

SEVEN Sensörleri'nin Goodwe Ezlogger Pro'ya Bağlantı ve Yapılandırma Ayarları



1.Giriş

Bu doküman Goodwe EzLogger Pro kullanıcıları için hazırlanmıştır. SEVEN Sensör Kutusu'nun EzLogger Pro'ya bağlantı adımları aşağıda açıklanmıştır.

Aşağıdaki meteorolojik verilerin takibi SEVEN Sensör Kutusu aracılığıyla yapılabilir. 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 (°)
- SEVEN önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.

2. Kablo Bağlantısı

Sensör kutusundan gelen kablonun yeşil damarı, EzLogger Pro'nun COM4 (+) (RS485 A / Veri (+)) bağlantı noktasına ve sensör kutusundan gelen kablonun sarı damarı, EzLogger Pro'nun COM4 (-) (RS485 B / Veri(-)) bağlantı noktasına bağlanır.



Goodwe Ezlogger Pro'ya SEVEN Sensor Kutusu bağlantısı için sadece COM4 portu kullanılabilir.

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

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

Tablo 1: Haberleşme ve Güç Kablosu Renk Kodları



Sensör ile veri kaydedici arasında haberleşme ve güç kablosu olarak manyetik alan koruma özelliğine sahip kablo kullanılmalıdır. Lütfen CAT6 kablo kullanmayınız.



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



Goodwe Ezlogger Pro'ya sadece 1 set Seven Sensör Hava İstasyonu bağlanabilir.





Şekil 1: GoodWe Hava İstasyonu



3. Ayarlar

SEVEN Sensör Kutusu EzLogger Pro tarafından otomatik olarak algılanmayacaktır. Bu yüzden ayarların manuel olarak yapılması gerekir.

EzLogger Pro kullanıcı arayüzüne giriş yapmak için, EzLogger Pro ile aynı ağda olan bilgisayarınıza EzLogger Pro yapılandırma arayüzü ProMate'i indirin ve çalıştırın. (*ProMate'i GoodWe resmi websitesinden indirebilirsiniz*.)

Adım 1 ve 2 : Şekil 2'de gösterildiği gibi "EzLogger Pro" menüsünü açınız ve "LAN Configuration" bölümünde bulunan "Connect" butonuna tıklayınız.

roMate V1.0.8			
EzLogger Pro	EzLogger Pro Info		Inverter List
GPRS Setting	Status Connection Fails SN	Software Version Set Time	No. InverterSN Status
Power Setting	LAN Configuration DHCP Enable	COM Configuration	
) Environment Setting	IP 192 168 1 200 Scan Subnet Mask 255 .255 .0 Connect Connect Connect Set DNS 192 .168 .1 .254 Set Set	COM1 Device Amount COM2 Device Amount COM3 Device Amount 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	DRED & ARCB Setting	RCR Setting	
6	Export Enab DRED Enable Only for Australia and New Zealand Total Capacity KW Power Limit KW Set Ratio of CT Set Get Data	Enable Only for Germany	
X			
6 // /			Online/Offline Amount
H/			Refresh
1.1/20	Log Info		
	Time Message 15:44:16 Welcome to use ProMate!		
中文 English			

Şekil 2: EzLogger Pro Kullanıcı Arayüzü ProMate



Ezlogger Pro ile ProMate arasındaki bağlantı sağlandığında datalogger üzerinde PC ışığı sürekli yanacaktır ve **"Status"**, **"SN"** ve **"Software Version"** bölümleri şekil 3'te gösterildiği gibi otomatik olarak görüntülenecektir.

