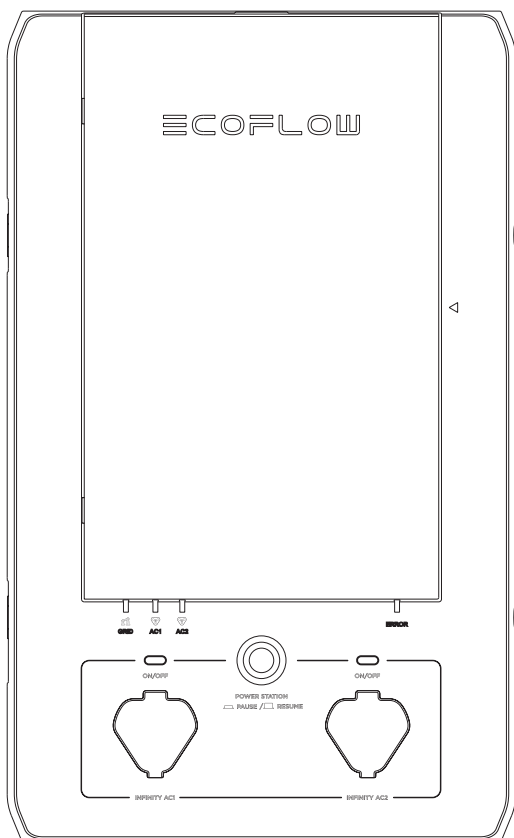


ECOFLOW

Inteligentny panel sterujący | Instrukcja montażu



OSTRZEŻENIE

Inteligentny panel sterujący EcoFlow musi zostać zainstalowany przez licencjonowanego elektryka. Za wszelkie wypadki, uszkodzenia lub obrażenia ciała spowodowane nieprawidłową instalacją odpowiada wyłącznie użytkownik.

Spis treści

1. Środki ostrożności	1
2. Specyfikacja produktu	3
3. Opis produktu	4
3.1 Funkcje zewnętrzne produktu	4
3.2 Funkcje wewnętrzne produktu	6
4. Zawartość zestawu	8
5. Lista kontrolna instalacji	9
6. Etapy instalacji	11
6.1 Przygotowanie	11
6.2 Instalacja	13
6.2.1 Instalacja modułu przekaźnika	13
6.2.2 Montaż	15
6.2.3 Okablowanie	17
7. Uruchomienie systemu i konfiguracja aplikacji	21
8. Najczęściej zadawane pytania	22

1. Środki ostrożności

1. Produkt musi być zainstalowany przez licencjonowanego elektryka.
2. W przypadku braku zasilania urządzenie domyślnie przełączy się w tryb sieciowy. W celu zachowania bezpieczeństwa nie należy uzyskiwać dostępu ani rozłączać żadnych obwodów obciążenia, gdy występuje usterka wewnętrzna. Należy wyłączyć zasilanie tych obciążeń i skontaktować się z licencjonowanym elektrykiem lub obsługą serwisową dystrybutora.
3. Ten produkt nie jest przeznaczony do stosowania jako rozłącznik serwisowy. W celu całkowitego odłączenia produktu od napięcia użytkownik musi otworzyć bezpieczniki oraz fizycznie odłączyć wszystkie urządzenia DELTA Pro. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować zagrożenie porażenia prądem.
4. Nie należy odłączać modułów przekaźnikowych, gdy urządzenie jest pod napięciem, ponieważ może to spowodować uszkodzenie modułów przekaźnikowych oraz urządzenia.
5. Produkt nie posiada zabezpieczenia AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter). Zabezpieczenie AFCI lub GFCI można uzyskać za pomocą zewnętrznego akcesorium AFCI. W sprawie zastosowania zabezpieczeń AFCI lub GFCI należy skontaktować się z obsługą serwisową dystrybutora.
6. Wszystkie bezpieczniki powinny być bezpiecznikami innymi niż GFCI/AFCI. Zabezpieczenia GFCI i AFCI powinny znajdować się za urządzeniem przy użyciu bezpieczników lub gniazd GFCI/AFCI. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów elektrycznych dotyczących instalacji AFCI lub GFCI. Dodatkowy panel akcesoriów wspomagający instalację obwodów AFCI jest dostępny w ofercie producenta EcoFlow.
7. Nie należy używać produktu w pobliżu źródła ciepła, np. ognia lub pieca. Nie należy umieszczać łatwopalnych gazów lub cieczy (np. benzyny) w pobliżu urządzenia.
8. Jeśli moduł przekaźnika wydaje głośny dźwięk, może to oznaczać, że za urządzeniem znajduje się zwarcie uziemienia. Użytkownik powinien usunąć zwarcie i wymienić moduł przekaźnika przed przywróceniem urządzenia do prawidłowego użytkowania.
9. Nie należy używać urządzenia, jeśli wartość znamionowa prądu zwarciego (SCCR) wynosi ponad 10kA.
10. Nie należy instalować ani użytkować produktu w środowisku zewnętrznym lub w wilgotnych warunkach.
11. Nie należy instalować ani użytkować produktu w skrajnych temperaturach.
12. Nie należy używać produktu, jeśli jest on uszkodzony lub wygląda na uszkodzony.

13. Nie należy podłączać modułów przekaźnikowych do bezpieczników o prądzie wyższym niż ich wartość znamionowa. Takie postępowanie może doprowadzić do uszkodzenia modułów przekaźnikowych.

14. Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących lokalnych i krajowych przepisów bezpieczeństwa dotyczących instalacji i użytkowania.

15. W przypadku wystąpienia zwarcia nadprądowego (zadziałanie bezpiecznika) należy wymienić odpowiedni moduł przekaźnika, aby zapewnić bezpieczeństwo pracy produktu.

16. Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego.

17. Bezpieczniki nadprądowe zabezpieczają urządzenie wyłącznie w trybie sieciowym. Należy stosować wyłącznie bezpieczniki o odporności na prąd zwarciový o wartości 10kA lub więcej, 4ms lub 5kA, 8ms.

18. Maksymalny całkowity prąd dla wszystkich obwodów wejściowych w trybie sieciowym wynosi 120A.

Przed przystąpieniem do czynności serwisowych urządzenie musi zostać całkowicie odłączone od napięcia.

Aby odłączyć urządzenie od napięcia, należy wykonać następujące czynności:

1. Należy otworzyć wszystkie podłączone bezpieczniki i upewnić się, że wskaźniki zasilania sieciowego są wyłączone.

2. Należy odłączyć urządzenia DELTA Pro od panelu sterującego i upewnić się, że wskaźniki zasilania urządzenia DELTA Pro są wyłączone.

