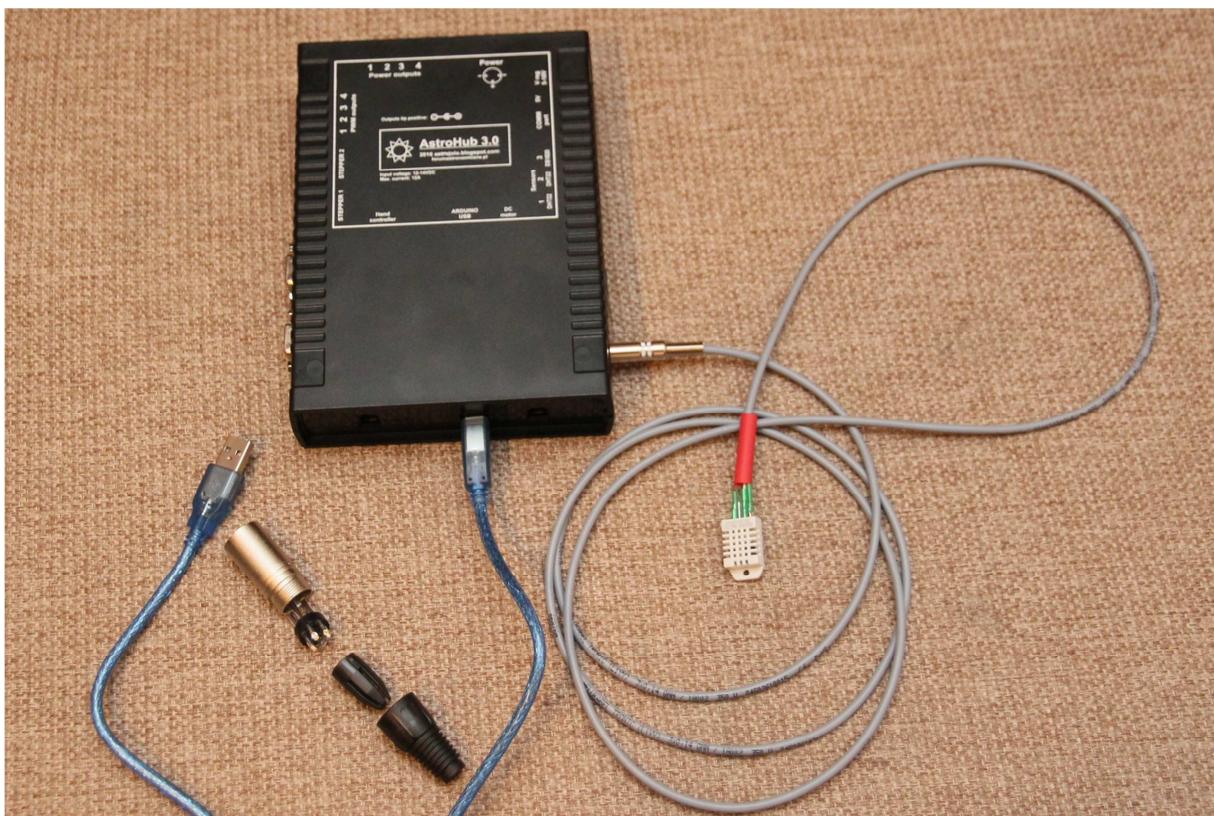


# AstroHub szybki start

**Czujniki do urządzenia podpinamy zawsze przed podłączeniem zasilania, czy to 12V, czy zasilania przez port USB.**

Po rozpakowaniu urządzenia w zestawie powinny się znajdować następujące elementy:

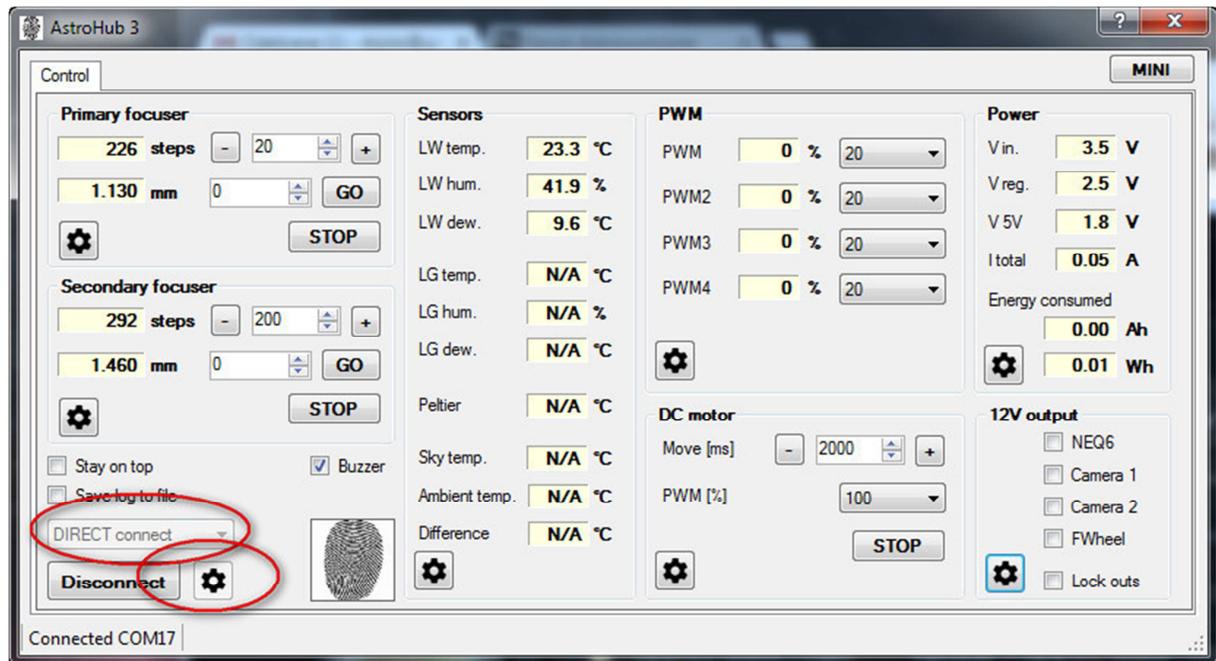
- Urządzenie AstroHub
- Krótki kablek USB A-B
- Czujnik temperatury i wilgotności na kablu o długości 2m zakończonym wtyczką jack 3.5mm
- Wtyk XLR 3 pinowy do montażu na kablu zasilającym



Aby wykonać prosty test urządzenia należy:

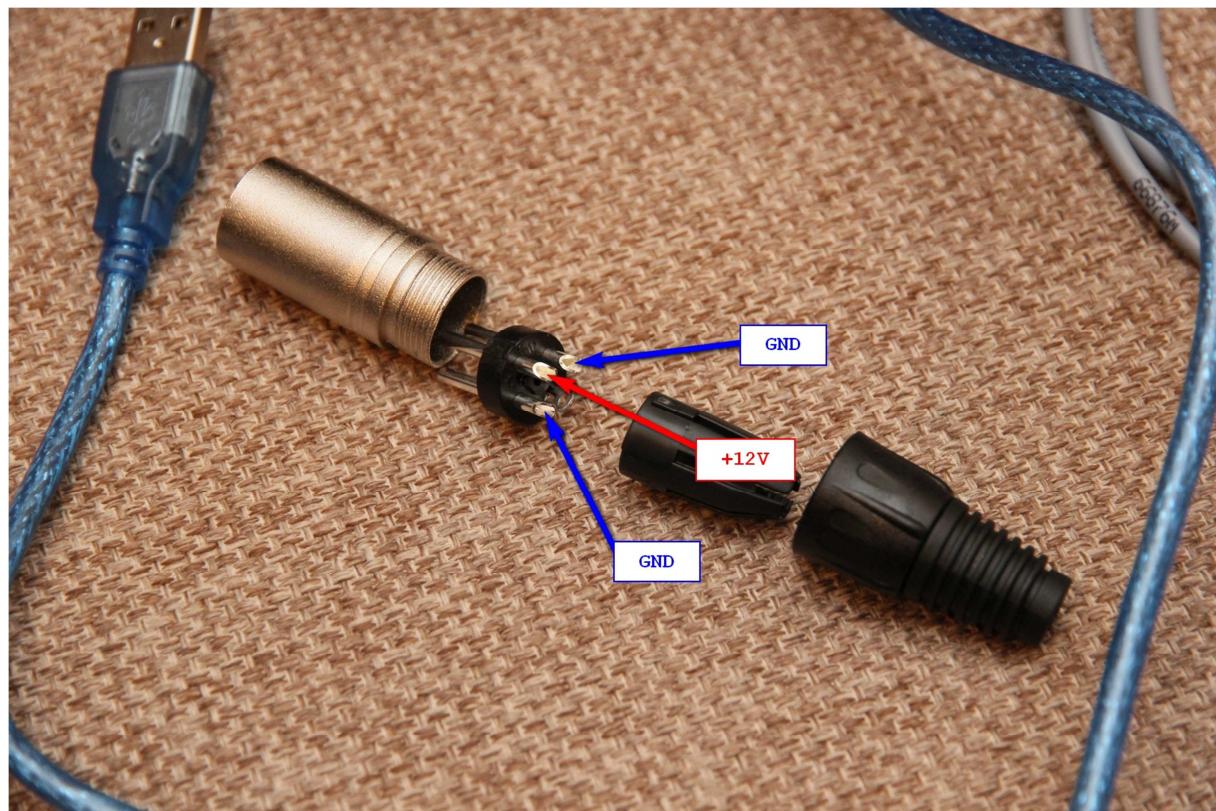
- Pobrać ze strony <http://astrojolo.blogspot.com/p/astrohub-30.html> program *AstroHub panel*
- Podłączyć czujnik DHT22 do gniazda *Sensor 1*
- Podłączyć kabel USB do urządzenia AstroHub i następnie do portu USB w komputerze (bez podłączania zasilania 12V do AstroHuba)
- Jeśli system nie zainstaluje automatycznie sterownika Arduino USB należy go pobrać ze strony <http://astrojolo.blogspot.com/p/astrohub-30.html>, rozpakować i wskazać folder
- Uruchomić program *AstroHub panel*, wybrać tryb *DIRECT connect*, pod przyciskiem z ustawieniami wybrać port COM przypisany do modułu Arduino, i następnie kliknąć *CONNECT*.

Po chwili powinniśmy usłyszeć pojedyncze piknięcie brzęczyka w AstroHubie, a na panelu powinien pojawić się odczyt z czujnika:

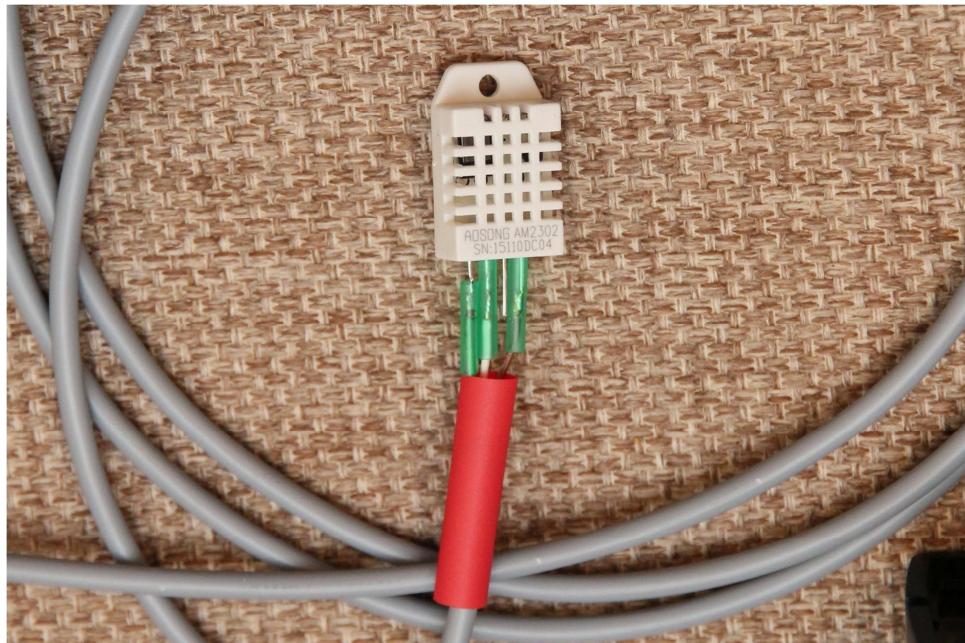


Jeśli po połączeniu brakuje odczytu z czujnika nie pojawia się należy wyłączyć program, odłączyć kabel USB i upewnić się, czy wtyczka jack została prawidłowo do końca włożona w gniazdo.

