

Unidades de suministro de alimentación Xtralis

VPS-220-E, VPS-215-E,
VPS-250-E

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 (ASD) 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 versiones Style E cuentan con la homologación según el estándar VdS y el marcado CE de acuerdo con la normativa EN54-4, así que resultan especialmente aptas para utilizar en aquellas regiones que exijan tales autorizaciones. También pueden considerarse aptas en las regiones donde se requiere cumplir con la normativa ISO 7240-4.



Gama de productos Style E

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

La unidad de mayor calidad de toda la gama. Diseñada con las mismas necesidades de espacio, el mismo color y el mismo aspecto que los modelos VESDA VLP y VESDA VLS, el suministro de alimentación se combina visualmente con los detectores.

Por dentro nos encontramos con una fuente de alimentación homologada según la normativa EN54-4, que proporciona un suministro de 24 V CC de 0,5 amperios, al tiempo que carga las baterías (no incluidas), que pueden ser una combinación de 7, 12 o bien de 14 amperios/h (esta última opción es exclusiva), de modo que resulta compatible con la mayoría de sistemas ASD de varias tuberías.

En lo que respecta a la instalación, las conexiones para entrada de cables están todas alineadas con las carcasas de los modelos VESDA VLP y VESDA VLS, lo que permite posicionar el suministro de alimentación adyacente al detector. La tapa frontal incorpora dos LED que ofrecen una indicación visual rápida de las condiciones de funcionamiento para saber si son correctas o hay un error.

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

La unidad más económica de toda la gama. Está pensada como una unidad de bajo coste capaz de alimentar a un detector ASD de una sola tubería, que solamente requiere baterías de 7 Ah. Una estructura sencilla pero elegante y la ausencia total de LED en la tapa permiten reducir el coste de la unidad al mínimo. El diseño técnico de esta unidad sigue siendo apto para complementar el producto con conexiones para entradas de cables alineadas con las entradas de cables correspondientes a diversos modelos de detectores Xtralis, incluidos productos como VESDA VLC, ICAM IAS e ICAM LAS. Además, se puede invertir la posición de la unidad si es necesario. El cargador interno cumple con la normativa EN54-4 y dispone de LED internos para indicar si el sistema funciona correctamente (si la salida de corriente es apropiada) o si hay algún error.

VPS-250-E: 2 A de carga / baterías de 38 Ah (máx.)

Esta fuente de alimentación se ha diseñado para instalarla con varios detectores o con pantallas remotas. El cargador interno cumple con la normativa EN54-4 y dispone de espacio para baterías de hasta 38 Ah. Este modelo combina cuatro salidas separadas, así que es muy versátil y puede proporcionar alimentación de hasta 24 V CC con función de carga hasta 2 amperios.

La tapa frontal cuenta con dos LED que ofrecen una indicación visual sobre el estado de funcionamiento (correcto o con algún error). Además, dispone de varias conexiones para permitir el paso de cables que comuniquen con detectores, pantallas remotas o cuadros.

Características

- Disponible en tres tamaños distintos:
0,5 A / 7 Ah, 0,5 A / 14 Ah y 2 A / 38 Ah
- 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 220E y 250E
- LED indicador interno en el modelo 215E
- Salidas de relé para la conexión con la entrada de señales de uso general para la supervisión de errores
- Solo para 230 V CA

Listados / Aprobaciones




- VdS:
G209140 y G209193
- CE:
0786 CPR 20783 y
0786 CPR 20890
- EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006



