

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. ZESTAW UNIWERSALNYCH PODPÓR I KLINÓW DO STABILIZACJI POJAZDÓW

Zestaw podpór ratownicza PT-1600z MikoRescueTech

Podpora Ratownicza PT-1600z MikoRescueTech – 2 szt.

Teleskopowa podpora ratownicza przeznaczona do stabilizacji ratowniczej. Dzięki unikalnym rozwiązaniom (specjalna wymienna głowica, stopa ślizgowa, 6 dodatkowe punktów podłączenia pasa) urządzenie o bardzo dużej ilości konfiguracji i zastosowań w ratownictwie technicznym i drogowym nie mające odpowiednika na rynku. Z podporą zintegrowany został pas napinający o nośności w pętli 5 t i długości 5 m. Dzięki wymiennym końcówką znacząco poszerzono możliwość wykorzystania podpór w tym tworzenie z dwóch podpór rampy podnoszącej, a z trzech trójnogu alpinistycznego.

Dane techniczne:

- długość w pozycji transportowej PT-1600 = 1600 mm, PT-1000 = 1000 mm
- możliwość regulacji długości w zakresie PT1600 = 800 mm, PT1000 = 400 mm
- nośność do 1500 kg
- stopa ślizgowa przegubowa o kącie pracy 170 stopni
- 6 punktów zaczepowych
- zintegrowany pas napinający o nośności 5 t i długości 5 m
- podpora wykonana z profili stalowych wzmocniana elementami ciętymi laserem
- całość cynkowana galwanicznie i częściowo malowana powłokami ochronnymi

B. DEKTEKTOR NAPIĘCIA

Detektor prądu przemiennego typu AC HotStick

Charakterystyka

- Wczesne ostrzeżenie o wysokim napięciu
- Bezpieczeństwo i łatwość obsługi
- Nadzwyczajna czułość.
- Opatentowane układy zapewniają szeroki zakres pracy.
- Niedrogi, trwały, niezawodny Przenośny, zasilany z baterii
- Niezbędny dla ratownictwa technicznego
- Dla częstotliwości do 100 Hz

Detektor Prądu Przemienne AC Hot Stick z bezpiecznej odległości ostrzega o obecności odkrytych urządzeń znajdujących się pod wysokim napięciem elektrycznym. AC Hot Stick z wyprzedzeniem ostrzega dźwiękiem i migającą lampką o obecności wysokiego napięcia przemiennego, bez potrzeby dotykania powierzchni, która jest pod niebezpiecznym napięciem. Sygnał dźwiękowy wydawany przez AC Hot Stick oraz migający sygnał wizualny diody LED zwiększają swą częstotliwość wraz ze zbliżaniem się do źródła napięcia.

Narzędzie to znalazło wiele zastosowań w szczególności wśród jednostek ratownictwa technicznego,

straży pożarnej oraz ambulansów w ratowaniu ofiar wypadków samochodowych, jak również podczas prac poszukiwawczych w rejonach miejskich i wiejskich oraz prac zespołów usuwających zwalone drzewa po wichurach i burzach. Użytkownicy z przemysłu oraz wszyscy inni, którzy w swej pracy mogą natknąć się na niebezpieczeństwo porażenia prądem, odniosą korzyść z użycia AC Hot Stick. Pomimo, iż przyrząd ten nie jest w stanie wykryć napięcia w całkowicie zaekranowanych przewodnikach, które uniemożliwiają "ucieczkę" sygnału na zewnątrz, to może on wykryć przepływ prądu w gruncie w pobliżu miejsca styku z przewodnikiem, lub sygnał uciekający" poprzez nieszczelności w izolacji. Przyrząd ten jest łatwy z użyciu, posiada wbudowany autotest, a jego trwała konstrukcja oraz ulepszenia wprowadzone zgodnie z sugestiami naszych klientów uczyniły z niego narzędzie bezpieczne, uznawane i szanowane przez wielu użytkowników.

Opis

Zakres Wykrywania

Obszar AC Hot Stick zaznaczony czerwonym paskiem oznacza część czujnikową układu elektronicznego. AC Hot Stick posiada unikalną możliwość ostrzegania użytkownika przed obecnością wysokiego napięcia z dużej odległości. To, w jakiej odległości nastąpi ostrzeżenie, zależy od wielu czynników.

Zakres wykrywania zależy głównie od:

- Nastawienia przełącznika trybu pracy na AC Hot Stick.
- Wartości napięcia przemiennego: im wyższe napięcie tym wcześniejsze ostrzeżenie.
- Wielkości obszaru będącego pod napięciem: pojazd znajdujący się pod napięciem będzie szybciej zasygnalizowany niż odsłonięte styki gniazda sieciowego, gdzie przewód i gniazdo są ekranowane metalowymi obudowami i uziemione.
- Odległości od źródła lub powierzchni ekranujących: wolno zwisające przewody AC Hot Stick trzymany wysoko ponad ziemią wykryje z większej odległości niż przewody przykryte ziemią lub liśćmi.

Ostrzeżenie

Przyrząd jest przeznaczony tylko do użycia profesjonalnego. Służy on jako pomoc do wykrywania nieekranowanych przewodów fazowych o niebezpiecznych potencjałach napięcia przemiennego. Wszystkie przewody trzeba traktować tak, jak by były pod napięciem. Przyrząd ten nie wykrywa napięć stałych oraz napięć przemiennych w przewodach ekranowanych i prowadzonych w uziemionych rurkach lub obudowach metalowych.