EzLogger Pro	Status Connection Succeeds SN 25000REW178	R000 Software Version V1.0J	No. InverterSN Status
GPRS Setting		Set Time	
💤 Power Setting	LAN Configuration DHCP Enable	COM Configuration	
 Environment Setting 	IP 192 . 168 . 1 . 200 Scan	COM1 Device Amount	
	Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0 Gateway 102 168 1 254	COM2 Device Amount	
	DNS 208 . 67 . 222 . 222	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	DRED & ARCB Setting	RCR Setting	
	Export Enab DRED Enable Only for Australia and New Zealand	Enable Only for Germany	
	Total Capacity kW Power Limit kW Set		
	Set Get Data		
TT			
			Online/Offline Amount
			Refresh
• 11/0	Log Info Clear Log		0
	Time Message		

Şekil 3: EzLogger Pro Kullanıcı Arayüzü ProMate

Adım 3 : "Environment Setting" menüsüne gidiniz ve "Parameter Set" bölümünde görüntülenmek istenen verileri seçiniz.

Adım 4: "Parameter Set" başlığı altında görüntülenen "Environment Monitoring RTU" bölümüne SEVEN Sensör Kutusunun Modbus ID'sini, "Number of environment register" bölümüne sensör kutusundan okunacak veri sayısını, "Read Function" bölümüne ise "4" (Read Input Register) giriniz ve "Mode Chosen" bölümünü "Centralize" olarak seçiniz. **Adım 5 :** Verisi takip edilecek sensörlerin Enoble bölümlerini aktif yapınız. Ardından seçili verilerin register adreslerini giriniz ve çözünürlüklerini seçiniz.

Adım 6 : "Set" butonuna tıklayınız.

- ProMate V1.0.8	
Extragger Pro	Inverter List
Status Connection Succeeds SN 25000REW178R000 Software Version V1.03	No. InverterSN Status
A Brunes Octions Disconstar Set	
Provide Set Environment monitoring RTU 1 Mode Chosen: Centralize	4
Number of environment register 5 Read Function 4	
Enable Address Resolution Enable Address Resolution	5
Wind Speed: V 3 0.1 mps temperature: 10 0.1 C Wind Direction: V 19 0.1 V Padiation: V 5 0.1 V Wind Direction: V 5 0.1 V W 10 </td <td></td>	
Environment 17 0.1 v sc Daily accumulated I v MD/m2	
RTU's Address Range: 1~255 Read Set Cancel	
Note:Our compatibility agreement type is Modbus_RTU.	
Real Time Data	
Wind Speed: m/s Assembly °C Wind Direction: °	Online (Offline Amount
Radiation: W/m2 Environment *C Daily accumulated MJ/m2 radiation: Read	Refresh
Log Info Clear Log	
Time Message	
17:01:25 Get environmental monitoring's setting parameter Successfully 17:01:44 Set Environmental monitoring parameter Successfully!	
中文 English	
	2

Şekil 4: SEVEN Sensör Kutusu - Yapılandırma Ayarları

Adım 7: Sensör verilerini "Real Time Data" bölümünde görüntülemek için "Read" butonuna tıklayınız.

- ProMate V1.0.8		
EzLogger Pro	EzLogger Pro Info	Inverter List
A CROS Satting	Status Connection Succeeds SN 25000REW178R000 Software Version V1.03	No. InverterSN Status
Criss Security	Set line	
Setting Power Setting	Parameter Set	
Environment Setting	Environment monitoring RTU 1 Mode Chosen: Controlled	
11	Enable Address Resolution Enable Address Resolution	
	Wind Speed: ✓ 3 0.1 ▼ Assembly temperature: ✓ 16 0.1 ▼ ℃	
21/20	Wind Direction: Image: Wind Direction:	
	Environment 🗹 17 0.1 💌 °C Daily accumulated 🗌 🔤 MU/m2	
	RTU's Address Range: 1~255 Environment Parameter Address Panne: 0+65535 Read Set Cancel	
	Note:Our compatibility agreement type is Modbus_RTU.	
	Real Time Data	
TT /	Wind Speed: 0.0 m/s Assembly temperature: 0.0 °C Wind Direction: 0 °	
A 11 /	Radiation: 23 W/m2 Environment 0.0 °C Daily accumulated 0002 MJ/m2	Online/Offline Amount
6. 1 ×	Read	Refresh
×/9/98	Log Info Clear Log	
中文 English	Time Message 17:01:25 Get environmental monitoring's setting parameter Successfully! 17:01:44 Set Environmental monitoring parameter Successfully! 17:02:04 Get real time environmental monitoring parameter Successfully! 17:02:15 Get real time environmental monitoring parameter Successfully!	





