	PM1W-GR		
<b>Entrada</b>	Tensión nominal (Vrms)	230					
	Frecuencia nominal (Hz)	50/60			50±550±5		
	Longitud cable (m)	NA					
	Interruptor de entrada	No					
<b>Salida</b>	Número de tomas	1 × Schuko (CEE 7)	1 × IEC 320 C6	2 × IEC 320 C8	1 × Schuko (CEE 7)		
	Corriente máxima (A)	16	2,5		16		
<b>Protección</b>	Nivel de protección (J)	960	615	210	918		
	Modo protección (L-N,L-T,N-T)	Si					
	Pico max. de corriente (kA)	13	18	6	26		
	Pico max. de tensión (kV)	-	-	-	6		
	Atenuación filtro EMI/RFI (100kHz a 10MHz)	20dB			30dB		
	Protección ante sobrecargas rearmable	No					
	Piloto sobrecarga	No					
	Piloto protección sobretensiones	Si					
	Piloto Tierra OK	No					
<b>USB/Datos</b>	Línea de teléfono RJ-11	Si			-		
	Línea Ethernet RJ-45	-	Si		-		
	Coaxial	-	-	-	-		
	Puertos USB alimentación	-	-	-	-		
	Corriente total USB [A]	-	-	-	-		
<b>Ambientales</b>	Temperatura de funcionamiento (°C)	0 a 40					
	Humedad de funcionamiento (% HR) (sin condensación)	0 a 95%					
<b>Dimensiones</b>	Altura (mm)	94	28		100		
	Anchura (mm)	70	32		63		
	Profundidad (mm)	76	110	98		41,5	
	Peso (Kg)	0,1			0,13		
<b>Regulaciones</b>	CE	Si					
	RoHS	Si					
<b>Garantía</b>	Años de garantía estándar	de por vida					
	Política de protección de equipos	50.000 €	75.000 €		50.000 €		

# Surge-Arrest®

Bases y regletas con protección contra sobretensiones

Referencias



PM5-GR	PM5T-GR	PM5U-GR	PM5V-GR	PM6-GR	PM6U-GR	PMH63VT-GR	PM8-GR	PMF83VT-GR
--------	---------	---------	---------	--------	---------	------------	--------	------------

1,83				2,74			1,83	2,74
Si								
5× Schuko (CEE 7)				6× Schuko (CEE 7)			8 × Schuko (CEE 7)	
10								
				1836			2754	
36				48			108	
40dB							60dB	
Si								
Si								
Si								
-	Si	-	-	-	-	Si	-	Si
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	Si	-	-	Si	-	Si
-	-	2	-	-	2	-	-	-
-	-	2,4	-	-	2,4	-	-	-
50,7				58,5			61,7	
72,6				110,3				
370,4				271,5			326,5	
0,67				0,81			0,94	

# ProtectNet®

Protección contra sobretensiones en líneas analógicas y puertos de datos

## Referencias



PNET1GB



PTEL2

ProtectNet			PNET1GB	PTEL2
<b>Protección</b>	Conexión		RJ45	
	Compatibilidad		10/100/1000 Base-T	RTC,DSL
	Líneas protegidas		1..8	3,4,5,6
	Pico max. de corriente, modo común (kA)		0.25	0.15
	Pico max. de corriente, modo dif. (kA)		6.5	0.2
	Tensión de ruptura		60VDC	260
	Tiempo de respuesta		1ns	
<b>Ambientales</b>	Temperatura de funcionamiento (°C)		-15..65	0..40
	Humedad de funcionamiento (% HR) (sin condensación)		0..95%	
<b>Garantía</b>	Años de garantía estándar		10	

# Line-R®

Regulación automática de la tensión para equipos electrónicos e informáticos



LE1200I



LE600I

Estabilizador Line-R			LE600I	LE1200I
<b>Entrada</b>	Tensión nominal		220, 230, 240 Vca	
		Rango máximo	160-290 Vca	
	Frecuencia nominal		50/60 Hz (autoselección)	
	Conexión entrada		IEC 320 C14 (10 A)	
<b>Salida</b>	Tensión nominal		230 Vca +6% / -12%	
	Frecuencia nominal		50 Hz (autoselección)	
	Enchufes salida	IEC320 C13	4	
	Protección salida	VA/W	600	1200
	Protección sobretensión	Julios	300	
<b>Físicas</b>	Dimensiones	Altura (mm)	118	
		Anchura (mm)	214	
		Profundidad (mm)	141	
	Peso	Bruto (kg)	3,4	4,1
		Neto (kg)	3,1	4,2
Color		Beige		
<b>Otras</b>	Garantía		2 años por sustitución "in-situ" ampliable hasta un total de 5 años	
	Nivel de servicio		SB-10	

# APC Mobile Power Packs M3, M5, M10

Confía en la legendaria fiabilidad de APC y recarga tu teléfono o tablet en cualquier lugar

## Referencias



M3BK-EC



M3TM-EC



M3RD-EC



M3BL-EC



M3SR-EC



M5WH-EC



M5BK-EC



M10WH-EC



M10BK-EC



Vista lateral M10BK-EC

APC Mobile Power Packs		M3BK-EC (Negro) M3SR-EC (Plata) M3TM-EC (Titanio) M3BL-EC (Azul) M3RD-EC (Rojo)	M5BK-EC (Negro) M5WH-EC (Blanco)	M10BK-EC (Negro) M10WH-EC (Blanco)
<b>Batería</b>	Tipo de Batería	Li-ion	Li-polymer	Li-polymer
	Capacidad (3.7V)	3000mAh	5000 mAh	10,000 mAh
	Tiempo de recarga (90%-100%)	3.5 Horas	4 Horas	8 Horas
<b>Salida de carga</b>	Puerto USB 1	5V /1A	5V / 2.4A	5V / 2.4A
	Puerto USB 2	-	5V / 1A	5V / 1A
	Salida Total	5V /1A	5V / 2.4A	5V / 2.4A
<b>General</b>	Dimensiones (mm)	72 × 33 × 23	107.5 × 64.4 × 14.4	146.5 × 88.9 × 13.5
	Peso	80 g	136 g	243 g
	Entrada (Carga)	5V /1A	5V / 1.5A	5V / 1.5A
<b>Protección</b>	Indicador LED	Si		
	Protección temperatura	Si		
	Protección contra la sobretensión	Si		
<b>Número de cargas típicas</b>	SmartPhone	~ 1 Carga	~ 2 Cargas	~ 4 Cargas
	Tablet	~ 0.20 Cargas	~ 0.50 Cargas	~ 1 Carga
<b>Otros</b>	Garantía	2 años		
	Incluidos en el Pack	Mobile Power Pack, Manual de usuario, USB cable (300mm)		
	Etiquetado y normas	CB, CE, IEC 60950-1,FCC part 15 class B,IEC 62133, UN38.3		

- Más compacta y ligera
- Disponible en diferentes colores
- Modo "Pass-through" permite cargar la batería y alimentar su dispositivo al mismo tiempo (modelo M3)
- Capacidad de carga simultánea de dos dispositivos (modelos M5 y M10)
- Protección de batería térmica, y frente a cortocircuitos y sobrecargas
- Protección de salida frente a sobrecorrientes

# Back-UPS® (Offline)

Protección y autonomía para los ordenadores del hogar y la oficina

## Referencias



BK350EI



BK500EI



BK650EI



BH500INET

- Protege el PC y los periféricos
- Conectividad USB o Serial con software para el apagado seguro del sistema y almacenamiento de la información, con PowerChute Personal Edition
- Alarmas visuales y sonoras
- Protección contra sobretensiones para líneas de teléfono / fax / módem / ADSL
- Modelos desde 325 VA a 700 VA
- Hasta 3 años de garantía (incluyendo la batería)
- Póliza de Protección de Equipos de hasta 100.000 € (según modelos)



BE325-IT



BE400-SP

- Sensibilidad de tensión ajustable
- Tomas exclusivas para subidas de tensión y protegidas por baterías
- Conectividad USB
- Baterías reemplazables por el usuario, en caliente y sin baterías
- Notificación de fallo de batería
- Alarmas sonoras



BE550G-SP



BE700G-SP



# Back-UPS® (Offline)

Protección y autonomía para los ordenadores del hogar y la oficina (continuación)

## Referencias

Back-UPS		BE325-IT	BE400-SP	BE550G-SP	BE700G-SP	BK350EI	BK500EI	BK650EI	BH500INET	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	230 Vca								
	Rango máximo	180-260 Vca	180-266 Vca			160-264 Vca			180-266 Vca	
	Frecuencia nominal	50 Hz ±3%		50/60 Hz		47/63 Hz (autoselección)				
	Conexión entrada	Schuko				IEC320 C14 (10 A)				
<b>Salida</b>	Tensión nominal	230 Vca								
	Frecuencia nominal	50 Hz (autoselección)		47-63 Hz		50 Hz (autoselección)				
	Conexión salida	IEC320 C13					3+1			2+1+1 (Gestionados)
		Schuko	2+2	4+4	4+4	4+4				
	Cables salida					2	2	2	2	
		Potencia salida	VA	325	400	550	700	350	500	650
		W	185	240	330	405	210	300	400	300
Protección sobretensión	Julios	300	310			310	310	300	600	
<b>Físicas</b>	Dimensiones	Alto mm	115	86	89	89	165	165	170	372
		Ancho mm	360	230	224	224	91	91	90	225
		Profundo mm	95	285	311	311	283	284	280	105
	Peso	Bruto kg	4,6	5,6	7,8	6,8	7	7	7	8,4
		Neto kg	4	5,4	6,9	7,3	6,3	6,3	6	7,4
Color		Negro	Carbón	Negro	Negro	Beige				
<b>Otras</b>	Batería de repuesto	RBC47	APCRBC106	APCRBC110	RBC17	RBC2		RBC17	RBC2	
	Interconexión	RS232				Sí				
		USB			Sí		Sí			
		Web/SNMP		No			No			Sí
	Protección de datos	Telefónico			Sí		Sí			
		RJ-141								
		Datos RJ-45			Sí	No	No		Sí	
	Software	APC			PowerChute Personal Edition					
				Windows 98/ME/XP/200, MAC OSX						
Batería sustitución "on-site"		de 2 años	de 3 años			de 2 años				
<b>Ampliación de garantía</b>	1 año	<b>WBEXTWAR1YR-SP-01</b>								
	3 años	<b>WBEXTWAR3YR-SP-01</b>								
<b>Autonomía</b>	W	VA					Cuadro de autonomía según la potencia de la carga conectada al SAI			
	90	150	11 m	25 m	22 m	33 m	20 m	20 m	32 m	30 m
	210	350		6 m	9 m	14 m	5 m	5 m	10 m	9 m
	300	500			4 m	7 m		2,5 m	5 m	4 m

# Back-UPS® BX (line-interactive)

Protección y autonomía para los ordenadores del hogar y oficina

## Referencias



BX500CI



BX700UI  
BX700U-GR



BX950UI  
BX950U-GR



BX1400UI  
BX1400U-GR

Añadir sufijo		Back-UPS (interactivo)							
		BX (Back-UPS BX)							
		500CI	700UI	700U-GR	950UI	950-GR	1400UI	1400U-GR	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal (Vca)	230 V							
	Frecuencia nominal	45/65 Hz		50/60 Hz ±3 Hz (50 Hz defecto)		50/60 Hz ±3 Hz (50 Hz defecto)			
	Conexión entrada	IEC-320 C14	IEC-320 C14	Schuko CEE 7/7P	IEC-320 C14	Schuko CEE 7/7P	IEC-320 C14	Schuko CEE 7/7P	
<b>Salida</b>	Potencia salida VA	500	700		950		1400		
	W	300	390		480		700		
	Tensión nom. en utilidad	230 V							
	Frecuencia nom. en utilidad	50/60 Hz ±1 Hz							
	Tensión nom. en batería	230 V ±8%							
	Frecuencia nom. en batería	50/60 Hz ±1 Hz (autoselección)							
Conexión salida	Schuko			3+1		4		4	
	IEC320 C13	3	4		6		6		
	IEC Jumper	1	1	1	1	1	1	1	
		(todos con backup de batería y protección de sobretensiones)		3 backups de batería 1 protección de sobretensiones	(todos con backup de batería y protección de sobretensiones)				
	Tipo de onda	Aproximación escalonada a onda de sinusoidal							
<b>Protección contra sobretensiones</b>	Julios	En todas las tomas							
<b>Físicas</b>	Dimensiones (mm)	Alto	185	200	215				
		Ancho	115	115	130				
		Profundo	213	256	336				
	Dimensiones de envío (Al x An x P) (mm)		257 x 190 x 291	275 x 295 x 340		295 x 245 x 440			
		Peso (kg)	Neto	5,2	6,2	6,0	8,0	12,0	
	Bruto	5,68	7,0	6,4	8,79	9	13		
	Color	Negro							
<b>Batería</b>	Batería de repuesto	-	APCRBC110		RBC17		APCRBC113		
	Tamaño de batería	12 v 7,2 Ah	12 v 7,2 Ah	12 v 7,2 Ah	12 v 9,0 Ah		12 v 7,2 Ah x 2		
	Batería sustitución "on-site". Ampliable hasta total 5-6 años								
<b>Interconexión</b>	RS232								
	USB		Sí						
	Web/SNMP								
<b>Protección de datos</b>	Telefónico RJ11		Sí						
	Datos RJ45					Sí			
<b>Software</b>	APC			PowerChute Personal Edition					
		Windows 98/ME/XP/200, MAC OSX							
<b>Gestión</b>	Alarmas	Alarmas visuales (LED) y sonoras							
	Sensibilidad ajustable y transferencia de voltaje	Baja, Media (predefinido), Alta							
<b>Ampliación garantía</b>	1 año	<b>WBEXTWAR1YR-SP-01</b>							
	3 años	<b>WBEXTWAR3YR-SP-01</b>							
<b>Autonomía</b>	W	VA							
		90	150	25 m	25 m	25 m	27 m	27 m	61 m
	210	350	7,5 m	7,5 m	7,5 m	9,3 m	9,3 m	23,2 m	23,2 m
	300	500	3,4 m	3,4 m	3,4 m	5 m	5 m	14,2 m	14,2 m
	480	800				1,3 m	1,3 m	6,4 m	6,4 m
	600	1000						3,8 m	3,8 m
	900	1500							

- Regulación automática de tensión (AVR)
- Protección contra subidas de tensión de la línea de datos telefónica
- Conexión USB
- Tomas exclusivas para subidas de tensión y protegidas por baterías
- Notificación de fallo de batería
- Monitor de estado LED y Alarmas sonoras

# Back-UPS® PRO (line-interactive)

Protección y autonomía para los ordenadores del hogar y oficina (continuación)

## Referencias



BR550GI



BR900GI  
BR900G-GR



BR1200GI  
BR1200G-GR



BR1500GI  
BR1500G-GR

Back-UPS (interactivo)			BR (Back-UPS PRO)							
Añadir sufijo			550GI	900GI	900G-GR	1200GI	1200G-GR	1500GI	1500G-GR	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal (Vca)		230 Vca							
	Rango máx.		168-180	176-294		160-286		176-294		
	Frecuencia nominal		47/63 Hz (autoselección)							
	Conexión entrada		IEC320 C14 (10 A)							
<b>Salida</b>	Potencia salida VA		500	800		1000		1500		
	W		300	540		600		865		
	Tensión nom. en utilidad		230 Vca							
	Frecuencia nom. en utilidad		50 Hz (autoselección)							
	Tensión nom. en batería		230 Vca							
	Frecuencia nom. en batería		50 Hz (autoselección)							
	Conexión salida	Schuko			2+3			3+3		3+3
		IEC320 C13	3+1	4+4	-	5+5	-	6+2	-	
	IEC Jumper	2 cables de salida								
<b>Protección contra sobretensiones</b>	Julios	420	613		441		441			
<b>Físicas</b>	Dimensiones (mm)	Alto	252	250	382	301		301		
		Ancho	91	100		112		112		
		Profundo	310	382	250	380		382		
	Dimensiones de envío (Al x An x P) (mm)									
	Peso (kg)	Neto	6,5	10,72	10,3	11,6		12,70		
Bruto		7,71	11,7	12,41	13,2		14,3			
Color		Negro								
<b>Batería</b>	Batería de repuesto	APCRB C110	APCRBC123		APCRBC124					
	Batería adicional						BR24BPG <sup>(1)</sup>			
	Batería sustitución "on-site" Ampliable hasta total 5-6 años	de 3 años								
<b>Interconexión</b>	RS232	Sí								
	USB	Sí								
	Web/SNMP	No								
<b>Protección de datos</b>	Telefónico RJ11	Sí								
	Datos RJ45	Sí								
<b>Software</b>	APC	PowerChute Personal Edition								
		Windows 98/ME/XP/200, MAC OSX								
<b>Ampliación garantía</b>	1 año									
	3 años									
<b>Autonomía</b>	W	VA	Cuadro de autonomía según la potencia de la carga enchufada al SAI							
			90	150	28 m	62 m	55 m	70 m (225 m) <sup>(1)</sup>		
		210	350	17 m	25 m	24 m	31 m (100 m) <sup>(1)</sup>			
		300	500	5,8 m	15 m	15 m	20 m (60 m) <sup>(1)</sup>			
		480	800		6 m	8 m	10 m (40 m) <sup>(1)</sup>			
		600	1000			6 m	7 m (29 m) <sup>(1)</sup>			
		900	1500				2,5 m (17 m) <sup>(1)</sup>			

(1) Pack de batería adicional para extensión de autonomía.



Software PowerChute Personal Edition

- Regulación automática de tensión (AVR)
- Sustitución de baterías sin herramientas
- Tomas exclusivas para subidas de tensión y protegidas por baterías
- Notificación de batería desconectada
- Pantalla de gráficos LCD
- Baterías reemplazables en caliente y reemplazables por el usuario
- Conectividad USB
- Software PowerChute Personal Edition

# Smart-UPS® (line-interactive)

Protección de la alimentación para servidores Entry-level a precios asequibles

## Referencias



SC620I



SMC1000I



SMC1500I



SC450RMI1U



SC420I



SMC1000I-2U



SMC1500I-2U

Cuando se trata de proteger configuraciones relativamente poco complejas y no se necesita que la unidad SAI tenga una dirección IP dedicada en la red, la familia Smart-UPS SC/RM es el sistema de reserva a batería y protección de la alimentación más fiable y eficaz. Creadas específicamente para servidores y equipos de TI, las unidades Smart-UPS SC/RM presentan las mismas características fundamentales de los galardonados modelos Smart-UPS.

Son ideales para la venta al por menor (sobre todo a través de Internet), puntos de venta, pequeñas y medianas empresas y establecimientos.

- Protección línea telefónica / fax / ADSL / red
- Baterías reemplazables en caliente
- Puerto serie o serie y USB
- Indicadores LED de estado y alarma acústica
- Software de gestión incluido



# Smart-UPS® (line-interactive)

Protección de la alimentación para servidores Entry-level a precios asequibles (continuación)

## Referencias

Smart-UPS SC/C			SC420I	SC620I	SMC1000I	SMC1500I	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal		230 Vca				
		Rango máximo	168-286 Vca		175-297 Vca	186-287 Vca	
	Frecuencia nominal		50/60 Hz (autoselección)				
	Conexión entrada		IEC 320 C14 (10 A)				
<b>Salida</b>	Tensión nominal		230 Vca				
		Rango máximo	208-253 Vca				
	Conexión salida	IEC320 C13	3+1	3+1	8	8	
		Conexión salida	2				
	Potencia salida	VA	420	620	1000	1500	
		W	260	390	600	865	
<b>Físicas</b>	Protección sobretensión	Julios	320	320	455	459	
	Dimensiones	Altura (mm)	168	168	215	219	
		Anchura (mm)	119	119	171	171	
		Profundidad (mm)	368	368	439	439	
	Peso	Bruto (kg)	10	13	19,55	27,23	
		Neto (kg)	9	12	17,27	24,09	
	Color	<b>Gris</b>					
<b>Otros</b>	Batería de repuesto		RBC2	RBC4	RBC33	RBC6	
	Interconexión	RS232	Sí				
		USB	No				
		RJ11			Sí		
		Web/SNMP	No				
	Software	APC	PowerChute Business edition 5 nodos				
			Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux Turbolinux y Sun Solaris				
	Garantía		2 años, reparación o sustitución. Ampliable a 5 años				
	Ampliación de garantía	1 año	<b>WBEXTWAR1YR-SP-01</b>				
		3 años	<b>WBEXTWAR3YR-SP-01</b>				
<b>Autonomía</b>	W	VA	Cuadro de autonomía según la potencia de la carga enchufada al SAI				
	130	200	17 m	30 m	47 m	53 m	
	260	400	5 m	10 m	25 m	39 m	
	390	600		5 m	15 m	25 m	
	520	800			10 m	17 m	
	650	1000			6 m	13 m	
<b>Configuración</b>		Torre		Convertible Rack/Torre			

Smart-UPS SC/C Rack			SC450RM1U	SMC1000I-2U	SMC1500I-2U	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal		230 Vca			
		Rango máximo	151-302 Vca		170-300 Vca	170-300 Vca
	Frecuencia nominal		50/60 Hz (autoselección)		50/60 Hz	50/60 Hz
	Conexión entrada		IEC 320 C14 (10 A)			
<b>Salida</b>	Tensión nominal		230 Vca			
		Rango máximo	208-253 Vca		230 Vca	230 Vca
	Frecuencia nominal		50 Hz (autoselección)		50 Hz	50 Hz
	Conexión salida	IEC320 C13	4	4	4	
		Conexión salida	4			
	Potencia salida	VA	450	1000	1500	
	W	280	600	900		
<b>Físicas</b>	Protección sobretensión	Julios	320	459	459	
	Dimensiones	Altura (mm)	44 (1 u)	89 (2 u)	89 (2 u)	
		Anchura (mm)	483 (19")	432	432	
		Profundidad (mm)	383	406	457	
	Peso	Bruto (kg)	12	22,33	28,64	
		Neto (kg)	10	20,52	31,91	
	Color	Gris	Negro	Negro		
<b>Otros</b>	Batería de repuesto		RBC18	APCRBC124	APCRBC132	
	Interconexión	RS232	Sí		No	No
		USB	No		Sí	Sí
		Web/SNMP	No		No	No
		Software	APC	PowerChute Business edition 5 nodos		
			Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux Turbolinux y Sun Solaris			
	Garantía		2 años, reparación o sustitución. Ampliable a 5 años			
	Ampliación de garantía	1 año	<b>WBEXTWAR1YR-SP-01</b>			
		3 años	<b>WBEXTWAR3YR-SP-01</b>			
	<b>Autonomía</b>	W	VA	Tiempo de recarga estándar con media carga		
195		300	11 m	26,4 m	49 m	
455		700		9,4 m	18,5 m	
650		1000			11,4 m	
<b>Configuración</b>		Rack convertible Torre		Rack	Rack	

# Smart-UPS® (line-interactive salida senosoidal pura)

Protección de alto rendimiento para servidores y redes de voz/datos

## Referencias



SMT750I



SMT1000I



SMT1500I



SMT2200I



SMT3000I



SUA5000RMRM15U



SUA500PDRI-S/H  
(Montaje carril DIN)

- Tecnología Line Interactive
- Indicados para la protección de equipos de Networking
- Gestión inteligente de la batería
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Alarmas visuales sonoras
- Modelos desde 750 VA a 5000 VA
- Tres años de garantía (dos años baterías)



# Smart-UPS® (line-interactive salida senosoidal pura)

Protección de alto rendimiento para servidores y redes de voz/datos (continuación)

## Referencias

Smart-UPS Torre			SUA500PDR1-S/H <sup>(1)</sup>	SMT750I	SMT1000I	SMT1500I	SMT2200I	SMT3000I	SUA5000RMI5U		
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	230 Vca									
	Rango máximo	151-302 Vca									
	Frecuencia nominal	50/60 Hz ±3 Hz (autoselección) 50 Hz (autoselección) Sincronizada con la entrada en los rangos 47/53 Hz o 57/63 Hz									
	Conexión entrada	Cableado (3 cables HN+G)	IEC 320 C14 (10 A)				IEC 320 C20 (16 A)		Cableado		
<b>Salida</b>	Tensión nominal	230 Vca									
	Rango máximo	220-240 Vca	208-253 Vca					196-253 Vca			
	Conexión salida	IEC320 C13	6	8	8	8	8	8	8		
		IEC320 C19					1	1	2		
	Conexión salida		2	2	2	2	2	4			
	Cableado	3 cables HN + G									
	Potencia salida	VA	500	750	1000	1500	2200	3000	5000		
W		325	500	670	980	1980	2700	4000			
Protección sobretensión	Julios	540	540	459	459	365	365	480			
<b>Físicas</b>	Dimensiones (mm)	Altura	148	161	219	219	435	435	222		
		Anchura	362	138	171	171	197	197	483		
		Profundidad	171	363	439	439	544	544	660		
	Peso (kg)	Bruto	13,32	14,23	22,77	27,23	60,9	61,9	106,82		
		Neto	12,86	13,18	18,86	24,1	50,9	48,8	97,73		
Color	Negro										
<b>Otros</b>	Batería de repuesto	APCRBC135	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55	RBC55	RBC55 × 2			
	Interconexión	RS232	Sí							No	
		USB	No	Sí							
		Web/SNMP	Sí (opcional)							Sí (incluida)	
	Espacio para tarjetas	1							1+1		
	Software	APC	PowerChute Business Edition 5 nodos								
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux Turbolinux y Sun Solaris								
Garantía	Dos años		De 2 años, 3 años excepto baterías, por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años								
Ampliación de garantía	1 año	WBEXTWAR1YR-SP-01	WBEXTWAR1YR-SP-02	WBEXTWAR1YR-SP-02	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-04	WBEXTWAR1YR-SP-05			
	3 años	WBEXTWAR3YR-SP-01	WBEXTWAR3YR-SP-02	WBEXTWAR3YR-SP-02	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-04	WBEXTWAR3YR-SP-05			
<b>Autonomía</b>	W	VA	Cuadro de autonomía según potencia de la carga enchufada al SAI								
	130	200	33 m	60 m	1 h 40 m	2 h 52 m	4 h 30 m	4 h 30 m	7 h 51 m		
	260	400	12 m	23 m	45 m	1 h 24 m	2 h	2 h	3 h 32 m		
	390	600		12 m	15 m	33 m	1 h 28 m	1 h 28 m	2 h 32 m		
	520	800			7 m	17 m	1 h	1 h	2 h 2 m		
	650	1000				8 m	47 m	47 m	1h 15 m		
	910	1400					27 m	27 m	40 m		
	1430	2200					12 m	12 m	31 m		
	1950	3000					7 m	7 m	20 m		
	3500	5000							6 m		
<b>Formato</b>	Carril DIN o Mural		Torre						Convert. Rack/Torre		

(1) -S: Batería estándar (hasta 40°C), -H: Batería para altas temperaturas (hasta 50°C).

# Smart-UPS® (line-interactive salida senosoidal pura)

Protección de alto rendimiento para servidores y otras aplicaciones de montaje rack

## Referencias



SUA750RM11U



SUA1000RM11U



SMT1000RM12U



SMT1500RM11U



SMT1500RM12U



SMT2200RM12U



SMT3000RM12U

- Tecnología Line Interactive
- Smart-UPS RM: Indicados para la protección de equipos de Networking
- Gestión inteligente de la batería
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Alarmas visuales sonoras
- Modelos desde 450 VA a 3000 VA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)



# Smart-UPS® (line-interactive salida senosoidal pura)

Protección de alto rendimiento para servidores y otras aplicaciones de montaje rack (cont.)

## Referencias

Smart-UPS RM											
Añadir sufijo:		SUA		SMT							
		750RMI1U	1000RMI1U	750RMI2U	1000RMI2U	1500RMI1U	1500RMI2U	2200RMI2U	3000RMI2U		
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	230 Vca									
	Rango máximo	151-302 Vca									
	Frecuencia nominal	50 Hz (autoselección)		50 / 60 Hz (autoselección)	50 Hz (autoselección)	50 Hz	50 Hz (autoselección)				
	Conexión entrada	IEC 320 C14 (10 A)						IEC 320 C20 (16 A)			
<b>Salida</b>	Tensión nominal	230 Vca									
	Frecuencia nominal	50 Hz (autoselección)		50/60 Hz	50 Hz (autoselección)						
	Conexión salida	IEC320 C13	4						8		
		IEC320 C19							1		
		Conexión salida	2						3		
	Potencia salida	VA	750	1000	750	1000	1500	1500	2200	3000	
		W	480	670	500	700	1000	1050	1980	2700	
	Protección sobretensión	Julios	480	480	459	480	540	480	375	320	
	<b>Físicas</b>	Dimensiones (mm)	Altura	44 (1u)	44 (1u)	89 (2u)	89 (2u)	44 (1u)	89 (2u)	89 (2u)	89 (2u)
			Anchura	432						480	
Profundidad			660	660	406	457	665	457	660	660	
Peso (kg)		Bruto	25,5	25,5	21,23	31,6	29,09	31,9	56,8	56,8	
		Neto	21,8	21,8	17,27	28,2	24,09	28,6	42,31	44,28	
Color			Negro								
<b>Otros</b>	Batería de repuesto	RBC34	RBC34	APCRBC123	RBC23	APCRBC88	RBC24	RBC43	RBC43		
	Interconexión	RS232	Sí								
		USB	Sí								
		Web/SNMP	Sí opcional								
	Espacio para tarjetas		1								
	Software	APC	PowerChute Business Edition 5 nodos								
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux Turbolinux y Sun Solaris								
	Garantía		De 2 años, 3 años excepto baterías, por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años								
	Ampliación de garantía	1 año	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-02	WBEXTWAR1YR-SP-03			WBEXTWAR1YR-SP-04		
		3 años	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-02	WBEXTWAR3YR-SP-03			WBEXTWAR3YR-SP-04		
<b>Autonomía</b>	W	VA	Cuadro de autonomía según potencia de la carga enchufada al SAI								
	195	300	31 m	31 m	25 m	1 h 4 m	56,3 m	1 h 21 m	1 h 38 m	1 h 46 m	
	455	700	10 m	10 m	5,8 m	24 m	19 m	37 m	47 m	52 m	
	650	1000		6 m		11 m	11 m	19 m	30 m	33 m	
	910	1400					5,9 m	9 m	18 m	20 m	
	1040	1600							12 m	13 m	
	1430	2200							10 m	11 m	
	1950	3000								6 m	

# Smart-UPS® XL (line-interactive salida senosoidal pura)

Protección de alto rendimiento con tiempo de autonomía escalable para servidores y redes de voz/datos

## Referencias



SMX750I



SMX1000I



SMX1500RMI2UNC



SMX1500RMI2U



SMX2200RMHV2U



SMX2200HV



SMX3000RMHV2U  
SMX3000RMHV2UNC



SUM3000RMXL2U



SMX3000HV

- Tecnología Line Interactive
- Tiempo de autonomía escalable
- Versiones de torre para montaje en rack
- Gestión inteligente de la batería
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Capacidad de arranque en frío
- Alarmas visuales y sonoras
- SAIs modulares con control remoto de los tres grupos de salida a través de IP (SUM1500/3000 RMXLI2U)
- Modelos desde 750 VA a 3000 VA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)



# Smart-UPS® XL (line-interactive salida senosoidal pura)

Protección de alto rendimiento con tiempo de autonomía escalable para servidores y redes de voz/datos (continuación)

## Referencias

Smart-UPS XL		SMX								SUM	
Añadir sufijo		750I	1000I	2200HV	3000HV	1500RMI2U 1500RMI2UNC	2200RMHV2U	3000RMHV2U 3000RMHV2UNC	3000RMLI2U		
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	230 Vca									
	Rango máximo	151-302 Vca			140-280 Vca		151-302 Vca				
	Frecuencia nominal	50 Hz (autoselección)									
	Conexión entrada	IEC320 C14 (10 A)			EC320 C20 (16 A)	IEC320 C14 (10 A)	IEC320 C20 (16 A)				
<b>Salida</b>	Tensión nominal	230 Vca									
	Otras tensiones				208, 220, 240						
	Frecuencia nominal	50 Hz (autoselección)									
	Conexión salida	IEC320 C13	8				8			7 (gestionables)	
		IEC320 C19			2	2		1			
	Conexión salida	IEC320 C19	2						2		2
		IEC320 C13	2						2		2
	Potencia salida	VA	750	1000	2200	3000	1500	2200	3000	3000	
		W	600	800	1980	2700	1425	1980	2700	2850	
	Protección sobretensión	Julios	645	600	645	645	645	645	645	490	
<b>Físicas</b>	Dimensiones	Altura (mm)	89	89	432	432	89 (2u)	85	85	89 (2u)	
		Anchura (mm)	432	432	178	178	432	432	432	432	
		Profundidad (mm)	490	490	483	483	490	667	667	678	
	Peso	Bruto (kg)	26,5	27,32	47,73	38,64	57	45,36	45,36	57	
		Neto (kg)	22,05	22,86	38,64	47,73	47	37,32	37,32	47	
	Color	Negro									
<b>Otros</b>	Batería de repuesto	APCRBC116			APCRBC143		APCRBC115	APCRBC117		RBC43	
	Interconexión	RS232	Sí								
		USB	Sí				No			Sí	
		Web/SNMP	Sí opcional				Sí (incluida modelo NC)		Sí opcional (incluida modelo NC)		Sí (incluida)
	Espacio para tarjetas	1									
	Software	APC	PowerChute Business Edition 5 nodos								
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux Turbolinux y Sun Solaris								
	Garantía	De 2 años, 3 años excepto baterías, por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años									
	Ampliación de garantía	1 año	<b>WBEXTWAR1YR-SP-02</b>			<b>WBEXTWAR1YR-SP-04</b>		<b>WBEXTWAR1YR-SP-03</b>	<b>WBEXTWAR1YR-SP-04</b>		
		3 años	<b>WBEXTWAR3YR-SP-02</b>			<b>WBEXTWAR3YR-SP-04</b>		<b>WBEXTWAR3YR-SP-03</b>	<b>WBEXTWAR3YR-SP-04</b>		
<b>Autonomía</b> (consultar para tiempos de autonomía extendidos)	VA	Cuadro de autonomía según potencia de la carga enchufada al SAI									
	420	51 m	51 m	67 m	69 m	1 h 7 m	2 h 7 m	2 h 7 m	1 h 7 m		
	840		17 m	30 m	32 m	34 m	56 m	56 m	34 m		
	1120			21 m	23 m	25 m	37 m	37 m	25 m		
	1960			10 m	10 m	12 m	14 m	14 m	12 m		
	2800							7 m	7 m		
	4200								4 m (2800 W)		
	Estándar	SMX48RMBP2U			SMX120BP	SMX120BP	SMX48RMBP2U	SMX120RMBP2U		SUM48RML-BP2U	
Gran capacidad	UXBP24										
<b>Formato</b>	Torre			Convertibles Torre/Rack		Convertible	Rack		Convertible		

# Smart-UPS® RT (on-line doble conversión)

Protección eléctrica on-line de alto rendimiento con tiempo de autonomía escalable para servidores, redes y aplicaciones sensibles

## Referencias



SURT1000XLI



SURT1000RMXLI



SURT15KRMXLI



SURT20KRMXLI



(1) Fácil reemplazamiento de baterías.