3. Alarm uruchomi się, jeśli panel sterujący znajdzie się pod napięciem, a osłona przednia będzie otwarta. Należy upewnić się, że urządzenie zostało wyłączone i alarm ustał.

 Uwaga

1. Urządzenie jest zasilane z wielu źródeł.

2. Urządzenia elektryczne powinny być serwisowane wyłącznie przez autoryzowany personel.

3. To urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania jako wyłącznik serwisowy.

4. Po utracie zasilania urządzenie automatycznie przełącza się z powrotem w tryb sieciowy.

5. Urządzenie i podłączone do niego odbiorniki mogą być odłączone od napięcia tylko po otwarciu wszystkich przednich bezpieczników i fizycznym odłączeniu wszystkich stacji zasilających.

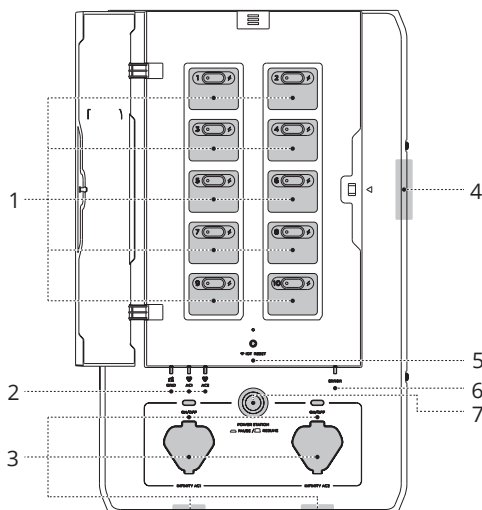
2. Specyfikacja produktu

Informacje ogólne

Waga	8.38 kg
Wymiary	508x311x115 mm
Klasa ochrony	I
Typ montażu	Montaż ścienny
Standardowe złącze	Port Infinity EcoFlow
Klasa odporności	IP20
Maks. liczba kontrolowanych obwodów	10
Napięcie znamionowe systemu	240V
Maks. całkowity prąd wejściowy	120A
Wartość znamionowa zwarć	10kA
Prąd znamionowy modułu przełącznika	6A, 13A, 16A, 20A, 30A
Prąd znamionowy portu wejściowego DELTA Pro	7200W Maks. (2×3600W)
Moc ładowania DELTA Pro	6800W Maks. (2×3400W)
Maks. energia podłączonego akumulatora	21.6 kWh (6×3.6 kWh)
Zakres temperatur pracy i przechowywania	-20°C - 45°C
Temperatura obudowy	Mniej niż 65°C
Prąd rażeniowy	<3.5mA a.c. (w warunkach pojedynczej awarii)

3. Opis produktu

3.1 Funkcje zewnętrzne produktu



1. Płyta kontrolna obwodu obciążenia

Urządzenie można skonfigurować do sterowania łącznie 10 obwodami obciążenia: obwody 1, 3, 5, 7, 9 po lewej stronie oraz 2, 4, 6, 8, 10 po prawej stronie. Przycisk umożliwia ręczne zresetowanie przełącznika każdego obwodu, jeśli wystąpiło w nim nadmierne natężenie prądu. Na przycisku znajduje się również wskaźnik kontrolny, który zmienia kolor na czerwony, jeśli w danym obwodzie wystąpiła usterka. Wskaźnik błyskawicy dla każdego obwodu obciążenia świeci się, jeśli ten obwód obciążenia jest zasilany przez jedno ze źródeł (sieć lub elektrownia).

2. Wskaźnik zasilania sieciowego i wskaźnik portu Infinity

Na urządzeniu znajdują się trzy wskaźniki zasilania: jeden dla zasilania sieciowego, dwa dla urządzeń DELTA Pro. Jeśli którykolwiek z tych wskaźników świeci się, oznacza to, że panel sterujący znajduje się pod napięciem z tego źródła oraz nie można go rozmontować w celu przeprowadzenia czynności serwisowych.

3. Port Infinity i przycisk włączania

W urządzeniu znajdują się dwa porty Infinity, które mogą znajdować się na spodzie (domyślnie) lub z przodu. Umożliwiają one podłączenie DELTA Pro do panelu sterującego za pomocą kabla Infinity.

Po podłączeniu panel i DELTA Pro będą próbowały nawiązać połączenie. Użytkownicy muszą nacisnąć przycisk włączania, aby urządzenie DELTA Pro było gotowe do pracy.

4. System alarmowy

Gdy obwody obciążenia DELTA Pro są pod napięciem, po otwarciu panelu przedniego uruchomi się alarm. Aby odłączyć zasilanie produktu, należy otworzyć wszystkie bezpieczniki główne i odłączyć oba urządzenia DELTA Pro.

5. Przycisk i wskaźnik resetu IOT

Przycisk umożliwia włączenie funkcji Bluetooth na 5 minut, aby użytkownik mógł się z nią połączyć.

6. Wskaźnik błędu

Jeżeli w urządzeniu nie występuje usterka, wskaźnik będzie wyłączony. Jeśli w urządzeniu występuje jakakolwiek usterka, wskaźnik zaświeci się na czerwono. Użytkownicy mogą przejść do aplikacji, aby uzyskać raport diagnostyczny dotyczący usterek i skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta w celu uzyskania pomocy.

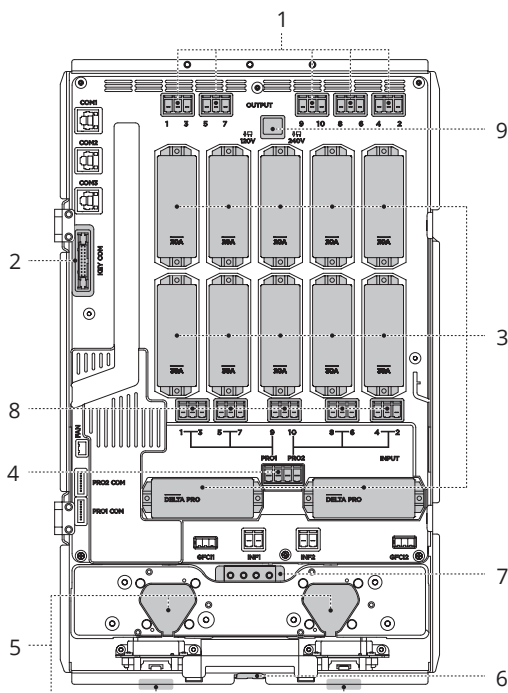
7. Przycisk wstrzymania/wznowienia pracy stacji zasilania

Przycisk wstrzymania spowoduje bezpośrednie odcięcie 10 obwodów obciążenia i zablokowanie obu podłączonych urządzeń DELTA Pro. Urządzenia DELTA Pro zakończą wytwarzanie zasilania po otrzymaniu sygnału z panelu sterującego. Należy pamiętać, że nie stanowi to alternatywy dla odłączenia zasilania, ani nie zastępuje procedury odłączenia napięcia wymaganej przed wykonaniem czynności serwisowych.

