

DEBKE

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGA URZĄDZEŃ NA PLACACH BUDOWY/IMPREZY MASOWE



www.DEBKE.pl

www.dystrybutor-energii.pl



Do montażu wymagana jest wiedza z zakresu elektrotechniki.
Instalacja uruchamiana jest wyłącznie przez specjalistę.



DEBKE

Bartłomiej Krzysiak Elektrotechnik
Jordanów ul.3 Maja 85D 32-240
Tel: 512993805

kontakt@debke.pl

kontakt@dystrybutor-energii.pl

www.debke.pl

Przeczytaj uważnie instrukcję przed użyciem i rozpoczęciem jakichkolwiek prac. Niniejsza instrukcja montażu i obsługi opisuje bezpieczny i prawidłowy montaż, uruchomienie, obsługę i demontaż urządzeń na placach budowy i montażach. Instrukcję należy zachować przez cały okres użytkowania rozdzielacza prądu na placu budowy.

Przeznacz instrukcje każdemu kolejnemu właścicielowi !

Należy zawsze udostępniać instrukcje personelowi obsługującemu, konserwującemu i serwisującemu.

W zależności od wariantu mogą występować różnice wizualne w ilustracji w tej instrukcji.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i wady spowodowane przez nieprzestrzeganie instrukcji i zasad BHP.

Dystrybutory Energii erbetka służą do dystrybucji energii elektrycznej. Są to mobilne urządzenia służące m.in. do tymczasowego zapewnienia napięcia sieciowego. Erbetki można stosować wewnątrz i na zewnątrz. Wszelkie inne zastosowania nie są zamierzone. Budowa rozdzielnic niskiego napięcia. Norma opisuje wymagania dotyczące placów budowy, pomieszczeń i systemów specjalnego typu - placów budowy. Rozpoczęcie stosowania tego standardu nastąpiło 1 listopada 2018 roku, z okresem przejściowym do 18 maja 2021 roku.

Niniejsza instrukcja obejmuje następujące typy zgodne z norma EN 61439-4:

- DE160
- DE63
- DE32

Zastosowanie wyłącznika głównego krzywkowego

Dla użytkownika ten wymóg oznacza, że w strefie zasilania erbetki musi znajdować się wyłącznik główny, które mogą być obsługiwane przez laików i które można zablokować w pozycji WYŁĄCZONEJ.

Tylko rozdzielnice budowlane o takim stopniu ochrony spełniają odpowiedni rodzaj ochrony wymagany w miejscu użytkowania.

Podczas korzystania z rozdzielaczy prądu na placu budowy należy uwzględnić warunki otoczenia i

należy uwzględnić odporność chemiczną zastosowanego materiału obudowy:

- Blacha stalowa: ocynkowana elektrolitycznie
- Tworzywo sztuczne: PA6 lub PA66

Rozdzielnice budowlane przeznaczone są do montażu z ramą podstawy lub z mocowaniem ściennym.

Niektóre czynności związane z montażem rozdzielaczy na budowie mogą wykonywać wyłącznie: Osoby z odpowiednimi uprawnieniami i przeszkoleniem. Konserwacje urządzenia zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi, lub producentowi DEBKE.

W tym przewodniku będziemy posługiwać się dwoma zwrotami dystrybutor energii oraz erbetka mając na myśli urządzenie którego producentem jest firma DEBKE.

W zależności od zastosowania i odbiorcy energii elektrycznej należy zastosować różne wyłączniki różnicowoprądowe:

- Wyłączniki różnicowoprądowe czułe na impulsy (typ A lub F):

Wykrywa sinusoidalne prądy zmienne, pulsujące stałe prądy zwarciove i uszkodzenia prądy składające się z mieszaniny częstotliwości do 1 kHz.

- Wszelch prądowe wyłączniki różnicowoprądowe (typ B lub B+):

Oprócz przemiennej prądów różnicowych wykrywają również gładkie stałe prądy różnicowe.

