



# UPS



La **línea Interactiva Allsai**, es una UPS diseñada para brindar protección y respaldo eléctrico económico, nuestro equipo es especial para equipamiento informático y electrónico en general. Incluye una pantalla LCD que permite una visualización integral de la tensión de entrada, tensión de salida, nivel de carga, el nivel de batería y estado de la UPS.



### Principales Características

- Cargador súper inteligente capaz de acortar el tiempo de carga hasta un 50%
- Estabilizador de voltaje AVR con tecnología Boost y buck.
- Excelente control del microprocesador garantiza una alta fiabilidad.
- Función de arranque en frío.
- Panel LCD ó LED.
- Conectores RJ-11 Y RJ-45 para protección de red de datos.
- Puerto de comunicación USB. Opcional RS-232.
- Simulación de onda senoidal.

### Aplicaciones

La UPS Interactiva proporciona una protección de alto nivel a los entornos particulares e informáticos de la pequeña y mediana empresa: PCs, estaciones de trabajo y demás equipamiento de red. Esta serie protege sus equipos electrónicos contra problemas del suministro eléctrico como sobretensiones y subtensiones, picos, caídas de tensión prolongadas, y fallos de la red eléctrica.

# ALLSAI

## Línea Interactiva

### Ficha Técnica

MODELO	ALLSAI650	ALLSAI850	ALLSAI1000	ALLSAI1500	ALLSAI2000
Capacidad	650 VA / 360 W	850 VA / 480 W	1000 VA / 600 W	1500 VA / 900 W	2000 VA / 1200 W
<b>ENTRADA</b>					
Voltaje	220 / 230 / 240 VAC				
Rango de Voltaje	162 - 290 VAC				
<b>SALIDA</b>					
Regulación de Voltaje AC (Modo Batería)	±10%				
Rango de Frecuencia (Modo de Batería)	60 Hz / 50 Hz ± 1 Hz				
Tiempo de Transferencia	2 - 6 ms, máximo 10 ms				
<b>BATERIA</b>					
Tipo de Batería	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah
Cantidad de Baterías	1	1	2	2	2
Autonomía (Estándar)	Entre 4 y 6 Minutos				
Tiempo de Recarga (Estándar)	4 - 6 horas para recuperar el 90% de la capacidad.				
<b>INDICADORES</b>					
Pantalla LCD	Nivel de Carga / Nivel de batería / Modo batería / Modo AC / Falla / Nivel de entrada / Salida de Voltaje				
<b>PROTECCION</b>					
Protección Completa	Sobrecarga, descarga y sobrecarga de protecciones.				
<b>ALARMAS</b>					
Modo Baterías	Indicador sonoro cada 10 segundos				
Batería Baja	Indicador sonoro cada segundo				
Sobrecarga	Indicador sonoro cada 0,5 segundos				
Reemplazo de Baterías	Indicador sonoro cada 2 segundos				
Falla	Indicador sonoro constante				
<b>FISICO</b>					
Dimensiones (mm) P x A x H	287 x 100 x 142		350 x 146 x 160		397 x 146 x 205
Peso (Kg)	4,25	4,9	8	11,1	11,5
<b>AMBIENTE</b>					
Humedad	0 - 90 % HR @ 0 - 40 °C (Sin Condensación)				
Nivel de Ruido	Menos de 40 dB				
<b>ADMINISTRACION</b>					
USB / Puerto RS-232	Soporte en Ambiente Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008				

- Todas las especificaciones estan sujetas a cambios sin previo aviso.
- Se acepta personalizacion de especificaciones por encargo.

W Pro+ es un UPS en línea de doble conversión con un factor de potencia de salida de 0,9. Está diseñado en gabinete pequeño con controlador de microprocesador. Este UPS también tiene puertos de comunicación USB y RS-232 en su versión estándar, con una ranura inteligente incorporada para adaptadores adicionales, convertidores de protocolo y tarjetas de contacto seco.

Este modelo cuenta con serie L para extender autonomía, este se puede equipar con paquetes de batería correspondientes para aplicaciones de tiempo prolongado.

Las aplicaciones más comunes son sistemas informáticos de procesamiento de datos, equipos de telecomunicaciones y respaldo a sistemas críticos.

### MONOFÁSICA

#### Principales Características

- Tecnología en línea de doble conversión.
- Modelos tipo Torre.
- Control por microprocesador que optimiza la fiabilidad.
- Corrección del factor de potencia de entrada.
- Factor de potencia de salida 0.9.
- Amplio rango de voltaje de entrada.
- Modo ECO para ahorro de energía.
- Uso compatible con generador eléctrico.
- Pantalla completa que permite un fácil monitoreo y acceso al estado del UPS



# ALLSAI W PRO +

## Línea Online Doble Conversión

### Especificaciones Técnicas

#### MONOFÁSICA

MODELO	W 1k Pro +	W 2k Pro +	W 3k Pro +	
Capacidad	1kVA / 0,9kW	2kVA / 1,8kW	3kVA / 2,7kW	
<b>ENTRADA</b>				
Voltaje Nominal	200/208/220/230/240 Vac			
Rango de Voltaje	120-300 Vac a una carga del 50%; 180-200 Vac a una carga del 100%;			
Frecuencia Nominal	40 - 70 Hz			
Factor de Potencia	≥ 0.99			
<b>SALIDA</b>				
Voltaje	200/208/220/230/240 Vac			
Regulación de Voltaje	± 1%			
Frecuencia (Rango de Sincronizado)	47 - 53 Hz o 57 - 63 Hz			
Frecuencia (Modo Batería)	50 Hz o 60 Hz ± 0.5%			
Forma de Onda	Onda Sinusoidal Pura			
Factor de Cresta	3:1			
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 3% (Carga lineal); ≤ 6% (Carga no lineal)			
Tiempo de Transferencia	Modo de red a modo batería: 0 ms Modo inversor a modo bypass: 4 ms (típico)			
<b>EFICIENCIA</b>				
Modo de Red	≥ 88%	≥ 89%	≥ 90%	
Modo Batería	≥ 83%	≥ 85%	≥ 88%	
<b>BATERIAS</b>				
	Voltaje en DC	27.4 VDC ± 1%	54.7 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%
MODELO ESTANDAR	Baterías Internas	2 x 9Ah	4 x 9Ah	6 x 9Ah
	Corriente de Carga	1 A		
	Tiempo de Recarga	4 horas para recuperar 90% de capacidad		
<b>GENERALIDADES</b>				
MODELO ESTANDAR	Dimensiones (AxPxH)(mm)	145x282x220		
	Peso (kg)	9.8	17	27.6
	Temperatura de Funcionamiento	0 - 40 °C		
	Humedad Relativa	20 - 90% (sin condensación)		
	Nivel de Ruido	≤ 50 dB (1m)		
<b>INDICADORES</b>				
Pantalla LCD	Nivel de carga, nivel de batería, modo AC, modo batería, modo bypass e indicadores de falla.			
<b>ALARMAS</b>				
Corte de Suministro	Pitido por 4 segundos			
Batería Baja	Pitido por 2 segundo			
Sobrecarga	Pitido dos veces por 1 segundo			
Falla de UPS	Pitido continuo			
<b>COMUNICACIONES</b>				
RS232 / USB (Estándar)	Compatible con Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008 / Windows® 7/8, Linux, Unix y MAC.			
SNMP (Opcional)	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web			