Uwaga

To jedyna możliwość szybkiego odłączenia, która może być użyta do awaryjnego manualnego odłączenia zasilania. Port wejściowy AC i port wejściowy urządzenia DELTA Pro nadal są zasilane.

3.2 Funkcje wewnętrzne produktu



1. Złącza przewodów wyjściowych

Złącza przewodów dla przewodów wyjściowych przechodzących do obciążenia.

2. Porty komunikacyjne łączące się z płytą główną

3. Moduły przekaźnikowe

Moduły przekaźnikowe są dostępne w wersjach o różnych wartościach prądu: 6A, 13A, 16A, 20A i 30A. Moduły te zawierają po dwa przekaźniki dla każdego obwodu oraz bezpiecznik nadprądowy. Każdy moduł może być indywidualnie wymieniany bez wpływu na inne obwody.

Przed wymianą modułu należy odłączyć panel sterujący od napięcia.

4. Złącza przewodów DELTA Pro

Są to złącza przewodów dla urządzeń DELTA Pro. Dla każdego urządzenia wymagany jest jeden przewód zasilający i jeden przewód neutralny. Przynajmniej jeden przewód neutralny musi być podłączony do głównego panelu, nawet jeśli urządzenie DELTA Pro nie jest używane. Przewód neutralny jest wykorzystywany jako przewód powrotny do zasilania obwodów.

5. Porty Infinity

Porty Infinity mogą być zainstalowane z przodu lub na spodzie urządzenia. Użytkownicy mogą zmienić położenie portów Infinity.

6. Wentylator chłodzący

Wentylator chłodzący jest uruchamiany w ekstremalnych warunkach pracy w celu obniżenia temperatury wewnątrz obudowy.

7. Listwa uziemienia

Listwa uziemiająca, która powinna być podłączona do listwy uziemiającej w głównym panelu elektrycznym. Obudowa panelu jest podłączona do tego uziemienia.

UWAGA: Należy przestrzegać wymogów lokalnych przepisów dotyczących łączenia przewodu neutralnego i uziemienia. Łączenie powinno być wykonane za pomocą pierwszego środka rozłączenia, którym jest panel serwisowy, a nie panel sterujący.

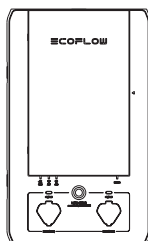
8. Złącza przewodów wejściowych

Złącza przewodów dla przewodów zasilających wychodzących z bezpieczników w panelu głównym.

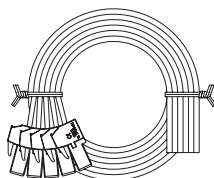
9. Złącze przełącznikowe

Należy zachować wtyczkę w pierwotnym miejscu, ponieważ jeśli zostanie ona odłączona, stacja zasilania podłączona do Pro 1 będzie dostarczać energię wyłącznie do obwodów 1, 3, 5, 7 i 9, natomiast stacja zasilania podłączona do Pro 2 będzie dostarczać energię wyłącznie do obwodów 2, 4, 6, 8, 10.

4. Zawartość zestawu



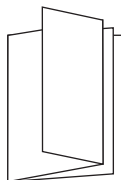
Inteligentny panel sterujący EcoFlow



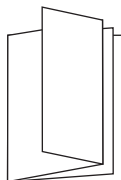
Kable i przewody Infinity



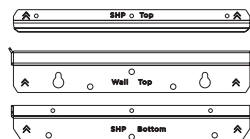
Akcesoria



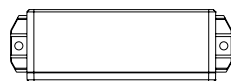
Instrukcja obsługi



Instrukcja montażu



Wsporniki do montażu na ścianie



Moduł przekaźnikowy

Uwaga

Przewody typu AWM można wyjąć ze wtyczek i zastąpić je przewodami o właściwej długości i odpowiednim rodzaju.

5. Lista kontrolna instalacji

Nr.	Lista kontrolna	Status
Przed rozpoczęciem montażu - Informacje o produkcie		
1	Wybierz miejsce montażu. Panel sterujący posiada stopień ochrony IP20, dlatego należy go zamontować z dala od bezpośredniego światła słonecznego, deszczu, śniegu i wilgoci.	
2	Określ odległość między panelem sterującym a głównym panelem elektrycznym.	
3	Potwierdź liczbę obwodów obciążeniowych, które mają być podłączone do urządzenia. Można podłączyć do 10 pojedynczych obwodów obciążenia.	
4	Określ, czy bezpieczniki głównych obwodów wybranych obciążeń wymagają zabezpieczenia AFCI lub GFCI. Przeprowadź kontrolę na miejscu lub zapoznaj się ze zdjęciem, lub filmem przedstawiającym panel od konsumenta.	
5	Ustal i zbierz wymagane materiały. Panel sterujący może obsługiwać do 1 1/4 cala przewodu przez pięć otworów. Upewnij się, że uwzględnione zostały niezbędne współczynniki korekcyjne (dla liczby przewodów) oraz że natężenie prądu w przewodach jest odpowiednio oszacowane. W przypadku dłuższych odcinków zaleca się stosowanie oddzielnych przepustów dla przewodów wejściowych i wyjściowych. W przypadku bezpieczników AFCI i GFCI wymagany jest dodatkowy standardowy bezpiecznik nadprądowy. W przypadku obwodów, w których wymagane jest zabezpieczenie AFCI, wymagane jest zastosowanie metalowych przewodów lub końcówki do panelu sterującego z panelu głównego. Do panelu sterującego wymagana jest również zewnętrzna obudowa AFCI (dostępna w ofercie producenta EcoFlow), w której można umieścić bezpieczniki AFCI.	
W trakcie montażu - Moduł bezpiecznika i przełącznika		
1	Prąd znamionowy modułu przełącznikowego musi być zgodny z prądem bezpiecznika głównego. W przeciwnym razie może dojść do awarii zabezpieczenia nadprądowego.	
2	Wartość znamionowa natężenia użytego okablowania powinna odpowiadać natężeniu prądu w obwodzie. Zastosowanie niewymiarowego przewodu może spowodować przegrzanie, a nawet pożar.	
3	Górnymi bezpiecznikami nie mogą być bezpieczniki AFCI/GFCI. Wszystkie bezpieczniki AFCI/GFCI muszą być przeniesione za panel sterujący przy użyciu skrzynki z akcesoriami.	
W trakcie montażu - Okablowanie		
1	Każdy port wejściowy AC obwodu obciążenia powinien być podłączony do przewodu zasilającego.	
2	Zamontuj moduły przełączników w odpowiednich miejscach i zabezpiecz je, dokręcając śruby. Niezastosowanie się do tego zalecenia może doprowadzić do poluzowania modułu przełącznika, co spowoduje wystąpienie błędów i rozłączenie kanału obciążeniowego, ponadto istnieje ryzyko przegrzania i pożaru.	

