





İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	GENEL BİLGİLER	4
11	Genel Özellikler	5
1.2	Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları	6
BÖLÜM 2	KURULUM	7
2.1	Cihaz Üzerindeki Tanımlar	8
2.2	Bağlantılar	9
2.3	Çalışma Modları	10
2.3.1	AP (Access Point - Erişim Noktası) Modu:	10
2.3.2	STA (Station - İstasyon) Modu:	11
BÖLÜM 3	WEB ARAYÜZÜ	12
3.1	Cihaz Ayarları	14
3.2	AP(Erişim noktası) ayarları:	15
3.3	STA (İstasyon) Ayarları:	16
3.3.1	Ağ Geçidi Ayarları:	16
3.3.2	Ağ Ayarları:	17
3.4	Haberleşme Ayarları:	18
3.4.1	Kablosuz Arayüz - Ağ geçiti MODBUS Sorgu Ayarları:	19
3.4.2	SeriArayüz - Ağ geçiti MODBUS Sorgu Ayarları:	19
3.5	Ayarların Kayıt Altına Alınması	20
3.6	Güvenlik Ayarları:	20
3.7	Cihaz Bilgisi:	21
BÖLÜM 4	TEKNİK ÖZELLİKLER	22

ŞEKİLLER

Şekil 2-1	WTOR Üzerindeki Tanımlar	8
Şekil 2-2	Anten	9
Şekil 2-3	AP (Erişim Noktası) Modu	10
Şekil 2-4	Ağ Bağlantı Noktası	10
Şekil 2-5	İstasyon Modu	11
Şekil 3-1	Kimlik Doğrulama Ekranı	13
Şekil 3-2	AP(Erişim Noktası) Gösterge Paneli	13
Şekil 3-3	STA (İstasyon) Gösterge Paneli	14
Şekil 3-4	Çalışma modları	14







TABLOLAR

Tablo 1-1	Desteklenen Protokoller	5
Tablo 3-1	Varsayılan Haberleşme Ayarları1	8





BÖLÜM 1 GENEL BİLGİLER

1.1 Genel Özellikler

WTOR serisi ürünler; seri MODBUS cihazlarını, Wi-Fi ağı üzerinden, IP tabanlı sistemlere etkin bir şekilde bağlanmasını sağlar. Birçok seri ve ağ geçidi ayarları ile endüstriyel MODBUS iletişimi için esnek ve güçlü bir yapı sağlar. WTOR Access point ve Station modlarında sunucu olarak çalışır.

WTOR Access Point (AP - Erişim Noktası) modunda çalışırken, Wi-Fi ağı oluşturabilir. Bu özellik WTOR'un kurulu Wi-Fi ağı olmayan yerlerde kullanılabilmesini sağlar. WTOR'un oluşturduğu Wi-Fi ağına tek bir cihaz katılabilir. Seri cihazlar bu yolla kontrol edilebilir ve izlenebilir.

Station (STA - İstasyon) modunda, harici bir Wi-Fi routerına katılarak seri cihazları mevcut Wi-Fi ağına bağlayabilir. Bu yolla seri cihazlar kontrol edilebilir ve izlenebilir. WTOR, 7 adet Gateway ve 1 adet WEB arayüz bağlantısına izin verir.

Harici bir konfigürasyon programı gerektirmeden WEB ara yüzü kullanılarak (AP ve STA modlarında) konfigürasyon olanağı sağlar.

S	ORGUTARAFI	CE	VAPTARAFI
WIFI			SERİ
	MODBUS TCP		MODBUS RTU
Protokol	TCP Üzer. MODBUS RTU	Protokol	MODBUS ASCII
	TCP Üzer. MODBUS ASCII		

	Tablo 1-1	Desteklenen	Protokoller
--	-----------	-------------	-------------

WTOR, Wi-Fi ağı üzerinden aldığı MODBUS TCP, TCP üzerinden MODBUS RTU ve TCP üzerinden MODBUS ASCII sorgularını MODBUS RTU ve MODBUS ASCII sorgularına çevirerek seri cihazlara iletir. Cihazlardan aldığı cevabı ise, sorgu protokolüne çevirerek sorgulayan cihaza(master) iletir.