- 1-3KVA: Derrateo al 80% de la capacidad en el modo del convertidor de frecuencia y al 80% cuando la tensión de salida se ajusta a 100/200 / 208VAC.
- 6-10KVA: Derrateo al 60% de capacidad en el modo del convertidor de frecuencia y al 90% cuando la tensión de salida se ajusta a 208VAC.
- Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.



En nuestra búsqueda constante por estar a la vanguardia de la tecnología y cumplir con los requisitos de nuestros clientes, presentamos dentro de nuestra línea de UPS Monofásicas a la **UPS Allsai G II** con una tecnología Online Doble Conversión y un Factor de Potencia 1.

El modelo Allsai G II proporciona una protección potente y completa a sus dispositivos mas sensibles, es el respaldo perfecto para sus preciados servidores y estaciones de trabajo.

### MONOFÁSICA

#### Principales Características

- Tecnología en línea de doble conversión.
- Factor de potencia de salida 1.
- Amplio rango de voltaje de entrada (110V-300V).
- Eficiencia hasta 94%.
- Modo convertidor de frecuencia 50/60Hz.
- Corrección de factor de potencia de entrada activa 0.99.
- Función apagado de emergencia (EPO).
- Compatible con generador eléctrico.
- Comunicaciones SNMP / USB / RS-232.
- Numero de baterías ajustable de 16~20 piezas.
- Opcional paralelo redundante N+X.



# ALLSAI G II

## Línea Online Doble Conversión

### Especificaciones Técnicas



MONOFÁSICA



MODELO	G II 6k	G II 10k
Capacidad	6kVA / 6kW	10kVA / 10kW
<b>ENTRADA</b>		
Voltaje Nominal	208/220/230/240 Vac	
Rango de Voltaje	110-300 Vac a una carga del 0-60% 140-300 Vac a una carga del 60-80% 176-300 Vac a una carga del 80-100%	
Frecuencia Nominal	46 - 54 Hz o 56 - 64 Hz	
Factor de Potencia	≥ 0.99	
<b>SALIDA</b>		
Voltaje	208/220/230/240 Vac	
Regulación de Voltaje	± 1%	
Frecuencia (Rango de Sincronizado)	46 - 54 Hz o 56 - 64 Hz	
Frecuencia (Modo Batería)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz	
Forma de Onda	Onda Sinusoidal Pura	
Factor de Cresta	3:1	
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 1% (Carga lineal); ≤ 4% (Carga no lineal)	
Tiempo de Transferencia	Modo de red a modo batería: 0 ms Modo inversor a modo bypass: 0 ms	
<b>EFICIENCIA</b>		
Modo de Red	≥ 94%	≥ 94%
Modo Batería	≥ 91%	≥ 91%
<b>BATERIAS</b>		
	Voltaje en DC	218,4 VDC ± 1%
MODELO ESTANDAR	Baterías Internas	16 x 7Ah
	Corriente de Carga	1 A
	Tiempo de Recarga	9 horas para recuperar 90% de capacidad.
MODELO L (Autonomía Extendida)	Voltaje en DC	218.4VDC ± 1% (basado en 16 baterías)
	Cantidad de Baterías	16 - 20
	Corriente de Carga	4 A
	Tiempo de Recarga	Depende de la capacidad de la batería externa
<b>GENERALIDADES</b>		
MODELO ESTANDAR	Dimensiones (AxPxH)(mm)	190x369x688
	Peso (kg)	54
MODELO L (Autonomía Extendida)	Dimensiones (AxPxH)(mm)	190x442x688
	Peso (kg)	66
	Dimensiones (AxPxH)(mm)	190x369x318
	Peso (kg)	13
	Peso (kg)	16
Temperatura de Funcionamiento	0 - 40 °C	
Humedad Relativa	20 - 95% (sin condensación)	
Nivel de Ruido	≤ 50 dB (1m)	≤ 58 dB (1m)
<b>INDICADORES</b>		
Pantalla LCD	Nivel de carga, nivel de batería, modo AC, modo batería, modo bypass e indicadores de falla.	
<b>ALARMAS</b>		
Corte de Suministro	Pitido por 4 segundos	
Batería Baja	Pitido por 2 segundo	
Sobrecarga	Pitido dos veces por 1 segundo	
Falla de UPS	Pitido continuo	
<b>COMUNICACIONES</b>		
RS232 / USB (Estándar)	Compatible con Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008 / Windows® 7/8, Linux, Unix y MAC.	
SNMP (Opcional)	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web	

- Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Se acepta personalización de especificaciones por encargo.



# ALLSAI W PRO UPS Monofásica

1kVA - 2kVA - 3kVA - 6kVA - 10kVA

Allsai W Pro es una UPS en línea de doble conversión con tecnología de alta densidad, con factor de potencia de entrada (PFC), factor de potencia de salida 0.9, ofrece altos niveles de fiabilidad y protección para aplicaciones críticas. Además de contar con suficiente tiempo de autonomía como energía de reserva.

Además la UPS Allsai W Pro L (modelo de autonomía extendida) se puede equipar con paquetes de batería correspondientes para aplicaciones de tiempo prolongado; también es capaz de soportar un voltaje de entrada de amplio en medio de ambientes exigentes.

