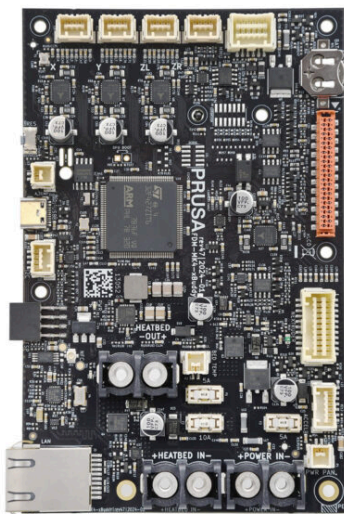


Spis treści

Jak wymienić płytkę xBuddy (CORE One)	3
Krok 1 - Wprowadzenie	4
Krok 2 - Narzędzia niezbędne dla tej instrukcji	5
Krok 3 - Ważne: ochrona elektroniki	6
Krok 4 - Przygotowanie drukarki (część 1)	7
Krok 5 - Przygotowanie drukarki (część 2)	8
Krok 6 - Demontaż tylnej pokrywy (część 1)	8
Krok 7 - Demontaż tylnej pokrywy (część 2)	9
Krok 8 - Demontaż pokrywy xBuddy	9
Krok 9 - Demontaż pokrywy NFC	10
Krok 10 - Odłączenie przewodów	11
Krok 11 - Odłączenie przewodów 2	12
Krok 12 - Odłączenie przewodów 3	13
Krok 13 - Demontaż pokrywy Wi-Fi	13
Krok 14 - Demontaż modułu Wi-Fi	14
Krok 15 - Demontaż płyty xBuddy	14
Krok 16 - xBuddy: przygotowanie części	15
Krok 17 - Przyklejenie termopadów	15
Krok 18 - Montaż płyty xBuddy	16
Krok 19 - Montaż modułu Wi-Fi	17
Krok 20 - Montaż pokrywy Wi-Fi	17
Krok 21 - Podłączenie przewodów zasilających	18
Krok 22 - Ustawienie opasek zaciskowych	19
Krok 23 - Podłączenie przewodów do płytki rozszerzeń	20
Krok 24 - Podłączenie przewodów zasilających 2	21
Krok 25 - Podłączenie przewodu PE	22
Krok 26 - Podłączenie przewodów 1	23
Krok 27 - Podłączenie przewodów 2	24
Krok 28 - Podłączenie przewodów 3	25

Krok 29 - Podłączenie przewodów 4	26
Krok 30 - Podłączenie przewodów 5	27
Krok 31 - Kontrola okablowania	28
Krok 32 - Montaż pokrywy xBuddy	28
Krok 33 - Montaż tylnej pokrywy	29
Krok 34 - Włączenie drukarki	30

Jak wymienić płytkę xBuddy (CORE One)




help.prusa3d.com/g908861

Zeskanuj kod QR,
aby przejść do
najnowszej wersji
tego rozdziału.

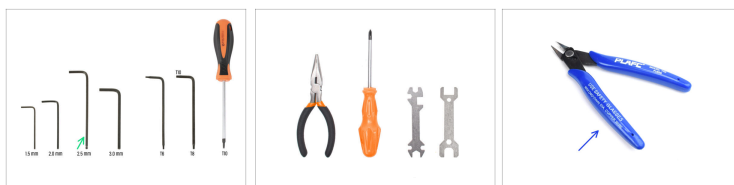


KROK 1 Wprowadzenie



- Ten przewodnik poprowadzi Cię przez proces wymiany **płytki xBuddy** w **Prusa CORE One**.
 - Wszystkie potrzebne części są dostępne w naszym sklepie internetowym prusa3d.com
-  Pamiętaj, że musisz się zalogować, aby mieć dostęp do sekcji części zamiennych.