- Tecnología On-Line
- Tiempo de autonomía escalable
- Montaje versátil - torre y rack
- Gestión inteligente de la batería
- Bypass interno automático
- Baterías reemplazables en caliente <sup>(1)</sup>
- Gestionable por red
- Corrección del factor de potencia de entrada
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Configurables por el propio usuario como mono/mono, tri/mono y tri/tri (modelos de 15 y 20 kVA)
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Compatible con InfraStruxure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 1000 VA a 20000 VA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)



# Smart-UPS® RT (on-line doble conversión)

Protección eléctrica on-line de alto rendimiento con tiempo de autonomía escalable para servidores, redes y aplicaciones sensibles (continuación)

## Referencias

Smart-UPS RT			SURT1000XLI	SURT15KRMXLI	SURT20KRMXLI	
			SURT1000RMXLI			
<b>Entrada</b>	Tensión nominal		230 Vca	230 Vca FN ó 400 Vca 3F		
	Rango máximo		160-280 Vca (1/2 Carga 100-280 Vca)			
	Frecuencia nominal		50 Hz (autoselección)			
	Conexión entrada		IEC320 C14 (10 A)	Cableada		
<b>Salida</b>	Tensión nominal		230 Vca	230 Vca FN ó 400 Vca 3F		
	Rango máximo		Seleccionable 220, 230, 240 Vca	Seleccionable 220, 230, 240, 400 Vca		
	Frecuencia nominal		50 Hz (autoselección)			
	Conexión salida	IEC320 C13	6	4		
		IEC320 C19		8		
	Conexión salida		2	Cableado F+N+G (2)	Cableado 3F+N+G (2)	
	Potencia salida	VA	1000	15000	20000	
		W	700	12 kW	16 kW	
Protección sobretensión	Julios	420				
<b>Físicas</b>	Dimensiones	Altura (mm)	432 (19")	432 (19")	432 (19")	
		Anchura (mm)	85 (2u)	533 (12u)	533 (12u)	
		Profundidad (mm)	482	733	733	
	Peso	Bruto (kg)	27,8	314,27	314,27	
		Neto (kg)	23	247,73	247,73	
	Color		Negro			
	Adaptador Rack		SURTRK	Incluidos		
<b>Otros</b>	Batería de repuesto		RBC31	4 × APCRBC140		
	Interconexión	RS232	Sí			
		USB	No			
		Web/SNMP	Opcional AP9630	Sí		
	Espacio para tarjetas		1 Libre	1 Ocupado		
	Software	APC	PowerChute Business Edition	PowerChute Network Shutdown		
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, Turbolinux, Sun Solaris y MAC OSX			
	Garantía		De 2 años con reparación o recambio ampliable hasta un total de 5 años			
Ampliación de garantía	1 año	<b>WBEXTWAR1YR-SP-03</b>	<b>WBEXTWAR1YR-SP-07</b>	<b>WBEXTWAR1YR-SP-08</b>		
	3 años	<b>WBEXTWAR3YR-SP-03</b>	<b>WBEXTWAR3YR-SP-07</b>	<b>WBEXTWAR3YR-SP-08</b>		
Ampliación de batería		SURT192XLBP (torre), SURT192RMXLBP2 (rack)				
<b>Autonomía</b>	W	VA	Cuadro de autonomía según potencia de la carga enchufada al SAI			
	140	200	52 m			
	280	400	30 m			
	420	600	18 m			
	700	1000	10 m			
	1050	1500				
	1400	2000				
	2100	3000				
	3500	5000				
	6000	7500		22 m	22 m	
	8000	10000		15 m	15 m	
	12000	15000		8 m	10 m	
	16000	20000			5 m	

# Smart-UPS® SRT (on-line doble conversión)

Protección on-line de alto rendimiento con factor de potencia unitario, y tiempo de autonomía escalable para servidores, redes y aplicaciones sensibles

## Referencias



SRT2200XLI



SRT2200RMLI



SRT3000XLI



SRT3000RMLI



SRT5KXLI



SRT5KRMLI



SRT6KXLI



SRT6KRMLI



SRT8KXLI



SRT8KRMLI



SRT10KXLI



SRT10KRMLI



Puertos de comunicaciones incorporados



Expansión de autonomía a través de packs de baterías



Grupos de salida conmutables



Color de fondo según notificación

- Alta eficiencia hasta 98% "Green Mode"
- Mayor potencia real, factor de potencia unitario (a partir de 6kVA)
- Autonomía ampliable y con gestión inteligente de baterías
- Notificación de estado según color de fondo del display
- Medición de consumo
- Entrada dual, cableada, trifásica o monofásica para modelos de 8 y 10 kVA
- Arranque y operación sin baterías
- Tarjeta de red incluida, con puerto adicional de ampliación, puertos USB y serie (tarjeta de red para equipos de más de 3kVA)
- Ahórrase una regleta conmutable, UPS con capacidad de conmutación remota de grupos de salidas de alimentación
- Kit de conversión de formato torre a rack
- Tres años de garantía, dos para baterías
- Entrada de apagado de emergencia



# Smart-UPS® SRT (on-line doble conversión)

Protección on-line de alto rendimiento con factor de potencia unitario, y tiempo de autonomía escalable para servidores, redes y aplicaciones sensibles (continuación)

## Referencias

Smart-UPS SRT		SRT2200XLI SRT2200RMXL	SRT3000XLI SRT3000RMXL	SRT3000XLW-IEC SRT3000RMXLW-IEC	SRT5KXLI SRT5KRMXLISRT5KXLI SRT5KRMXLI	SRT6KXLI SRT6KRMXLISRT6KXLI SRT6KRMXLI	SRT8KXLI SRT8KRMXLISRT8KXLI SRT8KRMXLI	SRT10KXLI SRT10KRMXLISRT10KXLI SRT10KRMXLI	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	230 V		230 V (220 V, 240 V seleccionable)					
	Rango máximo	160-275 V (100-275 V)							
	Frecuencia nominal	40/70 Hz (auto)							
	Conexión entrada	IEC320 C20			Cableado (L+N+G)		Cableado 1F (L+N+G), 3F (RST+N+G)		
<b>Salida</b>	Tensión de salida	230 V (220 V, 240 V seleccionable)							
	Frecuencia nominal				50/60 Hz ±3 Hz (auto)		50/60 Hz ±0,1 Hz (seleccionable)		
	Tipología	On-line doble conversión							
	Eficiencia típica en modo	On-line	92%		94%				
		Green mode	96%	97%	98%				
	Conexión salida	IEC320 C13	8	4	6				
		IEC320 C19	2		4				
		Cableado						(L+N+G)	
	Potencia salida	VA	2200	3000	5000	6000	8000	10000	
		W	1980	2700	4500	6000	8000	10000	
<b>Físicas</b>	Dimensiones	2 U			3 U	4 U	6 U		
	Altura (mm)	85			130	174	263		
	Anchura (mm)	432							
	Profundidad (mm)	584	636	719		715			
Peso Neto (kg)	25	31	54,5		60	112			
<b>Baterías</b>	Tipo de batería	Libre de mantenimiento VRLA							
	Recambio de batería	1xAPCRBC141	1x APCRBC152		1x APCRBC140		2x APCRBC140		
	Pack ampliación batería (montaje torre/rack)	SRT72BP	SRT96BP		SRT192BP		SRT192BP2		
		SRT72RMBP	SRT96RMBP		SRT192RMBP		SRT192RMBP2		
<b>Comunicación y gestión</b>	Puertos	Serie (RJ45), USB (Tipo B) y SmartSlot							
	Panel de control	Display LCD gráfico de alta resolución							
	Apagado de emergencia EPO	Sí (conexiones NA,NC)							
	Supervisión medioambiental	Sí (posibilidad de sonda de temperatura externa)							
<b>Otros</b>	Regulaciones	CE, VDE, RCM, and EAC, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2							
	Garantía	Tres años para la electrónica / Dos años para la batería							
	Ampliación de garantía	1 año	WBEXTWAR1YR-SP-04	WBEXTWAR1YR-SP-05	WBEXTWAR1YR-SP-05	WBEXTWAR1YR-SP-05	WBEXTWAR1YR-SP-05	WBEXTWAR1YR-SP-06	WBEXTWAR1YR-SP-06
		3 años	WBEXTWAR3YR-SP-04	WBEXTWAR3YR-SP-05	WBEXTWAR3YR-SP-05	WBEXTWAR3YR-SP-05	WBEXTWAR3YR-SP-05	WBEXTWAR3YR-SP-06	WBEXTWAR3YR-SP-06
<b>Autonomía</b>	Típica a media carga	11,6m	11,8m	11,8m	11,8 m	8,7 m	14,5 m	11,5 m	
	Típica a plena carga	3,9m	4,0m	4,0m	4 m	2,5 m	5,2 m	3,8 m	



Baterías reemplazables en caliente

# Back-UPS® SX3 (line-interactive)

Respaldo de batería con estabilizador de tensión para equipos electrónicos y ordenadores

## Referencias

### BACK-UPS 500



SX3500CI

### BACK-UPS 650



SX3650CI  
SX3650CI-GR

### BACK-UPS 800



SX3800CI  
SX3800CI-GR

### BACK-UPS 1100



SX31K1CI  
SX31K1CI-GR

- Regulación automática de tensión (AVR)
- El AVR corrige de inmediato las variaciones de tensión sin utilizar la batería, permitiéndole así trabajar de forma indefinida durante subidas y bajadas de tensión continuadas
- Versiones con tomas IEC y Schuko
- Botón de encendido / Indicador LED y alarmas acústicas
- Tomas para respaldo de batería y protección contra subidas de tensión
- Comprobación de diagnóstico automática
- Rearmado de protección automática
- Garantía de 2 años



**Schneider**  
Electric

# Back-UPS® SX3 (line-interactive)

Respaldo de batería con estabilizador de tensión para equipos electrónicos y ordenadores (continuación)

## Referencias

Back-UPS SX3		SX3500CI	SX3650CI	SX3650CI-GR	SX3800CI	SX3800CI-GR	SX31K1CI	SX31K1CI-GR	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	230 V	140-300 V		150-280 V				
	Frecuencia nominal	45/65 Hz	45/65 Hz		50/60 Hz ±3 Hz (50 Hz defecto)				
	Conexión entrada	IEC-320 C14	IEC-320 C14	Schuko CEE 7/7P	IEC-320 C14	Schuko CEE 7/7P	IEC-320 C14	Schuko CEE 7/7P	
<b>Salida</b>	Potencia salida	500 VA / 300 W	650 VA / 390 W	650 VA / 390 W	800 VA / 480 W		1100 VA / 660 W		
	Tensión en red nominal	230 V							
	Frecuencia en red nominal	50/60 Hz ±3 Hz							
	Tensión en batería nominal	230 V ±8%							
	Frecuencia en batería nominal	50/60 Hz ±1 Hz (autoselección)							
	Conexión salida	Schuko			3+1		4		4
		IEC320 C13	3	4		6		6	
		IEC Jumper	1	1		1		1	
			(todos con backup de batería y protección de sobretensiones)		3 backups de batería 1 protección de sobretensiones	(todos con backup de batería y protección de sobretensiones)			
	Tipo de onda	Aproximación escalonada a onda sinusoidal							
<b>Protección contra sobretensiones</b>	En todas las tomas								
<b>Físicas</b>	Dimensiones (Al × An × P) (mm)	185 × 115 × 213	200 × 115 × 257		215 × 130 × 336				
	Peso Neto (kg)	5,2	6,2	6,2	8,0		12,0		
	Dimensiones de envío (Al × An × P) (mm)	257 × 190 × 291	270 × 190 × 291		295 × 245 × 440				
	Peso Bruto (kg)	5,68	7,0	7,0	8,79	5,99	12,92		
	Color	Negro							
<b>Batería</b>	Tamaño de batería	12 v 7,2 Ah	12 v 7,2 Ah	12 v 7,2 Ah	12 v 9,0 Ah		12 v 7,2 Ah × 2		
<b>Gestión</b>	Alarmas	Alarmas visuales (LED) y sonoras							
	Sensibilidad ajustable y transferencia de voltaje	Baja, Media (predefinido), Alta							
<b>Ampliación garantía</b>	1 año	<b>WBEXTWAR1YR-SP-01</b>							
	3 años	<b>WBEXTWAR3YR-SP-01</b>							

# Smart-UPS® SR1 (on-line doble conversión)

Protección on-line de altas prestaciones para aplicaciones electrotécnicas

## Referencias



SR11KXIET



SR12KXIET



SR13KXIET



SR15KDXIET  
SR16KXIET



SR18KXIET



SR110KXIET

- Tecnología On-Line de Doble Conversión
- Tiempo de autonomía escalable
- Gestión inteligente de la batería: prolonga la vida de la batería regulando la tensión de carga, de acuerdo con la temperatura de las mismas
- Baterías reemplazables en caliente
- Bypass interno automático
- Opción de montaje en rack de 19" con kit de montaje (SURTRK, SURTRK2)
- Arranque automático de la carga después del cierre del SAI
- Incluye Smart Slot, para conectar tarjeta de gestión o de contactos secos
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)



**Schneider**  
Electric



Módulos de ampliación de baterías (SR1192XBP)



Conexiones cableadas de entrada y salida de alimentación



Opción de señalización por contactos secos (AP9613)



Baterías reemplazables en caliente (APCRBC140)

# Smart-UPS® SR1 (on-line doble conversión)

Protección on-line de altas prestaciones para aplicaciones electrotécnicas (continuación)

## Referencias

Smart-UPS SR1		SR11KXIET	SR12KXIET	SR13KXIET	SR15KDXIET	SR16KXIET	SR18KXIET	SR110KXIET	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	230 Vca					230V 1ph /400 3ph		
	Rango máximo	160-280 Vca / (1/2 Carga 100-280 Vca)							
	Frecuencia nominal	50 Hz (autoselección)							
	Conexión entrada	IEC320 C14	IEC320 C14	Cableada					
<b>Salida</b>	Tensión nominal	230 Vca							
	Tensión de salida	Seleccionable 220, 230, 240 Vca							
	Frecuencia nominal	50 Hz (autoselección)							
	Conexión salida	6x IEC320 C13			Cableada		4x IEC320 C13 4x IEC320 C19		
	Potencia salida	VA	1000	2000	3000	5000	6000	8000	10000
		W	700	1400	2100	3500	4200	6400	8000
	Protección sobretensión	Julios	420		555			1265	
<b>Físicas</b>	Dimensiones (mm)	Altura	432						
		Anchura	85		133			264	
		Profundidad	482			660		663	
	Peso (kg)	Bruto	27,8	29,8	64			110,9	
		Neto	23	25	54,5			129,1	
	Color	Negro							
	Adaptador Rack	SURTRK			SURTRK2				
<b>Otros</b>	Batería de repuesto	RBC31		APCRBC140			2 x RBC140		
	Pack ampliación de batería	SR148XBP		SR1192XBP					
	Interconexión	RS232	Sí						
		USB	No						
		Web/SNMP	Opcional accesorio Smart-Slot AP9630		Opcional accesorio Smart-Slot AP9630			Opcional accesorio Smart-Slot AP9630	
Espacio para tarjetas	1 libre								
Garantía	De 2 años con reparación o recambio								
<b>Autonomía</b>	Cuadro de autonomía según potencia activa conectada al SAI								
	Plena carga (batería interna)	13,8 m	4,2 m	14 m	6 m	5 m	6 m	4,4 m	
	Media carga (batería interna)	32 m	13,7 m	34 m	18 m	16 m	17,1 m	13,2 m	
	Plena carga (1 x SURT192XLBP)	56 m	24,5 m	57 m	31 m	18 m	15,1 m	14,4 m	
	Media carga (1 x SURT192XLBP)	116 m	55,8 m	2 h 2 m	1 h 10 m	43 m	35,9 m	33,1 m	
	Plena carga (2 x SURT192XLBP)	101 m	46 m	1 h 42 m	58 m	35 m	28 m	24,8 m	
Media carga (2 x SURT192XLBP)	206 m	100 m	3 h 37 m	2 h 6 m	1 h 18 m	62,6 m	54 m		

# Symmetra® LX

SAI Modular para centros de datos, salas de red y equipos de TI empresariales de tamaño mediano

## Referencias



SYA4K8I



SYA8K8I



SYA8K16I



SYA8K16IXR



SYA12K16IXR



SYA12K16I



SYA16K16I



SYA16K16IXR

- Tecnología On-Line
- Solución modular, escalable y redundante
- Sustitución por ampliación de módulos en caliente
- Gestión inteligente de la batería
- Bypass interno automático
- Gestionable por red
- Corrección de factor de potencia de entrada
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Compatible con InfraStruxure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 4 kVA a 16 kVA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)



# Symmetra<sup>®</sup> LX

SAI modular para centros de datos, salas de red y equipos de TI empresariales de tamaño mediano (continuación)

## Referencias

Symmetra LX Torre			SYA4K8I	SYA8K8I	SYA8K16I	SYA8K16IXR	SYA12K16I	SYA12K16IXR	SYA16K16I	SYA16K16IXR
<b>Entrada</b>	Tensión nominal		230 Vca FN ó 400 Vca 3F							
		Rango máximo	155-276 Vca FN ó 290-480 3F							
		Frecuencia nominal	45/60 Hz							
		Conexión entrada	Cableada							
<b>Salida</b>	Tensión nominal		230 Vca							
		Rango máximo	Ajustable 220, 230, 240 Vca							
		Frecuencia nominal	50 Hz							
	Conexión salida	IEC320 C13								
		IEC320 C19								
		Conexión salida	Cableada							
	Potencia salida	VA	4000	8000	8000	8000	12000	12000	16000	16000
W		2800	5600	5600	5600	8400	8400	11200	11200	
Protección sobretensión	Julios	480								
<b>Físicas</b>	Dimensiones	Altura (mm)	671	671	940	1520	940	1520	940	1520
		Anchura (mm)	483							
		Profundidad (mm)	726							
	Peso	Bruto (kg)	179	230	237	502	287	520	338	535
		Neto (kg)	158	202	220	474	264	489	308	504
		Color	Negro							
<b>Otros</b>	Batería de repuesto		SYBT5							
	Interconexión	RS232	Sí							
		USB	No							
		Web/SNMP	Sí con tarjeta AP9631							
	Espacio para tarjetas		1+1							
	Software	APC	PowerChute Network Shutdown							
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris							
	Garantía		De 2 años por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años							
	Ampliación de garantía	1 año	<b>WBEXTWAR1YR-SP-06</b>	<b>WBEXTWAR1YR-SP-07</b>				<b>WBEXTWAR1YR-SP-08</b>	<b>WBEXTWAR1YR-SP-07</b>	<b>WBEXTWAR1YR-SP-08</b>
		3 años	<b>WBEXTWAR3YR-SP-06</b>	<b>WBEXTWAR3YR-SP-07</b>				<b>WBEXTWAR3YR-SP-08</b>	<b>WBEXTWAR3YR-SP-07</b>	<b>WBEXTWAR3YR-SP-08</b>
Baterías usadas (totales)	SYBT5	1 (2)	2 (2)	2 (4)	9 (13)	3 (4)	9 (13)	4 (4)	9 (13)	
Potencias usadas (totales)	SYPM4KI	1 (3)	2 (3)	2 (5)	2 (5)	3 (5)	3 (5)	4 (5)	4 (5)	
<b>Autonomía</b> (Consultar tiempo de autonomía según potencia)	W	VA	Cuadro de autonomía según potencia de la carga enchufada al SAI							
	1400	2000	20 m	45 m	45 m	240 m	90 m	220 m	85 m	215 m
	2800	4000	7,5 m	20 m	20 m	123 m	45 m	120 m	45 m	110 m
	4200	6000		10 m	10 m	60 m	20 m	77 m	25 m	60 m
	5600	8000		7,5 m	7,5 m	40 m	15 m	60 m	21 m	55 m
	8400	12000					7,5 m	35 m	12 m	35 m
11200	16000							7,5 m	25 m	
Batería adicional	Estándar		SYAXR9B9I							

# Symmetra<sup>®</sup> RM

SAI modular y de montaje en rack para centros de datos, salas de red y equipos de TI empresariales de tamaño mediano

## Referencias



SYH2K6RMI



SYH4K6RMI



SYH6K6RMI



SYA4K8RMI



SYA8K8RMI



SYA8K16RMI



SYA12K16RMI



SYA16K16RMI



Módulos extraíbles



Módulo de batería SYBT5

- Tecnología On-Line
- Solución modular, escalable y redundante
- Sustitución por ampliación de módulos en caliente
- Tiempo de autonomía escalable
- Gestión inteligente de la batería
- Bypass interno automático
- Gestionable por red
- Corrección de factor de potencia de entrada
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Compatible con InfraStruxure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 2 kVA a 16 kVA
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)
- Formato convertible en torre o para montaje rack



# Symmetra<sup>®</sup> RM

SAI modular y de montaje en rack para centros de datos, salas de red y equipos de TI empresariales de tamaño mediano (continuación)

## Referencias

Symmetra LX RM											
		SYH2K6RMI	SYH4K6RMI	SYH6K6RMI	SYA4K8RMI	SYA8K8RMI	SYA8K16RMI	SYA12K16RMI	SYA16K16RMI		
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	230 Vca			230 Vca FN o 400 Vca 3F						
	Rango máximo	155-276 Vca			155-276 Vca FN o 290-480 3F						
	Frecuencia nominal	50/60 Hz (autoselección)									
	Conexión entrada	Cableada									
<b>Salida</b>	Tensión nominal	230 Vca									
	Rango máximo	Ajustable 220, 230, 240 Vca									
	Frecuencia nominal	50 Hz									
	Conexión salida	IEC320 C13	8			6		10			
		IEC320 C19	2			1					
		Conexión salida				1					
	Potencia salida	VA	2000	4000	6000	4000	8000	8000	12000	16000	
W		1400	2800	4200	2800	5600	5600	8400	11200		
Protección sobretensión	Julios	480									
<b>Físicas</b>	Dimensiones	Altura (mm)	356 (8u)			570 (13u)		840 (19u)			
		Anchura (mm)	483 (19u)			472					
		Profundidad (mm)	730			688					
	Peso	Bruto (kg)	84,1	116,4	148	166	217	240	290	340	
		Neto (kg)	74,5	104,1	133,6	134	178	199	243	287	
	Color		Negro								
<b>Otros</b>	Batería de repuesto	SYBT2			SYBT5						
	Interconexión	RS232	Sí								
		USB	No								
		Web/SNMP	Sí			Sí					
	Espacio para tarjetas	1+1									
	Software	APC	PowerChute network Shutdown								
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris								
	Garantía	De 2 años por sustitución "on-site" ampliable hasta un total de 5 años									
Ampliación de garantía	1 año	WBEXTWAR1YR-SP-05	WBEXTWAR1YR-SP-06			WBEXTWAR1YR-SP-07			WBEXTWAR1YR-SP-08		
	3 años	WBEXTWAR3YR-SP-05	WBEXTWAR3YR-SP-06			WBEXTWAR3YR-SP-07			WBEXTWAR3YR-SP-08		
<b>Módulos</b>	Baterías usadas (totales)	SYBT2	1 (3)	2 (3)	3 (3)						
		SYBT5				1 (2)	2 (2)	2 (4)	3 (4)	4 (4)	
	Potencias usadas (totales)	SYPM2KI	1 (4)	2 (4)	3 (4)						
		SYPM4KI				1 (3)	2 (3)	2 (5)	3 (5)	4 (5)	
<b>Autonomía</b> (Consultar tiempo de autonomía según potencia)	W	VA	Cuadro de autonomía según potencia de la carga enchufada al SAI								
	1400	2000	14 m	29 m	42 m	20 m	45 m	45 m	90 m	85 m	
	2800	4000		11 m	22 m	7,5 m	20 m	20 m	45 m	45 m	
	4200	6000			10 m		10 m	10 m	20 m	25 m	
	5600	8000					7,5 m	7,5 m	15 m	21 m	
	8400	12000							7,5 m	12 m	
	11200	16000								7,5 m	
Batería adicional	Estándar	SYRMX4B4I			SYARMXR3B3I o SYARMXR9B9I						

# Symmetra® PX

SAI modular de alto rendimiento de potencia y autonomía escalable para centros de datos

## Referencias



PX48  
SY32K48H-PD



PX96/160  
SY32K160H

- Tecnología On-Line con eficiencia de conversión del 96% (certificada por TÜV)
- Solución modular, escalable y redundante integrada en rack APC de 42 U
- Sustitución o ampliación de módulos en caliente
- Tiempo de autonomía escalable con batería modular (opción batería externa)
- Gestión inteligente de la batería
- Opción de distribución eléctrica de salida en el propio SAI
- Gestionable por red
- Corrección de factor de potencia de entrada y factor de potencia de salida unitario
- Arranque automático de las cargas después del cierre del SAI
- Regulación automática de la tensión
- Certificado de eficiencia ENERGY STAR
- Compatible con InfraStruxure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 16 kW a 500 kW, modelo Symmetra PX500 paralelable hasta 2 MW
- Dos años de garantía (incluyendo la batería)
- Gestión inteligente de baterías



PX250/500  
SY250K500DL-PD



# Symmetra® PX

SAI modular de alto rendimiento de potencia y autonomía escalable para centros de datos (continuación)

## Referencias

Symmetra PX		SY32K48H-PD	SY32K160H	SY64K160H	SY96K160H	SY128K180H	SY160K160H	SY250K500DL-PD								
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	400 Vca 3F + N + T														
	Rango máximo	304 - 477 Vca F-F														
	Frecuencia nominal	50/60 Hz ±3 Hz ajustables por el usuario ±0,1														
	Conexión entrada	Con bornera														
<b>Salida</b>	Tensión nominal	3 × 400 Vca F-F, 230 Vca F-N														
	Rango máximo	3 × 380, 3 × 400, 3 × 415 Vca							400 V 3F 480 V 3F							
	Frecuencia nominal	50 Hz							40/70 Hz (autoselección)							
	Conexión salida	Tipo	Con bornera													
		Servicio By Pass	Incluido	Opcional						Incluido						
		Cuadro salida	Incluido	Opcional						Incluido						
	Potencia salida	kVA	xx=16,32,48		xx=16,32,48,64,80 y múltiples											
kW		xx=16,32,48		xx=16,32,48,64,80 y múltiples												
<b>Físicas</b>	Dimensiones	Altura (mm)	1991 (rack 42u)													
		Anchura (mm)	718	1800												
		Profundidad (mm)	1070													
	Peso	Bruto (kg)	462	580	1889					5517						
		Neto (kg)	415	533	1029	1388	1784	2452	2812	4911						
Color	Negro															
<b>Otros</b>	Batería de repuesto	SYBT4														
	Interconexión	Web/SNMP	Sí con tarjeta AP9631													
	Espacio para tarjetas	2 Libres														
	Software	APC														
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris													
Garantía	Reparación "on-site" o sustitución autorizada desde fábrica durante 1 año. Ampliable a 5 años															
Nivel de servicio	PX31															
<b>Módulos</b>	Batería	SYBT4	De 1 a 4 (estándar)				De 1 a 8 (estándar)									
			1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	6	
	Potencia	SYPM10K16H	De 1 a 3				De 1 a 10				NA					
<b>Autonomía</b> (Consultar tiempo de autonomía según potencia)	W	VA	Cuadro de autonomía según potencia de la carga enchufada al SAI													
	5	5	14 m	38 m	34 m	91 m	14 m	38 m	64 m	91 m	128 m	160 m	192 m	226 m		
	10	10	4 m	15 m	27 m	39 m	4 m	15 m	27 m	39 m	54 m	68 m	82 m	97 m		
	15	15		7 m	15 m	22 m		7 m	15 m	22 m	32 m	41 m	50 m	59 m		
	20	20		4 m	9 m	14 m		4 m	9 m	14 m	21 m	28 m	34 m	41 m		
	30	30							4 m	7 m	11 m	15 m	19 m	23 m		
40	40								4 m	7 m	9 m	12 m	15 m			

# Symmetra<sup>®</sup>MW

SAI modular de alto rendimiento de potencia y autonomía escalable para grandes centros y aplicaciones industriales