W trakcie montażu - Sprawdzenie okablowania		
1	Za pomocą miernika multimetrycznego w ustawieniu ciągłości sprawdź, czy przewód zasilający w każdym kanale panelu sterującego nie jest zwarty z przewodem neutralnym.	
2	Za pomocą miernika multimetrycznego w ustawieniu ciągłości sprawdź, czy przewód zasilający w każdym kanale panelu sterującego nie jest zwarty z uziemieniem.	
Uruchomienie		
1	Upewnij się, że stacje zasilania są włączone, oraz że przycisk stop jest wyłączony (uniesiony).	
2	Wyłącz górny bezpiecznik urządzenia DELTA Pro i podłącz do prądu przewód wejściowy AC DELTA Pro. Wskaźnik sieci (biały) włączy się, jeśli nie występuje błąd.	
3	Ponownie włącz każdy bezpiecznik obwodu elektrycznego po kolei i sprawdź stan wskaźników każdego kanału i wskaźnika zasilania. Wskaźniki będą świecić na biało.	
4	Pobierz aplikację EcoFlow z Google Play lub App Store i załóż konto. Otwórz aplikację na swoim urządzeniu mobilnym, zaloguj się do aplikacji i dodaj Inteligentny Panel Sterujący. Jeśli to pierwsze dodane urządzenie, aplikacja przeprowadzi proces konfiguracji panelu sterującego.	
5	Zaktualizuj oprogramowanie panelu sterującego do najnowszej wersji, a następnie sprawdź, czy w aplikacji nie pojawiają się błędy.	
6	Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby przeprowadzić test okablowania urządzenia. Jeśli test okablowania urządzenia zakończy się błędem, sprawdź stan okablowania zgodnie z instrukcjami w aplikacji i ponownie przeprowadź test.	
7	Włącz urządzenie DELTA Pro i zaktualizuj oprogramowanie do najnowszej wersji.	
8	Podłącz urządzenie DELTA Pro i panel sterujący za pomocą kabla Infinity. W przypadku układu rozdzielonego wymagane są dwa urządzenia DELTA Pro i dwa kable infinity. Włącz główny przycisk zasilania DELTA Pro, następnie naciśnij przycisk zasilania (przycisk AC, w pobliżu portu infinity) na panelu sterowania, aby włączyć urządzenia DELTA Pro.	
9	Przełącz zasilanie z sieci na stację zasilania dla każdego kanału za pomocą aplikacji. Sprawdź, czy przełączenie powiodło się i czy nie wystąpiły błędy w aplikacji. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby usunąć ewentualne błędy.	
10	Skonfiguruj ładowanie urządzenia DELTA Pro w aplikacji (jeśli konieczne jest ładowanie z sieci AC). Sprawdź, czy urządzenie DELTA Pro zostało naładowane pomyślnie i czy w aplikacji nie pojawiły się błędy. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby usunąć ewentualne błędy.	

6. Etapy instalacji

6.1 Przygotowanie

Narzędzia i elementy potrzebne do instalacji:

Potrzebne narzędzia:

1. Poziomica
2. Śrubokręt krzyżakowy, śrubokręt typu Torx T20 i śrubokręt nasadowy 7 mm
3. Szczypce
4. Nożyce do cięcia kabli
5. Nakrętki do kabli
6. Wiertło
7. Kondukt (np. 1,1/4 cala i 1 cal), końcówka do konduktu
8. Wiązka przewodów
9. Taśma miernicza
10. Multimetr
11. Czujnik napięcia
12. Należy zakupić dwubiegunowy bezpiecznik 30A lub dwa jednobiegunowe bezpieczniki 30A. (UWAGA: te bezpieczniki mogą wymagać użycia uchwytów zgodnie z kodem).

Ostrzeżenie

Instalacja tego produktu wymaga wysokiego napięcia. Należy zlecić wykonanie instalacji licencjonowanemu elektrykowi.

Przykład obliczania obciążenia

Całkowita moc DELTA Pro (3600 W dla jednego urządzenia lub 7200 W dla dwóch urządzeń) powinna być większa od całkowitej mocy ciągłej pracy wszystkich podtrzymywanych obciążeń oraz największej mocy rozruchowej.

Obwód	Produkt	Moc	Obwód	Produkt	Moc
1	Lodówka	700W (działająca)	2	Oświetlenie sypialni	500W
		2000W (włączenie)			0W
3	Oświetlenie kuchenne	200W	4	Oświetlenie salonu	400W
		0W			0W
5	Wtyczka kuchenna	1400W	6	Oświetlenie łazienki	300W
		1000W			0W
7	Wtyczka w sypialni	800W	8	Oświetlenie pokoju	1200W
		0W			0W
9	Wtyczka pompy kanalizacyjnej	700W	10	Piec	700W
		1000W			1000W

Całkowite obciążenie robocze	6900 W
Maks. szacunkowe jednoczesne obciążenie bieżące (LESRL)	2300 W
Największa moc rozruchowa (LSW)	2000 W
Minimalna wymagana moc rezerwowa = LESRL + LSW	4300 W (2x Delta Pro)

Uwaga

Obciążenia indukcyjne, takie jak klimatyzatory, suszarki do ubrań lub pompy mają wysoki prąd rozruchowy podczas uruchamiania. Może to spowodować uruchomienie modułów przekaźnikowych z powodu przeciążenia. Należy upewnić się, że obwód jest odpowiednio dostosowany do planowanego obciążenia.

Po określeniu obwodów obciążenia, które chcesz zabezpieczyć, wypełnij poniższą tabelę. Układ numeracji jest taki sam jak w panelu sterującym.

Obwód	Układ początkowy	Produkt	Obwód	Układ początkowy	Produkt
1	1		2	1	
	2			2	
3	1		4	1	
	2			2	
5	1		6	1	
	2			2	
7	1		8	1	
	2			2	
9	1		10	1	
	2			2	

6.2 Instalacja

Odłączenie napięcia od urządzenia: po przygotowaniu się do rozpoczęcia prac instalacyjnych wyłącz główny bezpiecznik, jak również każdy przeznaczony do podłączenia bezpiecznik obwodu głównego. Upewnij się, że urządzenia DELTA Pro nie są podłączone do panelu sterującego.