Las UPS cuentan con modelo torre y tipo convertible rack/torre (RT), este último ocupa sólo 2-3U de altura. Las aplicaciones más comunes son sistemas informáticos de procesamiento de datos, equipos de telecomunicaciones y misión sistemas críticos.



## MONOFÁSICA

### Principales Características

- Tecnología en línea de doble conversión.
- Modelos Torre y Rack/Torre.
- Tecnología de control DSP.
- Corrección activa del factor de potencia (PFC), factor de potencia de entrada de hasta 0,99.
- Factor de potencia de salida 0.9.
- Amplio rango de voltaje de entrada (110V ~ 300Vac) y rango de frecuencia (40 ~ 70Hz).
- Detección de frecuencia automática.
- Diseño de ventilación trasera y ventilador de velocidad variable.
- Protección eficaz de hardware y software
- Carga rápida y estable, capacidad del 90% restaurada en 3 h (UPS modelo estándar).
- Reducción lineal en la entrada de baja tensión reduciendo los tiempos de descarga de la batería.
- Arranque retardado ajustable cuando se restablece la alimentación.
- Gestión avanzada de la batería (ABM).
- Múltiples funciones configurables mediante LCD: voltaje de salida, EOD, arranque automático, modo de bypass, modo ECO y modo de conversión de frecuencia.
- Comunicaciones Multi-plataforma: RS232 (estándar), USB / RS485 / SNMP / contactos secos (opcional)
- Auto prueba de encendido (Modelo 6-10kVA)



# ALLSAI W PRO

## UPS Monofásica

### Especificaciones Técnicas

#### MONOFÁSICA

MODELO	W 1k Pro	W 2k Pro	W 3k Pro	W 6k Pro	W 10k Pro	
Capacidad	1kVA / 0,9kW	2kVA / 1,8kW	3kVA / 2,7kW	6kVA / 5,4kW	10kVA / 9kW	
<b>ENTRADA</b>						
Voltaje Nominal	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac					
Rango de Voltaje	110 - 176 Vac (derrateo lineal entre 50% y 100% de carga); 176 - 280 Vac (sin derrateo); 280 - 300 Vac (derrateado a 50%)			Media carga (110 - 300) ± 5 Vac Carga máxima (160 - 300) ± 5 Vac		
Frecuencia Nominal	40 / 70 Hz (detección automática)					
Factor de Potencia	≥ 0.99					
Rango de Voltaje de Bypass	-25% - +15% (configurable)			160V - voltaje de salida nominal + 32V		
<b>SALIDA</b>						
Voltaje	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac (configurable a través de LCD)					
Regulación de Voltaje	± 1%					
Frecuencia	45 - 55 Hz o 55 - 65 Hz (Rango de Sincronización); 50/60 Hz ± 0.1 Hz (Modo Batería)					
Forma de Onda	Sinusoidal					
Factor de Cresta	3:1					
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 2% (Carga lineal); ≤ 5% (Carga no lineal)					
Tiempo de Transferencia	Modo de red a modo batería: 0 ms Modo inversor a modo bypass: 4 ms (típico)			Modo de red a modo batería: 0 ms Modo inversor a modo bypass: 0 ms		
Capacidad de sobrecarga	105% - 125%: Transferencia a bypass en 1 min; 125% - 150%: Transferencia a bypass en 30 s; > 150%: Transferencia a bypass en 300 ms			105% - 125%: Transferencia a bypass en 3 min; 125% - 150%: Transferencia a bypass en 30 s; > 150%: Transferencia a bypass en 100 ms		
<b>EFICIENCIA</b>						
Modo de Red	≥ 90%	≥ 91%	≥ 92%	≥ 92%	≥ 92%	
Modo Batería	≥ 85%	≥ 86%	≥ 87%	≥ 91%	≥ 91%	
Modo ECO	≥ 95%	≥ 96%	≥ 97%	≥ 98%	≥ 98%	
<b>BATERIAS</b>						
MODELO ESTANDAR	Voltaje en DC	24 V	48 V	72 V	192 V	192 V
	Baterías Internas	2 x 9Ah	4 x 9Ah	6 x 9Ah	16 x 7Ah	16 x 9Ah
	Corriente de Carga	1 A				
	Tiempo de Recarga	8 h				
MODELO L (Autonomía Extendida)	Voltaje en DC	36 V	72 V	96 V	192 V	192 V
	Corriente de Carga	6 A				1 A / 3 A / 5 A / 8 A
	Tiempo de Recarga	8 h				
<b>GENERALIDADES</b>						
MODELO ESTANDAR	Dimensiones (AxPxH)(mm)	144x336x214	191x418x335	191x418x335	262x514x735	262x514x735
	Peso (kg)	9.5	18	27.2	64.1	70.8
MODELO L (Autonomía Extendida)	Dimensiones (AxPxH)(mm)	114x336x214	191x418x335	191x418x335	262x514x455	262x514x455
	Peso (kg)	6	10.5	11	22.1	22.8
Temperatura de Funcionamiento	0 - 40 °C					
Humedad Relativa	0 - 90% (sin condensación)			20 - 90% (sin condensación)		
Nivel de Ruido	≤ 50 dB (1m)			≤ 55 dB (1m)		
<b>ALARMAS</b>						
Corte de Suministro	Pitido por 4 segundos					
Batería Baja	Pitido por 1 segundo					
Sobrecarga	Pitido dos veces por 1 segundo					
Falla de UPS	Pitido continuo					
<b>COMUNICACIONES</b>						
RS232 (Estándar) / USB (Opcional)	Compatible con Windows® 98/2000/2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7/8/10					
SNMP (Opcional)	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web					

- Disminuye la capacidad al 70% en modo de conversión de frecuencia y al 9% cuando la tensión de salida se ajusta a 208 Vac.
- L significa modelo de autonomía extendida.
- Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
- Se acepta personalizaciones de especificaciones por encargo.



