



SEVEN Sensörleri'nin
Growatt ShineMaster'a
Bağlantı ve
Yapılandırma Ayarları



1. Giriş

Bu doküman Growatt ShineMaster kullanıcıları için hazırlanmıştır. SEVEN Sensör Kutusu'nun Growatt ShineMaster'a bağlantı adımları aşağıda açıklanmıştır.

Aşağıdaki meteorolojik verilerin takibi SEVEN Sensör Kutusu aracılığıyla yapılır. Haberleşme, RS485 üzerinden Modbus RTU protokolü ile sağlanır.

1. 3S-IS, Işınım Sensörü (W/m²)
2. 3S-MT-PT1000, Panel Sıcaklık Sensörü (°C)
3. 3S-AT-PT1000, Ortam Sıcaklık Sensörü (°C)
4. 3S-WS-PLS, Rüzgar Hız Sensörü (m/s)
5. 3S-WD, Rüzgar Yön Sensörü (°)
6. 3S-RH&AT, Bağıl Nem Sensörü (%)

- SEVEN önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.

2. Kablo Bağlantısı

Sensör Kutusundan gelen kablonun yeşil damarı ShineMaster'ın RS485 Portunun A2 (RS485 A / Veri (+)) bağlantı noktasına ve sensör kutusundan gelen kablonun sarı damarı ShineMaster'ın RS485 Portunun B2 (RS485 B / Veri (-)) bağlantı noktasına bağlanır. Aynı işlem için RS485 portunun diğer bağlantı noktası da (A1/B1) seçilebilir.

Sensör kutusundan gelen kablonun kahverengi ve beyaz damarları Tablo 1'de gösterildiği gibi sensör kutusuna güç vermek için kullanılır.

Kahverengi	Güç (+)
Beyaz	Güç (-)
Yeşil	RS485 A / Veri (+)
Sarı	RS485 B / Veri (-)

Tablo 1: Haberleşme ve Güç Kablosu Renk Kodlaması



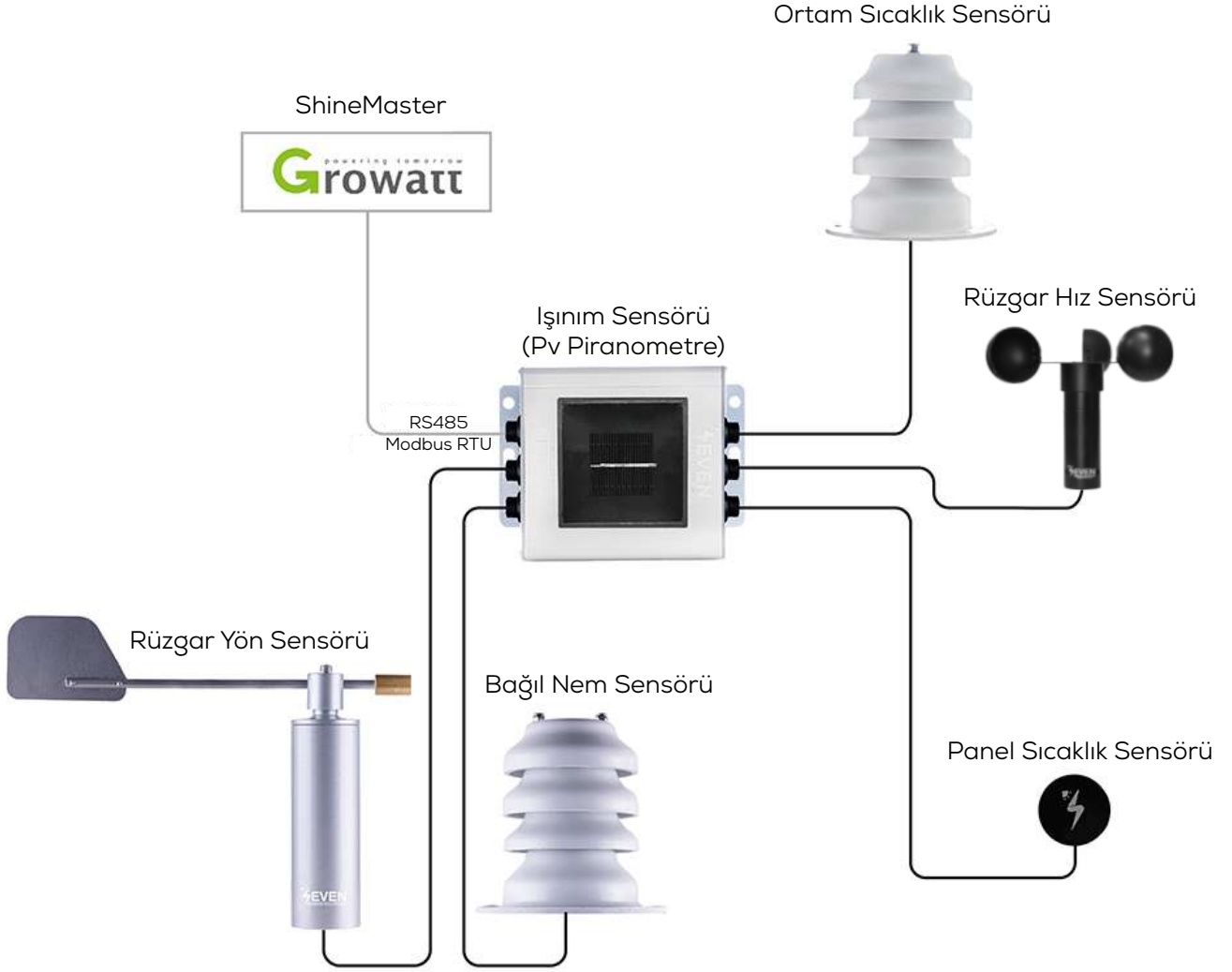
Growatt ShineMaster veri kaydedicisine SEVEN Sensörleri bağlantısı yapılırken A2/B2 portunun kullanılması önerilir.



