

Seven Sensörleri'nin Blue'Log Serisi'ne Bağlantı Ve Yapılandırma Ayarları



Bu döküman Blue'Log Serisi kullanıcıları için hazırlanmıştır. Seven Sensör Kutusunun Blue'Log'a 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 Değeri (W/m2)
- 2. Işınım Sensörünün Hücre Sıcaklığı (°C)
- 3. 3S-MT-18B20, Panel Sıcaklığı (°C)
- 4. 3S-AT-18B20, Ortam Sıcaklığı (°C)
- 5. 3S-WS-PLS, Rüzgar Hızı (m/sn)
- 6. 3S-WD-I Rüzgar Yönü (°)

1. Kablo Bağlantısı

Sensör Kutusundan gelen kablonun yeşil damarı (RS485 A/Veri(+)), BlueLog'un RS48-1 portundaki (A) bağlantı noktasına ve Sensör Kutusundan gelen kablonun sarı damarı (RS485 B/Veri(-)), BlueLog'un RS48 -1 portundaki (B) bağlantı noktasına bağlanır. Aynı işlem için RS485-1 portu yerine RS485-2 portu da seçilebilir.

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

Kahverengi ve beyaz damarlar Tablo 1'de gösterildiği gibi güç vermek için kullanılır

Tablo 1: Haberleşme ve Güç Kablosu Renk Kodları

NOT :

Sensör ile datalogger arasında haberleşme ve güç kablosu olarak **4x0,22 mm2 LIYC11Y PUR** veya **Cat6** kablo kullanılabilir.





Şekil 1: Bluelog Serisi Hava İstasyonu

2. BlueLog Ekranında Ağ Yapılandırması

- Blue'Log'un IP adresi ve diğer parametreler DHCP sunucusundan otomatik olarak alınır. Bunun için yönlendiricinin otomatik ataması (DHCP) etkinleştirilmelidir.
- Blue'Log yapılandırma arayüzüne giriş yapmak için bilgisayarınızın tarayıcısına Blue'Log IP adresini giriniz.

3. Ayarlar

- Kullanıcı adı (username) ve parolayı (password) giriniz (varsayılan oturum açma kullanıcı adı: service, parola: service). Arayüze giriş yapmak için "Sign in" butonuna tıklayınız.

 C & consider an activity 			- 0 A
	Tage in		
	U.	1	
	Rename	!	
	Fahlungs	2	
	Linipage Evaluation		
	2		
	Para	auvitivegetue Sign In 3	
	Security 198700-198700-1997	Treese 2188	

Şekil 2: "Sign in" Sayfası

- "Devices " menüsünde "Sensors" öğesine tıklayınız.
- Seven Sensor Kutusu için varsayılan ayarlar aşağıdaki gibidir.
- > "All Vendors" listesinden "SunSpec Alliance" seçiniz. Ardından "Series" listesinden "Compatible sensors" seçeneği otomatik olarak seçilecektir.
- > Sensörü bağlamak için kullanılan bağlantı noktası "RS485-1 veya RS485-2" seçiniz.
- > Arayüz ayarları "interface settings" Şekil 3'te gösterildiği gibi olacaktır (Baudrate: 9600 , Frame Settings: Data bits 8 bits / Parity None / Stop bit 1 bit).
- > "Start Scan" butonuna tıklayınız.
- > Bağlı cihaz (Seven Sensor Kutusu), Şekil 4'te gösterildiği gibi "Bus Sensors" bölümünde görünecektir.



