

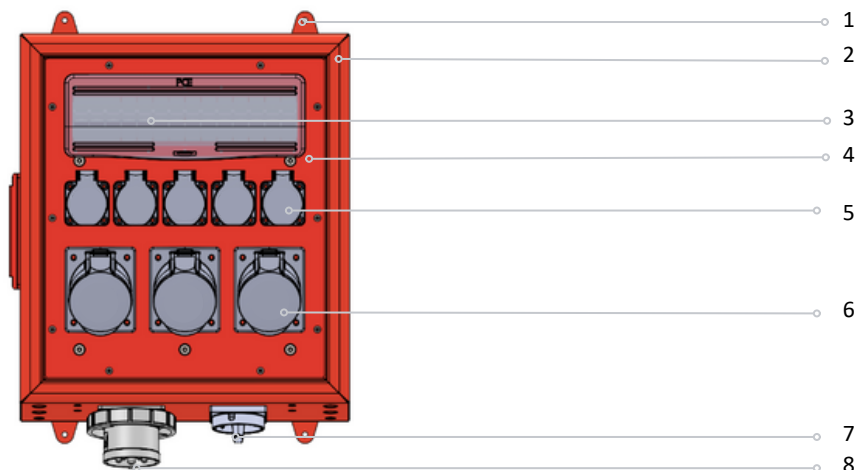
DEBKE

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGA ERBETKA BUDOWLANA



www.DEBKE.pl

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

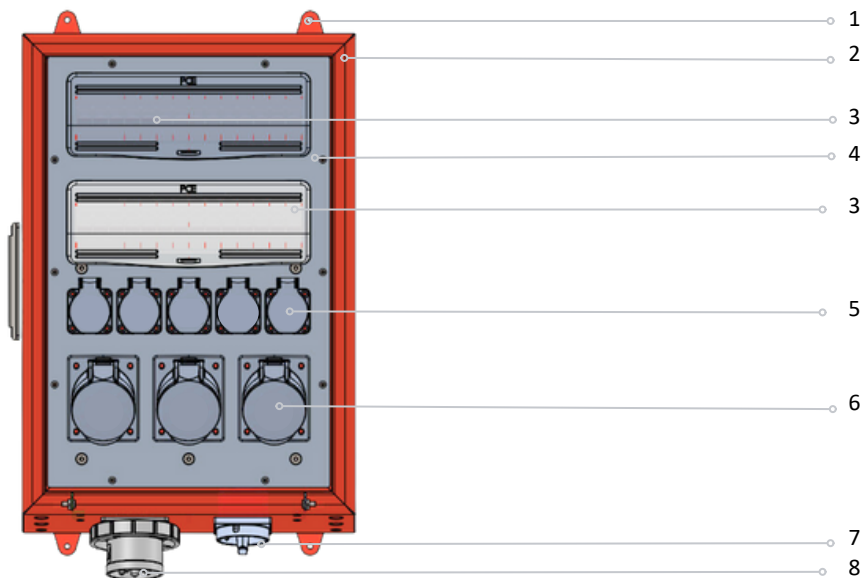


- 1.Uchwyt montażowy
- 2. Korpus skrzyni
- 3.Rozdzielnica wewnętrzna
- 4. Płyta montażowa
- 5.Gniazda odbiornikowe 230V/16A
- 6.Gniazda odbiornikowe 400V/32A
- 7. Wyłącznik główny
- 8. Wejście zasilania

Podłączone obciążenie:

- Moc przyłączeniowa: 27 kVA
- Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego:
 - $\leq 40A$: 6mm²

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



- 1.Uchwyt montażowy
- 2. Korpus skrzyni
- 3.Rozdzielnica wewnętrzna
- 4. Płyta montażowa
- 5.Gniazda odbiornikowe 230V/16A
- 6.Gniazda odbiornikowe 400V/32A
- 7. Wyłącznik główny
- 8. Wejście zasilania

Podłączone obciążenie:

- Moc przyłączeniowa: 27 kVA
- Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego:
 - $\leq 40A$: 6mm²

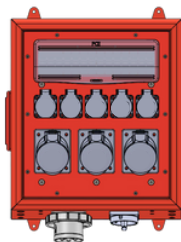
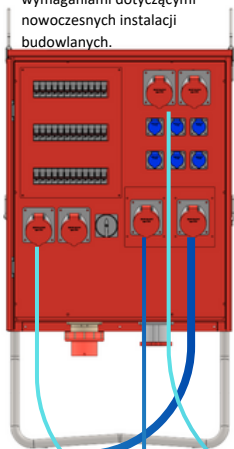
Współpraca z dystrybutorem energii

DEBKE

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

DE3280

Uniwersalne rozwiązanie, które doskonale sprawdza się zarówno w roli pierwszej, jak i ostatniej rozdzielnicy na placu budowy. Wyposażony jest w dedykowane wyjście, do podłączenia podrozdzielnicy, zabezpieczone wyłącznikiem za pomocą podstawy D01/D02. Taka konfiguracja zapewnia elastyczność, gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa, zgodny z najnowszymi standardami i wymaganiami dotyczącymi nowoczesnych instalacji budowlanych.