# ALLSAI W PRO+ RT

## Línea Online Doble Conversión

1kVA - 2kVA - 3kVA - 6kVA - 10kVA

W Pro+ RT es un UPS en línea de doble conversión con un factor de potencia de salida de 0,9. Está diseñado en gabinete pequeño con controlador de microprocesador. Este UPS también tiene puertos de comunicación USB y RS-232 en su versión estándar, con una ranura inteligente incorporada para adaptadores adicionales, convertidores de protocolo y tarjetas de contacto seco.

Este modelo cuenta con serie L para extender autonomía, este se puede equipar con paquetes de batería correspondientes para aplicaciones de tiempo prolongado.

Las aplicaciones mas comunes son sistemas informáticos de procesamiento de datos, equipos de telecomunicaciones y respaldo a sistemas críticos.

### MONOFÁSICA

#### Principales Características

- Tecnología en línea de doble conversión.
- Modelos tipo RT (Convertible, que puede ser usado como Rack o como Torre).
- Control por microprocesador que optimiza la fiabilidad.
- Corrección del factor de potencia de entrada.
- Factor de potencia de salida 0.9.
- Amplio rango de voltaje de entrada.
- Modo ECO para ahorro de energía.
- Uso compatible con generador eléctrico. disponible para modelos de 6K / 10K
- Pantalla completa que permite un fácil monitoreo y acceso al estado del UPS



# ALLSAI W PRO+ RT

## Línea Online Doble Conversión

### Especificaciones Técnicas

#### MONOFÁSICA

MODELO	W 1k Pro + RT	W 2k Pro + RT	W 3k Pro + RT	W 6k Pro + RT	W 10k Pro + RT	
Capacidad	1kVA / 0,9kW	2kVA / 1,8kW	3kVA / 2,7kW	6kVA / 5,4kW	10kVA / 9kW	
<b>ENTRADA</b>						
Voltaje Nominal	100/110/115/120/127 Vac o 200/208/220/230/240 Vac			208/220/230/240 Vac		
Rango de Voltaje	60-150 Vac o 120-300 Vac a una carga del 50%; 90-140 Vac o 180-280 Vac a una carga del 100%			110-300 Vac a una carga del 50%; 176-300 Vac a una carga del 100%		
Frecuencia Nominal	40 - 70 Hz			46 - 54 Hz o 56 - 64 Hz		
Factor de Potencia	≥ 0.99					
<b>SALIDA</b>						
Voltaje	100/110/115/120/127 Vac o 200/208/220/230/240 Vac			208/220/230/240 Vac		
Regulación de Voltaje	± 1%					
Frecuencia (Rango de Sincronizado)	47 - 53 Hz o 57 - 63 Hz			46 - 54 Hz o 56 - 64 Hz		
Frecuencia (Modo Batería)	50 Hz ± 0.25% o 60 Hz ± 0.3%			50 Hz ± 0.1% o 60 Hz ± 0.1 Hz		
Forma de Onda	Onda Sinusoidal Pura					
Factor de Cresta	3:1					
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 3% (Carga lineal); ≤ 6% (Carga no lineal)			≤ 3% (Carga lineal); ≤ 5% (Carga no lineal)		
Tiempo de Transferencia	Modo de red a modo batería: 0 ms Modo inversor a modo bypass: 4 ms (típico)			Modo de red a modo batería: 0 ms Modo inversor a modo bypass: 0 ms		
<b>EFICIENCIA</b>						
Modo de Red	≥ 88%	≥ 89%	≥ 90%	≥ 92%	≥ 93%	
Modo Batería	≥ 83%	≥ 87%	≥ 88%	≥ 90%	≥ 91%	
<b>BATERIAS</b>						
MODELO ESTANDAR	Voltaje en DC	27.4 VDC ± 1%	54.7 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	218,4 VDC	
	Baterías Internas	2 x 9Ah	4 x 9Ah	6 x 9Ah	16 x 9Ah	16 x 9Ah
	Corriente de Carga	1 A			1 A / 2 A (Ajustable)	
	Tiempo de Recarga	4 horas para recuperar 90% de capacidad			9 horas para recuperar 90% de capacidad.	
MODELO L (Autonomía Extendida)	Voltaje en DC				218.4VDC ± 1% (basado en 16 baterías, ajustable 16-20)	
	Corriente de Carga	N / A			1A / 2A / 4A / 6A (ajustable, 6A solo disponible para uso con 16 baterías)	
	Tiempo de Recarga				Depende de la capacidad de la batería externa	
<b>GENERALIDADES</b>						
MODELO ESTANDAR	Dimensiones (AxPxH) (mm)	438x310x88 (2U)	438x410x88 (2U)	438x630x88 (2U)	438x500x88 (2U): UPS 438x668x88 (2U): BAT	438x580x133 (3U): UPS 438x580x133 (3U): BAT
	Peso (kg)	12	19	29.3	15: UPS 48: BAT	18: UPS 51: BAT
MODELO L (Autonomía Extendida)	Dimensiones (AxPxH) (mm)	N / A			438x500x88 (2U)	438x580x133 (3U)
	Peso (kg)				15	18
Temperatura de Funcionamiento	0 - 40 °C					
Humedad Relativa	20 - 90% (sin condensación)			0 - 95% (sin condensación)		
Nivel de Ruido	≤ 50 dB (1m)			≤ 55 dB (1m)	≤ 58 dB (1m)	
<b>ALARMAS</b>						
Corte de Suministro	Pitido por 4 segundos					
Batería Baja	Pitido por 1 segundo					
Sobrecarga	Pitido dos veces por 1 segundo					
Falla de UPS	Pitido continuo					
<b>COMUNICACIONES</b>						
RS232 / USB (Estándar)	Compatible con Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008 / Windows® 7/8, Linux, Unix y MAC.					
SNMP (Opcional)	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web					

- 1-3KVA: Derrateo al 80% de la capacidad en el modo del convertidor de frecuencia y al 80% cuando la tensión de salida se ajusta a 100/200 / 208VAC.
- Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.



# ALLSAI W PRO RT

## Línea Online Doble Conversión

1kVA - 2kVA - 3kVA - 6kVA - 10kVA

Allsai **W Pro RT** es una UPS en línea de doble conversión con tecnología de alta densidad, con factor de potencia de entrada (PFC), factor de potencia de salida 0.9, ofrece altos niveles de fiabilidad y protección para aplicaciones críticas. Además de contar con suficiente tiempo de autonomía como energía de reserva.