W przypadku obsługi rozdzielaczy prądu na placu budowy przez laików, instalator i operatorów maszyn budowlanych upewnij się że spełnione są następujące wymagania:

- Upewnij się, że instrukcja jest przechowywana w wyznaczonym miejscu
Skrócona instrukcja BHP dostępna w formie naklejki na drzwiach jest w dystrybutorze Energii na placu budowy.
- Upewnij się, że laik przeczytał i zrozumiał instrukcję.
- Przed użyciem Erbetki na placu budowy upewnij się, że laik wie, jak obsługiwać dystrybutor energii na placu budowy
- Upewnij się, że laik używa erbetki na placu budowy wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem
- Zapewnij ochronę osobom narażonym na zagrożenia na budowie np. dzieci lub osoby z niepełnosprawnością.
- Upewnij się, że wszystkie urządzenia zabezpieczające są prawidłowo zainstalowane i są nienaruszone i nie można dotykać części pod napięciem.
- Upewnij się, że rozdzielacz prądu na placu budowy jest uruchamiany tylko przy zamkniętych drzwiach.

Stopień ochrony rozdzielnic budowlanej nie może być niższy niż wymagany w miejscu użytkowania. Należy używać wyłącznie rozdzielaczy prądu na placach budowy, które posiadają co najmniej taki stopień ochrony, jaki odpowiada miejscu użytkowania

odpowiada.

- Podczas transportu rozdzielacza na plac budowy wózkiem widłowym należy go ustawiać wyłącznie na przeznaczonym do tego podłożu.
- Nie wolno używać rozdzielacza prądu na placu budowy bez uwzględnionych uwag dotyczących ochrony
- Dystrybutor Energii eksploatować wyłącznie przy zamkniętych drzwiach.
- Erbetka może być eksploatowana z nienaruszonymi wyłącznikami różnicowoprądowymi.
- Erbetkę na placu budowy wolno używać wyłącznie z prawidłowym uziemieniem.
- Za bezpieczne zgodne z przeznaczeniem użytkowanie rozdzielacza prądu na placu budowy odpowiada użytkownik.
- W przypadku obsługi urządzenia na placu budowy przez laika, instalatora lub operatora maszyn trzeba zadbać:

Upewnij się, że spełnione są następujące wymagania:

- Upewnij się, że instrukcja jest przechowywana w wyznaczonym miejscu
Skrócona instrukcja dostępna jest w dystrybutorze energii na placu budowy w formie naklejki
- Upewnij się, że laik przeczytał i zrozumiał instrukcję.
- Przed użyciem rozdzielacza prądu na placu budowy upewnij się, że laik wie, jak obsługiwać dystrybutor energii na placu budowy
- Upewnij się, że laik używa Erbetki prądu na placu budowy wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Po zmianie lokalizacji, zmianie placu budowy, nowej budowie itp. należy przeprowadzić pierwsze uruchomienie zgodnie z normą DIN VDE 0100-600. Dlatego należy sprawdzić dystrybutora pod kątem aktualnego stanu/standardu) i, jeśli to konieczne, dostosować go do aktualnego poziomu zgodności z normami.

- Zakrywanie rozdzielaczy prądu na placu budowy może powodować gromadzenie się ciepła w obudowie. Może to spowodować pożar.
- Nie zakrywać rozdzielacza prądu na placu budowy innymi przedmiotami.
- Nie stawiać przedmiotów na dystrybutor energii na placu budowy.
- Należy upewnić się, że erbetki na placu budowy zamontowane są w sposób łatwo dostępny
- Przed montażem sprawdź rodzaj powierzchni, aby uniknąć przewrócenia się dystrybutora energii.
- Dobierz śruby do trwałego przytwierdzenia erbetki do podłoża.
- Upewnij się, że nikt nie opiera się o dystrybutor energii może to spowodować Śmierć lub obrażenia w wyniku porażenia prądem w przypadku nieprawidłowego użycia.
- Przewody zasilające odbiornik należy wyciągać z gniazdka wyłącznie za wtyczkę, nigdy za kabel
- Zlecić wymianę luźnych lub uszkodzonych części wykwalifikowanemu elektrykowi.
- Nie zginaj, nie ściskaj ani nie przebiegaj po kablach podłączonych do dystrybutora energii.