DE402

Erbetka DE402 nie posiada zabezpieczenia RCD, więc aby zapewnić bezpieczeństwo, musi być podłączona do obwodu, który jest chroniony przez rozłącznik różnicowoprądowy (RCD).



DE401

Erbetka DE401 jest wyposażona w zabezpieczenie różnicowoprądowe (RCD), co oznacza, że dla prawidłowego funkcjonowania całego układu konieczne jest jej zasilanie z dedykowanego wyjścia. To wyjście powinno być zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym, zamontowanym w podstawie D01 lub D02. Takie rozwiązanie zapewnia maksymalną ochronę oraz niezawodność instalacji elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

Współpraca z dystrybutorem energii

DEBKE

DE3280

Uniwersalne rozwiązanie, które doskonale sprawdza się zarówno w roli pierwszej, jak i ostatniej rozdzielni na placu budowy. Wyposażony jest w dedykowane wyjście, do podłączenia podrozdzielnicy, zabezpieczone wyłącznikiem za pomocą podstawy D01/D02. Taka konfiguracja zapewnia elastyczność, gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa, zgodny z najnowszymi standardami i wymaganiami dotyczącymi nowoczesnych instalacji budowlanych.



DE402S

Praktyczny w przypadku długich korytarzy, gdzie liczba użytkowników może być znacząca, a nadzór nad instalacjami elektrycznymi czasem ograniczony, zastosowanie rozdzielni z wyłącznikiem RCD staje się priorytetem. Dzięki niemu nawet niewielkie wycieki prądu będą wykrywane i eliminowane natychmiastowo, co minimalizuje ryzyko porażenia prądem, szczególnie w miejscach, gdzie kontakt z instalacjami elektrycznymi jest nieunikniony.

DE402

Erbetka DE402 nie posiada zabezpieczenia RCD, więc aby zapewnić bezpieczeństwo, musi być podłączona do obwodu, który jest chroniony przez rozłącznik różnicowoprądowy (RCD).

DE402S

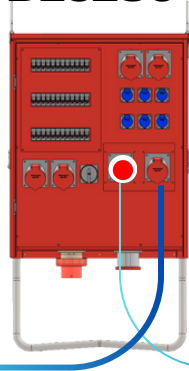
DE402

Współpraca z dystrybutorem energii

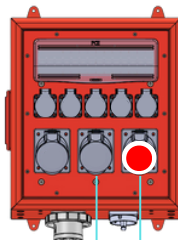
DEBKE

Instrukcja Doboru Kabli i Dopuszczalnych Odległości dla Instalacji Elektrycznych
Aby zapewnić bezpieczne i efektywne działanie instalacji elektrycznej, należy odpowiednio dobrać przekrój kabli i maksymalne odległości. Poniżej przedstawiamy zalecenia dla instalacji zasilanej z wyłącznika 32A.

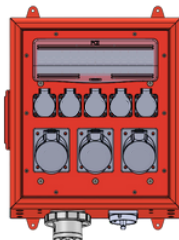
DE3280



DE402S



DE402



Przewody Miedziane

Przewody o przekroju 4 mm²:

Maksymalny prąd obciążenia: 32A

Maksymalna odległość: 81 metrów

Zastosowanie: Krótsze odległości w instalacjach trójfazowych do 32A, gdzie zachowany jest spadek napięcia do 3%.

Przewody o przekroju 6 mm²:

Maksymalny prąd obciążenia: 32A

Maksymalna odległość: 122 metry

Zastosowanie: Dłuższe odległości w instalacjach trójfazowych do 32A, gdzie zachowany jest spadek napięcia do 3%.

Procedura Doboru Przewodów

Określ maksymalne obciążenie prądowe:

W tym przypadku maksymalne obciążenie to 32A.

Zidentyfikuj wymaganą odległość:

Zmierz długość trasy kablowej od rozdzielni do najdalszego punktu instalacji.

Wybierz odpowiedni przekrój przewodu:

Jeśli odległość wynosi do 81 metrów, użyj przewodu o przekroju 4 mm².

Jeśli odległość wynosi do 122 metrów, użyj przewodu o przekroju 6 mm².

Upewnij się, że spadek napięcia jest w granicach dopuszczalnych wartości:

Spadek napięcia powinien wynosić maksymalnie 3% napięcia znamionowego (12V dla 400V).