Adım 8 ve 9 : GoodWe izleme sistemi SEMS Portal'da verileri görüntüleyebilmek için EzLogger Pro Dinamik IP'ye sahip olmalıdır. Statik IP'den Dinamik IP'ye geçmek için **"Ezlogger Pro"** menüsündeki **"DHCP Enable"** seçeneğini işaretleyiniz.

roMate V1.1.0			
3 EzLogger Pro	If the SEC 1000(on-grid version) firmware version i version) is lower than 03(exclude 03) please conta for firmware update, please do the settings in Pro	is lower than 09(exclude 09) or SEC1000S(hybrid ict Goodwe service center(support.goodwe.com) mate after SEC firmware is updated. Thank you!	Inverter List
GPRS Setting	Status Connection Fails SN	Software Version Set Time	No. InverterSN Status
Power Setting	LAN Configuration OHCP Enable	COM Configuration	
) Environment Setting	IP 192 168 1 200 Scan Subnet Mask 255 255 255 0 Connect Gateway 192 168 1 254 Connect DNS 208 67 222 222 Set	COM1 Device Amount COM2 Device Amount COM3 Device Amount Set	
6	DRED & ARCB Setting Export Enab DRED Enable Only for Australia and New Zealand Total Capacity kW Power Limit kW Set Rabo of CT Set Get Data	RCR Setting Enable Only for Germany	
and the second s			
11/			Online/Offline Amount
			Refresh
	Log Info		
	Log Info Clear Log Time Message 16:07:55 Get real time environmental monitoring parameter Success 16:07:56 Get real time environmental monitoring parameter Success 16:09:31 Open DHCP SuccessItily1	sfully! sfully!	

Şekil 6: Ezlogger Pro DHCP Enable

6



4. SEMS Portal

Adım 10 : GoodWe SEMS Portal izleme sistemine giriş yapabilmek için bilgisayarınızın tarayıcısına https://www.semsportal.com adresini giriniz.

Adım 11 : E-posta adresinizi ve parolanızı giriniz ve ardından "Log In" butonuna tıklayınız.

10	← → C l ← https://www.semsportal.com	
	COCOLIE Contraction Guide CDPR Contact:	Language-English 🗸
	Internal New Era Operation	
		SEMS Portal

Şekil 7: SEMS Portal Giriş Ekranı





Şekil 8: SEMS Portal Arayüzü



Adım 13 ve 14: Management menüsünde "Plants" seçeneğini seçiniz. "Device Management" öğesine tıklayınız.

• Plants 13	Location : Q Global		Q, Please enter plant / SN / em	ail Search	Create
Devices	Plant Name	Classification	Capacity	Creation Date	Operation
Operation Records	Argesim_GES	Commercial rooftop	128 kW	25.07.2019	Device Management

Şekil 9: SEMS Portal Cihaz Yönetimi

Adım 15 : EzLogger Pro'yu SEMS Portal izleme sistemine tanıtmak için "add" butonuna tıklayınız.

SEMS	Plants Reports	Management						(2) Logout	ද්ලි Settings 🚊
Argesim Çorum Orga	n_GES anize Sanayi 18. Cd., 1904	0 Pınarçay Osb/Çorum Merkez/Çorum, Tu	rkey				Detect other devices	Add 1	5
Inverter	Replacement History								
Status	Name	SN	Model	Capacity	Creation Date	Data Logger	Operation		
			N	lo Data					
						Previou	s 1 Next Jump to 1	Page Submit	

Şekil 10: SEMS Portal Cihaz Yönetimi

Adım 16: Açılan pencerede ;

- EzLogger Pro'nun ismini görmek istediğiniz şekilde **"Name"** bölümüne giriniz.
- EzLogger Pro'nun arkasında yazan seri numarasını **"SN"** bölümüne giriniz.
- EzLogger Pro'nun arkasında yazan kontrol kodunu "CheckCode" bölümüne giriniz.

