



## 1 Pobieranie instrukcji obsługi

Skorzystaj z linku [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (lub zeskanuj kod QR), aby pobrać kompletną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne). Postępować zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej.

## 2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten produkt to przedłużacz sygnału USB. Produkt może przedłużyć sygnały USB za pomocą kabla CAT 6a do 100 metrów.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego. Nie wolno używać produktu na wolnym powietrzu. Za wszelką cenę należy unikać kontaktu z wilgocią.

W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Ze względów bezpieczeństwa oraz ograniczeń licencyjnych nie wolno modyfikować i/lub przebudowywać produktu.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt należy przekazywać osobom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

USB4®, USB Type-C® i USB-C® są zarejestrowanymi znakami towarowymi USB Implementers Forum.

## 3 Zakres dostawy

- Nadajnik
- Odbiornik
- Zasilacz
- 2 x 4-stykowa wtyczka Phoenix 3,5 mm
- 4 uchwyty do mocowania
- 8 śrub mocujących
- Instrukcja obsługi

## 4 Objasnienia symboli

Na produkcie/urządzeniu lub w tekście znajdują się następujące symbole:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym.

## 5 Wskazówki bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody materialne spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

### 5.1 Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiać opakowań bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, na które nie znajdujesz odpowiedzi w tym dokumencie, skontaktuj się z naszym technicznym działem obsługi klienta lub innym specjalistą.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.

### 5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.

### 5.3 Środowisko robocze

- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi uderzeniami, gazami palnymi, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

### 5.4 Eksploatacja

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.

- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed niezamierzonym użyciem. NIE próbuj naprawiać produktu samodzielnie. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:

- posiada widoczne uszkodzenia,
- nie działa prawidłowo,
- był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
- został nadmiernie obciążony podczas transportu.

## 6 Zasilacz



Nie zmieniaj ani nie naprawiaj żadnych elementów zasilania elektrycznego, w tym wtyczki, kabla zasilania i zasilacza. Nie wolno używać uszkodzonych elementów. Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem!

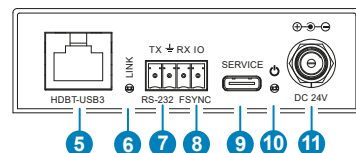
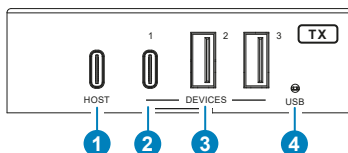
- Podłączyć produkt do gniazdka elektrycznego, które jest łatwo dostępne przez cały czas.
- Do zasilania należy używać wyłącznie dostarczonego zasilacza sieciowego.
- Źródłem napięcia dla zasilacza może być wyłącznie standardowe elektryczne gniazdko domowe podłączone do publicznej sieci elektrycznej. Przed podłączeniem zasilacza należy sprawdzić, czy napięcie podane na nim jest zgodne z napięciem w domowej sieci elektrycznej.
- Zasilacza nie wolno podłączać ani odłączać mokrymi rękami.
- Nigdy nie ciągnij za kabel, aby odłączyć zasilacz od gniazdka elektrycznego. Zamiast tego zawsze używaj przeznaczonych do tego celu powierzchni chwytnych na wtyczce sieciowej.
- Ze względów bezpieczeństwa zawsze odłączaj zasilacz od sieci w czasie burzy z piorunami.
- Jeśli zasilacz jest uszkodzony, nie dotykaj go, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem! Należy postępować w następujący sposób:
  - Najpierw należy odłączyć zasilanie od gniazdka sieciowego, do którego podłączony jest zasilacz (wyłączyć połączony z nim wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy, aby gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania).
  - Wyjmij wtyczkę zasilacza z gniazdka.
  - Należy korzystać z nowego zasilacza o tej samej konstrukcji. Nie należy używać uszkodzonego zasilacza.
- Upewnij się, że kabel nie jest ściśnięty, zagięty lub uszkodzony przez ostre krawędzie.
- Kabel zasilający układać zawsze tak, aby nikt nie mógł się o niego potknąć ani zaczepić. Ryzyko obrażeń w przypadku nieprzestrzegania wskazówek.

### 6.1 Podłączone urządzenia

- Przestrzegaj również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których zostanie podłączony produkt.