La UPS Allsai W Pro L (modelo de autonomía extendida) se puede equipar con paquetes de batería correspondientes para aplicaciones de tiempo prolongado; y algunas características estándar de la UPS normal, también es capaz de soportar un voltaje de entrada de amplio en medio de ambientes exigentes, y dispone de manera opcional funciones de trabajo en paralelo con redundancia N + X.

La UPS cuenta con un diseño tipo convertible rack/torre (RT) que ocupa solo de 2 a 3 U de altura. Las aplicaciones mas comunes son sistemas informáticos de procesamiento de datos, equipos de telecomunicaciones y misión sistemas críticos.



### MONOFÁSICA

#### Principales Características

- Tecnología en línea de doble conversión.
- Modelos convertible RT, pueden ser usados como RACK y como TORRE.
- Tecnología de control DSP.
- Corrección activa del factor de potencia (PFC), factor de potencia de entrada de hasta 0,99.
- Factor de potencia de salida 0.9.
- Amplio rango de voltaje de entrada (110V ~ 300Vac) y rango de frecuencia (40 ~ 70Hz).
- Detección de frecuencia automática.
- Diseño de ventilación trasera y ventilador de velocidad variable.
- Protección eficaz de hardware y software.
- Carga rápida y estable, capacidad del 90% restaurada en 3 h (UPS modelo estándar).
- Reducción lineal en la entrada de baja tensión reduciendo los tiempos de descarga de la batería.
- Arranque retardado ajustable cuando se restablece la alimentación.
- Gestión avanzada de la batería (ABM).
- Múltiples funciones configurables mediante LCD: voltaje de salida, EOD, arranque automático, modo de bypass, modo ECO y modo de conversión de frecuencia.
- Comunicaciones Multiplataforma: RS232 (estándar), USB / RS485 / SNMP / contactos secos (opcional)
- Auto prueba de encendido.



# ALLSAI W PRO RT

## Línea Online Doble Conversión

### Especificaciones Técnicas

#### MONOFÁSICA

MODELO	W 1k Pro RT	W 2k Pro RT	W 3k Pro RT	W 6k Pro RT	W 10k Pro RT	
Capacidad	1kVA / 0,9kW	2kVA / 1,8kW	3kVA / 2,7kW	6kVA / 5,4kW	10kVA / 9kW	
<b>ENTRADA</b>						
Voltaje Nominal	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac					
Rango de Voltaje	110 - 176 Vac (derrateo lineal entre 50% y 100% de carga); 176 - 280 Vac (sin derrateo); 280 - 300 Vac (derrateado a 50%)			Media carga (115 - 295) ± 5 Vac Carga máxima (160 - 295) ± 5 Vac		
Frecuencia Nominal	40 / 70 Hz (detección automática)			40 ~ 70 Hz ± 0,5 (sentido automático)		
Factor de Potencia	≥ 0.99					
Rango de Voltaje de Bypass	-25% - +15% (configurable)			160V - voltaje de salida nominal + 32V		
<b>SALIDA</b>						
Voltaje	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac (configurable a través de LCD)					
Regulación de Voltaje	± 1%					
Frecuencia	45 - 55 Hz o 55 - 65 Hz (Rango de Sincronización); 50/60 Hz ± 0.1 Hz (Modo Batería)					
Forma de Onda	Sinusoidal					
Factor de Cresta	3:1					
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 2% (Carga lineal); ≤ 5% (Carga no lineal)					
Tiempo de Transferencia	Modo de red a modo batería: 0 ms Modo inversor a modo bypass: 4 ms (típico)			Modo de red a modo batería: 0 ms Modo inversor a modo bypass: 0 ms		
Capacidad de sobrecarga	105% - 125%: Transferencia a bypass en 1 min; 125% - 150%: Transferencia a bypass en 30 s; > 150%: Transferencia a bypass en 100 ms			105% - 125%: Transferencia a bypass en 3 min; 125% - 150%: Transferencia a bypass en 30 s; > 150%: Transferencia a bypass en 0.5 s		
<b>EFICIENCIA</b>						
Modo de Red	≥ 90%	≥ 91%	≥ 92%	≥ 92%	≥ 92%	
Modo Batería	≥ 85%	≥ 86%	≥ 87%	≥ 91%	≥ 91%	
Modo ECO	≥ 95%	≥ 96%	≥ 97%	≥ 98%	≥ 98%	
<b>BATERIAS</b>						
MODELO ESTANDAR	Voltaje en DC	24 V	48 V	72 V	192 V	192 V
	Baterías Internas	2 x 9Ah	4 x 9Ah	6 x 9Ah	16 x 7Ah	16 x 9Ah
	Corriente de Carga	1 A				
	Tiempo de Recarga	8 h				
MODELO L (Autonomía Extendida)	Voltaje en DC	36 V	72 V	96 V	192 V	192 V
	Corriente de Carga	6 A				1 A / 3 A / 5 A / 8 A
	Tiempo de Recarga	8 h				
<b>GENERALIDADES</b>						
MODELO ESTANDAR	Dimensiones (AxPxH)(mm)	440x468x88 [2U]	440x658x88 [2U]	440x458x88 [2U]	440x580x132 (UPS) [3U] 440x580x132 (BAT) [3U]	440x580x132 (UPS) [3U] 440x580x132 (BAT) [3U]
	Peso (kg)	12.26	22.73	29.26	16.4 (UPS) 43.6 (BAT)	17.1 (UPS) 49.6 (BAT)
MODELO L (Autonomía)	Dimensiones (AxPxH)(mm)	440x468x88 [2U]	440x468x88 [2U]	440x468x88 [2U]	440x580x132 (UPS) [3U]	440x580x132 (UPS) [3U]
	Peso (kg)	7.58	9.66	10.04	16.4	17.1
Temperatura de Funcionamiento	0 - 40 °C					
Humedad Relativa	0 - 90% (sin condensación)			20 - 90% (sin condensación)		
Nivel de Ruido	≤ 50 dB (1m)			≤ 55 dB (1m)		
<b>ALARMAS</b>						
Corte de Suministro	Pitido por 4 segundos					
Batería Baja	Pitido por 1 segundo					
Sobrecarga	Pitido dos veces por 1 segundo					
Falla de UPS	Pitido continuo					
<b>COMUNICACIONES</b>						
RS232 (Estándar) / USB (Opcional)	Compatible con Windows® 98/2000/2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7/8/10					
SNMP (Opcional)	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web					

- Disminuye la capacidad al 70% en modo de conversión de frecuencia y al 9% cuando la tensión de salida se ajusta a 208 Vac.
- L significa modelo de autonomía extendida.
- Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
- Se acepta personalizaciones de especificaciones por encargo.

