

Las unidades de alimentación de Xtralis se han diseñado de forma exclusiva para complementar el estilo y la apariencia de los detectores de humo por aspiración (ASDs) de Xtralis y se han adaptado técnicamente para proporcionar suficiente corriente y capacidad de carga de la batería a fin de cumplir los requisitos de EN 54-4.

La variante VPS-250-E5 está certificada por VdS y presenta la marca CE para EN54-4, por lo que es ideal para su uso en territorios donde se requieran estas aprobaciones. También es adecuada para territorios en los que deba cumplirse la norma ISO 7240-4.



### VPS-250-E5: carga de 3A / 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. Esta es una unidad muy versátil que puede suministrar una carga combinada de 24 Vcc de hasta 3 A.

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 técnicas destacadas

No todas las fuentes de alimentación son iguales:

- Las fuentes de alimentación de estilo E se pueden utilizar solo con baterías, lo que es muy útil para la puesta en marcha inicial de los detectores de Xtralis, ya que la alimentación de red a menudo no está disponible en ese momento.  
*(Es posible que alternativas más sencillas requieran que se detecte la alimentación antes de que empiecen a proporcionar alimentación a un detector, incluso aunque se hayan conectado baterías en buen estado).*
- 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.  
*(Es posible que alternativas más sencillas toleren baterías más débiles que es improbable que sean capaces de proporcionar el tiempo de espera requerido en el caso de un fallo de red).*
- Las unidades de estilo E desconectan la carga (es decir, desconectan el detector de Xtralis) después de un periodo prolongado de fallo de red para evitar daños permanentes en las baterías.  
*(Es posible que alternativas más sencillas desconecten con éxito la carga al fallar la tensión de la batería, pero vuelvan a conectarla de nuevo casi inmediatamente porque la tensión de la batería tiende a recuperarse cuando se retira la carga. A continuación, estas unidades se encienden y apagan hasta que la batería se encuentre permanentemente por debajo del voltaje mínimo, imponiendo una tensión excesiva sobre la carga y agotando las baterías innecesariamente).*
- Las unidades de estilo E utilizan una corriente muy reducida (< 8 mA) para supervisar el restablecimiento de la alimentación de red después de desconectar la carga para proteger las baterías (ver el punto anterior), por lo que es poco probable que las baterías sufran una descarga profunda dañina mientras se atiende el fallo en el plazo de una semana.  
*(Es posible que alternativas más sencillas extraigan corrientes superiores para supervisar el restablecimiento de los indicadores de red eléctrica y de unidad durante la desconexión de carga, por lo que es más probable que se dañen las baterías debido a una descarga profunda).*
- 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).*

### Características

- Admite una carga de hasta 3A y baterías de hasta 38Ah
- Carga compensada por temperatura para maximizar la duración de la batería
- Diseñada para adaptarse a los detectores de Xtralis
- LED externo que indica un estado correcto ("OK") o un fallo
- Salidas de relé para la conexión a la entrada de uso general para la supervisión de fallos
- Solo 230Vca

### Listados / Aprobaciones

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

### Especificaciones

	VPS-250-E5
Tensión nominal de CA	230 Vca (probado +10 %—15 %)
Salida de alimentación	19,5 - 30Vcc
Carga	3 / 3,4A (3,4A no certificado según la norma EN54-4)
Dimensiones (L. x An. x Al.)	352mm x 455mm x 182mm
Peso	7kg (sin baterías) 35kg (con baterías al máx.)
Temperatura	De -10 °C a 40 °C, ambiente
Humedad	95% de humedad relativa, sin condensación
Protección IP	IP 30
Baterías (no suministradas por Xtralis)	2 x 12 V, 24Ah 2 x 12 V, 38Ah
Batería recomendada	Yuasa NP (o equivalente)
Indicaciones	Salida OK: LED verde Fallo: LED amarillo Solo externa
Relé de fallo	Conmutación NO-COM-NC 1A a 30Vcc
Valores nominales de fusibles	Batería: Fusible automotriz MINI de 7,5A alimentación de CA rápida- 2A HRC (ambos de 20mm) Salida: 4x2A
Entradas para cables	7 aberturas de 20/25mm Diversas posiciones
Color/acabado	Barniz de color gris claro RAL 9018
Montaje	Orificios de 4 x 5mm en centros de 360mm x 280mm

### Información de configuración

All Style E units are configurable using DIP switches:

- 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 las especificaciones anteriores
- 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
VPS-250-E5	Xtralis 3A 38AH PSU - Estilo E

Nota: NO se incluyen las baterías.