6.2.1 Instalacja modułu przekaźnika

Moduły przekaźnikowe są dostarczane oddzielnie od urządzenia głównego. Moduły te zawierają dwa przekaźniki przełączające i bezpiecznik. Bezpiecznik służy do ochrony obwodu obciążenia tylko w trybie awaryjnym i dlatego powinien odpowiadać wartości prądu znamionowego bezpiecznika automatycznego przed danym obwodem obciążenia. Moduły posiadają trzy standardowe wartości znamionowe: 6A, 13A, 16A, 20A, 30A. Użytkownicy powinni zainstalować te moduły w pozycji odpowiadającej obwodom obciążenia, do których planują je wykorzystać, zgodnie z poniższym diagramem. Poniższy schemat przedstawia pozycję modułu odpowiadającą numerowi obwodu.

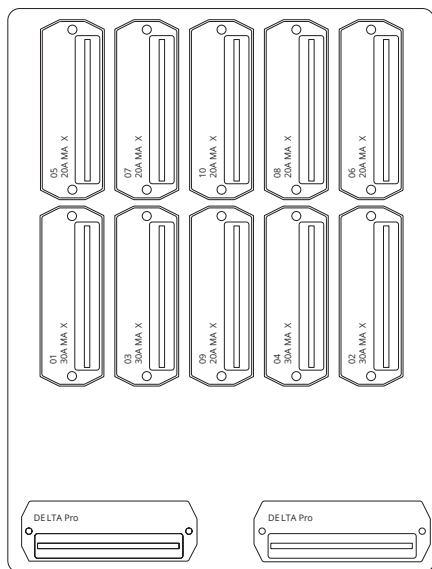
Wewnątrz panelu sterującego znajduje się 10 otworów do montażu modułów, jak pokazano poniżej. 4 z 10 kanałów (kanał 1-4) posiadają maksymalny prąd znamionowy 30A, pozostałe posiadają maksymalny prąd znamionowy 20A. Nie należy podłączać obwodu obciążenia większego niż maksymalny prąd znamionowy dla danego kanału. Po umieszczeniu modułu w odpowiedniej pozycji zamontuj go za pomocą dwóch śrub.

Przed rozpoczęciem montażu modułu użytkownik powinien wybrać kołki po tej stronie, której chce użyć.

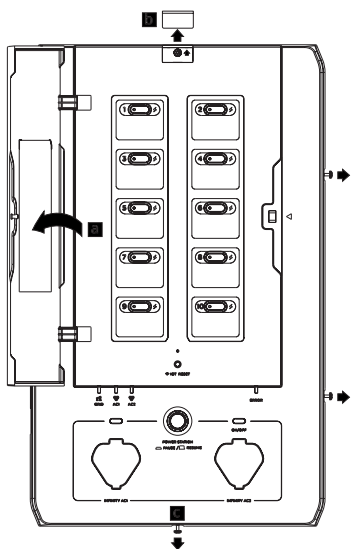
Uwaga

Rzeczywista wartość prądu ciągłego dla każdego modułu przekaźnikowego wynosi 80% wartości znamionowej modułu. Na przykład, dla modułu przekaźnika 20A, ciągły prąd znamionowy wynosi $20A \times 0,8 = 16A$.

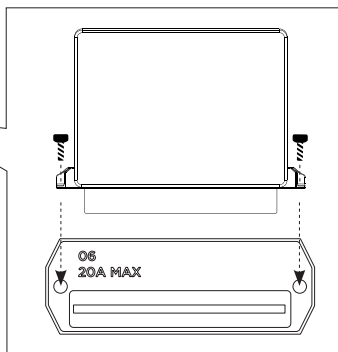
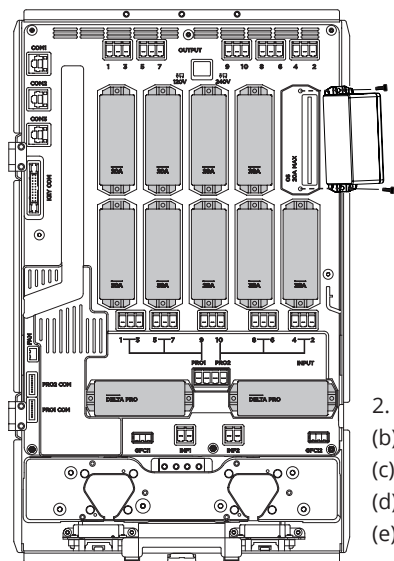
Układ modułu przekaźnika



Instalacja modułu przekaźnika



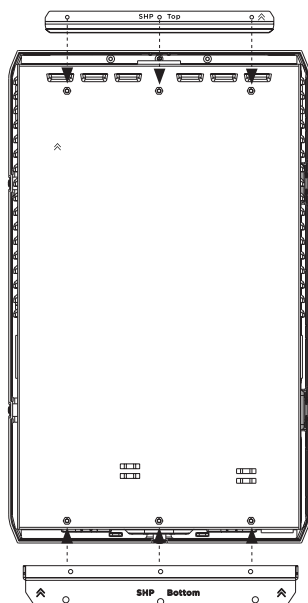
1. a) Otwórz osłonę panelu za pomocą śrubokręta T20.
- (b) Wsuń osłonę śruby na górze.
- (c) Odkręć cztery śruby, jedna po drugiej.



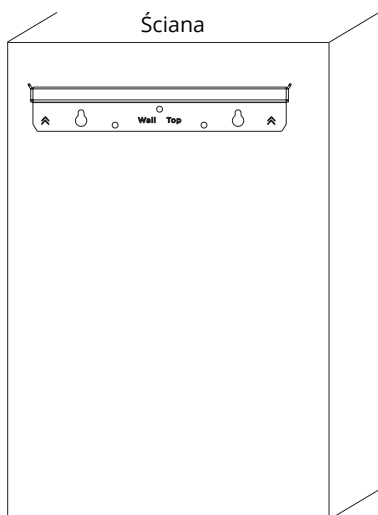
2. a) Podłącz każdy moduł przekaźnika i dokładnie zamocuj.
- (b) Zabezpiecz moduł przekaźnika, dokręcając dwie śruby.
- (c) Zamknij przedni panel i zabezpiecz go czterema śrubami.
- (d) Instalacja modułu przekaźnika jest zakończona.
- (e) Powtórz czynności dla wszystkich 10 przekaźników. Należy zamontować 10 przekaźników, nawet jeśli nie wszystkie będą używane.