Sensör ile veri kaydedici arasında haberleşme ve güç kablosu olarak manyetik alan koruma özelliğine sahip kablo kullanılmalıdır. Lütfen CAT 6 kablo kullanmayınız.



SEVEN sensörleri 12-30 VDC gerilim ile beslenir. Önerilen gerilim değeri 24 VDC'dir. Sensör beslemesi için yüksek kaliteli güç kaynağı kullanılmalıdır.



Görsel 1: Growatt Hava İstasyonu

3. ShineMaster IP Adresi

ShineMaster IP adresini sorgulamak için ShineMaster ve bilgisayarınızın aynı ağda olmaları gerekmektedir. Bu yüzden bilgisayarınızın ve ShineMaster'ın LAN portunu yönlendiricinin ağ portuna bağlayınız.

Yönlendiricinin "Management Page" yönetim sayfasına gidiniz ve ShineMaster IP adresini sorgulamak için "Internet Host List" kontrol ediniz. Bu IP adresi, yönlendirici tarafından ShineMaster'a atanan IP adresidir.



Yönlendirici tarafından ShineMaster'a IP adresi atanabilmesi için yönlendiricinin otomatik atamasının (DHCP) etkinleştirilmesi gerekmektedir.

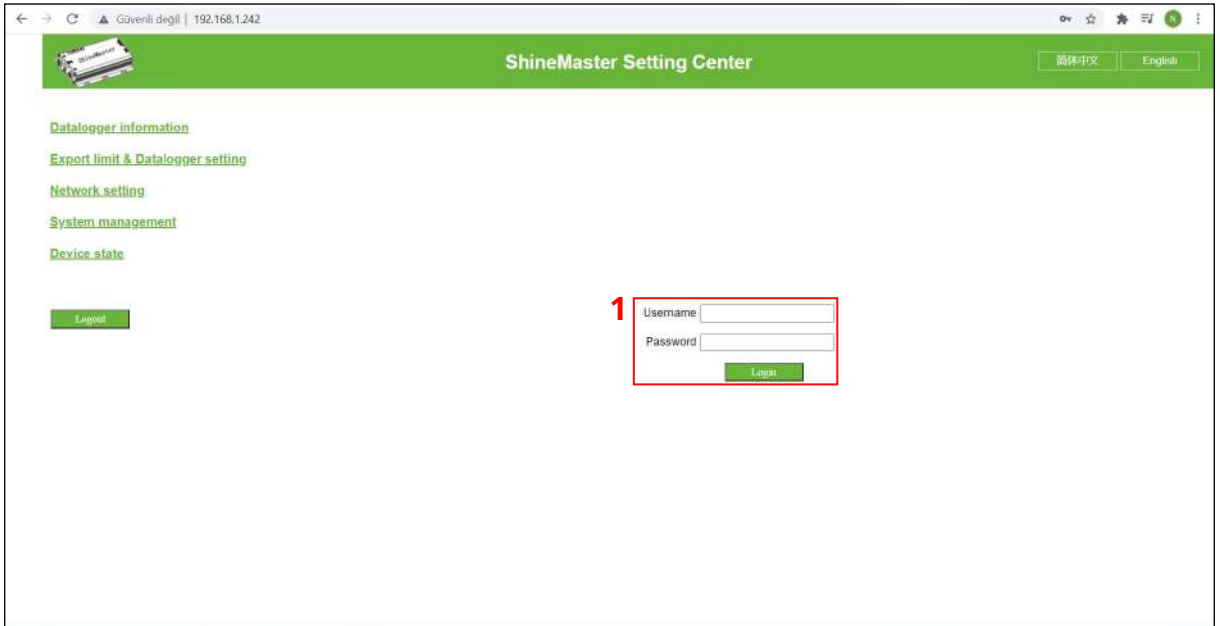
ShineMaster IP adresini öğrendikten sonra yapılandırma arayüzüne giriş yapmak için tarayıcıya ShineMaster IP adresini giriniz.

