

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA DLA ELEKTRYKÓW SIECIOWYCH

EDYCJA 2025



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.



Drogi kliencie i partnerze,

W ciągu 90 lat stojących pod znakiem innowacji, inwestycji i rozwoju, dołączyło do nas wiele marek rozszerzających nasze kompetencje w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego.

Poprzez przyjęcie jednej marki łączącej naszą wspólną i wzajemnie się dopełniającą wiedzę, kładziemy akcent na realizowaną przez nas, zorientowaną na klienta strategię, pomagając klientom w wyborze poszukiwanego rozwiązania.

Mamy przyjemność przedstawić naszą nową markę – PENTA. Obejmuje ona wszystkie nasze produkty i usługi.

Razem z PENTA chcemy potwierdzić naszą wyjątkową pozycję „ekspertów w zakresie produkcji”.





Your life, Our work.

WE ARE PENTA

Jesteśmy światowymi liderami przemysłowymi, pionierami i ekspertami w produkcji rozwiązań z zakresu bezpieczeństwa elektrycznego, naszym celem jest zapewnienie bezpieczeństwa przy każdej interwencji

Jesteśmy niezbędnym partnerem dla monterów linii energetycznych, techników utrzymania ruchu i elektryków pracujących przy wytwarzaniu, przesyłach i dystrybucji energii na całym świecie oraz w dziewięciu innych obszarach działalności.

**Nasza praca zaczyna się tam, gdzie
Twoje życie może się skończyć.**

KATALOG

SPIS TREŚCI



PENTA
ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

Your life,
Our work.



WYPOSAŻENIE OCHRONY INDYWIDUALNEJ
I WYPOSAŻENIE ZABEZPIELAJĄCE PRZED UPADKIEM

06



PROCEDURY LOCKOUT,
TAGOUT I TRYOUT

16



ZESTAW BEZPIECZEŃSTWA
ELEKTRYCZNEGO

20



NARZĘDZIA IZOLOWANE
I IZOLACYJNE W ZAKRESIE 1000V

18



DRAŻKI IZOLACYJNE

21



TESTY OBECNOŚCI NAPIĘCIA
IDENTYFIKACJA ZABEZPIECZEŃ

22



IDENTYFIKACJA
I OZNACZANIE FAZ

24



UZIEMIENIE
I ZWARCIE

26
30



NARZĘDZIA DO OBRÓBKİ KABLI

29
31





WYPOSAŻENIE OCHRONY INDYWIDUALNEJ I OCHRONA PRZED UPADKIEM TESTER RĘKAWIC I RĘKAWICE IZOLUJĄCE

SERIA RĘKAWIC LATEKSOWYCH

Zapewniają wysokie parametry dielektryczne. Należy ich używać ze skórzanymi osłonami rękawic w celu zapewnienia ochrony

/ GLE

RĘKAWICE IZOLACYJNE Z NATURANEGO KAUCZUKU

Zalety

- Szeroki zakres rozmiarów od 7 do 11, w zależności od klasy
- Ergonomiczny kształt, lekko pudrowane od wewnątrz dla łatwego zakładania i zdejmowania
- Struktura naturalnego kauczuku zapewniająca wysokie parametry dielektryczne; grubość gwarantująca ochronę przy zachowaniu doskonałej zręczności

/ ZASTOSOWANIE / PRZYDATNE FUNKCJE

Ochrona przed zagrożeniami elektrycznymi

Lepsze wyróżnienie firmy:

- Możliwość umieszczenia logo firmy
- Rękawice lateksowe dostępne w różnych kolorach (beżowy, czerwony, czarny)



Skórzane rękawice

RĘKAWICE KOMPOZYTOWE Z OCHRONĄ PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM

Zapewniają izolację elektryczną i ochronę termiczną przed łukiem elektrycznym.

/ AFG

KOMPOZYTOWE RĘKAWICE IZOLACYJNE Z OCHRONĄ PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM

Zalety

- 3 zabezpieczenia w 1 rękawicy: ochrona dielektryczna, mechaniczna i termiczna
- Zewnętrzna powłoka o specjalnej formule zapewniająca wyjątkowo pewny chwyt nawet przy zamoczonej powierzchni

/ ZASTOSOWANIE / PRZYDATNE FUNKCJE

Ochrona przed zagrożeniami elektrycznymi

Lepsze wyróżnienie firmy:

- Możliwość umieszczenia logo firmy
- Rękawice lateksowe dostępne w różnych kolorach (beżowy, czerwony, czarny)



/ EOS

NASZ WYBÓR

PNEUMATYCZNY TESTER RĘKAWIC IZOLACYJNYCH

Zalety

- Dostępny w kilku średnicach.
- Bardzo proste mocowanie przez zwykłe nawinięcie elastycznej linki i zablokowanie jej w szczelinie.
- Opcjonalny magnes do mocowania na metalowych powierzchniach.
- Oszczędność miejsca przy przechowywaniu.

/ ZASTOSOWANIE

Umożliwia sprawdzenie całej powierzchni rękawicy, w tym rękawa.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

Kilka modeli do wyboru:

- 110 mm dla rękawic Touch-e
- 130 mm dla rękawic CEI
- 150 mm dla rękawic ASTM (zdejmowany pierścień)





“ WDECH, WYDECH – Z NASZYM PNEUMATYCZNYM TESTEREM EOS
TWOJE RĘKAWICE SĄ W BEZPIECZNYCH RĘKACH !

TOUCH-E

DRUGA SKÓRA

DLA LEPSZEJ ZRĘCZNOŚCI I CZUŁOŚCI



3-IN-1

Ujednolicone podejście

Zagrożenie elektryczne

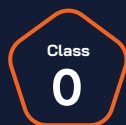
EN 60 903 klasa 0

Zagrożenie mechaniczne

EN 388: tarcie 2, przecięcie 1,
rozerwanie 2, przebicie 1

Zagrożenie zwarcia łukowego

IEC 61 482-1-2
Klasa 1 – 4kA



1000 V AC / 1500 V DC

ochrona dla pojazdów
wysokonapięciowych



CHLOROWANY MATERIAŁ

łatwe zakładanie



GRUBOŚĆ

30% grubsze od
tradycyjnych rękawic



CHWYT

lepszy chwyt narzędzi
i małych części



POMARAŃCZOWY KOLOR

kolor zagrożenia elektrycznego



KSZTAŁT

uwzględniający anatomię dłoni
w spoczynku, zmniejsza zmęczenie
zapewniając doskonałą zręczność



RGX-SGT

OSŁONY NA RĘKAWICE IZOLACYJNE
TOUCH-E

Zalety

- Bezpieczeństwo: doskonała odporność na przecięcie dzięki technologii Kevlar®.
- Wydajność: dobra zręczność.
- Wyprodukowane we Francji. Identyfikowalność surowców zgodnie z rozporządzeniem Reach.





WYPOSAŻENIE OCHRONY INDYWIDUALNEJ OCHRONA PRZED ZWARCIEM ŁUKOWYM



SPERSONALIZOWANA ODZIEŻ ODZWIERCIEDLAJĄCA TOŻSAMOŚĆ FIRMY

Oferujemy kilka opcji personalizacji wzmacniających wizerunek marki:

- Dodanie logo firmy techniką nadruku ognioodpornego lub haftu.
- Wybór koloru tkaniny, liczby kieszeni, dodanie lub usunięcie pasów z materiału odblaskowego.

Aby poznać więcej opcji personalizacji, prosimy o kontakt.

PRZEGLĄD NASZEGO ASORTYMENTU ODZIEŻY

/ Odzież do noszenia w ciągu dnia

Asortyment obejmuje odzież roboczą do noszenia w ciągu dnia w przypadku wykonywania długotrwałych czynności z wskaźnikami ATPV od 8 cal/cm² do 41 cal/cm² (APC 1 i APC2).

AFHVO7 7 cal/cm ²	AFHVJ10 10 cal/cm ²	AFPRO8 8 cal/cm ²	AFSIB12 12 cal/cm ²	AFPRO-COM13OR-BR 13 cal/cm ²	AFPROJEAN15 15 cal/cm ²
AFPRO-SS16-M 16 cal/cm ²	AFPTA-POLO10 10 cal/cm ²	AFPTA-SWEAT15 15 cal/cm ²	AFPRO-SS16-HV 16 cal/cm ²	AFPRO-SS16-HV 16 cal/cm ²	AFSIB25 25 cal/cm ²
APC 1					APC 2

/ Odzież do noszenia we wszystkich warunkach pogodowych

Odzież do długotrwałego użytkowania na zewnątrz, która - oprócz ochrony przed zwarcie łukowym - gwarantuje zabezpieczenie przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.

AFPLUI-VES-HV(O/J) AFPLUI-PAN-HV(O/J) 12 cal/cm ²	AFPARKA-LEO AFOVERPAN-LEO 20 cal/cm ²	AFPARKA-HVJ AFPRO-OVERPAN-HVJ 20 cal/cm ²	AFPARKA-HVO AFPRO-OVERPAN-HVO 25 cal/cm ²
APC 1	APC 2		

/ Odzież specjalna

Zintegrowane komplety ochronne do okazjonalnego użytku w trakcie prac wiążących się ze znacznym ryzykiem wystąpienia zwarcia łukowego ze wskaźnikiem ATPV powyżej 40 cal/cm².

ARC-40 40 cal/cm ²	ARC-53 53 cal/cm ²	ARC-65 65 cal/cm ²	ARC-100 100 cal/cm ²
APC 2			



“ ZWIĘKSZ SWOJE BEZPIECZEŃSTWO DZIĘKI NASZEJ OFERCIE ODZIEŻY
ODBLASKOWEJ ARC FLASH : OPTYMALNA OCHRONA
W KAŻDEJ SYTUACJI!



“ Z NASZYM HEŁMAMI DLA ELEKTRYKÓW MOŻESZ
Z PODNIESIONĄ GŁOWĄ IŚĆ DO PRACY – TWOJE
BEZPIECZEŃSTWO JEST NASZYM PRIORYTETEM!”