TEKNİK DÖKÜMAN – BLUE'LOG SERİSİ BAĞLANTI & AYARLAR

inverters	Artif naw sensor	6			7
Sensors		V			
Meters	Device selection		Interface settings		
String monitoring	an under a		Use range		
tatus DI internal	SunSpec Alitance	X*	From bus address	To bus address	
itatus DI external	Series Compatible sensors	© *			
igital output	Interface		9600 bit/s		•
fracker	BM: R\$485-2		Frame settings	54	
latteries			Data bits o bits / Painty Wolle / Stop bit 1	ur.	
enset					

Şekil 3: Seven Sensör Kutusu Ayarları

Analog sensors							
Lon America Deals selected						Q Seatch	
Device name ©	Interface 🗢	Model ©	Measurement ÷	Gradient =	Offset =	Actions	
Bus sensors							
Edit selected Denvis selected						Q. Search	
Device name =	Interface ©	Address 🏶	Model =	Serial number 🔹	Firmware #	Actions	
Seven 5, 1186.3	BM R5485-2	1-3	3545	21186	a.	1	0
Device count: 1							9
	Analog sensors	Analog sensors	Analog sensors Device name \$ Interface \$ Model \$ Device name \$ Interface \$ Model \$ Device count 0	Analog sensors Extracted Device name * Interface * Model * Measurement * Device name * Interface * Model * Measurement * Bus sensors If it selected Device name * Interface * Address * Model * Image: Sensors Image: Sensors	Analog sensors Image: Sensors Image: Sensors Bus sensors Image: Sensors	Analog sensors Image sensors	Analog sensors Sensors

Şekil 4: Bulunan Sensörler

- > "COCKPIT" menüsünde "Real Time Values" öğesine tıklayınız.
- Aşağıda belirtilen şekilde görmek istediğiniz sensör değerlerini seçiniz. Ardından "View" butonuna tıklayınız.
- > Işınım Değeri: Irradiance 4(W/m²).

Işınım Sensörünün Hücre Sıcaklığı: Temperature2(°C).

Panel Sıcaklığı: Temperature1(°C).

Ortam Sıcaklığı: Temperature(°C).

Rüzgar Hızı: Wind Speed(m/s).

Rüzgar Yönü: Wind Direction(°).



TEKNİK DÖKÜMAN – BLUE'LOG SERİSİ BAĞLANTI & AYARLAR

	DOGGT PV-PC=NT PC	owen contrapt. Bevillet. Re	175M			WIZARD LD
Alarms	Value selection					Devices: 1 out of 250 Units: 4 out of
Charts Realtime values	Sensors 1/1 × Plant	0/3				
Logoook	Sensors		Q. Filter devices	Values		Q. Filter values
	🛃 Seven S 1186 3			Telegrams transmitted Irredunce 4 [Wum*] Irredunce 5 [Wum*] Irredunce 5 [Wum*] Irredunce 5 [Wum*] Irredunce 5 [Wum*] Irredunce 1 [Wum4] Irredunce	Telegrams received Tradiance 3 (Wim*) Tradiance 3 (Wim*) Temperature 1 (*c) Humidity, relative [%] Wind direction (*) Precipitation type	irradiance 1 [Wim*] irradiance 2 [Wim*] irradiance 2 [Wim*] irradiance 2 [Vim*] irradiance 2 [Vin*] irradiance [Wim*] irradiance [Wim*]
	Select al		Re	set Select all		Ret
						13 🗾
	Realtime values				Q. Search	
	Device name	irradiance 4	Temperature 1	Wind direction	Wind speed Temperature 3	2 Temperature
	10000 (1000 - 1000 - 1000 (1000 - 1000 - 1000 (1000 - 1000 - 1000 (1000 - 1000 - 1000 - 1000 (1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 (1000 - 10000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1	511170-000-000-000-000-000-000-000-000-00	2000-00 A. (2000)	Webbook	Carlos and an and a second second	2-450-64 E (2001)

Şekil 5: Seven Sensör Kutusundan Okunan Değerler

- Veriler "COCKPIT" menüsünden "Charts" seçeneği ile grafik şeklinde de görüntülenebilmektedir.



Şekil 6: Okunan verilerin grafiği

5



- Bütün ayarlar yapıldıktan sonra meteorolojik veriler Şekil 7'de gösterildiği gibi VCOM izleme sistemi ekranında görüntülenebilmektedir.



Şekil 7: Vcom İzleme Sistemi

İletişim Bilgileri:

Ayarlarda ve yapılandırmada yaşayacağınız sorunlar için teknik ekibimizden destek alabilirsiniz.



6