Allsai **W Pro 3/1 y 1/1** con capacidades entre 6KVA - 30KVA Online Doble Conversión con 3 fases en la entrada y 1 fase de salida, cuenta con factor de potencia de salida 0.9, además ofrece altos niveles de fiabilidad y protección para sistemas informáticos, equipos de telecomunicaciones y sistemas de misión crítica, garantizando la máxima potencia confiabilidad.

Además del tiempo de funcionamiento estándar como energía de reserva, el modelo de autonomía extendida Allsai W Pro 3/1 se puede adaptar con paquetes de extensión de la batería para cumplir con las mayores exigencias.

Además de las características estándar de la UPS normal, también es capaz de soportar un rango amplio de voltaje de entrada y funcionar en un medio ambiente áspero, permite seleccionar el modo de entrada a través de LCD: 3/1 o 1/1; opcional función de paralelo redúndate N + X.



### TRIMONO

#### Principales Características

- UPS de alta frecuencia y Online Doble Conversión.
- Tecnología de control digital DSP.
- Amplio rango de voltaje de entrada (110 V ~ 300 V).
- Factor de potencia de salida 0.9.
- Configuración optimizada de la batería: 192 V / 240 V.
- Arranque en frío.
- Detección automática de frecuencia.
- Modo ECO para ahorrar energía.
- Modo de conversión de frecuencia de 50/60 Hz.
- Tensión de salida seleccionable mediante LCD.
- Tensión de apagado de batería seleccionable (EOD) mediante LCD.
- Modo de entrada seleccionable vía LCD (3:1 o 1:1).
- Auto prueba de encendido.
- Gestión avanzada de la batería (ABM).
- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas.
- Carga automática en modo OFF.
- Control automático de velocidad del ventilador cuando las temperaturas varían.
- Puerto de comunicación estándar RS232 / USB.
- Desconexión de emergencia estándar (EPO).
- Puerto de comunicación opcional RS485 / SNMP / AS400.
- Compensación opcional de la temperatura de la batería.

#### Opcionales Disponibles

- Banco de batería de extensión.
- Transformador de aislamiento incorporado.
- Bypass manual.
- Redundancia paralela N + X.

# ALLSAI W PRO 3:1 1:1

## Línea Online Doble Conversión

### Especificaciones Técnicas

#### TRIMONO

MODELO	W 6k Pro 3/1	W 10k Pro 3/1	W 15k Pro 3/1	W 20k Pro 3/1	
Capacidad	6kVA / 5400W	10kVA / 9W	15kVA / 13,5W	20kVA / 18W	
<b>ENTRADA</b>					
Voltaje Nominal	3:1: 360 / 380 / 400 / 415 Vac 1:1: 208 / 220 / 230 / 240 Vac (ajustable en LCD)				
Rango de Voltaje	3:1: media carga (190-520) ± 5Vac, carga completa (277-520) ± 5Vac; 1:1: media carga (110-300) ± 5Vac, carga completa (160-300) ± 5Vac;				
Frecuencia Nominal	40 / 70 Hz (detección automática)				
Factor de Potencia	3:1 ≥ 0.95 / 1:1 ≥ 0.99				
<b>BYPASS</b>					
Rango de Voltaje	160V ~ rango de voltaje de salida + 32V				
Frecuencia	50 / 60 Hz ± 5Hz				
<b>SALIDA</b>					
Voltaje	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac (configurable a través de LCD)				
Regulación de Voltaje	± 1%				
Frecuencia	Sincronizado en el modo red; 50/60 Hz ± 0.2 Hz en Modo Batería				
Forma de Onda	Sinusoidal				
Factor de Cresta	3:1				
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 2% (Carga lineal); ≤ 5% (Carga no lineal)				
Tiempo de Transferencia	0 ms				
Capacidad de sobrecarga	105% - 125%: Transferencia a bypass en 3 min; 125% - 150%: Transferencia a bypass en 30 s; > 150%: Transferencia a bypass en 1 s				
<b>EFICIENCIA</b>					
Modo de Red	≥ 92%				
Modo Batería	≥ 91%				
Modo ECO	≥ 98%				
<b>BATERIAS</b>					
MODELO ESTANDAR	Voltaje en DC	192 Vdc / 240 Vdc			
	Baterías Internas	16/20 x 7Ah	16/20 x 9Ah	N / A	
	Corriente de Carga	1 A			
	Tiempo de Recarga	8 h			
MODELO L (Autonomía Extendida)	Voltaje en DC	192 Vdc / 240 Vdc			
	Corriente de Carga	7 A			
	Tiempo de Recarga	8 h			
<b>GENERALIDADES</b>					
MODELO ESTANDAR	Dimensiones (AxPxH)(mm)	262x580x732	262x580x732	N / A	
	Peso (kg)	73	74	N / A	
MODELO L (Autonomía Ex-)	Dimensiones (AxPxH)(mm)	262x580x455	262x580x455	262x580x628	262x580x628
	Peso (kg)	25	25.5	38.5	39
Temperatura de Funcionamiento	0 - 40 °C				
Humedad Relativa	20 - 90% (sin condensación)				
Nivel de Ruido	≤ 58 dB (1m)			≤ 60 dB (1m)	
<b>ALARMAS</b>					
Corte de Suministro	Pitido por 4 segundos				
Batería Baja	Pitido por 1 segundo				
Sobrecarga	Pitido dos veces por 1 segundo				
Falla de UPS	Pitido continuo				
<b>COMUNICACIONES</b>					
RS232 (Estándar) / USB (Opcional)	Compatible con Windows® 98/2000/2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7/8/10				
SNMP (Opcional)	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web				

• Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Allsai **W Pro** es un UPS Online Doble Conversión Trifásico con corrección de factor de potencia de entrada (PFC), y con un alto factor de potencia de salida 0.9, que ofrece altos niveles de fiabilidad y rendimiento como protección para sus procesos mas críticos.