DOBRE WIEDZIEĆ

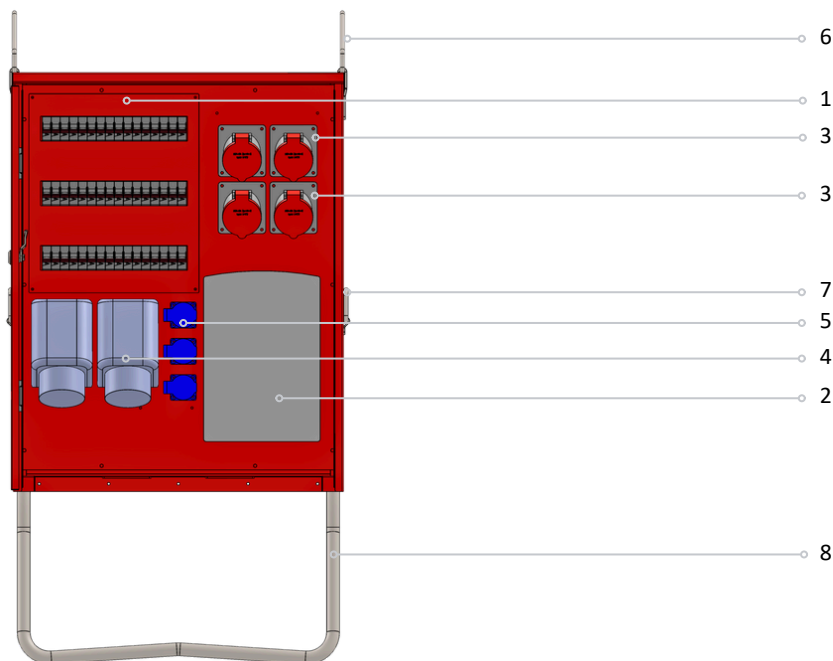
Należy przestrzegać dostarczonych dokumentów.

Występuje ryzyko obrażeń w wyniku pożaru.

Występuje ryzyko śmierci lub obrażeń w wyniku porażenia prądem.

Niebezpieczeństwo obrażeń w wyniku przewrócenia się rozdzielaczy prądu na placu budowy.

Poniższe ilustracje mają charakter przykładowy. W zależności od wyposażenia liczba elementów i ich położenie w konstrukcyjnej skrzynce rozdzielczej może się różnić. Aby uzyskać więcej informacji na temat konkretnego typu, odwiedź stronę www.debke.pl



Rozdzielnia wnętrza urządzenia

Wyłącznik Główny

Gniazda odbiornikowe 400V/16/32A

Gniazda odbiornikowe 400V/63A

Gniazda odbiornikowe 230 V

Uchwyt dźwigowy

Podłączone obciążenie:

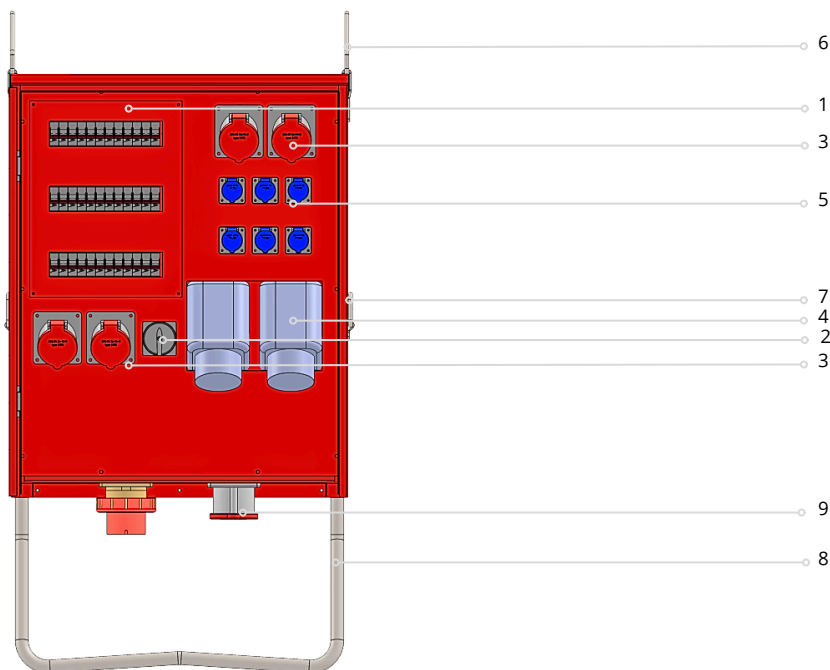
- Moc przyłączeniowa: 111 kVA

Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego:

- $\leq 160\text{A}$: 25mm^2

- $> 160\text{A}$: co najmniej 35mm^2

Poniższe ilustracje mają charakter przykładowy. W zależności od wyposażenia liczba elementów i ich położenie w konstrukcyjnej skrzynce rozdzielczej może się różnić. Aby uzyskać więcej informacji na temat konkretnego typu, odwiedź stronę www.debke.pl



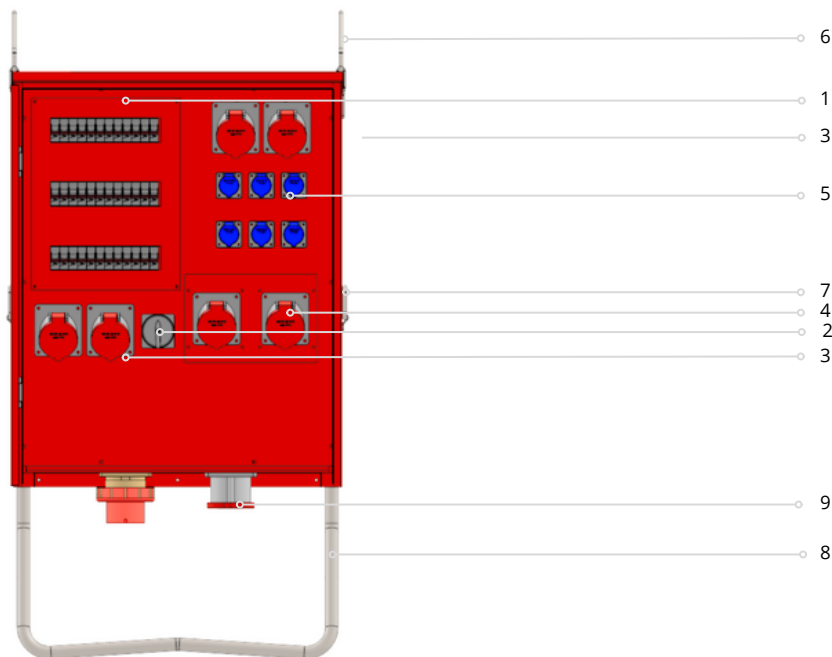
- 1 Rozdzielnia wewnętrzna urządzenia
- 2 Wyłącznik Główny
- 3 Gniazda odbiornikowe 400V/16/32A
- 4 Gniazda odbiornikowe 400V/63A
- 5 Gniazda odbiornikowe 230 V
- 6 Uchwyt dźwigowy
- 7 Uchwyt do przenoszenia
- 8 Stojak
- 9 Wariant dla montażu ściennego

TYP63A

Podłączone obciążenie:

- Moc przyłączeniowa: 44 kVA
- Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego:
 - $\leq 63A$: 10mm²
 - $> 63 A$: co najmniej 16 mm²

Poniższe ilustracje mają charakter przykładowy. W zależności od wyposażenia liczba elementów i ich położenie w konstrukcyjnej skrzynce rozdzielczej może się różnić. Aby uzyskać więcej informacji na temat konkretnego typu, odwiedź stronę www.debke.pl



- 1 Rozdzielnia wewnątrz urządzenia
- 2 Wyłącznik Główny
- 3 Gniazda odbiornikowe 400V/16/32A
- 4 Gniazda odbiornikowe 400V/63A
- 5 Gniazda odbiornikowe 230 V
- 6 Uchwyt dźwigowy
- 7 Uchwyt do przenoszenia
- 8 Stojak
- 9 Wariant dla montażu ściennego

TYP32

Podłączone obciążenie:

- Moc przyłączeniowa: 22 kVA

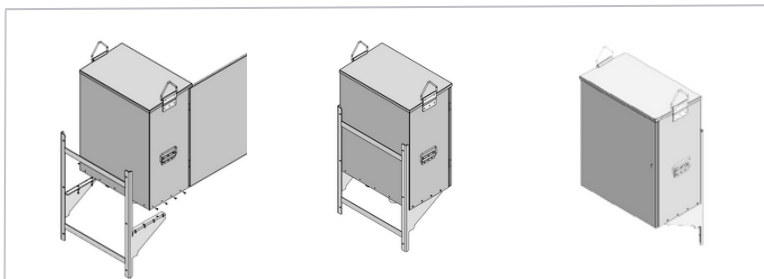
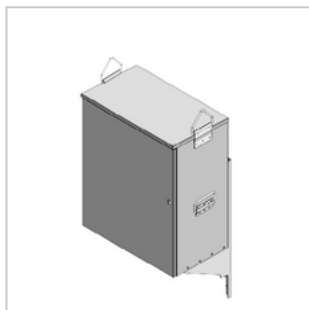
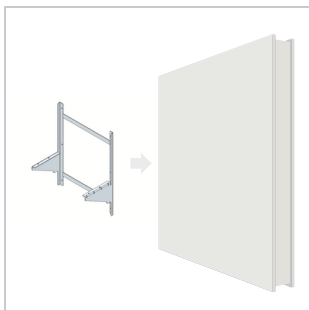
Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego:

- $\leq 63A$: 10mm²
- $> 63 A$: co najmniej 10 mm²

Mocowanie ściennie

DEBKE

Poniższa ilustracja ma charakter przedstawienia intuicyjnego montażu mocowania ściennego.
Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami



OSTRZEŻENIE

Ryzyko śmierci lub obrażeń w wyniku porażenia prądem elektrycznym

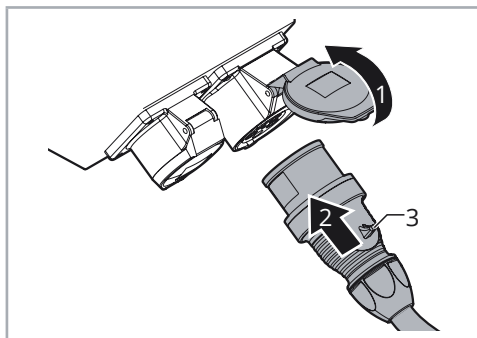
Upewnij się, że napięcie zasilania jest wyłączone.

Pamiętaj aby mieć pewność, że po zamocowaniu Erbetka będzie przez długi czas związana ze ścianą, zadbaj o odpowiednie śruby.

Śruby w zestawie wraz z mocowaniem.