/ VISARC

KASK DLA ELEKTRYKÓW Z WBUDOWANĄ OSŁONĄ TWARZY
CHRONIĄCĄ PRZED ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM



| V1-BK-...

Ochrona APC 1 | 4kA/0,5s

Bezbarwna osłona twarzy



| V2-12-LPP-BK-...

Ochrona APC 2 | 7kA/0,5s

ATPV 12 cal/cm²

Osłona twarzy z jasnoszarym przyciemnieniem



| V2-25-LPP-BK-...

Ochrona APC 2 | 7kA/0,5s

ATPV 25 cal/cm²

Osłona twarzy z jasnoszarym przyciemnieniem



VIDEO |

Obejrzyj film wprowadzający o VISARC na naszym kanale YouTube lub skanując kod QR obok.



BROSZURA |

Dowiedz się więcej o VISARC – poznaj dane techniczne i zdjęcia z użytkowania. Zeskanuj kod QR.



INSTRUKCJA |

Nie zapomnij zapoznać się z instrukcją obsługi VISARC. Zeskanuj kod QR.



/ NORMY

Kask
EN 397, EN 50365 (Klasa 2)

Osłona twarzy
GS-ET-29, ASTM F 2178, EN ISO 16321 (EN 166, EN 170)

Kask z osłoną twarzy do ochrony przed łukiem elektrycznym
IEC 62819, stosując 2 metody:
Test pudełkowy i test łukowy

CE 0161

Wyprodukowano we Francji



* Nasze hełmy są standardowo dostarczane z centralnym czarnym (BK) grzebieniem, zamocowanym na środku hełmu. Jeśli chcesz dodać panel górny w innym kolorze, wystarczy dodać jeden z poniższych kodów na końcu numeru referencyjnego hełmu:

W = Biały

R = Czerwony

Y = Żółty

G = Zielony

Kolorowe oznaczenia zostaną wtedy dodane do pudełka.

/ LAMPA CZOŁOWA – WIELOWIĄZKOWA

Podwójna wiązka: dalekozasięgowa i szerokokątna wiązka z 3 poziomami intensywności

Strumień światła: od 20 lumenów do 140 lumenów

Zasięg oświetlenia: do 20/30 m dla wiązki dalekozasięgowej

Czas działania: do 50 h (z aktywnym wykrywaniem)

/ CHARAKTERYSTYKA

Kask

- Podwójna skorupa zapewniająca optymalną ochronę przed zagrożeniami elektrycznymi i łukiem elektrycznym, wykonana z materiału ABS
- 6-punktowa tekstylna uprząż z szeroką, oddychającą opaską i bardzo precyzyjną regulacją (mechanizm zębatkowy), rozmiary od 53 do 63 cm
- 4-punktowy pasek podbródkowy z szybkim zapięciem i systemem otwierania. Łatwy do użycia w rękawicach izolacyjnych

Osłona twarzy

- Ergonomiczny materiał z poliwęglanu
- Jakość optyczna (Klasa 1), do długiego noszenia bez zniekształceń lub zmęczenia wzroku
- Odporność na rozpryski roztopionych metali (symbol 9)
- Odporność na uderzenia cząstkami z dużą prędkością (190 m/s – symbol AT)
- Odporność UV (współczynnik 1.2 dla przejrzystych soczewek / 1.7 dla przyciemnianych)
- Powłoka przeciwmgielna (symbol N)
- Powłoka odporna na zarysowania (symbol K)
- Ochrona przed zwarciami łukowymi (symbol 8)

Data przydatności: 5 lat od daty pierwszego użycia
(po przechowywaniu w zalecanych warunkach: do 2 lat)



Latarka czołowa
– 2 wiązki światła



Latarka czołowa z
dwoma wiązkami światła
i baterią pomocniczą



Latarka czołowa z dwiema
wiązkami światła,
baterią pomocniczą
i alarmem napięcia

WYPOSAŻENIE OCHRONY INDYWIDUALNEJ ZABEZPIELAJĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

/ U rządzenia lub środki przeznaczone do noszenia lub trzymania przez osobę w celu zabezpieczenia przed jednym lub kilkoma zagrożeniami bezpieczeństwa lub zdrowia.



/ H1AC

Zalety

- Lekka uprząż z wygodnymi otworami na nogi i elastycznymi osłonami barków zapewniającymi swobodne poruszanie się, z obrotowym pasem pozycjonującym do pracy.
- Łatwe i szybkie zapinanie/regulacja upręży dzięki aluminiowym automatycznym klamrom z wbudowanym wskaźnikiem blokady.
- Kieszonka na identyfikator
- Wskaźniki upadku na ramionach.



/ H3N

Zalety

- Ergonomiczny pas i osłona ramion, wygodne otwory na nogi
- Nogawki i pas zapinane na szybkozłączne klamry ze wskaźnikiem blokady.
- Wskaźnik upadku na plecach
- Tylny punkt łączący do asekuracji i ewakuacji.



/ H6PRO

Zalety

- Lekka uprząż z wygodnymi otworami na nogi i elastycznymi osłonami barków zapewniającymi swobodne poruszanie się, z obrotowym pasem pozycjonującym do pracy.
- Łatwe i szybkie zapinanie/regulacja upręży dzięki aluminiowym automatycznym klamrom z wbudowanym wskaźnikiem blokady
- Kieszonka na identyfikator.
- Wskaźniki upadku na ramionach



“ OSIĄGNIJ NOWY POZIOM BEZPIECZEŃSTWA DZIĘKI NASZEJ
OFERCIE UPRZĘŻY – ZAPEWNIAMY CI BEZPIECZEŃSTWO STABILNOŚĆ
NA KAŻDYM KROKU WSPINACZKI! !



“DOŚWIADCZ NOWEGO POZIOMU BEZPIECZEŃSTWA DZIĘKI NASZEJ
KŁÓDCE LOTO: WSZECHSTRONNOŚĆ, BEZPIECZEŃSTWO I SPOKÓJ.



/ CS-KA CS-KD

KŁÓDKA BEZPIECZEŃSTWA LOTO Z SYSTEMEM WYMIENNYCH KABŁĄKÓW



/ ZASTOSOWANIE

Rynek klódek bezpieczeństwa LOTO oferuje zwykle dwa systemy kluczy. Są one dostępne dla wszystkich naszych klódek:

- RÓŻNE KŁÓDKI ZAMYKANE NA KLUCZ

Każda klódka posiada swój własny niepowtarzalny klucz. Każdy otwiera tylko jedną klódkę.

- KŁÓDKI Z IDENTYCZNYM KLUCZEM — klódka z numerowanymi kluczami

Klódka i klucz są ponumerowane. Tylko klucz z tym samym numerem co klódka może ją otworzyć. Ten sam klucz może zatem otworzyć wiele klódek o tym samym numerze, co upraszcza zarządzanie kluczami.

/ PRZYPADNE FUNKCJE

- Nieważący metalowy korpus klódky, możliwość zastosowania 9 wymiennych kabłąków wybieranych przy składaniu zamówienia.
- Dwa materiały kabłąków: metal lub kompozyt.
- Dostępne w 8 wariantach kolorystycznych.
- Klucze o wysokim poziomie bezpieczeństwa.

NASZA NOWA GAMA NARZĘDZI PREMIUM Z DOŻYWOTNIĄ GWARANCJĄ

Dożywotnia gwarancja na wady materiałowe i wykonawcze.
Dostępnych ponad 120 referencji



OPIS SZCZYPCÓW IZOLOWANYCH 1000 V

Dobór i wykorzystanie specjalnych stopów stali
Wybór wysokiej jakości stali, w połączeniu z powłoką chromowanadanadową, gwarantuje wyjątkową twardość i trwałość. Narzędzia zaprojektowane do wytrzymywania wysokich obciążeń mechanicznych.

Solidna warstwa izolacyjna, nieuszkodzalna i nieusuwalna. Jest bezpośrednio formowana na narzędziu, aby w pełni i trwale je izolować.

Wzmocnione zakończenia rękojeści
Kilka warstw PVC chroni narzędzie przed uderzeniami. Efekt kapania na końcach rękojeści został zminimalizowany, co pozwala uniknąć powstawania osłabionych miejsc.

Końcówka narzędzia z wykończeniem chromowanym lub czarnym
Dla optymalnej odporności na korozję

Duże osłony rękojeści
Bardzo wytrzymałe, wykonane z materiału izolacyjnego, aby zapobiec zsuwaniu się w stronę elementów przewodzących.

Pomarańczowa zewnętrzna warstwa izolacyjna
Jest nieusuwalna, odporna na uderzenia i niepalna, zapewnia dobrą przyczepność, nawet podczas noszenia rękawic izolacyjnych.

- Dwie warstwy izolacyjne różnią się kolorem, co umożliwia wizualną kontrolę nieuszkodzonego stanu narzędzia, aby potwierdzić, że może być używane do prac elektrycznych zgodnie z normami UTE18-510 i IEC 60900.

Gdy warstwa pomarańczowa jest uszkodzona i widoczna jest warstwa wewnętrzna, występuje zagrożenie

- Grubość warstw izolacyjnych jest określona na podstawie masy narzędzia celem zapewnienia optymalnej wytrzymałości.

- Narzędzia są zaprojektowane do wytrzymywania ekstremalnych temperatur od -20 do +70°C.

- Każde narzędzie jest testowane na 10 000 V AC i zatwierdzone do pracy przy 1000 V AC, do użytku w sieciach niskiego napięcia

- Przeprowadzanych jest kilka kontroli na każdym etapie produkcji, oprócz tych wymaganych przez normę IEC 60900.

- Nasze produkty nadają się do recyklingu.

