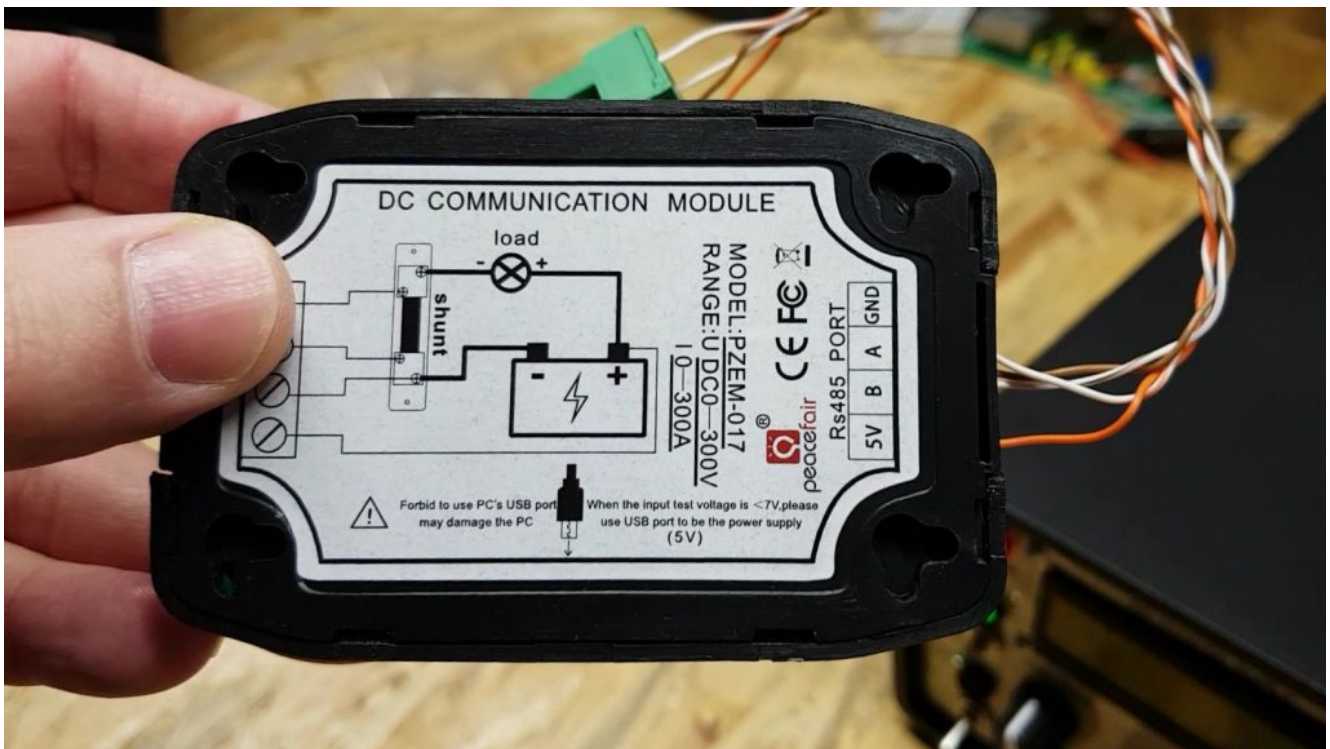


Miernik PZEM-017

Po długich poszukiwaniach odpowiedniego miernika napięcia oraz prądu stałego, który miałby możliwość zapisu bieżących odczytów do pliku - w końcu znalazłem. Miernik w sumie dość znanej firmy Peacefair, która specjalizuje się w produkcji różnych tego typów urządzeń.

Widziałem już wiele rozwiązań z wykorzystaniem ich produktów w połączeniu z systemem Arduino, postanowiłem więc osobiście przekonać się co będzie wart miernik za ok. 55 złotych. Moduł sam w sobie nie posiada funkcji wyświetlania, ale producent dostarcza oprogramowanie które umożliwia podgląd parametrów na komputerze.



Miernik PZEM-017 umożliwia pomiar z dokładnością pomiaru 1%

- napięcia w zakresie od 0 do 300V z rozdzielczością pomiaru co 0,01V
- natężenia prądu w zakresie od 0 do 300A (w zależności od zastosowanego

bocznika 50A, 100A) z rozdzielczością co 0,01A

- mocy w zakresie od 0,2 do 90kW z rozdzielczością co 0,1W
- zużycia energii w zakresie od 0 do 9999kWh z rozdzielczością co 1Wh

Do komunikacji służy interfejs USB -> RS485 natomiast protokołem komunikacyjnym jest Modbus-RTU który daje spore możliwości.

Poniżej prezentuję film który pokazuje działanie miernika