

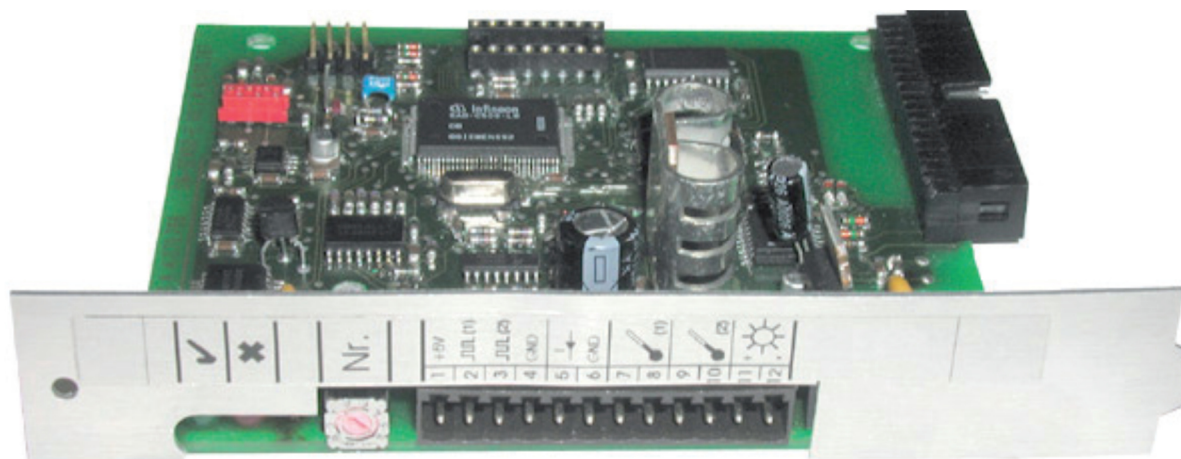
## KONFIGURACJA CZUJNIKÓW POGODOWYCH – KRÓTKA INSTRUKCJA KONFIGURACJI

Niniejszy dokument wyjaśnia, w jaki sposób instalatorzy w jaki sposób instalatorzy mogą .  
Proszę zapoznać się z instrukcją, a w przypadku jakichkolwiek zapytań – prosimy o kontakt!

### Wymagania:

- / Nazwa instalacji
- / Komputer
- / Program Fronius Solar.service (można go pobrać pod tym linkiem: <https://www.fronius.com/en-au/australia/photovoltaics/infocentre/tech-support/software-downloads> )