4. Ayarlar

Adım 1 : Growatt ShineMaster arayüzüne giriş yapmak için varsayılan Kullanıcı Adını (Username) ve Parolayı (Password) giriniz. Ardından "Login" butonuna tıklayınız.

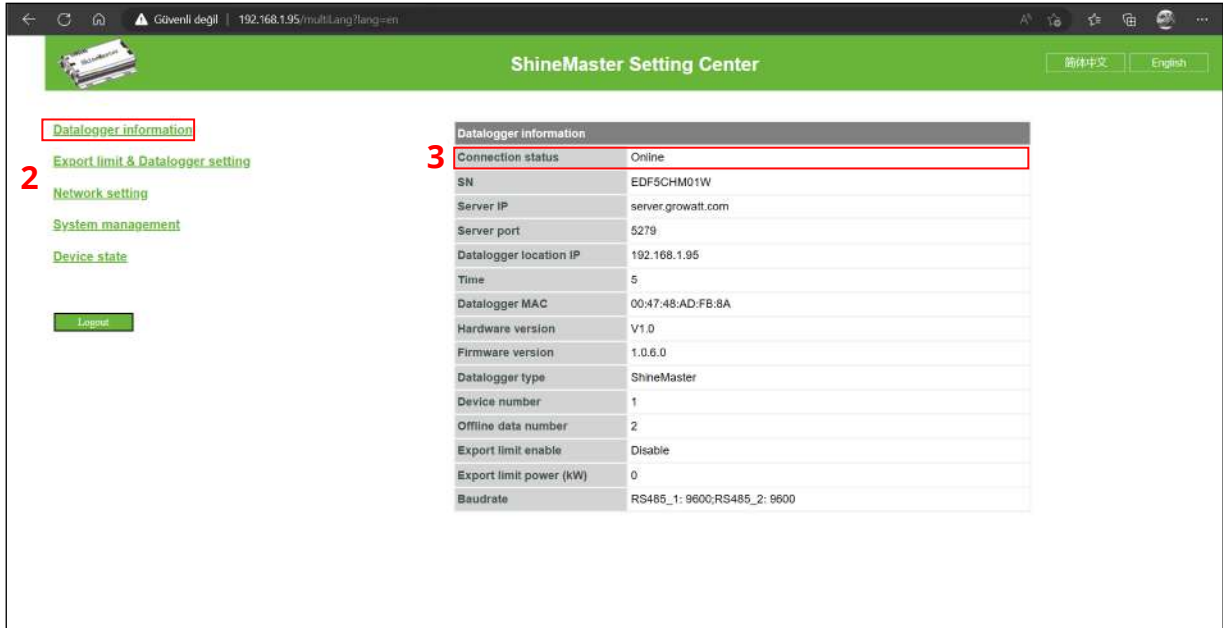


Fabrika ayarlarında Kullanıcı Adı: admin, Parola: admin'dir.



Görsel 2: Growatt ShineMaster Arayüzü

Adım 2 ve 3 : "Datalogger information" sayfasını açınız. ShineMaster'ın bağlantı durumunu (Connection Status) bu sayfadan kontrol ediniz.