Posee tomas de administración de energía programables que pueden extender el tiempo de autonomía apagando dispositivos innecesarios.



### TRIFASICA

#### Principales Características

- Tecnología de control digital DSP.
- Corrección activa del factor de potencia (APFC), factor de potencia de entrada de hasta 0,99.
- Factor de potencia de salida 0.9
- Doble entrada
- Amplio rango de voltaje de entrada (190V~485V)
- Detección de frecuencia automática.
- Modo de conversión de frecuencia de 50/60 Hz
- Rendimiento del trabajo hasta un 98% en el modo ECO
- Control automático de velocidad del ventilador cuando las cargas varían.
- Encendido y apagado automático según la capacidad de carga establecida por los usuarios
- Configuración de la batería flexible para el uso de baterías 14/16/18/20 piezas
- Disposición interna compacta, miniaturización de la unidad completa para pequeñas dimensiones
- LCD + pantalla LED, operación de teclas multifuncionales, interfaz hombre-máquina amigable
- Potente software de fondo para la configuración de parámetros y la actualización en línea
- Duplicamos la velocidad de carga de la batería, 90% de la capacidad restaurada en 4 horas (UPS modelo estándar)



# ALLSAI W PRO 3:3

## Linea Online Doble Conversion

### Especificaciones Técnicas



MODELO	W10kPro 3/3	W15kPro 3/3	W20kPro 3/3	W30kPro 3/3	
Capacidad	10kVA/9kW	15kVA/13.5kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW	
<b>ENTRADA</b>					
Voltaje Nominal	360 / 380 / 400 / 415 Vac				
Rango de Voltaje	277 - 485 Vac (Sin reducción); 190 - 277 Vac (derrateo lineal entre 50% y 100% de carga)				
Rango de Frecuencia	40 - 70 Hz				
Factor de Potencia	≥ 0.99				
<b>SALIDA</b>					
Voltaje	360 / 380 / 400 / 415 Vac				
Regulación de Voltaje	± 1%				
R. de Frecuencia (Rango Sincronizado)	45 - 55 Hz o 55 - 65 Hz				
Rango de Frecuencia (Modo Batería)	50/60 Hz ± 0,1 Hz				
Forma de Onda	Sinusoidal Pura				
Factor de Cresta	3:1				
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 2% (Carga lineal); ≤ 5% (Carga no lineal)				
Tiempo de Transferencia	0 ms				
Capacidad de sobrecarga	102% - 125%: Transferencia a bypass en 10 min; 125% - 150%: Transferencia a bypass en 1 min; > 150%: Transferencia a bypass en 0.5 s				
<b>EFICIENCIA</b>					
Modo de Red	≥ 93%				
Modo Batería	≥ 93%				
Modo ECO	≥ 98%				
<b>BATERIAS</b>					
MODELO ESTANDAR	Voltaje en DC	240 Vdc			
	Baterías Internas	20 x 7Ah	40 x 7Ah	40 x 9Ah	60 x 9Ah
	Tiempo de Recarga	4 horas para recuperar 90% de capacidad.			
MODELO L (Autonomía Extendida)	Voltaje en DC	192 Vdc (Opcional 168V / 192V / 216V / 240V)			
	Numero de Baterías	16 piezas (Opcional 14, 16, 18 o 20)			
	Tiempo de Recarga	Depende de la capacidad de la batería.			
<b>GENERALIDADES</b>					
MODELO ESTANDAR	Dimensiones(AxPxH)(mm)	350x785x858	350x785x1078		
	Peso (kg)	115	155	175	235
MODELO L (Autonomía)	Dimensiones(AxPxH)(mm)	350x655x732			
	Peso (kg)	55	60	61	65
Temperatura de Funcionamiento	0 - 40 °C				
Humedad Relativa	20 - 90% (sin condensación)				
Nivel de Ruido a 1m	≤ 60 dB		≤ 65 dB		
Pantalla	LCD + LED				
Alarmas	Modo batería, batería baja, falla de ventiladores, etc.				
Max. No. Paralelo	6				
<b>COMUNICACIONES</b>					
Estándar: RS232 / USB / Opcional: RS485 / AS400	Compatible con Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows® 7/8/10				
Opcional SNMP	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web				

• Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

# ALLSAI W PRO 3:3

## Línea Online Doble Conversión

### Especificaciones Técnicas

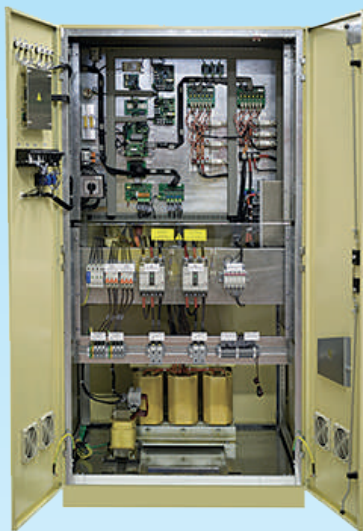


#### TRIFASICA

MODELO	W40kPro 3/3	W60kPro 3/3	W80kPro 3/3	W100kPro 3/3	
Capacidad	40kVA/36kW	60kVA/54kW	80kVA/72kW	100kVA/90kW	
<b>ENTRADA</b>					
Voltaje Nominal	3 x 400 Vac (3 fases + Neutro)				
Rango de Voltaje	190-520 VAC a 50% de carga; 305-478 VAC a 100% de carga		208-478 VAC a 70% de carga; 305-478 VAC a 100% de carga		
Rango de Frecuencia	46-54 Hz o 56-64 Hz		40 - 70 Hz		
Factor de Potencia	≥ 0.99				
<b>SALIDA</b>					
Voltaje	3 x 360* / 380 / 400 / 415 Vac			3 x 380/400/415 Vac	
Regulación de Voltaje	± 1%				
R. de Frecuencia (Rango Sincronizado)	46 - 54 Hz o 56 - 64 Hz				
Rango de Frecuencia (Modo Batería)	50 Hz ± 0,1 Hz o 60 Hz ± 0,1 Hz				
Forma de Onda	Sinusoidal Pura				
Factor de Cresta	3:1				
Distorsión Armónica Total (THDV)	≤ 2% (Carga lineal); ≤ 4% (Carga no lineal)				
Tiempo de Transferencia	0 ms				
Capacidad de sobrecarga	100% - 110% por 10 min; 110% - 130% por 1 min; > 130% por 1 s		105% - 110% por 1 hora; 111% - 125% por 10 min; 126% - 150% por 1 min; > 150% por 200 ms		
<b>EFICIENCIA</b>					
Modo de Red	≥ 94%		≥ 94.5%		
Modo Batería	≥ 93.5%		≥ 94.5%		
Modo ECO	≥ 97%		≥ 98%		
<b>BATERIAS</b>					
MODELO ESTANDAR	Voltaje en DC	+/- 218 Vdc			
	Baterías Internas	2x(16+16)x9Ah			
	Corriente de Carga	2 A			
	Tiempo de Recarga	9 horas para recuperar 90% de capacidad.			
MODELO L (Autonomía Extendida)	Voltaje en DC	+/- 13.65V x N (N=16-20)		+/- 13.7V x N (N=16-20)	
	Numero de Baterías	32 - 40 piezas (ajustable)			
	Corriente de Carga	4 A	8 A	8 A	24 A
	Tiempo de Recarga	Depende de la capacidad de la batería.			
<b>GENERALIDADES</b>					
MODELO ESTANDAR	Dimensiones(AxPxH)(mm)	300x815x1000			
	Peso (kg)	230			
MODELO L (Autonomía)	Dimensiones(AxPxH)(mm)	300x815x1000	360x790x1010	567x940x1000	
	Peso (kg)	61	108	113	194
Temperatura de Funcionamiento	0 - 40 °C				
Humedad Relativa	< 95% (sin condensación)				
Nivel de Ruido a 1m	≤ 70 dB		≤ 75 dB	≤ 70 dB	
Pantalla	LCD			LCD monocromático 5.7" o LCD a color tipo Táctil 10"	
Alarmas	Estatus de UPS, Nivel de Carga, Nivel de Batería, Entrada/Salida de voltaje, tiempo de descarga, y condiciones de falla.				
Max. No. Paralelo	3			2	
<b>COMUNICACIONES</b>					
Estándar: RS232 / USB / Opcional: RS485 / AS400	Compatible con Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/Windows® 7/8/10, Linux y MAC.				
Opcional SNMP	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web				

• Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Y para las aplicaciones más exigentes ALLSAI pone a su disposición las soluciones industriales, estas se diferencian por las grandes ventajas que poseen, entre ellas:



### Principales Características

- Entrada AC y DC, AC o DC.
- Entrada y Salida 50 Hz, 60 Hz, 831/3 Hz, 400 Hz (Frecuencia Opcional)
- Transformador de aislamiento en la salida.
- Excelente rendimiento en cargas no lineales.
- Aislación galvánica.
- Certificado local e internacional.
- Garantía de 2 años.
- Inicio y recuperación automática de fallos.
- Medición de factor de potencia y potencia de entrada / salida.

Potencia (kVA)	3 kVA 60 kVA	60 kVA—400 kVA
Voltaje de Entrada (Vac)	110 Vac + N, 220 Vac + N, 380 Vac FF 3 x 200 Vac + N 50Hz / 60Hz / 400Hz 3 x 380 Vac + N 50Hz / 60Hz / 400Hz 3 x 400 Vac + N 50Hz / 60Hz / 400Hz 3 x 440 Vac + N 50Hz / 60Hz / 400Hz	
Voltaje de Entrada (Vdc)	40-70 Vdc / 80-160 Vdc / 160-260 Vdc / 300-450 Vdc	260 - 300 Vdc / 300 - 450 Vdc / 400 - 650 Vdc
Tolerancia de Voltaje de Entrada	+15 % / -10 %	
Máximo Voltaje de Entrada	± 20 %	
Frecuencia Nominal	50Hz / 60Hz	
Tolerancia de Frecuencia	-1	
Tipo de Rectificador	6 o 12 pulsos	
Transformador de Aislación	Estándar (Excepto rectificadores de 400 Vdc)	

Salida													
Voltaje	115 / 200 Vac - 120/208 - 220 / 380 Vac ± 1% - 230 / 400 Vac - 240 / 440 Vac ± 1% con y sin Notr 110 Vac ± 1% + N / 220 Vac ± 1% + N												
Potencia (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	300	400
Potencia (kW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	240	320
Estabilidad del Voltaje	± 1%												
Tiempo de Rectificación	Máximo 25 ms después de la carga de Boost												
Frecuencia	50 Hz—1000 Hz (bajo solicitud)												
Tolerancia de frecuencia	+ 2% (sincronizado) ajustable, 0.01 (libre)												
Eficiencia (Operación en DC)	87% - 91% / 90% - 95%												
Distorsión Armónica Total	< 3% @carga lineal < 5% @carga no lineal												
Factor de Potencia	0.8												
Factor de Cresta	3:1												
Sobrecarga	100% - 125% @ carga 10mins. / 125% - 150% @ carga 1 min. / >150% carga: By-pass												
Protección de Corto Circuito	Protección de Corto Circuito Electrónico												
Tecnología	Control de vector espacial												



ALLSAI LATAM

[www.allsai.com](http://www.allsai.com) 

## Ubicaciones:

### Oficinas Comerciales:

#### Santiago

Dr. Manuel Barros Borgoño 71, Oficina 1506. Providencia.

#### Venezuela

Av. Alberto Carnevalli 6201, Maturin, Monagas

### Distribuidores Autorizados:

**MEE** Chile, Santiago  
San Expedito 750, San Bernardo  
Teléfono: 2 2963 7001  
[contacto@Allsai.com](mailto:contacto@Allsai.com)

**MEE** Perú, Lima  
Las Gaviotas 109, Surquillo  
Teléfono: 717 4518  
[ventas@Allsai.com](mailto:ventas@Allsai.com)

 **Brasil**, Curitiba  
Rua Carlos de Laet, 2397, Hauer  
[america@Allsai.com](mailto:america@Allsai.com)

**IESA Paraguay**  
Juan Leopardi, San Lorenzo  
Teléfono: +595 21 520 961  
[latinoamerica@allsai.com](mailto:latinoamerica@allsai.com)