### KROK 1 – Montaż Sensor Card / Box :

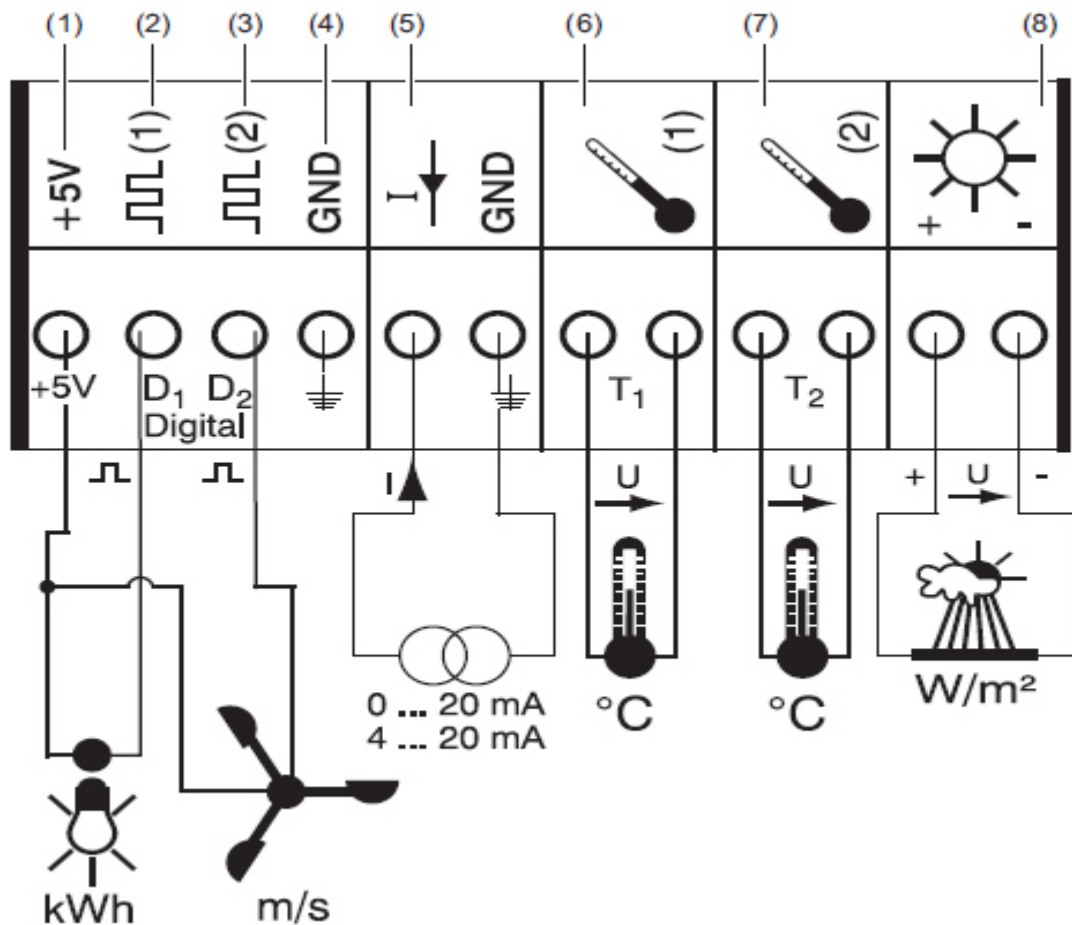


Karta sensorów jest montowana w jedno z dwóch wejść ( obok Datamangera ) w falowniku.



Sensor Box należy połączyć za pomocą kabla teleinformatycznego z falownikiem w pętli solar.net. Służą do tego dwa gniazda IN oraz OUT (tworzymy pętlę)

A następnie należy podłączyć sensory według schematu.



## KROK 2 – Konfiguracja czujników

1. Przed przystąpieniem do konfiguracji czujników należy się upewnić, że datamanager został wcześniej poprawnie skonfigurowany. W przypadku braku konfiguracji należy ją wykonać w pierwszej kolejności. Jest to niezbędny krok.
2. Aby móc skonfigurować czujniki musimy znać IP datamanagera, które zostało przydzielone podczas mu przez router w trakcie konfiguracji. Jeżeli go nie pamiętamy możemy użyć darmowego skanera IP.