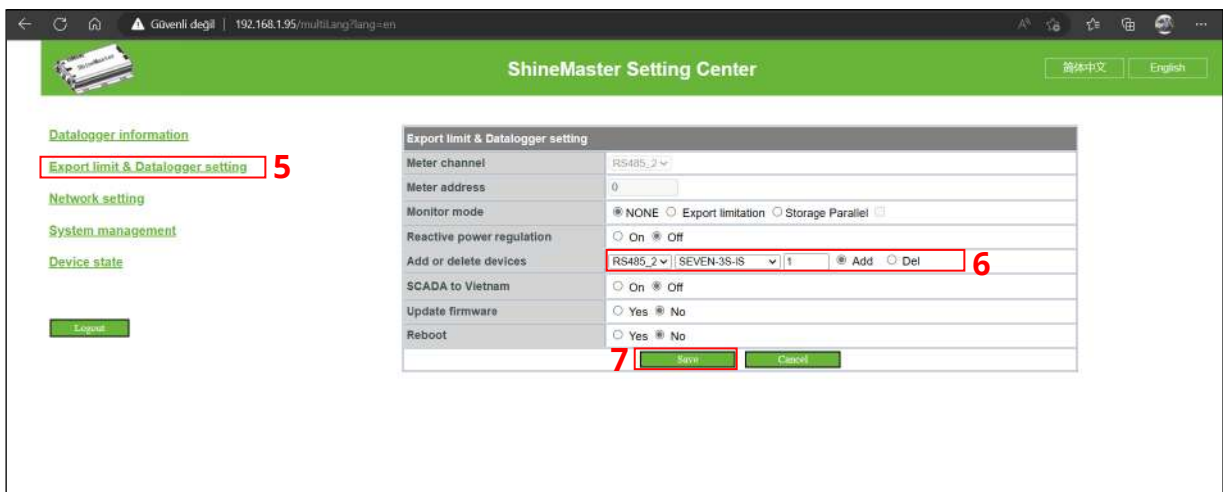


Görsel 3: Veri Kaydedici Bilgileri

Adım 5 : "Export Limit & Datalogger Setting" sayfasına gidiniz.

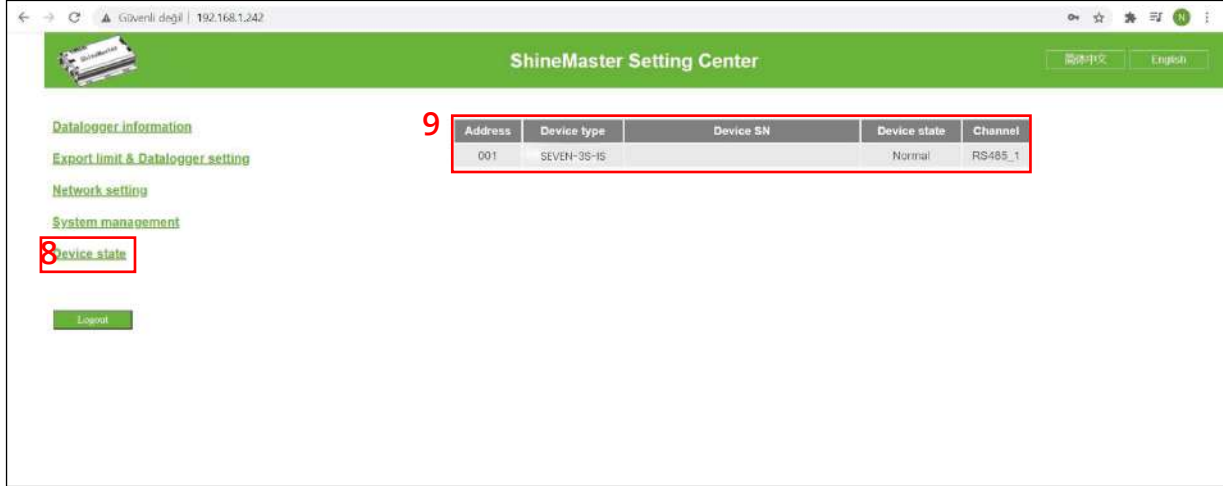
Adım 6 : Görsel 4'te gösterildiği gibi SEVEN Sensör Kutusunu eklemek için "Add or delete devices" kısmından SEVEN Sensör'ün bağlı olduğu RS485 portunu ve otomatik olarak yapılandırılması için "SEVEN-3S-IS" seçeneğini seçiniz. Ardından Sensör'ün ID adresini yazınız ve "Add" seçeneğini seçiniz.