## Referencias



SYMF400K400H



SYMF600K600H



SYMF800K800H



SYMF1000K1000H



SYMF1200K1200H



SYMF1400K1400H



SYMF1600K1600H

- Tecnología Delta Conversion On-Line
- Factor de potencia unitario de salida kVA=kW
- Eficiencia certificada del 97% en modo normal
- Solución modular, escalable y redundante
- Reparación rápida por sustitución de módulos
- Backfeed protection
- Alta capacidad de sobrecarga del inversor (200% durante 60seg.)
- Carga de baterías con compensación en temperatura
- Gestión inteligente de la batería
- Gestionable por red
- Corrección del factor de potencia de entrada
- Regulación automática de la tensión
- Redundancia en ventilación
- Compatible con generador
- Ahorro de energía a cargas parciales, gracias a modo EBM (Efficiency Booster Mode)
- Modelos desde 400 kVA a 1600 kVA
- Un año de garantía (incluyendo la batería)



# Symmetra<sup>®</sup>MW

SAI modular de alto rendimiento de potencia y autonomía escalable para grandes centros y aplicaciones industriales (continuación)

## Referencias

Symmetra MW			SY400K400H	SY600K600H	SY800K800H	SY1000K1000H	SY1200K1200H	SY1400K1400H	SY1600K1600H	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal		400 Vca 3F + N + T							
		Rango máximo	323-477 Vca (según tensión nominal de salida)							
		Frecuencia nominal	50 Hz							
		Conexión entrada	Cableada 3F + N + T							
<b>Salida</b>	Tensión nominal		3 × 400 Vca F-F, 230 Vca F-N							
		Rango máximo	3 × 800, 3 × 400, 3 × 415 Vca							
		Frecuencia nominal	50 Hz							
	Conexión salida	Tipo	Cableada 3F + N + T							
		By-Pass Estático	Incluido	Incluido o Externo			Externo			
		By-Pass Servicio	Opcional							
	Potencia salida	kVA	400	600	800	1000	1200	1400	1600	
kW		400	600	800	1000	1200	1400	1600		
<b>Físicas</b>	Dimensiones	Altura (mm)	2032							
		Anchura (mm)	2114	2536	3716/3552	4138/3975	4646	5068	5490	
		Profundidad (mm)	1067							
	Peso	Neto (kg)	2122	2854	3547	4196	5301	5838	6376	
	Color		Beige							
<b>Otros</b>	Interconexión	Web/SNMP	Sí							
	Espacio para tarjetas		2 libres							
	Software	APC	PowerChute Network Shutdown							
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris							
Garantía		De 1 año de fábrica - Ampliable mediante visita preventiva y contrato de mantenimiento								
<b>Autonomía</b>		Configurable según necesidades - Contactar APC								

# MGE™ Galaxy™ 300

Una protección eléctrica simple y fiable para aplicaciones críticas

## Referencias



Armario estrecho  
(10/15/20 kVA 3:3)  
(10/15 kVA 3:1)



Armario ancho  
(30/40 kVA 3:3)  
(20/30 kVA 3:1)

- Topología On-Line de doble conversión
- Diseño compacto
- Conexión paralelo para redundancia
- Facilidad de mantenimiento
- Entrada dual de alimentación
- Opción de cargador para largas autonomías
- Visualización en distintos idiomas
- Tarjeta de comunicación Web/SNMP y salidas por contactos secos
- Opción de transformador integrado en armario UPS (300i)
- UPS de entrada trifásica con versiones de salida monofásicas y trifásicas
- Servicio de puesta en marcha incluido



Armario alto  
(60/80 kVA 3:3)



# MGE™ Galaxy™ 300

Una protección eléctrica simple y fiable para aplicaciones críticas (continuación)

## Referencias

MGE Galaxy 300									
		G3HT10KHLS (3:3-0') G3HT10KHB1S (3:3-10') G3HT10KHB2S (3:3-30') G3HT10K3ILS (3:1-0') G3HT10K3IB1S (3:1-10') G3HT10K3IB2S (3:1-30')	G3HT15KHLS (3:3-0') G3HT15KHB1S (3:3-10') G3HT15KHB2S (3:3-30') G3HT15K3ILS (3:1-0') G3HT15K3IB1S (3:1-10') G3HT15K3IB2S (3:1-30')	G3HT20KHLS (3:3-0') G3HT20KHB1S (3:3-10') G3HT20KHB2S (3:3-25') G3HT20K3ILS (3:1-0') G3HT20K3IB1S (3:1-10') G3HT20K3IB2S (3:1-25')	G3HT30KHLS (3:3-0') G3HT30KHB1S (3:3-10') G3HT30KHB2S (3:3-25') G3HT30K3ILS (3:1-0') G3HT30K3IB1S (3:1-10') G3HT30K3IB2S (3:1-25')	G3HT40KHLS (3:3-0') G3HT40KHB1S (3:3-10') G3HT40KHB2S (3:3-20')	G3HT60KHLS (3:3-0') G3HT60KHB1S (3:3-5') G3HT60KHB2S (3:3-10')	G3HT80KHLS (3:3-0') G3HT80KHB1S (3:3-5')	
Potencia nominal (kVA/kW)		10/8	15/12	20/16	30/24	40/32	60/54 <sup>(1)</sup>	80/72 <sup>(1)</sup>	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	380/400/415 V (trifásica + neutro)							
	Rango máximo	304 - 477 V a plena carga (-15% a +20% a 400V)					342-477 V		
	Frecuencia nominal	45/65 Hz							
	Factor de potencia	0,99 a carga > 50%							
	Distorsión de corriente (THDI)	< 7% a plena carga					<5% a plena carga		
	Entrada dual alimentación	Sí							
<b>Salida</b>	Tensión nominal	3:1 - 220/230/240 V				N/D			
		3:3 - 380/400/415 V (Trifásica + neutro)							
	Frecuencia nominal	Red sincronizada en funcionamiento normal 50 Hz ó 60 Hz ±0,1% sin sincronizar							
	Rendimiento a plena carga (On-Line)	Hasta el 93%							
	Capacidad de sobrecarga para operación de la instancia eléctrica	125% durante 2 minutos, 150% durante 10 segundos					125% durante 10 min., 150% durante 60 seg.		
	Tolerancia de tensión de salida	±2% estática, ±5% con incremento de carga del 100%							
<b>Comunicación y gestión</b>	Interfaz de comunicaciones	Tarjeta de gestión de red (AP9630)							
	Panel de control	Consola multifunción de LCD de estado y visualización							
<b>Físicas</b>	Dimensiones SAI (Al x An x P)	3:1 (mm)	1300 x 400 x 860			N/D	1900 x 700 x 950		
		3:3 (mm)	1300 x 400 x 860						
	Peso SAI (kg)	3:1 sin baterías	145	185	198	375			
		3:3 sin baterías	130	130	198	650 (5') / 735 (10')	735		
		con baterías (kg)	615						
	Dimensiones Armario baterías (Al x An x P)	1300 x 660 x 850							
	Peso Armario baterías	mínimo (kg)	105						
máximo (kg)		610							
<b>Normas</b>	Seguridad	IEC/EN62040-1-1							
	EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2							
	Certificados	CE, TÜV							
<b>Ambientales</b>	Temperatura de servicio	Entre 0 y 35 °C					Entre 0 y 40°C		
	Humedad relativa	0 - 90% sin condensación					0 - 95% sin condensación		
	Altitud de servicio	0 a 1000 m con una carga del 100%							
	Ruido audible máx. 1 m del equipo	54 dBA con una carga del 100%			53 dBA con una carga del 100%		65 dBA		
	Grado de protección	IP20							
	Filtro de entrada de aire	No					Sí		
	Protección medioambiente	RoHS, REACH, PEP							

(1) Factor potencia de salida= 0.9, 0.8 a Tamb > 25 °C.

# MGE™ Galaxy™ 3500

Protección de la alimentación trifásica modular y ampliable con prestaciones y rendimiento de alto nivel para instalaciones y centros de datos

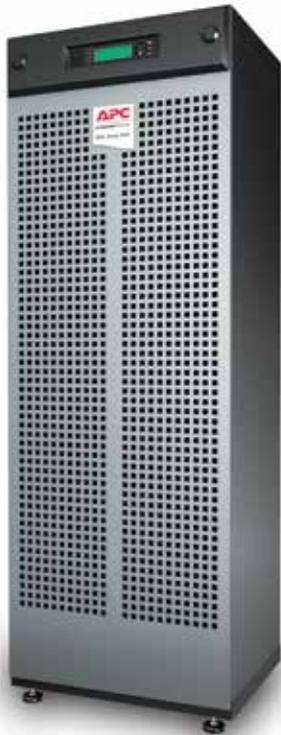
## Referencias



G35T10KH1B2S  
G35T10KH2B2S  
G35T15KH2B2S  
G35T20KH2B2S  
G35T15K3I2B2S  
G35T20K3I2B2S



G35T10KH1B4S  
G35T10KH2B4S  
G35T10KH3B4S  
G35T15KH4B4S  
G35T15KH2B4S  
G35T15KH3B4S  
G35T15KH4B4S  
G35T20KH2B4S  
G35T20KH3B4S  
G35T20KH4B4S  
G35T30KH3B4S  
G35T30KH4B4S  
G35T40KH4B4S  
G35T15K3I2B4S  
G35T15K3I3B4S  
G35T15K3I4B4S  
G35T15K3IS  
G35T20K3I2B4S  
G35T20K3I3B4S  
G35T20K3I4B4S  
G35T20K3IS  
G35T30K3I3B4S  
G35T30K3I4B4S  
G35T30K3IS  
G35T40K3I4B4S  
G35T40K3IS



MGE™ Galaxy™ 3500 es un SAI de altas prestaciones que ofrece una excelente eficiencia y unas dimensiones optimizadas, ideal tanto para estructuras comerciales y técnicas como para entornos industriales. Este producto muestra un 96% de eficiencia (certificación TÜV) y conlleva un coste de propiedad reducido, proporcionando un ahorro anual realmente consistente para los usuarios.

### Disponibilidad

- UPS de entrada trifásica con versiones de salida monofásicas y trifásicas
- Entrada dual de alimentación
- Bypass interno automático
- Baterías reemplazables en caliente
- Electrónica de potencia en un único módulo
- Compatible con generador
- Conexión en paralelo de hasta 4 unidades (sólo versión trifásica)

### Facilidad de mantenimiento

- Bypass de mantenimiento manual
- Filtros de aire reemplazables por el usuario
- Cambio de baterías sin necesidad de herramientas
- Acceso frontal para las tareas de mantenimiento

### Eficiencia

- Corrección del factor de potencia de entrada
- Carga de baterías con compensación de temperatura
- Eficiencia de hasta el 96%

### Facilidad de gestión

- Monitorización ambiental y gestión Web/SNMP integradas
- Pantalla LCD
- Alarmas sonoras

### Opciones

- Mayor tiempo de autonomía disponible con armarios adicionales
- Panel de bypass de mantenimiento en paralelo - Montaje mural (sólo para la versión trifásico / trifásico)
- Bypass de mantenimiento de cada unidad - Montaje mural
- Armarios vacíos para baterías de otros fabricantes (sólo para la versión trifásico / trifásico)

### Soporte y asistencia

- Puesta en servicio incluida
- Soporte a nivel internacional y servicio post-venta



Baterías modulares reemplazables en caliente.

# MGE™ Galaxy™ 3500

Protección de la alimentación trifásica modular y ampliable con prestaciones y rendimiento de alto nivel para instalaciones y centros de datos (continuación)

## Referencias

Añadir sufijo		G35T10KH						G35T15KH				G35T20KH				G35T30KH		SUVT40KH	
		1B2S	2B2S	1B4S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	3B4S	4B4S	4B4S	
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	400 Vca 3F + N + T																	
	Rango máximo	304 - 477 Vca F-F según tensión nominal																	
	Frecuencia nominal	40/70 Hz (autoselección)																	
	Conexión entrada	Cableada 3F + N + T (posibilidad de doble entrada)																	
<b>Salida</b>	Tensión nominal	3 × 400 Vca F-F, 230 Vca F-N																	
	Rango máximo	3 × 380, 3 × 400, 3 × 415 Vca																	
	Frecuencia nominal	Sincronizada con la entrada de rangos 47/53 Hz ó 57/63 Hz																	
	Conexión salida	Tipo	Cableada 3F + N + T																
		Servicio By Pass	Incluido																
	Potencia salida	kVA/KW	10/8					15/12				20/16				30/24		40/32	
	Rendimiento a plena carga		95,7%					95,7%				95,3%				96,4%		96,0%	
	Capacidad de sobrecarga con red eléctrica		125% durante 10 minutos, 150% durante 60 segundos																
	Distorsión tensión salida		<2% de 0 a 100% con carga lineal, <5% con carga máx. no lineal																
	Tolerancia tensión salida		±1% estática, ±5% al 100% con paso de carga																
<b>Físicas</b>	Dimensiones (mm)	Altura	1500																
		Anchura	360			530			360		530		360		530		530		
		Profundidad	840																
	Peso (kg)	Bruto	336	428	354	446	538	360	428	446	538	630	428	446	538	630	568	660	660
Neto		305	397	323	415	507	600	397	415	507	600	397	415	507	600	537	629	629	
Color		Gris metalizado (RAL 9023)																	
<b>Normas</b>	Seguridad	IEC/EN62040-1-1, EN60950																	
	EMC/EMI/RFI	EN50091-2, IEC 62040-2																	
	Certificados	CE																	
<b>Otros</b>	Batería de repuesto	SYBT4																	
	Interconexión	Web/SNMP	Sí con tarjeta AP9619 (RJ45 + Sonda Temp + Relés)																
		Espacio para tarjetas	N/D																
	Software	APC	PowerChute Network Shutdown																
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris																
	Garantía	De 1 año de fábrica - Ampliable mediante visita preventiva y contrato de mantenimiento																	
	Nivel de servicio	VT-10 (Puesta en marcha incluida en la referencia del SAI)																	
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura	Servicio	De 0 a 40 °C																
		Almacenamiento	De -15 a 45 °C																
	Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación																	
	Altitud	Servicio	De 0 a 1000 m																
		Almacenamiento	De 0 a 15000 m																
Ruido audible máx. 1 m de la unidad		<43,3 dBA a <70% de la carga <46,2 dBA a <70% de la carga																	
Grado de protección		IP 51																	
<b>Autonomía</b> (Más autonomía mediante armarios de baterías estándar adicionales a configurar según aplicación) (minutos)	W	VA	Cuadro de autonomía según potencia de la carga enchufada al SAI																
	4	5	21	53	21	53	88	125	53	53	92	125	53	53	88	125	85	121	121
	8	10	7	21	7	21	38	55	21	21	39	55	21	21	38	55	37	54	54
	12	15							12	12	22	32	12	12	22	32	21	32	32
	16	20											7	7	14	22	14	22	22
	20	25															10	16	16
	24	30															7	12	12
	28	35																	9
	32	40																	7

# Smart-UPS® VT

Protección eléctrica para redes empresariales trifásicas

## Referencias



SUVT10KH1B2S



SUVT15KH2B2S



SUVT20KH3B4S



SUVT30KH3B4S



SUVTR30KH3B5S



SUVT40KH4B4S



SUVTR40KH4B5S

- Tecnología On-Line
- Entrada dual de alimentación
- Bypass de mantenimiento manual
- Redundancia en Baterías
- Baterías reemplazables en caliente
- Tiempo de autonomía escalable
- Acondicionamiento del suministro eléctrico
- Gestión inteligente de la batería
- Bypass interno automático
- Gestionable por red
- Corrección del factor de potencia de entrada
- Regulación automática de la tensión
- Software PowerChute Business Edition
- Compatible con InfraStruxure Manager
- Capacidad de arranque en frío
- Compatible con generador
- Modelos desde 10 kVA a 40 kVA
- Un año de garantía (incluyendo la batería)



# Smart-UPS® VT

## Protección eléctrica para redes empresariales trifásicas (continuación)

### Referencias

Smart UPS VT																											
Añadir sufijo		SUVTP10KH						SUVTP15KH				SUVTP20KH				SUVTP30KH		SUVTR30KH			SUVTP40KH	SUVTR40KH					
		1B2S	2B2S	1B4S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	3B4S	4B4S	3B5S	4B5S	5B5S	4B4S	4B5S	5B5S				
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	400 Vca 3F + N + T																									
	Rango máximo	304 - 477 Vca F-F según tensión nominal																									
	Frecuencia nominal	40/70 Hz (autoselección)																									
	Conexión entrada	Cableada 3F + N + T (posibilidad de doble entrada)																									
<b>Salida</b>	Tensión nominal	3 × 400 Vca F-F, 230 Vca F-N																									
	Rango máximo	3 × 380, 3 × 400, 3 × 415 Vca																									
	Frecuencia nominal	Sincronizada con la entrada de rangos 47/53 Hz ó 57/63 Hz																									
	Conexión salida	Tipo	Cableada 3F + N + T																								
		Servicio By Pass	Incluido																								
	Potencia salida	kVA	10						15				20				30		30			40		40			
	kW	8						12				16				24		24			32		32				
<b>Físicas</b>	Dimensiones (mm)	Altura	1500																								
		Anchura	360	530					360	530			360	530									1995			1995	
		Profundidad	840																		1075			1075			
	Peso (kg)	Bruto	336	428	354	446	538	360	428	446	538	630	428	446	538	630	568	660	691	782	873	660	783	873			
		Neto	305	397	323	415	507	600	397	415	507	600	397	415	507	600	537	629	624	716	808	629	716	808			
Color		Negro																									
<b>Otros</b>	Batería de repuesto	SYBT4																									
	Interconexión	Web/SNMP	Sí con tarjeta AP9631 (RJ45 + Sonda Temp + Relés)																								
	Espacio para tarjetas		N/D																								
	Software	APC	PowerChute Network Shutdown																								
		Soportando	Windows Server 2003/200/NT 4.0/XP, Novell Netware, Red Hat Linux, SuSe Linux, MAC OSX, IBM AIX, HP-UX y Sun Solaris																								
	Garantía		De 1 año de fábrica - Ampliable mediante visita preventiva y contrato de mantenimiento																								
Nivel de servicio		VT-10 (Puesta en marcha incluida en la referencia del SAI)																									
<b>Módulos</b>	Batería	SYBT4	De 1 a 4 (estándar)						De 1 a 8 (estándar)																		
	Potencia	SYPM10KH	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6							6								
<b>Autonomía</b> (Más autonomía mediante armarios de baterías estándar adicionales a configurar según aplicación) (minutos)	W	VA	Cuadro de autonomía según potencia de la carga enchufada al SAI																								
	4	5	21	53	21	53	88	125	53	53	92	125	53	53	88	125	85	121	73	103	137	121	105	137			
	8	10	7	21	7	21	38	55	21	21	39	55	21	21	38	55	37	54	32	46	61	54	46	61			
	12	15							12	12	22	32	12	12	22	32	21	32	18	27	37	32	28	37			
	16	20											7	7	14	22	14	22	12	18	25	22	18	25			
	20	25															10	16	8	13	18	16	13	18			
	24	30															7	12	6	10	14	12	10	14			
	28	35																				9	7	11			
32	40																				7	6	9				

# MGE™ Galaxy™ 5500

Permite la continuidad del servicio, respetando la constante evolución de las instalaciones. La mejor solución de protección que garantiza energía de muy alta calidad evolutiva y al mejor coste de explotación (TCO)

## Referencias



Galaxy 5500



Galaxy 5500 AIOB



Galaxy 5500 con armario de baterías

- Tecnología On-Line Doble Conversión
- Posibilidad de 6 UPS en paralelo
- Mínima distorsión armónica en la intensidad de la entrada < 3%
- Sistema Power Factor Correction (PFC)
- Baterías integradas hasta 60 kVA de potencia
- Pantalla multilingüe y cuadro sinóptico electroluminiscente
- Registro y memorización de más de 2500 eventos
- Tarjeta de comunicaciones de red incluida
- By-Pass automático y de mantenimiento incluido
- Tarjeta relés programable
- Con el menor nivel de ruido
- Opción IP32
- Opción versión marítima con certificación DNV
- Capacidad de operación sin neutro



# MGE™ Galaxy™ 5500

Permite la continuidad del servicio, respetando la constante evolución de las instalaciones. La mejor solución de protección que garantiza energía de muy alta calidad evolutiva y al mejor coste de explotación (TCO) (continuación)

## Referencias

MGE Galaxy 5500		40	60	80	100	120
	Prestación estándar	On-Line Doble Conversión				
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	3 × 400 Vca 3F + N + T				
	Rango máximo	342 - 470 Vca				
	Frecuencia nominal	50/60 Hz				
	Factor de potencia	> 0,99				
	Distorsión de corriente (THDI)	< 3%				
<b>Salida</b>	Tensión nominal	3 × 400 Vca 3F + N				
	Rango máximo	3 × 380, 3 × 400, 3 × 415 Vca				
	Frecuencia nominal	50/60 Hz				
	Conexión	3F + N + T				
	Tipo	By-Pass manual				
	Incorporado en estándar	Incorporado en estándar				
	Sobrecarga admisible	125% - 10 min 150% - 1 min				
Potencia salida	kVA	40	60	80	100	120
	kW	36	54	72	90	108
<b>Físicas</b>	Dimensiones	Alto (mm)	1900			
		Ancho (mm)	710			
		Profundidad (mm)	850			
	Peso	Neto (kg)	400		520	
<b>Comunicaciones</b>	Número de Slots disponible	3 + Carta de Relés en estándar + AP635 (NMC)				
	Protocolos	SNMP, Jbus/ModBus, Utalk, USB				
	Concepción	Posibilidad de paralelos hasta 6 unidades				
	Garantía	12 meses (o 18 después de la entrega material)				
	Otras autonomías	En estándar 5 - 10 - 15 - 30 min - Otras a consultar				

# Galaxy™ VM

Protección de alta disponibilidad y eficiencia para dar la máxima continuidad a su negocio

## Referencias



UPS Galaxy VM



Opción de armarios de baterías modulares



Baterías modulares (GVMMBTU)



Filtros de aire reemplazables (GVMDFW-KIT)



Cofre disyuntor de baterías (GVMBBB630IEC)

### Eficiencia

- Eficiencia certificada del 96% al 25% de carga en modo normal (doble-conversión)
- Modos de funcionamiento de muy alta eficiencia: ECO (99,5%) y nuevo modo EConversion (99%)

### Disponibilidad

- Construcción modular para asegurar una rápida reparación de los módulos de potencia
- Protección backfeed en equipo estándar
- Capacidad de operar sin necesidad de neutro
- Redundancia en sistema de ventilación
- UPS con redes de entrada normal y socorro
- UPS paralelable para aumento de redundancia o potencia
- Filtros de polvo para entornos con mayor polución
- Opción versión marítima con certificación DNV

### Facilidad de mantenimiento

- UPS con interruptores de mantenimiento internos incluidos
- Protección eléctrica y frente a descargas profundas de baterías mediante disyuntor
- Sin necesidad de acceso trasero o lateral para servicio y mantenimiento
- Modo Smart Power Test, para verificación de funcionamiento de UPS a plena carga sin necesidad de banco de carga externo
- Opción de armario de baterías modulares
- Arranque en modo Cold-Start, sin red de entrada, sólo bajo baterías

### Facilidad de gestión

- Tarjeta de red en equipo standard
- Relés de entrada/salida configurables
- Pantalla táctil a color con diagrama sinóptico independiente
- Sistema abierto y fácilmente integrable en software

### Soporte y asistencia

- Puesta en servicio incluida
- Soporte a nivel internacional y servicio post-venta



# Galaxy™ VM

UPS de alta disponibilidad y eficiencia para dar la máxima continuidad a su negocio (continuación)

## Referencias

Galaxy VM		160/144	200/180
<b>Entrada de alimentación de CA normal</b>	Tensión de entrada (V)	250-600 V <sup>(1)</sup>	
	Entradas de CA normal y de bypass	Entrada simple o dual de serie	
	Frecuencia (Hz)	40-70 Hz	
	Factor de potencia	0,99	
	Distorsión armónica total de corriente (THDI)	< 3% con carga completa	
<b>Entrada de CA de bypass</b>	Rango de tensión de entrada	342-457 V	
	Frecuencia	50/60 Hz	
<b>Salida</b>	Tensión de salida entre fases (V)	380/400/415 V	
	Factor de potencia de carga	0,9 (0,7 de avance a 0,5 de retardo sin desclasificación)	
	Frecuencia de salida	50/60 Hz ± 0,1% (funcionamiento libre)	
	Capacidad de sobrecarga con conexión a la red eléctrica a 40 °C	150% durante 1 minuto y 125% durante 10 minutos	
	Regulación de la tensión de salida	±1%	
	Distorsión armónica total (THDU)	< 2% con carga lineal del 100%; < 3% con carga no lineal del 100%	
	Tolerancia de la tensión de salida	Carga simétrica (0-100%): ±1% estática; carga asimétrica: ±3% estática	
<b>Eficiencia global</b>	Eficiencia a plena carga (CA-CA) con carga del 100%	Hasta el 96,5%	
	Modo ECOConversion (conforme a EN62040-3 clase 1)	Hasta el 99% (conforme a EN62040-3 clase 1)	
	Modo ECO estándar	Hasta el 99%	
<b>Comunicación y gestión</b>	Panel de control	Pantalla táctil multifunción en color de 7" con NMC y Modbus (SCADA e ION-E) integrados y dos ranuras libres para tarjetas NMC	
<b>Dimensiones y pesos</b>	SAI (AI × An × P)	1.970 × 1.003 × 854 mm	
	Peso en kg (total: armario de potencia más armario de E/S)	699 kg	724 kg
	Armario para baterías modulares, estrecho (AI × An × P); peso sin baterías	1.970 × 370 × 854 mm; 139 kg	
	Armario para baterías modulares, ancho (AI × An × P); peso sin baterías	1.970 × 700 × 854 mm; 210 kg	
<b>Normativas</b>	Seguridad	IEC 62040-1	
	EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2	
	Marcado	CE, C-Tick	
	Rendimiento	IEC 62040-3, VFI-SS-111	
	Transporte	ISTA 2B	
<b>Entorno</b>	Zona sísmica	IBC Nivel 2.2006	
	Temperatura de funcionamiento	0 °C-40 °C <sup>(2)</sup>	
	Temperatura de almacenamiento	-25 °C a 55 °C sin baterías; -15 °C a 40 °C con baterías;	
	Humedad relativa	0% al 95% sin condensación	
	Altura de funcionamiento	1.000 m al 100% de carga	
	Altura de almacenamiento	0 a 15.000 m	
	Nivel de ruido audible máx. a 1 m.	55 dB al 70% de carga, 65 dB al 100% de carga	

(1) Tensión de salida = (320 V a V nominales +20%) a plena carga. (V nominales + 20% hasta 600 V) durante 1 minuto a plena carga. (250 V - 320 V) dependiendo de la carga.

(2) Para una temperatura ambiente de funcionamiento de 40 °C a 50 °C (104 °F a 122 °F), desclasificación de la carga en un 2,5% por 1 °C (2,5 por 1,8 °F).

# MGE™ Galaxy™ 7000

Disponibilidad de energía y eficiencia para una mejor productividad

## Referencias



Galaxy 7000 500 kVA

- Potencias desde 250 hasta 1000kVA, en tecnología On-Line Doble Conversión
- Rectificador IGBT con PFC, factor de potencia Aguas Arriba > 0,99
- Rendimiento de hasta un 99% en modo ECO
- Alta calidad de tensión de salida. THDU < 2%
- Protección de baterías contra descargas profundas
- Contactos secos y tarjeta de comunicaciones TCP/IP, MODBUS y telefónica para RMS, y con supervisión ambiental incluida
- By-Pass automático y de mantenimiento incluido
- Factor de potencia de salida: 0,9
- Puesta en paralelo de hasta 8 módulos
- Redundancia en ventilación
- Fácil de instalar
- Cargador potente para gestionar largas autonomías
- Mínimo espacio requerido
- Modos de operación: ECO, EBM (Efficiency Booster Mode) y SPoT (Smart Power Test)
- Capacidad de operación sin neutro



Armarios de baterías



# MGE™ Galaxy™ 7000

Disponibilidad de energía y eficiencia para una mejor productividad (continuación)

## Referencias

MGE Galaxy 7000		250	300	400	500	1000 <sup>n</sup>
<b>Entrada CA normal</b>	Margen de tensión de entrada	250 V <sup>(1)</sup> a 470 V, trifásico				
	Entradas CA normal y By-pass	Separadas				
	Frecuencias	45 Hz a 66 Hz				
	Tasa de distorsión armónica en corriente (THDI)	< 5 %				
	Factor de potencia	> 0,99				
	Detección del orden de fases	Sí				
<b>Entrada CA By-Pass</b>	Margen de tensión de entrada	(380 V, 400 V, 415 V, 440 V) ± 10%				
	Frecuencias	50/60 Hz ± 8%				
<b>Salida</b>	Factor de potencia	0,9				
	Tensiones ajustables fase a fase	380/400/415/440 V, trifásico + neutro				
	Regulación de tensión	+/- 1%				
	Frecuencias	50 ó 60 Hz +/- 0,1%				
	Sobrecargas admisibles	150% por 30 s, 125% por 10 min				
	Distorsión en tensión (THDU)	< 2% F-F y F-N para las cargas no lineales				
	Potencia de salida (kVA)	250	300	400	500	1000
<b>Dimensiones del SAI</b>	Altura (mm)	1900				
	Anchura (sin batería)(mm)	1400			1800	5048
	Profundidad (mm)	855				849
	Peso (kg)	960		1110	1470	3810
<b>Baterías</b>	Autonomías	De 5 minutos a 2 horas				
	Protección de baterías	Mediante disyuntores magnetotérmicos				
	Tipo	Plomo estanco, plomo abierto, níquel cadmio				
<b>Rendimiento global</b>	Modo doble conversión	Hasta un 94,5%				
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de funcionamiento	Hasta 40 °C <sup>(2)</sup>				
	Humedad	Hasta un 95% (sin condensación)				
	Altitud de funcionamiento	Hasta 1000 m, sin desclasificación				
	Color	RAL 9023				
	Grado de protección	IP20, opción IP32				
<b>Puesta en paralelo</b>	De tipo modular	Hasta 8 módulos				No
	Con NS centralizado	Hasta 8 módulos				
<b>Normas</b>	Construcción y seguridad	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950				
	Rendimiento y topología	IEC 62040-3 / VFI SS 111				
	Diseño y fabricación	ISO 14001, ISO 9001, IEC 60146				
	Inmunidad EMC	IEC61000-4				
	Perturbaciones EMC emitidas	IEC 62040-2 C3				
Certificados	LCIE - Mercado CE					

(1) Dependiendo del nivel de la carga.

(2) 8 horas máx. 35 °C constantes.