Przykłady Zastosowania

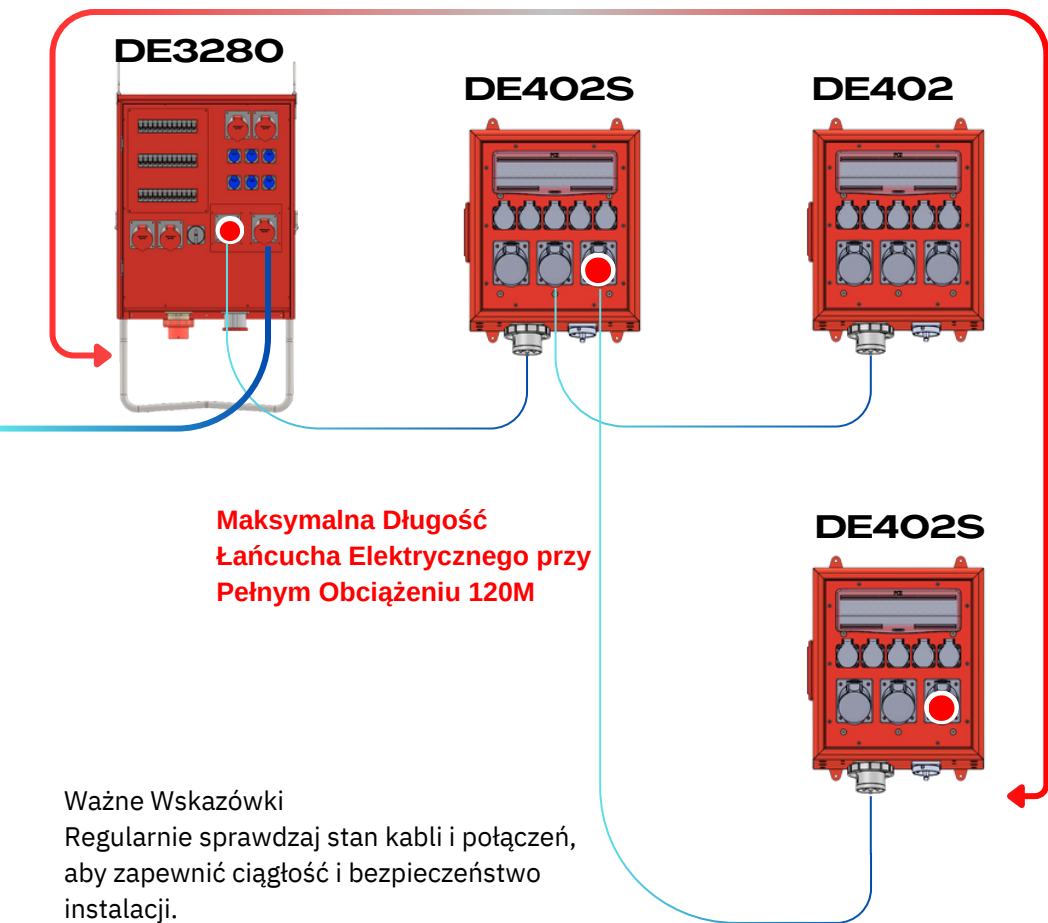
Instalacja wewnętrzna w budynku: Jeśli odległość od rozdzielni do urządzenia wynosi 70 metrów, można użyć przewodu 4 mm².

Instalacja na zewnątrz lub w dużych obiektach: Jeśli odległość wynosi 100 metrów, należy zastosować przewód 6 mm².

Współpraca z dystrybutorem energii

DEBKE

Instrukcja Doboru Kabli i Dopuszczalnych Odległości dla Instalacji Elektrycznych
Aby zapewnić bezpieczne i efektywne działanie instalacji elektrycznej, należy odpowiednio dobrać przekrój kabli i maksymalne odległości. Poniżej przedstawiamy zalecenia dla instalacji zasilanej z wyłącznika 32A.