Adım 7 : "Save" butonuna tıklayınız.



Görsel 4: Veri Kaydedici Ayarları

Adım 8 ve 9 : Sensör ekleme işleminin başarılı şekilde yapıldığını kontrol etmek için **"Device State"** sayfasını açınız ve tablodan **"Device State"** bölümünü kontrol ediniz. Bu bölümde sensör bağlantısı başarılıysa bu bölümde **"Normal"**, başarılı değilse **"Suspend"** yazacaktır.



Görsel 5: Sensör Bağlantı Durumu

5. ShineServer Arayüzü

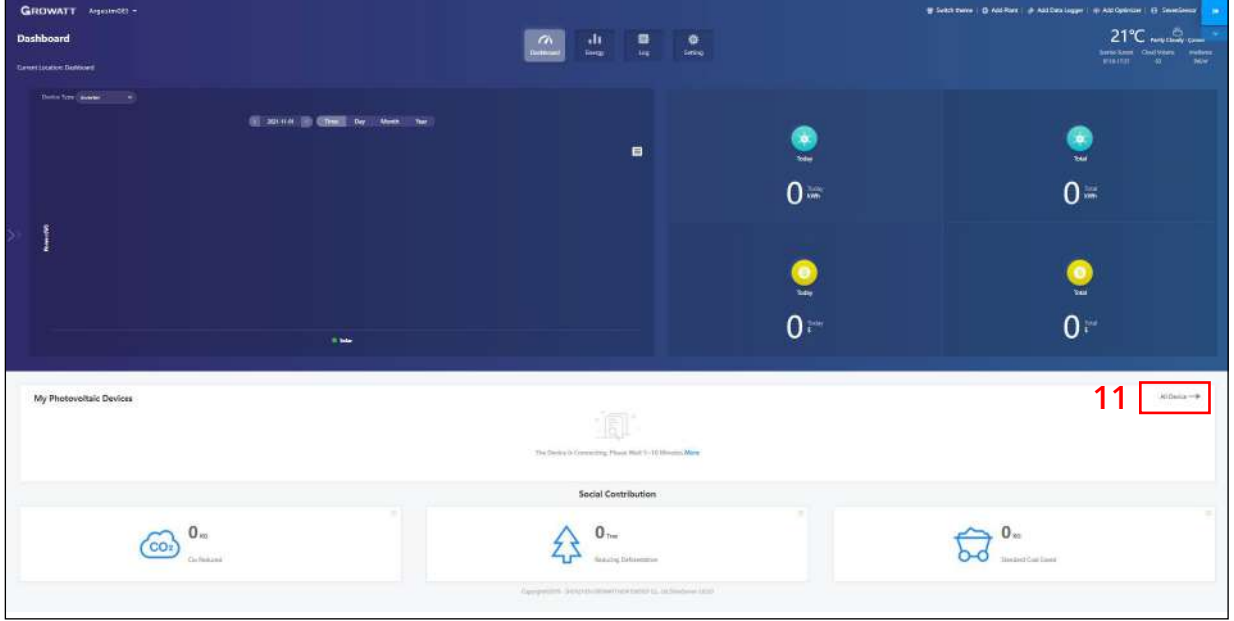
Growatt izleme sistemi ShineServer'a giriş yapmak için sunucunun adresini bilgisayarınızın tarayıcısına giriniz. (server.growatt.com)

Adım 10 : Kullanıcı Adı (Username) ve Parolayı (Password) girip **"Sign In"** butonuna tıklayınız.