Üzerinde bulunan LED göstergelerle, çalışma durumu, çalışma modu, haberleşme durumları gibi birçok bilgi verir.

5





1.2 Doğru Kullanım ve Güvenlik Şartları

- Montaj ve bağlantılar yetkili kişiler tarafından kullanma kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Bağlantı doğru bir şekilde yapılmadan cihaz çalıştırılmamalıdır.
- Cihazı şebekeye bağlanmadan önce, enerjinin kesildiğinden emin olunuz.
- Cihazı temizlemek tozunu almak için kuru bir bez kullanınız. Alkol, tiner ya da aşındırıcı bir madde kullanmayınız.
- Cihaz, ancak bütün bağlantılar yapıldıktan sonra, devreye alınmalıdır.
- Cihazın içini açmayınız. İçinde kullanıcıların müdahele edebileceği parçalar yoktur.
- Cihaz rutubetli, ıslak, titreşimli ve tozlu ortamlardan uzak tutulmalıdır.



Yukarıdaki önlemlerin uygulanması sonucu doğacak istenmeyen durumlardan üretici firma sorumlu değildir.











2.1 Cihaz Üzerindeki Tanımlar



Şekil 2-1 WTOR Üzerindeki Tanımlar

DC-,DC+ Girişi:

Ürüne besleme girişinin yapıldığı yerdir. 11 ...30V DC arası gerilim uygulanmalıdır.

RST Butonu:

Kısa süreli basıldığında (< 5sn) cihaz yeniden başlar. Uzun süreli basıldığında (≥ 5sn) cihaz AP moduna, AP modu ön değerlerine ve güvenlik ayarları ön değerlerine dönerek

8

yeniden başlar. Cihaz konfigürasyonu aşağıdaki gibi olur:

Çalışma modu : AP (Erişim Noktası)

Hizmet Seti Kimliği (SSID): WTOR4_xxxxxxxxx (xxxxxxxxx: Seri Numarası)

Güvenlik Tipi: WPA

Şifre: wtor1234

Alan Adı: www.wtor4.net

WEB Sayfası girişinde;

Kullanıcı Adı: admin

Şifre: admin



RS485 Portu:

Modbus protokolünü destekleyen cihazlar ile haberleşmeyi sağlar.

Anten Bağlantısı:

Harici anten bağlantısının yapıldığı SMA tip bağlantıdır.

ON LED'i:

DC-,DC+ girişinden besleme verildiğinde ON LED'i yanar.

AP LED'i:

LED flaşör modunda yanarken, WTOR AP modunda çalışmak için hazırlanmaktadır. LED

yanıp sönerken, oluşturduğu Wi-Fi ağına katılacak cihaz beklemektedir. WTOR'un

oluşturduğu Wi-Fi ağına bir cihaz katıldığında LED sürekli yanacaktır. RST butonuna

basıldığı zaman AP LED'i ve STA LED'i aynı anda yanıp sönecektir..

STA LED'i:

LED flaşör modunda yanarken, WTOR STA modunda çalışmak için hazırlanmaktadır. WTOR, tanımlanan Wi-Fi ağına katıldığında LED sürekli yanacaktır. RST butonuna basıldığı zaman AP LED'i ve STA LED'i aynı anda yanıp sönecektir.