# AccuSine SWP

Compensador activo de armónicos para el control absoluto de los mismos en instalaciones de hasta 1000 kVA. La neutralización de los armónicos en una instalación es sinónimo de secciones de cables y calibre dispositivos de corte inferiores; transformadores, condensadores y grupos menos sobrecargados

## Referencias

- Compensación total de las corrientes armónicas
- Puede corregir el  $\cos \phi$  próximo a la unidad
- Muy compacto, se puede fijar a la pared
- Permite la conexión de hasta 4 unidades en paralelo (480 A armónicos)
- Se adapta automáticamente a cargas trifásicas y monofásicas
- Panel de control alfanumérico de hasta 7 idiomas
- Tecnología IGBT, control por circuito DSP
- Sistema de diagnóstico y mantenimiento



# AccuSine SWP

Compensador activo de armónicos para el control absoluto de los mismos en instalaciones de hasta 1000 kVA. La neutralización de los armónicos en una instalación es sinónimo de secciones de cables y calibre dispositivos de corte inferiores; transformadores, condensadores y grupos menos sobrecargados (continuación)

## Referencias

AccuSine SWP		20 A	30 A	45 A	60 A	90 A	120 A	
	Presentación estándar	Control total de los armónicos para instalaciones de hasta 1000 kVA						
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	400 V						
	Rango máx./mín.	320 V a 460 V						
	Frecuencia nominal	50/60 Hz $\pm$ 8%						
	Número de Fases	3 F con o sin Neutro						
<b>Características</b>	Corrientes Arm. Compensadas	Rangos 2 al 25 - Global o por rango						
	Índice de Compensación Arm.	THDI carga / THDI red superior a 10, a capacidad nominal						
	Compensación del Cos	Hasta 1						
	Tiempo de respuesta	40 ms						
	Sobrecarga	Limitación de corriente. Posibilidad de funcionamiento permanente en limitación						
	Corriente de Conexión	< 2 veces corriente nominal cresta						
	Pérdidas (W)	1000	1300	2100	2600	4200	5200	
	<b>Entorno</b>	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 30 °C; se recomienda no rebasar 25 °C					
		Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +40 °C					
Nivel de Ruido		< 50 dBA	< 55 dBA	< 60 dBA	< 60 dBA	< 65 dBA	< 65 dBA	
<b>Normas</b>	Construcción y Seguridad	EN 502091-1						
	Diseño	CEI 146						
	Grado de protección	IP30 norma CEI529						
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Emisión conducido y radiada	E55011 Nivel A						
	Inmunidad descargas electrostáticas	CEI 1000-4-2 nivel 3						
	Inmunidad a campos radiados	CEI 1000-4-3 nivel 3						
	Inmunidad ondas de choque	CEI 1000 - 4 - 4 y CEI 1000 - 4 - 5 nivel 4						
<b>Dimensiones</b>	Altura (mm)	680		780		2 Arm c.u. de 780		
	Anchura (mm)	540		590		325		
	Profundidad (mm)	280		325		325		
	Peso Neto (kg)	65		110		220		

# MGE™ Upsilon™ STS

Sistemas de transferencias estática de fuentes. La máxima disponibilidad, con redundancia de alimentación desde cargas de 30 A hasta los 1200 A. La transferencia de la fuente principal a la fuente secundaria se realiza sin interrupción en la alimentación a la carga crítica

## Referencias

- Garantía de total disponibilidad de energía
- Fuentes redundantes
- Posibilidad de transferencia automática y manual
- Garantiza la no propagación de defectos al conjunto de las cargas
- Pantalla LSD gráfica y multilingüe
- Panel de control animado en la parte frontal para una inmediata visualización
- Permite hacer mantenimiento de una de las fuentes sin parar la alimentación a las cargas
- Función "Rolling Synch" para transferencias de fuentes no sincronizadas
- Selección de la mejor de las dos fuentes gracias al control de 11 parámetros



# MGE™ Upsilon™ STS

Sistemas de transferencias estática de fuentes. La máxima disponibilidad, con redundancia de alimentación desde cargas de 30 A hasta los 1200 A. La transferencia de la fuente principal a la fuente secundaria se realiza sin interrupción en la alimentación a la carga crítica (continuación)

## Referencias

MGE Upsilon STS		30 A	60 A	100 A	160 A	250 A	400 A	600 A	800 A	1200 A
	Presentación estándar	Transferencia estática de dos fuentes								
<b>Entrada</b>	Tensión nominal	400 V								
	Rango máx./mín.	260 V a 480 V								
	Frecuencia nominal	50/60Hz								
	Número de Fases	3F + N + T ó 3F + T							3F + T	
<b>Funcionamiento</b>	Sobrecargas admisibles	110% / 15 min 150% / 2 min 200% / 20 s							110% / 15min 150% / 1min 200% / 20 ms	
	Rendimiento	0,99 (carga lineal FP=0,8)								
	Tiempo de transferencia	3 ms (normal) - 5 ms (máximo)								
<b>Entorno</b>	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C								
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +40 °C								
	Nivel de ruido	<60 dBA								
<b>Normas</b>	Construcción y seguridad	CEI 60950								
	CEM	CEI 61000-6-4 CEI 61000-6-2								
	Certificaciones	TÜV, CE								
<b>Dimensiones</b>	Altura (mm)	1400 <sup>(1)</sup> 1900					1900		1900	
	Anchura (mm)	600 <sup>(1)</sup> 715					715		2030	
	Profundidad (mm)	500 <sup>(1)</sup> 825					825		825	
	Peso (kg)	193 <sup>(1)</sup> 215			211 <sup>(1)</sup> 225		327		Consultar	
<b>Comunicaciones</b>	Número de Slots disponibles	4 slots disponibles (1 puerto para tarjeta de relés en estándar)								

(1) Medida correspondiente a MGE Upsilon STS de altura 1400 mm.

# Accesorios

## Accesorios UPS, bypass de mantenimiento

### Referencias



SBP1500RMI



SBP3000RMI



SBP3000RMHW



SBP3000  
SBP5000RMI2U  
SBP6KRM2U



SBP10KRM4U  
SBP16KP  
SBP16KRM4U



SBP20KP  
SBP20KRM4U



SBPSU10K20HC1M1-WP  
SBPSU30K40HC1M1-WP



SBP60KHC1M1  
SBP80KHC1M1  
SBP120KHC1M1

### Paneles de bypass de mantenimiento

Referencia	Formato	VA	V	Entrada RED	Entrada UPS	Salida UPS	Salida panel
<b>SBP1500RMI</b>	Rack/Mural	1500	230	C14	C13	C14	C13 (6)
<b>SBP3000</b>	Rack/Mural	3000	230	HW	HW	HW	HW
<b>SBP3000RMHW</b>	Rack/Mural	3000	230	HW	C20	C19	HW
<b>SBP3000RMI</b>	Rack/Mural	3000	230	C20	C19	C20	C13 (6) C19 (1)
<b>SBP5000RMI2U</b>	Rack/Mural	5000	230	C20/HW	C19/HW	C20/HW	C19 (2) C13 (8)
<b>SBP6KRM2U</b>	Rack/Mural	6000	230	HW	HW	HW	C19 (4)
<b>SBP10KRM4U</b>	Rack/Mural	10000	230	HW (3F/1F)	HW (3F/1F)	HW	C13 (8) C19 (2)
<b>SBP16KP</b>	Rack/Mural	16000	230	HW (3F/1F)	HW (3F/1F)	HW	HW
<b>SBP16KRM4U</b>	Rack/Mural	16000	230	HW (3F/1F)	HW (3F/1F)	HW	30A HW (3)
<b>SBP20KP</b>	Rack/Mural	20000	230	HW (3F/1F)	HW (3F/1F)	HW	HW
<b>SBP20KRM4U</b>	Rack/Mural	20000	230	HW (3F/1F)	HW (3F/1F)	HW	C19 (8)
<b>SBPSU10K20HC1M1-WP</b>	Cofre	20000	400	HW 3F	HW 3F	HW 3F	HW 3F
<b>SBPSU30K40HC1M1-WP</b>	Cofre	40000	400	HW 3F	HW 3F	HW 3F	HW 3F
<b>SBP60KHC1M1</b>	Cofre	60000	400	HW 3F	HW 3F	HW 3F	HW 3F
<b>SBP80KHC1M1</b>	Cofre	80000	400	HW 3F	HW 3F	HW 3F	HW 3F
<b>SBP120KHC1M1</b>	Cofre	120000	400	HW 3F	HW 3F	HW 3F	HW 3F

### Accesorios Smart UPS

Referencia	Descripción
<b>SMX039-2</b>	Extensión de cable para batería APC Smart-UPS X 48 V
<b>SMX040</b>	Pack extensión de cable para batería APC Smart-UPS X 120 V
<b>SUA039</b>	Pack extensión de cable para batería APC Smart-UPS XL 4ft para packs series SUA48

# Accesorios

## Accesorios Symmetra RM, SURT, SRT, Galaxy 300

### Referencias



SURTO01  
SURTO02

Accesorios Symmetra RM	
Referencia	Descripción
<b>SYOPT1</b>	Carrito para APC Symmetra RM 2-6 kVA N
<b>SYOPT12</b>	2 x Kits de fijación en carril APC Symmetra LX / Symmetra RM
<b>SYOPT4I</b>	Extensión de cable para armario de batería APC Symmetra RM 4ft 220-240 V RM
<b>SYPD10</b>	Kit de placa posterior Symmetra RM 230 V con 2 x IEC320 C19 y 1 x IEC 60309
<b>SYPD4</b>	Kit de placa posterior APC Symmetra RM 220-240 V con 8 x IEC320 C13 y 2 x IEC320 C19
<b>SYPD6</b>	Kit Hardwire APC Symmetra RM 2-6 kVA 208/240 V
<b>SYPD8</b>	Symmetra RM PDU 4 x C19
<b>SYPD9</b>	Kit Hardwire APC Symmetra RM 2-6 kVA 230 V



SURTO07

Accesorios Smart-UPS	
Referencia	Descripción
<b>APTF10KW01</b>	APC WW 10KVA Isolation Transformer
<b>APTF20KW01</b>	APC WW 20KVA Isolation Transformer
<b>SRT002</b>	Smart-UPS SRT 5/6kVA Cable de extensión 5m packs de baterías
<b>SRT003</b>	Smart-UPS SRT 8/10kVA Cable de extensión 5m packs de baterías
<b>SRT009</b>	Smart-UPS SRT 2.2kVA Cable de extensión 5m packs de baterías
<b>SRT010</b>	Smart-UPS SRT 3kVA Cable de extensión 5m packs de baterías
<b>SRTRK2</b>	Smart-UPS SRT 19 inch rail kit for Smart-UPS SRT 5/6/8/10 kVA UPS
<b>SRTRK3</b>	2-post mounting rail kit for Smart-UPS SRT 2.2/3/5/6/8/10 kVA UPS
<b>SRTRK4</b>	Smart-UPS SRT 19 in. rail kit for Smart-UPS SRT 2.2/3 kVA UPS
<b>SRT001</b>	APC Smart-UPS SRT 5 kVA output HW kit
<b>SRT012</b>	APC Smart-UPS SRT 2.2/3 kVA input/output HW kit
<b>SURTO01</b>	Transformador de aislamiento de 3000 VA Entrada 230 V C20 / Salida 230 V C19 - Torre/Rack
<b>SURTO02</b>	Transformador de aislamiento de 5000 VA Entrada 230 V HW / Salida 230 V HW - Torre/Rack
<b>SURTO07</b>	Kit HW Entrada/Salida, modelos 3/5/6 KVA para RT
<b>SURTO08</b>	Extensión de cable de 4,5 m para Pack de batería externo de 192 VDC, para RT y SR1
<b>SURTO13</b>	Carrito para Smart-UPS
<b>SURTO19</b>	Extensión de cable de 3,5 m para Pack de batería externo de XLBP2, para Smart-UPS XL
<b>SURTRK</b>	Kit de guías de 19" para APC Smart-UPS RT
<b>SURTRK2</b>	Kit de guías de 19" para APC Smart-UPS RT 3/5/7,5/10 kVA
<b>SURTRK4</b>	Kit de guías de 19" para APC Smart-UPS RT 15/20 kVA
<b>SURTPD1</b>	APC Smart-UPS RT 15/20 KVA 200-240 V PDU con 8 x IEC320 C13 y 2 x IEC320 C19
<b>SURTPD2</b>	APC Smart-UPS RT 15/20 KVA 200-240 V PDU con 4 x IEC320 C19
<b>AP9625</b>	2 x Kits de fijación en carril APC SmartUPS / SmartUPS RT



SURTO08



SURTO13



SURTO19

Accesorios Galaxy 300	
Referencia	Descripción
<b>G3HTOPT001</b>	Kit de adaptación IP21 - Torre estrecha (400 mm)
<b>G3HTOPT002</b>	Kit de adaptación IP21 - Torre ancha (500 mm)
<b>G3HTOPT005</b>	Filtro aire - Torre estrecha (400 mm)
<b>G3HTOPT006</b>	Filtro aire - Torre ancha (500 mm)
<b>G3HTPARKITS</b>	Kit de configuración paralelo redundancia 1+1, puesta en marcha 5 x 8

# Accesorios

## Tarjetas de comunicaciones

### Referencias



AP9613



AP9600



AP9618



AP9608



AP9620



AP9622



AP9630



AP9604BLK



AP9631



AP9607CB



AP9635CH



AP9207

### Tarjetas de comunicaciones

Referencias	Descripción
<b>AP9618</b>	Tarjeta de red UPS, PowerChute Network Shutdown, supervisión medioambiental y modem
<b>AP9630</b>	Tarjeta de red UPS con PowerChute Network Shutdown
<b>AP9631</b>	Tarjeta de red UPS con PowerChute Network Shutdown y supervisión medioambiental
<b>AP9607CB</b>	Expansión de interfaz con 2 cables de comunicación UPS tarjeta SmartSlot
<b>AP9207</b>	APC Share-UPS (Accesorio)
<b>AP9600</b>	Chasis de expansión SmartSlot
<b>AP9604BLK</b>	Triple chasis SmartSlot APC negro
<b>AP9613</b>	Tarjeta SmartSlot I/O contacto seco
<b>AP9622</b>	Tarjeta de interfaz Modbus/Jbus
<b>AP9608</b>	Tarjeta SmartSlot Fuera de banda
<b>AP9620</b>	Tarjeta de comunicaciones SmartSlot Legacy
<b>AP9635CH</b>	Tarjeta de red Schneider UPS 2 con supervisión medioambiental, acceso fuera de banda y Modbus

# Accesorios

## Tarjetas de comunicaciones (continuación)

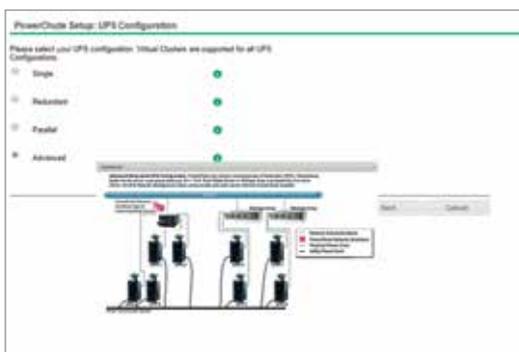
### Referencias

	Smart-UPS					Symmetra				Galaxy			
	SU /SUA /SUM	XL (SMC /SMX /SMT)	RT /SR1	SRT	VT	SYH/SYA	PX48	PX96 /160	PX PX250 /500	300	3500	5500	7000
	•		•		•	•	•	•			•		
	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		
	•	•	•	•	•	•	•	•			•		
	•												
	•					•							
	•					•	•	•					
	•	•	•	•	•	•	•	•			•		
	•		•		•	•	•	•			•		
	•					•							
		•											
										•		•	•

**Nota:** Para soporte protocolo Modbus en Smart-UPS SMT y SRT ver nota de aplicación AN176.



Software gestión UPS PowerChute Network Shutdown v4.1



→ Sistemas de  
refrigeración

# Catálogo de productos y soluciones para aplicaciones críticas

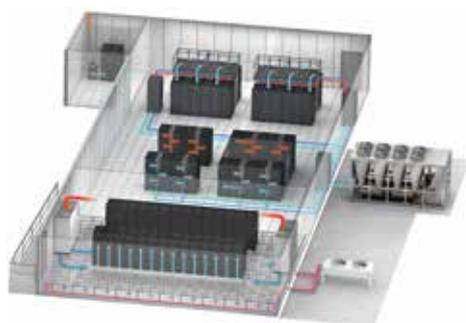
	Introducción	6
	Sistemas de alimentación ininterrumpida	1/1
<b>2</b>	<b>Sistemas de refrigeración</b>	
	Soluciones de refrigeración para centros de datos	2/2
	In Row	2/6
	Climatizadora de precisión	2/7
	Refrigeración para casetas de telecomunicaciones	2/9
	Enfriadoras técnicas	2/10
	Economizadores indirectos modulares	2/11
	Suelo técnico para centros de datos	2/12
	InRow Tabla de especificaciones	2/13
	Tabla selección climatizadoras	2/14
	Tabla selección enfriadoras	2/16
	Soluciones de infraestructura física para centros de datos	3/1
	Sistemas de software de gestión para centros de datos	4/1
	Sistemas de conectividad	5/1
	Servicios	6/1

# Soluciones de refrigeración para centros de datos



## Centro de datos grande.

En los grandes centros de datos es necesario considerar las soluciones de economización del aire, como el economizador de aire modular EcoBreeze, para obtener un coste total de propiedad óptimo.



## Centros de datos de tamaño medio y pequeño.

Los sistemas de refrigeración InRow y Uniflair, que utilizan refrigerante y agua enfriada, son perfectos para los centros de datos de tamaño medio y pequeño.

## Centros de datos

Tanto si está construyendo un centro de datos nuevo o adaptando uno ya existente, la selección de una solución de refrigeración efectiva resulta crítica para el buen funcionamiento del entorno del centro de datos. Cada elemento de los equipos que consume energía genera una cantidad equivalente de calor. Una tecnología inapropiada para el entorno puede resultar en unos mayores costes y en un aumento del riesgo de que se produzcan tiempos de inactividad.

Schneider Electric ofrece una variedad de soluciones de refrigeración para centros de datos de cualquier tamaño.

## Centros de datos grandes (más de 1 MW)

La solución EcoBreeze consiste en un economizador de aire modular que proporciona el coste total de propiedad más favorable para grandes instalaciones. Ofrece la mayor eficiencia porque maximiza las horas de "free cooling" en la mayoría de los climas al utilizar varios modos de funcionamiento.

## Centros de datos medianos (200 kW – 1 MW)

La solución Uniflair de frío perimetral se utiliza con frecuencia en instalaciones de tamaño medio y grande debido a su flexibilidad, eficiencia y coste inicial reducido. Utilizada en lugares con suelo técnico, ofrece un control flexible e inteligente de la temperatura y la humedad para una refrigeración más precisa dentro de la sala.

## Centros de datos pequeños (menos de 200 kW)

Los productos de refrigeración InRow son perfectos para los centros de datos de tamaño pequeño, caracterizados por la predecibilidad del método combinado y el control de temperatura integrado en los racks y las filas. Esto también los hace apropiados para las zonas de alta densidad en los centros de datos de gran tamaño para la creación de un sistema de refrigeración mixto.

Para maximizar la eficiencia y la predecibilidad de la refrigeración en cualquier centro de datos, el sistema de contención EcoAisle minimiza la recirculación de aire frío y caliente y mejora el rendimiento del sistema de refrigeración. El caudal de aire balanceado permite una refrigeración de mayor densidad con cualquiera de nuestras soluciones, reduciendo aún más el consumo de energía y ahorrando un valioso espacio en el centro de datos.

Los clientes pueden ahorrar hasta un 30% en costes de explotación frente a un sistema sin contención.

# Armarios para comunicaciones/salas de servidores y redes



## Redes y salas de servidores

Los armarios de red y las salas de servidores son a menudo oficinas o espacios reconvertidos que nunca fueron diseñados para albergar equipos de TI y, por lo tanto, o no disponen de refrigeración o dependen de los equipos HVAC del edificio, lo que no proporciona una refrigeración adecuada y puede acortar la vida de los equipos. Las soluciones de refrigeración para estos espacios reducidos requieren de la menor superficie posible, y deberían ser flexibles para facilitar más de un despliegue. Los productos de expansión directa Uniflair e InRow, así como nuestras soluciones portátiles, proporcionan una amplia gama de opciones para hacer frente a las condiciones variables de los entornos con redes y salas de servidores.

## Cuestiones a tener en cuenta en la planificación de las soluciones de refrigeración para espacios pequeños

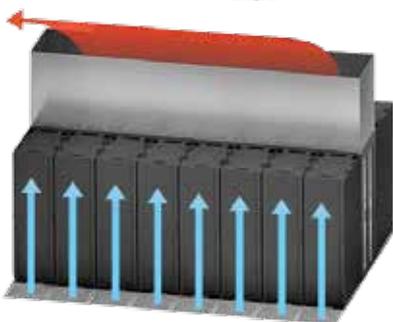
- ¿Existe un acceso a la cámara de distribución de aire del techo o a una ventana?
- ¿Cuál es la densidad? ¿Existe un plan de expansión?
- ¿Qué superficie de suelo hay disponible?
- ¿Está el equipo ubicado en racks?



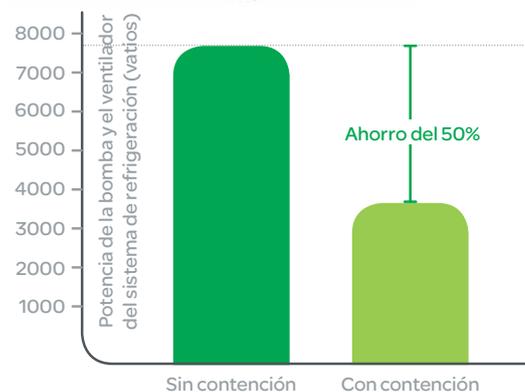
## Armarios de telecomunicaciones

El funcionamiento constante hace que los armarios de telecomunicaciones sean propensos a alcanzar temperaturas internas muy elevadas, lo que obliga a usar refrigeración incluso cuando la temperatura exterior desciende. Debido a la naturaleza remota de estos armarios, la visibilidad es otro problema que considerar. Las unidades montadas en pared y de telecomunicaciones Uniflair son adecuadas para estos entornos, con características como el funcionamiento continuo, el control autónomo para emplazamientos sin vigilancia, el free cooling inteligente y el bajo nivel de ruido.

# Ventilación y cerramientos para centros de datos



Contención de pasillos



Contención del rack

Uno de los mayores retos en la refrigeración de entornos de TI es el control del flujo de aire hacia el equipo de TI. La consolidación de los equipos de TI y la tendencia hacia racks con mayores densidades, junto con la variabilidad de tamaños de los armarios, redes y otros equipos que pertenecen a estos entornos, representa un reto para los responsables de estas instalaciones y de los equipos de TI a la hora de resolver los problemas de la distribución del aire. Schneider Electric ofrece una amplia gama de productos que contienen el aire para eliminar la mezcla o mejorar el caudal de aire dentro del rack o de la sala.

## Contención térmica

Los productos para la contención térmica de Schneider Electric ofrecen la solución para una amplia gama de aplicaciones y proporcionan la flexibilidad necesaria para aumentar la eficiencia y la fiabilidad en cualquier entorno de TI.

## Contención de pasillos

- La configuración flexible de pasillo con conductos o panel en el techo admite la contención de pasillos calientes o fríos (HAC/CAC).
- La posibilidad de bajar los paneles del techo minimiza los costes de instalación y el impacto sobre los sistemas antiincendios.
- El sistema de iluminación LED simplifica la planificación del espacio y reduce los costes de explotación.
- El control activo de caudal se ajusta al sistema de refrigeración y el caudal de aire al equipo de TI aumenta la eficiencia y la fiabilidad.
- Configuración personalizable para una amplia gama de aplicaciones.

## Contención del rack

- Diseño modular que se adapta con facilidad a la parte frontal y trasera de los racks y las unidades de refrigeración de acoplamiento cerrado, lo que simplifica la instalación.
- La escalabilidad de la cámara de distribución de aire abierta permite compartir la capacidad para mejorar el uso y la redundancia del sistema de refrigeración.



Cerramiento pasillo caliente - EcoAisle HAC



Cerramiento pasillo caliente - EcoAisle DUCT



Cerramiento de una fila - EcoAisle SINGLE



Cerramiento pasillo frío - EcoAisle CAC

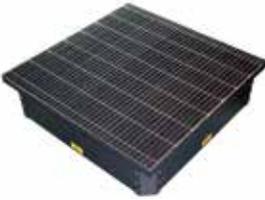
# Distribución del aire



ACF002



ACF400  
ACF402



Suelo activo (Active Floor)



AR7742(42U) /  
AR7747(48U)



Conductos de extracción  
vertical AR775X



ACF301

## Distribución de aire en los racks

Los productos para la distribución de aire en los racks de Schneider Electric ofrecen opciones con ventilador y conductos para mejorar la distribución de aire frío y la extracción de calor de los racks de equipos de TI.

## Unidades de ventilación asistida

Las unidades de ventilación asistida ayudan a superar los puntos calientes causados por las cargas de alta densidad y las restricciones en el caudal de aire debidas al cableado, las tuberías y los caminos bloqueados de distribución del caudal de aire dentro de los racks y los suelos técnicos.

### Unidad de extracción de aire (ARU) ACF400, ACF402 (2718 m<sup>3</sup>/h)

- Elimina los puntos calientes extrayendo el calor de los racks de alta densidad
- Mantiene las temperaturas en la entrada del servidor mediante el ajuste automático de los ventiladores
- Monitoriza y comunica la temperatura

### Unidad de distribución de aire lateral (SADU) ACF202BLK, (442 m<sup>3</sup>/h)

- Dirige el aire hacia arriba o hacia abajo del lateral del rack, suministrando aire frío a la entrada lateral de caudal de aire del equipo
- Ofrece tolerancia frente a fallos mediante el uso de ventiladores duplicados

### Unidad de distribución de aire (ADU) ACF002, (714 m<sup>3</sup>/h)

- Ayuda a mantener las temperaturas de entrada al rack facilitando un caudal de aire adecuado desde el suelo técnico hasta la parte superior del rack

### Suelo activo (5000 m<sup>3</sup>/h)

- Sustituye los paneles de suelo técnico perforado para aumentar el caudal de aire a los racks de alta densidad
- Minimiza el consumo de energía y mantiene las temperaturas de entrada al rack mediante el uso de ventiladores de velocidad variable

## Kits de conductos

Los kits de conductos conducen el aire dentro del rack para que el caudal de aire se distribuya por el lateral del equipo, y los conductos de extracción envían el aire a las conducciones de retorno de los techos bajos.

### Kit de conductos para la distribución lateral del caudal de aire, para Cisco® Catalyst® y MDS, 1100 CFM (1869 m<sup>3</sup>/h)

- Dirige el aire frío desde la parte frontal hacia la entrada lateral de caudal de aire del equipo
- Aísla el aire caliente/frío para garantizar la refrigeración adecuada del equipo con caudal de aire lateral

### Kit de conductos para la distribución lateral del caudal de aire para Nexus® 7018, AR7742/AR7747 3000 CFM (5097 m<sup>3</sup>/h)

- Probado y homologado por Cisco para los conmutadores de red Nexus 7018
- Optimizado para la gestión de cables con espacio adicional en ambos lados del conmutador

### Conducto de extracción vertical AR775X

- Elimina la mezcla y aumenta la eficiencia del sistema de refrigeración mediante una conducción de retorno en el rack
- Montaje en la parte trasera del rack dejando un espacio en U útil para equipos de TI
- Compatible con los sensores ambientales NetBotz™ para la monitorización de temperatura y humedad

## Distribución de aire en la sala

Simplifica la refrigeración de los pequeños armarios de cableado y de las salas de informática gracias a la extracción de aire caliente desde el armario a un espacio adyacente, lo que permite la entrada de aire acondicionado en dicho espacio y la refrigeración de la carga.

### Unidad de ventilación para armarios de cableado ACF301

- El montaje flexible permite la instalación en pared o en el techo
- La notificación remota opcional muestra los problemas que se producen en la refrigeración

# InRow

## Climatizadora en fila

### Descripción



### Agua enfriada InRow/Expansión directa InRow

Hasta 70 kW/Hasta 37 kW

En los centros de datos modernos, los sistemas de refrigeración tradicionales obligan a usar sistemas de distribución de aire complejos, que pueden ser impredecibles. La refrigeración InRow permite la ubicación de la unidad en la fila de racks desplazando la fuente de refrigeración a un lugar más cercano a la carga de calor, lo que minimiza la mezcla de aire y proporciona una arquitectura de refrigeración predecible.

#### Fiable

- **Predecible**  
Mantiene el aire caliente en el pasillo caliente
- **Redundancia**  
Mantiene la disponibilidad a escala de rack, fila y sala

#### Estandarización

- Proporciona una distribución de la refrigeración centralizada
- Despliegue en cualquier entorno sin modificar el diseño

#### Eficiente

- **Energía**
  - Reduce la distancia recorrida por el aire
  - Aumenta la eficiencia mediante el uso de ventiladores de velocidad variable
  - Utiliza compresores de velocidad variable (InRow DX)
- **Refrigeración**
  - Ofrece una capacidad de refrigeración superior gracias a la temperatura superior del aire de retorno
  - Controla la temperatura interior del rack
  - Incluye controles de respuesta activa integrados que varían la capacidad de refrigeración ajustándose a la carga de calor de los equipos de TI

#### Flexible

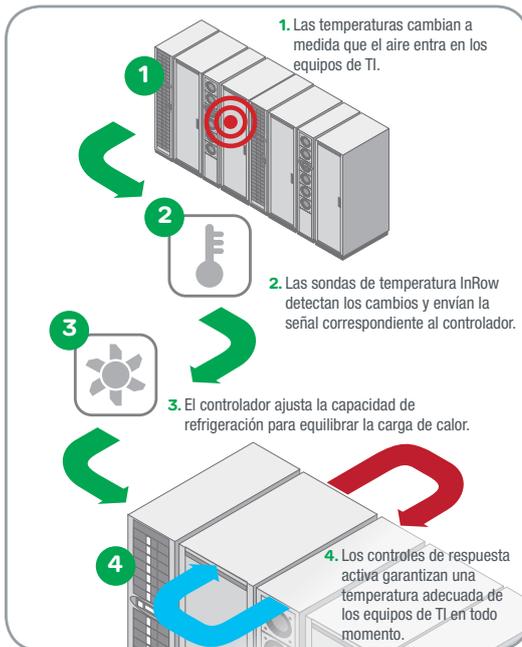
- **Sala Neutra**  
Neutraliza la carga de calor de los equipos de TI para adaptarse a los entornos de los centros de datos nuevos y existentes

#### Despliegue rápido

Instalación similar a la de un rack

#### Componentes modulares

Reducción del MTTR con montajes sustituibles en caliente



# Climatizadora de precisión

## Uniflair AM

### Descripción



### Flexible, refrigeración perimetral para pequeños entornos de TI

5 kW - 20 kW de Uniflair AM

Tecnologías de precisión de aire acondicionado de última generación integrados en un sistema de alta eficiencia que permiten que el cliente pueda adaptarse a los diferentes y cambiantes entornos en el interior del centro de datos.

#### Seguro

- **Deshumidificación**

Funciona sólo cuando sea necesario, garantizando continuidad, distribución de aire uniforme y sin reducción del flujo de aire

- **Controlador de microprocesador**

- Permite que la unidad se reinicie sin intervención después de un fallo de alimentación
- Permite la redundancia a nivel de sala con hasta 10 unidades que operan en un grupo
- Indica las condiciones del modo de operación y las salas a través de la navegación fácil a través de iconos
- Permite la comunicación con múltiples protocolos de Sistemas de Gestión de Edificios (BMS)

#### Eficiente

- **Ventiladores EC de conmutación electrónica**

Proporciona la más alta eficiencia y la reducción del consumo a través de una regulación precisa de la ventilación

- **Ratio elevado de calor sensible respecto al calor total**

A través de un cuidadoso dimensionado de serpentines del intercambiador de calor

- **Válvula de expansión electrónica**

Aumenta el coeficiente de rendimiento (COP) y ahorro de energía con control de refrigerante precisa

#### Flexible

- **Control de humedad**

Disponible en todas las unidades

- **Múltiples configuraciones de evacuación de calor**

Disponible para sistemas refrigerados por agua, aire y glicol con configuración de aire ascendente y descendente

- **Controles avanzados**

Permite a la unidad adaptarse a cada tipo de instalación

- **Sistema de presurización automática en el falso suelo (AFPS)**

Opción que garantiza un caudal de aire, a través de una presión constante en suelo técnico, al margen de los cambios que tengan lugar en el falso suelo

# Climatizadora de precisión

## Uniflair LE

### Descripción



### Refrigeración perimetral para medios y grandes entornos de centros de datos

20 kW - 200 kW

Uniflair LE es ideal para cargas informáticas instaladas o no en rack, satisface los requisitos de cualquier centro de datos proporcionando una refrigeración eficiente. En combinación con la contención de soluciones de pasillo caliente o frío, estas soluciones de refrigeración flexibles pueden mejorar aún más la eficiencia y alcanzar densidades más altas.