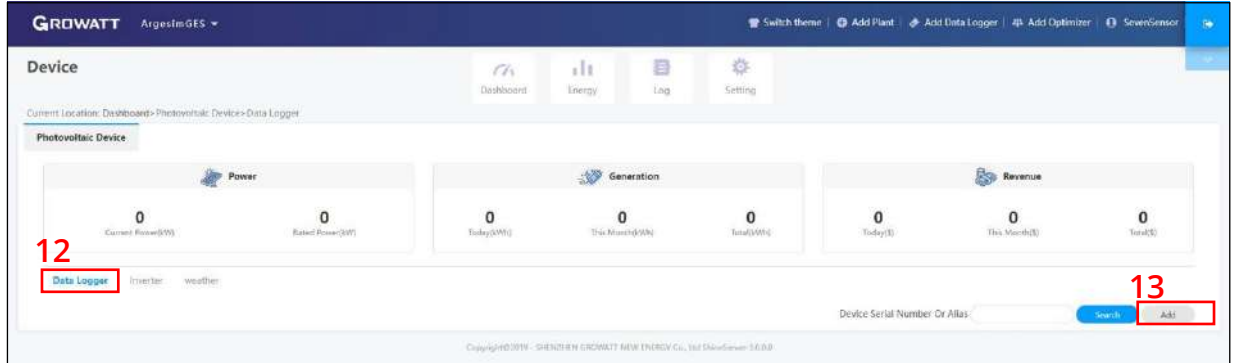
Görsel 6: ShineServer İzleme Sistemi

Adım 11 : "Dashboard" ekranında ilk olarak GES Projenizi seçiniz ve ardından Görsel 7'de gösterildiği gibi "All Devices" sayfasına gidiniz.



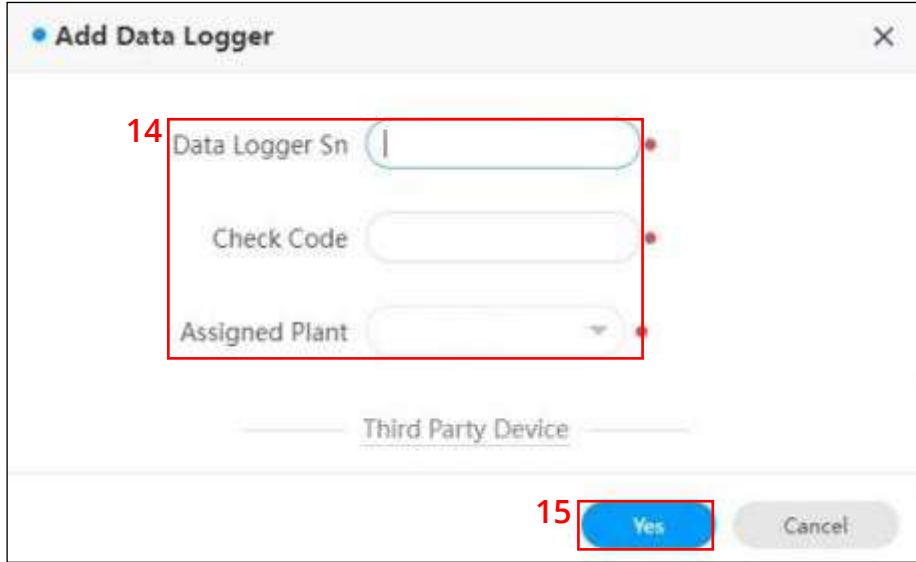
Görsel 7: ShineServer Göstergesi Paneli

Adım 12 ve 13 : "Data Logger" bölümüne tıklayınız. Ardından ShineMaster veri kaydedicisini ShineServer'a eklemek için "Add" butonuna tıklayınız.