RX LED'i:

WTOR açılışta 5 saniye boyunca Mikro-USB kablosunun takılıp takılmadığını tarar ve bu sürede RX LED'i yanıp söner. Mikro-USB kablosu takılmışsa RX LED'i sürekli yanar konuma gelir. Mikro-USB kablosu takılmamışsa RX LED'i söner. WTOR asli işlevlerini gerçekleştirirken LED yandığı zamanlarda seri cihazdan WTOR'a veri geldiği anlamındadır. **TX LED'i:**

WTOR açılışta 5 saniye boyunca Mikro-USB kablosunun takılıp takılmadığını tarar ve bu sürede TX LED'i yanıp söner. Mikro-USB kablosu takılmışsa TX LED'i sürekli yanar konuma gelir. Mikro-USB kablosu takılmamışsa TX LED'i söner. WTOR asli işlevlerini gerçekleştirirken LED yandığı zamanlarda WTOR'dan seri cihazlara veri gönderildiği anlamındadır.

2.2 Bağlantılar

WTOR' a 11...30VDC aralığında besleme gerilimi uygulanmalıdır.







2.3 Çalışma Modları

WTOR 2 farklı çalışma moduna sahiptir.

2.3.1 AP (Access Point - Erişim Noktası) Modu:

Kurulu Wi-Fi ağı olmayan yerlerde, WTOR Wi-Fi ağı oluşturabilir. WTOR'un oluşturduğu Wi-Fi ağına tek bir cihaz katılabilir. Seri cihazlar bu yolla kontrol edilebilir ve izlenebilir. AP modunda WTOR'a katılabilmek için bilgisayarın bağlantı ayarlarından WTOR_xxxxxxxx (xxxxxxxx: Seri Numarası) hizmet seti kimlikli ağa (SSID) katılmak gerekmektedir Fabrika ön değeri olarak WTOR'un Wi-Fi şifrelemesi WPA2 ve şifresi "wtor1234" dür.



Şekil 2-3 AP (Erişim Noktası) Modu

WTOR, fabrika çıkış değeri olarak AP modunda çalışır. Gerekli ayarların yapılabilmesi için WTOR ağına katılmak gerekmektedir. Ağa katıldıktan sonra WEB tarayıcısından 192.168.1.1 IP adresi ile yapılandırma sayfasına erişilebilir. Öntanımlı şifresi "wtor1234" dür.

		Networks
View Connection Settings		C Networks
Airplane mode		WTOR4_12345578
om		
		Enter the network security key
Wi-Fi		
Qn	-	The second s

Şekil 2-4 Ağ Bağlantı Noktası





2.3.2 STA (Station - İstasyon) Modu:

STA (Station - İstasyon) Modu: Harici bir Wi-Fi routerına katılarak seri cihazları mevcut Wi-Fi ağına bağlayabilir. Bu yolla seri cihazlar kontrol edilebilir ve izlenebilir. Aynı ağa katılmış bir bilgisayarın WEB tarayıcısından WTOR için ayarlanmış olan IP adresi girilerek yapılandırma sayfasına erişilebilir, arzu edilen yapılandırma ayarları yapılabilir.



Şekil 2-5 İstasyon Modu









BÖLÜM 3 WEB ARAYÜZÜ

WTOR web ara yüzü, WTOR serisi ürünlerin tüm yapılandırma ayarlarının yapılabildiği, gömülü web sunucusu üzerinde çalışan bir yazılımdır. Web ara yüzüne erişmek için, tablet ve akıllı telefonlar da dâhil olmak üzere, üzerinde internet tarayıcısı yüklü olan herhangi bir cihaz kullanılabilir.



WTOR, fabrika çıkış değeri olarak AP modunda çalışır. Gerekli ayarların yapılabilmesi için WTOR ağına katılmak gerekmektedir. Ağa katıldıktan sonra WEB tarayıcısından 192.168.1.1 IP adresi ile yapılandırma sayfasına erişilebilir.

WTOR, AP ve STA modlarında WEB üzerinden yapılandırılabilir. Yapılandırma sayfasının açılabilmesi için gerekli "Kullanıcı Adı" ve "Şifre" bilgilerinin doğru olarak girilmesi gerekmektedir.