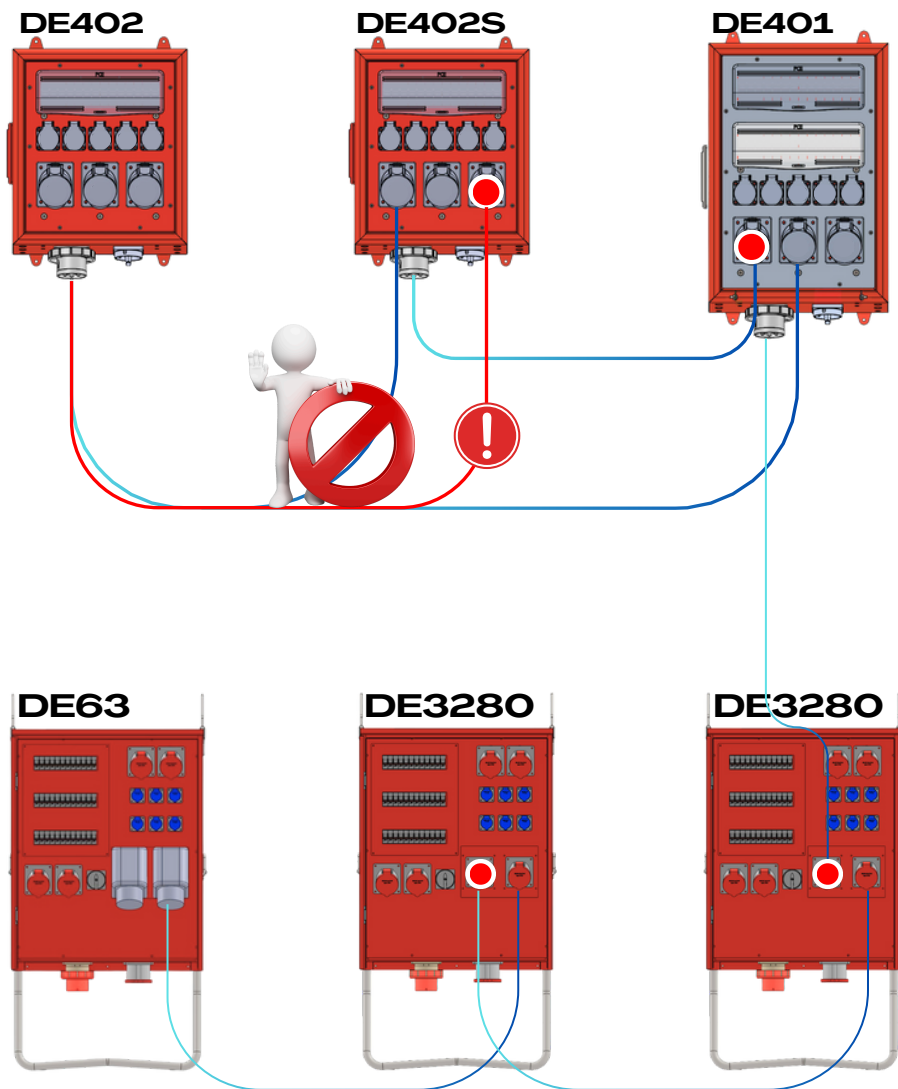


Ważne Wskazówki

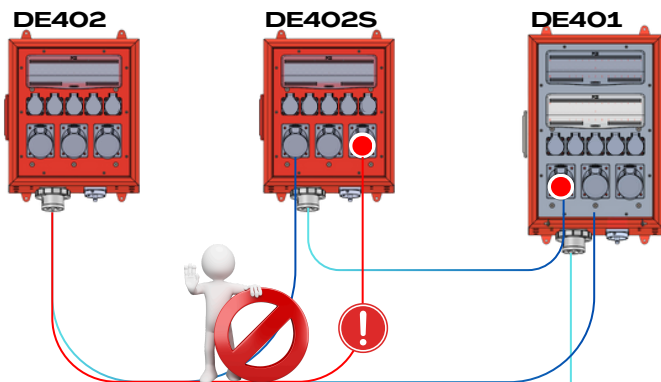
Regularnie sprawdzaj stan kabli i połączeń, aby zapewnić ciągłość i bezpieczeństwo instalacji.

Pamiętaj, że w specyficznych warunkach, takich jak wysoka temperatura otoczenia lub grupowanie kabli, może być konieczne zwiększenie przekroju przewodu.

Przestrzeganie powyższych zaleceń zapewni bezpieczną i niezawodną pracę instalacji elektrycznej, minimalizując ryzyko awarii i potencjalnych zagrożeń.



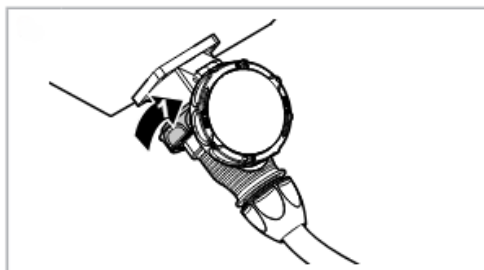
Jest istotne, aby gniazda odbiornikowe końcowe były w zasięgu wyłącznika RCD



W związku z tym, zabronione jest, aby użytkownik końcowy miał możliwość obsługi gniazd niezabezpieczonych wyłącznikiem RCD. Zapewnienie ochrony poprzez zastosowanie wyłączników RCD jest kluczowe dla bezpieczeństwa elektrycznego, ponieważ chroni przed porażeniem prądem elektrycznym



Uruchomienie urządzeń może odbywać się wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia i dokumenty. Obsługą i konserwacją urządzeń elektrycznych mogą zajmować się jedynie osoby z odpowiednim przeszkoleniem oraz certyfikatem potwierdzającym ich kompetencje. Dzięki temu zapewniona jest prawidłowa obsługa sprzętu, a ryzyko związane z niewłaściwym użytkowaniem urządzeń elektrycznych jest zminimalizowane.