Plik Akcje Ustawienia Wyświetl Pomoc

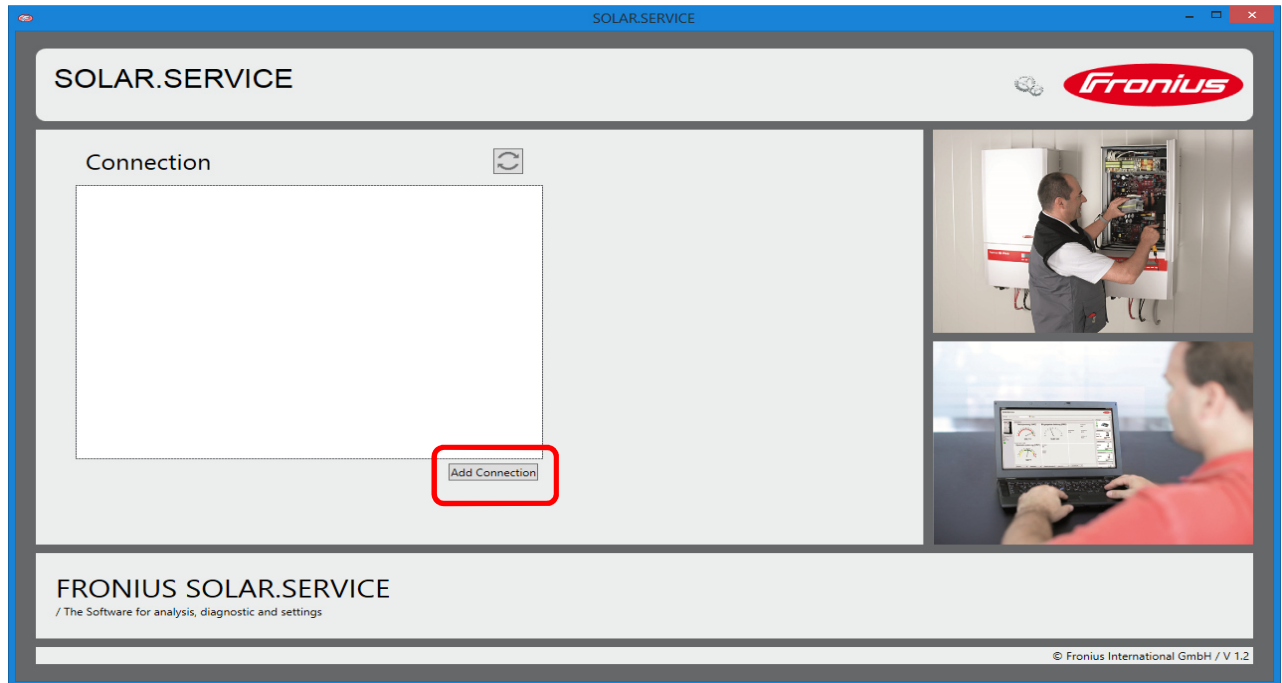
Skanuj

192.168.1.1-254 Przykład: 192.168.0.1-100, 192.168.0.200 Dobrze znane porty TCP

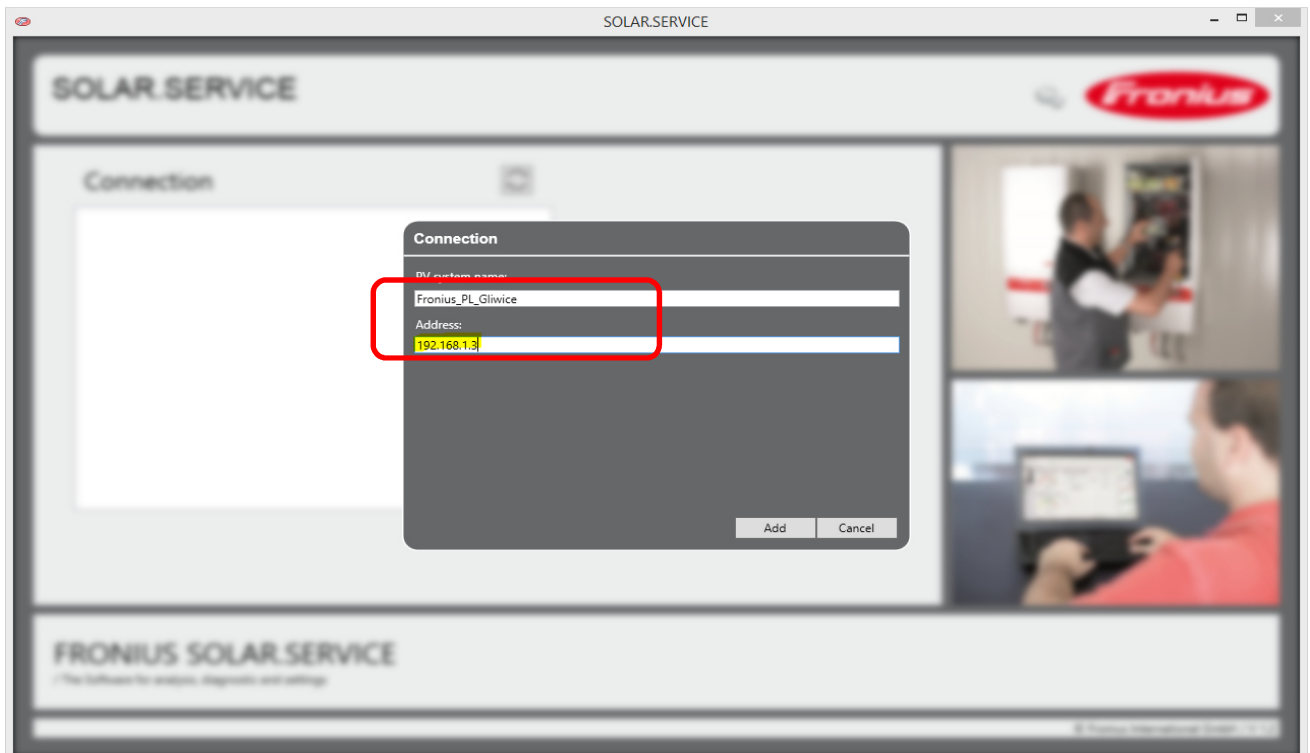
Wyniki Ulubione

Stan	Nazwa	IP	Producent	Adres MAC	Porty	Kom
▶	192.168.1.1	192.168.1.1	NETGEAR	C4:04:15:91:22:B7	53, 443	
▶	192.168.1.2	192.168.1.2	lesswire AG	00:06:C6:45:80:44		
▶	192.168.1.4	192.168.1.4	Apple, Inc.	9C:35:EB:40:94:CF		
▶	192.168.1.5	192.168.1.5	lesswire AG	00:06:C6:83:98:BD		
▶	192.168.1.6	192.168.1.6	Samsung Electronics Co.,Ltd	10:30:47:54:67:A1		
▶	192.168.1.7	192.168.1.7	OnePlus Tech (Shenzhen) Ltd	C0:EE:FB:E1:09:1C		
▶	PF0D8ZHF.fronius.com	192.168.1.19	Intel Corporate	4C:34:88:B1:61:1F		
▶	192.168.1.38	192.168.1.38	Newport Media Inc.	F8:F0:05:E1:14:BF		