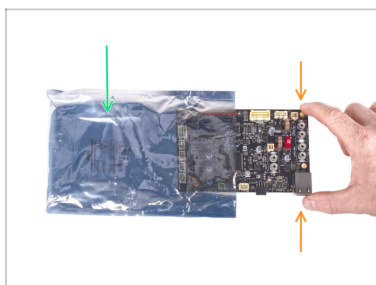
KROK 2 Narzędzia niezbędne dla tej instrukcji



Do tego rozdziału przygotuj następujące narzędzia:

- Klucz imbusowy 2,5 mm
- Wkrętak Torx T10
- Szczypce spiczaste
- Wkrętak krzyżakowy Phillips
- Obcinaczkę boczną są opcjonalnym, zalecanym narzędziem.

KROK 3 Ważne: ochrona elektroniki



⚠ UWAGA: Chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD). Nie wyciągaj elementów elektronicznych z torebek antystatycznych do czasu ich użycia!

Jak wymienić płytkę xBuddy (CORE One)

- Poniżej znajdziesz kilka porad dotyczących ochrony elektroniki:
 - Przechowuj elektronikę w torebkach antystatycznych do czasu, aż instrukcja wskaże konieczność ich montażu.
 - Trzymaj płytki tylko za krawędzie, gdy się nimi posługujesz. Nie dotykaj żadnych komponentów na płycie.
 - Zanim dotkniesz jakiegokolwiek elementu elektronicznego, dotknij przewodzącej (np. stalowej) konstrukcji, aby rozładować swój ładunek elektrostatyczny.
 - Zachowaj szczególną ostrożność w pomieszczeniach z dywanami i wykładzinami, ponieważ są one źródłem ładunków elektrostatycznych.
 - Ubrania wełniane i z pewnych syntetycznych włókien mogą łatwo gromadzić ładunki elektrostatyczne. Podczas montażu bezpieczniej jest nosić odzież bawełnianą.

KROK 4 Przygotowanie drukarki (część 1)



- ◆ Zamknij drzwiczki drukarki.
- ◆ Rozładuj filament. Przejdź do menu *Filament* i wybierz *Rozładuj filament*.
- ◆ Rozładuj filament z drukarki.
- ◆ Zdejmij szpulę filamentu z drukarki.
- ⚠ **Upewnij się, że drukarka jest schłodzona do temperatury otoczenia.**
 - ◆ Na ekranie przejdź do **Nagrzewanie** **Chłodzenie** → **Chłodzenie** i poczekaj, aż drukarka całkowicie ostygnie do temperatury otoczenia. Może to potrwać kilka minut.

KROK 5 Przygotowanie drukarki (część 2)



- Otwórz menu *Sterowanie* → *Ruch osi* → *Ruch Z* → *Ruch osi* → *Ruch Z* → *Ruch Z* i ustaw 100 mm lub więcej.
- Poczekaj, aż stół się opuści.
- Wyłącz drukarkę za pomocą przełącznika znajdującego się z tyłu.
- Odłącz drukarkę od zasilania.

KROK 6 Demontaż tylnej pokrywy (część 1)



- Od wewnątrz drukarki wykręć dwie śruby mocujące tylną pokrywę.
- Z tyłu drukarki przesunij środkową pokrywę w dół.
 - Upewnij się, że cztery zaczepy na górze pokrywy są odłączone od metalowej obudowy.

KROK 7 Demontaż tylnej pokrywy (część 2)



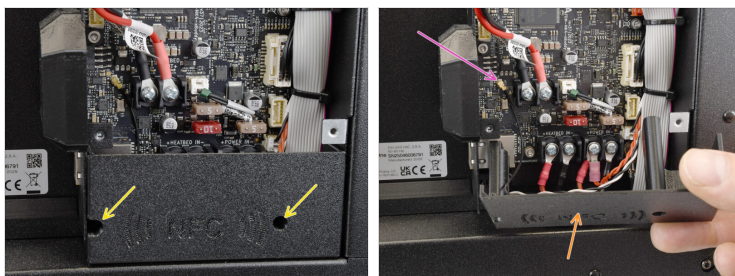
- Przesuń pokrywę lekko do tyłu.
- Pociągnij dolną część pokrywy na zewnątrz, jednocześnie przechylając jej górną część w kierunku drukarki. Spowoduje to odłączenie jej od znajdującej się za nią wiązki przewodów.