#### Modo seguro

- **Interfaz de usuario**

Muestra de forma clara cualquier fallo o alarma con un registro de los últimos 100 eventos

- **Controlador de microprocesador**

Proporciona completa fiabilidad de la unidad a través de controles inteligentes

- **Funcionamiento continuo**

Diseñado específicamente para entornos de centros de datos, 24/7/365 operativo eficiente

#### Eficiente

- **Compresores scroll con funcionamiento en tándem**

Aumentan la eficiencia utilizando baterías sobredimensionadas

- **Economización**

Utiliza el aire frío exterior durante el invierno

- **Válvula de expansión electrónica**

Aumenta el coeficiente de rendimiento (COP) y ahorro de energía con control de refrigerante preciso

- **Compresor Inverter**

Importantes ahorros a carga parcial, en modelos con compresor brushless de velocidad variable

#### Flexible

- **Múltiples configuraciones de evacuación de calor**

Disponible para sistemas refrigerados por agua, aire y glicol con configuración de aire ascendente y descendente

- **Sistemas de Gestión de Edificios**

Diseñado para trabajar con el BMS más comunes incluyendo sistemas BACnet y Modbus

- **Facilidad de servicio frontal completa**

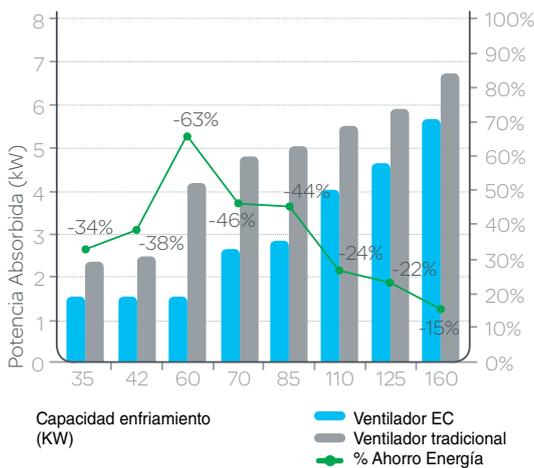
Permite todo el mantenimiento a través de acceso frontal

- **Sistema de presurización automática en el falso suelo (AFPS)**

Opción que garantiza un caudal de aire, a través de una presión constante en suelo técnico, al margen de los cambios que tengan lugar en el falso suelo

- **Configuraciones múltiples**

Disponible tanto en configuraciones de flujo ascendente y flujo descendente de aire, con opciones para la parte superior, inferior, traseros, o retorno de aire delantera. Disponibilidad de unidades HDCV con tren de ventilación en el falso suelo. Gama de unidades perimetrales para entornos de centros de datos medios y grandes desde 20 a 200 kW



# Refrigeración para casetas de telecomunicaciones

## Uniflair WM y Uniflair MB

### Descripción



### Refrigeración compacta a través de pared tanto para instalación interior como exterior, para nodos y salas de telecomunicaciones

4 kW – 17 kW

Se controla la temperatura en el interior de una cabina de telecomunicaciones para mejorar el rendimiento de los equipos electrónicos. El equipo disipa calor durante la operación para poder absorber el calor del entorno con temperaturas ambiente elevadas, especialmente en un ambiente desértico. Estas soluciones eficientes de energía se producen en este tipo de condiciones ambientales.

#### Características

- **Free Cooling directo**

Aumenta la eficiencia energética permitiendo que el aire ambiente ayude a refrigerar el aire caliente de retorno del equipo informático

- **Fuente de alimentación doble**

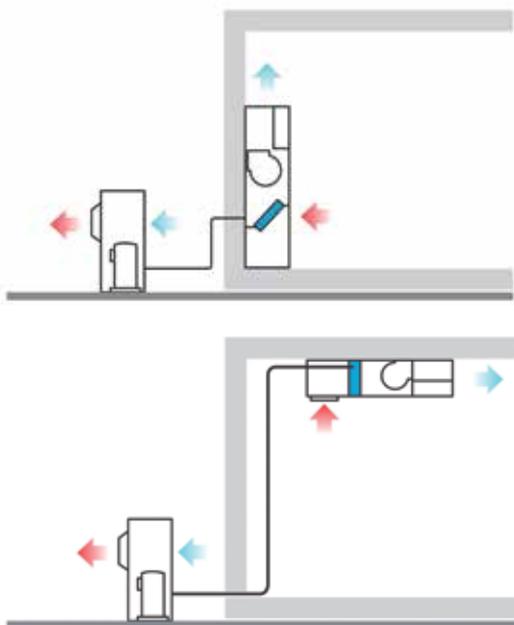
Aumenta la fiabilidad y redundancia de todas las unidades en caso de producirse defecto de alimentación

- **Dimensiones compactas**

Permiten la flexibilidad de la unidad que se instalará en muy pequeñas áreas donde los equipos de refrigeración más grandes no pueden colocarse



## Uniflair SP



### Unidades split de tipo techo y pared para salas de servidores y redes

6 kW – 15 kW

Los armarios de red y salas de servidores son una parte integral de la infraestructura de IT de una empresa. Los requisitos de refrigeración de estos espacios son similares a los de los equipos instalados en un centro de datos, aunque normalmente la refrigeración no se tiene en cuenta o resulta insuficiente debido a limitaciones de espacio. La configuración para montaje en pared o en el techo permite el despliegue de estos productos de forma sencilla consumiendo el mínimo espacio de sala.

#### Características

- **Free Cooling directo**

Aumenta la eficiencia energética permitiendo que el aire ambiente ayude a refrigerar el aire caliente de retorno del equipo informático

- **Control por microprocesador**

Mantiene los parámetros precisos dentro de la sala para una fiabilidad máxima

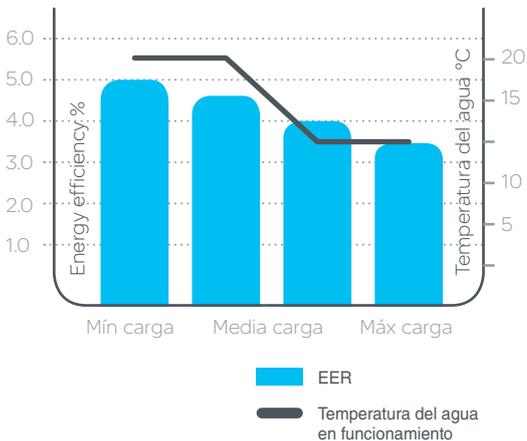
- **Sistema de Split**

Permite la instalación flexible gracias a que puede montarse en techo o pared

# Enfriadoras técnicas

Aquaflair

## Descripción



Enfriadoras de agua que admiten una amplia gama de aplicaciones y maximizan la disponibilidad de refrigeración, proporcionando eficiencia, disponibilidad y flexibilidad para cualquier capacidad (de 6 a 1200 kW)

### Eficiente

- **Opción economizador indirecto (free cooling)**

Las unidades utilizan temperaturas ambiente bajas para facilitar el intercambio de calor y eliminar el uso del compresor, reduciendo los costes de explotación de forma significativa

- **Compresores con modulación de alta eficiencia**

La modulación continua de la capacidad de refrigeración asegura una eficiencia óptima para cualquier carga. Los compresores sin aceite para unidades de gran potencia utilizan rodamientos magnéticos, mientras que las unidades de media potencia pueden utilizar compresores tipo scroll de velocidad variable y combinarse con soluciones en tándem

- **Funcionamiento a carga parcial**

La capacidad de refrigeración del compresor se adapta a la carga con una gran eficiencia mediante el uso de controles avanzados

- **Compresores scroll en tándem**

Aumentan la eficiencia utilizando baterías sobredimensionadas para un compresor durante el funcionamiento a carga parcial

- **Gestión optimizada setpoint variable**

El uso combinado de las enfriadoras Aquaflair con las unidades de refrigeración perimetrales o InRow permite la optimización de la temperatura de suministro de agua. Gracias a esta prestación, la temperatura de suministro de la enfriadora podrá ser superior a niveles inferiores de carga, optimizando el consumo de esta y aumentando las horas de free-cooling

- **Estrategia modular**

Los equipos mecánicos y los dispositivos de control inteligente ayudan a cumplir con el aumento de la demanda, reducen el capital para inversiones y retrasan los costes en inversiones adicionales

- **Ventiladores conmutados electrónicamente (EC)**

La carga de calor del centro de datos se ajusta para proporcionar la máxima eficiencia y reducir el consumo total de potencia

### Disponible

- **Funcionamiento continuo**

Unidades diseñadas específicamente para los entornos de centros de datos, con un funcionamiento 24/7/365

- **Controles avanzados**

La monitorización del punto de consigna garantiza que la unidad funcione dentro de los límites de operación y muestra cualquier fallo antes de que se produzca una avería

- **Reinicio rápido**

Procedimientos de arranque rápido integrado inmediatamente para responder después de un fallo de alimentación, la restauración en plena carga se realizará en tres minutos

- **Doble fuente de alimentación integrada**

Interruptor de transferencia automática (ATS) integrado elimina cualquier punto único de fallo en el diseño del centro de datos para prepararse para TIER III e instalaciones TIER IV

- **Red de área local**

Las enfriadoras pueden compartir los parámetros de funcionamiento y alarmas, creando un meta-unidad distribuida para gestionar modo de emergencia sin un solo punto de fallo o la acción exterior de particular BMS u operador

- **Monitoreo actual**

El monitoreo continuo del compresor de señales de corriente absorbida posibles discrepancias con los valores por defecto (sólo para grandes enfriadoras)

- **Facilidad de servicio**

Los componentes críticos pueden mantenerse/reemplazarse mientras el sistema está en funcionamiento

### Flexible

- **Opciones hidráulicas**

Las unidades pueden ser equipadas con todos los dispositivos que normalmente están instalados en el sitio, es decir, las bombas principales, tanques de agua y vaso de expansión

- **Opción bombas de caudal variable (VSD)**

La presión de condensación se puede regular directamente in situ o dinámicamente de acuerdo con las condiciones de trabajo

- **Menor impacto del ruido**

Unidades entregan impacto acústico bajo, debido al nivel acústico de los ventiladores, intercambiadores de aire laterales de gran tamaño y algoritmos exclusivos para el control de velocidad del ventilador

- **Unidades canalizables**

Algunos modelos son adecuados para interior o exterior de la instalación con conductos de aire

- **Conducción de aire**

Estructura de la unidad proporciona la máxima capacidad y la eficiencia dentro de la huella más pequeña

# Economizadores indirectos modulares

EcoBreeze

Descripción

## Economizadores indirectos modulares para grandes centros de datos

50 kW – 400 kW

Las unidades modulares EcoBreeze ofrecen la refrigeración más eficiente del mercado, maximizando la economización según las condiciones climáticas, cumpliendo los desafíos de refrigeración y requisitos de eficiencia energética que se enfrentan los centros de datos de hoy en día.

### Modo seguro

- **Redundancia**

Todos los módulos pueden funcionar de forma independiente

- **DX Circuito Suplementario**

En cada módulo, un circuito de expansión directa independiente con regulación inverter, es capaz de mantener la temperatura de consigna durante condiciones ambientales extremas

- **Sin intercambio directo de aire externo**

Los contaminantes del aire y los cambios de humedad en el aire ambiental, no afectan al entorno del centro de datos

### Eficiente

- **Ventiladores de Conmutación Electrónica**

La ventilación para la impulsión y para el intercambio de aire externo se realiza con ventiladores de velocidad variable, para ofrecer mejor regulación y mayor eficiencia

- **Dos formas de economización**

Enfriamiento evaporativo indirecto y de calor aire-aire al intercambiar y utilizar aire ambiente para enfriar el centro de datos, reducen los costos de operación hasta en un 75%

- **PUE parcial (por refrigeración)**

La economización elimina la necesidad de operación del compresor y sólo que requieren ventiladores y bombas para facilitar la refrigeración, logrando PUEs parciales tan bajos como 1,05

### Flexible

- **Modular**

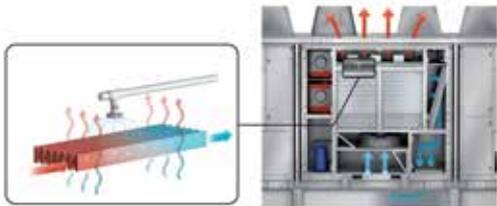
Los contenedores pueden albergar módulos de 50 kW permitiendo ampliar capacidad o redundancia de refrigeración

- **Huella individual**

Todo enfriamiento se realiza en una sola huella de fuera del centro de datos, lo que permite el despliegue rápido y así como la eliminación de la necesidad de enfriamiento de múltiples sistemas

- **Conductos de retorno / Suministro**

Elimina los equipos de refrigeración en el interior del espacio en blanco y permite la distribución del aire altamente flexible hacia y desde el centro de datos



# Suelo técnico para centros de datos

Uniflair

## Descripción



### Paneles

Los paneles típicamente de 60 × 60 cm pueden fabricarse en otras dimensiones o personalizarse. Para las aplicaciones más exigentes el núcleo de los paneles es de sulfato cálcico (1500 kg/ m<sup>3</sup>), con revestimiento inferior de acero galvanizado (0,5 mm de espesor), y acabado en vinilo o goma con tratamiento antiestático. En otras aplicaciones menos críticas, el núcleo de los paneles puede ser de aglomerado (720 kg/ m<sup>3</sup>), con revestimiento inferior de aluminio (0,05 mm de espesor), y acabado superior laminado en plástico.



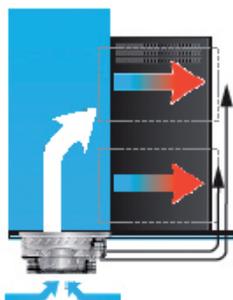
### Estructura

Los pedestales están fabricados enteramente en acero galvanizado en alturas desde 30 cm a más de 150 cm. Los pedestales se componen de una base, casquillo roscado y cabeza. La base y la cabeza están fabricadas mediante estampado y moldeado en frío de chapa de acero decapado. La base es circular, dispone de orificios para la fijación mecánica al suelo, y el ajuste de la altura del pedestal y su bloqueo se realiza mediante un perno roscado que está remachado al disco de la base. La cabeza de los pedestales y los travesaños están diseñados para su acople mediante tornillos de cabeza de martillo. Esto permite el posicionamiento de pedestales a distancias superiores a 60 cm y proporciona más libertad en la instalación del suelo técnico del centro de datos. Juntas de insonorización especiales en los travesaños proporcionan además mayor adherencia a los paneles.



### Rejillas y paneles perforados

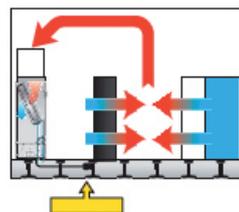
Las rejillas y paneles perforados de acero permiten la distribución del aire del plenum bajo el suelo técnico. Las rejillas están fabricadas con conjunto de aletas conectadas entre sí, de aluminio anodizado o de acero; se disponen de varias anchuras (95, 145, 195, 295, y 600 mm) y se integran completamente en el módulo de panel. El panel perforado de acero está hecho de una chapa de acero plana fijada a un bastidor de rejilla de metal y su lado superior está completamente perforado. Las rejillas y los paneles están equipados con dispositivos de regulación del flujo de aire.



Servidor de Alta Densidad

### Active Floor

Active Floor™ es un sistema flexible y modular para la refrigeración de los centros de datos con media y alta densidad de cargas. Integrado dentro del suelo técnico y colocado frente al rack, fuerza que el aire frío producido las unidades de refrigeración, se dirija a la fuente de la carga térmica gracias a la regulación avanzada del flujo de aire. El Active Floor™ garantiza un funcionamiento correcto y eficiente de las unidades de rack en las condiciones nominales de diseño.



Plenum de succión

### Sistema automático de presurización (AFPS)

AFPS es un módulo de control que mantiene una presión nominal constante en el plenum del suelo técnico (de 20 a 80 Pa) y gestiona la velocidad del ventilador de las unidades de refrigeración en todas las condiciones de funcionamiento (incluso durante el mantenimiento). Este módulo optimiza la eficiencia del sistema en el caso de un aumento en la carga térmica de la sala.

InRow CW (Agua enfriada)			
Ancho	300 mm		600 mm
SKU	<b>ACRC301S</b> (temperaturas estándar de agua)	<b>ACRC301H</b> (altas temperaturas de agua)	<b>ACRC502</b>
Capacidad sensible neta (kW)	24.9 <sup>(1)(2)</sup>	29.91 <sup>(1)(3)</sup>	51.41 <sup>(1)(4)</sup>
Caudal de aire (l/s)	1500	1980	3260
Tensión	ACRC301S: 100V-240V, 1ph, 50/60 Hz ACRC301H: 208V- 230V, 1ph, 50/60 Hz		380-415V, 3ph, 50/60Hz
Ventilación	8 ventiladores de velocidad variable, extraíbles en caliente		3 ventiladores de velocidad variable
Condensados	Bomba de condensados	Bomba de recirculación (opcional)	Bomba de condensados
Opciones	Detección de fugas de agua		Humidificador Resistencias Detección de fugas de agua
Comunicaciones	SNMP, Telnet, HTTP, HTTPS, Modbus TCP/IP, FTP RS-232 Console, RS-485 Modbus RTU		
Dimensiones			
Altura	1991 mm		1991 mm
Anchura	300 mm		600 mm
Profundidad	1095 mm		1070 mm

InRow DX (Expansión Directa)			
Ancho	300 mm		600 mm
SKU	<b>ACSC101</b>	<b>ACRD101</b>	<b>ACRD502</b>
Capacidad sensible neta (kW)	5.25 <sup>(1)</sup>	10.5 <sup>(1)</sup>	33.7 <sup>(1)</sup>
Caudal de aire (l/s)	566	1080	2171
Tensión	200-240V, 1ph, 50 Hz	220-240V, 1ph, 50 Hz	380-415V, 3ph, 50/60 Hz
Condensadora	Integrada	Externa ACCD75216 40°C ACCD75217 46°C	Externa ACCD75207 35°C ACCD75208 40°C ACCD75209 46°C
Ventilación	3 ventiladores de velocidad variable, extraíbles en caliente	6 ventiladores de velocidad variable, extraíbles en caliente	3 ventiladores de velocidad variable
Condensados	Bomba de condensados		
Opciones	Detección de fugas de agua	Detección de fugas de agua	Humidificador Resistencias Detección de fugas de agua
Comunicaciones	SNMP, Telnet, HTTP, HTTPS, Modbus TCP/IP, FTP RS-232 Console, RS-485 Modbus RTU		
Dimensiones			
Altura	1991 mm		1991 mm
Anchura	300 mm		600 mm
Profundidad	1070 mm		1070 mm

(1) Aire de retorno 35 °C (19 °C WB).

(2) Agua 10/15.5 °C.

(3) Agua 15/20.5 °C.

(4) Agua 10/16.6 °C.

# Tabla selección climatizadoras

	CW units		Air-cooled units		Water-cooled units		Twin-cool units	
	Upflow	Downflow	Upflow	Downflow	Upflow	Downflow	Upflow	Downflow
<b>Baja</b>	 <p>Uniflair AM SUC (C-V)</p> <p>SUCC-SDCC 6,4...18,2kW SDCV-SUCV 6,4...19,7kW</p>	 <p>Uniflair AM SDC (C-V)</p>	 <p>Uniflair AM SUA (C-V)</p> <p>SUAC-SDAC 5,3...15,4kW SUAU-SDAU 5,2...15,4kW</p>	 <p>Uniflair AM SDA (C-V)</p>	 <p>Uniflair AM SUW (C-V)</p> <p>SUWC-SDWC 5,4...15,6kW SUWW-SDWW 5,4...15,6kW</p>	 <p>Uniflair AM SDW (C-V)</p>		
<b>Media</b>	 <p>Uniflair LE TUC (R-V)</p> <p>TUCR-TDCR 21,6...103,7kW TUCV-TDCV 21,6...107kW</p>	 <p>Uniflair LE TDC (R-V)</p>	 <p>Uniflair LE TUA (R-V)</p> <p>TUAR-TDAR 19,8...95,6kW TUAU-TDAU 19,7...93,6kW <b>IDAV 16,6kW...53,4kW</b> </p>	 <p>Uniflair LE TDA (R-V) IDAV</p>	 <p>Uniflair LE TUW (R-V)</p> <p>TUWR-TDWR 21,7...94,7kW TUWW-TDWW 21,3...94,6kW</p>	 <p>Uniflair LE TDW (R-V)</p>	 <p>Uniflair LE TUT (R-V) [Air-cooled]</p> <p>TUD (R-V) [Water-cooled]</p>	 <p>Uniflair LE TDT (R-V) [Air-cooled]</p> <p>TDD (R-V) [Water-cooled]</p> <p>TUTR-TDTR 20,4...101,3kW TUTV-TDTV 20,1...99kW TUDR-TDDR 20,4...101,3kW TUDR-TDDR 20,1...99kW</p>
<b>Alta</b>		 <p>Uniflair LE HDCV</p> <p>HDCV 34,3...99kW (35 °C aire 18/24 °C agua)</p>						
<b>Muy alta</b>		 <p>Uniflair LE HDCV</p> <p>HDCV 136...191kW (35 °C aire 18/24 °C agua)</p>						

Energy-saving units

Monoblock wall-mounted external installation units

Monoblock internal installation units

Splitting units

Economizers

Upflow

Downflow

Upflow

Downflow

Upflow

Downflow

Ceiling mounted

Wall mounted



Uniflair WM WMA-WMF

5...17,4kW



Uniflair WM WDA-WDF

6...15kW



Uniflair MB XMA-XMF

6.1...15kW



Uniflair MB XDA-XDF

9...15,8kW



Uniflair SP UCA-UCF

5,9...14,5kW



Uniflair SP UWA-UWF

5,9...14,5kW



Uniflair LE TUE (R-V)



Uniflair LE TDE (R-V)

TUER-TDER 20,4...101,3kW  
TUEV-TDEV



EcoBreeze

50...400kW

# Tabla selección enfriadoras

		Baja	Media
Cond. aire	Sólo frío	 <p>Unifl LRAC 6...39kW</p>	 <p>Unifl ERAC 44...105kW</p>
	Bomba calor	 <p>Unifl LRAH 6...42kW</p>	 <p>Unifl ISAC 44...105kW</p>  <p>Unifl ERAH 51...119kW</p>  <p>Unifl ISAH 61...119kW</p>
Free-cooling	Sólo frío		 <p>Unifl ERAF 48...112kW</p>  <p>Unifl ISAF 61...119kW</p>
Cond. agua	Sólo frío		
	Bomba calor		
Ventilación centrífuga	Sólo frío		 <p>Unifl ERCC 46...110kW</p>
	Bomba calor		 <p>Unifl ISCC 58...114kW</p>
	Free-cooling		 <p>Unifl ERCH 52...122kW</p>
			 <p>Unifl ISCH 62...122kW</p>
		 <p>Unifl ERCF 51...122kW</p>	
		 <p>Unifl ISCF 63...123kW</p>	

Alta



Unifl TRAC

115...350kW



Unifl TRAH

120...370kW



Unifl TRAF

122...356kW

Muy alta



Unifl BREC

400...1200kW



Unifl BCEC

300...1200kW



Unifl BREF

400...1200kW



Unifl BCEF

300...1200kW



Unifl BRWC

300...1200kW



Unifl BCWC

300...1300kW



Unifl BRWH

370...1370kW



→ Soluciones de  
infraestructura  
física para  
centros de  
datos

# Catálogo de productos y soluciones para aplicaciones críticas

Introducción	6
Sistemas de alimentación ininterrumpida	1/1
Sistemas de refrigeración	2/1

## 3 Soluciones de infraestructura física para centros de datos

InfraStruxure	3/2
Netshelter SX	3/4
Netshelter SV	3/6
Netshelter CX	3/7
SmartBunker	3/8
Módulos prefabricados para centros de datos	3/10
Unidad de distribución de alimentación (PDU)	3/11
Seguridad y supervisión NetBotz™	3/13
NetBotz™ Wireless	3/15
Sistemas de software de gestión para centros de datos	4/1
Sistemas de conectividad	5/1
Servicios	6/1

# InfraStruxure®

El nuevo modo de diseñar un centro de datos de pequeño, mediano o de gran tamaño

## Referencias



InfraStruxure para armarios de cableado (1-3 racks)



InfraStruxure para centros de datos de pequeñas dimensiones (3-20 racks)



InfraStruxure para centros de datos de tamaño mediano (20-100 racks)



InfraStruxure para centros de datos de grandes dimensiones (más de 100 racks)

InfraStruxure® integra totalmente suministro eléctrico, refrigeración, rack, gestión y servicios. Esta arquitectura a medida permite seleccionar componentes normalizados para crear una solución a través de configuraciones modulares y móviles. Junto con el uso de soluciones y recursos APC, esta galardonada solución, con patente en trámites, ofrece más disponibilidad, mayor capacidad de adaptación y velocidad de implantación, así como un coste total de propiedad menor para los entornos de TI. APC Global Services proporciona asistencia para la prevención de problemas a lo largo de todo el ciclo de vida de la NCPI (Network-Critical Physical Infrastructure). Por un lado, el avanzado software y los dispositivos de gestión garantizan la visibilidad y el control de toda la infraestructura; por otro lado, recursos como nuestros libros blancos, notas de aplicación y un experto personal de soporte permiten a los usuarios estar informados sobre las novedades relacionadas con la disponibilidad de los sistemas.

### Sistemas InfraStruxure® de alta densidad

La instalación de nuevas tecnologías, como servidores blade y grid computing, puede fácilmente dar lugar a entornos de alta densidad. APC dispone de toda una serie de recursos y soluciones estudiadas específicamente para aplicaciones de alta densidad, como servidores blade.

Todos ellos diseñados para aumentar la disponibilidad y la flexibilidad de los sistemas, con la posibilidad de una rápida y eficaz instalación en centros de datos de cualquier tamaño, al tiempo que garantizan un coste total de propiedad reducido.

### Sistemas InfraStruxure® para centros de datos Entry Level

La necesidad de aumentar, o de tan sólo garantizar, la productividad informática está dando lugar a problemas sin precedentes a los responsables de TI y a los instaladores. Hacer converger las redes (con todas las actualizaciones y modificaciones, a veces sustanciales, que conllevan) y poner a punto al mismo tiempo un sólido plan de continuidad empresarial y de recuperación ante desastres es un duro trabajo.

Los sistemas APC InfraStruxure® son el producto ideal para departamentos con limitada experiencia o escasos recursos a nivel de diseño, gestión y construcción de centros de datos y salas de servidores, con grandes exigencias de aumento de la disponibilidad y la flexibilidad y de disminución del coste total de propiedad.



InfraStruxure con cerramiento para pasillos fríos o calientes

# InfraStruxure®

El nuevo modo de diseñar un centro de datos de pequeño, mediano o de gran tamaño

## Referencias



P= Alimentación  
 C= Refrigeración  
 R= Racks

Solución InfraStruxure	
<b>Disponibilidad</b>	<b>Ventajas</b>
La máxima densidad de refrigeración disponible	Hasta 20 kW de refrigeración por rack
Aumento del tiempo de autonomía (runtime)	De minutos a días
Diseño redundante del sistema	Elimina puntos de fallo individuales
Sistema previamente comprobado en fábrica	Reduce los tiempos de inactividad
Módulos reemplazables en caliente	Reduce el tiempo medio de recuperación
Gestión proactiva	Identifica los posibles problemas antes de que se produzcan
Armarios provistos de cerradura	Garantiza un entorno seguro
<b>Adaptabilidad</b>	<b>Ventajas</b>
Diseño modular basado en rack	Permite desplazar el sistema fácilmente
Diseño ampliable	Permite alojar densidades de potencia variables
Sistema de distribución del suministro eléctrico	Compatible con todos los tipos de tomas de corriente
Armario apto para equipos de cualquier fabricante	Garantiza la compatibilidad con los principales fabricantes de equipos de TI
<b>Velocidad de instalación</b>	<b>Ventajas</b>
Sistemas preconfigurados	Un solo número de referencia
Herramienta de configuración basada en Web	Simplifica el proceso de diseño
Método de configuración personalizada	Agiliza la instalación
Sistema integrado, previamente montado y comprobado	Elimina la necesidad de realizar pruebas in situ del sistema
Módulos estándar basados en rack	Permiten realizar una instalación rápida
<b>Coste total de propiedad</b>	<b>Ventajas</b>
Diseño a medida	Impide el sobredimensionamiento y reduce los costes
Módulos estándar	Reducen los costes por trabajos de ingeniería
Redundancia integrada	Elimina la necesidad de adquirir un segundo SAI
Cableado y la refrigeración integrados	Eliminan la necesidad de instalar falsos suelos

# Netshelter SX

Armarios de última generación para una máxima protección de los equipos de TI y datos

## Referencias



AR3107



AR3100



AR3157



AR3150



AP5017



AR100



AP7724



AR100HD



AP9290



AR8429



AR8123BLK



AR8132



AR8116BLK



AR8105BLK



AR8425A



AR8113A

Tanto si se trata de diseñar una sala de permutación o un centro de datos de grandes dimensiones como de escoger la solución más flexible, los armarios para rack NetShelter® SX de APC ofrecen un entorno seguro y apto para el alojamiento de los equipos de TI de cualquier fabricante. APC garantiza la perfecta compatibilidad de los equipos del cliente para montaje en rack con los armarios NetShelter SX. APC garantiza que todos los equipos de 19" compatibles con la norma EIA-310-D encajarán perfectamente en los armarios NetShelter SX mediante el uso del kit de montaje suministrado por el fabricante original (OEM), por APC, por un tercero o por cualquier combinación de éstos, practicando una política de "satisfacción total".



¡Ahora también en gris y blanco!