3 RODZAJE NARZĘDZI RĘCZNYCH DLA ELEKTRYKÓW ZGODNIE Z AKTUALNĄ NORMĄ IEC 60900



IZOLOWANE NARZĘDZIE RĘCZNE

Narzędzie ręczne wykonane z materiałów przewodzących, całkowicie lub częściowo pokryte materiałem izolacyjnym



HYBRYDOWE NARZĘDZIE RĘCZNE

Ręczne narzędzie wykonane z materiału (-ów) izolacyjnych, z odsłoniętymi przewodzącymi elementami w części roboczej (np. krawędzie tnące). Hybrydowe narzędzia ręczne mogą zawierać nieodsłonięte elementy przewodzące, które służą do wzmocnienia konstrukcji.



IZOLACYJNE NARZĘDZIE RĘCZNE

Narzędzie ręczne wykonane głównie lub całkowicie z materiałów izolacyjnych, z wyjątkiem wkładek wykonanych z materiałów przewodzących, używanych do wzmocnienia, ale bez odsłoniętych punktów przewodzących



/ WKREŹTAKI ROTOLINE

WKREŹTAKI IZOLOWANE DO 1000 V

Zalety

- Ergonomiczna rękojeść z wysokiej jakości miękką powłoką zapewnia komfort i pewny chwyt.
- Grot „Smart Diameter”: grotty są obrabiane tak, aby izolacja na końcówce nie miała nadmiernej grubości, co pozwala na dotarcie do śrub osadzonych w wąskich zagłębieniach.
- Każdy wkrętak posiada kolorowy pierścień na rękojeści. Kolor pierścienia odpowiada typowi końcówki, co umożliwia szybkie rozpoznanie.



Końcówka krzyżowa



Końcówka płaska



Końcówka Pozidriv



Końcówka Torx®



/ ZASTOSOWANIE

Do zwykłych prac elektrycznych.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

Myśl inaczej, zastosuj ergonomiczne podejście, gdy używasz wkrętaka

/ IS82R

IZOLOWANY NÓŻ DO 1000 V
Z WYSUWANYM OSTRZEM DO RUR
OSŁONOWYCH Z TPC

Zalety

- Wysuwane ostrze z przyciskiem na końcu rękojeści.
- Osłona ochronna z przodu i tyłu rękojeści zapobiega ześlizgnięciu się ręki. Po zakończeniu użytkowania ostrze może być całkowicie wsunięte do rękojeści, aby wyeliminować ryzyko.



Przekrój poprzeczny



Przekrój podłużny



/ ZASTOSOWANIE

Nóż przeznaczony do cięcia i otwierania :

- Osłona z TPC (rury ochronne do rur lub kabli energetycznych).
- Osłona (telekomunikacja — gaz — woda — światłowody) o średnicy do 200 mm

/ PRZYDATNE FUNKCJE

- Trójkątne ostrze dwustronne z nieostym czubkiem. 2 pozycje wysunięcia ostrza: 10 mm i 18 mm.
- Przednią płytkę noża można zdjąć, aby wymienić blok z ostrzem.



Zapasowy wkład z ostrzem

/ OMF

NOWOŚĆ

IZOLOWANE NARZĘDZIE
WIELOFUNKCYJNE DO 1000 V

Zalety

- Narzędzie wielofunkcyjne 4 w 1.
- Rękojeść jest ergonomicznie zaprojektowana tak, aby zapewnić pewny chwyt w rękawicach i łatwe przenoszenie siły, przy jednoczesnej kompaktowej budowie.

/ ZASTOSOWANIE

Narzędzie hybrydowe do cięcia, ściągania izolacji z małych kabli oraz otwierania/zamykania różnych skrzynek i szaf elektrycznych.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

Różne funkcje:

- 1 - Proste ostrze (ze skrobakiem z drugiej strony).
- 2 - Klucz imbusowy trójkątny 11 mm (do otwierania skrzynek i szaf elektrycznych).
- 3 - Klucz prostokątny 4,5 x 9 mm (do drzwi kanałów, S 300, zaworów gazowych).
- 4 - Klucz trapezowy ze stożkowym końcem od 7 do 5 mm na 2 cm (do starych zamknięć).





ZESTAW BEZPIECZEŃSTWA ELEKTRYCZNEGO ZESTAW RATUNKOWY I MATY IZOLACYJNE

/ PS2

NOWE

ZESTAW RATUNKOWY DO MONTAŻU ŚCIENNEGO

Zalety

- Szybka reakcja w przypadku porażenia prądem
- Przezroczyste, odporne na promieniowanie UV drzwi ułatwiają identyfikację wszystkich elementów od zewnątrz
- Zamykana gąbłota zapobiegająca nieuzasadnionemu wypożyczeniu materiałów

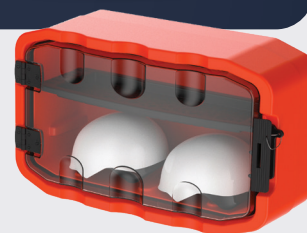


/ ZASTOSOWANIE

Szybko dostępny, montowany na ścianie zestaw ratunkowy do interwencji w przypadku porażenia prądem w pobliżu instalacji elektrycznej niskiego napięcia (dostępny również w wersji 25 kV i 36 kV).

/ PRZYDATNE FUNKCJE

Duża modułowość i możliwość dostosowania (opcjonalne jednostki dodatkowe i możliwość organizacji przestrzeni do przechowywania w PS2 poprzez wymienne półki).



/ VES

ZESTAW BEZPIECZEŃSTWA ELEKTRYCZNEGO

Zalety

- Zestaw bezpieczeństwa elektrycznego do pracy w terenie.
- Kompaktowy.
- Mobilny.
- Wytrzymały.
- Zapewnia dużą widoczność.
- Zoptymalizowane przechowywanie.



/ ZASTOSOWANIE

Zestaw bezpieczeństwa elektrycznego VES umożliwia udzielenie pomocy osobom narażonym na zagrożenia elektryczne, przy sieciach o napięciu do 25 kV w przypadku modelu VES25 lub do 36 kV w przypadku modelu VES36.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

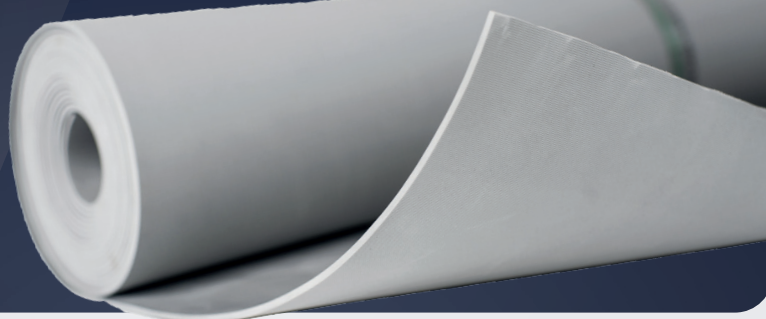
Aby szybko dowiedzieć się, jak korzystać z zestawu, należy zapoznać się z ilustrowaną instrukcją obsługi.

/ LINIA I -MAT

MATY IZOLACYJNE

Zalety

- Na każdej macie podano zasady użytkowania i konserwacji
- Ultralekkie maty



/ ZASTOSOWANIE

Oprócz środków ochrony indywidualnej (ŚOI), mata izoluje pracownika od podłoża, aby zapobiec przepływowi prądu elektrycznego przez ciało w przypadku bezpośredniego kontaktu lub dotknięcia elementów pod napięciem.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

Klasę maty należy dobierać w zależności od maksymalnego napięcia znamionowego sieci.

/ PPOLE

WIELOFUNKCYJNY
TELESKOPOWY
DRĄŻEK IZOLACYJNY
PENTA-POLE

Zalety

- Ergonomiczny uchwyt dzięki pięciokątnemu kształtowi, który idealnie leży w dłoni.
- Pięciokątny kształt zapobiega obracaniu się rur względem siebie.
- Bardzo lekki drążek: wymaga mniejszego wysiłku podczas używania.
- Bardzo dobra sztywność zapewniająca optymalną kontrolę podczas pracy.
- Sekcje są automatycznie blokowane po wysunięciu drążka za pomocą dużego i bardzo wytrzymałego czerwonego przycisku.

/ ZASTOSOWANIE

Teleskopowy drążek izolacyjny o pięciokątnym przekroju idealnie nadaje się do:

- obsługi wyłączników izolacyjnych,
- użytku z detektorami napięcia,
- stosowania urządzeń uzimających niskiego i średniego napięcia,
- prac konserwacyjnych (prycinanie drzew, czyszczenie przewodów...).

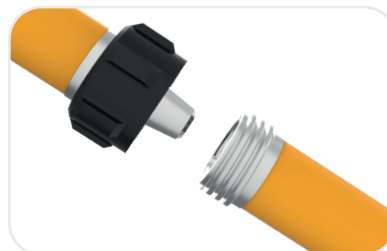


/ PXV

SKŁADANY DRĄŻEK
IZOLACYJNY WYKONANY
Z RURY Ø32 MM

Zalety

- Żebrowany trzonek antypoślizgowy.
- Wykończony lakierem (wysoka odporność na promieniowanie UV i długa żywotność).



/ ZASTOSOWANIE

- Praca w każdych warunkach pogodowych.
- Testowanie beznapięciowe.
- Uziemianie linii średniego i niskiego napięcia oraz podstacji.
- Obsługa wyłączników izolacyjnych.
- Wszystkie prace związane ze średnimi obciążeniami mechanicznymi.



/ PRE

SPECJALNY
WZMOCNIONY,
WYCIĄGANY
DRĄŻEK
IZOLACYJNY
WYKONANY Z RURY

Zalety

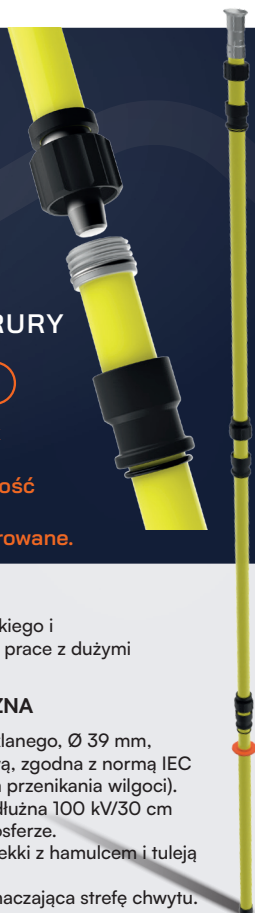
- Żebrowany trzonek antypoślizgowy.
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna.
- Wykończenie lakierowane.