Obsługa gniazd Podłączenie odbiornika

DEBKE

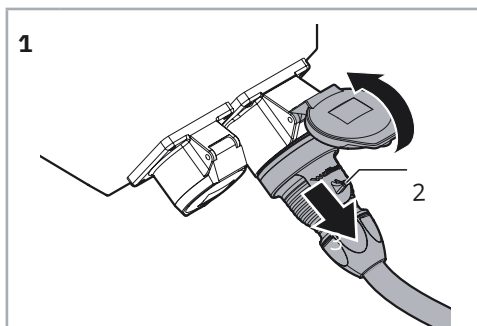


- (1) Otwórz osłonę gniazda
- (2) Chwyć wtyczkę za obudowę, włóż ją do gniazda (1) upewnij się że włożyłeś ją do końca
- (3) Zaczep/ zablokuj końcówkę wtyczki z osłona (1)



OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń na skutek nieprawidłowej obsługi

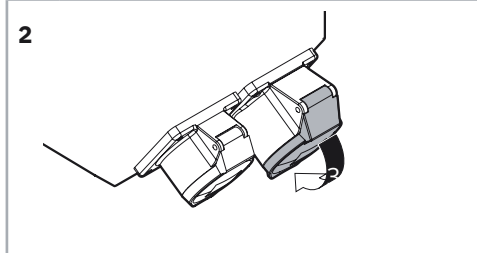


Wtyczkę z gniazda wyciągać wyłącznie za obudowę.

Nigdy nie wyciągaj wtyczki z gniazdka za kabel zasilający.

f Podnieś osłonę gniazda (1) i z końcówki złącza (2).

Przytrzymaj wtyczkę za obudowę (3) i odłącz od gniazdka.



Pokrywa gniazda (3) zamyka się automatycznie.

Upewnij się, że gniazdko elektryczne pokrywa jest zamknięta.

Erbetki zasilającą plac budowy można czyścić na sucho lub na wilgotno, w zależności od stopnia zabrudzenia.

Czyszczenie chemiczne



OSTRZEŻENIE

Ryzyko śmierci lub obrażeń w wyniku porażenia prądem w przypadku kontaktu z częściami pod napięciem

Upewnij się, że osłony zabezpieczające są zamknięte.
Nie otwieraj obudowy podczas czyszczenia.

Przed czyszczeniem należy odłączyć rozdzielacz prądu na placu budowy od napięcia sieciowego.
Powierzchnie zewnętrzne rozdzielaczy prądu na placu budowy należy czyścić suchą, czystą szmatką.

Czyszczenie na wilgotno

Jeżeli skrzynka rozdzielcza na placu budowy jest mocno zabrudzona, powierzchnie zewnętrzne można również oczyścić wilgotną szmatką.

Dopuszczone środki czyszczące:

- 2% roztwór mydła
- Uniwersalny środek czyszczący



OSTRZEŻENIE

Ryzyko śmierci lub obrażeń w wyniku porażenia prądem w przypadku kontaktu z częściami pod napięciem

Przed rozpoczęciem czyszczenia na mokro należy zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi odłączenie dystrybutorów energii od głównej linii zasilającej.

Nie otwierać obudowy podczas czyszczenia.

Upewnij się, że osłony zabezpieczające bezpieczniki są zamknięte.

Należy uważać, aby woda nie dostała się do części pod napięciem. Nie używać myjek wysokociśnieniowych.

OSTROŻNIE Używaj właściwych środków czyszczących

Nie otwierać obudowy podczas czyszczenia.

Upewnij się, że osłony zabezpieczające są zamknięte.

Należy uważać, aby woda nie dostała się do części pod napięciem.

Nie używać myjek wysokociśnieniowych.

Upewnij się, że używane są wyłącznie zatwierdzone środki czyszczące.

Przed czyszczeniem należy odłączyć rozdzielacz prądu na placu budowy od napięcia sieciowego.

Czyścić wyłącznie powierzchnie zewnętrzne czystą wodą, zatwierdzonymi środkami czyszczącymi i czystą, wilgotną szmatką.



Tabliczka znamionowa