Instrukcja odłączania wtyczki od gniazda IP67

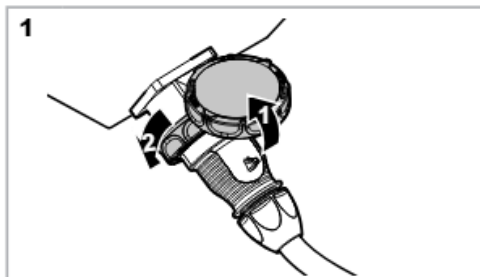
Ważne zasady bezpieczeństwa:

Wtyczkę z gniazda wyciągać wyłącznie za obudowę.

Nigdy nie wyciągać wtyczki z gniazdka za kabel zasilający.

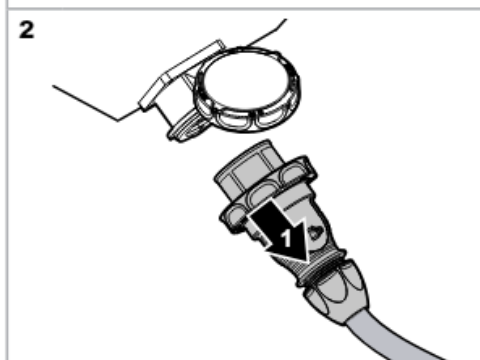
Krok po kroku:

Podnieś osłonę gniazda (1).



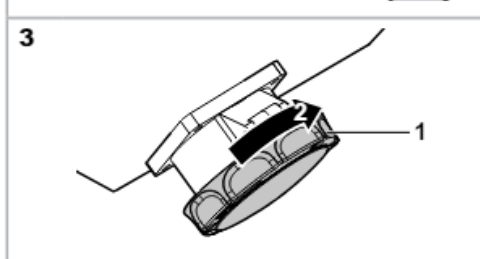
Delikatnie unieś osłonę gniazda, aby uzyskać dostęp do wtyczki.

Podnieś osłonę z końcówki złącza (2).



Upewnij się, że końcówka złącza jest odsłonięta, aby łatwo odłączyć wtyczkę. Przytrzymaj wtyczkę za obudowę (3).

Chwyć wtyczkę za jej solidną obudowę, unikając dotykania kabli. Odłącz wtyczkę od gniazdka.



Wyciągnij wtyczkę z gniazdka trzymając ją mocno za obudowę, upewniając się, że kabel pozostaje nieruchomy.

Pamiętaj, że wszystkie gniazda są zabezpieczone stopniem ochrony IP67, co oznacza, że są odporne na pył i wodę. Zachowaj ostrożność i upewnij się, że gniazdo oraz wtyczka są suche przed podłączeniem lub odłączeniem.

Wszystkie urządzenia są wyposażone w jedno dobrze oznaczone gniazdo odbiornikowe, służące do podłączenia zasilania. Zabrania się modyfikowania tego wejścia w jakikolwiek sposób. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe i bezpieczne podłączanie urządzeń do zasilania, aby uniknąć uszkodzeń sprzętu oraz zagrożeń związanych z porażeniem prądem elektrycznym.

Dodatkowo, każde urządzenie powinno być wyposażone w wyraźnie oznaczone wejścia i wyjścia sygnałowe, co umożliwi prawidłowe połączenie z innymi elementami systemu. Podłączając urządzenia, należy upewnić się, że wszystkie kable są odpowiednio izolowane i nie są uszkodzone. Przed podłączeniem do zasilania, należy sprawdzić zgodność napięcia zasilania z wymaganiami urządzenia.

Środki ostrożności obejmują:

Upewnienie się, że urządzenie jest odłączone od zasilania przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac serwisowych lub modyfikacji.

Regularne sprawdzanie stanu technicznego kabli i gniazd, aby wykryć ewentualne uszkodzenia lub zużycie.

Korzystanie tylko z oryginalnych i zalecanych przez producenta komponentów oraz akcesoriów.

Przestrzeganie instrukcji obsługi i zaleceń producenta, w tym dotyczących instalacji, konserwacji i użytkowania urządzeń.

Unikanie kontaktu z wodą i wilgocią podczas podłączania urządzeń do zasilania, aby zapobiec zwarciom elektrycznym.

Zapewnienie odpowiedniej wentylacji wokół urządzeń, aby uniknąć przegrzania.

Noszenie odpowiedniego sprzętu ochronnego podczas pracy z urządzeniami elektrycznymi, takiego jak rękawice izolacyjne.

Personel:

Uruchomienie urządzeń może odbywać się wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia i dokumenty. Obsługą i konserwacją urządzeń elektrycznych mogą zajmować się jedynie osoby z odpowiednim przeszkoleniem oraz certyfikatem potwierdzającym ich kompetencje. Dzięki temu zapewniona jest prawidłowa obsługa sprzętu, a ryzyko związane z niewłaściwym użytkowaniem urządzeń elektrycznych jest zminimalizowane.