/ ZASTOSOWANIE

Uziemienie linii i podstacji wysokiego i najwyższego napięcia. Wszelkie prace z dużymi obciążeniami mechanicznymi.

/ SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Rura kompozytowa z włókna szklanego, Ø 39 mm, wypełniona pianką poliuretanową, zgodna z normą IEC 60855 (seria badana pod kątem przenikania wilgoci).
- Wytrzymałość dielektryczna wzdłużna 100 kV/30 cm gwarantowana w wilgotnej atmosferze.
- Złącza śrubowe typu S46, stop lekki z hamulcem i tuleją ochronną.
- Elastomerowa osłona dłoni wyznaczająca strefę chwytu.
- Żebrowany trzonek antypoślizgowy



/ TTR2

TESTER DO
SPRAWDZANIA
NAPIĘCIA NA
SŁUPIE
ENERGETYCZNYM

Zalety

- Pełny wewnętrzny autotest sprawdzający wszystkie aktywne części testera.
- Zewnętrzny autotest z użyciem rurki testowej.
- Wskaźnik świetlny w postaci słupka ze zmianą z koloru zielonego na czerwony w przypadku błędu.

/ ZASTOSOWANIE

TTR2 sprawdza jakość izolacji drążków izolacyjnych, prętów i linek.

/ SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Tester nie ogranicza się do identyfikacji defektów powierzchniowych. Jego pojemnościowa zasada pomiaru pozwala na wykrycie wewnętrznych i zewnętrznych defektów izolacji, takich jak przenikanie wilgoci.
- Pojawienie się zielonego wskaźnika oznacza, że właściwości dielektryczne drążka spełniają wymagania normy IEC 60855-1, tj. ±100 kV na 30 cm.
- Zapewnia testowanie rdzenia, co czyni go wyjątkowym.





/ ALADIN

INDYWIDUALNY ALARM
NAPIĘCIA Z LAMPĄ CZOŁOWĄ



Zalety

- Detekcja 360° wokół użytkownika.
- Wyjątkowa funkcja Smart Mute.
- Szeroki zakres napięcia od 2 kV do 400 kV.
- Zintegrowana profesjonalna latarka czołowa LED z podwójną wiązką światła

/ ZASTOSOWANIE

Alarm dźwiękowy i świetlny w pobliżu napięcia. Dynamiczne wykrywanie napięcia: alarm w przypadku wzrostu wykrywanego poziomu.

Nr art.	Zakres roboczy detektora
ALADINMVOSCEFC	2 - 400 kV
ALADINCEFC	
ALADINMVOHCEFC	10 - 69 kV
ALADINHVCEFC	50 - 400 kV

/ UNITAG

DETEKTOR ELEKTRYCZNY
Z ALARMEM DO
BEZPIECZNEGO ZBLIŻANIA
SIĘ DO INSTALACJI
DYSTRYBUCYJNEJ
(LV/HV)



Zalety

- Możliwość użycia w rękę lub na drążku izolacyjnym
- Prędkość sygnału dźwiękowego proporcjonalna do wykrywanego poziomu.
- Automatyczny autotest po włączeniu - zielona dioda LED.

/ ZASTOSOWANIE

UNITAG to detektor jednobiegunowy przeznaczony do testowania obecności fazy na izolowanych lub nieizolowanych przewodach nn. Latarnie uliczne / skrzętka izolacyjna / zespół ratunkowy / straż pożarna.

/ SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Wskazanie obecności niebezpiecznego napięcia (dźwięk i światło)
- 1000 V kat. IV do stosowania w sieciach

/ TAGLITE

DETEKTOR
NISKIEGO
NAPIĘCIA

Zalety

- Optymalne wskazania wizualne we wszystkich pozycjach roboczych:
- Przód: wskazania wizualne 360°;
- Tył: główne wskazania są wyświetlane z tyłu detektora.
- Rewolucyjny system IP2X: Mechanizm spustowy z tyłu urządzenia umożliwia bezpieczne wysunięcie popychacza.
- Ultraelastyczny, wytrzymały, podwójnie izolowany przewód bez pamięci kształtu.



/ ZASTOSOWANIE

Urządzenie przeznaczone do sprawdzania braku napięcia.

/ MTAG

DETEKTOR
NAPIĘCIA
ŚREDNIEGO



Zalety

- Wizualna sygnalizacja jest widoczna w typowych warunkach pracy - w słońcu, we mgle - i pod szerokim kątem, również z boku, dzięki światłowodowi optycznemu.
- Sygnał dźwiękowy o natężeniu 100 dB został zaprojektowany tak, aby był słyszalny nawet w ruchu ulicznym lub przy silnym wietrze dzięki temu, że brzmi jak syrena.
- Bezpośredni dostęp do akumulatora, wodoszczelna, szczelnie zamknięta komora elektroniczna.

/ ZASTOSOWANIE

Te detektory napięcia są przeznaczone do „potwierdzania braku napięcia”, do upewniania się, że napięcie znamionowe jest faktycznie nieobecne w obwodzie w systemie dystrybucji WN pomiędzy 1 kV a 69 kV (weryfikacja braku napięcia):

- Urządzenie wykryje każde napięcie znamionowe na liniach napowietrznych i stacjach.
- Uniknie wykrywania większości napięć indukowanych, aby umożliwić wykonanie uzimienia.



/ MTAGX

WIELOZAKRESOWY
DETEKTOR NAPIĘCIA



Zalety

- Do 3 w 1: ten wielozakresowy detektor działa jak 3 detektory napięcia z 3 oddzielnymi zakresami: dolnym, średnim i górnym.

/ ZASTOSOWANIE

Ten detektor napięcia jest przeznaczony do „potwierdzania braku napięcia”, do upewniania się, że napięcie znamionowe jest faktycznie nieobecne w obwodzie w systemie dystrybucji WN.

/ HTAG

DETEKTOR
NAPIĘCIA



Zalety

- Zoptymalizowana sygnalizacja, która jest czytelna we wszystkich warunkach pracy:
- ▶ lampka kontrolna jest widoczna we wszystkich typowych środowiskach pracy, w słońcu lub we mgle, z szerokim kątem widoczności.
- ▶ sygnał dźwiękowy o natężeniu 100 dB (z 1 metra) pozostaje słyszalny nawet przy hałasie ruchu ulicznego lub silnym wietrze, dzięki naturalnemu przekazywaniu przez akustyczną syrenę.
- Bezpośredni dostęp do ogniwa i uszczelnionej komory z elektroniką. Wymiana ogniwa w tej konstrukcji zapobiega:
- ▶ przypadkowemu zamianie obudowy lub układów elektronicznych;
- ▶ uszkodzeniu obwodów elektronicznych.
- ▶ przedostawanie się wilgoci do urządzenia podczas wymiany ogniwa na zewnątrz

/ ZASTOSOWANIE

Te wykrywacze napięcia zostały zaprojektowane, aby upewnić się, że napięcie znamionowe jest rzeczywiście nieobecne w obwodzie WN (potwierdzenie braku napięcia):

- Urządzenie wykryje każde napięcie znamionowe w systemie i na stacjach.
- Umożliwia uniknięcie wykrywania napięć indukowanych, aby pozwolić na bezpieczne wykonanie uziemienia.

/ FC ULTIMATE

IDENTYFIKATOR ROZŁĄCZONYCH KABLI I FAZ

Zalety

- Zabezpieczony sygnał.
- Bezpieczna obsługa.
- Zabezpieczone komunikaty głosowe.
- Prosta indukcja sygnału.
- Wykrywanie uszkodzonych kabli.
- Wielofunkcyjność.
- Sprawdzanie mapy sieci elektrycznej.
- Identyfikacja wszystkich kabli.
- Wyjątkowa skuteczność selekcji.
- Sprawdzone w warunkach polowych.



/ ZASTOSOWANIE

FC ULTIMATE zapewnia doskonałe bezpieczeństwo i wydajność przy następujących operacjach wyłączonego napięcia w sieciach nn, SN i WN:

- Planowane prace konserwacyjne, rozbudowa sieci, restrukturyzacja sieci.
- Weryfikacja mapy elektrycznej przy oddawaniu do użytku nowego kabla lub sieci.
- Naprawa uszkodzonych kabli.
- Diagnostyka nieznanego, nieuziemionego kabla



/ MPHASE

JEDNOBIEGUNOWY WSKAŹNIK FAZ

Zalety

- Większe bezpieczeństwo dzięki wyeliminowaniu zagrożenia związanego z połączeniami kablowymi i większym zasięgiem między punktami testowymi.
- Możliwość sprawdzania zgodności faz przez ściany.
- Wizualne wskazania są widoczne we wszystkich typowych warunkach pracy, od światła słonecznego po mgłę, dzięki szerokiemu kątowi widzenia i bocznej widoczności zapewnionej przez pierścień optyczny.
- Sygnał dźwiękowy o natężeniu 100 dB (1 m) jest zaprojektowany tak, aby był słyszalny nawet w warunkach intensywnego ruchu ulicznego lub silnego wiatru dzięki akustycznej „trąbce”.

/ ZASTOSOWANIE

Zacisk zakłada się i odczepia od ziemi za pomocą liny izolacyjnej przewieszonej przez przewód.

Zacisk umieszcza się na przewodzie, pociągając za pierwszą linę.

Zacisk zdejmuje się, pociągając za drugą linę.

