

# UNIDADES DE SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN XTRALIS



VPS-220-E5, VPS-215-E5, VPS-250-E5

Las unidades de suministro de alimentación se han diseñado de forma exclusiva para complementar el aspecto y el estilo de los detectores de humo por aspiración Xtralis (ASDs) y sus características técnicas están configuradas para proporcionar una corriente y una capacidad de carga para baterías suficientes para cumplir los requisitos de la normativa EN 54-4.

Las variantes Style E cuentan con la certificación VdS y el marcado CE según la norma EN54-4, así que resultan especialmente aptas para utilizar en aquellas regiones que exijan tales autorizaciones.

## Gama de productos Style E5

### VPS-220-E5: 0,5A de carga / baterías de 14Ah (máx.)

Esta es la unidad original de la gama. Esta fuente de alimentación ha sido diseñada con las mismas dimensiones que los detectores VESDA-E, VEP, VES y VEU, garantizando una integración estética y funcional perfecta.

En su interior, incorpora una fuente de alimentación certificada según la norma EN54-4, capaz de proporcionar un suministro continuo de 24 V CC a 0,5 A, mientras carga las baterías (no incluidas), que pueden ser de 7 Ah, 12 Ah o, de forma exclusiva, 14 Ah. Por tanto, la unidad puede utilizarse con total confianza para alimentar y proporcionar 24 horas de funcionamiento en espera (más 0,5 horas en alarma) a los detectores VESDA VLF-500, VESDA-E VEP y VESDA-E VES, así como a los detectores VESDA-E VEU, hasta la velocidad del ventilador 5.

En cuanto a la instalación, los orificios de entrada de cables coinciden con los de los detectores VESDA-E, lo que permite colocar la fuente de alimentación directamente junto al detector. La cubierta frontal incorpora 2 LED que proporcionan una indicación visual rápida del estado correcto y/o de fallo. Además, dispone de un LED de estado interno que facilita el diagnóstico de averías. La unidad también ofrece una configuración no certificada que permite alimentar cargas de hasta 1 A mientras recarga baterías de hasta 12 Ah, conforme a la norma EN 54-4.

### VPS-215-E5: 0,5A de carga / baterías de 7Ah (máx.)

La unidad más económica de toda la gama. Está diseñada como una unidad de bajo coste para suministrar energía a un detector ASD de un solo tubo que únicamente requiera baterías de 7 Ah, como el VESDA VLF-250. Su construcción es sencilla pero elegante, y la ausencia de LED en la tapa permite mantener el coste de la unidad al mínimo. La unidad también puede invertirse cuando sea necesario girando la tapa. El cargador interno está certificado según la norma EN54-4 y cuenta con LED internos que indican estado correcto (salida en buen estado) y de fallo.

### VPS-250-E5: 3A de carga / baterías de 38Ah (máx.)

Esta fuente de alimentación es capaz de alimentar unidades ASD de mayor tamaño, incluidos los detectores VESDA-E VEU (a todas las velocidades del ventilador) y VESDA-E VEA. También puede utilizarse en instalaciones con varios detectores y/o pantallas remotas. El cargador interno está certificado según la norma EN54-4 para alimentar cargas de hasta 3 A, con espacio y capacidad de carga para baterías de hasta 38 Ah. De forma exclusiva, la unidad se suministra con la capacidad de ofrecer 4 salidas protegidas por fusibles independientes, recomendadas cuando se utiliza para alimentar varios detectores o cargas distintas.

La cubierta frontal cuenta con 2 LED que proporcionan una indicación visual del estado correcto (OK) o de fallo, y dispone de varios orificios para facilitar el acceso de cableado a detectores, pantallas remotas o subracks. La unidad también ofrece una configuración no certificada que permite alimentar cargas de hasta 3,4 A mientras recarga baterías de hasta 38 Ah, conforme a la norma EN 54-4.



## Características

- Disponible en tres tamaños distintos: 0,5A / 7Ah, 0,5A / 14Ah y 3A / 38Ah
- Función de carga con compensación de la temperatura para prolongar al máximo la vida de las baterías
- Diseñado para combinar perfectamente con los detectores Xtralis
- Conexiones diseñadas para encajar con los detectores Xtralis
- LED indicadores externos en los modelos 220-E5 y 250-E5
- LED indicador interno en el modelo 215-E5
- Salidas de relé para la conexión con la entrada de señales de uso general para la supervisión de errores
- Solo para 230Vca

## Listados / Aprobaciones




- VdS: G220003 & G220018
- CE: 0786-CPR-21681 & 0832-CPR-F2658
- EN54-4: 1997+A1:2002+A2:2006

### Características técnicas destacadas

No todas las fuentes de alimentación son iguales:

- las unidades de suministro de alimentación de la gama Style E ofrecen la opción de funcionar solo con baterías, muy útil para la puesta en marcha inicial de los detectores Xtralis, ya que a menudo esta operación se realiza mientras la conexión a la red aún no está disponible.  
*(Otras alternativas más simples podrían requerir que se detectase la conexión a la red antes de comenzar a alimentar a un detector, aunque hubiese baterías en buen estado conectadas).*
- Las fuentes de alimentación Style E ejecutan una comprobación periódica de la impedancia de las baterías, con el fin de verificar que las baterías se encuentran en buenas condiciones.  
*(Otras alternativas más simples podrían tolerar la presencia de baterías más débiles, las cuales probablemente serían incapaces de proporcionar el tiempo de espera requerido en caso de interrupción del suministro de la red).*
- Cuando se produce una interrupción prolongada del suministro de red, las unidades de la gama Style E desconectan la carga (es decir, cortan el suministro eléctrico al detector Xtralis) para evitar provocar daños permanentes a las baterías.  
*(Otras alternativas más simples pueden recurrir a desconectar la carga cuando cae el voltaje de la batería, pero sí la reconectan casi inmediatamente, dado que el voltaje de las baterías tiende a recuperarse al retirar la carga. A continuación, este tipo de unidades se encienden y apagan hasta que la batería se sitúa de forma permanente por debajo del voltaje mínimo. Como consecuencia, se provoca un sobreesfuerzo sobre la carga y se agotan las baterías de forma innecesaria).*
- Después de desconectar la carga para proteger las baterías (véase el punto anterior), las unidades de la gama Style E emplean una intensidad muy baja (< 8 mA) para supervisar el estado y verificar si se restaura el suministro de la red. Así se aseguran de que reducir al mínimo las probabilidades de que las baterías sufran una descarga aguda que les cause daños, siempre y cuando el error o la avería se solucionen en el plazo de una semana.  
*(Las alternativas más simples absorben intensidades mayores para verificar si se restaura el suministro de la red cuando están a la espera de reanudar la carga, así que es más probable que las baterías sufran una descarga aguda).*
- Las unidades Style E disponen de un LED de estado interno que facilita el diagnóstico de fallos.  
*(las alternativas más sencillas solo incluyen el LED de fallo obligatorio y no ofrecen información sobre su causa).*

### Specifications

	VPS-220-E5	VPS-215-E5	VPS-250-E5
			
<b>CA nominal Tensión de suministro</b>	230Vca (comprobada +10 % — 15 %)		
<b>Salida de alimentación</b>	20,0 - 30Vcc	20,0 - 30Vcc	19,5 - 30Vcc
<b>Carga</b>	0,5 / 1,0A (1A no certificado según la norma EN54-4)		3 / 3,4A (3,4A no certificado según la norma EN54-4)
<b>Dimensiones (Al. X An. X Pr.)</b>	225mm x 351mm x 110mm	226mm x 286mm x 113mm	352mm x 455mm x 182mm
<b>Peso</b>	3 kg (sin baterías) 14 kg (con baterías máx.)	2,5 kg (sin baterías) 8 kg (con baterías máx.)	7 kg (sin baterías) 35 kg (con baterías máx.)
<b>Temperatura</b>	-5 ° a 40 °C en ambiente		-10 ° a 40 °C en ambiente
<b>Humedad</b>	95 % de humedad relativa, sin condensación		
<b>Especificación IP</b>	IP 30		
<b>Baterías (no proporcionadas por Xtralis)</b>	2 x 12 V, 7Ah 2 x 12 V, 12Ah 4 x 12 V, 7Ah*	2 x 12 V, 7Ah	2 x 12 V, 24Ah 2 x 12 V, 38Ah
<b>Batería recomendada</b>	Probada con baterías Yuasa serie Yucel (VPS-250-E5 probada con baterías Yuasa serie NP)		
<b>Indicaciones</b>	Salida de alimentación correcta: LED verde Error: LED amarillo Solo externamente	Salida de alimentación correcta: LED verde Error: LED amarillo Solo internamente	Salida de alimentación correcta: LED verde Error: LED amarillo Solo externamente
<b>Relé de fallo</b>	Conmutación NO-COM-NC 1A a 30Vcc		
<b>Valores nominales de fusibles</b>	Batería: Fusible automotriz MINI de 3A Suministro CA - T1A HRC 20mm (ambos de 20mm)		Batería: Fusible automotriz MINI de 7,5A Suministro CA - T2A HRC 20mm (ambos de 20mm) Salida: 4x2A
<b>Pasacables</b>	5 orificios de conexión de 20/25mm Diversas posiciones	9 orificios de conexión de 20/25mm Diversas posiciones	7 orificios de conexión de 20/25mm Diversas posiciones
<b>Color / acabado</b>	Gris claro RAL 9018 con texturizado, pintura en polvo		
<b>Montaje</b>	4 orificios de montaje de 5mm con centros 270mm x 180mm	4 orificios de montaje de 5mm con centros 220mm x 180mm	4 orificios de montaje de 5mm con centros 360mm x 280mm

\* Nota: La normativa EN 54-4 permite utilizar 4x7 Ah, pero eso supondría incumplir los códigos de instalación (p. ej. BS 5839-1).

### Información de configuración

Todas las unidades Style E son configurables mediante interruptores DIP:

- La **monitorización de la batería** puede desactivarse en instalaciones no certificadas de conformidad con la norma EN54-4, permitiendo que la unidad funcione únicamente con corriente eléctrica sin generar una señal de fallo de la batería
- La **corriente de carga** puede reducirse en instalaciones no certificadas de conformidad con la norma EN54-4, limitando la corriente asignada al cargador y, por tanto, haciéndola disponible para la carga, tal como se indica en la tabla de especificaciones
- El umbral de fallo por **resistencia de la batería** puede modificarse con fines de mantenimiento
- Se puede simular un **fallo de alimentación** para simplificar las pruebas

### Información para pedidos

Información para pedidos	Descripción
<b>VPS-215-E5</b>	Xtralis 0,5A 7Ah PSU - Style E5
<b>VPS-220-E5</b>	Xtralis 0,5A 14Ah PSU - Style E5
<b>VPS-250-E5</b>	Xtralis 3A 38Ah PSU - Style E5

Nota: Las baterías NO están incluidas.