Instrukcje dla Personelu:

Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia.

W trakcie obsługi należy przestrzegać wszystkich norm bezpieczeństwa oraz zaleceń producenta.

Każde podłączenie i odłączenie urządzenia powinno być przeprowadzane w sposób zgodny z procedurami.

Personel powinien regularnie uczestniczyć w szkoleniach aktualizujących wiedzę i umiejętności.

Każde nieprawidłowe działanie urządzenia powinno być niezwłocznie zgłaszane odpowiednim działom technicznym.

Przestrzeganie powyższych zasad i zaleceń zapewnia bezpieczne i efektywne korzystanie z urządzeń elektrycznych w centrum badawczym, minimalizując ryzyko wypadków i uszkodzeń sprzętu.

Odłączenie Zasilania:

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac serwisowych lub modyfikacji, upewnij się, że urządzenie jest odłączone od zasilania.

Regularne Kontrole:

Regularnie sprawdzaj stan techniczny kabli i gniazd, aby wykryć ewentualne uszkodzenia lub zużycie. Uszkodzone kable należy niezwłocznie wymienić.

Oryginalne Komponenty:

Korzystaj wyłącznie z oryginalnych i zalecanych przez producenta komponentów oraz akcesoriów. Stosowanie niewłaściwych części może prowadzić do awarii urządzenia i zwiększać ryzyko wypadków.

Przestrzeganie Instrukcji:

Przestrzegaj instrukcji obsługi i zaleceń producenta, w tym dotyczących instalacji, konserwacji i użytkowania urządzeń. Dokładne przestrzeganie procedur zapewnia bezpieczną i efektywną eksploatację sprzętu.

Ochrona Przed Wilgocią:

Unikaj kontaktu z wodą i wilgocią podczas podłączania urządzeń do zasilania, aby zapobiec zwarciom elektrycznym. Urządzenia elektryczne powinny być użytkowane w suchym i czystym otoczeniu.

Wentylacja:

Zapewnij odpowiednią wentylację wokół urządzeń, aby uniknąć przegrzania. Przegrzanie może prowadzić do uszkodzeń urządzenia oraz stanowić zagrożenie pożarowe.

Wymagane

Regularne Przeglądy Techniczne: W zakładce do pobrania odnajdziesz harmonogram regularnych przeglądów technicznych i konserwacji urządzeń. Zapewni to wczesne wykrycie potencjalnych problemów i ich naprawę, zanim staną się poważnym zagrożeniem.

Formularz Towarzyszący Uruchomieniu

Skorzystaj z poniższego formularza podczas uruchamiania nowych urządzeń w naszym centrum badawczym. Dokładne wypełnienie i przestrzeganie procedur zapewnia bezpieczne i efektywne działanie sprzętu.

Pobierz Formularz

Dokumentacja i Rejestracja: Prowadź dokładną dokumentację wszystkich prac serwisowych, napraw i konserwacji przeprowadzonych na urządzeniach. Rejestruj wszystkie inspekcje i przeglądy techniczne, aby mieć pełen obraz stanu technicznego sprzętu.

Wykwalifikowany elektryk

Wykwalifikowany elektryk posiada kwalifikacje techniczne i w związku z tym

dysponuje wymaganą wiedzą i doświadczeniem oraz zna właściwe normy i

przepisy. Ponadto wykwalifikowany elektryk:

- Potrafi samodzielnie identyfikować potencjalne niebezpieczeństwa oraz

ich unikać.

- Potrafi wykonywać prace przy układach elektrycznych.

- Odbił przeszkolenie dotyczące środowiska pracy, w którym pracuje.

- Musi spełniać wymagania określonych przepisów prawnych w zakresie

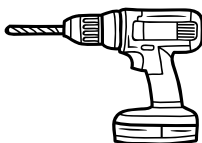
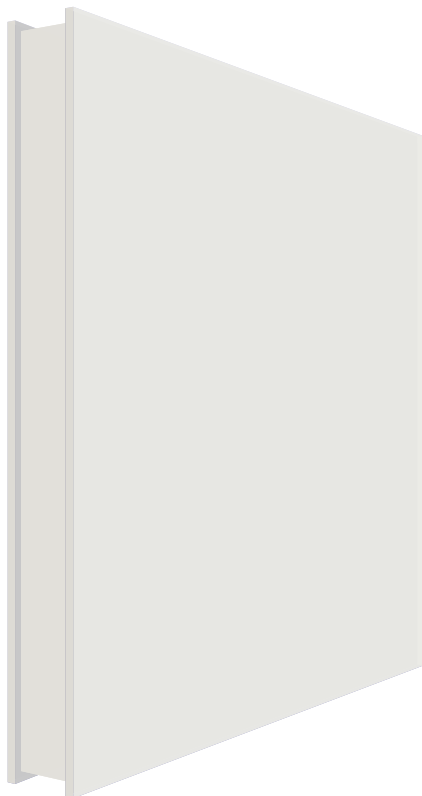
zapobiegania wypadkom