Linę przewiesza się nad przewodem przy pomocy drążka teleskopowego wyposażonego w specjalny hak.



/ MEMPHASE

JEDNOBIEGUNOWY WSKAŹNIK FAZ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

Zalety

Tak samo jak w przypadku referencji MPhase: patrz produkt powyżej.

/ ZASTOSOWANIE

MEMPHASE jest przeznaczony do porównywania faz między dwoma obwodami SN w systemie trójfazowym przed ich połączeniem.

- Może być również stosowany do sprawdzania obecności napięcia na linii



/ TAG5000S

BEZPRZEWODOWY PORÓWNYWACZ FAZ DO LINII NAPOWIELTRZNYCH

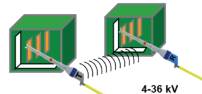
Zalety

- Lekka i kompaktowa jednostka do linii napowietrznych.
- Sondy bezpieczeństwa do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Wyraźne wskazanie warunków „w fazie”.
- Brak zagrożenia związanego z połączeniem kablowym.
- Zwiększona odległość działania (ponad 25 m).
- Możliwość sprawdzania zgodności faz przez ściany (wewnątrz i na zewnątrz).

/ ZASTOSOWANIE

Bezprzewodowy uzgadniacz faz do sieci trójfazowych o napięciu znamionowym od 4 kV do 36 kV.

CELLULES FERMES





/ NEVERS

URZĄDZENIE DO UZIEMIANIA I ZWIERANIA
ZIEMNEGO Z POZIOMU GRUNTU DLA
NIEIZOLOWANYCH NAZIEMNYCH
LINII SN IEC 61230

Zalety

- Do prac wykonywanych z poziomu
gruntu na wysokości do 11,5 m.



/ ZASTOSOWANIE

Urządzenie NEVERS umożliwia jednemu monterowi linii:

- wykonywanie prób braku napięcia,
- uziemianie i zwarcie linii napowietrznych na wysokości do 11,50 m.
Z poziomu gruntu na nieizolowanych liniach napowietrznych średniego
napięcia (SN).

/ SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Maksymalny dopuszczalny prąd zwarcia (Isc): 8 kA/1 s
- Zakres zaciskania na przewodach cylindrycznych o średnicy od 3 do 22 mm
(7 — 380 mm²)
- Drażki teleskopowe metalowe z kołnierзами do szybkiego, skalibrowanego
zaciskania, zintegrowanymi pierścieniami czyszczącymi, 3-sekcyjne drażki
izolacyjne z rdzeniem piankowym z włókna szklanego (typ IEC 60855) ze
wzmocnionymi połączeniami wsuwanymi
- Opcjonalne przedłużenie izolacyjne pozwalające osiągnąć wysokość 11,5 m
- Przed uziemieniem należy zamocować tester braku napięcia (np. TAG200 lub
TAG2000) na końcu drażka metalowego (tester nie jest dołączony)
- Wyjmowany zacisk i dolna część drażka izolacyjnego

/ Options

Nr ref	Opis
NE12	Element chwytający do NE10
NE18ER	Dodatkowe przedłużenie do drażka izolacyjnego, do umieszczenia między NE18 a NE19
NE38	Osprzęt chwytaka PA4
NE14	Automatyczny zacisk
NE22	Pusta szpula na kabel
NE25	Zestaw 3 opasek uziemiających, 35 mm ² , długość: 10 m
NE27	Zestaw konserwacyjny drażków metalowych (TK 1)
NE28	Zestaw konserwacyjny drażków izolacyjnych (TK 2)



PA3GTI

/ 3 elementy

Nr ref	Opis
PA3GTI	Urządzenie do uziemiania i zwarcia dla gołych linii napowietrznych SN — 3 elementy

/ This product contains

Nr ref	Opis
NE10	3-sekcyjne drażki teleskopowe metalowe, dł. 5,45 m / 2,20 m
NE17E	Górna sekcja drażka izolacyjnego
NE18E	Dolna sekcja drażka izolacyjnego
NE19E	Przedłużenie dolnej sekcji drażka izolacyj- nego, dł. 1,6 m
NE20	Tuleja prowadząca
NE21	Szpula z 3 × 10 m plecionki miedzianej 35 mm ² z zaciskiem uziemiającym
NE24	Miękki pokrowiec z płótna powlekanego tworzywem
701	Szesnastokątny pręt uziemiający 1 m Ø18 mm

PA4GTI

/ 4 elementy

Nr ref	Opis
PA4GTI	Kompletny zestaw wyposażenia z czterosek- cyjnymi drażkami metalowymi

/ Ten produkt zawiera

Nr ref	Opis
NE11	4-sekcyjne drażki teleskopowe metalowe, dł. 4,85 m / 1,64 m
NE17E	Górna sekcja drażka izolacyjnego
NE18E	Dolna sekcja drażka izolacyjnego
NE19E	Przedłużenie dolnej sekcji drażka izolacyjnego, dł. 1,6 m
NE20	Tuleja prowadząca
NE21	Szpula z 3 × 10 m plecionki miedzianej 35 mm ² z zaciskiem uziemiającym
701	Szesnastokątny pręt uziemiający 1 m Ø18 mm
NE24	Miękki pokrowiec z płótna powlekanego tworzywem
NE23	Pręt podnośny do drażków



UZIEMIENIE I ZWARCIE URZĄDZENIE UZIEMIAJĄCE I ZWIERAJĄCE

/ EY322NG

URZĄDZENIE DO UZIEMIANIA I ZWARCIA
ZE SPRĘŻYNOWYMI ZACISKAMI
DO LINII NAPOWIETRZNYCH

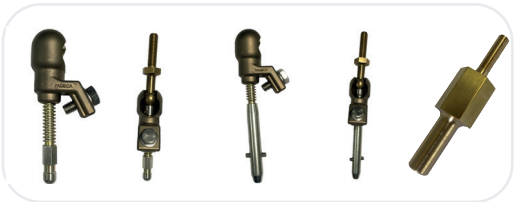
Zalety

- Lekkie, szybkie i łatwe w użyciu.
- Duży zakres zaciskania: $\varnothing$ 3 do 32 mm.

/ ZASTOSOWANIE

Urządzenie do uziemiania i zwarcia EY322ING jest przeznaczone do gołych linii napowietrznych SN z 3 przewodami. Montaż możliwy z słupa (pylonu) lub z ziemi.





/ ONBAL

URZĄDZENIE DO UZIEMIANIA I ZWARCIA DO STAŁEGO PUNKTU KULOWEGO IEC 61230

Zalety

- Szybkie zaciskanie
- Jeden zacisk do średnic Ø 20 i 25 mm

/ ZASTOSOWANIE / SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zacisk imadła specjalnie zaprojektowany do uziemiania stałych punktów kulowych.

- Standardowy zestaw:
- Zestaw 3 identycznych szczypiec ze szpicem: PFBD25
- Zakres zaciskania :
- Punkt kulowy: Ø 20 i 25 mm
 - Maksymalny prąd zwarciaowy :
 - 23 kA/1 s na punkt kulowy Ø 20 mm
 - 31,5 kA/0,5 s na punkt kulowy Ø 25 mm
- 1 TRIFURKACJA: bardzo elastyczny, osłonięty przewód miedziany z hermetycznymi oczkami, połączony listwą zaciskową
 - 1 zacisk uziemiający
 - 1 teleskopowy drążek izolacyjny
 - 1 pokrowiec lub metalowa skrzynka

Referencja	Magazynowanie	Przewód	Zacisk	Maks. prąd zwarcziowy	Drążek	Dopasowanie TRIFURKACJI	Zespół 3 przewodów	Kabel uziemiający
ONBAL8APT01N8CP	CM535	AP	NB8	13kA/1s-18,5kA/0,5s	PPOL2/015AP	T70008C35020C	35mm ² - 0.8m	16mm ² - 2m
ONBAL8APT01PFCP				18,5kA/1s-25kA/0,5s		T95008C35020C		35mm ² - 2m
ONBAL8APT50N8CP				23kA/1s-31,5kA/0,5s				-
ONBAL13APT01N8CP	HMA1T	B	PFBD25M	8kA/1s-13kA/0,5s	PPOL2/015AP	T35008C16020C	70mm ² - 0.8m	35mm ² - 2m
ONBAL18APT01N8CP	CM535	AP	NB8					
ONBAL18APT01N8CP			PFBD25M					
ONBAL18BT01PFH			NB8					



UZIEMIENIE I ZWARCIE URZĄDZENIE UZIEMIAJĄCE I ZWIERAJĄCE

/ PIMT

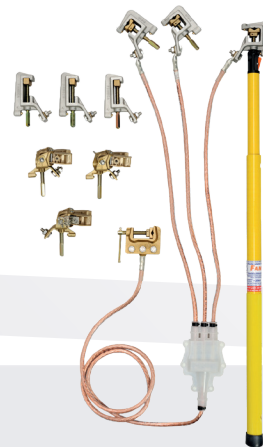
SYSTEM UZIEMIAJĄCY I ZWIERAJĄCY
DO PODSTACJI SN

Zalety

- Lekkie, kompaktowe zaciski.
- Dzięki końcówce AP zaciski są wyposażone w blokadę przeciwbrotową, która zapobiega ich obracaniu się podczas montażu.

/ ZASTOSOWANIE

System uziemiający i zwierający do podstacji SN.



/ GWIRE

OPATENTOWANY

URZĄDZENIE
UZIEMIAJĄCE
I ZWIERAJĄCE OD ZIEMI
Z PRZEWODEM

Zalety

- Łatwy w użyciu na każdym terenie bez konieczności wspinania się.
- Automatyczny zacisk sprężynowy, nie wymaga ręcznego dokręcania.
- Uziemienie do wysokości 12 m nad ziemią bez obciążania użytkownika ciężarem.