Adım 17 : "Submit" butonuna tıklayınız.

mode	i Lapacity Lreation Date Data L
A CONTRACTOR	No Data
	New Device
Name	SEVEN
SN	25000REW178R0008
CheckCode	003822
Can	cel Submit 17

Şekil 11: EzLogger Pro Cihaz Bilgileri

8



Adım 18 : EzLogger Pro'ya bağlı olan SEVEN Sensor Kutusunu eklemek için "Detect other devices" seçeneğine tıklayınız.

Plants Repo	rts Manage	ement						
	Argesin Çorum Orga	n_ GES anize Sanayi 18. Cd., 19040 Pın	arçay Osb/Çorum Merkez/Ç	orum, Turkey			18 📼	tect other devices
	Inverter	Replacement History						
	Status	Name	SN	Mode	l Capacity	Creation Date	Data Logger	Operation
					No Data			
							Previous 1	Next Jump to 1 Page Submit
	Data Logger	Replacement History						
	Status	Name		SN		Model	Creation Date	Operation
	Offline	SEVEN		25000REW178R0008		EzLogger Pro	27.11.2021	Modify Replace Delete

Figure 12: SEVEN Sensör Kutusu Ekleme

Bağlı olan SEVEN Sensor Kutusu **"Weather Station"** başlığı altında şekil 13'te gösterildiği gibi görüntülenecektir. **Adım 19 :** SEVEN Sensör Kutusunu eklemek için **"add"** butonuna tıklayınız.

GOODWE	Plants Reports Management) Logout ک	ි Settings <u></u> ධූ
	Argesim_GES Detect other devices Çorum Organize Sanayi 18. Cd., 19040 Pinarçay Osb/Çorum Merkez/Çorum, Turkey Detect other devices	Add	
	Inverter Replacement History New Devices		
	Status Name Discoverable equipment types: Inverter, EMI		
	Inverter No new devices were found when scanning. If the device is installed, please check that it is working property. Meather Station Next Acression In the following EMI can be added to the PV plant.	Page Submit	
	Status Name Cancel Add 19 Date Operation		R
	Offline SEVEN Z5000REW178R0008 Extogger Pro 01.12.2022 Modify Replace	e Delete	

Şekil 16: Algılanan Cihazlar



Tüm ayarlar yapıldıktan sonra meteorolojik veriler Şekil 14'te gösterildiği gibi Goodwe SEMS Portal ekranında görüntülenecektir.



Şekil 14: SEMS Portal İzleme Sistemi

10



Modbus RTU Teknik Özellikleri

Desteklenen Veri Yolu Protokolü

Baud Hızı: 4800, 9600, 19200, 38400
Parity: None, Even, Odd
Durdurma Biti: 1, 2 (sadece none parity)
Fabrika Ayarları: 9600 Baud, 8N1, Adres: 1
Haberleşme Protokolü: MODBUS RTU
Desteklenen Fonksiyon Kodu: 0x04: Read Input Register

Yapılandırma Haritası:

Aşağıdaki Modbus verileri tek tek veya bloklar halinde okunabilir.

ID-Dec.	ID-Hex	Değer	Veri Tipi
53	0x35	Rüzgar Hızı 1/100 m/s, 06000	US
12	0x0C	Sıcaklık Telafili Işınım Değeri 01600, 0.1 W/m²	US
15	0x0F	Hücre Sıcaklığı -400 +850 [aralık -40 +85°C], 0.1°C	S
21	0x15	Harici Sıcaklık 1 -400 +850 [aralık -40 +85°C], 0.1°C	S
29	0x1D	Harici Sıcaklık 2 -400 +850 [aralık -40 +85°C], 0.1°C	S
33	0x21	Bağıl Nem 0100 [%], 1%	US
52	0x34	Rüzgar Yön 0359, 1°	US

Tablo 2: Modbus Haritası

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