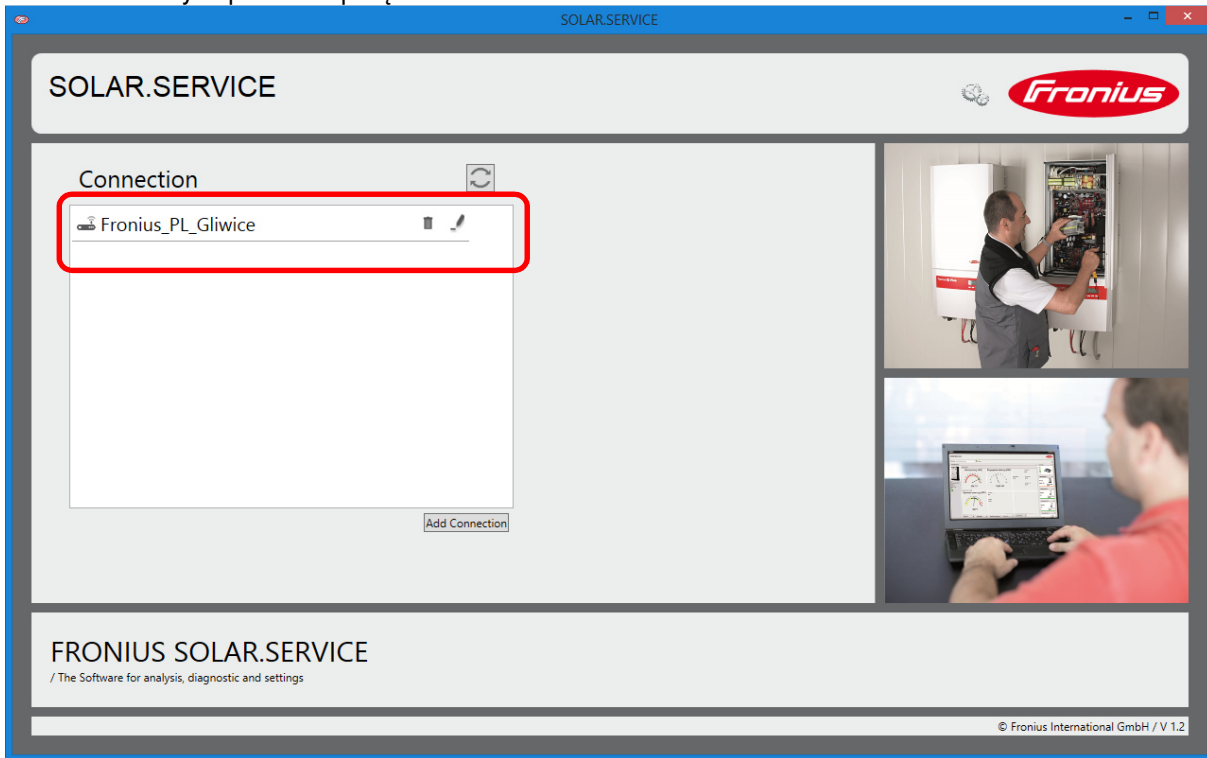
3. Po ustaleniu adresu IP datalogera. Otwieramy program Fronius solar.service klikamy Add Connection



