

## Absorber energii z podwójną elastyczną linką

Model: USP-836

Absorber energii z podwójną elastyczną linką USP-836 jest klasyfikowany jako sprzęt ochrony indywidualnej (ŚOI) zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG i wykazano, że spełnia on wymagania niniejszego rozporządzenia w ramach zharmonizowanej normy europejskiej EN 355.

### NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA Z ABSORBERA ENERGII

Absorber energii został zaprojektowany w celu zminimalizowania ryzyka/zapewnienia ochrony przed niebezpieczeństwem upadku z wysokości. Zawsze jednak pamiętaj, że żaden produkt ŚOI nie może zapewnić pełnej ochrony i zawsze należy zachować ostrożność podczas wykonywania czynności związanych z ryzykiem upadku z wysokości. Ostrzeżenie ma zasadnicze znaczenie dla bezpieczeństwa użytkownika, że jeśli produkt zostanie sprzedany poza krajem produkcji, dystrybutor zapewni instrukcje użytkowania, konserwację, badania okresowe i naprawę w języku kraju, w którym produkt jest sprzedawany.



### OGRANICZENIA UŻYTKOWANIA

Linka bezpieczeństwa z absorberem energii została przetestowana zgodnie z normą EN 355:2002 i podczas badań osiągnięto następujące wyniki:

EN 355:2002	Wyniki/Komentarz
Klauzula 4.1 Projekt i ergonomia	Wymagane działanie zgodnie z normą EN 355:2002 (WYNIK POZYTYWNY) Lonża bez ostrych lub nadmiernie ściernych powierzchni (WYNIK POZYTYWNY) Brak niepotrzebnych funkcji, które znacząco zwiększają łączną masę (WYNIK POZYTYWNY)
Punkt 4.2 Materiały i konstrukcja	Oba końce mają stalowy hak, do połączenia z uprzężą i systemem zabezpieczającym przed upadkiem. (WYNIK POZYTYWNY) Absorber energii ma stalowy karabińczyk do połączenia z uprzężą i systemem zabezpieczającym przed upadkiem (WYNIK POZYTYWNY) Długość nie przekracza 2 m (WYNIK POZYTYWNY)
Klauzula 4.3 Siła statyczna	15 kN utrzymywane przez 3 minuty nieprzerwalnie (WYNIK POZYTYWNY)

### UŻYCIE

Absorber energii może być wykorzystywany jako element systemu zabezpieczającego przed upadkiem lub jako element systemu wyłapującego upadek. W przypadku stosowania jako elementu systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości, należy zastosować odpowiedni punkt kotwiczenia (najlepiej powyżej głowy użytkownika, o wytrzymałości co najmniej 12 KN) połączone z tym absorberem energii.

### OGRANICZENIA

- Absorber energii powinien stanowić własność osobistą użytkownika.
- Wytrzymałość urządzenia kotwiczącego powinna być większa niż 12 KN, a punkt kotwiczący powinien znajdować się ponad głową użytkownika.
- Absorber energii nie powinien być stosowany na wysokości mniejszej niż 2 m.
- Nie należy go stosować w środowisku silnie kwaśnym lub obojętnym.
- Absorber energii powinien być używany przez wyszkoloną, kompetentną osobę lub wykorzystywany przez kogoś pod bezpośrednim nadzorem takiej osoby.
- Maksymalna długość lonży, w tym wszystkie elementy, takie jak absorbery energii, złącza i zakończenia, nie powinna przekraczać 2 m.
- OSTRZEŻENIE: Podczas użytkowania amortyzatora bezpieczeństwa z podwójną linką bezpieczeństwa stanowczo zabrania się podłączania łącznika jednej linki bezpieczeństwa do elementu zaczepowego szelek bezpieczeństwa i łącznika drugiej linki bezpieczeństwa do punktu konstrukcji stałej.

### DOPASOWYWANIE

W celu korzystania z absorbera energii wykonaj czynności od Kroku 1 do Kroku 2.

**Krok 1:** Podłącz karabińczyk przymocowany do absorbera energii lonży do punktu kotwiczenia umieszczonego na szelkach bezpieczeństwa oznaczonego pełną literą „A”. Upewnij się, że karabinek jest mocno zamknięty/zakręcony.

**Krok 2:** Podłącz zatrzaski do punktów kotwiczenia. Upewnij się, że zatrzaski są mocno zamknięte/zakręcone.

### WSKAZÓWKI, KTÓRE NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRZED UŻYCIEM

Sprawdzić absorber energii pod kątem pęknięcia lub uszkodzenia taśmy, w szczególności splot taśmy na końcach powinien być nienaruszony. Na lony nie powinny znajdować się żadne nacięcia ani ślady przetarcia. Upewnij się również, że oba zatrzaski działają prawidłowo. Zapewnij zgodność z zaleceniami dotyczącymi stosowania w odniesieniu do kombinacji z innymi elementami systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości (zatrzaski EN 362, uprząż pełna EN 361) i podanymi na karcie identyfikacyjnej dla systemu lub elementu zabezpieczającego przed upadkiem. Upewnij się, że użyte zatrzaski są prawidłowo przymocowane do pętli i są zablokowane. Zanim produkt zostanie użyty, należy opracować plan ratunkowy.

