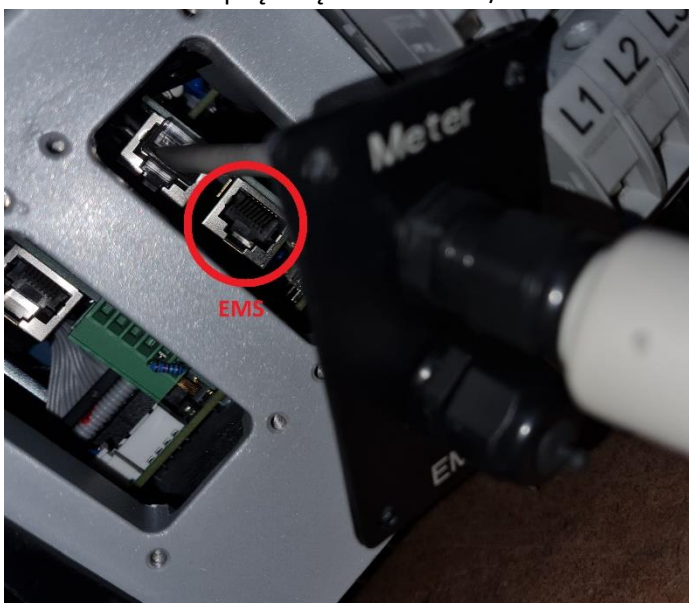
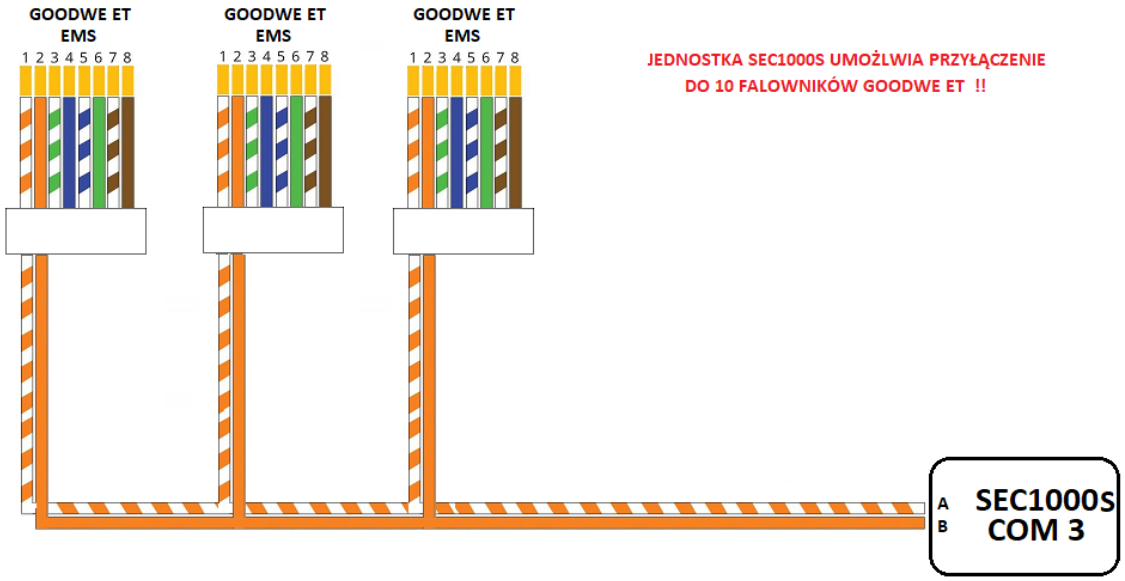
Instrukcja podłączenia GoodWe SEC1000S

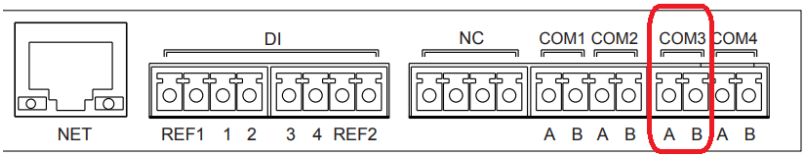
1. Podłączenie falowników równolegle komunikacją RS485.
   a. Odkręcić od spodu falownika zaślepkę z złączami METER / EMS.