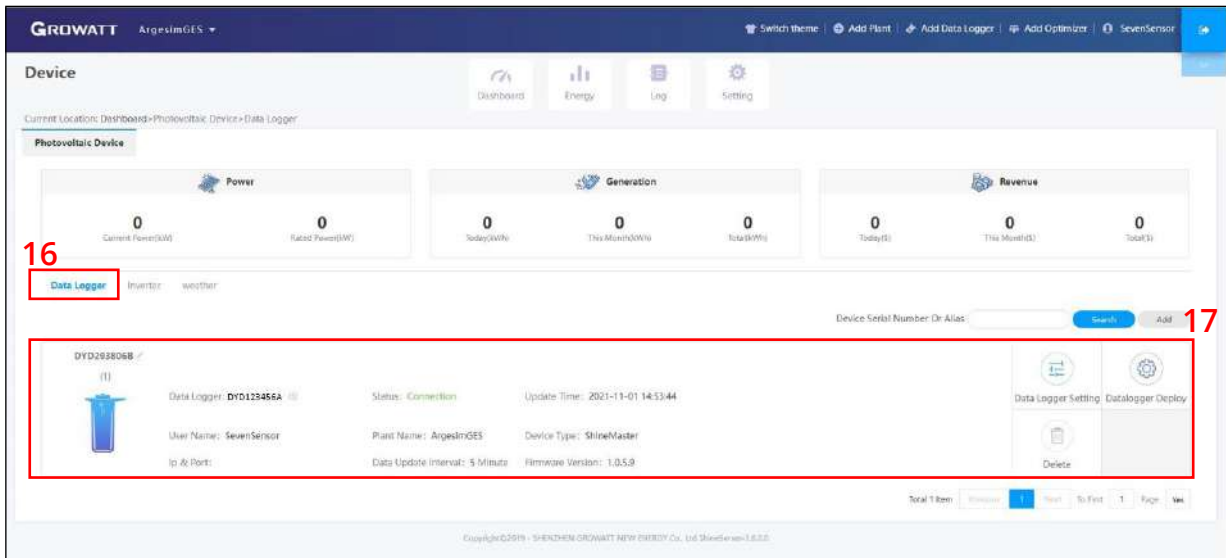
Görsel 8: ShineServer "Devices" Ekranı

Adım 14 ve 15 : Açılan sayfada "Datalogger Sn" bölümüne veri kaydedicisinin seri numarasını ve "Check Code" bölümüne veri kaydedicinin arka yüzeyinde yazan check code'u yazınız. Son olarak "Assigned ve Plant" listesinden GES Projenizi seçip "Yes" butonuna tıklayınız.



Görsel 9: ShineMaster Datalogger Bilgilerini Ekleme

Adım 16 ve 17 : Cihazı ekledikten sonra Görsel 10'da gösterildiği gibi "Data Logger" menüsünde cihaz bilgileri görüntülenecektir.