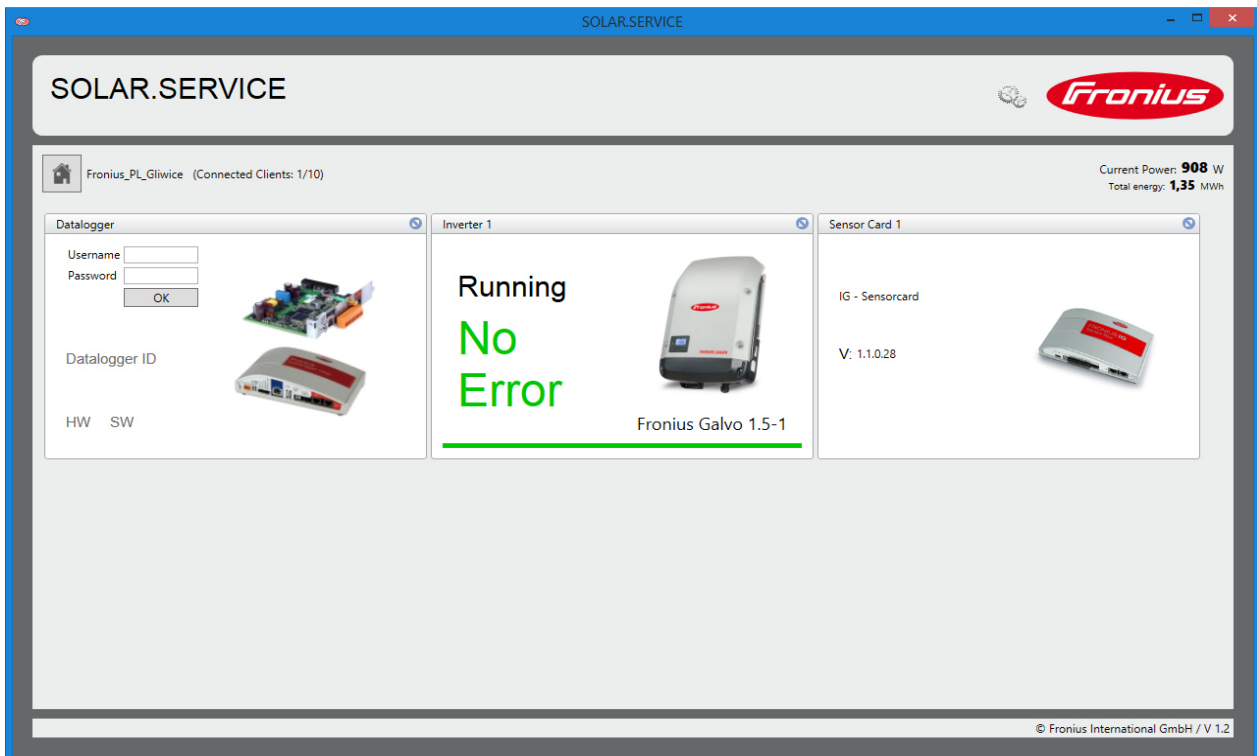
4. Kolejnym krokiem jest wpisanie nazwy instalacji i wcześniej odzukanego IP datalogera.