   b. Zarobioną złączkę RJ45 umieścić w złączu EMS.
      - Przewody biało pomarańczowe wpiąć do złącza COM3 A w SEC1000S
      - Przewody pomarańczowe wpiąć do złącza COM3 B w SEC1000S

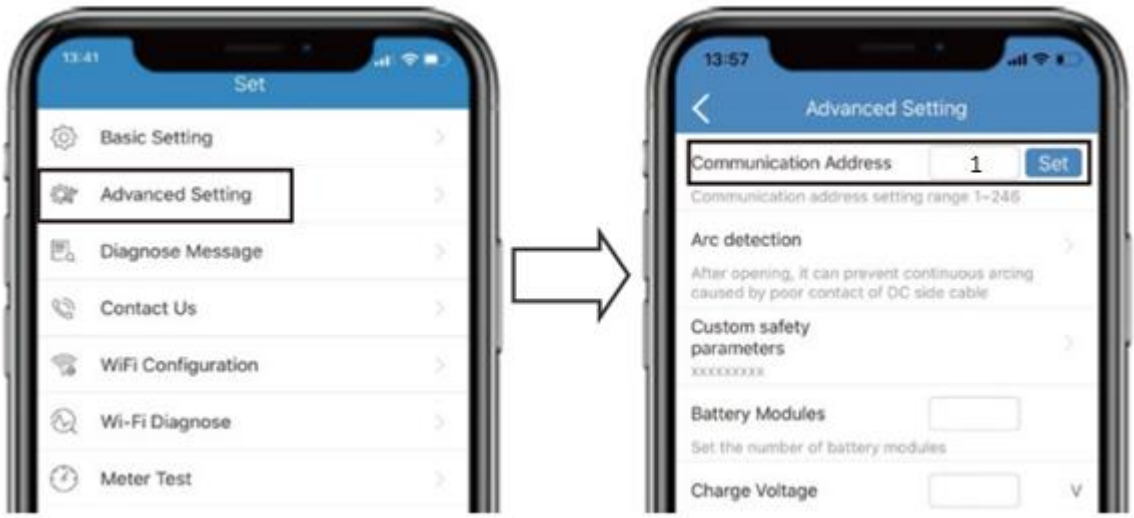


JEDNOSTKA SEC1000S UMOŻLWIA PRZYŁĄCZENIE DO 10 FALOWNIKÓW GOODWE ET !!