ğrular	ması Ger	ekiyor	
58.1.1 %	çin kullanı:	n adı ve şifre gere	skiyor.
ģlantin	a gizli değ	jil.	
cı Adı:	admin		

		Giris Yap	Iotal
	ğrular İ8.1.1 i ğlantın cı Adı:	ğrulaması Ger S8.1.1 için kullanı ğlantınız gizli değ cı Adıc admin	ğrulaması Gerekiyor 58.1.1 için kultanıcı adı ve pifre gere ğlantınız gizli değil. cı Adı: admin

Şekil 3-1 Kimlik Doğrulama Ekranı

Geçerli "Kullanıcı Adı" ve "Şifre" bilgileri girildikten sonra WTOR Web sayfasına ulaşılacaktır. İlk açılış sayfası "Gösterge Paneli" sayfasıdır. Bu sayfa hâlihazırda geçerli olan WTOR yapılandırması ile ilgili bilgiler sunar.

Inclusion scheduler	Print and and and and and and and and and and	
anni in teorgi af Statu Andreas 1990 Salanda Dar ang Salanda Dar ang Salanda Sala	hari Bajtani Gudakini hari - Mit	
	Agi they is Mother bega (torbither, voir bitter based and to	100
	na na Ag Gopdi Medhas Crosp Ondikkes nan ini trans anatority Decement	Interlation Materialization

Şekil 3-2 AP(Erişim Noktası) Gösterge Paneli



WTOR Kabloniz / Seri Modines Gateway	
Angene Mediter (1996) Angene Merger Storgene Mediter Officialises	Char Solline
Kabisean Bajlanti Oculiklari	Serii Baglawis Orulliklera
Alexandra (and the second seco	Ag Ouçân Medras Serge Örslikleri
이 (1997) 1993년(1982년) - 20년 전 (1993년) - 전 1993년 1993년 - 1993년(1993년) - 전 1993년 1993년(1993년) - 전 1993년(1993년) - 전 1993년 1993년(1993년)	inger kannar Norser sekkeleter Ağ Geşikh Madlanı, Carap Özellâkları
	nami fani Nami astronomi Ma Januar 1976 - 2001 milanage

Şekil 3-3 STA (İstasyon) Gösterge Paneli

WTOR WEB sayfası 5 farklı dil değerini desteklemektedir. İstenilen dil, sayfa üzerindeki bayrağa basılarak seçilebilir.

3.1 Cihaz Ayarları

WTOR' da herhangi bir yapılandırma değişikliği yapılacaksa, "Cihaz Ayarları" sekmesi seçilmelidir. "Cihaz ayarları" seçildiği zaman ilk açılacak sayfada çalışma modu ("Erişim Noktası" ve "İstasyon") seçilecektir. Var olan mod için sadece 'Ayar Değiştir' seçeneği aktif olacaktır.

Klemsan" Deter	Linesan Darty	10 22 10 10 10
WTOR Kablosuz / Seti Modbus Gateway	r	
Coloris Bads + 21A Barrier Helly		
Yapılandama Mudu Seyina		
	which defined are in the fight and head	
	Abilityan kuntusi kitakan lan 🕥	
	After Desiries 🛞	
Martine of Links and 1074 March 12	Revenue rock for PETErson A	A THE REAL PROPERTY AND A DESCRIPTION OF A



Seçilen çalışma moduna göre, WEB sayfası AP veya STA mod ayarları ekranına yönlendirilecektir. Web üzerinden yapılandırma yazılımı sıralı bir şekilde ilerlemektedir. Cihaz modu seçildikten sonra sayfa üzerindeki ilerleme göstergesi yapılandırma sürecinin hangi aşamada olduğunu göstererek kullanıcıyı bilgilendirmektedir.