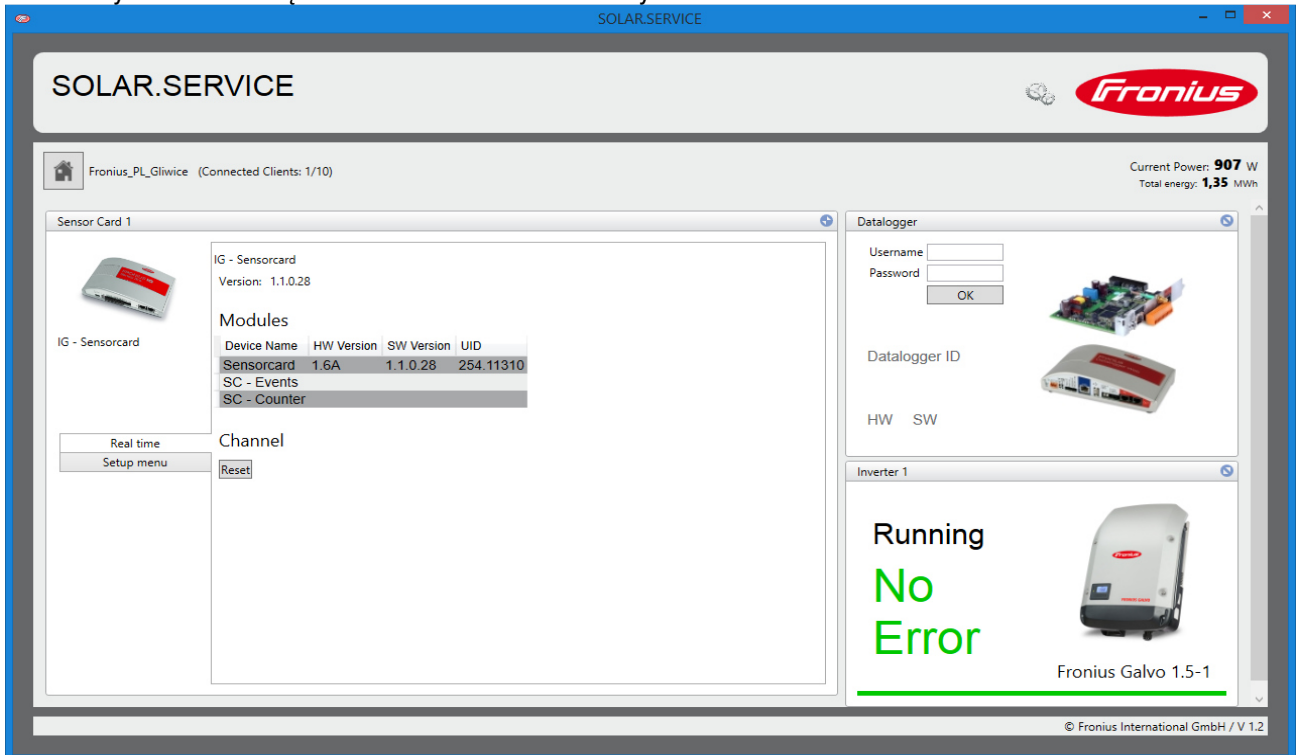
5. Klikamy w powstałe połączenie



6. Po wejściu w naszą instalację powinno pokazać się nam okno z komponentami naszej instalacji. Mamy tutaj możliwość zalogowania się do naszego źródła danych, do sprawdzenia falownika i jeżeli wszystko zostało poprawnie zainstalowane również do karty sensorów. Klikamy w kafelek sensor card.



## 7. Wyświetli nam się nasza karta sensorów z danymi hardware i software



SOLAR.SERVICE

Fronius\_PL\_Gliwice (Connected Clients: 1/10)

Current Power: **907** W  
Total energy: **1,35** MWh

Sensor Card 1

IG - Sensorcard  
Version: 1.1.0.28

Modules

Device Name	HW Version	SW Version	UID
Sensorcard	1.6A	1.1.0.28	254.11310
SC - Events			
SC - Counter			

Channel  
Reset

Datalogger

Username:   
Password:   
OK

Datalogger ID

HW SW

Inverter 1

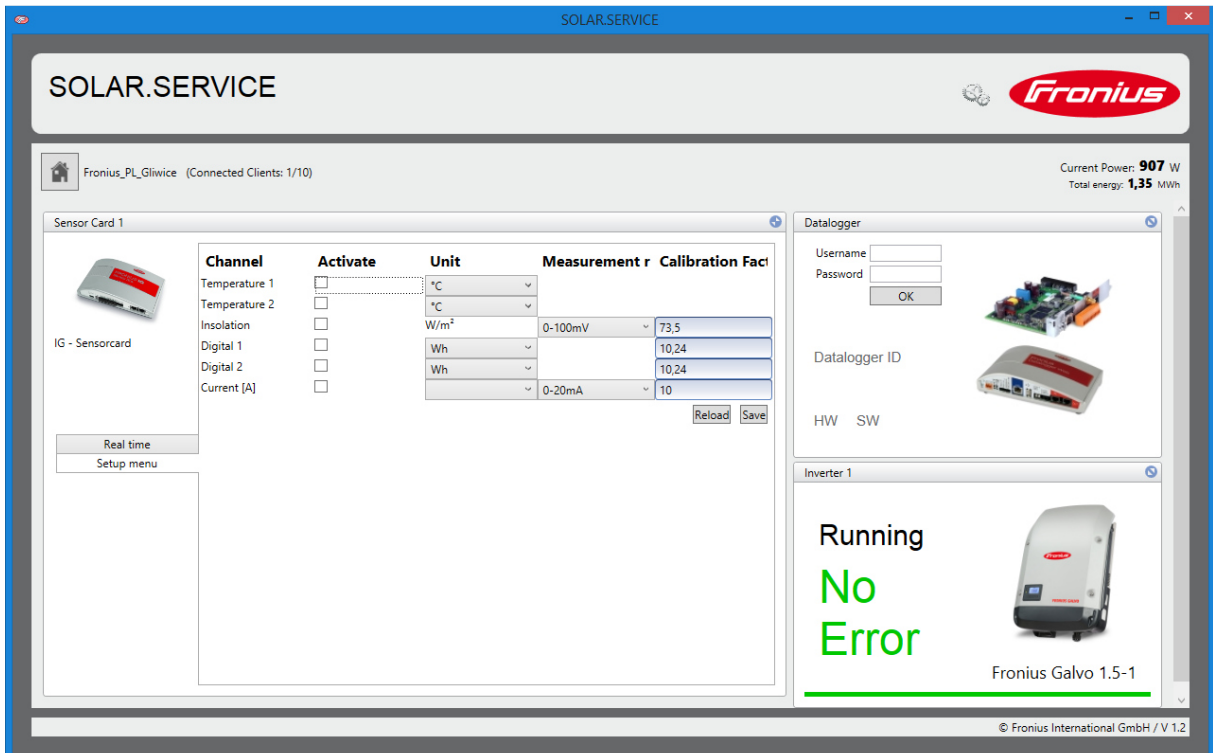
Running  
No  
Error

Fronius Galvo 1.5-1

© Fronius International GmbH / V 1.2

Wchodzimy w zakładkę **Setup menu**. Pojawi się nam widok naszych sensorów. Wybieramy te, które mamy zainstalowane. Wybieramy odpowiednie jednostki dla naszych czujników. Jeżeli w instalacji jest zamontowany czujnik wiatru należy użyć parametrów kalibrujących. **Calibration Factors for Fronius Wind Sensors:**