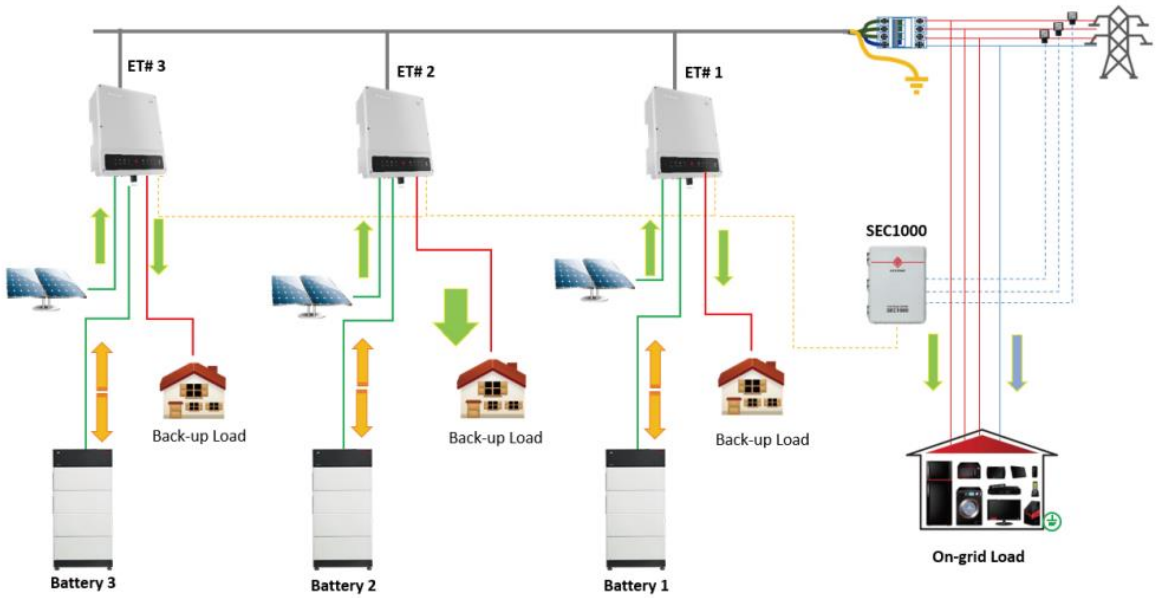


KENO
PEŁNI ENERGII
KENO Sp. z o.o.
ul. Daszyńskiego 609
44-151 Gliwice
+48 32 230 25 71
biuro@keno-energy.com
www.keno-energy.com

2. Ustawienie adresów w falownikach.
   a. Łączymy się z siecią udostępnianą przez falownik, domyślne hasło WiFi to : 12345678
   b. Przechodzimy do aplikacji PV MASTER wybieramy adres falownika, następnie okno Advanced Setting, domyślne hasło to : Goodwe2010,
   c. W oknie Communication Address ustawiamy wartość od **1 do 10 każdy z falowników musi mieć ustawiony inny adres z puli od 1 do 10 !!!** Ustawienie adresu potwierdzić przyciskiem SET.
   d. Po ustawieniu adresu przejdź ponownie do Advanced Setting w celu sprawdzenia czy adres został zapisany.



3. Podłączenie przekładników prądowych do jednostki SEC1000S.
   a. Przekładniki muszą być umieszczone zaraz za głównym zabezpieczeniem budynku tak by mierzyć pobór całego budynku. Ważne jest by w wszystkich urządzeniach fazy były podłączone w tej samej kolejności (dla falowników Goodwe ET konieczne jest by kierunek wirowania pola między fazami był w prawą stronę).



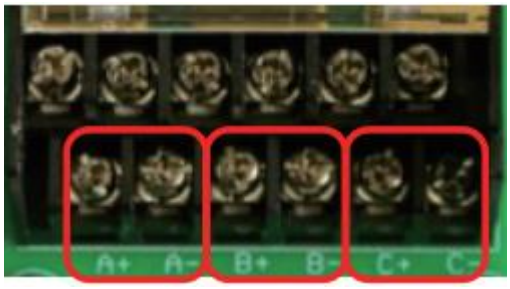
KENO
PEŁNI ENERGII
KENO Sp. z o.o.
ul. Daszyńskiego 609
44-151 Gliwice
+48 32 230 25 71
biuro@keno-energy.com
www.keno-energy.com

b. Lista rekomendowanych przekładników z przekładnią 5A:

No	Range of current tested	Content	Remark
1	Imax<250A	CT 200A Acrel/AKH-0.66(200A/5A)	Backflow CT,closed type(Hole size31mm*11mm,Φ22mm)
		CT 250A/5A Acrel/AKH-0.66-K-30x20-250/5	Backflow CT,open type(Opening size:32mm*22mm),accuracy 0.5%
		CT 250A/5A Acrel/AKH-0.66-K-60x40-250/5	Backflow CT,open type(Opening size:62mm*42mm),accuracy 1.0%
2	250A≤Imax<1000A	CT 1000A/5A Acrel/AKH-0.66-K-60x40-1000/5	Backflow CT,open type(Opening size:62mm*42mm),accuracy 0.5%
		CT 1000A/5A Acrel/AKH-0.66-K-80x40-1000/5	Backflow CT,open type(Opening size:82mm*42mm),accuracy 0.5%
		CT 1000A/5A Acrel/AKH-0.66-K-80x80-1000/5	Backflow CT,open type(Opening size:82mm*82mm),accuracy 0.5%
3	1000A≤Imax<5000A	CT 5000A/5A Acrel/AKH-0.66-K-140x60-5000/5	Backflow CT,open type(Opening size:142mm*62mm),accuracy 0.2%
		CT 5000A/5A Acrel/AKH-0.66-K-160x80-5000/5	Backflow CT,open type(Opening size:162mm*82mm),accuracy 0.2%

