

Wyjątkowa konstrukcja zasilaczy Xtralis pasuje do stylu i wyglądu zasysających czujek dymu VESDA Xtralis. Ich techniczne parametry zapewniają wartości prądów: zasilania czujek oraz ładowania akumulatorów, spełniające wymagania EN 54-4.

Warianty typu E mają certyfikat VdS i oznaczenie CE potwierdzające zgodność z EN54-4. Dlatego te wersje są przeznaczone szczególnie do stosowania tam, gdzie wymaga się takich certyfikatów.

### Asortyment produktów typu E5

#### VPS-220-E5: Obciążenie 0,5A / akumulatory 14Ah (maks.)

Jest to oryginalne urządzenie z tej serii. Ten zasilacz opracowano tak samo jak czujki VESDA-E, VEP, VES i VEU, dzięki czemu idealnie się z nimi komponuje.

Posiada on certyfikat EN54-4 i dostarcza ciągle zasilanie o napięciu 24 V DC i natężeniu 0,5A, jednocześnie ładując akumulatory (sprzedawane osobno), które mogą mieć pojemność 7, 12 lub nawet 14 Ah. W związku z tym urządzenie może być używane do zasilania i utrzymywania czujek w stanie gotowości przez całą dobę (plus 0,5 godziny w stanie alarmu) dla czujek VESDA VLF-500, VESDA-E VEP i VESDA-E VES, a także czujek VESDA-E VEU o prędkości wentylatora do 5 poziomów.

Pod względem montażu otwory na przewody pokrywają się z tymi w czujkach VESDA-E, co pozwala na wygodne umieszczenie zasilacza bezpośrednio przy czujce. Przednia pokrywa jest wyposażona w 2 diody LED, które zapewniają szybkie wizualne wskazanie stanu prawidłowego i/lub usterki. Urządzenie wyposażono również w wewnętrzną diodę LED statusu, która pomaga w diagnostyce usterek. Zasilacz umożliwia również zasilanie odbiorników prądem do 1A przy jednoczesnym ładowaniu akumulatorów o pojemności do 12Ah zgodnie z normą EN 54-4.

#### VPS-215-E5: Obciążenie 0,5A / akumulatory 7Ah (maks.)

To budżetowy model w asortymencie. To niedrogi urządzenie do zasilania jednorurowej czujki ASD, która wymaga tylko akumulatorów 7 Ah, takiej jak np. czujka VESDA VLF-250. Prosta, a zarazem elegancka konstrukcja i brak diod LED na pokrywie ograniczają koszt urządzenia do minimum. W razie potrzeby urządzenie można również odwrócić, obracając pokrywę. Wewnętrzna ładowarka ma certyfikat EN54-4, a wewnętrzne diody LED sygnalizują prawidłowe działanie (właściwe zasilanie wyjściowe) i usterkę.

#### VPS-250-E5: Obciążenie 3A / akumulatory 38Ah (maks.)

Ten zasilacz może zasilć większe jednostki ASD, w tym czujki VESDA-E VEU (przy wszystkich prędkościach wentylatora) i VESDA-E VEA. Może być również używany w instalacjach z wieloma czujkami i/lub zdalnymi wyświetlaczami. Wewnętrzna ładowarka ma certyfikat EN54-4 do zasilania odbiorników natężeniem do 3A oraz może ładować akumulatory o pojemności do 38Ah. Unikatową cechą urządzenia jest wyposażenie go w 4 oddzielnie zabezpieczone wyjścia - to zalecane rozwiązanie, gdy używa się go do zasilania wielu czujek lub różnych odbiorników.

Na przedniej ścianie znajdują się 2 kontrolki LED. Wskazują one stan techniczny urządzenia – OK lub usterkę. Różne otwory na kable umożliwiają wygodne prowadzenie kabli do czujek, zdalnych wyświetlaczy i zewnętrznych modułów. Zasilacz umożliwia również zasilanie odbiorników prądem do 3.4A przy jednoczesnym ładowaniu akumulatorów o pojemności do 38Ah zgodnie z normą EN 54-4.



### Właściwości

- Dostępne 3 wersje: 0,5A / 7Ah, 0,5A / 14Ah i 3A / 38Ah
- Ładowanie z kompensacją temperaturą wydłużające żywotność akumulatorów
- Wygląd pasujący do czujek Xtralis
- Otwory na kable pasujące do czujek Xtralis
- Zewnętrzne kontrolki LED w 220-E5 i 250-E5
- Wewnętrzne kontrolki LED w 215-E5
- Wyjścia przekaźnika w celu podłączenia do wejścia uniwersalnego lub monitorowania usterek
- Zasilanie 230Vacy

### Certyfikaty




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

### Ważne informacje techniczne

Nie wszystkie zasilacze są takie same:

- Zasilacze typu E mogą działać również bez napięcia 230Vac. Jest to przydatne podczas wstępnego oddawania czujek Xtralis do eksploatacji, ponieważ często zasilanie sieciowe nie jest jeszcze wtedy podłączone.  
*(W prostszych rozwiązaniach może być konieczne chwilowe podanie napięcia 230 Vac przed włączeniem zasilania czujek – nawet jeśli są podłączone sprawne i naładowane akumulatory).*
- Zasilacze typu E regularnie sprawdzają impedancję akumulatorów, aby upewnić się, że są one w dobrym stanie.  
*(Prostsze rozwiązania mogą tolerować słabsze akumulatory, które w razie awarii zasilania sieciowego nie będą w stanie podtrzymać urządzeń przez wymagany czas).*
- Zasilacze typu E odłączają odbiornik (np. czujkę Xtralis) po dłuższym czasie zaniku zasilania sieciowego i znacznym spadku napięcia akumulatorów, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu akumulatorów.  
*(Prostsze rozwiązania mogą wprawdzie wyłączać odbiornik w razie spadku napięcia akumulatorów, ale niemal natychmiast włączają go ponownie, ponieważ po odłączeniu odbiornika napięcie akumulatorów zwykle powraca do prawidłowej wartości. Wówczas takie zasilacze na przemian się włączają i wyłączają, aż do ewentualnego zniszczenia akumulatorów).*
- W zasilaczach typu E jest używany niewielki prąd (< 8 mA) do monitorowania przywrócenia zasilania sieciowego po tym, jak odbiornik został odłączony w celu oszczędzania akumulatorów (patrz punkt powyżej). Dzięki temu akumulatory nie zostaną uszkodzone na skutek głębokiego rozładowania, o ile usterka zostanie naprawiona w ciągu tygodnia.  
*(Prostsze rozwiązania pobierają większy prąd do monitorowania przywrócenia napięcia w sieci i dlatego jest bardziej prawdopodobne, że uszkodzą akumulatory w wyniku pełnego rozładowania).*
- Urządzenia typu E są wyposażone w wewnętrzną diodę LED statusu, która pomaga w diagnostyce usterek.  
*(Prostsze alternatywy mają tylko obowiązkową diodę LED usterki i nie oferują wglądu w przyczynę usterki).*

### Dane techniczne

	VPS-220-E5	VPS-215-E5	VPS-250-E5
			
Nominalne napięcie zasilania AC	230Vac (przetestowane +10%—15%)		
Wyjście mocy	20,0 - 30Vdc	20,0 - 30Vdc	19,5 - 30Vdc
Obciążenie	0,5 / 1,0A (1A bez certyfikatu zgodności z normą EN54-4)		3 / 3,4A (3,4A bez certyfikatu zgodności z normą EN54-4)
Wymiary (WxSxG)	225mm x 351mm x 110mm	226mm x 286mm x 113mm	352mm x 455mm x 182mm
Masa	3kg (bez akumulatorów) 14kg (z maksymalnymi akumulatorami)	2,5kg (bez kumulatorów) 8kg (z maksymalnymi akumulatorami)	7kg (bez akumulatorów) 35kg (z maksymalnymi akumulatorami)
Temperatura	otoczenia od -5° do 40°C		otoczenia od -10° do 40°C
Wilgotność	95% wilgotności względnej bez kondensacji		
Klasa IP	IP 30		
Akumulatory (nieościeżnione przez Xtralis)	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
Zalecany akumulator	Testowane z serią Yuasa Yucel Y (model VPS-250-E5 testowany z serią Yuasa NP)		
Wskaźniki	Wyjście OK: zielona kontrolka LED Usterka: żółta kontrolka LED Tylko zewnętrzne	Wyjście OK: zielona kontrolka LED Usterka: żółta kontrolka LED Tylko wewnętrzne	Wyjście OK: zielona kontrolka LED Usterka: żółta kontrolka LED Tylko zewnętrzne
Przełącznik usterek	Przełącznik NO-COM-NC 1 A przy 30Vdc		
Parametry bezpieczników	Akumulator: Bezpiecznik samochodowy MINI 3A zasilanie AC - T1A HRC 20mm (oba 20mm)		Akumulator: Bezpiecznik samochodowy MINI 7,5A zasilanie AC - T2A HRC 20mm (oba 20mm) Wyjście: 4x2A
Wejścia kabli	5 zamkniętych otworów 20/25mm Różne położenia	9 zamkniętych otworów 20/25mm Różne położenia	7 zamkniętych otworów 20/25mm Różne położenia
Kolor / wykończenie	Jasnoszary RAL 9018 tekstura lakier proszkowy		
Montaż	4 narożne otwory o średnicy 5mm, w rozstawie 270mm x 180 mm	4 narożne otwory o średnicy 5mm, w rozstawie 220mm x 180 mm	4 narożne otwory o średnicy 5mm, w rozstawie 360mm x 280 mm

\* Uwaga: EN 54-4 dopuszcza 4x7 Ah, ale może to nie być zgodne z normami w zakresie instalacji (np. BS 5839-1).

### Informacje dotyczące konfiguracji

Wszystkie urządzenia typu E można konfigurować za pomocą przełączników DIP:

- funkcję **monitorowanie akumulatorów** można wyłączyć w instalacjach innych niż EN 54-4, dzięki czemu urządzenie może być zasilane wyłącznie z sieci bez sygnalizowania usterki akumulatorów.
- Natężenie prądu ładowania** można zmniejszyć w instalacjach innych niż EN 54-4 – ograniczając natężenie prądu przypisane do ładowarki, a tym samym udostępniając je dla odbiornika – jak wskazano w tabeli specyfikacji.
- Próg błędnej **rezystancji akumulatora** można modyfikować na potrzeby konserwacji
- W celu uproszczenia testów można symulować **usterkę zasilania**.

### Informacje dotyczące zamówień

Informacje dotyczące zamówień	Opis
VPS-215-E5	Xtralis 0,5A 7Ah PSU - typ E5
VPS-220-E5	Xtralis 0,5A 14Ah PSU - typ E5
VPS-250-E5	Xtralis 3A 38Ah PSU - typ E5

Uwaga: Zestaw NIE ZAWIERA akumulatorów.