Klemsan'	anayaran anang		
WTOR Kablosaz / Seri Modbus Gateway			
Careria Media - 1995 - gen fossilarej Media			
Cihar Aparlam - Istanyon Modia			
Second and the second secon	(E) senses une	(i)	

Şekil 3-5 AP Modu - İlerleme göstergesi

Klemsan	Elize primer Designer	Electropeur Dechij		
WTOR Kablosta	/Seri Modlus Gateway			
Caloria Made > Chysler	and the second second			
CharApartan Istanye	in Mode			
• ware we -	- with r	(2) Indeeligin Lorder	(E) 244	
Harrison and	*******			

Şekil 3-6 STA Modu - İlerleme göstergesi

3.2 AP(Erişim noktası) ayarları:

Bu sekmede, WTOR'a ait erişim noktası ayarları yapılmaktadır. WTOR'un varsayılan erişim noktası ayarları şöyledir: Hizmet Seti Kimliği(SSID): WTOR_xxxxxxx (xxxxxxxx = seri numarası) Güvenlik Tipi: WPA Kanal: 6 Alan Adı: www.wtor4.net HTTP WEB Portu: 80

Riverman		terms - manage		821391
WTOR Kabloom	Set Modeus Galerony			
COLUMN TWO IS NOT	right Nominal Multic			
0	100	E manufacture	(3) men	
-		and the second se		
Engini Noktalu Ay	rata-			
	Come Compa			
	stime present		NO IS INCOME.	
iner in				
-	*.)			
Ag Ayerlani				
177 Per 14	•			
	104 mm			

Şekil 3-7 Erişim Noktası Ayarları Ekranı

Erişim noktası ayarlarında herhangi bir değişiklik yapılmadan sadece HTTP WEB portunu değiştirmek veya sonraki sayfalara gidilmek istenirse "Ayarları Özelleştir" butonu pasif durumda olmalıdır.



Ancak erişim noktası ayarlarında değişiklik yapılmak istenirse buton işaretlenmelidir. Hizmet Seti Kimliği(SSID): WTOR'un AP modundaki hizmet seti kimliğidir.

Güvenlik Tipi: Kablosuz ağları güvenceye almak için geliştirilen, güvenlik protokol ve sertifika programlarıdır. "Open" (korumasız), WEP veya WPA seçilebilir.

Kanal: Wi-Fi kanalını seçmek parazitlenmeyi azaltmaya ve WI-Fi sinyalinizi yükseltmeye yardımcı olur.

Alan Adı: AP modunda WTOR yapılandırma sayfasına 192.168.1.1 IP adresinden ulaşılabildiği gibi, WEB tarayıcısına 'www.wtor4.net' alan adı girilerek de ulaşılabilir. HTTP WEB Portu: WEB sayfasına erişimi sağlayan port numarasıdır. 80 numaralı port ön tanımlı HTTP WEB portudur. Değiştirildiği takdirde "IPAdresi:PortNumarası" formatında girilmesi gerekmektedir.

3.3 STA (İstasyon) Ayarları:

WTOR, istasyon modunda çalıştırılmak istenirse, WTOR'un katılacağı ağ ile ilgili ayarların yapıldığı sekmedir.

/TOR Kablosar / Sen Modbas Gatestay			
And Made (California) state			
Trad Australian Literature Marki			_
Radio and Street Address of			
C hand he have (j) -	deringen feature	181	
A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY AND A			
à Geçisî Ayenten			
 Tati up operative applications protection 			
Hore includes included			
(Second Spin	2		
() Apartan			
MCANN CHUIDH #			
ATTINA 0	DiTule		
Page statistics	4,41 Hann	41.00.001	
tended (teld accession	110 444	2628.03	
2342 30003			

Şekil 3-8 İstasyon Ayarları Ekranı

3.3.1 Ağ Geçidi Ayarları:

Ağ Geçidi Ayarl	an		
	ie Patt iga bağannak gir ayapıları ayarlar ganadayın		
Hamer Set, Kanlığı (SARC)	Description		
Garantik Tapi		Galardik Analitan	
Hane Set Kesig (SAD) County Typ	Descrif	Coverilà Analitan	

Şekil 3-9 Ağ geçidi ayarları



Eğer ilk kez istasyon modu ayarı yapılıyorsa veya WTOR farklı bir ağa katılmak istenirse "Farklı ağa bağlanmak için aşağıdaki ayarları güncelleyin" butonu seçilmiş olması gerekecektir. Ancak aynı ağ üzerinden farklı ayarlar güncellenecekse bu buton pasif olmalıdır.