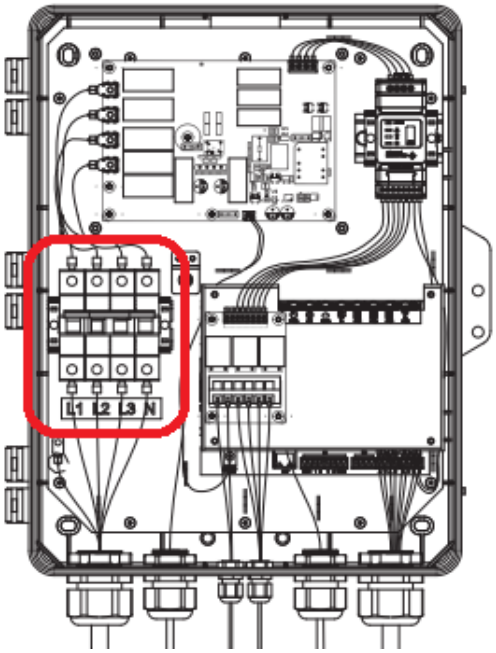
c. Wyprowadzenia z przekładników wpinamy w SEC1000S, złącza :

- L1: A+ A-
- L2: B+ B-
- L3: C+ C-



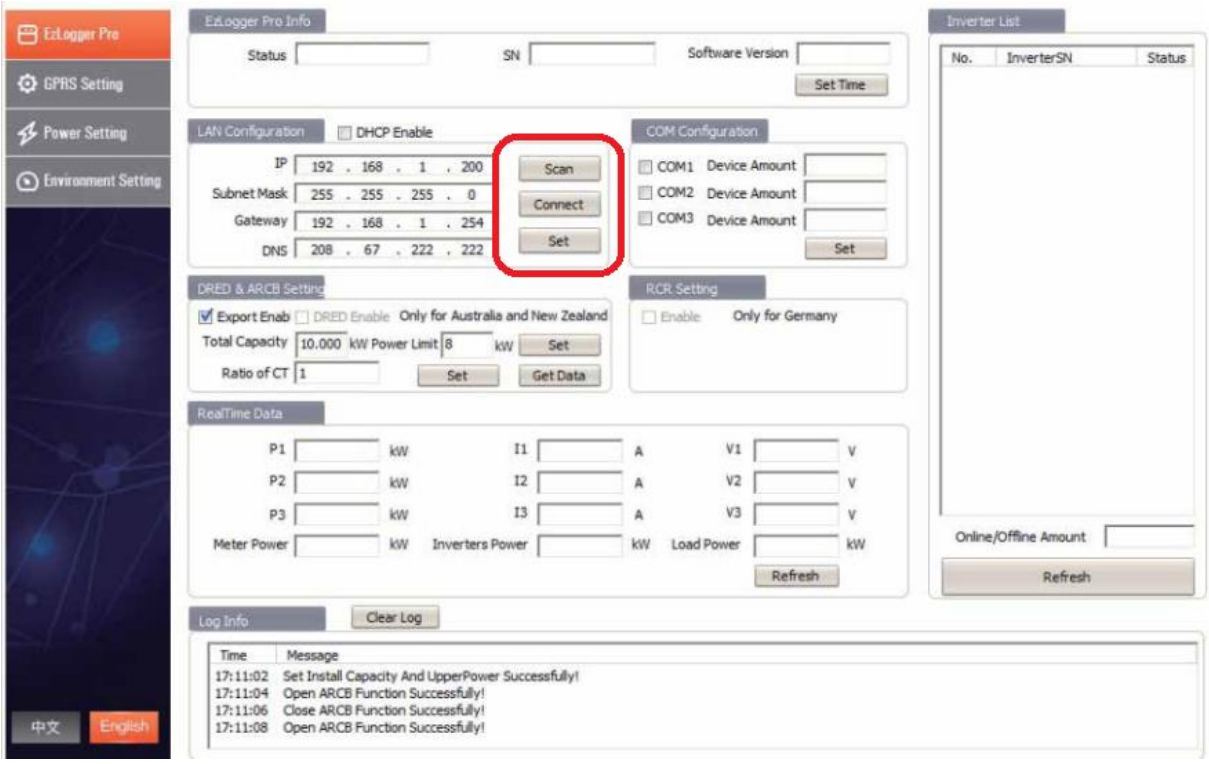
4. Wpięcie zasilania jednostki.