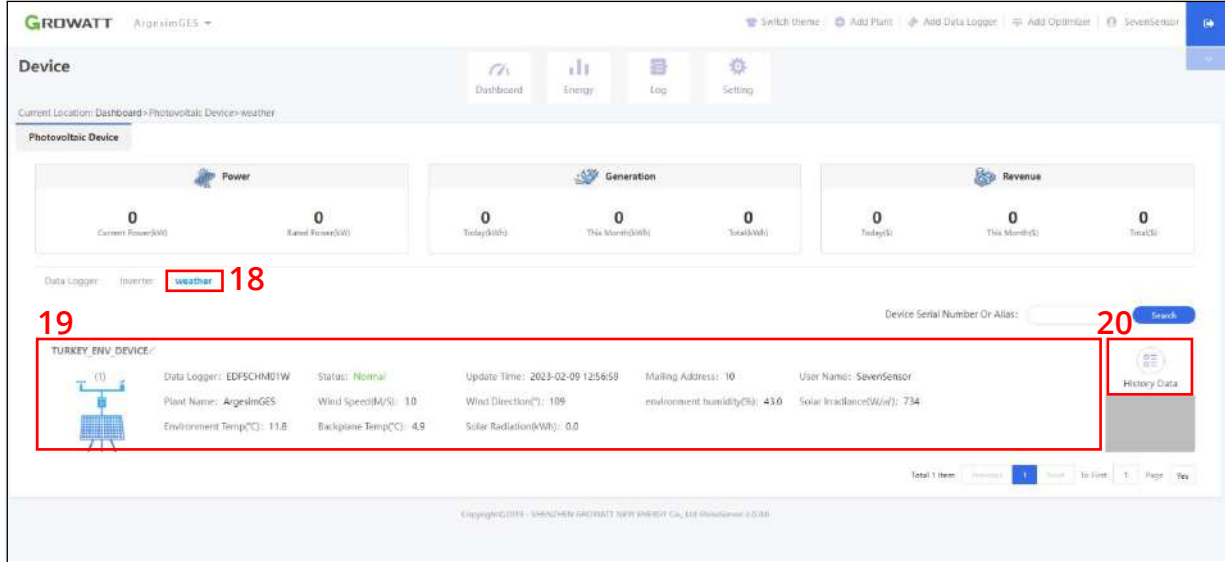


Görsel 10: Eklenen Datalogger Cihazları

TEKNİK DOKÜMAN – GROWATT SHINEMASTER BAĞLANTI & AYARLAR

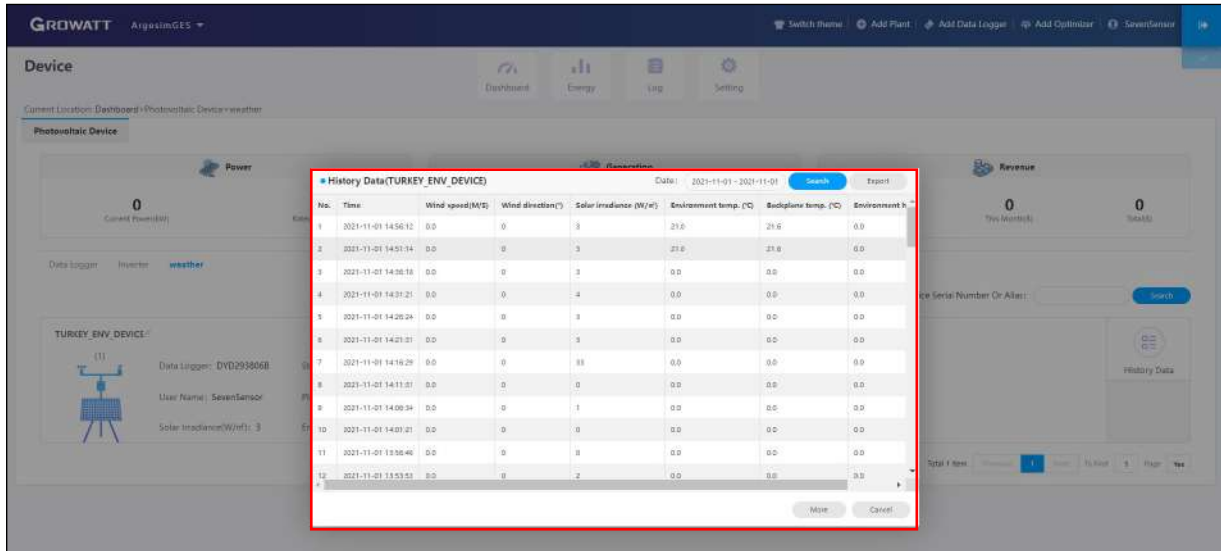
Adım 18 ve 19 : "Weather" menüsüne tıkladığınızda SEVEN Sensör'lerden gelen meteorolojik verileri görüntüleyebilirsiniz.

Adım 20 : Meteorolojik verilerin geçmişini görüntülemek için "History Data" seçeneğine tıklayınız. Görsel 12'de görüntülediği gibi geçmiş verileri inceleyebilirsiniz.



The screenshot shows the Growatt ArgosimGES dashboard. The 'Weather' menu is highlighted with a red box and labeled '18'. Below it, the device details for 'TURKEY_ENV_DEVICE' are shown, with a red box around the 'History Data' button labeled '20'. The dashboard also displays various metrics like Power, Generation, and Revenue.

Görsel 11: Eklenen Hava İstasyonları



The screenshot shows the 'History Data' table for the 'TURKEY_ENV_DEVICE' weather station. The table is highlighted with a red box and contains the following data:

No.	Time	Wind speed(M/S)	Wind direction(°)	Solar irradiance (W/m²)	Environment temp. (°C)	Backplane temp. (°C)	Environment h...
1	2021-11-01 14:56:12	0.0	0	3	23.6	23.6	0.0
2	2021-11-01 14:51:34	0.0	0	3	23.6	23.6	0.0
3	2021-11-01 14:36:18	0.0	0	3	0.0	0.0	0.0
4	2021-11-01 14:31:21	0.0	0	4	0.0	0.0	0.0
5	2021-11-01 14:26:24	0.0	0	3	0.0	0.0	0.0
6	2021-11-01 14:21:31	0.0	0	3	0.0	0.0	0.0
7	2021-11-01 14:16:29	0.0	0	33	0.0	0.0	0.0
8	2021-11-01 14:11:31	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
9	2021-11-01 14:06:34	0.0	0	1	0.0	0.0	0.0
10	2021-11-01 14:01:21	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
11	2021-11-01 13:56:46	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
12	2021-11-01 13:53:53	0.0	0	2	0.0	0.0	0.0

Görsel 12: Hava İstasyonunun Geçmiş Verileri

İletişim Bilgileri:

Ayarlarda ve yapılandırmada yaşayacağınız sorunlar için teknik ekibimizden destek alabilirsiniz.

Özkan DİNÇER

Cep: +90 553 892 26 70

E-mail: teknik@sevensensor.com