# Netshelter SX

Armarios de última generación para una máxima protección de los equipos de TI y datos (continuación)

## Referencias

Armarios y accesorios Rack										
	Espacio U	Descripción	Peso kg	Anchura mm	Altura mm	Profundidad mm	Capacidad estática kg	Capacidad dinámica kg	Color	Otras características
<b>NetShelter™ SX</b>										
<b>AR3100</b>	42	Con paneles	125	600	1991	1070	1363,64	1022,73	Negro	
<b>AR3104</b>	24	Con paneles	89	600	1198	1070	1363,64	1022,73	Negro	
<b>AR3107</b>	48	Con paneles	138	600	2258	1070	1363,64	1022,73	Negro	
<b>AR3150</b>	42	Con paneles	156	750	1991	1070	1363,64	1022,73	Negro	
<b>AR3157</b>	48	Con paneles	169	750	2258	1070	1363,64	1022,73	Negro	
<b>AR3200</b>	42	Con paneles	140,7	600	1991	1070	1363,64	1022,73	Negro	Dos compartimentos de 20 u
<b>AR3300</b>	42	Con paneles	134	600	1991	1200	1363,64	1022,73	Negro	
<b>AR3307</b>	48	Con paneles	150	600	2258	1200	1363,64	1022,73	Negro	
<b>AR3350</b>	42	Con paneles	161	750	1951	1200	1363,64	1022,73	Negro	
<b>AR3357</b>	48	Con paneles	169	750	2258	1200	1363,64	1022,73	Negro	
<b>NetShelter™ WX</b>										
<b>AR100</b>	13	Montaje mural	43	584	654	622	91		Negro	Puerta de cristal
<b>AR100HD</b>	13	Montaje mural	43	584	654	622	91		Negro	Puerta perforada
<b>Otros accesorios</b>										
<b>Teclado</b>										
<b>AP5017</b>	Teclado con monitor y touchpad para montaje en rack 1U									
<b>AR8126ABLK</b>	Bandeja para teclado (17")									
<b>AR8127BLK</b>	Bandeja para teclado (19")									
<b>KVM IP</b>										
<b>KVM1116P</b>	IP KVM digital de 16 puertos con Virtual Media, 1 usuario local y 1 usuario remoto									
<b>KVM2116P</b>	IP KVM digital de 16 puertos con Virtual Media, 1 usuario local y 2 usuarios remotos									
<b>KVM2132P</b>	IP KVM digital de 32 puertos con Virtual Media, 1 usuario local y 2 usuarios remotos									
<b>KVM Analógico Cat5</b>										
<b>KVM0108A</b>	KVM de 8 puertos, 1 usuario local									
<b>KVM0116A</b>	KVM de 16 puertos, 1 usuario local									
<b>KVM0216A</b>	KVM de 16 puertos con Virtual Media, 2 usuarios locales									
<b>Gestión de cables</b>										
<b>AR8113A</b>	Anillos para una gestión ordenada de los cables en el interior del armario									
<b>AR8425A</b> <b>AR8426A</b>	Gestión ordenada y horizontal de los cables de 1 U y 2 U, respectivamente									
<b>AR8116BLK</b>	Gestión ordenada y vertical de los cables en el interior del armario									
<b>Seguridad</b>										
<b>AR8132A</b>	Maneta de bloqueo con sistema de cierre de 3 puntos									
<b>Otros</b>										
<b>AR8429</b>	Canal horizontal que permite el paso de los cables desde la parte delantera a la trasera del armario									
<b>Interruptor de transferencia automática de Rack (ATS)</b>										
	Corriente A	Conexión entrada		Conexión salida		Tamaño				
<b>AP7721</b>	10	2 × C14		12 × C13		1 U				
<b>AP7722A</b>	16	2 × IEC 309		1 × IEC 309		1 U				
<b>AP7723</b>	16	2 × C20		8 × C13 1 × C19		1 U				
<b>AP7724</b>	32	2 × IEC 309		16 × C13 2 × C19		2 U				



### X-Certified

Los armarios rack NetShelter SX y sus accesorios son X-certified, lo que significa que han sido testados y certificados para el uso con la arquitectura InfraStruxure™. InfraStruxure es una arquitectura ampliable para distribución de energía, refrigeración y gestión ambiental. InfraStruxure es la única arquitectura integrada disponible en el mercado lo suficientemente robusta como para soportar redes de alta disponibilidad y gestionadas con facilidad.

**Nota:** Para más información visite la página [www.apc.com/es](http://www.apc.com/es).

# Netshelter SV

Armarios de última generación para una máxima protección de los equipos de TI y sus datos

## Referencias



El APC NetShelter SV, el armario habitualmente utilizado por los clientes de APC, ha sido transformado para ofrecer una solución económica con características y prestaciones básicas.

El NetShelter SV sigue otorgando gran importancia a la refrigeración, la distribución de energía y la gestión de cables para establecer un entorno fiable de montaje en rack para equipos críticos, pero con elementos opcionales como paneles laterales, ruedas y canales de cables traseros que reducen el coste del armario básico.

### Acceso para los cables desde la parte superior

- Tres amplios accesos para la entrada de los cables
- Gracias a dos presillas, el tejado puede quitarse y ponerse fácilmente sin tener que desplazar los cables

### Puertas delanteras y traseras

- Puerta delantera lisa con ventilación al 65%
- Nueva maneta con pulsador
- Puertas traseras independientes

### Paneles laterales de media altura

- Utilización fácil y segura
- Equipados con cerradura
- Los paneles superiores se apoyan en los inferiores y van unidos al panel horizontal superior mediante un cierre automático
- Los paneles laterales inferiores quedan fijados al bastidor sin necesidad de tornillos

### Raíles de montaje verticales fácilmente ajustables

- Fácil alineación
- Incrementos de 1,2 centímetros

### Kit canal auxiliar o vertical opcional

- Instalación de regletas de distribución eléctrica APC sin necesidad de herramientas
- Posibilidad de instalar canales verticales de gestión de cables sin necesidad de herramientas

### Kit de ruedas giratorias (opcional) y pies de nivelación fácilmente ajustables

- Las ruedas giratorias se venden por separado

## Referencias

	Altura U	Anchura mm	Profundidad mm	Otras características
<b>AR2400</b>	42	600	1060	
<b>AR2480</b>	42	800	1060	
<b>AR2500</b>	42	600	1200	
<b>AR2580</b>	42	800	1200	
<b>AR2407</b>	48	600	1060	
<b>AR2487</b>	48	800	1060	
<b>AR2507</b>	48	600	1200	
<b>AR2587</b>	48	800	1200	
<b>AR2401</b>	42	600	1060	Sin paneles laterales
<b>AR2400FP1</b>	42	600	1060	Sin montar

# Netshelter CX

Armarios de última generación para una máxima protección de los equipos de TI y sus datos

## Referencias

### Estructura de madera compuesta

La estructura de madera compuesta con revestimiento insonorizante protege los equipos y garantiza un bajo nivel de ruido.



### Gestión de cables

Canales verticales a altura completa en la parte delantera, central y trasera de todas las unidades. La unidad 38 U posee además anillos metálicos en la parte frontal para cableados de alta densidad.

### Módulo de ventilación integrado

Todas las unidades cuentan con uno, dos o tres módulos de ventilación (18 U, 24 U y 38 U respectivamente), garantizando una capacidad térmica de 1,2 a 3,6 kW según el modelo.

### Regleta de distribución eléctrica APC Zero U

Todas las unidades incluyen una regleta de prestaciones básicas APC Zero U destinada a la distribución de energía en el interior del armario. Los modelos italianos incorporan una AP9568.

### Salida de cables

Se sitúa en la base de la parte trasera, permitiendo la salida de todos los cables de manera organizada y discreta.

### Ruedas giratorias

Cada una de las unidades cuenta con cuatro ruedas, dos giratorias y dos de eje fijo, lo que facilita la maniobrabilidad y la movilidad.

- Capacidad del armario según la norma EIA
- Altura Informática (U) de 44,5 mm EIA
- Profundidad del armario: 800 mm, ajustable hasta 720 mm
- Circuitos eléctricos según la norma RoHS
- Contrachapado de roble claro que armoniza con casi todos los mobiliarios de oficina
- El revestimiento insonorizante disminuye el ruido del hardware y de los servidores en 18 dBA, inferior a los niveles normales de ruido de fondo de las oficinas
- Puertas con cerradura (llaves incluidas)
- Acceso desde la parte trasera que permite una rápida instalación de hardware
- Garantía de dos años
- Instalación sencilla, "Plug & Play"

## Armarios CX

	AR4038IA	AR4024IA	AR4018IA
<b>Altura de racks U</b>	38	24	18
<b>Regleta de distribución eléctrica APC integrada</b>	12 salidas de alimentación	13 salidas de alimentación	14 salidas de alimentación
<b>Carga térmica máxima kW</b>	3,6	2,4	1,2
<b>Disminución del ruido dBA</b>	18,5	18,5	18,5
<b>Consumo eléctrico W</b>	57	39	19
<b>Dimensiones Al × An × P mm</b>	1950 × 750 × 1130	1285 × 750 × 1130	1015 × 750 × 1130
<b>Peso kg</b>	199,5	169,5	138

# SmartBunker™

## Soluciones Micro Data Center

### Referencias



SmartBunker SX



SmartBunker CX

Los Micro Data Center SmartBunker ofrecen las mismas prestaciones de una sala IT convencional pero en el espacio de un rack segurizado, autónomo y prefabricado.

Los SmartBunker brindan a sus sistemas TIC críticos para su negocio, de la seguridad, alimentación, refrigeración y supervisión necesarias.

Los SmartBunker se presentan en tres configuraciones estandarizadas: SX y CX para entornos convencionales, como por ejemplo oficinas, sucursales, comercios, hospitales y hoteles, y FX para entornos más severos, como por ejemplo talleres, industria, plantas de fabricación, etc.

Descubra los beneficios y opciones de una solución Micro Data Center SmartBunker frente a una sala de servidores convencional.

#### Beneficios

- Entorno ideal para infraestructuras convergentes
- Para clientes que no disponen de espacio dedicado o apropiado para su infraestructura IT
- Ahorros derivados de la reducción y adecuación del espacio IT
- Niveles de seguridad y continuidad de servicio de una sala de servidores convencional
- Capacidad de portabilidad y transporte
- Rápida implantación y despliegue
- Solución completa e integrada a través de DCIM StruxureWare Data Center Expert



SmartBunker FX (reforzado)

# SmartBunker™

## Soluciones Micro Data Center (continuación)

### Referencias

SmartBunker							
	SmartBunker SX (básico)		SmartBunker CX (insonorizado)		SmartBunker FX (reforzado)		
Referencia	PFMSB30024	PFMSB30042	PFMSB40024	PFMSB40038	PFMSB50023	PFMSB51042	PFMSB50042
<b>Dimensiones (An × P × Al mm)</b>	24U NetShelter SX (600 × 1070 × 1200)	42U NetShelter SX (600 × 1070 × 1991)	24U NetShelter CX (750 × 1130 × 1285)	38U NetShelter CX (750 × 1130 × 1950)	23U (820 × 1450 × 2146)	42 U (1100 × 1600 × 2220)	
<b>Peso neto kg</b>	159	295	256	297	550	780	850
<b>UPS</b>	SmartUPS On-line 3kVA con NMC	SmartUPS On-line 5kVA con NMC	SmartUPS On-line 3kVA con NMC	SmartUPS On-line 5kVA con NMC	SmartUPS On-line 5kVA con NMC	SmartUPS On-line 8kVA con NMC	
<b>Distribución</b>	PDU monitorizable y conmutable						
<b>Evacuación de calor</b>	Ventilación libre		Ventilación forzada		Refrigeración gas 3.4 kw (condensación interna)	Refrigeración gas 5.2 kw (condensación interna)	Refrigeración gas 9.9 kw (condensación externa)
<b>Seguridad y monitorización ambiental</b>	Sensado de temperatura y humedad y control de accesos	Sensado de temperatura y humedad y control de accesos y cámara	Sensado de temperatura y humedad y control de accesos	Sensado de temperatura y humedad y control de accesos y cámara			
<b>Software (DCIM)</b>	DC Expert Virtual (5 Nodos libres)						

#### Opciones SmartBunker

- Accesorios para la gestión de cableado vertical, horizontal, con acceso superior o inferior
- Mantenimiento y servicios
- Accesorios de ventilación activa y pasiva
- Aumento de autonomía del UPS
- Supervisión remota RMS (Remote Monitoring System)

#### Opciones SmartBunker FX

- Opción sísmica, para la atenuación de vibraciones sobre equipos IT sensibles
- Cierre electrónico por teclado, o biométrico por huella dactilar
- Pasacables sellados, resistentes al fuego adicionales
- Extinción de incendios. Sistema de detección y extinción de incendios integrada. Agente extintor NOVEC1230
- Opción redundancia N+1 eléctrica o en refrigeración
- Clasificación de resistencia al fuego hasta 90 min (RF 90), según EN13501

# Módulos prefabricados para centros de datos

Responda rápidamente a las necesidades de infraestructura para su centro de datos



## Diseño a su medida

A partir de más de 100 diseños de referencia, con posibilidad de adaptación, es posible encontrar el mejor diseño acorde a las necesidades de su negocio.

## Implementación predecible y asegurada

Los módulos prefabricados se implementan tal y como son diseñados, y están configurados y probados en la fábrica antes del envío.

## Despliegue más rápido

Los módulos prefabricados simplifican la planificación, construcción y puesta en marcha, lo que reduce el tiempo total desde el concepto hasta la puesta en servicio.

## Escalabilidad

El crecimiento de su centro de datos puede ser más granular y predecible, evitando el sobredimensionamiento inicial de la infraestructura eléctrica y de refrigeración.

## Infraestructura completa

Módulos prefabricados para espacio IT, sistema eléctrico y de refrigeración, o módulos All-in-one, con software DCIM para su supervisión y gestión.



Contenedor all-in-one IT (50 kW 12 racks)



Detalle contenedor IT (205 kW)

# Unidad de distribución de alimentación (PDU)

Gestión remota completa gracias a la conexión de red local

## Referencias



AP7855A



AP7850



AP9568



AP9572



AP8853



AP8858



AP9565



AP7526



AP8881



AP7950



AP9559



AP7585



AP8959EU3



AP8959



AP7586



AP7922



AP7555A



AP7552



AP7921



AP7920



AP7553



AP9510BAY



AP7722

La creciente complejidad de los entornos de TI, desde los armarios de cableado y salas de servidores a los centros de datos de todos los tamaños, ha aumentado la necesidad de disponer de una distribución de energía fiable para racks. La solución de los problemas asociados a la gestión de la alimentación requiere que los responsables de TI y de instalaciones industriales puedan garantizar la disponibilidad de equipos para densidades cada vez más elevadas. Las unidades de distribución de energía son un factor esencial en la gestión de la potencia suministrable y para los equipos destinados a redes de alta criticidad, servidores y centros de datos.

- PDU para montaje en rack básica:
  - Distribución de energía para equipos de montaje en rack
  - Rango: 2,3 kW-11 kW, 10-32 A, montaje tanto vertical como horizontal
- PDU para montaje en rack con amperímetro:
  - Unidades de distribución de energía que efectúan la monitorización del consumo energético total de los equipos conectados
  - Rango: 2,3 kW-11 kW y 22 kW, 10-32 A, montaje tanto vertical como horizontal
- PDU para montaje en rack con conmutación:
  - Distribución de energía que controla de forma remota la alimentación proporcionada a cada toma y efectúa la monitorización del consumo eléctrico total
  - Rango: 2,3 kW-11 kW, 10-32 A, montaje tanto vertical como horizontal
  - Versión disponible con monitorización de consumo por toma



# Unidad de distribución de alimentación (PDU)

Gestión remota completa gracias a la conexión de red local (continuación)

## Referencias

PDU													
Modelo	Tensión Vca	Corriente A	Entrada Interruptor	Entrada					Cableado	Salida			Configuración
				IEC 320 C14	IEC 320 C20	IEC 309 16	IEC 309 32			IEC 320 C13	IEC 320 C19	IEC 309 16	
<b>PDU para montaje en rack básica</b>													
AP9568	230	10		1					C13-C14	15			Vertical 0U
AP9565	230	16			1				C19-C20	12			Horizontal 1U
AP9559	230	16			1				C19-C20	10	2		Horizontal 1U
AP9572	230	16			1				Sí	15			Vertical 0U
AP7526	400	16					3P+N+PE	Sí			6		Horizontal 1U
AP7551	230	16				1		Sí	20	4			Vertical 0U
AP7552	230	16			1			Sí	20	4			Vertical 0U
AP7553	230	32					1	Sí	20	4			Vertical 0U
AP7554	230	16				1		Sí	20	4			Vertical 0U
AP7555A	400	32					3P+N+PE	Sí	3	6			Vertical 0U
AP7557	230	16	4				3P+N+PE	Sí	36	6			Vertical 0U
AP7585	230	32	4					Cableada		4			Horizontal 2U
AP7586	230	32						Cableada			4		Horizontal 2U
<b>PDU para montaje en rack con amperímetro</b>													
AP7820	230	10		1						8			Horizontal 1U
AP7821	230	16			1					8			Horizontal 1U
AP7822	230	32					1	Sí	12	4			Horizontal 2U
AP7850	230	10		1				Sí	16				Vertical 0U
AP8858	230	16			1				C19-C20	20	4		Vertical 0U
AP8881	230	16					3P+N+PE	Sí	36	6			Vertical 0U
AP8858EU3	230	16					2P+E	Sí	20	4			Vertical 0U
AP7855A	400	32						3P+N+PE	Sí		6		Vertical 0U
AP8886	400	32						3P+N+PE	Sí	6	12		Vertical 0U
AP8853	230	32					2P+E	Sí	36	6			Vertical 0U
<b>PDU para montaje en rack con conmutación</b>													
AP7920	230	10		1					C13-C14	8			Horizontal 1U
AP7921	230	16			1				C19-C20	8			Horizontal 1U
AP7922	230	32					1	Sí	16				Horizontal 2U
AP7950	230	10		1				Sí	16				Vertical 0U
AP8959EU3	230	16					1	Sí	21	3			Vertical 0U
AP8959	230	16			1	1		Sí	21	3			Vertical 0U
AP8953	230	32			1			2P+E	Sí	21	3		Vertical 0U
AP8958EU3	230	16					2P+E	Sí	21	3			Vertical 0U
AP8981	230	16					2P+E	Sí	21	3			Vertical 0U
AP8958	230	16			1				C19-C20	7	1		Vertical 0U
<b>PDU para montaje en rack con conmutación y monitorización por toma</b>													
AP8659	230	16			1				C19-C20	21	3		Vertical 0U
AP8659EU3	230	16					2P+E	Sí	21	3			Vertical 0U
AP8653	230	32					2P+E	Sí	21	3			Vertical 0U
AP8681	400	16					2P+E	Sí	21	3			Vertical 0U

# Seguridad y supervisión NetBotz™

Supervisión ambiental y de seguridad para armarios de red y centros de datos

## Referencias



Netbotz 200

### Vigilancia

Aproveche la tecnología de cámaras NetBotz, Pelco IP y CCTV para supervisar a distancia sus activos de TI.



Netbotz 355/356  
Netbotz 455/456

### Capacidades de gestión

- La función de alarma permite alertas, múltiples métodos de notificación, programación, elementos adjuntos de gráficos y vídeo y jerarquización
- InfraStruxure Central está disponible para la supervisión centralizada de varias unidades



Netbotz 450

### Supervisión ambiental

- Una amplia gama de sensores auxiliares para supervisar la salud de sus activos informáticos
- Temperatura, humedad, fugas, puerta, humo, vibración, punto de condensación, flujo de aire, contacto en seco, 4-20 mA y 0-5 V

### Control de accesos

- Permite controlar y gestionar los privilegios de acceso a los armarios APC NetShelter SX en toda la red



Netbotz 570

# Seguridad y supervisión NetBotz™

Supervisión ambiental y de seguridad para armarios de red y centros de datos  
(continuación)

## Referencias

NetBotz		NetBotz 200	NetBotz 355/356	NetBotz 455/456	NetBotz 450	NetBotz 570
SKU		NBRK0201	NBWL0355 NBWL0356 (PoE)	NBWL0455 NBWL0456 (PoE)	NBRK0451	NBRK0570
Opciones de montaje		Montaje en rack	Montaje en pared	Montaje en pared	Montaje en rack	Montaje en rack
Número máximo de sensores universales APC soportados (con módulos)		78	4	16	18	78
Sensores compatibles		Temperatura, humedad, puerta	Temperatura, humedad, líquidos puntuales, puerta, vibraciones, humo		Temperatura, humedad, líquidos puntuales y en cables, puerta, vibraciones, humo	
Sensores integrados		NP	Sensor de flujo de aire, temperatura, humedad, movimiento		NP	NP
Número de cámaras soportadas	USB en red	NP	0	1	2	4
	integrada		0	2	0	4
			1	1	0	0
Cámaras soportadas	USB en red	NP		<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo para cámara NetBotz</li> <li>Cámaras de CCTV analógicas a través de módulo adaptador CCTV</li> </ul>		
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Familias de cámaras Pelco IP: Sarix, Spectra IV IP, Spectra Mini IP, IP110 Camclosure, IP3701</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Familias de cámaras Pelco IP: Sarix, Spectra IV IP, Spectra Mini IP, IP110 Camclosure, IP3701</li> </ul>
	integrada		Cámara integrada para unidades	Cámara integrada para unidades		
Número máximo de compartimientos de sensores soportados		12	NP	2	2	12
Módulos de sensores soportados		Sensor 150	NP	Cámara 160, CCTV 120, Sensor 150 y 155		
Número de puertos de sensores universales		6	4	4	6	6
Otras conexiones		1 salida de relé +24 Vcc 75 mA +12 Vcc 75 mA Puerto para baliza		<ul style="list-style-type: none"> <li>Conector para micrófono</li> <li>Conector para altavoz</li> </ul>	2 salidas de relé +24 Vcc 75 mA +12 Vcc 75 mA 4 × 4-20 mA Puerto para baliza Puerto para cable de fuga	
Puertos de comunicación		RS-485 10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT USB maestro	10/100 BaseT 2 USB maestros	
Protocolos		HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, NTP, FTP, esclavo ModBus serie	HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, NTP, FTP Opción: IPMI, ModBus TCP/IP	HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, NTP, FTP Opción: IPMI, ModBus serie, PPP, SMS		

# NetBotz™ Wireless

## Referencias



NBWS100T (Temp.)  
NBWS100H (Temp./Humedad)



NBWC100U



NBPD180



Aplicación NBPD180

## Los sensores ambientales inalámbricos

NetBotz ofrecen una visión completa de ambiente al tiempo que eliminan la necesidad de cables. Con una duración de la batería 3-5 años y múltiples opciones de montaje en sala TI, armario de red, o cualquier espacio que requiera visibilidad ambiental. APC NetShelter SX en toda la red.

## Características

- Baterías de litio reemplazables por el usuario
- Batería de larga duración
- Indicador LED de estado
- Sin herramientas de instalación de montaje en rack
- Actualizaciones de firmware por la red inalámbrica
- Comunicación asegurada
- Tecnología de red ZigbeePro®
- Se integra con la actual generación de NetBotz 400 y 500 (se requiere NBWC100U).

**El dispositivo Wireless Sensor Pod 180** de NetBotz™ aglutina:

- Incorpora sensores de temperatura y humedad para medir las condiciones ambientales
- Montaje sin herramientas que permite una conexión rápida a la cara interior de una puerta de rack SX de APC
- Tres puertos RJ45 compatibles con sensores de temperatura / humedad y contacto de puertas

→ Sistemas  
de software  
de gestión

# Catálogo de productos y soluciones para aplicaciones críticas

Introducción	6
Sistemas de alimentación ininterrumpida	1/1
Sistemas de refrigeración	2/1
Soluciones de infraestructura física para centros de datos	3/1

## 4 Sistemas de software de gestión para centros de datos

<b>StruxureWare para Data Centers</b>	<b>4/2</b>
<b>StruxureWare Resource Advisor</b>	<b>4/6</b>
<b>StruxureWare Data Center Operation</b>	<b>4/7</b>
<b>StruxureWare Data Center Operation for Colocation</b>	<b>4/8</b>
<b>StruxureWare Building Operation</b>	<b>4/9</b>
<b>StruxureWare Data Center Expert</b>	<b>4/10</b>
<b>StruxureWare Power Monitoring Expert</b>	<b>4/11</b>
<b>Más información sobre DCIM</b>	<b>4/13</b>

Sistemas de conectividad	5/1
Servicios	6/1

# StruxureWare para Data Centers

Gestión inteligente y simple del centro de datos



Desde la gestión TI compleja hasta el ahorro de energía y costes de operación en toda la empresa, el desafío en los centros de datos es diario. Ahora, con StruxureWare™ para Data Centers puede obtener el máximo de su centro de datos y simplificar las operaciones. Es una suite de gestión avanzada de la infraestructura del centro de datos (DCIM) que proporciona la visibilidad de extremo a extremo que necesita para optimizar, operar y administrar el centro de datos desde el rack, a la fila, a la sala y al edificio.

## El puente entre Facilities y TI

StruxureWare para Data Centers ofrece una experiencia simple e integrada para los usuarios y grupos que gestionan tanto los entornos de las instalaciones e infraestructura de TI, así como los ejecutivos que proporcionan valor de negocio a la compañía a través de los centros de datos. La suite no sólo permite agilizar la eficiencia operativa, sino también la gestión inteligente de la energía para obtener ahorros en OpEx reales

Los módulos de StruxureWare para Data Centers se unifican a través de tres niveles para dar la información correcta a los usuarios adecuados en el momento adecuado:

**Nivel Empresa:** Los ejecutivos o C-level pueden impulsar su estrategia de sostenibilidad y eficiencia corporativa, eligiendo el mejor escenario que cumpla con su objetivo de negocio para optimizar los recursos de la compañía.

**Nivel Operación:** Los gerentes funcionales pueden optimizar las operaciones, la energía, y los activos a través de herramientas de análisis inteligentes y capacidades de planificación, abarcando todas las ubicaciones.

**Nivel Control:** Los expertos, presencial o remotamente, pueden controlar el rendimiento del proceso y garantizar la continuidad del negocio en tiempo real, y a su vez el seguimiento del consumo de energía en un entorno altamente ergonómico y seguro.

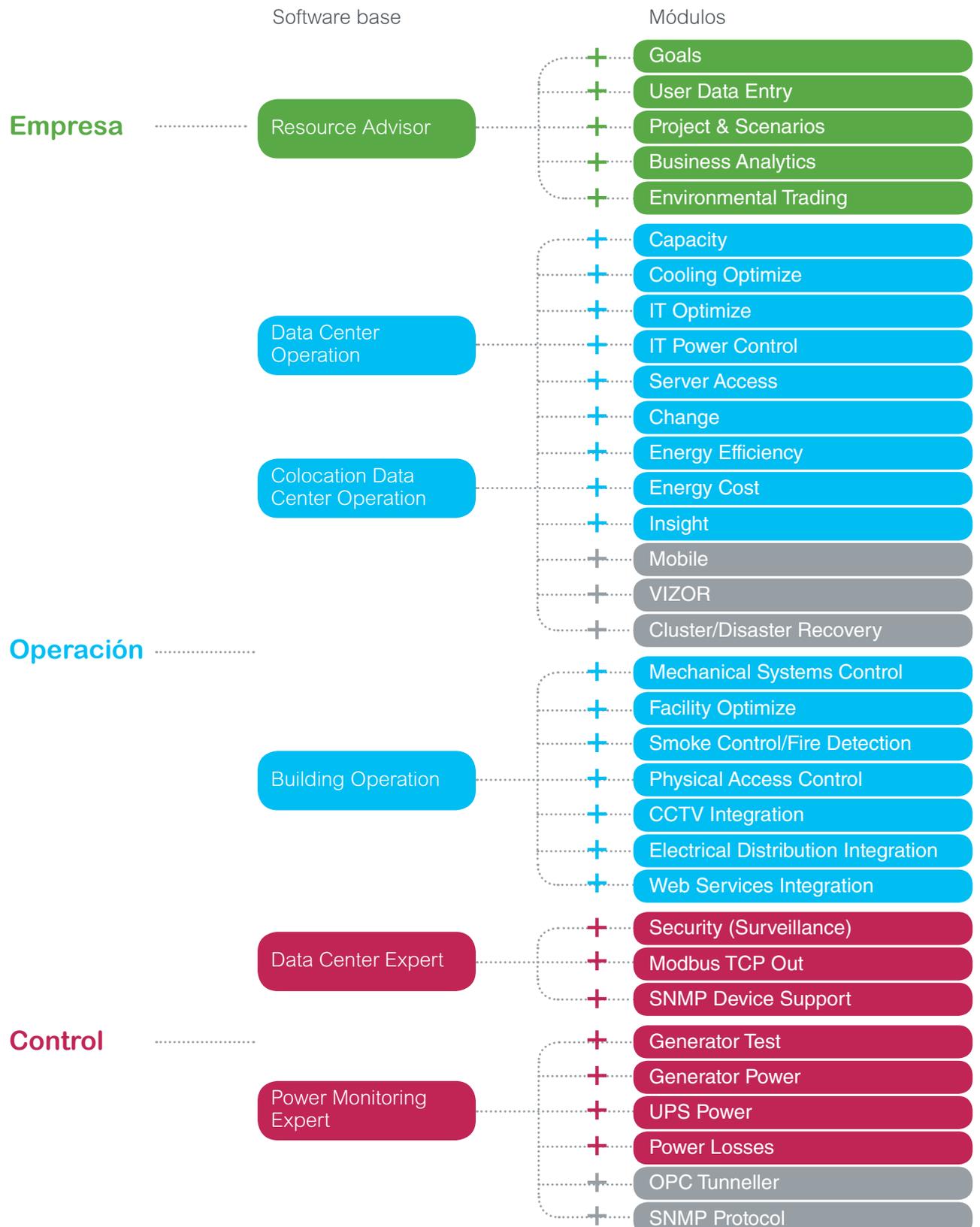
## Beneficios StruxureWare para Data Centers

- Ajustar las necesidades de refrigeración lineándolas a la carga dinámica TI para un uso óptimo de los recursos
- Seguimiento de su uso de carbono y recursos para reducir costes
- Optimizar la infraestructura física del centro de datos para reducir OpEx y retrasar CapEx futuro
- Visualizar, monitorizar, y gestionar el PUE
- La administración dinámica de máquinas virtuales maximiza la disponibilidad de las aplicaciones y sistemas
- Monitorizar y automatizar equipos para reducción de costes y mejora de disponibilidad
- Proporcionar representación gráfica de sistemas para realizar un seguimiento y gestión proactivos
- Calcular de forma instantánea ubicaciones recomendadas de instalación de TI para una mayor agilidad
- Apoye sus procesos de negocio gestionando espacio y jaulas

# StruxureWare para Data Centers

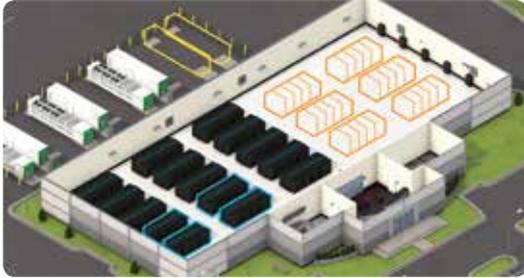
Gestión inteligente y simple del centro de datos

El software StruxureWare para Data Centers es una arquitectura escalable y modular para que pueda adaptar la solución a sus necesidades de negocio en cada momento



# StruxureWare para Data Centers

Gestión inteligente y simple del centro de datos



Con StruxureWare para Data Centers software, puede ver a través de su centro de datos y múltiples sitios desde un servidor al edificio y, a su vez, tomar decisiones informadas relacionadas con la utilización de activos, la capacidad, los recursos y la energía.

## La información correcta en el momento adecuado

StruxureWare para Data Centers da a cada usuario un sencillo y fácil acceso a la información correcta en el momento adecuado con el fin de tomar decisiones informadas relacionadas con la optimización de los recursos, gestión de la energía, y el rendimiento operativo y la eficiencia.

## La vista que necesita StruxureWare

StruxureWare Portal ofrece un resumen de la operación del centro de datos fácil de leer y en tiempo, mediante widgets y conjuntos de datos. Proporciona una visión general las aplicaciones o módulos, y recoge la información específica que necesita cada usuario para su función y responsabilidades específicas.



**Visibilidad Multi-site:** la visión que necesita para optimizar la administración



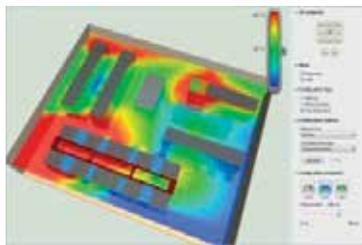
**Portal:** resumen en vivo de las operaciones del centro de datos a través de widgets y conjuntos de datos

# StruxureWare para Data Centers

Gestión inteligente y simple del centro de datos



Resource Advisor



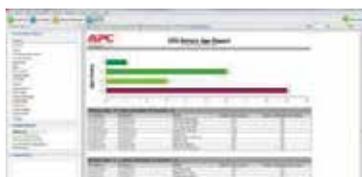
Data Center Operation



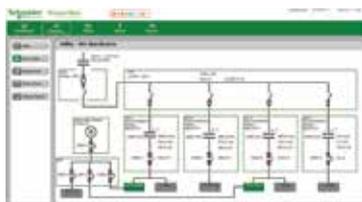
Data Center Operation for Colocation



Building Operation



Data Center Expert



Power Monitoring Expert

## Una mirada más en detalle de StruxureWare para Data Centers

Las suites StruxureWare atienden las necesidades únicas de negocio en edificios, plantas industriales y centros de datos. Cada suite orientada ofrece una perfecta integración con las ofertas de terceros y sistemas legacy, así como una plataforma escalable y experiencia de usuario consistente. Como parte de la familia StruxureWare.