Hizmet Seti Kimliği(SSID): WTOR'un katılacağı ağa ait hizmet seti kimliğidir. Güvenlik Tipi: WTOR'un katılacağı ağa ait şifreleme çeşitidir. Open(korumasız), WEP, WPA1 veya WPA2 seçilebilir.

Güvenlik Anahtarı: WTOR'un katılacağı ağa ait şifredir. Open(korumasız) seçilirse bu değişken pasif hale gelecektir.

3.3.2 Ağ Ayarları:

WIFI/Serial Gateway

and the local division of the local division	par Mkala				
0	haine	(j)		(i) ====	
Gept Aust					
1200.00	I fail as taken a second an area analysis				
-	Amount .				
the for					
Ajetiri					
	chaore				
ethiate	*		14/7 m/m	-	
8 minut	20.00.00			Nummer -	
	an and at		frat also		

Şekil 3-10 Ağ Ayarları

MAC Adresi: Ağa bağlanabilen her cihazın ağdaki fiziksel adresini temsil eder. Cihazlara üretim esnasında üretici firma tarafından atanır ve kullanıcı tarafından değiştirilemez. Aynı marka ve model olsa bile, MAC adresi her cihaz için farklı olmak zorundadır. MAC adresi 48 bitlik bir veridir. Genellikle 16'lık sayı düzeninde gösterilirler.

HTTP WEB Portu: WEB sayfasına erişimi sağlayan port numarasıdır. 80 numaralı port ön tanımlı HTTP WEB portudur. Değiştirildiği takdirde IPAdresi:PortNumarası şeklinde girilmesi gerekmektedir. Örnek olarak 192.168.35.15:90

IP Adresi: Ağa bağlı bir cihazın söz konusu ağ içinde aldığı adrestir. Fiziksel değil, mantıksal bir adresleme biçimidir. Farklı ağlarda olmak koşuluyla aynı IP adresine sahip pek çok cihaz olabilir. IP adresleri kullanıcı tarafından değiştirilebilirler. IPv4 standardında IP adresleri 4 bayt ile temsil edilirler. Genellikle 10'luk sayı düzeninde aşağıdaki gibi gösterilirler. Örnek: 192.168.35.15

Varsayılan Ağ Geçidi: Ağ geçidi, yerel alan ağına(LAN) ve geniş alan ağına(WAN) aynı anda bağlı olan bir ağ donanımıdır. Yerel alan ağında ve geniş alan ağında farklı IP adresleri vardır.

Ağ geçidi adresi, ağ geçidinin yerel alan ağındaki IP adresidir. Bu IP adresine iletilen veri paketleri ağ geçidinde işlenerek geniş alan ağına aktarılır.



Ağ Alt Maskesi: İki IP adresinin aynı ağda olup olmadığının belirlenmesinde kullanılır. DHCP Kullan: WTOR'un ağ ayarları iki farklı şekilde yapılandırılabilir. Birincisi bu seçenek "Evet" ise, WTOR bağlı bulunduğu ağa uygun ayarları otomatik olarak alır. İkincisi bu seçenek "Hayır" ise, IP adresi, ağ geçidi adresi ve alt ağ maskesi kullanıcı tarafından WTOR'un bağlı bulunduğu ağ ile uyumlu değerler uygun alanlara girilmelidir. Eğer "Evet" seçilmişse, "IP adresi", "Ağ Alt Maskesi", "Varsayılan Ağ geçidi" ve "DNS Adres" ayarları görünmez olacaktır. DNS Adres: Domain adı sunucusunun adresidir. Var sayılan ağ geçidi olarak ayarlanmalıdır.