KROK 8 Demontaż pokrywy xBuddy



- Wykręć sześć śrub mocujących pokrywę xBuddy [xBuddyBox-cover].
- Zdejmij pokrywę, wysuwając ją.

KROK 9 Demontaż pokrywy NFC



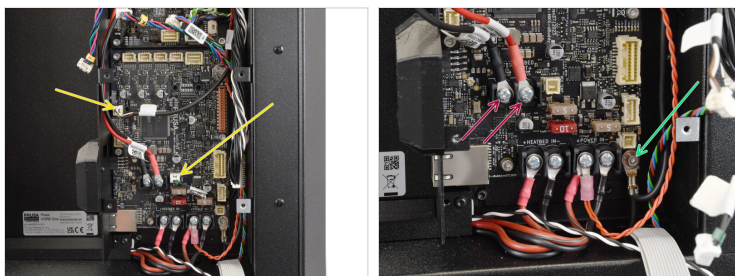
- Wykręć kluczem imbusowym 2,5 mm dwie śruby M3x10 mocujące pokrywę NFC.
- Odłącz antenę NFC od płytki xBuddy, delikatnie podnosząc małe, złociste złącze.
- Wyciągnij pokrywę anteny NFC.

KROK 10 Odłączenie przewodów



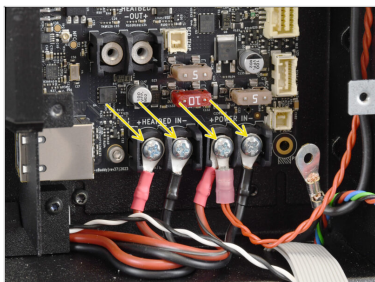
- ◆ Odłącz górny rząd złączy od płytki xBuddy. Są to złącza silników i płytki rozszerzeń.
- ◆ Odsuń złącza od płyty.
- ⓘ Pamiętaj, że **każde złącze ma zatrzask zabezpieczający**, który należy wcisnąć, aby je odłączyć.
- ◆ Odetnij wszystkie opaski zaciskowe mocujące wiązkę przewodów wewnątrz obudowy xBuddy.
- ⚠ **Zachowaj szczególną ostrożność podczas odcinania opasek zaciskowych, aby nie uszkodzić przewodów!!!**
- ◆ Odłącz złącze xLCD, złącze głównej wiązki przewodów ekstrudera oraz złącza Power Panic.

KROK 11 Odłączenie przewodów 2



- Odłącz złącza czujnika drzwi i termistora stołu grzewczego.
- Odkręć śruby złączy zasilania stołu używając wkrętaka krzyżakowego Phillips i odłącz złącza.
- Wykręć śrubę M3x6 kluczem imbusowym 2,5 mm i wyciągnij ją wraz z podkładką, aby odłączyć przewód uziemiający PE.

KROK 12 Odłączenie przewodów 3



- ◆ Odkręć śruby złączy zasilania używając wkrętaka krzyżakowego Phillips i odłącz przewody zasilacza.

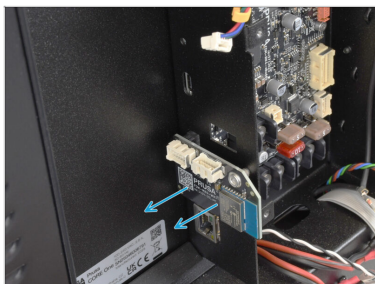
ⓘ Uwaga: pod jednym z dodatnich zacisków zasilania znajduje się dodatkowy czerwony przewód z płytki rozszerzeń.