/ ZASTOSOWANIE

Zacisk umieszcza się w ziemi i odczepia przy użyciu izolowanej linki prowadzonej nad przewodem. Zacisk umieszcza się na przewodzie poprzez pociągnięcie pierwszej linki. Zacisk odczepia się pociągając drugą linkę. Linkę przekłada się nad przewodem za pomocą drążka teleskopowego wyposażonego w hak.



/ DLT8

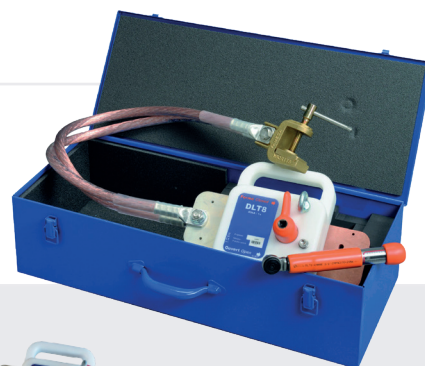
URZĄDZENIE OGRANICZAJĄCE NAPIĘCIE

/ ZASTOSOWANIE

Urządzenie ograniczające napięcie stanowi urządzenie jednofazowe przeznaczone do użycia na liniach WN. Przeznaczone do umieszczenia w obwodzie uziemienia dla potrzeb wykonywania pomiarów, np. za pomocą urządzenia do testowania wyłączników.

Urządzenie ograniczające napięcie posiada dwie pozycje:

- „OTWARTE” (do wykonywania pomiarów)
- chroni użytkowników przed przypadkowym sprzężeniem zwrotnym napięcia przez ponowne utworzenie obwodu uziemienia.
- ogranicza napięcie na zaciskach do wartości poniżej 50 V.
- w „ZAMKNIĘTEJ” pozycji ponownie tworzy obwód uziemienia.



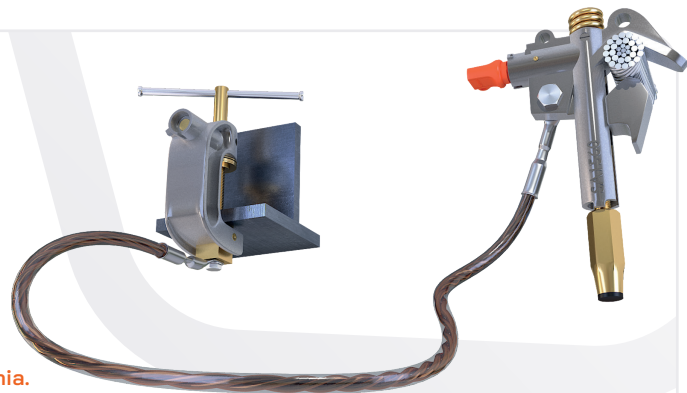


/ SMAPE

SYSTEM UZIEMIAJĄCY Z BLOKADĄ
MIĘDZY ZACISKIEM LINIOWYM
I UZIEMIAJĄCYM

Zalety

- Zabezpieczony system blokujący bez otworów i zasilania.
- Brak możliwości skopiowania klucza.
- Solidne, niezawodne i łatwe w użyciu rozwiązanie.



/ ZASTOSOWANIE

Urządzenie uziemiające umożliwiające przeprowadzenie prawidłowego procesu uziemienia w trakcie konfigurowania i usuwania, unikając umieszczenia w obwodzie uziemienia z powodu wysokiego napięcia indukcyjnego. Produkt ten jest przeznaczony szczególnie do zastosowania w trudnych warunkach. Urządzenie uziemiające wysokiego napięcia z systemem blokady magnetycznej zamykanej na klucz między zaciskiem fazowym i uziemiającym.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

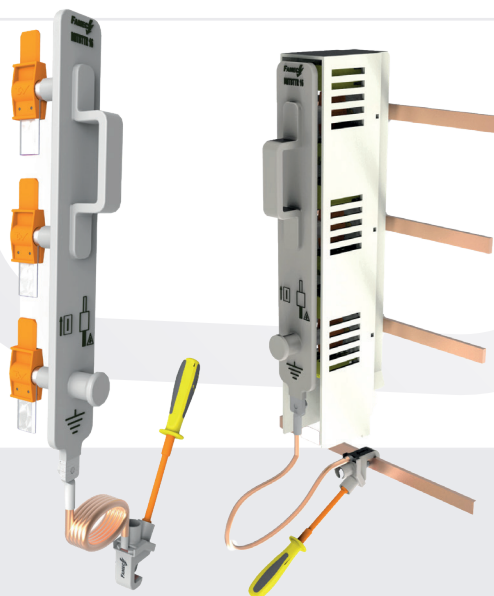
- Innowacyjny i unikalny produkt:
- Brak otworów w porównaniu do systemu podstawowego
 - Rozwiązanie z patentem międzynarodowym

/ DMTBTTR

URZĄDZENIE ZWARCIOWE I UZIEMIAJĄCE NN
DO TABLIC ROZDZIELCZYCH I SZAF

Zalety

- Urządzenie jest przenośne.
- Wszystkie elementy niezbędne do wykonania zwarcia i uziemienia znajdują się w jednym sztywnym zestawie.
- Instalacja jest łatwa i wymaga tylko dwóch czynności: zamocowania zacisku uziemiającego i umieszczenia urządzenia w szafce.



/ ZASTOSOWANIE

Przenośne i sztywne urządzenie do zwarcia i uziemiania tablicy rozdzielczej lub szafy w sieci NN, wyposażone w trzy sztuczne bezpieczniki NH123. Urządzenie jest przeznaczone do rozłączników bezpiecznikowych zgodnie z normą IEC/EN 60947-3.

/ DMCCTBTI

URZĄDZENIE UZIEMIAJĄCE
I ZWIERAJĄCE DO ROZDZIELNIC
PRZEMYSŁOWYCH NN, IP2X

Zalety

- Możliwe różne rodzaje punktów połączeń (pręt okrągły, pręt płaski, sześciokątny ...)



/ ZASTOSOWANIE

Przebiegiówka umożliwiająca łatwe podłączenie do tablic rozdzielczych NN.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

Urządzenie uziemiające i zwierające do rozdzielnic przemysłowych NN

ZINTEGROWANY HYDRAULICZNY BEZPIECZNY PRZEBIAJAK I PRZECINAK PRZEWODÓW ENERGETYCZNYCH

/ PICOUP 50 • 65 • 80

IZOLOWANE NARZĘDZIE
WIELOFUNKCYJNE 1000V

Zalety

- Odcięcie kabla bezpieczeństwa w celu sprawdzenia obecności napięcia.
- Zdalne sterowanie do 25 m dla bezpieczeństwa użytkownika.
- Sterowanie za pomocą smartfona (aplikacja w systemie Android).
- Zasilanie za pomocą standardowej baterii 18V 4Ah.
- Wodoodporny do użytku w każdych warunkach pogodowych i w zalanych wykopach.
- Wytrzymałe, lekkie ostrza ze stali poddanej obróbce.
- Kompaktowa pompa elektrohydrauliczna z dwoma automatycznymi prędkościami (szybkie osiągnięcie pozycji roboczej)
- Eliminuje ryzyko obrażeń spowodowanych przebicciem węża i związane z tym koszty konserwacji.
- Duża prędkość cięcia umożliwiająca stopienie bezpieczników NN.

/ ZASTOSOWANIE

Niezwykle bezpieczny, wodoodporny, zintegrowany elektrohydrauliczny przecinak do kabli, bez węża hydraulicznego, zdalnie sterowany, do sprawdzania obecności napięcia w sieciach podziemnych.



/ PICOUP-110

ULTRABEZPIECZNE NARZĘDZIE
DO PRZEBIJANIA I CIĘCIA KABLI

Zalety

- Bezpieczna obsługa zdalna: cięcie uruchamiane z odległości do 100 m w celu ochrony użytkowników podczas interwencji wysokiego ryzyka.
- Zintegrowane przebijanie i cięcie: tworzy zwarcie fazy do ziemi na jednej fazie, zmniejszając szkody spowodowane zwarciami międzyfazowymi.
- Brak konieczności stosowania oddzielnych narzędzi do przebijania: eliminuje ręczne lub kasetowe przebijaki do kabli.
- Kompaktowa i solidna konstrukcja: lekki, wzmocniony korpus z poliamidu, hydrauliczne elementy aluminiowe, ostrza ze stali poddanej obróbce.
- Wydajny transport i obsługa: szybka konfiguracja, przyjazna dla pracy na wysokości, dostarczana z miękkim futerałem lub twardym futerałem na kółkach.
- Niezawodne zasilanie: standardowy akumulator 24 V – 3 Ah.

/ ZASTOSOWANIE

- PRZEBIJANIE kabla w celu sprawdzenia i zapewnienia braku napięcia w podziemnych kablach NN i SN przed ich przecięciem. Kabel NN do 3x240 mm² ze stalowym wzmocnionym przewodem. Kabel SN do 3x240 mm² ze stalowym wzmocnionym przewodem. Umożliwia użytkownikowi ograniczenie powstałego zwarcia do zwarcia fazy z ziemią podczas przebijania kabli wielożyłowych. Powoduje to zadziałanie wszelkich urządzeń zabezpieczających przed powstaniem zwarcia 2- lub 3-fazowego.
- Całkowicie bezpieczne CIĘCIE po przebijaniu.



Użytkowanie w każdych warunkach pogodowych: wodoodporność IP67..



/ J1R1

NARZĘDZIE DO IZOLACJI KABLI NN
Ø 6–21 MM Z K7, GŁĘBOKOŚCI 1 MM

Zalety

- Duża wszechstronność
- Dostosowanie na gwinciarce.



Zobacz prezentację
produktu



/ ZASTOSOWANIE

Narzędzie J1R1 umożliwia ściąganie zewnętrznej izolacji z dużej liczby kabli napowietrznych lub przemysłowych NN. Narzędzie dostosowuje średnicę kabla i grubość usuwanej warstwy bez konieczności zmiany gniazda.