Unidades de suministro de alimentación Xtralis

VPS-220-E, VPS-215-E,
VPS-250-E

Specifications

	VPS-220-E	VPS-215-E	VPS-250-E
			
CA nominal Tensión de suministro	230 V CA (comprobada +10 %—15 %)		
Salida de alimentación	19,5-30 V CC	19,5-30 V CC	19,5-30 V CC
Carga	0,5 / 1,0 amperios (1 amperio no es conforme con EN54-4)		2 / 3 amperios (3 amperios no es conforme con EN54-4)
Dimensiones (Al. X An. X Pr.)	225 x 351 x 110	226 x 286 x 113	352 x 455 x 182
Peso	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.)
Temperatura	-5 ° a 40 °C en ambiente		
Humedad	95 % de humedad relativa, sin condensación		
Especificación IP	IP 30		
Baterías (no proporcionadas por Xtralis)	2 x 12 V, 7 Ah 2 x 12 V, 12 Ah 4 x 12 V, 7 Ah*	2 x 12 V, 7 Ah	2 x 12 V, 24 Ah 2 x 12 V, 38 Ah
Batería recomendada	Yuasa NP (o equivalente)		
Indicaciones	Salida de alimentación correcta: LED verde Error: LED amarillo Solo internamente	Salida de alimentación correcta: LED verde Error: LED amarillo Solo externamente	Salida de alimentación correcta: LED verde Error: LED amarillo Solo externamente
Relé de fallo	Conmutación NO-COM-NC 1A a 50 V CC		
Valores nominales de fusibles	Batería: 3,15 A rápido Suministro CA - 1 A HRC (ambos de 20 mm)		Batería: 5 A rápido Suministro CA - 2 A HRC (ambos de 20 mm) Salida: 4x2 A
Pasacables	5 orificios de conexión de 20/25 mm Diversas posiciones	9 orificios de conexión de 20/25 mm Diversas posiciones	7 orificios de conexión de 20/25 mm Diversas posiciones
Color / acabado	Gris claro RAL 9018 con texturizado, pintura en polvo		
Montaje	4 orificios de montaje de 5 mm con centros 270 x 180	4 orificios de montaje de 5 mm con centros 220 x 180	4 orificios de montaje de 5 mm con centros 360 x 280

* Nota: La normativa EN 54-4 permite utilizar 4x7 Ah, pero eso supondría incumplir los códigos de instalación (p. ej. BS5839-1)

Información de configuración

Todas las unidades de la gama Style E disponen de dos enlaces internos, como se especifica a continuación:

Enlace de supervisión de las baterías: En aquellas instalaciones que no deban atenerse a la normativa EN 54-4 se puede desmontar, para que la unidad pueda funcionar sin baterías sin que comunique que se ha producido un error.

Enlace de corriente de carga: En aquellas instalaciones que no deban atenerse a la normativa EN 54-4 se puede desmontar para reducir la corriente asignada al cargador y así poner esa intensidad a disposición de la función de carga, según se indica en las especificaciones facilitadas anteriormente.

Nota: La normativa EN 54-4 exige que las baterías se recarguen hasta el 80 % en un plazo de 24 horas posteriores a la descarga completa, mientras simultáneamente se suministre la corriente de carga máxima. Si se elimina cualquiera de los dos enlaces, el dispositivo incumple las condiciones de la normativa.

Información para pedidos

VPS-215-E	Xtralis 0.5A 7AH PSU - Style E
VPS-220-E	Xtralis 0.5A 14AH PSU - Style E
VPS-250-E	Xtralis 2A 38AH PSU - Style E

Nota: Las baterías NO están incluidas

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 completa 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 (>24 horas), 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 eficazmente la carga cuando cae el voltaje de la batería, pero si 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 (< 3 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 y activar los indicadores cuando están a la espera de reanudar la carga, así que es más probable que las baterías sufran una descarga aguda).

www.xtralis.com

Reino Unido y Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 Las Américas +1 781 740 2223

Oriente Medio +962 6 588 5622 Asia +86 21 5240 0077 Australia y Nueva Zelanda +61 3 9936 7000

El contenido de este documento se proporciona "tal cual". Ninguna declaración o garantía (ya sea expresa o implícita) se emitirá en relación con el grado de cumplimiento, precisión o fiabilidad del contenido de este documento. El fabricante se reserva el derecho de cambiar los diseños o las especificaciones sin obligación de informar acerca de ello y sin necesidad de un aviso previo. Salvo que se indique lo contrario, todas las garantías, expresas o implícitas, incluidas sin limitación cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, se excluyen de forma expresa.

Xtralis, el logotipo de Xtralis, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, X0a, X0h, ITrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR y FMST son marcas comerciales y/o marcas registradas de Xtralis y/o sus subsidiarias en los Estados Unidos y/o en otros países. Las menciones a otras marcas en este documento se hace solo con propósito de identificación y pueden ser propiedad de su(s) respectivo(s) propietario(s). El uso de este documento no constituye ni genera una licencia o cualquier otro derecho para utilizar el nombre, la marca comercial o la etiqueta.

Este documento está sujeto a derechos de autor que pertenecen a Xtralis. Se compromete a no copiar, comunicar de forma pública, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ni publicar cualquier contenido de este documento sin el consentimiento expreso previo por escrito de Xtralis.

Documento nº 32848_02

Componente: 30802