KROK 13 Demontaż pokrywy Wi-Fi



- ◆ Z boku obudowy xBuddy wykręć śrubę M3x12 mocującą moduł Wi-Fi.
- ◆ Unieś tylną część pokrywy od skrzynki elektronicznej, aby ją odłączyć.
- ◆ Następnie wyciągnij całą pokrywę.

KROK 14 Demontaż modułu Wi-Fi



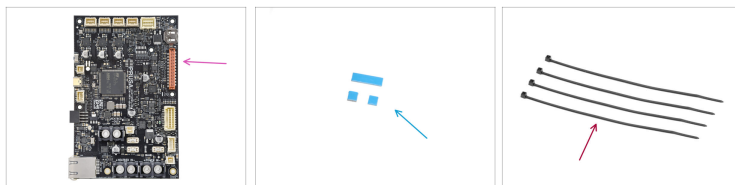
- Odłącz i wyjmij moduł Wi-Fi, odcinając do w bok od obudowy elektroniki.

KROK 15 Demontaż płyty xBuddy



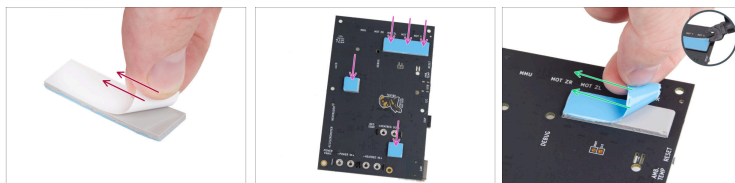
- Wykręć pięć wskazanych śrub M3x6 mocujących płytę xBuddy.
- Aby wyjąć płytkę xBuddy, należy najpierw odłączyć ją od obudowy. Zwróć uwagę, że po prawej stronie znajdują się złącza, które pasują do odpowiednich otworów.
- Aby odłączyć płytkę, podnieś jej prawą stronę, a następnie przesunij w prawo i wyciągnij z obudowy.
- Po wyciągnięciu płytki należy oczyścić podwyższone powierzchnie na tylnej ścianie obudowy xBuddy z pozostałości szarych termopadów.

KROK 16 xBuddy: przygotowanie części



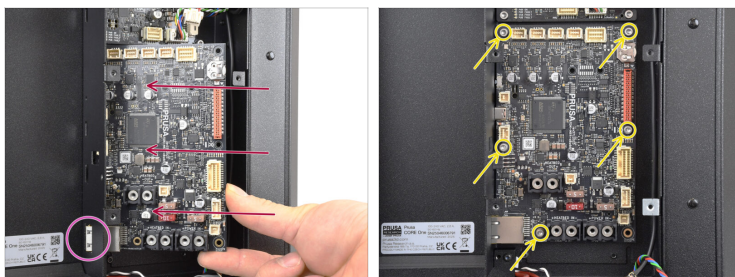
- Do kolejnych etapów przygotuj:
- ◆ Płyta xBuddy (1x) *nowa*
- ◆ Zestaw termopadów (1x)
- ◆ Opaska zaciskowa (*liczba zależy od tego, ile z nich trzeba było odciąć*)

KROK 17 Przyklejenie termopadów



- ◆ Odklej folię z termopadów.
 - ⚠ Trzymaj płytki tylko za krawędzie, gdy się nimi posługujesz. Nie dotykaj czipów, kondensatorów ani innych części elektroniki.
- ◆ Przyklej termopady w dedykowanych miejscach z tyłu płytki xBuddy.
- ⓘ Powierzchnia, do której przyklejany jest termopad, musi być odfuszczona. Zapewni to lepszą przyczepność.
- ◆ Odklej niebieską folię z termopadów.

KROK 18 Montaż płyty xBuddy



- ◆ Umieść płytkę xBuddy w obudowie [xBuddy-box].
- ◆ Upewnij się, że srebrzyste gniazdo jest wsunięte w otwór z lewej strony jako pierwsze, a następnie przechyl płytkę w kierunku tylnej strony obudowy.
 - ⚠ Upewnij się, że żaden z przewodów nie został uwięziony za płytką xBuddy.
- ◆ Wyrównaj otwory na śruby i przymocuj płytę pięcioma śrubami M3x6 we wskazanych otworach.
 - ⚠ Na razie pozostaw otwór śruby w prawym dolnym rogu pusty!

KROK 19 Montaż modułu Wi-Fi



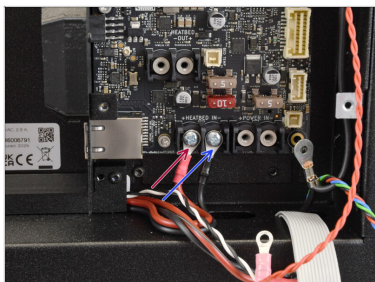
- Podłącz moduł Wi-Fi z boku obudowy.

KROK 20 Montaż pokrywy Wi-Fi



- Weź pokrywę modułu Wi-Fi. Najpierw ustaw ją pod kątem i zaczepek o krawędź modułu.
- Następnie przysuń tylną część pokrywy w kierunku obudowy elektroniki.
- Przykręć części śrubą M3x12.

KROK 21 Podłączenie przewodów zasilających



- Podłącz **CZERWONY** przewód z zasilacza do pierwszego **plusowego (DODATNIEGO)** terminala na spodzie płytki xBuddy. Przymocuj złącze, dokręcając śrubę zacisku wkrętakiem krzyżakowym.
- Przykręć **CZARNY** przewód z zasilacza do drugiego, **minusowego (UJEMNEGO)** terminala na spodzie płytki xBuddy.

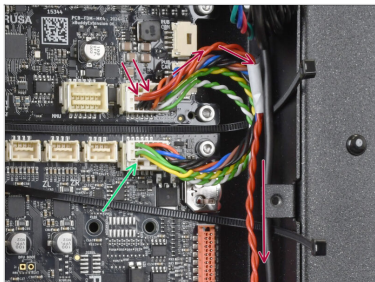
KROK 22 Ustawienie opasek zaciskowych



- Przełóż opaski zaciskowe przez przetłoczenia po prawej stronie obudowy xBuddy.
- Ustaw główki opasek zaciskowych na zewnątrz, aby umożliwić ich późniejsze zaciśnięcie.
- Upewnij się, że końcówki opasek zaciskowych zachodzą nad płytkę xBuddy, aby mieć do nich łatwy dostęp.

KROK 23 Podłączenie przewodów do płytki rozszerzeń

Jak wymienić płytkę xBuddy (CORE One)



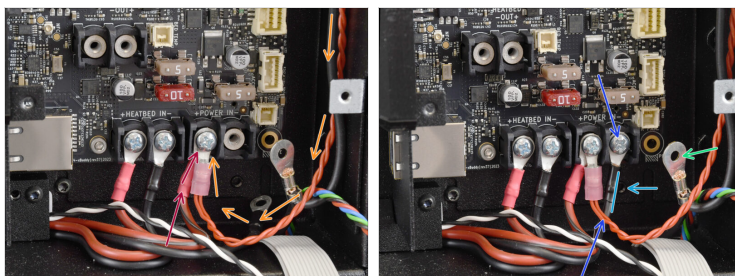
- Podłącz krótki przewód z płyty Extension board do gniazda MMU na górze xBuddy.

⚠ Upewnij się, że dodatkowe złącze z krótkimi **CZERWONYMI** przewodami **jest podłączone do gniazda po prawej stronie płyty rozszerzeń. W przeciwnym razie drukarka nie będzie działać!**

📌 Upewnij się, że złącze jest podłączone dokładnie tak, jak na ilustracjach.

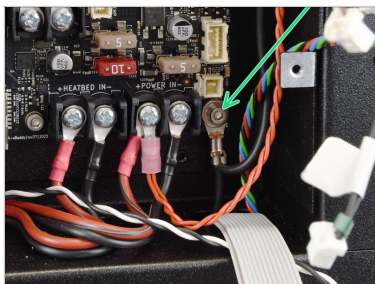
- Dodatkowe CZERWONE przewody z tego złącza poprowadź w dół, w kierunku zacisków zasilania.