6.2.2 Montaż

Po umieszczeniu modułu przekaźnika wewnątrz i przykręceniu śrub przymocuj oba górne i dolne uchwyty montażowe do panelu sterującego, jak pokazano poniżej.

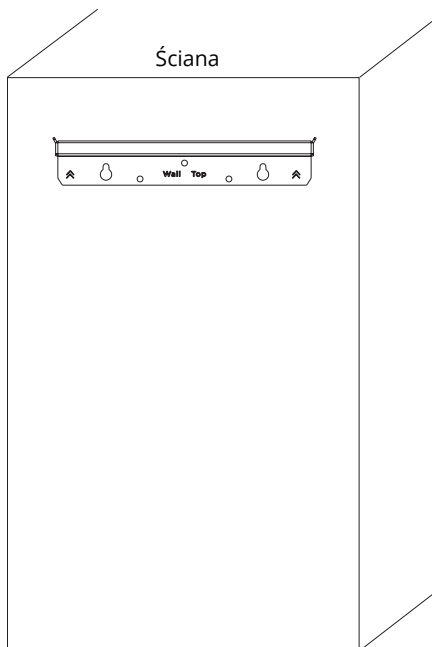
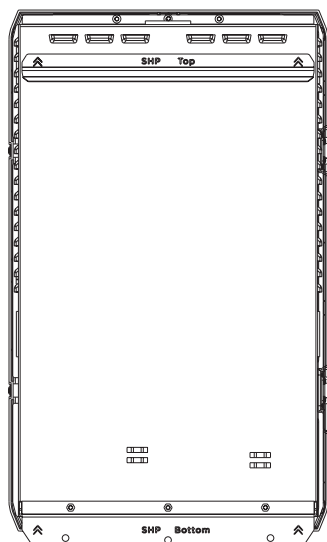


- 1 Umieść panel sterujący centralnie na panelu głównym. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących bezpiecznej odległości od instalacji elektrycznej.



- 2 Zamocuj górny uchwyt montażowy wzdłuż górnej krawędzi oznaczenia na ścianie. Upewnij się, że długość przewodu elastycznego jest odpowiednia.

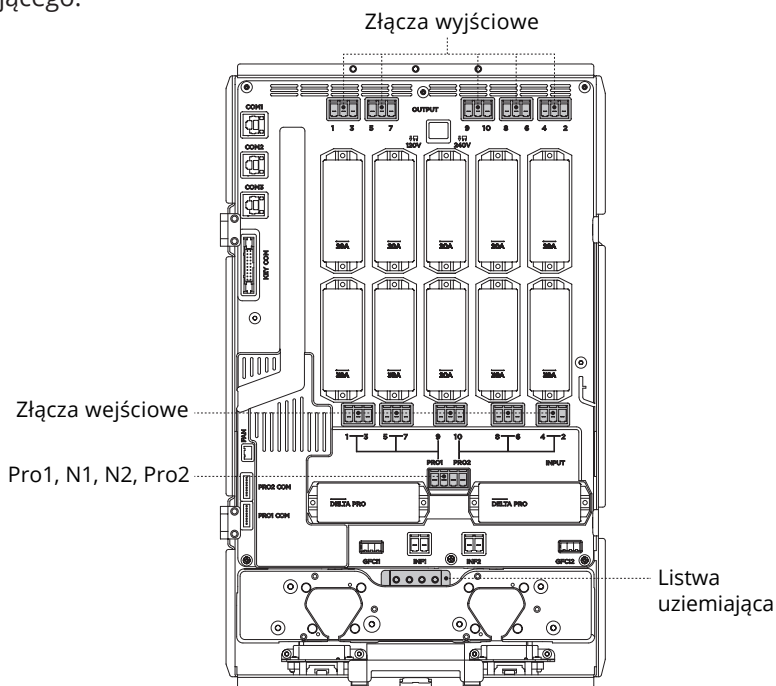
- 3 Umieść panel sterujący na uchwycie ściennym. Zamocuj dolny uchwyt montażowy do ściany.



6.2.3 Okablowanie

Okablowanie wewnątrz panelu sterującego

Wszystkie przewody są oznakowane w pudełku, 12 przewodów wejściowych, oznakowanych "1 in - 10 in" "Pro1 in, Pro2 in" podłączonych do bezpieczników, 10 przewodów wyjściowych, oznakowanych "1 out - 10 out" podłączanych do przewodów zasilających, dwa przewody neutralne podłączane do listwy neutralnej w panelu głównym i przewód uziemiający podłączany do listwy uziemiającej w panelu głównym. Użytkownik powinien podłączyć wszystkie przewody wejściowe, wyjściowe, neutralne i uziemienia do przeznaczonych dla nich złączy wewnątrz panelu sterującego.



Uwaga

Dwa przewody neutralne i przewód uziemiający muszą być podłączone do panelu głównego, aby panel sterujący działał prawidłowo i bezpiecznie.

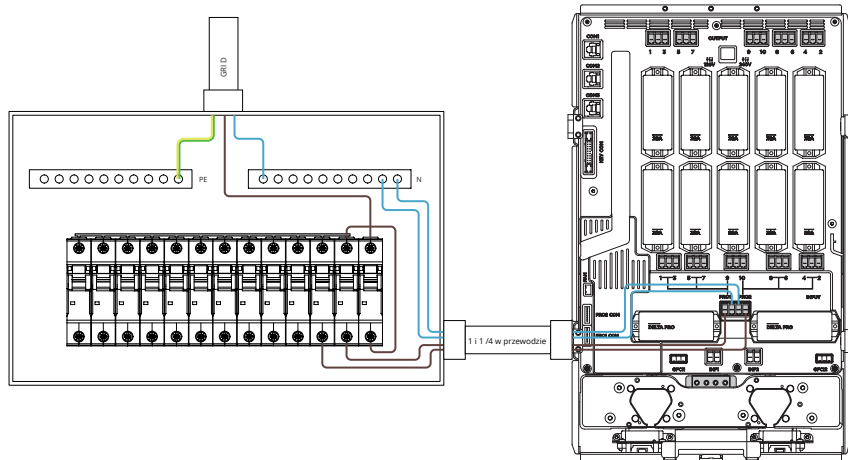
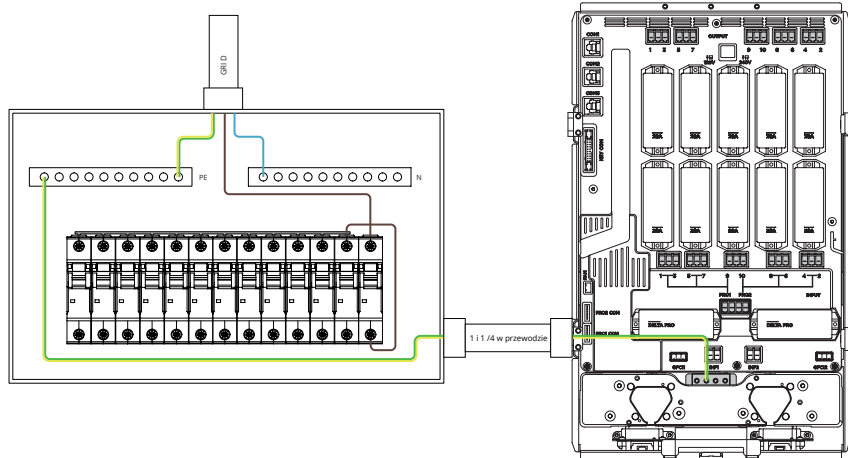
Maksymalne natężenie prądu dla obwodów 1-4 wynosi 30A. Maksymalne natężenie prądu dla obwodów 5-10 wynosi 20A. Nie należy przekraczać prądu znamionowego dla każdego obwodu. Należy odpowiednio rozmieścić obwody obciążenia. Jeśli do połączenia między panelem głównym a panelem sterującym używany jest niemetalowy przewód, wewnątrz każdego przewodu musi znajdować się przewód uziemienia urządzenia. Dodatkowe przewody uziemiające można podłączyć między listwą uziemiającą w panelu głównym a panelem sterującym. Zamiast dołączonego przewodu można użyć innych przewodów ze złączami. Użyj śrubokręta, aby usunąć złącza, rozebrać przewód, a następnie włożyć i dokręcić.