## 7 Widok produktu

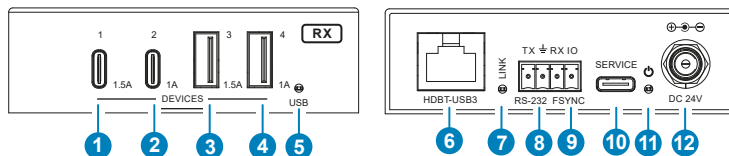
### 7.1 Nadajnik



| Nr | Elementy          | Opis                                                                                                                                    |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | HOST              | Złącze hosta USB-C®:<br>Do podłączenia hosta USB, np. komputera PC.                                                                     |
| 2  | USB-DEVICES (1)   | Złącze urządzenia USB-C®:<br>Do podłączenia urządzeń USB, takich jak pamięć USB lub dysk twardy. Moc wyjściowa do 5 V/1 A.              |
| 3  | USB-DEVICES (2-3) | Złącze urządzenia USB-A:<br>Do podłączenia urządzeń USB, takich jak pamięć USB lub dysk twardy. Moc wyjściowa do 5 V/1 A.               |
| 4  | DIODA LED USB     | Wskaźnik sygnału USB:<br>■ Wł.: Rozpoznany sygnał USB 3.0<br>■ Miganie: Rozpoznany sygnał USB 2.0<br>■ Wyl.: Nie rozpoznano sygnału USB |
| 5  | HDBT-USB3         | Złącze HDBT-USB3:<br>Połączenie z portem HDBT-USB3 odbiornika za pomocą kabla CAT 6a. Możliwość zasilania 24 V PoC                      |
| 6  | LINK LED          | Wskaźnik połączenia:<br>■ Wł.: Nadajnik i odbiornik są połączone.<br>■ Wyl.: Nadajnik i odbiornik nie są połączone.                     |
| 7  | RS-232            | Złącze poleceń RS-232 Passthrough                                                                                                       |
| 8  | FSYNC             | Złącze FSYNC-Passthrough:<br>Poziom Passthrough do odbiornika i synchronizacji urządzeń zewnętrznych. Standardowy poziom: 0-5 V.        |
| 9  | SERVICE           | Port USB-C do aktualizacji oprogramowania sprzętowego, obsługuje USB 2.0                                                                |

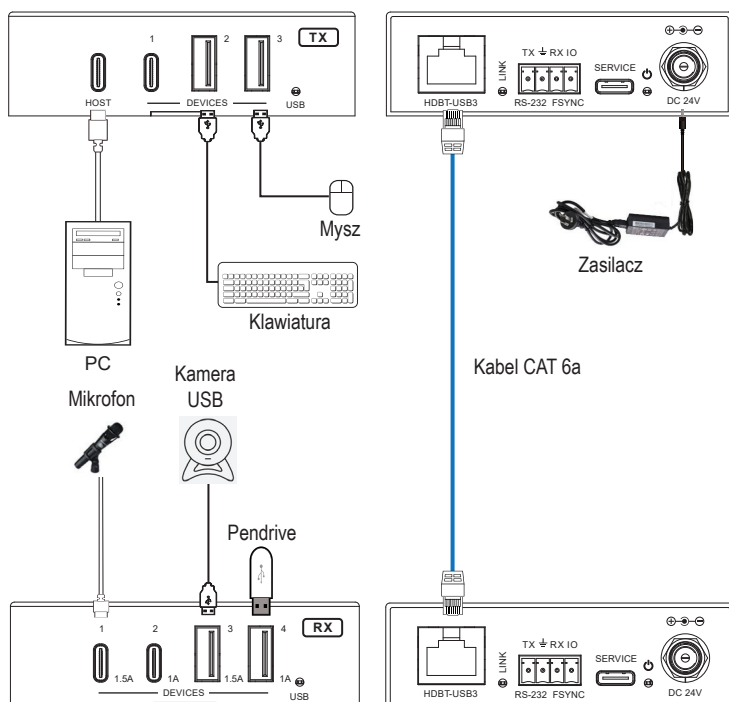
|    |                    |                                                                      |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 10 | Wskaźnik pracy LED | Wskaźnik pracy:<br>Dioda LED zapala się, gdy nadajnik jest włączony. |
| 11 | DC 24 V.           | Złącze elektryczne<br>Podłącz dołączony do zestawu zasilacz.         |