/ PRG3

SZCZYPCE DO
ŚCIĄGANIA
IZOLACJI

Zalety

- 3 różnej głębokości cięcia wzdłużnego przy użyciu jednej wymiennej głowicy tnącej.
- Szybki montaż głowicy tnącej na szczypcach.
- Wymienna głowica tnąca.



/ ZASTOSOWANIE

Umożliwia usunięcie zewnętrznej osłony kabla poprzez wykonanie nacięcia okrężnego i wzdłużnego na powłoce.

/ PG3EC/2020

KOMPOZYTOWE
SZCZYPCE
IZOLOWANE 1000 V

Zalety

- Kształt narzędzia zapewnia doskonałą jakość cięcia.
- Operacja ściągania izolacji jest trzykrotnie szybsza niż przy użyciu noża i sto razy bezpieczniejsza.
- Materiały izolacyjne eliminują wszelkie ryzyko zwarcia.



/ ZASTOSOWANIE

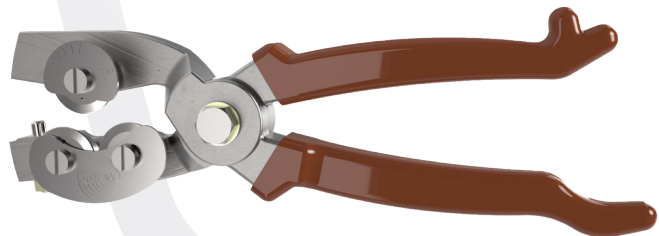
Narzędzie do pracy pod napięciem, służące do ściągania izolacji z kabli niskiego napięcia.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

Brak konieczności wstępnego ustawiania - narzędzie samonastawcze. Szybkie i proste w użyciu, a jednocześnie gwarantuje prawidłowe wykonanie za każdym razem.

/ PINTEL4PI/465

SZCZYPCE DO PAPIERU
IMPREGNOWANEGO CC 4, 65 MM



/ ZASTOSOWANIE

Narzędzie PINTEL4 PI/465 umożliwia użytkownikowi wykonanie okrężnego nacięcia poszczególnych faz kabla SN z impregnowaną izolacją papierową w celu usunięcia papieru.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

PINTEL4PI/465 dla kabli o średnicy Ø 10 do 26 mm. Przebiecie w nacięciu: 4,65 mm.



NIEZBĘDNE

/OSO-1000V NOWE

UNIWERSALNE NARZĘDZIE DO ŚCIAGANIA
ZEWNĘTRZNEJ OSŁONY/HYBRID 1000V
NF EN 60900

Zalety

- Regulowana głębokość cięcia co 0,1 mm.
- 2 ostrza przedłużające żywotność narzędzia.
- Wzmocniona, wytrzymała konstrukcja.



/ ZASTOSOWANIE

OSO-1000V — do usuwania zewnętrznej osłony kabli przy użyciu cięcia
wzdłużnego i okrężnego. Nadaje się do kabli 3-żyłowych oraz jednożyłowych.

Nr ref.	Opis	Waga(g)
OSO-1000V	Uniwersalne narzędzie do usuwania zewnętrznej powłoki / Hybrid 1000 V	250

/ SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Napięcie pracy (V): BT (50 V do 1000 V)
- Opakowanie: kartonowe pudełko
- Maks. średnica kabla: 200 mm
- Min. średnica kabla: 25 mm
- Kolor: czerwony
- Głębokość cięcia: 5 mm

/CWI-R

NARZĘDZIE DO USUWANIA POWŁOKI
KABLI NN I IZOLACJI KABLI SN

Zalety

- Łatwe dokręcanie zacisku.
- Wstępne nastawienie długości usuwanej izolacji.
- Ergonomiczny uchwyt – pewnie leży w dłoni.
- Opcja napędu mechanicznego (zasilana wkrętarka).
- Zapewnia czyste i precyzyjne zatrzymania cięcia.



/ ZASTOSOWANIE

Usuwa zewnętrzną powłokę z kabli okrągłych niskiego napięcia (NN).

Usuwa izolację z kabli średniego napięcia (SN) z izolacją XLPE, EPR, P-Laser.
CWI-R to narzędzie regulowane, przeznaczone do usuwania powłoki z kabli
NN oraz izolacji z kabli SN.

Może być obsługiwane ręcznie lub napędzane wkrętarką, co ułatwia
zaciskanie kabla i precyzyjną regulację głębokości cięcia.

/ SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie pracy (V): niskie i średnie napięcie
Opakowanie: kartonowe pudełko
Maks. średnica kabla: 38 mm
Min. średnica kabla: 13 mm
Zakres długości cięcia (mm): 20 — 100
Maks. głębokość cięcia na izolacji (mm): 11



/ MF1+/25

WIELOFUNKCYJNE NARZĘDZIE
DO USUWANIA PRZYLEGŁEJ
WARSTWY PÓLPREWODZĄCEJ

Zalety

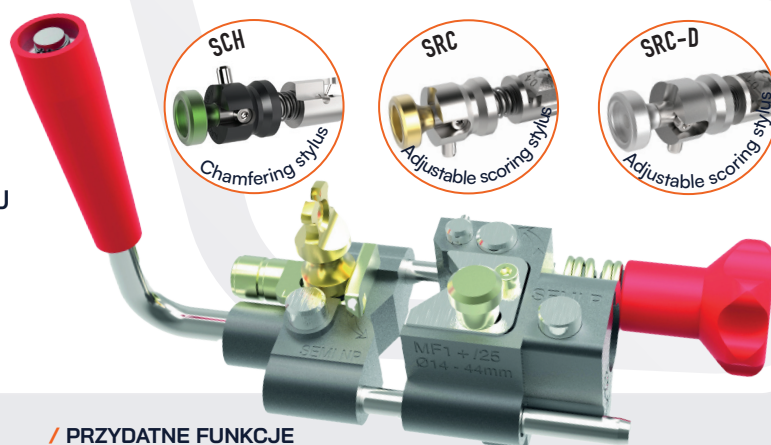
- Niska chropowatość powierzchni izolacji.
- Regulacja głębokości cięcia co 0,1 mm za pomocą nacięć.

/ ZASTOSOWANIE

MF1+/25 to regulowane narzędzie wielofunkcyjne umożliwiające usunięcie przyległej warstwy półprzewodzącej z kabla, pozostawiając wymaganą długość odsłoniętej warstwy półprzewodzącej.

/ PRZYDATNE FUNKCJE

Do kabli o średnicy od Ø 14 do 44 mm (25 - 240 mm²).
Pozostawiana długość odsłoniętej warstwy półprzewodzącej: 25, 30, 40, 45 mm.
Opcjonalne końcówki (stylusy) do dodatkowych funkcji: SR, SRC, SCH.



/ MF3NP/60

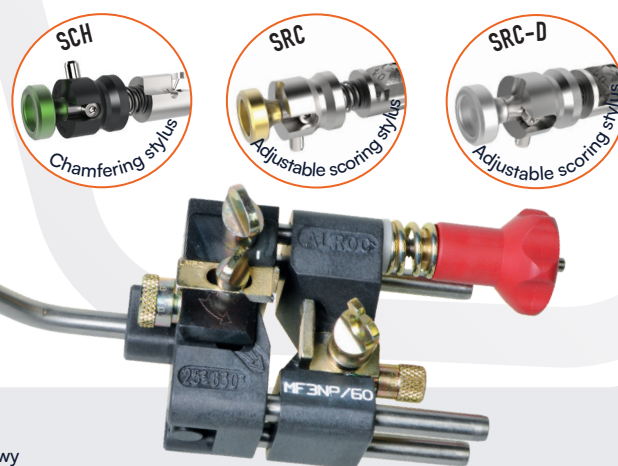
WIELOFUNKCYJNE NARZĘDZIE
DO POWŁOKI ZEWNĘTRZNEJ

Zalety

- Niska chropowatość powierzchni izolacji.
- Regulacja głębokości cięcia co 0,1 mm za pomocą nacięć.

/ ZASTOSOWANIE

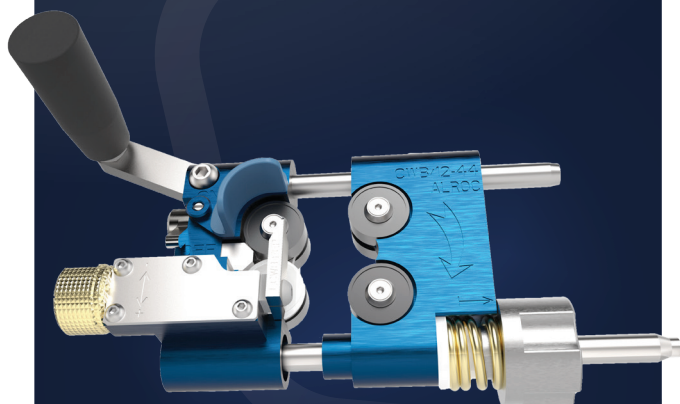
Narzędzie wielofunkcyjne do usuwania zewnętrznej powłoki, nieluszczącej się warstwy półprzewodzącej oraz izolacji.





/ CWB/12-44

NARZĘDZIE DO ZDEJMOWANIA
PÓŁPRZEWODNIKA NAPYLONEGO
PRZEZ UKOSOWANIE
NA NACIĘCIU



Zalety

- Nie wymaga silikonu.
- Precyzyjna regulacja ostrza z kliknięciem co 1/10 mm.
- Niska chropowatość na izolacji.
- Nie wymaga ogranicznika zaciskowego.
- Start i stop.

/ ZASTOSOWANIE

CWB / 12-44 umożliwia użytkownikowi zdejmowanie półprzewodnika napyłonego przez ukosowanie na nacięciu.

/ CWB/18-60-S

NARZĘDZIE DO
ZDEJMOWANIA
PÓŁPRZEWODNIKA
NAPYLONEGO
PRZEZ UKOSOWANIE



Zalety

- Usuwanie połączonego półprzewodnika bez konieczności stosowania smaru.
- Bardzo gładkie wykończenie izolacji.
- Uruchomienie i zatrzymanie.