Mocowanie ścienne montaż bezpośredni

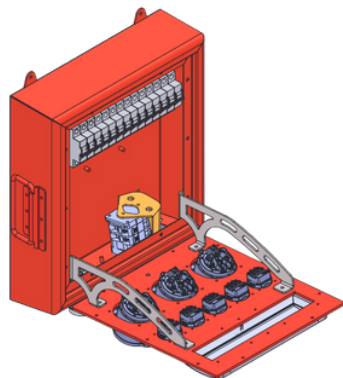
DEBKE

Poniższa ilustracja została stworzona w celu zaprezentowania intuicyjnego montażu erbetki do ściany. Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji na temat montażu lub chcesz uzyskać szczegółowe wyjaśnienia dotyczące procedury, zachęcamy do skontaktowania się z naszym zespołem obsługi klienta.

Nasi specjaliści są gotowi udzielić Ci kompleksowej pomocy i odpowiedzieć na wszystkie pytania związane z montażem erbetki.



F16-8



OSTRZEŻENIE

Ryzyko śmierci lub obrażeń w wyniku porażenia prądem elektrycznym

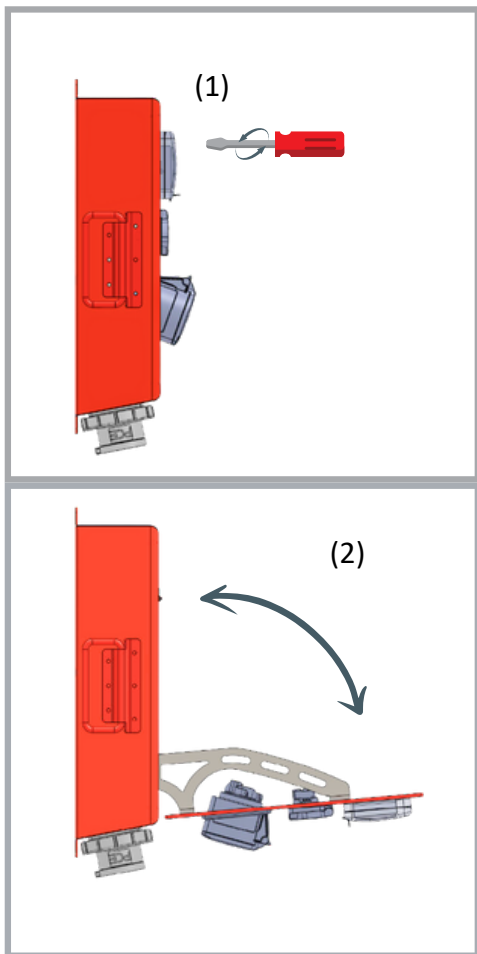
Upewnij się, że napięcie zasilania jest wyłączone.

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

Śruby w zestawie wraz z mocowaniem.

Otwieranie erbetki jest wymagane jedynie w przypadku konieczności przeprowadzenia prac serwisowych. W innych sytuacjach nie jest to konieczne.

DEBKE



(1) Odkrecz śruby mocujące płytę montażową

(2) Chwyć za obudowę i pociągnij do siebie płytę montażową do momentu aż zostanie zablokowana



OSTRZEŻENIE

Ryzyko śmierci lub obrażeń w wyniku porażenia prądem elektrycznym

Upewnij się, że napięcie zasilania jest wyłączone.

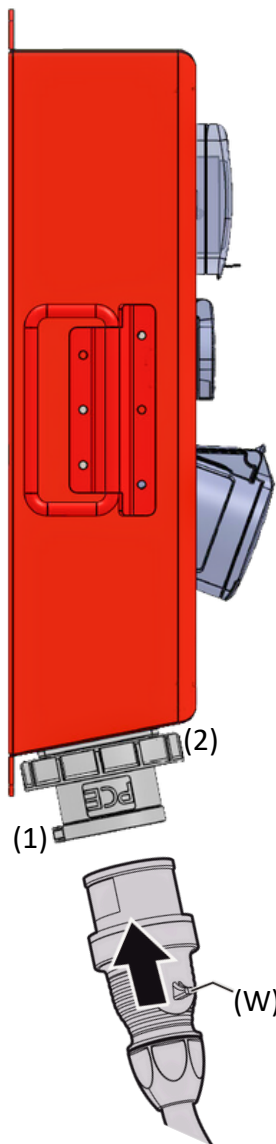
Pamiętaj aby mieć pewność, że po zamocowaniu Erbetka będzie przez długi czas związana ze ścianą, zadbaj o odpowiednie śruby.

Śruby w zestawie wraz z mocowaniem.

Podłączanie i odłączanie urządzenia Erbetka

DEBKE

Wtyczka IP67 32A: Zasilanie urządzenia można przeprowadzić jedynie za pomocą odpowiedniej wtyczki IP67 32A.