- km/h ... 1.45 Hz
- m/s ... 5.22 Hz



SOLAR.SERVICE

Fronius\_PL\_Gliwice (Connected Clients: 1/10)

Current Power: **907** W  
Total energy: **1,35** MWh

Sensor Card 1

IG - Sensorcard

Channel

Channel	Activate	Unit	Measurement r	Calibration Fact
Temperature 1	<input type="checkbox"/>	°C		
Temperature 2	<input type="checkbox"/>	°C		
Insolation	<input type="checkbox"/>	W/m <sup>2</sup>	0-100mV	73,5
Digital 1	<input type="checkbox"/>	Wh		10,24
Digital 2	<input type="checkbox"/>	Wh		10,24
Current [A]	<input type="checkbox"/>		0-20mA	10

Reload Save

Datalogger

Username:   
Password:   
OK

Datalogger ID

HW SW

Inverter 1

Running  
No  
Error

Fronius Galvo 1.5-1

© Fronius International GmbH / V 1.2

8. Po wprowadzeniu wszystkich potrzebnych parametrów zapisujemy zmiany.

**SOLAR.SERVICE**

Fronius\_PL\_Gliwice (Connected Clients: 1/10) Current Power: **887** W  
Total energy: **1,35** MWh

**Sensor Card 1**

Channel	Activate	Unit	Measurement r	Calibration Fact
Temperature 1	<input type="checkbox"/>	°C		
Temperature 2	<input checked="" type="checkbox"/>	°C		
Insolation	<input checked="" type="checkbox"/>	W/m <sup>2</sup>	0-100mV	78,56
Digital 1	<input checked="" type="checkbox"/>	km/h		1,45
Digital 2	<input type="checkbox"/>	Wh		10,24
Current [A]	<input type="checkbox"/>		0-20mA	10

Reload **Save**

Changes have been applied.

Datalogger

Username:   
Password:   
OK

Datalogger ID

HW SW

Inverter 1

Running  
**No Error**

Fronius Galvo 1.5-1

© Fronius International GmbH / V 1.2

9. Po zapisaniu zmian w menu Real time powinny pojawić się wszystkie nasze posiadane czujniki.

**SOLAR.SERVICE**

Fronius\_PL\_Gliwice (Connected Clients: 1/10) Current Power: **887** W  
Total energy: **1,35** MWh

**Sensor Card 1**

IG - Sensorcard  
Version: 1.1.0.28

Modules

Device Name	HW Version	SW Version	UID
Sensorcard	1.6A	1.1.0.28	254.11310
SC - Events			
SC - Counter			

Channel

Temperature 2	Insolation	Digital 1
Real time 40 °C	Real time 686 W/m <sup>2</sup>	Real time 20 km/h
Day (min/max) 0 / 49 °C	Day max 883 W/m <sup>2</sup>	Day max 16 km/h
Year (min/max) 0 / 49 °C	Year max 883 W/m <sup>2</sup>	Year max 16 km/h
Total (min/max) 40 / 49 °C	Total max 883 W/m <sup>2</sup>	Total max 16 km/h