a. Wpięte przewody L1 L2 L3 muszą odpowiadać kolejności faz założonych przekładników.

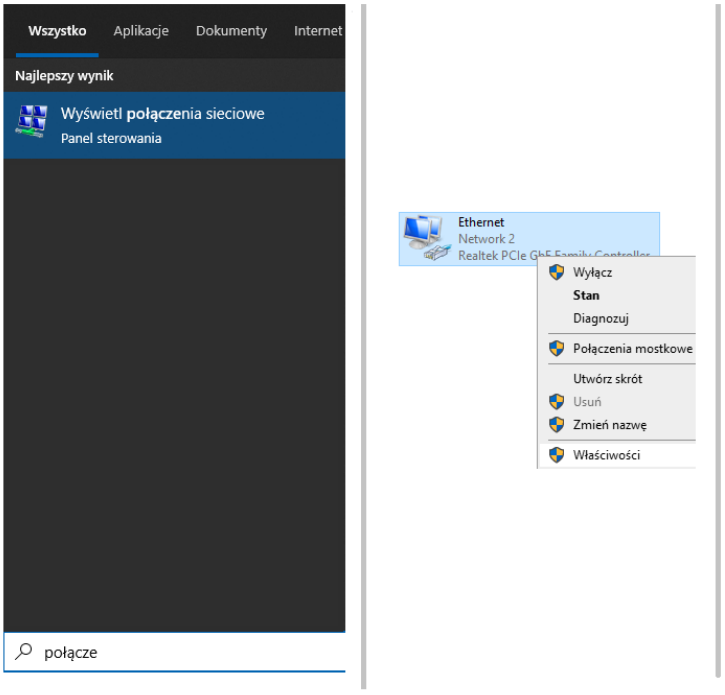


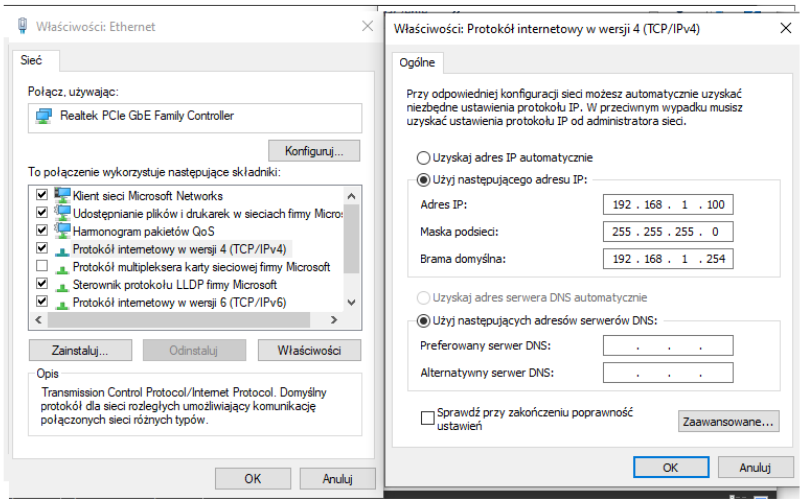
5. Konfiguracja SEC1000S poprzez aplikację ProMate.