3.4 Haberleşme Ayarları:

WIFI/Serial Gateway

Klemsan	Summer Debeter Sandston	C shalles -					
WTOR Kaldeses	: Sei Mollos-Geovey						
(mm)							
(he taled the	the second second						7
0	the second second second second second second second second second second second second second second second se	0				(i)	
-			-				
Sar laten Auto	rian .						
And inc.			÷.				
				. Paper			
Gallensi Arapia	e - Ağ Gərçidi Maldanı Burgu Ayərləri						
Print			10	14			
Descripter.					of states.		-
Sec Arayloz - Ad	Georgia Modous Cervez Aperten						
-							
State April Social				Deservation (e.g.)	*****		
	1007. (Birth 10000						
	Contraction of the local data and the local data an						Contract of the local data ini

Şekil 3-11 Haberleşme Ayarları Paneli

Seri iletişim Ayarları: Bu sekmede, WTOR'un seri iletişim ayarları yapılır. Bu sekmedeki değerler, MODBUS ağındaki seri ara yüzlü cihazlara uygun olarak seçilmelidir. Bu değerler MODBUS ağına uygun olarak ayarlanmadığı takdirde sağlıklı bir seri iletişim gerçekleşmeyecektir. WTOR'un varsayılan seri iletişim ayarları şöyledir:

Tablo 3-1	Varsayılan	Haberleşme	Ayarları
-----------	------------	------------	----------

Baud Hızı	38400
Stop Bit	1
Parite	Yok

Baud Hızı: WTOR; 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ve 115200 baud hızlarını desteklemektedir.

Stop Bit: WTOR, 1 ve 2 adet stop bitini desteklemektedir.

Parite: WTOR; paritesiz, tek pariteli ve çift pariteli parite modlarını desteklemektedir.



3.4.1 Kablosuz Arayüz - Ağ geçiti MODBUS Sorgu Ayarları:

Bu sekmede, WTOR sorgu tarafı ağ geçidi ayarları yapılamaktadır. WTOR'un sorgu tarafı varsayılan ağ geçiti ayarları şöyledir: Protokol: MODBUS TCP Port: 502 Zaman Aşım Süresi: 10000 Zaman Aşım Aralığı: milisaniye

Protokol: WTOR'a kablosuz ağ üzerinden gelen MODBUS sorgularının tipi bu alan yardımıyla belirlenir. "MODBUS TCP", "TCP Üzerinde MODBUS RTU" ve "TCP Üzerinde MODBUS ASCII" protokollerinden biri seçilir.

Port: WTOR'un dinleyeceği port.

Zaman Aşım Süresi: Sunucu modunda, sorgu tarafındaki "zaman aşımı" süresi doluncaya kadar WTOR'a yeni bir sorgu gelmez ise, WTOR sorguyu gönderen makine ile olan TCP bağlantısını kapatarak yeni TCP bağlantıları için kaynak ayırır.İki sorgu arası geçen zaman sorgu tarafında gösterilen zaman aşımı süresinden büyük ise, sorgu gönderilmeden önce yeni bir TCP bağlantısı açılmalıdır."

Zaman Aşım Aralığı: Zaman aşım süresinin tipini belirler. "saniye" veya "milisaniye" olarak seçilebilir.

3.4.2 SeriArayüz - Ağ geçiti MODBUS Sorgu Ayarları:

Protokol: MODBUS RTU Zaman Aşım Süresi: 1000 Zaman Aşım Aralığı: milisaniye

Protokol: WTOR'a seri bağlantı üzerinden gelen MODBUS cevaplarının tipi bu alan yardımıyla belirlenir. "MODBUS RTU" ve "MODBUS ASCII" protokollerinden biri seçilir.

Zaman Aşım Süresi: WTOR'un MODBUS ağındaki her bir cihazdan cevap bekleme süresidir. Bu süre içinde sorgu gönderilen cihazdan cevap alınamazsa, bir sonraki uzak bağlantı sorgusuna geçilir.