### OSTRZEŻENIE

- Nie używaj absorbera energii bezpośrednio jako elementu chroniącego przed upadkiem. Może być używany tylko jako element łączący.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z bezpieczeństwem absorbera energii, należy go niezwłocznie wymienić po konsultacji z producentem lub importerem.
- Wycofaj z użycia dowolny absorber energii, który został użyty podczas upadku z wysokości.
- **Minimalna wolna przestrzeń** pomiędzy punktem kotwiczenia a podłożem upadku przy najbardziej niekorzystnym wariancie (współczynniki odpadnięcia 2, patrz rys.1) **wynosi 6m** (2m lona + 1,2m długość rozdarcia absorbera + 1,8 długości ciała człowieka + 1m wolnej bezpiecznej przestrzeni, patrz rys.2).

#### Współczynnik odpadnięcia 0

Punkt kotwiczący  
umieszczony ponad głową



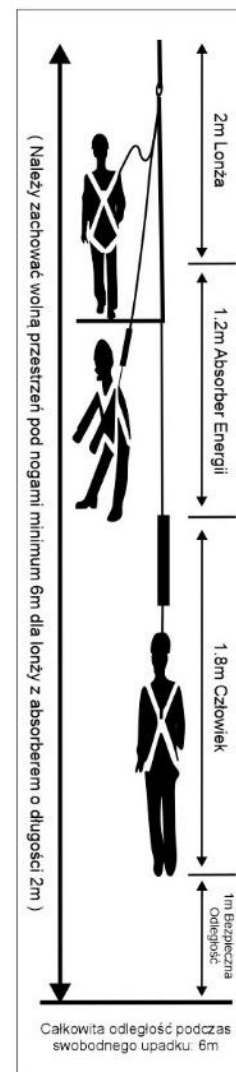
#### Współczynnik odpadnięcia 1

Punkt kotwiczący znajduje się  
na równi punktu mocowania  
szeleku bezpieczeństwa

#### Współczynnik odpadnięcia 2

Punkt kotwiczący umieszczony  
na wysokości stóp lub niżej

rys.1



rys.2

- Maksymalna długość lony, w tym wszystkie elementy, takie jak absorber energii, złącza i zakończenia, nie powinna przekraczać 2 m.
- Uprząż pełna jest jedynym dopuszczalnym urządzeniem do trzymania ciała, które może być używane w systemie zabezpieczającym przed upadkiem.
- Użytkownik nie powinien mieć stanu zdrowia, który mógłby wpłynąć na bezpieczeństwo użytkownika urządzenia w normalnym i awaryjnym użyciu.
- Sprzęt powinien być używany w odpowiedniej kombinacji, aby bezpieczne działanie jednego elementu nie było zakłócone lub zakłócało bezpieczne funkcjonowanie innej.

**CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE ABSORBERA ENERGII**

- Starzenie się z powodu zimna, ciepła, wilgoci i bezpośredniego światła słonecznego.
- Oddziaływanie substancji chemicznych, takich jak oleje, kwasy, rozpuszczalniki i woda morską.
- Nieodpowiedni dobór absorbera energii w odniesieniu do danego stanowiska pracy, np. wyłączne wykorzystanie absorbera energii jako elementu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości.
- Niewłaściwe połączenie z innym sprzętem.
- Używanie przez osobę, która nie ma wystarczającej świadomości bezpieczeństwa.
- Niepotrzebne obciążanie (statyczne lub dynamiczne).
- Niewłaściwe użycie przez osoby niewykwalifikowane.
- Pogorszenie stanu poprzez uszkodzenia mechaniczne, wodę lub zabrudzenia.
- Niewłaściwe przechowywanie, konserwacja lub czyszczenie.

**OGÓLNE ZASADY UŻYTKOWANIA**

- Korzystając z absorbera energii, unikaj sytuacji w których może dojść do splątania, bądź potknięcia o urządzenie.
- Podczas korzystania z urządzenia unikaj kontaktu z ostrymi przedmiotami znajdującymi się w pobliżu absorbera, które mogą powodować ścieranie i zniszczenie materiału.
- Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta lub importera.
- Należy przygotować plan akcji ratunkowej, który można będzie zastosować podczas pracy w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.
- W celu uniknięcia negatywnych skutków podwieszenia należy upewnić się, że przygotowany jest odpowiedni plan akcji ratowniczej. Zalecane jest stosowanie taśm wspierających.