Reset

Datalogger

Username:   
Password:   
OK

Datalogger ID

HW SW

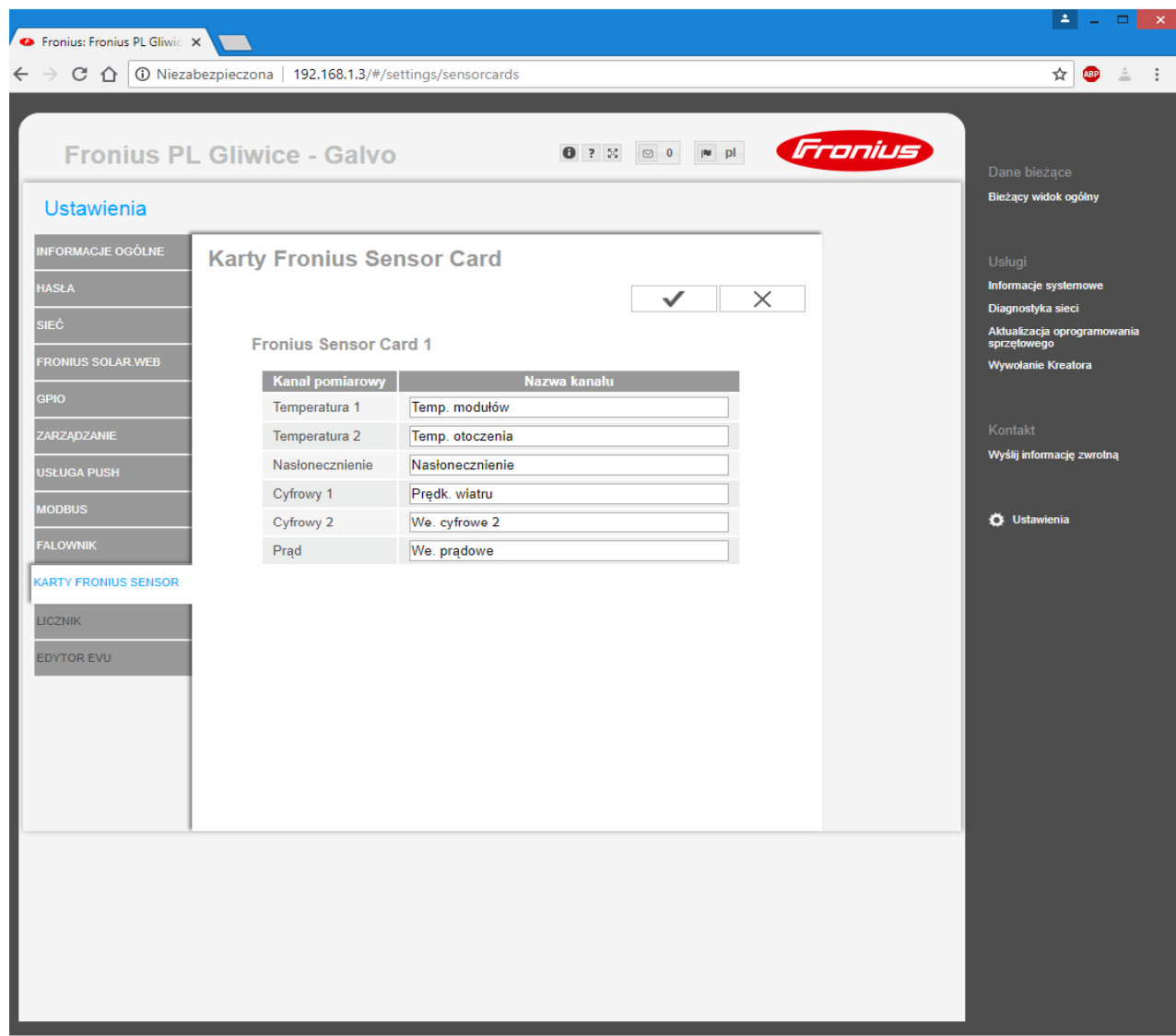
Inverter 1

Running  
**No Error**

Fronius Galvo 1.5-1

© Fronius International GmbH / V 1.2

10. W celu ustawienia własnych nazw czujników należy się zalogować do webinterfejsu datamangera, przejść do manu ustawień i wybrać zakładkę **Karty Fronius Sensor**.



Fronius PL Gliwice - Galvo

Ustawienia

INFORMACJE OGÓLNE

HASŁA

SIEĆ

FRONIUS SOLAR.WEB

GPIO

ZARZĄDZANIE

USŁUGA PUSH

MODBUS

FALOWNIK

KARTY FRONIUS SENSOR

LICZNIK

EDYTOR EVU

### Karty Fronius Sensor Card

✓ ✕

#### Fronius Sensor Card 1

Kanał pomiarowy	Nazwa kanału
Temperatura 1	Temp. modułów
Temperatura 2	Temp. otoczenia
Nasłonecznienie	Nasłonecznienie
Cyfrowy 1	Prędk. wiatru
Cyfrowy 2	We. cyfrowe 2
Prąd	We. prądowe

Dane bieżące

Bieżący widok ogólny

Usługi

Informacje systemowe

Diagnostyka sieci

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Wywołanie Kreatora

Kontakt

Wyślij informację zwrotną

Ustawienia

11. Jeżeli wszystko zostało skonfigurowane poprawnie przy pierwszej aktualizacji danych archiwalnych w platformie solarweb w zakładce Analiza pokaże się karta oraz czujniki wraz z pomiarami.

**GOTOWE!**