a. Jeśli użytkownik działa w trybie zmiennego IP, wystarczy, że tylko połączy port NET urządzenia SEC1000 z portem LAN routera za pomocą przewodu sieciowego, tzn. dokona połączenia z siecią w trybie „plug&play". Wówczas przyłączając się do tej samej sieci laptopem należy wyszukać urządzenia :



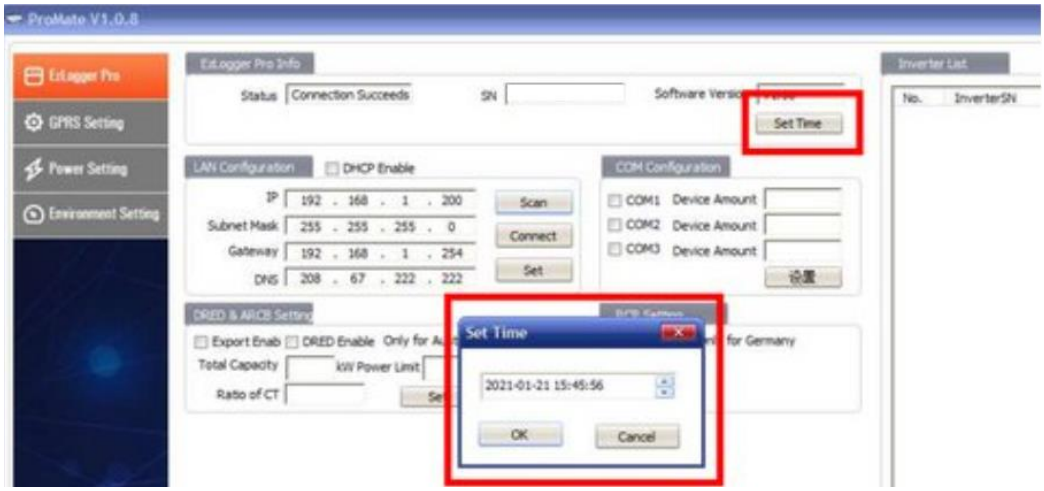
b. Jeśli użytkownik posiada stały adres IP, konieczne jest przełączenie urządzenia SEC1000 w tryb stałego adresu IP. W tym celu należy wcisnąć przycisk „Reload” i przytrzymać na ok. 10 sekund, aby zresetować i zrestartować urządzenie SEC1000. Po upływie ok. 10 sekund po wciśnięciu przycisku „Reload”, diody sygnalizacyjne LED na wewnętrznym panelu EzLogger Pro urządzenia SEC1000 będą migać od prawej do lewej podczas resetowania i restartowania urządzenia. Po zrestartowaniu, urządzenie SEC1000 przełączy się w tryb stałego IP (domyślne IP: 192.168.1.200), następnie należy użyć przewodów do połączenia portu NET urządzenia SEC1000 z portem Ethernet komputera. Jednocześnie trzeba zmienić adres IP komputera. Adres IP oraz bramkę domyślną należy ustawić na segment 192.168.1.xxx (1 ≤XXX ≤250 a XXX ≠200). Przykładowo, adres IP można ustawić jako 192.168.1.100, a bramkę domyślną jako 192.168.1.254.