KROK 24 Podłączenie przewodów zasilających 2



- Poprowadź czerwony przewód z płyty rozszerzeń w kierunku dodatniego terminala (+).
- Wyjmij **CZERWONY** przewód z zasilacza i połącz go z czerwonym przewodem z płyty rozszerzeń. Podłącz oba przewody do **DODATNIEGO (+)** terminala na spodzie płyty xBuddy.
- Wyjmij **CZARNY** przewód z zasilacza. Podłącz go do **UJEMNEGO (-)** terminala.
 - Na tym etapie złącze uziemienia PE z boku pozostaje niepodłączone. Sprawdź to.
 - Przesuń przewód nieco w lewo, aby zrobić miejsce wokół gwintowanego otworu pod spodem. W przeciwnym razie plastikowa pokrywa nie będzie pasować. Następnie dokręć śrubę zacisku zasilania wkrętakiem krzyżakowym Phillipsa.

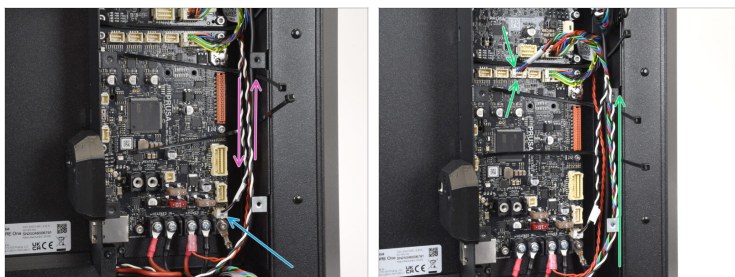
KROK 25 Podłączenie przewodu PE



- Przymocuj przewód uziemiający PE do prawego dolnego otworu na płycie xBuddy śrubą M3x6 z podkładką.

Upewnij się, że podkładka znajduje się nad okrągłym złączem. Dokręć śrubę kluczem imbusowym 2,5 mm.

KROK 26 Podłączenie przewodów 1



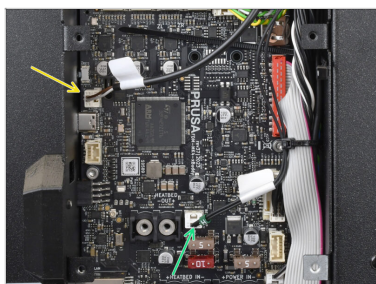
- ◆ Podłącz przewód **Power Panic** biegnący od zasilacza do prawego dolnego gniazda na płycie xBuddy.
- ◆ Pozostałą część przewodu poprowadź wzdłuż boku obudowy.
- ◆ Przeprowadź przewód silników osi Z od dołu, wzdłuż boku obudowy. Podłącz złącze **silników osi Z** do gniazda **ZL** na płycie xBuddy.
- ⓘ Technicznie rzecz biorąc, nie ma znaczenia, czy podłączysz złącze do gniazda ZL czy ZR na xBuddy, ponieważ oba są połączone równolegle.

KROK 27 Podłączenie przewodów 2



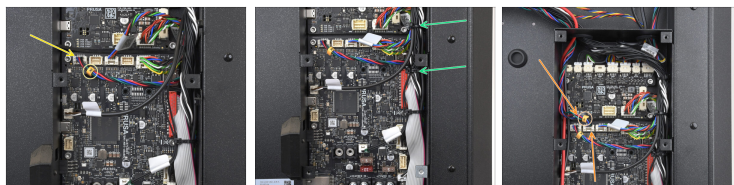
- Poprowadź **główną wiązkę przewodów ekstrudera** od góry, wzdłuż boku obudowy elektroniki. Podłącz wiązkę do gniazda na płycie xBuddy.
 - Poprowadź przewód xLCD w górę, wzdłuż boku obudowy elektroniki.
 - Podłącz przewód xLCD do płyty xBuddy. Zwróć uwagę na zatrzask zabezpieczający na złączu przewodu xLCD. Musi on być skierowany na mały trójkąt nadrukowany na płytce.
 - Przymocuj przewody nową opaską zaciskową na dole.
- ⚠ **zaciskaj jej zbyt mocno.**
Ostrożnie odetnij nadmiar, unikając uszkodzenia przewodów.