Okablowanie w panelu elektrycznym

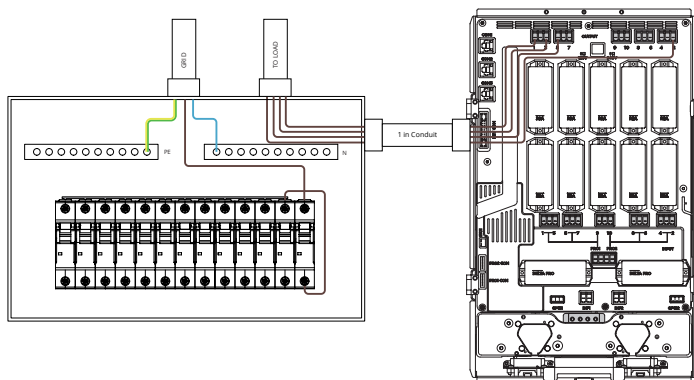
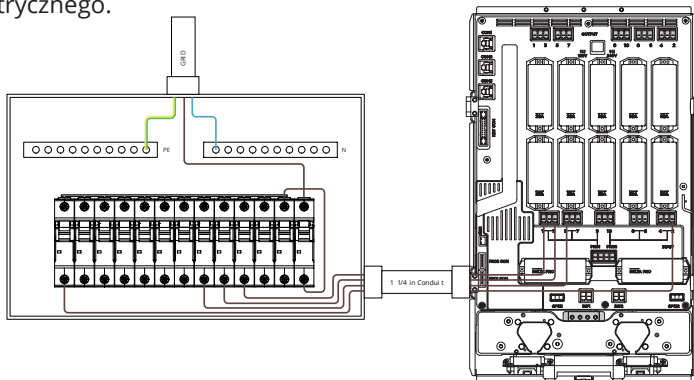
1. Wyłącz główny bezpiecznik, jak również 10 bezpieczników obwodowych przeznaczonych do podłączenia w panelu głównym i użyj detektora napięcia lub woltomierza, aby upewnić się, że układ jest całkowicie pozbawiony napięcia.
2. Zdejmij przednią osłonę panelu głównego. Należy pamiętać, że strona sieciowa panelu głównego (przed bezpiecznikiem głównym) jest nadal pod napięciem.
3. Usuń otwory, które mają być użyte zarówno w panelu sterującym, jak i w głównym panelu elektrycznym.
4. Przymocuj górny i dolny przewód do panelu sterującego i głównego panelu elektrycznego.
5. Przeciągnij wszystkie przewody (wejściowy, wyjściowy, neutralny i uziemienie) z panelu sterującego do głównego panelu elektrycznego.
6. Podłącz dwa przewody neutralne i przewód uziemiający odpowiednio do listwy neutralnej i uziemiającej. Przed podłączeniem przytnij je na odpowiednią długość.
7. Odłącz przewód zasilający od bezpiecznika. Podłącz każdy przewód zasilający do odpowiedniego przewodu wyjściowego z panelu sterującego, używając nakrętek do kabli (na przykład przewód wyjściowy oznaczony jako "1 out" oznacza, że jest to wyjście dla kanału 1). Upewnij się, że jest on podłączony do właściwego numeru zgodnie z założeniami.
8. Podłącz przewód wejściowy, z tym samym numerem (na przykład, jeśli użyłeś "1 out", teraz powinieneś znaleźć czerwony przewód oznaczony "1 in"), do planowanego bezpiecznika. Upewnij się, że przed podłączeniem przyciąłeś je do odpowiedniej długości.
9. Powtórz kroki 7 i 8 dla wszystkich 10 obwodów obciążenia.
10. Każdy obwód ładowania urządzenia DELTA Pro musi być zasilany z pojedynczego bezpiecznika 30A z panelu głównego, aby umożliwić funkcję szybkiego ładowania. Jeśli nie są one dostępne, należy zakupić i zainstalować bezpieczniki 30A. Przewody odpowiadające przewodom ładowania PRO są oznaczone jako "PRO1 in" i "PRO2 in". Jeśli wyłącznik 30A nie jest używany, należy później wprowadzić do aplikacji prawidłowe natężenie prądu, aby zapobiec uruchomieniu bezpiecznika przez prąd ładowania. Zaleca się połączenie obu bezpieczników ładowania lub użycie bezpiecznika dwubiegunowego. Dzięki temu wyłączenie napięcia w panelu sterującym jest bezpieczniejsze ze względu na konieczność przeprowadzenia czynności serwisowych.