1. Podłączanie urządzenia:

Chwyć wtyczkę za obudowę, upewniając się, że jest ona w pełni sucha.

Włóż wtyczkę (W) do odpowiedniego gniazda (oznaczonego numerem 1), starannie upewniając się, że została ona włożona do końca.

Po włożeniu wtyczki, przekręć element blokujący, aby zapewnić bezpieczne i szczelne połączenie.(2)

Sprawdzenie połączenia: Po podłączeniu wtyczki, zawsze upewnij się, że połączenie jest stabilne i szczelne, zapewniając bezpieczne działanie urządzenia.

2.Odłączanie urządzenia:

Przed odłączeniem, upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i bezpieczne do manipulacji.

Odkręć element blokujący wtyczki(2).

Delikatnie wyciągnij wtyczkę z gniazda, unikając narażenia na wilgoć.



OSTRZEŻENIE

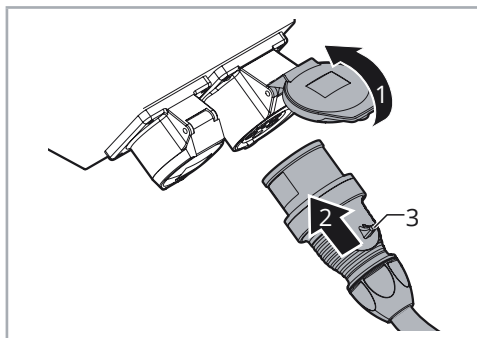
Ryzyko śmierci lub obrażeń w wyniku porażenia prądem elektrycznym

Działanie zgodnie z powyższymi krokami gwarantuje prawidłowe i bezpieczne podłączenie oraz odłączenie urządzenia zasilającego.

Obsługa gniazd

Podłączenie odbiornika

DEBKE

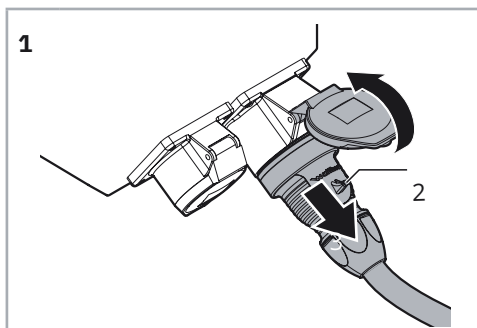


- (1) Otwórz osłonę gniazda
- (2) Chwycić wtyczkę za obudowę, włóż ją do gniazda(1) upewnij się że włożyłeś ją do końca
- (3) Zaczep/ zablokuj końcówkę wtyczki z osłona(1)



OSTRZEŻENIE

Ryzyko obrażeń na skutek nieprawidłowej obsługi



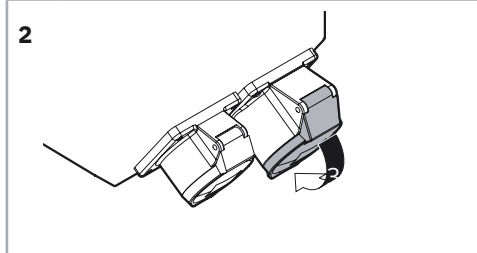
1

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.



2

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 rozdzielną 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 rozdzielną prądu na placu budowy od napięcia sieciowego.

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



Deklaracja Zgodności

Producent DEBKE

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

niżej oświadcza na własną odpowiedzialność, że produkty opisane poniżej

Rozdzielacz prądu budowlanego/ Erbetka: DEBKE: DE 401 / 402 / 403 / 404 / 405 / 406

Wyprodukowano zgodnie z: IEC/EN 61439-4 Norma użytkownika: PN-EN 61439-4 2013-06

(DIN VDE 0100-704)

SET: Sektor Elektrotechniki

Dystrybutor prądu na Plac budowy i imprez masowych:

Wyprodukowano zgodnie z IEC/EN 61439-7, (PN-EN 61439-4:2013-06)

Norma użytkownika: (PN-EN 61439-4:2013-06)

Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -

spełniają podstawowe wymagania następujących dyrektyw UE: 2014/35/EU, 2014/30/EU

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

DEBKE

Bartłomiej Krzysiak Elektrotechnik

ul.3Maja 85D Jordanów 32-240

Sprzedaż

Zarządzanie jakością



08.06.2023 POLAND

Odbiorca:

Numer klienta:

Numer zamówienia:

Numer typu:

Adnotacja:

a) Dyrektywa 2014/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.

ustawy EMC:

Złącza, wtyki, gniazda, mechaniczne. przełączniki itp.

b) Dyrektywa maszynowa stanowi, że produkty elektrotechniczne będące częściami i komponentami maszyn podlegają dyrektywie niskonapięciowej, a nie dyrektywie maszynowej.