## 7.2 Odbiornik



| Nr | Elementy           | Opis                                                                                                                                    |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | USB-DEVICES (1)    | Złącze urządzenia USB-C®:<br>Do podłączenia urządzeń USB, takich jak pamięć USB lub dysk twardy. Moc wyjściowa do 5 V/1,5 A.            |
| 2  | USB-DEVICES (2)    | Złącze urządzenia USB-C®:<br>Do podłączenia urządzeń USB, takich jak pamięć USB lub dysk twardy. Moc wyjściowa do 5 V/1 A.              |
| 3  | USB-DEVICES (3)    | Złącze urządzenia USB-A:<br>Do podłączenia urządzeń USB, takich jak pamięć USB lub dysk twardy. Moc wyjściowa do 5 V/1,5 A.             |
| 4  | USB-DEVICES (4)    | Złącze urządzenia USB-A:<br>Do podłączenia urządzeń USB, takich jak pamięć USB lub dysk twardy. Moc wyjściowa do 5 V/1 A.               |
| 5  | DIODA LED USB      | Wskaźnik sygnału USB:<br>■ Wł.: Rozpoznany sygnał USB 3.0<br>■ Miganie: Rozpoznany sygnał USB 2.0<br>■ Wyl.: Nie rozpoznano sygnału USB |
| 6  | HDBT-USB3          | Złącze HDBT-USB3:<br>Połączenie z portem HDBT-USB3 nadajnika za pomocą kabla CAT 6a. Możliwość zasilania 24 V PoC                       |
| 7  | LINK LED           | Wskaźnik połączenia:<br>■ Wł.: Nadajnik i odbiornik są połączone.<br>■ Wyl.: Nadajnik i odbiornik nie są połączone.                     |
| 8  | RS-232             | Złącze poleceń RS-232 Passthrough                                                                                                       |
| 9  | FSYNC              | Złącze FSYNC-Passthrough:<br>Poziom Passthrough do odbiornika i synchronizacji urządzeń zewnętrznych. Standardowy poziom: 0–5 V.        |
| 10 | SERVICE            | Port USB-C do aktualizacji oprogramowania sprzętowego, obsługuje USB 2.0                                                                |
| 11 | Wskaźnik pracy LED | Wskaźnik pracy:<br>Dioda LED zapala się, gdy odbiornik jest włączony.                                                                   |
| 12 | DC 24 V.           | Złącze elektryczne<br>Podłącz dołączony do zestawu zasilacz.                                                                            |

## 8 Przykład podłączenia



## 9 Czyszczenie i pielęgnacja

### Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu do czyszczenia ani innych środków chemicznych. Mogą one spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

1. Odłączyć produkt od zasilania.
2. Produkt należy czyścić za pomocą miękkiej, suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

## 10 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytych sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczanego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

## 11 Dane techniczne

### 11.1 Zasilanie

Napięcie/natężenie wejściowe..... 24 V/DC, 3,75 A ⚡

Pobór mocy ..... Maks. 90 W

### 11.2 Transmisja sygnału

Standard USB..... USB 3.2 Gen 1

Szybkość transferu ..... maks. 5 Gb/s

Zasięg nadawania .....

Z kablem CAT 6a (F/FTP)..... maks. 100 m

Z kablem USB..... maks. 1,5 m.

### 11.3 Warunki otoczenia

Temperatura pracy..... 0 do +40°C

Wilgotność pracy ..... 20 – 80% wilgotności względnej

Temperatura przechowywania..... -20 do 60°C

Wilgotność przechowywania ..... 10 – 90% wilgotności względnej

### 11.4 Inne informacje

Wymiary/waga nadajnika..... 100 x 85 x 25,5 mm (dł. x szer. x wys.) / 265 g

Wymiary/waga odbiornika ..... 100 x 85 x 25,5 mm (dł. x szer. x wys.) / 275 g

11.5 Informacje, o których mowa w rozporządzeniu 2019/1782

|                                               |                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Producent                                     | Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1,<br>D-92240 Hirschau |
| Numer rejestru handlowego                     | HRB 3896                                                       |
| Identyfikator modelu                          | FJ-SW2025G2403750                                              |
| Napięcie wejściowe                            | 100-240 V                                                      |
| Wejściowa częstotliwość prądu<br>przemiennego | 50/60 Hz                                                       |
| Napięcie wyjściowe                            | 24,0 V/DC                                                      |
| Natężenie wyjściowe prądu                     | 3,75 A                                                         |
| Moc wyjściowa                                 | 90,0 W                                                         |
| Średnia sprawność podczas pracy               | 88,0%                                                          |
| Sprawność przy niskim obciążeniu<br>(10 %)    | 81,3%                                                          |
| Pobór mocy w stanie bez obciążenia            | 0,21 W                                                         |

Publikacja ta została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2025 by Conrad Electronic SE.

\*3368216\_v1\_0625\_02\_DS\_m\_PL\_(2)