Etapy montażu

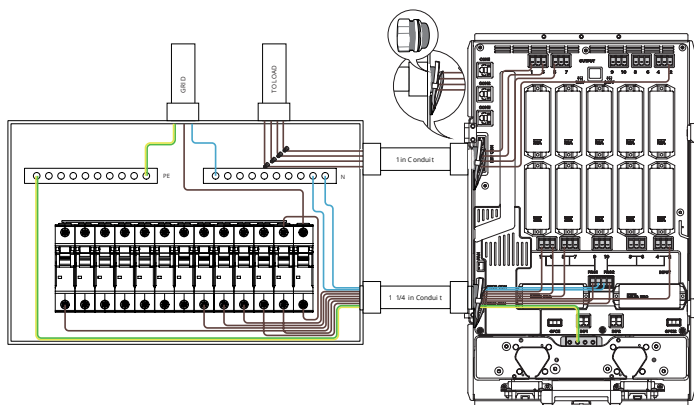
1. Poprowadź przewód od listwy uziemiającej głównego panelu elektrycznego do listwy uziemiającej w panelu sterującym. Zamontuj dwa jednobiegunowe bezpieczniki 30A lub jeden dwubiegunowy 30A do głównego panelu elektrycznego i podłącz moduły Pro 1 i Pro 2 w panelu sterującym za pomocą kabla 10AWG, aby zapewnić ładowanie AC i zabezpieczenie nadprądowe dla urządzenia Delta Pro.



2. Podłącz przewody wejściowe z panelu sterującego do odpowiednich bezpieczników głównego panelu elektrycznego, a przewody wyjściowe do portu obciążenia głównego panelu elektrycznego.



3. Zwiąż przewody opaską zaciskową na portach wyjściowych panelu sterującego, aby zabezpieczyć wszystkie przewody.



7. Uruchomienie systemu i konfiguracja aplikacji

Po odpowiednim podłączeniu wszystkich przewodów oczyść je i zwiąż za pomocą wiązek przewodów. Zamknij przednią osłonę i dokręć śruby, aby ją zabezpieczyć. Oznacz odpowiednio nazwy obwodów na panelu sterującym.

1. Pobierz aplikację EcoFlow z App Store, Google Play Store lub oficjalnej strony EcoFlow. Załóż konto i zaloguj się.
2. Podłącz urządzenie DELTA Pro do panelu sterującego nie przyciskając przycisku zasilania.
3. Naciśnij przycisk IOT, aby uruchomić połączenie Bluetooth. Gdy wskaźnik miga, urządzenie jest gotowe do połączenia z aplikacją EcoFlow.
4. Otwórz aplikację EcoFlow i dodaj urządzenie naciskając ikonę "+" w prawym górnym rogu. Znajdź panel sterujący i kliknij ikonę, aby go połączyć. Po nawiązaniu połączenia Bluetooth wybierz Wi-Fi i wprowadź hasło, aby zakończyć proces łączenia.
5. Jeśli konto jest nowe, aplikacja przeprowadzi użytkownika przez proces konfiguracji panelu sterującego. Należy postępować zgodnie z etapami, aby zakończyć ten proces. Po zakończeniu procesu uruchamiania w aplikacji użytkownik może podłączyć panel sterujący pod napięcie.
6. Po zakończeniu testu okablowania urządzenia naciśnij przycisk zasilania (w pobliżu portu infinity) podłączonego urządzenia DELTA Pro. Wskaźnik zasilania powinien zaświecić się na zielono. Zwróć uwagę na wszelkie nieprawidłowe oznaki i sygnalizację usterek.
7. Jeśli nie występują żadne usterki, włącz ponownie bezpiecznik główny, a następnie włącz kolejno każdy bezpiecznik obwodu głównego i sprawdź, czy nie pojawiają się żadne błędy.
 - a. Jeśli test okablowania urządzenia informuje o jakichkolwiek błędach, należy rozwiązać problem kierując się komunikatem wyświetlanym w aplikacji lub skontaktować się z działem obsługi klienta z Centrum Pomocy w aplikacji. Można wyłączyć panel sterujący, jeśli nie występują żadne usterki. Domyślnym trybem dla panelu sterującego jest zasilanie z sieci.
 - b. Jeżeli nie występują żadne usterki, urządzenie jest gotowe do pracy.

Ostrzeżenie

W przypadku braku zasilania panel sterujący domyślnie przechodzi w tryb sieciowy, co oznacza, że obciążenie jest automatycznie podłączane do sieci, jeżeli do panelu nie jest dostarczane zasilanie lub jest ono uruchamiane po raz pierwszy. Przed wyłączeniem bezpiecznika głównego należy upewnić się, że włączenie obwodów obciążenia nie spowoduje zagrożenia dla osób ani szkód materialnych.

Aplikacja

Steruj urządzeniami EcoFlow oraz panelem sterującym zdalnie za pomocą aplikacji EcoFlow. Możliwość pobrania na stronie: <https://download.ecoflow.com/app>



Polityka Prywatności

Korzystając z produktów, aplikacji i usług EcoFlow, użytkownik wyraża zgodę na Warunki użytkowania i Politykę prywatności EcoFlow, do których można uzyskać dostęp poprzez sekcję "O nas" w zakładce "Użytkownik" w Aplikacji EcoFlow lub na oficjalnej stronie internetowej EcoFlow pod adresem <https://ecoflow.com/pages/-terms-of-use> i <https://ecoflow.com/pages/privacy-policy>.

8. Najczęściej zadawane pytania

1. Czy panel sterujący można podłączyć do instalacji solarnej umieszczonej na dachu? Jeśli tak, to w jaki sposób?

W przypadku instalacji solarnej zasilanej prądem stałym obecnie do systemu można podłączyć wyłącznie panele słoneczne o prawidłowych parametrach wyjściowych. Informacje na temat specyfikacji obsługiwanych paneli słonecznych znajdują się w instrukcji DELTA Pro.

2. Jaka jest maksymalna liczba urządzeń DELTA Pro i dodatkowych akumulatorów, które można podłączyć do panelu sterującego?

Do panelu sterującego można podłączyć maksymalnie 2 urządzenia DELTA Pro i 4 dodatkowe akumulatory, o łącznej mocy wyjściowej 7200 W i energii 21,6 kWh.

3. Czy w jednym budynku można używać wielu paneli sterujących jednocześnie?

Tak.

4. Czy można manualnie przełączać się pomiędzy zasilaniem z sieci a zasilaniem awaryjnym?

Tak, poprzez aplikację EcoFlow.

5. Jaką liczbą obwodów może zarządzać panel sterujący?

Maksymalnie 10 obwodów jednofazowych.

6. Czy w panelu sterującym znajduje się jakaś funkcja zabezpieczająca?

Tak. Zarówno w trybie sieciowym, jak i rezerwowym istnieje przekaźnikowy system ochrony przed nadmiernym prądem i temperaturą. Istnieje również bezpiecznik do ochrony przed awarią wyłączenie w trybie rezerwowym.

7. Czy panel sterujący posiada funkcję AFCI?

Nie, należy zakupić dodatkowe akcesorium, aby zainstalować bezpiecznik AFCI.

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora/producenta dostępne są na stronie internetowej dystrybutora.