StruxureWare para Data Centers incluye aplicaciones que ofrecen información accionable que usuarios expertos, y equipos de facilities y TI necesitan para mantener el centro de datos que operan con un equilibrio ideal de la alta disponibilidad y la eficiencia óptima. Específicamente, comprende las siguientes aplicaciones:

## Suite StruxureWare para Data Centers

### Resource Advisor

Servicio de adquisición de energía.

### Data Center Operation

Tomar decisiones informadas.

### Data Center Operation for Colocation

Administrar rentablemente instalaciones de Colocation.

### Building Operation

Mire más allá del espacio de TI.

### Data Center Expert

Proteja la disponibilidad del sistema de forma proactiva.

### Power Monitoring Expert

Asegure una energía limpia y de alta calidad.

# StruxureWare Resource Advisor

Servicio de adquisición energética y sostenibilidad



## Informes energéticos y ambientales a su alcance

Esta completa plataforma Software-as-a-Service (SaaS) ofrece un fácil acceso a la energía en toda la empresa, carbono y otros datos de recursos, informes y resúmenes.

Las capacidades avanzadas de captura de datos proporcionan información de auditoría de calidad; cuadros de mando personalizables permiten el seguimiento del rendimiento con un solo vistazo. Administrar proyectos, tomar decisiones, y gestionar las estrategias de gestión y sostenibilidad con confianza.

## Información auditada, verificada y precisa

Resource Advisor combina capacidades de calidad y captura de datos en una solución de gestión de la energía y del carbono. Las empresas que dependen de los datos auditados y verificados que otros software o hojas de cálculo no pueden garantizar apreciarán el enfoque de Resource Advisor con la exactitud que ofrece de los datos. Resource Advisor proporciona acceso seguro a los datos, informes y resúmenes para gestionar sus programas de energía y sostenibilidad.

## Acceda a sus datos

Las características estándar de Resource Advisor proporcionan una gran cantidad de funcionalidad, pero algunos usuarios requieren personalización adicional para satisfacer sus necesidades específicas. Trabajamos con usted para construir Resource Advisor acorde a las especificaciones que usted prefiera. Usted no va a pagar por características que no va a utilizar, y usted tendrá la posibilidad de personalizar y configurar su experiencia para una máxima eficiencia.

## Supervise los mercados

Los analistas energéticos de Schneider Electric modelan mercados futuros y docenas de puntos de índice de energía en todo el mundo. Este análisis y la información completa actualizada le mantendrán bien informado de la oportunidad de mercado y riesgo del mismo.

## Conozca su gasto y utilización

Usted y sus colaboradores necesitan información precisa del gasto y uso. Resource Advisor ofrece un robusto conjunto de herramientas para ayudar a recoger, analizar e informar sobre el coste y el consumo a nivel macro o micro.

## Controle su impacto ambiental

Ante la presión actual para reducir las emisiones y ser más eficientes al reducir el consumo de agua y de los recursos, las empresas requieren de información ambiental precisa y oportuna. Resource Advisor le permite establecer y seguir su huella de carbono, agua y recursos y comunicar los resultados de sus esfuerzos de reducción a los principales interesados.

# StruxureWare Data Center Operation

Un nuevo nivel de inteligencia de negocio para su centro de datos



Con su capacidad de comunicarse con los sistemas de gestión del edificio, la empresa y la gestión de la red, Data Center Operation optimiza la eficiencia de la energía y los costes y ayuda a corto y largoplazo la planificación y provisión de equipos y recursos en el centro de datos

## Tome decisiones informadas

Con la capacidad de integrar tanto con equipos de Schneider Electric como de terceros en todo el centro de datos, Data Center Operación cierra la brecha entre TI y Facilities, proporcionando una visibilidad completa para la supervisión proactiva, gestión simplificada y control hasta el nivel de servidor .

## Soporte para la planificación empresarial

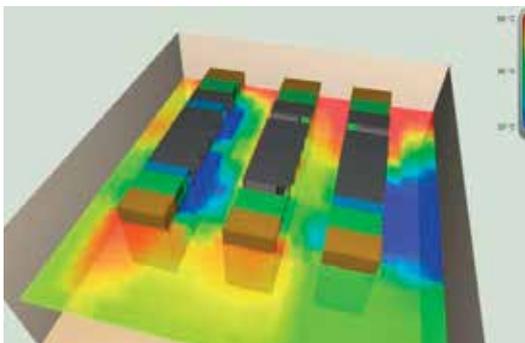
Esta aplicación optimiza los procesos de negocio del centro de datos y la toma de decisiones estratégicas al permitir que las partes interesadas en la gestión de los activos del centro de datos, costes operacionales y gastos de capital. Elimina los silos de gestión históricos y ayuda a crear conciencia de la energía en todo el centro de datos.

Esta visibilidad permite la toma de decisiones informada desde una perspectiva de "edificio-a-servidor", que puede ser mejorado a través de los módulos y opciones del producto, escalando según las necesidades específicas del usuario y aportando la flexibilidad que el negocio requiere actualmente.

## Análisis, optimización y operación

Data Center Operation permite la gestión de inventario independiente del fabricante con datos y alertas de los mismos mostrados en tiempo real en el layout del centro de datos, así como recomendaciones sobre la manera de resolver los problemas.

- Extiende el ciclo de vida del centro de datos a través de la optimización de las capacidades de potencia, refrigeración, red y espacio.
- Proporciona optimización dinámica de la refrigeración y control inteligente.
- Reduce el consumo de energía de la carga IT a través de la optimización en profundidad de la utilización de los servidores para un mayor rendimiento del centro de datos.
- Seguimiento y ejecución sencillo de movimientos, instalaciones y cambios de equipos en el centro de datos a través de la herramienta de gestión de flujo de trabajo.
- Acceso Software al servidor y al ciclo de energía para la administración remota.
- Control energético a nivel de rack para un rendimiento optimizado de las aplicaciones de servidor.
- Análisis inteligente de PUE / DCiE a nivel de subsistema.



# StruxureWare Data Center Operation for Colocation

Un nuevo nivel de inteligencia de negocio para su centro de datos



## Data Center Operation for Colocation

**Gestión de activos y de jaulas para un centro de datos multi-tenant optimizado.**

Data Center Operation for Colocation permite la gestión de inventario independiente del fabricante con datos y alertas de los mismos mostrados en tiempo real en el layout del centro de datos, así como recomendaciones sobre la manera de resolver los problemas.

## Visualización

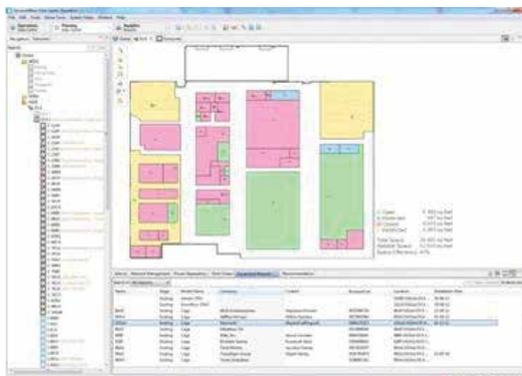
Visualice nuevas jaulas durante la fase de pre-venta para la planificación de posibles nuevas jaulas de clientes y apoye el proceso de venta

Data Center Operation for Colocation extiende el uso de herramientas DCIM al proceso de venta multi-tenant, donde se ofrece la visualización instantánea de espacio disponible para la venta a los inquilinos, desglosado por capacidad utilizada, reservada y disponible, e identifica la cantidad que se requiere por adelantado. Esto expande el uso del DCIM al front-office del negocio - convirtiéndolo en un coordinador más en el desarrollo de negocio.

## Optimizando los centros de datos multi-tenant

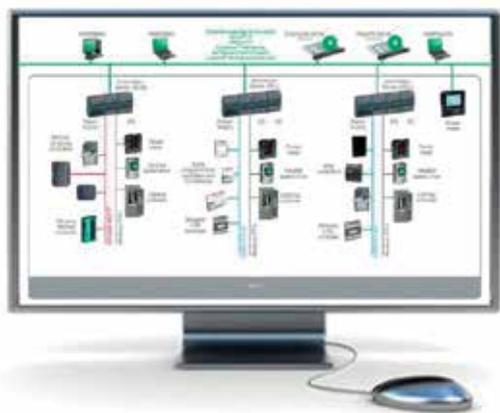
Data Center Operation for Colocation transforma la manera en que los proveedores de alojamiento y servicios a terceros están haciendo negocios mediante la optimización de las capacidades de sus datos de centros y procesos de negocio, lo que a su vez libera valioso tiempo para centrarse en el desarrollo del negocio.

- La aplicación proporciona a los proveedores multi-tenant el estado en tiempo real de las capacidades de sus centros de datos, en términos de potencia del centro de datos, refrigeración y espacio, y la capacidad de profundizar aún más e identificar las posibles limitaciones para la expansión.
- Con la gestión de espacio en las jaulas, el operador del centro de datos puede importar dibujos CAD, aplicar nombres específicos a las coordenadas del suelo, utilizar herramientas de dibujo de jaulas, modelar su potencia y visualizar la solución en 3D.
- El mantenimiento Facility se simplifica con informes de auditoría de acciones completa de todos los equipos de las instalaciones y jaulas, capacidad de crear y realizar un seguimiento de los programas de mantenimiento de los equipos y el uso de análisis de impacto para garantizar que la redundancia se mantiene durante el mantenimiento.
- Al ser un sistema abierto permite integrar la información de facturación de los inquilinos en el sistema DCIM para mapear dicha información con sus activos, proporcionando consumo de energía detallada, la huella total de energía y el acceso a un análisis de impacto inmediato a nivel de inquilino.



# StruxureWare Building Operation

## Monitorización y automatización de refrigeración avanzadas



### Building Operation

**Integración de monitorización, control y gestión de energía, iluminación, seguridad contra incendios y climatización.**

### Ahorre dinero con sistemas convergentes

Building Operation proporciona una gestión inteligente de los sistemas de su edificio en una red - a través de toda la empresa. Esto reduce la necesidad de múltiples sistemas y su hardware, software, capacitación y costes de mantenimiento asociados.

### Proteja a personas, propiedad e inversiones

Building Operation asegura la confortabilidad de las personas y la seguridad de sus edificios. El sistema responde inmediatamente a cualquier evento que está fuera del rango óptimo definido. Las respuestas incluyen equipos de control, alarmas por correo, o mostrar los procedimientos adecuados para que la instalación vuelva de nuevo a su funcionamiento óptimo. Building Operation es compatible con los dispositivos de campo existentes.

### Haga fáciles las operaciones del día a día

Building Operation fue diseñado para simplificar las operaciones del día a día y facilitar el acceso a la información de los sistemas críticos. Alarmas, tendencias, programación e informes son funcionalidades que se han simplificado. Los administradores de instalaciones pueden centrarse en la optimización del sistema, en lugar de mantenerlo.

Building Operation es una plataforma de integración para la supervisión, control y gestión de energía, iluminación, seguridad contra incendios, seguridad y climatización. Se trata de una plataforma potente y fácil de usar que fue diseñada para asegurarse de tener los edificios más eficientes, seguros y gestionados eficazmente del planeta.

### Fácil de usar

Espacios de trabajo personalizados, capacidad gráfica impresionante, funcionalidad out-of-the-box y una robusta comunidad de ayuda en línea hacen de Building Operation el sistema más fácil de usar en el mercado. Con Building Operation WebStation, puede navegar de forma segura por la interfaz de gestión de edificios, mirar gráficos, informes, gráficos de tendencias, y administrar las alarmas locales o remotas desde un navegador web estándar.

### Listo para el crecimiento

Building Operation es una arquitectura única con un diseño modular que asegura que la misma funcionalidad robusta está disponible para un solo edificio o un campus extenso. Building Operation soporta de manera nativa la mayoría de estándares de comunicación de la automatización y seguridad de edificios, incluyendo TCP / IP, LonWorks, BACnet, Modbus y Ethernet. Este enfoque multilingüe da la libertad para conectar cualquier equipo y poder recoger y analizar datos para maximizar la eficiencia operativa.

# StruxureWare Data Center Expert

Supervisión centralizada de la infraestructura física



## Data Center Expert

**Notificación de fallo instantáneo y escalado rápido permiten la resolución rápida de eventos críticos de infraestructura.**

Si se encuentra en un centro de datos, oficina remota, o entorno de campus, Data Center Expert y los dispositivos de potencia, refrigeración, entorno y seguridad de Schneider Electric se combinan para proporcionar una solución completa de monitorización y control centralizado.

Con Data Center Expert las lecturas de energía, ambientales e imágenes de cámaras de cualquier ubicación se centralizan en una plataforma de gestión común. Imágenes y alertas de toda la empresa se pueden ver y administrar al instante, las tendencias analizadas, y los problemas evitados, proporcionando gestión sin precedentes ante amenazas físicas.

## Integración con sistemas de gestión de edificio y energéticos

Se integra con Building Operation y Power Monitoring Expert para mantenerle informado sobre la salud de los sistemas crítico en las salas eléctricas y mecánicas, así como la calidad y distribución de la energía eléctrica.

## API Web Services

Fácil acceso a alertas, datos, informes y tendencias de Data Center Expert a través de cuadros de mando existentes - o portales personalizados para las vistas financieras, operativas u otras.

Data Center Expert es fácil de usar y desplegar con una interfaz muy intuitiva para monitorizar, gestionar y controlar los cientos o miles de dispositivos que una empresa puede tener de una amplia gama de fabricantes. Estos dispositivos incluyen equipamiento que proporciona energía, refrigeración, seguridad y vigilancia ambiental.

## Monitorización y alertas centralizados

- El soporte multi-proveedor permite la monitorización de cualquier dispositivo en red de cualquier fabricante
- Monitorización en tiempo real y notificación de fallo instantáneo y escalado permiten la resolución rápida de eventos críticos de infraestructura.
- Repositorio centralizado de información crítica accesible por múltiples usuarios desde cualquier lugar en la red.
- Las tendencias permiten un mayor conocimiento sobre la salud, planificación y e inversiones en infraestructura.
- Alarmas personalizadas y escalado por dispositivo, por rack o por ubicación y a las personas adecuadas en el momento adecuado.
- Arquitectura abierta y flexible que se expande con el cambio de las necesidades del negocio a través de licencias adicionales de dispositivo, de vigilancia, de operaciones y de aplicaciones de control.
- Kit de desarrollo de software (SDK) que permite la máxima flexibilidad a través de la integración personalizada con otros sistemas.

# StruxureWare Power Monitoring Expert

Supervisión avanzada y calidad de la energía



## Power Monitoring Expert

**Especialización y detalle sistema inteligente de potencia para la infraestructura completa de distribución eléctrica, que le ayudará a ir más allá de lo de habitual.**

Power Monitoring Expert es un sistema especializada en la administración de energía que proporciona inteligencia al sistema de energía para todo el centro de datos. Permite el intercambio de información relevante y la colaboración de usuario a usuario, mientras se controlan los costes.

Con un profundo conocimiento de la operación de su infraestructura eléctrica, el sistema garantiza que su centro de datos es operado con el nivel de fiabilidad diseñado y a la vez se reducen al mínimo los costes de energía y se aprovechan al máximo los activos actuales.

Power Monitoring Expert está diseñado para recoger y gestionar los datos, lo que ayuda a optimizar el rendimiento de su centro de datos. Se ofrece la combinación adecuada de herramientas y análisis de datos para satisfacer las necesidades únicas de su centro de datos.

## Optimice la carga de potencia de los equipos

La infraestructura de distribución de energía es cara y maximizar el uso de la misma es fundamental para minimizar el gasto de capital, CaPex. La información correcta permite al operador del centro de datos.

- Con seguridad maximizar la carga de equipos de energía sin comprometer la fiabilidad
- Reequilibrar la carga de fase para garantizar que se utiliza la capacidad total del circuito
- Identificar y corregir corrientes armónicas

## Reduzca la duración de interrupciones no planificadas

- Rápidamente reciba alarmas críticas del sistema de potencia
- Vea el historial de alarmas críticas para crear un plan de acción para resolver los problemas

## Disminuya el número de interrupciones no planificadas

- Identifique y realice seguimiento de la capacidad por encima de la suscrita
- Identifique la redundancia de los circuitos derivados de TI
- Identifique las necesidades de mantenimiento de equipos de energía
- Realice y documente las pruebas de los equipos de energía
- Realice análisis de la causa raíz de los eventos del sistema de distribución eléctrica para ayudar a reducir la probabilidad de eventos recurrentes

## Mejore la eficacia de las actividades de mantenimiento

Asegurar que los técnicos tienen información precisa antes, durante, y después de una actividad de mantenimiento es fundamental para minimizar el error técnico. Ver datos del sistema de distribución eléctrica en tiempo real para el ciclo completo del mantenimiento.

## Disminuya su OPEX relacionado con la energía

- Mida e informe del consumo por circuito TI para fines de facturación
- Cuantifique y rastree el coste de las pérdidas de energía en el sistema de distribución de energía.
- Seguimiento de la eficacia en el uso de energía en tiempo real y en el tiempo

# StruxureWare Power Monitoring Expert

Servicios de software para su tranquilidad



Schneider Electric ofrece una cartera completa de servicios para proteger su inversión, eficiencia y disponibilidad. Nuestros servicios de software están diseñados para asegurar que sus aplicaciones reciben la atención que necesitan para funcionar a niveles óptimos -en todo momento- desde la instalación hasta la operación.

## Software: Instalación

- Acelera el valor de la reciente adquisición de StruxureWare para Data Centers a través de nuestros repetibles, las mejores prácticas en la instalación y el registro de conformidad con las especificaciones del fabricante.
- Asegura que todos los productos de software se han instalado correctamente por un ingeniero de servicio de campo altamente cualificado y están listos para su uso en su centro de datos dinámico.

## Software: Configuración

- Configura el sistema de forma rápida y precisa para emular su centro de datos único, a su vez, lo que le permite tomar decisiones críticas que le ahorrará tiempo y dinero.
- Le da los datos que necesita para explotar un centro de datos eficiente de hoy, mientras lo planifica para el futuro.

## Software: Integración

- Proporciona la planificación, diseño y gestión de proyectos para la integración de StruxureWare para Data Centers softwares o sistemas existentes, lo que le proporciona una vista personalizada en sus aplicaciones existentes.

## Software: Formación

- Ofrece formación de expertos para que pueda aprovechar al máximo su inversión a través del aprendizaje de habilidades operativas y mejores prácticas.
- Le permite centrarse en las características clave de StruxureWare para Data Centers



Ofrecemos servicios integrales de software que aceleran el valor de StruxureWare para Data Centers

# Más información sobre DCIM

## Recursos adicionales

### Visite [whitepapers.apc.com](http://whitepapers.apc.com)

Lea más acerca de la tecnología y el desarrollo detrás de StruxureWare para Data Centers.

- How Data Center Infrastructure Management Software Improves Planning and Cuts Operational Costs (#107)
- Avoiding Common Pitfalls of Evaluating and Implementing DCIM Solutions (#170)
- Virtualization and Cloud Computing: Optimized Power, Cooling, and Management Maximizes Benefits (#118)
- Guidelines for Specification of Data Center Power Density (#120)
- Allocating Data Center Energy Costs and Carbon to IT Users (#161)
- Estimating a Data Center's Electrical Carbon Footprint (#66)

### Vea videos

Visite [tv.schneider-electric.com](http://tv.schneider-electric.com) para ver videos sobre StruxureWare para Data Centers y testimonios de clientes.

- [www.youtube.com/user/SchneiderCorporate](http://www.youtube.com/user/SchneiderCorporate)
- [tv.schneider-electric.com](http://tv.schneider-electric.com)

### Lea nuestros Blogs

Donde hablamos de retos y tendencias de DCIM, y le invitamos a participar.

- [Blog.schneider-electric.com/datacenter](http://Blog.schneider-electric.com/datacenter)

### Síganos en Twitter

Para obtener información actualizada y noticias sobre StruxureWare para DataCenters.

- [www-twitter.com/StruxureWare\\_DC](http://www-twitter.com/StruxureWare_DC)

### ¿Necesita información adicional?

Echa un vistazo a nuestra página web o DCIMsupport para obtener respuesta a sus preguntas.

- [www.apc.com/struxureware](http://www.apc.com/struxureware)
- [DCIMsupport.apc.com](http://DCIMsupport.apc.com)

→ Sistemas de  
conectividad

# Catálogo de productos y soluciones para aplicaciones críticas

Introducción	6
Sistemas de alimentación ininterrumpida	1/1
Sistemas de refrigeración	2/1
Soluciones de infraestructura física para centros de datos	3/1
Sistemas de software de gestión para centros de datos	4/1

## 5 Sistemas de conectividad

Introducción	5/2
Soluciones Actassi cobre	5/4
Soluciones Actassi fibra óptica	5/6
Sistema de cableado estructurado Digilink	5/8
Solución cobre	5/9
Conectores RJ45	5/9
Latiguillos	5/10
Paneles 19"	5/11
Servicios	6/1

# Conectividad sin fisuras de principio a fin con Actassi

El sistema Actassi incluye todo lo necesario para instalar y operar una red de comunicaciones de forma intuitiva y sencilla. Gracias a las innovaciones y características técnicas que presenta Actassi, se podrá crear una red rápida y segura que permitirá aumentar la productividad de cualquier edificio



Actassi es fácil de prescribir, instalar, utilizar y ampliar. Junto con las soluciones Optiline, el acceso a las redes de comunicación de su edificio será flexible y fiable



## Armarios Actassi 19"

Actassi cuenta con una gama completa de armarios, desde 6 a 47 unidades de altura, con diferentes tamaños y composiciones, para adaptarse a cualquier espacio y necesidad.



## Quick Fix

Nuestros paneles de 19" telescópicos están equipados con la función Quick Fix que permite, de una forma sencilla, su fijación, manipulación y mantenimiento



## Paneles Actassi 19"

Función telescópica, botón de extracción rápida sin herramientas, conexión automática a tierra e identificación posterior del cableado; hacen de los paneles Actassi la mejor opción para la instalación y cableado.



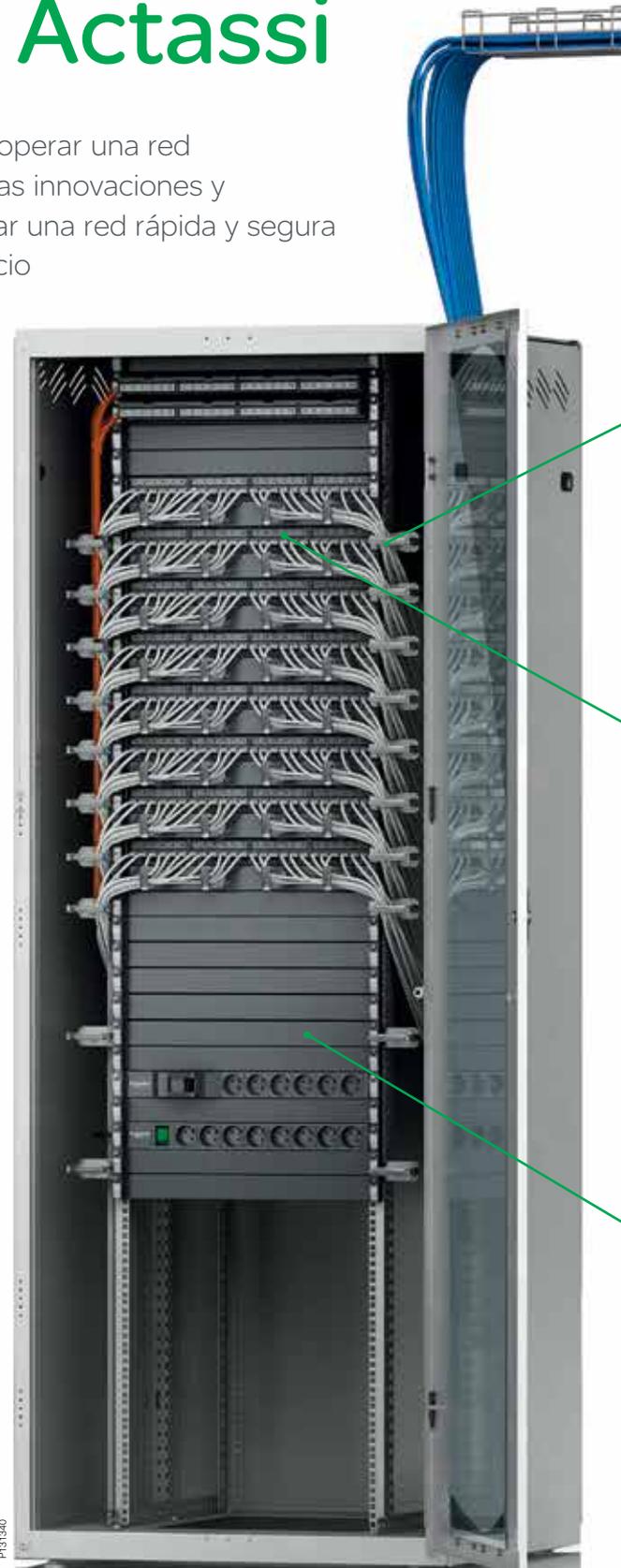
## Cable CL-MX

El nuevo cable Actassi CL-MX, patentado por Schneider Electric: hasta 3 veces más rápido de instalar que un cable F/FTP convencional



## Conector RJ45 Actassi S-One

De una sola pieza y sin necesidad de herramientas de montaje: el conector más fácil y rápido de instalar, hasta un 50% más rápido que cualquier otro conector.



Acometida por falso techo

Sistemas de instalación Optiline

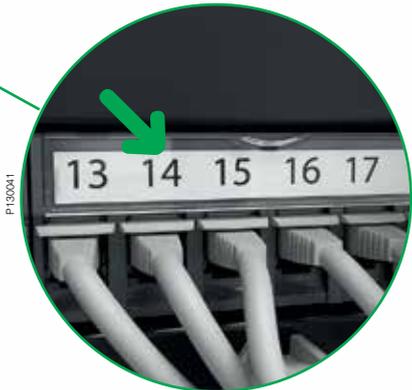
Bandeja portacables Zinc+



P130042

### Sistemas de instalación y cableado

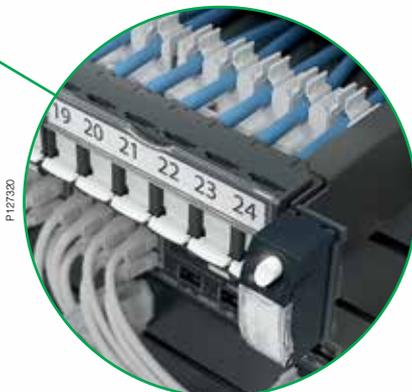
Cada cable o latiguillo se fija fácil y rápidamente al lugar designado, sin entorpecer al resto.



P130041

### Marcado visible

Todos los paneles en su cara frontal de conexión, poseen un sistema de marcaje claro y fácil, muy útiles para la instalación.



P127320

### Extracción rápida y segura

Los paneles Actassi vienen equipados con Quick Fix y función telescópica para facilitar el trabajo de montaje y mantenimiento.



P131631

### Unica

Complementa el tramo final de la instalación de telecomunicaciones mediante una extensa gama de mecanismos de Schneider Electric, para un acabado perfecto y completo



P131632

### Acometida por pared

Potencia y comunicación a través de una canalización sencilla y elegante



### Mobiliario de oficina

Aumenta la funcionalidad, la tecnología y el diseño de su oficina flexible gracias a nuestras soluciones



### Acometida por suelo técnico

Cajas de suelo y columnas adaptables a cualquier instalación



# Conectividad Actassi

Solución Actassi cobre

## Actassi: el sistema más completo de cableado estructurado

La gestión de las redes locales para la transmisión de datos, voz e imagen es uno de los factores clave a tener en cuenta en el diseño, funcionalidad y supervivencia de cualquier edificio. Schneider Electric ha desarrollado su sistema Actassi para ofrecer soluciones a instalaciones de más de 1000 puntos de conexión y otras aplicaciones específicas como pueden ser los centros de datos o servicios multimedia.



Conectores RJ45S-ONE

## Conector RJ45 S-ONE

Nuestra nueva gama de conectores RJ45 excede los requisitos de certificación de equipos de componentes para normas internacionales, como ISO/IEC 11801 2:2010 para cat. 6A, lo que garantiza un rendimiento optimizado de la red. Dado que los conectores Actassi S-One se han diseñado en una pieza, acortan los tiempos de conexión de sus instalaciones hasta en un 50%.



Paneles 19"

## Paneles 19" datos y telefonía

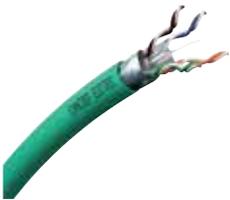
La gama Actassi de paneles 19" está formada por dos tipos de paneles: los paneles de datos y los de telefonía. Todos ellos cuentan con varias características innovadoras, como el sistema Quick Fix y la función telescópica, la gestión inteligente de los cables y un marcado muy claro. Nuestra gama también incluye PDU's tipo schuko.



Latiguillos cobre

## Latiguillos cobre

La nueva gama de latiguillos RJ45 de Actassi, ofrece una amplia solución desde categoría 5e a categoría 6A para todas las necesidades. Oferta disponible en versiones UTP y FTP, con longitudes hasta 10 m. Permiten la correcta transmisión de datos en el Rack de telecomunicaciones y en los elementos activos.



Cables LAN cobre

## Cables LAN cobre

Cables de categoría 5e a categoría 7A para todas las necesidades, oferta dividida en dos versiones:

- Cables **Verdes**: para sus aplicaciones cotidianas de categoría 5e a categoría 6A
- Cables **Azules**: para sus instalaciones de alto nivel, aplicaciones de futuro asegurado. Disponibles en categoría 7A

## Accesorios

Incluye todo lo necesario para configurar una solución de control e infraestructura de oficinas integrada. Abarcando todos los accesorios necesarios en una instalación como guía latiguillos horizontal y vertical, bandejas, caratulas, etc.



Regleta alimentación



Bandeja metálica



Guías verticales



Overhead 19"



Panel oblicuo vacío 1U para 24 conectores

# Conectividad Actassi

Solución Actassi cobre

Actassi cobre							
Categoría	Apantallamiento	Conectores	Paneles	Cable	Latiguillos		
		Referencia	Referencia	Referencia	m	Referencia	
5e	UTP	VDIB17725U12	VDIG118241U50	VDIC115218	0,5	VDIP181546005	
					1	VDIP181546010	
					2	VDIP181546020	
					3	VDIP181546030	
					5	VDIP181546050	
	FTP	VDIB17725B12	VDIG118241F50	VDIC135218	0,5	VDIP184546005	
					1	VDIP184546010	
					2	VDIP184546020	
					3	VDIP184546030	
					5	VDIP184546050	
6	UTP	VDIB17726U12	VDIG118241U60	VDIC116218	0,5	VDIP181646005	
					1	VDIP181646010	
					2	VDIP181646020	
					3	VDIP181646030	
					5	VDIP181646050	
	FTP	VDIB17726B12	VDIG118241B60	VDIC136218	0,5	VDIP184646005	
					1	VDIP184646010	
					2	VDIP184646020	
					3	VDIP184646030	
					5	VDIP184646050	
6A	UTP	VDIB1772XU12	(1)	VDIC61X218	1	VDIP181X46010	
					2	VDIP181X46020	
					3	VDIP181X46030	
					5	VDIP181X46050	
					FTP	VDIB1772XB12	VDIG118241BX0
	2	VDIP185X46020					
	3	VDIP185X46030					
	5	VDIP185X46050					
	7A	-	-	-			

(1) Confeccionar la oferta con el panel vacío VDIG112241U más los conectores necesarios de la referencia VDIB1772XU12.