**KOMPATYBILNOŚĆ:** Podczas użytkowania absorbera energii wszystkie elementy układu amortyzująco-łączącego chroniącego przed upadkiem z wysokości muszą być zgodne z instrukcją użytkowania tego sprzętu oraz obowiązującymi normami:

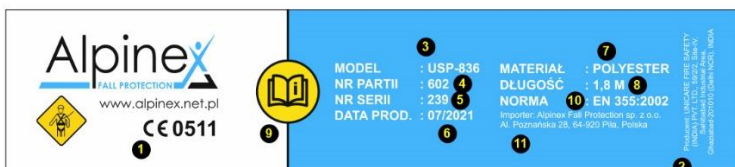
- EN353-1, EN353-2, EN354, EN355, EN360 – dla systemów powstrzymywania spadania
- EN362 – dla łączników
- EN341, EN1496, EN1497, EN1498 – dla urządzeń ratowniczych
- EN361 – dla szelek bezpieczeństwa
- EN813 – dla uprzęży biodrowych
- EN358 – dla systemów do pracy w podparciu
- EN795 – dla urządzeń kotwicznych

**PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT:** Przechowuj produkt w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od ekstremalnych temperatur oraz promieniowania UV. Nie obciążaj go ciężkimi przedmiotami. Zaleca się przechowywać produkt w pozycji wiszącej. W przypadku zamoczenia należy powiesić urządzenie do samoistnego wyschnięcia z dala od oddziaływania promieni słonecznych i wysokich temperatur w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**NAPRAWA:** Produkt nie zapewni prawidłowego poziomu zabezpieczenia w przypadku jego uszkodzenia. W takiej sytuacji należy go wycofać lub naprawić. Czynności naprawcze może dokonywać wyłącznie uprawniona przez producenta lub importera kompetentna osoba.

**CZYSZCZENIE:** W przypadku drobnych zabrudzeń należy przetrzeć absorber energii bawełnianą szmatką lub miękką szczotką. Nie używaj żadnych materiałów szorstkich mogących uszkodzić powierzchnię. W celu intensywnego czyszczenia należy wyprać ręcznie absorber w wodzie o temperaturze od 30°C do 60°C za pomocą neutralnego detergentu (pH ±7). Temperatura prania nie powinna przekraczać 60°C. Nie używaj kwasu lub detergentów zasadowych. Po zmożeniu, suszyć absorber naturalnie w pozycji wiszącej z dala od otwartego ognia lub innego źródła ciepła, promieni UV.

**OKRES UŻYTKOWANIA:** absorbera energii wynosi 5 lat (od daty pierwszego użycia). Inspekcja przed każdym użyciem jest obowiązkowa. Trwałość w znacznym stopniu zależy od warunków użytkowania produktu. Przynajmniej raz w roku, po każdych 12 miesiącach użytkowania, produkt musi być wycofany z użytkowania w celu wykonania dokładnego przeglądu okresowego. Przegląd okresowy może być wykonywany przez osobę kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę i wykształconą w tym zakresie.

**OZNAKOWANIE NA LONŻY Z ABSORBEREM ENERGII**

**Linka bezpieczeństwa z absorberem jest oznaczona:**

- 1) Znak CE pokazujący, że produkt spełnia wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- 2) informacja na temat producenta
- 3) model produktu
- 4) nr partii
- 5) Nr seryjny
- 6) Data produkcji
- 7) Materiał
- 8) Długość
- 9) piktogram wskazujący na konieczność przeczytania instrukcji użytkownika przez użytkowników
- 10) Zgodność z normą EN 355:2002
- 11) informacja na temat importera

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

 Deklaracja zgodności dostępna pod adresem: [www.alpinex.net.pl/zasoby](http://www.alpinex.net.pl/zasoby)
**KARTA KONTROLNA**

Zaleca się, aby lonża była sprawdzana i badana przez kompetentną osobę upoważnioną przez producenta lub importera pod kątem wszelkich uszkodzeń lub awarii, jeśli zajdzie taka potrzeba, ale przynajmniej raz w roku. Obserwacje należy zapisać w poniższej tabeli. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń absorbera energii należy niezwłocznie go wymienić. Zaleca się sprawdzenie czytelności oznaczeń produktu. Absorber energii może być używany wyłącznie w systemie zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości zgodnie z EN363:2019, z uprzążą pełną zgodnie z EN 361:2002.

KARTA IDENTYFIKACYJNA SPRZĘTU			
MODEL I TYP SPRZĘTU:			
NR PARTII:			
NR SERII:			
DATA PRODUKCJI:			
DATA ZAKUPU:			
DATA PIERWSZEGO UŻYCIA:			
PRZEGLĄDY OKRESOWE I HISTORIA NAPRAW			
DATA	POWÓD PRZEGLĄDU / NAPRAWY	STAN URZĄDZENIA	IMIĘ I PODPIS SERWISANTA