Zaman Aşım Aralığı: Zaman aşım süresinin tipini belirler. "saniye" veya "milisaniye" olarak seçilebilir.

19

3.5 Ayarların Kayıt Altına Alınması

"Cihaz Ayarları" yapıldıktan sonra, yapılan değişikliklerin kayıt altına alınması için "Gönder" butonuna basılmalıdır.

Klemsan	and the second sec			
Develop (Company)				
One supporting to print the set Market				
O har bier brie	O temperature	0		
Webs lager in Advertige				
the set of the sector set and the set				
124 Ave (1941)				

Şekil 3-12 Onay Ekranı

"Gönder" butonuna basıldıktan sonra yapılan değişiklikler WTOR'a gönderilir ve WTOR yeniden başlar. Bu sırada ekranda aşağıdaki ekran belirecektir.



Şekil 3-13 Yeniden Başlatma Bilgisi

3.6 Güvenlik Ayarları:

Bu sekmede, WORT WEB sayfası girişinde sarulan "Kullanıcı Adı" ve "Şifre" bilgilerinin ayarları yapılır.

WTOR'un varsayılan güzenlik ayarları şöyledir:

Kullanıcı Adı: admin

Şifre: admin

Kullanıcı Adı: WEB sayfasına giriş esnasında girilecek kullanıcı adıdır.

Yeni Şifre: WEB sayfasına giriş esnasında girilecek yeni şifredir.

Yeni Şifre (Tekrar): WEB sayfasına giriş esnasında girilecek yeni şifrenin kontrolü için girilmesi geren veridir.

"Devam" butonuna basıldığı zaman çıkan ekranda "Gönder" butonuna basılırsa yeni kullanıcı adı ve şifre WTOR'a kayıt edilecektir ve WTOR yeniden başlayacaktır.





Roomaan	Complete Annual Continued Inc. Inc.		
WTOR Kaldens	ar Ther: Modine Guinney		
Crimelan	a she she		
Cord Summer			
	O Innet Lane	() test	
Concession in the local distance of the loca			
Orts Ajartan			
	art		
10,000			
	And and		

3.7 Cihaz Bilgisi:

Şekil 3-14 Güvenlik Ayarları

WTOR'a ait ürün ismi, seri numarası, yazılım versiyonu, donanım versiyonu, üretim tarihi gibi bilgilerin bulunduğu sayfadır.

Hakkında	Klemsan®
Ürün	WTOR4
Seri Numarası	12345678
Yazılım Versiyonu	1.00
Donanım Versiyonu	1.2.1
Üretim Tarihi	27.10.2016

Şekil 3-15 Cihaz Bilgisi





BÖLÜM 4 TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme

Gerilim	. DC+,DC- girişinden 11-30VDC
Frekans	. 45-65Hz
Güç Tüketimi	. <1.2W ve <2.2VA
Çalışma Sıcaklığı	-1060 °C
İzolasyon	.1.5kV RMS

WI-FI Özellikleri

Standart	802.11b/g/n
Network Mod	. AP/ Station
İletim Gücü	18.0 dBm @ 1DSSS, 14.5 dBm @ OFDM
Alıcı Hassasiyeti	95.7 dBm @ 1DSSS, -74.0 dBm @ OFDM
RF Modeli	. DSSS / OFDM
Güvenlik Tipi	. WPA2

Seri İletişim

64 Adede Kadar Cihaz Desteği	
Baudrate	600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600,
115200 Stop Bit	. 1,2
Parite Biti Ayarı	Yok, Tek, Çift
Data	. 8 Bit

Desteklenen Protokoller

MODBUS TCP TCP zerinden MODBUS RTU TCP zerinden MODBUS ACII









Şekil 4-1 Boyutlar



Kızılüzüm Mahallesi Kemalpaşa Kızılüzüm Cad. No:15 - 35730 Kemalpaşa - İzmir / TÜRKİYE Tel: (+90 232) 877 08 00 Fax: (+90 232) 877 08 06

Revizyon No: 04042017