KROK 28 Podłączenie przewodów 3



- Podłącz złącze **termistora stołu grzewczego** do gniazda obok zacisków zasilania stołu grzewczego.
 - 📌 Na przewodzie jest zielona plastikowa etykieta z oznaczeniem „H”.
- Podłącz złącze **CZUJNIKA DRZWI** do gniazda A_TEMP na płycie xBuddy.
 - 📌 Kabel ten ma czarną izolację i zawiera jeden biały oraz jeden brązowy przewód.

KROK 29 Podłączenie przewodów 4



- Podłącz złącze **silnika osi X** do pierwszego gniazda w górnym rzędzie na płycie xBuddy.
- Przymocuj wiązkę przewodów po prawej stronie obudowy elektroniki dwoma przygotowanymi wcześniej opaskami zaciskowymi. Ostrożnie odetnij pozostałą część opaski.
- Podłącz złącze **silnika osi Y** do drugiego gniazda od lewej na górze płyty xBuddy.

KROK 30 Podłączenie przewodów 5

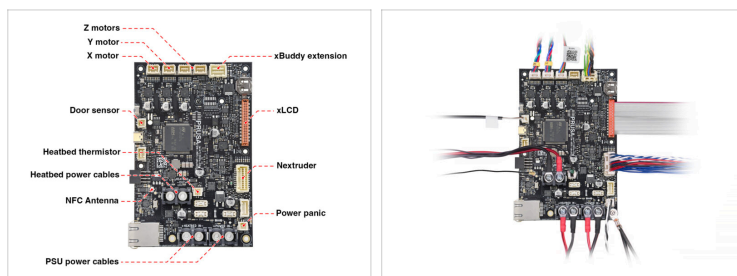


Podłącz **CZARNY przewód zasilania stołu grzewczego** biegnący od góry do **UJEMNEGO (-)** zacisku zasilania stołu grzewczego. Przykręć złącze śrubą zacisku, używając wkrętaka krzyżakowego Phillipsa.

Podłącz **CZERWONY przewód zasilania stołu grzewczego** biegnący od góry do **DODATNIEGO (+)** zacisku zasilania stołu grzewczego.

Przykręć złącze śrubą zacisku, używając wkrętaka krzyżakowego Phillipsa.

KROK 31 Kontrola okablowania



⚠ Zanim założysz pokrywę obudowy, **sprawdź, czy wszystkie przewody** są podłączone zgodnie ze schematem.

KROK 32 Montaż pokrywy xBuddy



🟢 Ponownie zamontuj **pokrywę obudowy xBuddy** [xBuddybox-cover] i przykręć ją dwoma śrubami M3x4bT. Upewnij się, że nie przygniatas żadnego przewodu!

🟡 Tutaj wpisz tekst

KROK 33 Montaż tylnej pokrywy



- Załóż tylną pokrywę z powrotem na drukarkę. Upewnij się, że żaden z przewodów nie jest przyciśnięty.
- Pchnij pokrywę do góry, aż cztery metalowe zaczepy zahaczą się w szczelinach z tyłu drukarki.
- Dociskając pokrywę do góry, **sięgnij do wnętrza drukarki** i przykręć pokrywę dwoma śrubami M3x4bT.

KROK 34 Włączenie drukarki



- Podłącz drukarkę do zasilania.
- Włącz drukarkę.
- Zamknij drzwiczki drukarki.
- Otwórz menu *Sterowanie Kalibracje i testy* → *Kalibracje i testy*, a następnie **uruchom testy, aby upewnić się, że wszystko działa poprawnie.**