/ ZASTOSOWANIE

CWB / 18-60-FEP umożliwia zdejmowanie półprzewodnika napyłonego przez czyste i płynne ukosowanie

/ CNPT/HTA-630-RSM

KOMPLETNY ZESTAW
DO DYSTRYBUCJI KABLI
PODZIEMNYCH O PRZEKROJU
OD 50 MM² DO 630 MM².

Zalety

- Z zapasowymi

/ ZASTOSOWANIE

Narzędzia zawarte w zestawie CNPT-630-RSM umożliwiają użytkownikowi rozdzielanie każdego podziemnego kabla dystrybucyjnego od 50 mm² do 630 mm² w wariancie 12/20 kV, przed montażem połączeń lub zakończeń. W przypadku każdego innego napięcia znamionowego należy sprawdzić zewnętrzną średnicę każdego narzędzia wchodzącego w skład zestawu.





/ STORM

EN ISO 20345 : 2022
SB PL WPA E FO LG SR



/ HOT STORM

EN ISO 20345 : 2022
SB PL AN WPA E FO LG SR



/ THUNDER- STORM

EN ISO 20345:2022
SB PL WPA E FO LG SR

Obuwie ochronne dedykowane pracownikom narażonym na ryzyko elektryczne. Ochrona operatorów pracujących na ziemi przed ryzykiem porażenia prądem elektrycznym (napięcie krokowe). Ekstremalne i trudne warunki, gorące i ryzykowne środowiska przemysłowe (huty, kopalnie). Przemysł ciężki (platformy wiertnicze), wymagające środowiska zewnętrzne (specyficzne podłoża, wióry metalowe, balast, szkło, itp.)

/ CHOLEWKA

Bydlęca skóra licowa (o grubości od 2 do 2,2 mm), wodoodporna i olejoodporna. Wytrzymała, elastyczna i trwała. Język wewnętrzny z klinem zapobiegającym przedostawaniu się kurzu i płynów. Wyścielana i miękka cholewka zapobiegająca przegrzaniu. Brak bocznych szwów, co zapewnia większą wytrzymałość. Tylna pętka na uchwyt ułatwiająca zakładanie i zdejmowanie obuwia. Granitowe wzmocnienia ochronne PU z przodu i z tyłu obuwia chroniące skórę przed zarysowaniami, co zapewnia większą odporność na ścieranie. Odblaskowy pasek zapewniający lepszą widoczność na placach budowy i poboczach dróg. Ochrona kostek.

/ SZEROKI OCHRONNY PODNOSEK

Włókno szklane (10% lżejsze od stali o doskonałej wytrzymałości), atermiczne i niemagnetyczne. Przedłużka podnoska wykonana z komfortowego tworzywa sztucznego zapobiegająca odczuwaniu podnoska podczas zginania stopy.

/ PODESZWA ANTYPREBICIOWA

Tkanina Kevlar®, niemagnetyczna, atermiczna (nieprzewodząca ciepła i zimna), wszyta bezpośrednio w cholewkę i zakrywająca 100% podeszwy stopy dla całkowitej ochrony. Ultralekka, miękka i elastyczna- nie krępuje naturalnego ruchu stopy.

/ PODSZEWKA

Typu Sanitized®, mikronapowietrzona tkanina Cambrelle z certyfikowaną antybakteryjną obróbką, która gwarantuje zachowanie żywotności obuwia na dłużej. Szybkie parowanie, dzięki czemu stopa jest sucha i chłodna, zapewnia także możliwość regulacji temperatury. Dobra odporność na ścieranie oraz przegrzanie.

/ ANATOMICZNA, WYJMOWANA WKŁADKA

Mille Soft®, z ultra grubej pianki PU (1,5 cm) zapewniająca optymalny komfort, ergonomię, wchłanianie wilgoci, dobrą oddychalność, odporność na ścieranie i grzyby. Można ją prac w temperaturze 30 stopni C. Wsparcie łuku. Amortyzacja w obszarze pięty zapewniająca miękkość i optymalny komfort. Możliwość założenia wkładki ortopedycznej.

/ BARDZO SZEROKA PODESZWA

Izolujący PU/PU zapewniająca doskonałą amortyzację i przyczepność na każdym typie podłoża, optymalną stabilność, odporność na ścieranie zewnętrznych wzmocnień podnoska (osłona przed kamieniami).

/ NIEMETALOWE

Nie zawierają metalowych elementów.

/ ZAPIĘCIE

Sznurówki wsuwane w nity dla lepszego dopasowania; haczyki przy kostce, dla szybszego i łatwiejszego ściągania obuwia.

/ KOMFORTOWA PODESZWA FUSIONGRIP®

Ultra lekki poliuretan o podwójnej gęstości i dużej zdolności restytucji energii (64%)- Wysokie odbicie.

/ PODESZWA ZEWNĘTRZNA FUSIONGRIP®

Izolujący PU; podeszwa izolująca przed zagrożeniami elektrycznymi (izolacja elektryczna do 18kV / 60Hz przez 1 minutę zgodnie z ASTM F2413-8). Warstwa ścieralna o grubości 4mm odporna na ścieranie, przecięcia, węglowodory, chemikalia i kwasy. Ostre kołki poprawiające przyczepność na każdym rodzaju podłoża- nierównym, kamienistym, błotnistym, luźnym lub śliskim.



/ OBUWIE DIELEKTRYCZNE DIELECTRIC E 1/DIELECTRIC 1

(Z PODNOSKIEM OCHRONNYM/BEZ PODNOSKA)

EN 50321-1:2018 K LASA 1
EN ISO 20345 SBE HR O SRC
EN 13287

Buty elektroizolacyjne, chroniące pracowników przed porażeniem elektrycznym i zalecane do prac pod napięciem przy sieciach elektrycznych, przy prądzie zmiennym lub stałym o napięciu do 7.500 V AC i 11.250 V DC.

Wykonane z gumy dielektrycznej. Testowane indywidualnie.
Test dielektryczny poniżej 10.000V AC wykonywany jest na wszystkich butach (test DC może być wykonany na życzenie)

Buty testowane do 70 mm od górnej części cholewki w teście AC (120 mm, jeśli wymagany jest test DC)

Prąd upływu niższy niż 5mA dla testu AC
(standardowe wymagania: maks. 10mA)

Elastomer: mieszanka z kauczukiem naturalnym
Wysokość zewnętrzna dla rozmiaru 42: 370 mm
Waga dla rozmiaru 42: 1910g/para Podeszwa ATS®, (zarejestrowany wzór)
Podnosek z polimeru (wykonany ze stali dla rozmiarów 36 i 37/38.)



/ OBUWIE DIELEKTRYCZNE DIELECTRIC E 1 MB/DIELECTRIC 1 MB

(Z PODNOSKIEM OCHRONNYM/BEZ PODNOSKA)

EN 50321-1:2018 KLASA 1
EN ISO 20345 SBE HRO SRC
EN 13287

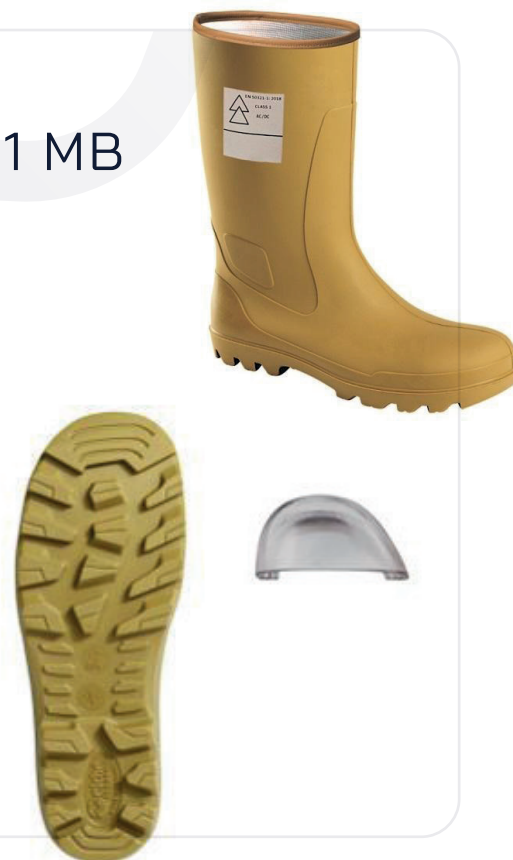
Buty elektroizolacyjne, chroniące pracowników przed porażeniem elektrycznym i zalecane do prac pod napięciem przy sieciach elektrycznych, przy prądzie zmiennym lub stałym o napięciu do 7.500 V AC i 11.250 V DC.

Wykonane z gumy dielektrycznej. Testowane indywidualnie
Test dielektryczny poniżej 10.000V AC wykonywany jest na wszystkich butach (test DC może być wykonany na życzenie)

Buty testowane do 70 mm od górnej części cholewki w teście AC (120 mm, jeśli wymagany jest test DC)

Prąd upływu niższy niż 5mA dla testu AC (standardowe wymagania: maks. 10mA)

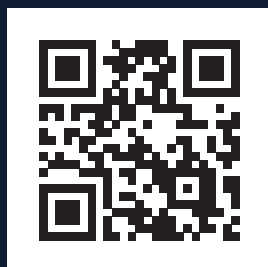
Elastomer: mieszanka z kauczukiem naturalnym
Wysokość zewnętrzna dla rozmiaru 42: 330 mm
Waga dla rozmiaru 42: 1820g/para
Podeszwa ATS®, (zarejestrowany wzór)
Podnosek z polimeru (wykonany ze stali dla rozmiarów 36 i 37/38.)



NOTATKI

[illegible]

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.



EURODIS

ul. Poznańska 16-18
89-203 Zamość k. Bydgoszczy
tel.: 52 384 01 42
info@eurodis.pl; www.eurodis.pl



pentaesp.com