Dane Techniczne

Czułość, przełączana zewnątrz 3 zakresy
Zakres wykrywania: zakres wykrywania lub czułość, zdefiniowana jako odległość między AC Hot Stick a przewodem pod napięciem, przy AC Hot Stick trzymanym w pozycji najwyższego wskazania. "Wykrywanie" sygnału jest zdefiniowane jako prędkość przerywania sygnału dźwiękowego wynosząca co najmniej jeden sygnał co dwie sekundy.

Typowe odległości wykrywania w metrach:

Napięcie	Częstotliwość	Przedmiot	Nastawienie Czułości		
			Wysoka	Niska	Skupiona
120V	60	Hz Pojedynczy przewód 1,8 m nad	4,6 m	0,9 m	150 mm

220V	50 Hz	ziemią			
120V	60	Hz	Przewód leżący na wilgotnej	0,9 m	150 mm
220V	50 Hz	ziemi			25 mm
7,2 kV	60	Hz	Linia napowietrzna (pojedynczy	65 m	21 m
16 kV	50 Hz	izolator)			6 m
46 kV	60 Hz	Linia napowietrzna (kilka izolatorów)	>150 m	>60 m	>20 m

Wskazanie: sygnał dźwiękowy i świetlny (LED) prędkość przerywana dźwięku rośnie (lub maleje) wraz ze zbliżaniem się (oddalaniem) do przewodnika.

Zakres Częstotliwości: napięcia przemienne 20 Hz do 100 Hz

Autotest: wbudowany 3 sekundowy test po włączeniu

Izolacja: Obudowa plastikowa z PCV

Uwaga: Należy unikać bezpośredniego dotykania przewodów wysokiego napięcia.

Bezpieczeństwo: Przyrząd wewnętrznie bezpieczny

Baterie: 4xAA alkaliczne, NEDA 15A, Duracell MN 1500 lub podobne

Żywotność Baterii: praca ciągła: 300 godzin, typowy czas pracy 1 rok

Kontrola Baterii: wbudowana z ostrzeżeniem o wyczerpaniu baterii

Wymiana Baterii: wymaga demontażu skuwki

Odporność na Wodę: obudowa bryzgoszczelna

Zakres Temperatur:

Roboczy: 30 do +50°C

Przechowywanie i Transport: -40 do + 70°C

Wymiary: 45 mm średnica x 521 mm długość

Waga z bateriami: 570 g

Waga opakowania: 10 g

Zamawianie:

AC HOT Stick, nr katalogowy BN 9005/02

Obejmuje futerał i 4 baterie alkaliczne AA (zainstalowane).

C. DETEKTOR WIELOGAZOWY

Miernik Wielogazowy typu Ventis MX4

Miernik wielogazowy służący do pomiaru od 1 do 4 gazów jednocześnie, w dowolnej konfiguracji (LEL w tym metan CH₄, tlen O₂, tlenek węgla CO, siarkowodór H₂S, dwutlenek azotu NO₂). MX4 to doskonały osobisty detektor gazów – mały, solidny i prosty w obsłudze. Posiada wytrzymałą konstrukcję z obudową z poliwęglanu i gumową osłoną ochronną. Przyrząd uzyskał od niezależnych instytucji certyfikaty stopnia ochrony IP66 i IP67. Oznacza to, że jest on pyłoszczelny i może funkcjonować w środowisku o silnym zapyleniu. Jest także wodoodporny; pomyślnie przeszedł próby bryzgoszczelności i zanurzenia w wodzie. W przypadku zagrożenia, przyrząd alarmuje za pomocą trzech różnych rodzajów sygnalizacji: bardzo jasne diody LED, alarm dźwiękowy o natężeniu 95dB oraz silny alarm wibracyjny.

Dane techniczne

- **Wymiary:** 103mm x 58 mm x 30 mm (bez pompki)
- **Waga:** Wersja z akumulatorami litowo- jonowymi: 180 g; waga z pompką: 380 g
- **Zasilanie / czas pracy:** Li- ion – 12 godzin, standardowo, przy 20°C; z pompką 8 godz.
Baterie alkaliczne AAA – 8 godzin, standardowo, przy 20°C
- **Zakres temperatur:** -20°C do +50°C
- **Zakres wilgotności:** 15 do 95 % RH; Chwilowy – 0 do 99%RH (bez kondensacji)
- **Czujniki:** elektrochemiczne: Tlen (O₂), siarkowodór (H₂S), dwutlenek azotu (NO₂), dwutlenek Siarki (SO₂), tlenek węgla CO katalityczny, dyfuzyjny: Gazy wybuchowe/ metan
- **Dopuszczenia:** UL; Klasa I, Dział 1, Grupy A B C D, T4; Klasa II, Grupy F G (pył węglowy i zbożowy); AEx d ia IIC T4; IP66, IP67; ATEX; Ex d ia I/IIC T4 ; Grupa i kategoria urządzeń II 2G oraz I M2 ; IP66, IP67; IECEx; Ex d ia IIC T4; CSA; Klasa I, Dział 1, Grupy A B C D, T4; C22.2 No. 152 tylko dla odczytów %LEL; Ex d ia IIC T4