Accesorios		
	Descripción	Referencia
Regleta alimentación	9 tomas	VDIG161931
	8 tomas con interruptor	VDIG162731
	7 tomas con filtro	VDIG164731
	6 tomas con disyuntor	VDIG163631
Panel de guiado de cables	1U	VDIG188141
	2U	VDIG188142
Carátula ciega	1U	VDIG188021
Bandeja metálica	1U	VDIG188011
Paneles	Telefonía (50 puertos)	VDIG141501
	Vacío UTP para 24 conectores RJ45	VDIG112241U
	Vacío FTP para 24 conectores RJ45	VDIG112241F
	Oblicuo vacío para 24 conectores	VDIG328241B
	Overhead 19"	VDIM33174

# Conectividad Actassi

## Solución Actassi fibra óptica



Paneles 19"



Paneles 19"



Cables fibra óptica



Conectores



Adaptadores

Actassi fibra óptica incluye cable, paneles, conectores, etc. Todos los productos del sistema VDI están diseñados especialmente para funcionar a la perfección con soluciones de Schneider Electric tales como canales, columnas, puestos de trabajo y mecanismos para ofrecer conectividad punto a punto, real y sin fisuras. Nuestro objetivo es ofrecer soluciones globales de sistemas para voz, datos e imagen ergonómicas en el lugar de trabajo, para ayudarlo en su día a día y mejorar la productividad.

### Paneles 19" Actassi de fibra óptica

Un concepto simple todo en uno, preequipados con la función Quick Fix, bobinas para la reserva y guiado de cables. Tiene una capacidad de hasta 24 fibras y tiene tapas transparentes para la protección de las fibras.

Puede albergar hasta 4 placas, y dado que se entrega con 3 placas ciegas, la elección está abierta al usuario según sus necesidades. Las placas están disponibles en versiones sin adaptador y preequipadas con adaptadores.

### Latiguillos Actassi de fibra óptica

Los latiguillos Actassi de fibra óptica aseguran una transmisión fiable en las redes de datos. Disponibles en varios tipos de conectores (SC, LC, ST), en multimodo (OM1, OM2, OM3, OM4) y monomodo (OS1/OS2), en diferentes longitudes para cubrir todas las necesidades de instalación. Todos los latiguillos de fibra óptica son compatibles con la norma ISO / IEC 11801:2011 Ed2.2 y proporcionan una conexión Plug & Play con una alta calidad gracias a sus rendimientos y la cubierta es LSFRZH (LSZH con propiedades retardantes frente al fuego). Al igual que el resto de la solución, todos los productos están certificados.

### Cables fibra óptica

La gama LAN de fibra de **Schneider Electric** se adapta a las formas habituales de instalación de conectores y conexiones en espiral (SC, LC, ST). La gama está disponible en estructura holgada.

### Conectores

Los conectores encolados en frío combinan la comodidad del encolado rápido del adhesivo epoxi y el ser conectores pulidos para instalaciones en el panel de 19".

- Requiere menos de 4 minutos para ensamblar y pulir el conector
- No requiere energía eléctrica para el ensamblaje

### Adaptadores

Los adaptadores de fibra óptica son adecuados para conectar y alinear los conectores de fibra óptica.

- Versiones multimodo y monomodo
- Disponible en SC, SC/APC, ST, LC y MPO
- Cierre Snap-in

# Conectividad Actassi

Solución Actassi fibra óptica

Actassi fibra óptica										
		Multimodo						Monomodo		
		OM1	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2				
<b>Paneles</b> (Capacidad: 4 placas)	Terminación directa	VDIG150991								
	Para empalmes	VDIG150991001								
<b>Placas</b>	Ciega	VDIM150061								
	Para 3 adaptadores DPX	SC	VDIM153031							
		LC	VDIM155031							
	Para 6 adaptadores	ST	VDIM151061							
	Para 6 adaptadores DPX	LC	VDIM155061							
		Con 3 adaptadores DPX	SC	VDIM1530311						-
		LC	VDIM1550311						-	
		Con 6 adaptadores	ST	VDIM1510611						-
<b>Adaptadores</b>	Duplex	SC	VDIB6031001						VDIB6032001	
	Simple	SC	VDIB6021001						VDIB6072001	
	Simple	ST	VDIB6011001						VDIB60821001	
	Duplex	LC sq	VDIB6051001						VDIB6052001	
	Duplex	LC rect	VDIB6051003						VDIB6052003	
<b>Conectores</b>		SC	VDIB502201C						VDIB502501C	
		ST	VDIB501201C						-	
		LC	VDIB504201C						VDIB504501C	
<b>Pigtails</b>	SC	VDIP641201	VDIP642201	VDIP643201		-	VDIP645201			
	ST	VDIP641101	VDIP642101	-		-	-			
	LC	VDIP641401	VDIP642401	VDIP643401		VDIP644401	VDIP645401			
<b>Cable</b>	Nº fibras		525 m	2100 m	525 m	2100 m	2100 m	525 m	2100m	
	6	-	VDIC42206L	VDIC52206L	VDIC42306L	VDIC52306L	VDIC52406L	VDIC42506L	VDIC52506L	
	8	-	-	VDIC52208L	-	-	-	-	VDIC52508L	
	12	-	VDIC42212L	VDIC52212L	VDIC42312L	VDIC52312L	VDIC52412L	VDIC42512L	VDIC52512L	
	24	-	VDIC42224L	VDIC52224L	VDIC42324L	VDIC52324L	VDIC52424L	VDIC42524L	VDIC52524L	
<b>Latiguillos</b>	SCd/SCd	m								
		1	VDIP541331	VDIP542331	VDIP543331		-	VDIP545331		
		2	VDIP541332	VDIP542332	VDIP543332		-	VDIP545332		
		3	VDIP541333	VDIP542333	VDIP543333		-	VDIP545333		
		5	VDIP541335	VDIP542335	VDIP543335		-	VDIP545335		
	SCd/LCd	1	VDIP541351	VDIP542351	VDIP543351		-	VDIP545351		
		2	VDIP541352	VDIP542352	VDIP543352		-	VDIP545352		
		3	VDIP541353	VDIP542353	VDIP543353		-	VDIP545353		
		5	VDIP541355	VDIP542355	VDIP543355		-	VDIP545355		
	LCd/LCd	1	VDIP541551	VDIP542551	VDIP543551		VDIP544551	VDIP545551		
		2	VDIP541552	VDIP542552	VDIP543552		VDIP544552	VDIP545552		
		3	VDIP541553	VDIP542553	VDIP543553		VDIP544553	VDIP545553		
		5	VDIP541555	VDIP542555	VDIP543555		VDIP544555	VDIP545555		
	STd/STd	1	VDIP541111	VDIP542111	-		-	-		
		2	VDIP541112	VDIP542112	-		-	-		
		3	VDIP541113	VDIP542113	-		-	-		
		5	VDIP541115	VDIP542115	-		-	-		

Digilink es un sistema de cableado estructurado que ofrece la conexión de las redes de datos en espacios medianos o pequeños ocupados por oficinas, hoteles y comercios, entre otros.

Uno de los problemas más comunes en las oficinas es la desconexión de datos. La rápida expansión de los negocios presenta un reto a la mayoría de compañías -especialmente en oficinas de pequeño y mediano tamaño-, que se enfrentan al desafío de ampliar la capacidad de sus redes de datos dentro de los límites de un espacio reducido. Por otra parte, todos estos esfuerzos constantes de reestructuración y actualización deben completarse dentro de un corto período de tiempo para hacer frente a las necesidades del negocio.

Digilink es una solución de cableado estructurado que aporta fiabilidad y facilidad de uso. La oferta Digilink dispone de paneles de conexión, conectores, latiguillos, herramientas de conexión. Digilink cuenta dispone de conectores modulares, paneles de conexión y latiguillos de Categoría 5e UTP y de Categoría 6 UTP.

## Beneficios

### Robusto

- Conectores modulares de categoría 5e y 6 UTP con pinzas conexión CrocJaw que proporcionan al mismo tiempo un contacto y agarre firme del cable de cobre con el conector
- Evita que el cable se salga, lo que garantiza una conectividad fiable
- Digilink dispone de conectores RJ45 diseñados con huella tipo keystone para obtener una mayor flexibilidad en la instalación, conforme a la normativa IEC 60603-7-2. Este diseño ha sido pensado para facilitar el montaje y desmontaje en paneles de datos y mecanismos

### Ligero

- Un panel de conexión de fibra de aluminio proporciona una protección adicional con la misma rigidez que el acero pero un 35% más ligero y totalmente a prueba contra oxidación
- Instalación y mantenimiento rápidos y sencillos. Los racks murales KDB se suministran desmontados, de esta manera se ahorra hasta un 60% de espacio en su almacenamiento. Se montan rápidamente, por una persona, en 5 minutos. Los ventiladores con y sin termostato se ubican en el techo del rack para no ocupar ninguna U adicional

### Delgado

- Un diseño en media U duplica instantáneamente su capacidad de conexión de datos con pocas interrupciones en la configuración existente, ahorrando dinero y espacio
- Conjunto de cables de 8 puertos en línea para una terminación fácil

### Rápido

- La herramienta de terminación OctaPunch rápida 8 en 1 multiplica por ocho la eficiencia de la instalación

## Aplicaciones

Aplicaciones residenciales y terciarias.

# Conectores RJ45

## Solución Cobre



CAT. 6



CAT. 5e



Herramienta de conexión rápida

Digilink dispone de conectores RJ45 Categoría 6 UTP (8 contactos) de alto rendimiento. Diseñados con huella tipo keystone para obtener una mayor flexibilidad en la instalación, conforme a la normativa IEC 60603-7-2 (conectores no apantallados 100 MHz). Este diseño ha sido pensado para facilitar el montaje y desmontaje en paneles de datos y mecanismos.

La herramienta de conexión rápida DXYTOOLQT para conectores RJ45 Digilink conecta y corta el sobrante de cable en un único paso.

### Características

- Huella keystone
- Compatible con cables rígidos 22-26 AWG
- Compatible con esquemas T568A, T568B
- Diseño en 180° para facilitar el montaje
- Material UL-94V0
- ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6
- CENELEC EN 50173 & ISO/IEC-11801, Class E
- Cumplimiento RoHS

# Latiguillos

Solución Cobre



CAT. 6  
CAT. 5e



Los latiguillos Digilink están compuestos por cables flexibles para facilitar la conexión entre los elementos activos y pasivos del sistema. Finalizados con RJ45-RJ45.

Los diferentes colores de los latiguillos permiten al gestor de IT diferenciar distintas aplicaciones de una manera visual y rápida.

## Características

- Disponibles en longitudes de 1, 2, 3 y 5 metros
- Disponibles en 5 colores para diferenciar aplicaciones
- Material UL-94V0
- Cable flexible para facilitar las conexiones
- ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6
- ISO/IEC-11801, Class E
- Cumplimiento RoHS

Categoría	Color	1 m	2 m	3 m	5 m
Cat. 5e UTP	○	DCEPCURJ01GYM	DCEPCURJ02GYM	DCEPCURJ03GYM	DCEPCURJ05GYM
	●	DCEPCURJ01BLM	DCEPCURJ02BLM	DCEPCURJ03BLM	DCEPCURJ05BLM
	●	DCEPCURJ01YLM	DCEPCURJ02YLM	DCEPCURJ03YLM	DCEPCURJ05YLM
	●	DCEPCURJ01RDM	DCEPCURJ02RDM	DCEPCURJ03RDM	DCEPCURJ05RDM
	●	DCEPCURJ01GNM	DCEPCURJ02GNM	DCEPCURJ03GNM	DCEPCURJ05GNM
P.V.R.		3,20	4,50	6,30	8,40
Cat. 6 UTP	○	DC6PCURJ01GYM	DC6PCURJ02GYM	DC6PCURJ03GYM	DC6PCURJ05GYM
	●	DC6PCURJ01BLM	DC6PCURJ02BLM	DC6PCURJ03BLM	DC6PCURJ05BLM
	●	DC6PCURJ01YLM	DC6PCURJ02YLM	DC6PCURJ03YLM	DC6PCURJ05YLM
	●	DC6PCURJ01RDM	DC6PCURJ02RDM	DC6PCURJ03RDM	DC6PCURJ05RDM
	●	DC6PCURJ01GNM	DC6PCURJ02GNM	DC6PCURJ03GNM	DC6PCURJ05GNM
P.V.R.		4,80	6,50	8,20	11,80

**Nota:** Unidad embalaje latiguillos: 1 ud.

# Paneles 19"

Solución Cobre



Digilink Cat 6 UTP (1U)



Digilink Cat 6 UTP (1/2U)



Digilink PRO Cat6 UTP (1U)



Guía Cables (1U)

Los paneles de 19" Digilink han sido diseñados para dar una solución flexible y fiable a cualquier tipo de instalación de telecomunicaciones. El panel de datos Digilink es un conjunto de 24 puertos para montaje en rack de 19". Incluyen 24 conectores modulares y guía cables traseros.

Digilink dispone de un novedoso panel de 1/2U para ahorrar espacio dentro del rack. De esta manera instalando 2 paneles se obtienen 48 puertos en sólo 1U. Este panel es de conexión IDC.

La nueva versión Digilink PRO, ofrece paneles de 19" con una estética y funcionalidad superior para aquellas instalaciones que así lo requieran.

## Características

- Puertos compatibles con huella keystone
- Panel metálico
- Incorpora etiquetas para identificar correctamente los puertos
- Cumplimiento RoHS
- ISO/IEC-11801 Class E
- ANSI/TIA-568-C.2 Categoría 6
- EIA/TIA TSB 40A

Descripción	Ref.	Emb (ud.)	P.V.R. €/ud.
<b>Categoría 5e</b>			
Panel de Datos 1U con 24 RJ45 cat 5e UTP Keystone	<b>DCEPP24UKY1U</b>	1	<b>114,00</b>
Panel de Datos 1U <b>PRO</b> con 24 RJ45 cat 5e UTP Keystone	<b>VDIG113241U50</b>	1	<b>147,00</b>
<b>Categoría 6</b>			
Panel de Datos 1U con 24 RJ45 cat 6 UTP Keystone	<b>DC6PP24UKY1U</b>	1	<b>129,00</b>
Panel de Datos 1/2U con 24 RJ45 cat 6 UTP (IDC)	<b>DC6PP24UKRHU</b>	1	<b>143,00</b>
Panel de Datos 1U <b>PRO</b> con 24 RJ45 cat 6 UTP Keystone	<b>VDIG113241U60</b>	1	<b>190,00</b>
<b>Telefonía</b>			
Panel telefónico 50P RJ45 1U Cat 3 UTP	<b>9996H</b>	1	<b>177,00</b>
<b>Accesorios</b>			
Panel de Datos 1U <b>PRO</b> vacío para 24 puertos UTP Keystone	<b>VDIG113241U</b>	1	<b>62,00</b>
Guía cables de 1U	<b>DXYHCM19XX1U</b>	1	<b>26,00</b>
Guía cables de 2U	<b>DXYHCM19XX2U</b>	1	<b>42,00</b>

→ Servicios

# Catálogo de productos y soluciones para aplicaciones críticas

Introducción	6
Sistemas de alimentación ininterrumpida	1/1
Sistemas de refrigeración	2/1
Soluciones de infraestructura física para centros de datos	3/1
Sistemas de software de gestión para centros de datos	4/1
Sistemas de conectividad	5/1

## 6

### Servicios

<b>Servicios de ciclo de vida del centro de datos</b>	<b>6/2</b>
<b>Refresh-UPS</b>	<b>6/4</b>
<b>Planes de servicio a su medida</b>	<b>6/5</b>
<b>Ventajas de los planes</b>	<b>6/6</b>

# Servicios de ciclo de vida del centro de datos

Para la seguridad, eficiencia y disponibilidad de los centros de datos



¿De qué puede estar siempre seguro en su negocio? Evolución constante. Tanto si piensa en un nuevo centro de datos como en modernizar y modificar el existente para responder a las cambiantes necesidades del negocio, la asistencia específica de Schneider Electric™ garantiza la plena eficiencia, fiabilidad y seguridad de su centro de datos. Al tomar en consideración todo el ciclo de vida de su centro de datos, podemos ayudarle a mejorar proactivamente desde la planificación hasta su operación. Ahora su centro de datos puede pasar de ser un centro de costes a una auténtica ventaja competitiva para su negocio.

## Las 5 fases de servicio incluyen:

### **Evaluar: comprender su rendimiento**

Obtener el máximo beneficio de su inversión. Mediante la utilización de evaluaciones desde la perspectiva de la oferta y de la demanda, nuestros expertos tratan los desafíos técnicos, comerciales y en materia de seguridad aprovechando el poder de herramientas de automatización y mejores prácticas desarrolladas a lo largo de 45 años de experiencia en el sector.

### **Planificar: recibir asistencia especializada**

Ofrecemos asistencia específica para su proyecto empleando una metodología y herramientas de eficacia demostrada, que nos permiten determinar los costes óptimos, criticidad, rendimiento, prioridades, cumplimiento normativo y sostenibilidad de su solución.

### **Diseñar: satisfacer los requisitos de rendimiento y seguridad**

¿Solo necesita una pieza del rompecabezas, como alimentación, refrigeración, infraestructura de sala de IT, seguridad o gestión de la infraestructura física de centros de datos? ¿O precisa un centro de datos completo? Nuestros servicios de diseño personalizados ponen en práctica una experiencia sin igual y una exhaustiva biblioteca de diseños de referencia para satisfacer tanto sus necesidades básicas como sus requisitos específicos.

### **Construir: finalizar dentro de los plazos y presupuestos acordados**

Desde el montaje básico, integración, puesta en marcha y encendido hasta la gestión in situ del proyecto, nuestro enfoque sistemático reduce los riesgos, acorta los plazos y minimiza los costes.

### **Explotar: simplificar las operaciones y minimizar los tiempos de inactividad**

Schneider Electric ofrece más servicios de mantenimiento, explotación, monitorización y optimización que cualquier otra compañía del sector. La especialización y eficiencia en esta fase son fruto de nuestra experiencia en las fases de diseño, planificación y construcción. Disponemos de ofertas y servicios de progresión variable, válidas tanto para un inicio avanzado como para comenzar desde un nivel básico y progresar paulatinamente.



Cuente con nosotros en cualquier momento del ciclo de vida. Tanto si necesita servicios a lo largo de todo el ciclo de vida de su centro de datos como durante una única fase del mismo, Schneider Electric dispone de soluciones personalizadas adaptadas a las necesidades de su negocio.

# Servicios de ciclo de vida del centro de datos

Tres razones para elegir los servicios de ciclo de vida del centro de datos



## StruxureWare™ para Data Centers

La suite de software de gestión que recoge y gestiona la información sobre sus equipos, el uso de recursos y el estado de operación a lo largo del ciclo de vida del centro de datos.

## Simplificar su vida

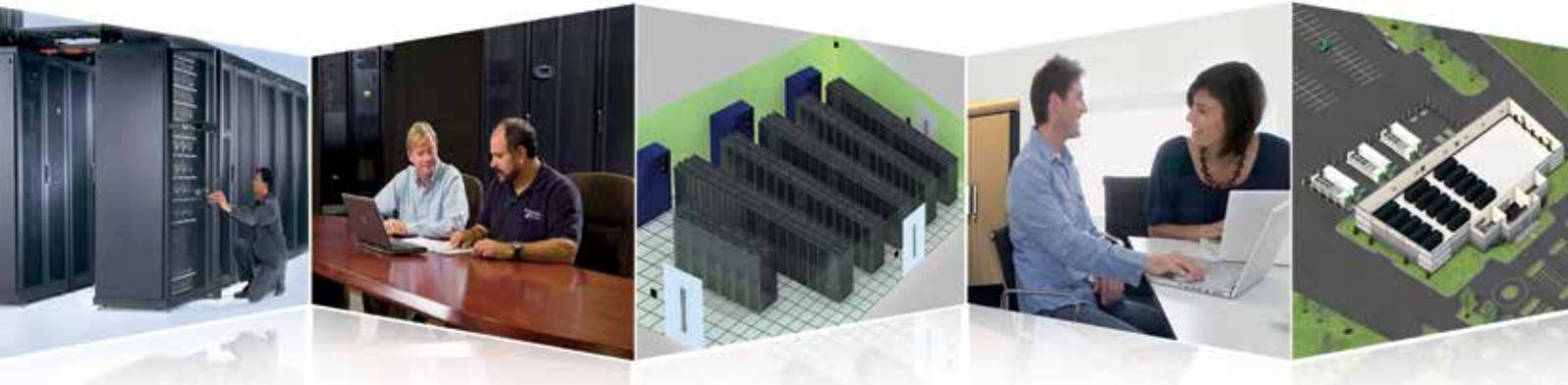
La gestión de servicios y fabricantes puede ser compleja y lenta. Para que su vida sea más sencilla, ofrecemos servicios en toda la infraestructura física del centro de datos válidos para cualquier fabricante. Al coordinar a los fabricantes en su nombre, reducimos el número de proveedores, responsables de proyecto y operadores implicados. Además, nuestra extensa biblioteca de diseños de referencia predefinidos y estandarizados le permite planificar y construir centros de datos versátiles en poco tiempo, lo que acelera su llegada al mercado.

## Reducir sus costes

Disponga de un centro de datos más eficiente. Gracias a la monitorización continua, local o remota, podrá anticiparse a los problemas e identificarlos y solucionarlos en menos tiempo. Evite interrupciones del servicio implementando planes de mantenimiento proactivo que optimizan el sistema durante todo el ciclo de vida. También ofrecemos evaluaciones energéticas, recomendaciones de expertos y negociaciones para el suministro de energía, todo para reducir los costes energéticos de su centro de datos.

## Resolver desafíos técnicos y comerciales

Los Servicios de ciclo de vida ofrecen la flexibilidad y rapidez necesarias para responder a sus necesidades técnicas y de negocios de inmediato. Tanto si debe acelerar su planificación como si necesita desplegar servicios en la nube, podemos ayudarle a que el escalado resulte más fácil y rápido. Quizá no disponga del personal interno adecuado o de los conocimientos para gestionar su infraestructura crítica. Schneider Electric puede encargarse por usted.



## La diferencia Schneider Electric

**7.000**  
especialistas  
formados

**45 años**  
de experiencia  
práctica

## Su asesor de confianza especializado en centros de datos

Minimice los riesgos a lo largo del ciclo de vida de su centro de datos. Como su socio comercial, Schneider Electric puede minimizar los incidentes de seguridad, tiempos de inactividad y requisitos de redundancia.

### Competencia

Ofrecemos soporte global a todos los proyectos, independientemente de que sean grandes o pequeños, nuevos o de modernización. Nuestra completa oferta de servicios de ciclo de vida cuenta con sistemas de monitorización locales y remotos que contribuyen a minimizar los riesgos, costes y plazos.

### Experiencia

Conocemos hasta el último detalle de su centro de datos. Los 7.000 miembros de nuestro equipo de personal de servicio han sido certificados en todos los dominios del centro de datos, del rack a la fila y de la sala al edificio. Además, cuentan con el respaldo de una base de conocimiento acumulada en el seno de Schneider Electric a lo largo de 45 años de experiencia práctica en el sector.

### Proceso

Trabajar con Schneider Electric resulta más sencillo. Nuestra experiencia nos ha permitido desarrollar procesos maduros y documentados con procesos de escalado definidos, conjuntos de herramientas con sistemas de registro estandarizados y una cobertura global homogénea.

# Refresh-UPS



A medida que pasan los años, su infraestructura crítica queda expuesta a más riesgos y problemas imprevistos o tiempos de inactividad potenciales debido al desgaste de los componentes. Nuestros servicios de modernización le proporcionan soluciones para aumentar su disponibilidad a la vez que maximizan su inversión.

## ¿Por qué usar el servicio Refresh-UPS?

### Tranquilidad

Instalación sin interrupciones y fiabilidad mejorada.

### Tecnologías de última generación

Actualizaciones para mantener los equipos en funcionamiento con un rendimiento óptimo.

### Consultoría y asesoría

Soluciones a medida para satisfacer sus necesidades.

### Coste total de propiedad

Mantenimiento reducido, eficiencias superiores a lo largo de la vida útil de los equipos.

### Precio competitivo

Soluciones que satisfacen todos los requisitos y limitaciones de presupuesto.

## ¿Qué incluye el servicio Refresh-UPS?

### Auditoría de las instalaciones

- Evaluación ambiental que incluye un informe completo y recomendaciones

### Instalación de nuevos equipos

- Formación general de operación para el personal clave durante la instalación

### Desmontaje y eliminación de acuerdo con la normativa ambiental vigente

- Embalaje de equipos obsoletos in situ
- Eliminación y reciclado de los equipos desmontados
- Eliminación de acuerdo con la normativa ambiental vigente

# Planes de servicio a su medida

## Planes de servicio personalizados y flexibles para proteger su infraestructura

Cuando se trata de mantener y explotar su infraestructura crítica, su primera preocupación es mantener la máxima eficiencia y un rendimiento óptimo.

La solución es un plan de servicio personalizado para sus necesidades de negocio específicas.

### Tranquilidad

El cuidado adecuado y el mantenimiento regular que ofrece un plan de servicio completo le proporcionan la tranquilidad de saber que se encuentra protegido contra tiempos de inactividad innecesarios.

### Asistencia técnica

Nuestros planes de servicio le proporcionan acceso a una línea de asistencia telefónica. Nuestros expertos están disponibles en todo momento para ayudarle a solucionar cualquier problema con precisión.

### Respuesta in situ

Si el servicio de asistencia técnica telefónica no puede resolver un problema de su sistema, un FSE certificado se desplazará rápidamente a sus instalaciones.

### Asesor de confianza

Los FSE certificados están disponibles para mucho más que tan solo servicios de reparación. Pueden ayudarle a evaluar su infraestructura de energía y refrigeración de su instalación, identificar oportunidades de mejora y solicitar colaboración de otros expertos.

### Gestión flexible y sencilla

Puede añadir fácilmente coberturas para sus nuevos equipos en su plan de servicio existente, ajustando términos y condiciones, tiempos de respuesta, facturación y ciclos de renovación. El resultado es un único plan de servicio para su instalación fácil de gestionar.



Un plan de servicio es la mejor elección para mantener y optimizar sus aplicaciones críticas.



# Ventajas de los planes

Nuestros paquetes de servicio flexibles eliminan las complicaciones del mantenimiento del sistema para incrementar su tiempo de funcionamiento con un coste conocido.

Estos paquetes proporcionan a su sistema la atención necesaria para funcionar de manera más eficiente a la vez que minimizan los tiempos de inactividad. Los planes Advantage Plus, Advantage Prime y Advantage Ultra son paquetes de servicios completos que incluyen asistencia técnica, mantenimiento preventivo, respuesta rápida in situ y supervisión remota. Además, estos paquetes pueden complementarse con la opción Advantage Max, que proporciona análisis de optimización a nivel de instalación de energía crítica, refrigeración y disposición física.

Además de los planes estándar, podemos ayudarle a personalizar un paquete que incluya otros servicios o mejoras para satisfacer sus necesidades específicas, con un coste claramente definido que elimina variaciones del presupuesto de mantenimiento o los cambios de servicio imprevistos.

## Planes de servicio personalizados y flexibles para proteger su infraestructura

- Mejore su tiempo de respuesta in situ a ocho o cuatro horas en la mayoría de ubicaciones
- Añada visitas adicionales de mantenimiento preventivo para aumentar su tranquilidad
- Mejore a Advantage Max para maximizar el tiempo de actividad y el rendimiento a la vez que se reducen los costes de explotación

Elemento	Advantage Plus	Advantage Prime	Advantage Ultra
Soporte técnico	✓	✓	✓
Visita de mantenimiento preventivo anual	✓	✓	✓
Asistencia técnica on-site el día siguiente <sup>(2)</sup>	✓	✓	✓
Acceso prioritario al suministro de material	✓	✓	✓
Mano de obra y desplazamientos	Tarifas estándar	<b>¡Todo incluido!</b>	<b>¡Todo incluido!</b>
Recambios <sup>(1)</sup>	Tarifas de descuento	Tarifas de descuento	<b>¡Todo incluido!</b>
Servicio de monitorización remota <sup>(2)</sup>		✓	✓
Informe de tendencias de capacidad de activos <sup>(2)</sup>	<b>Opción Advantage Max</b>		
Comprobación del estado del centro de datos			

(1) No se incluyen baterías ni la sustitución proactiva de piezas.

(2) Cuando se ofrece esta opción, es posible mejorar el servicio con tiempos de respuesta in situ de ocho o cuatro horas y un servicio de mantenimiento preventivo 24/7.

# Atención Comercial

## Delegación Comercial Nordeste

### Barcelona-Tarragona-Lleida-Girona-Baleares

Coto 2-8 Nave DC2 Park Prologic  
08830 - Sant Boi de Llobregat - BARCELONA

### Zaragoza-Teruel-Huesca

Bari, 33, Ed. 1, planta 3.ª · Pol. Ind. Plataforma Logística Plaza  
50197 - ZARAGOZA

## Delegación Comercial Levante

### Valencia-Castellón-Albacete

Camino de Barranquet, 57  
46133 - Meliana - VALENCIA

### Alicante-Murcia

Los Monegros, s/n · Edificio A-7, 1.º, locales 1-7  
03006 - ALICANTE

## Delegación Comercial Centro

### Madrid-Cuenca-Guadalajara-Toledo-Ciudad Real

De las Hilanderas, 15 · Pol. Ind. Los Angeles  
28906 - Getafe - MADRID

## Delegación Comercial Sur

### Sevilla-Córdoba-Jaén-Cádiz-Cáceres-Badajoz

### Málaga-Granada-Almería-Huelva

Avenida Charles Darwin, s/n Edificio Bogaris  
Isla de la Cartuja  
41092 - SEVILLA

### Las Palmas-Tenerife

Ctra. del Cardón, 95-97, locales 2 y 3 · Edificio Jardines de Galicia  
35010 - LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

## Delegación Comercial Norte

### Vizcaya

Torre de Iberdrola, planta 5.ª · Plaza Euskadi  
48009 - BILBAO

### Guipúzcoa-Álava

Parque Empresarial Zuatzu · Edificio Urumea, planta baja, local 5  
20018 - DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN

### Navarra-La Rioja

Ctra. Pamplona-Logroño, s/n  
31100 - Puente la Reina - NAVARRA

### Valladolid-Ávila-Segovia-Salamanca-Palencia-Zamora

Topacio, 60, 2.º · Pol. Ind. San Cristóbal  
47012 - VALLADOLID

### Burgos-Soria

Pol. Ind. Gamonal Villimar · 30 de Enero de 1964, s/n, 2.º  
09007 - BURGOS

## Delegación Comercial Noroeste

### Asturias-León-Cantabria

Parque Tecnológico de Asturias  
Edif. Centroelena, parcela 46, oficina 1.º F  
33428 - Llanera - ASTURIAS

### A Coruña-Lugo

Pol. Ind. Pocomaco, parcela D, 33 A  
15190 - A CORUÑA

### Pontevedra-Orense

Ctra. Vella de Madrid, 33 bajos  
36211 - VIGO



**Centro Atención  
Clientes**

**Tel.: 934·84·31·00**

**Fax: 934·84·32·00**

[www.schneiderelectric.es/soporte](http://www.schneiderelectric.es/soporte)

[www.schneider-electric.com/es](http://www.schneider-electric.com/es)

Centro Atención Clientes

 934·84·31·00



Customer Care by Schneider Electric



SchneiderElectricES



@SchneiderES

ISEF

cursos específicos, material didáctico

<http://www.isefonline.es>

Soporte Técnico

elección, asesoramiento, diagnóstico

<http://www.schneiderelectric.es/faqs>

Servicio Posventa SAT

reparaciones e intervenciones, gestión de repuestos, asistencia técnica 24h

<http://www.schneiderelectric.es/soporte>

Schneider Electric España, S.A.

Bac de Roda, 52 Edificio A  
08019 Barcelona



ESMKT002043A16