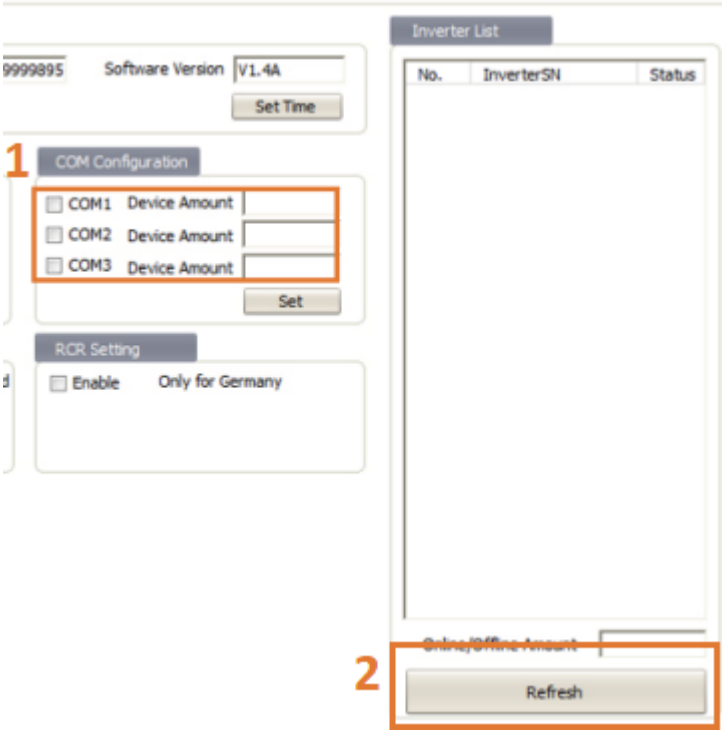


c. Gdy jednostka SEC1000S zostanie wykryta poprawnie w zakładce Info pojawi się informacja na temat jej numeru seryjnego oraz aktualna wersja oprogramowania. Logger musi być w wersji V1.03 lub wyższej by pracować poprawnie, jeżeli jednostka będzie w niższej wersji konieczny kontakt z serwisem GoodWe celem aktualizacji.

d. W oknie info ustawić lokalny czas.



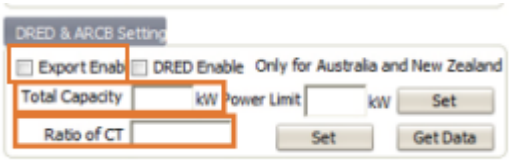
e. W oknie COM Configuration zaznaczyć wybrany port komunikacyjny COM i wpisać liczbę przyłączonych jednostek następnie SET oraz Refresh. W oknie Inwerter List pojawią się numery seryjne wykrytych falowników.



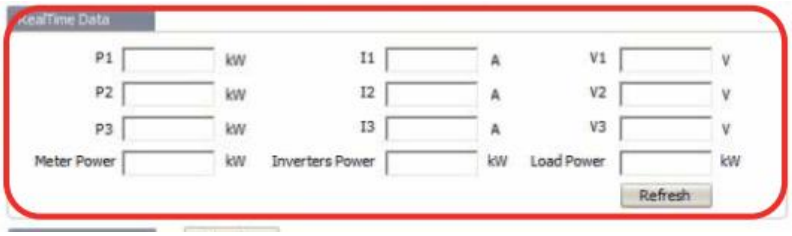
f. W oknie DRED & ARCB Setting podać całkowitą moc wyrażoną w kW oraz przekładnie prądową przekładników. Następnie należy sprawdzić, czy włączone jest wyprowadzanie danych na zewnątrz **Export Enable**. Umożliwi to monitorowanie w czasie rzeczywistym aktualnych danych na temat napięcia, prądu i mocy. Przykład ustawienia przekładni:

Przekładnik CT 250A/5A Acrel/AKH-0.66-K-30x20-250/5

$$Ratio\ of\ CT = \frac{Znamionowy\ prąd\ pierwotny}{Znamionowy\ prąd\ wtórny} = \frac{250}{5} = 50A$$



g. Sprawdzić czy wartości RealTimeData są poprawne, na tym etapie najłatwiej jest potwierdzić czy przekładniki są założone w odpowiednią stronę oraz czy przekładnia została ustawiona w sposób właściwy.



h. Numer seryjny Loggera oraz falowników warto w tym miejscu zapisać przydadzą się one podczas dodawania urządzeń do platformy monitoringu.
i. Po przeprowadzeniu poprzednich kroków ustawić stały adres IP loggera lub skorzystać z dynamicznego konfigurowania DHCP. Ustawienia potwierdzić następnie odłączyć laptop od urządzenia i w miejsce LAN wpiąć przewód z routera.
j. Tak skonfigurowane urządzenia należy dodać do platformy SEMS pod jedną instalację.

Przydatne materiały :

- Goodwe Parallel Storage Solution
- Instrukcja SEC1000
- Oprogramowanie PROMATE