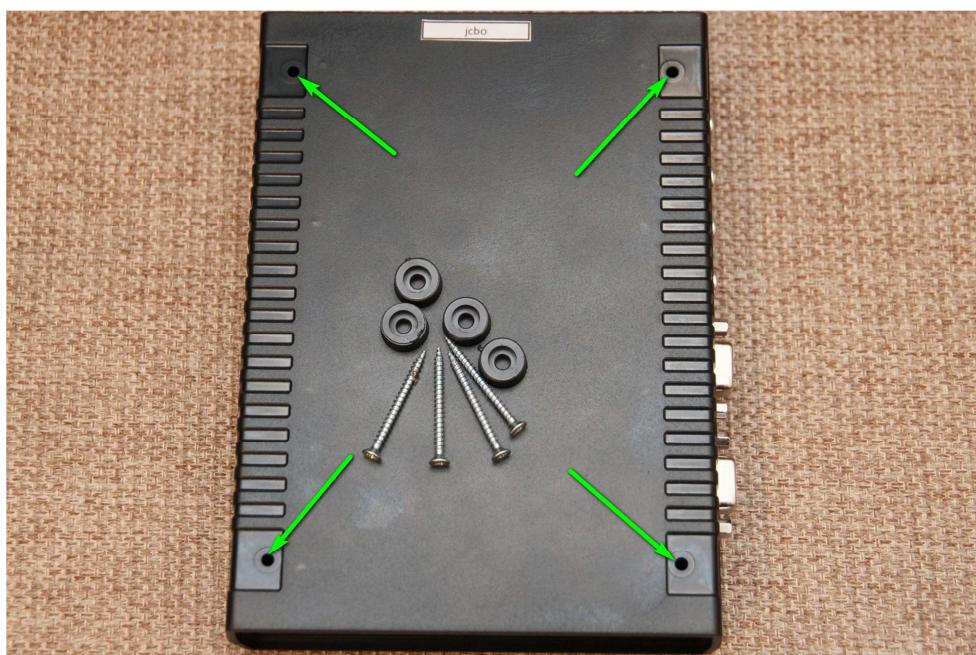
Wtyczkę XLR montujemy wg poniższego rysunku – plus zasilania do pinu centralnego, minus zasilania do pinów bocznych:



Czujnik DHT22 jest dostarczony z nałożonymi koszulkami termokurczliwymi, ale nie są one obkurczone. Można kabel sobie odlutować, skrócić, albo oprawić inny. Jeśli jednak wszystko jest ok, można je ogrzać i się ładnie obkurczyć. W tym celu nasuwamy cienkie koszulki w stronę czujnika i lekko podgrzewamy nad płomieniem np. zapalniczki. Po obkurczeniu na wierzch nasuwamy grubszą koszulkę i robimy podobnie.



Na spodzie urządzenia zamontowane są cztery nóżki. Wkręty mocujące nóżki jednocześnie skręcają obie części obudowy. Najprostszym sposobem montażu urządzenia w zestawie będzie przygotowanie sobie z blachy odpowiedniego mocowania (bądź to do ściany, czy opaski na pier lub nogę montażu), którą następnie przymocujemy do urządzenia istniejącymi wkrętami po usunięciu plastikowych nóżek.



Gniazdo XLR to gniazdo zatrzaszkowe. Po włożeniu wtyczki i zatrzaśnięciu wyciągnięcie wtyczki jest możliwe jedynie przy jednoczesnym wcisnięciu zatrzasku oznaczonego na zdjęciu poniżej:

