



# TABLA DE CONTENIDOS

SECCIÓN 1	INFORMACIÓN GENERAL	4
1.1 1.2	Información General Condiciones de Uso Adecuado y de Seguridad	5 6
SECCIÓN 2	CARACTERÍSTICAS DEL DISPOSITIVO	7
2.1 2.2	Definiciones del Dispositivo Conexiones Mada Operativa	
2.3 2.3.1 2.3.2	Modo Operativo Modo de Punto de Acceso (Access Point Mode) Modo Estacionario (STA Mode)	
SECCIÓN 3	INTERFAZ WEB	12
3.1 3.2 3.3 3.3.1 3.3.2 3.4 3.4.1 3.4.2 3.5 3.6 3.7	Configuración del Dispositivo Ajustes AP (Access Point) Ajustes (STA Mode) Ajustes de Compuerta Ajustes de Red Ajustes de Red Ajustes de Comunicación Interfaz WIFI – Ajustes de Solicitud MODBUS Interfaz serial – Ajustes de Respuesta MODBUS Ajustes de Guardado Configuración de Seguridad Información del Dispositivo	
SECCIÓN 4	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	

# **FIGURAS**

Figura 2-1	Definiciones en WTOR	
Figure 2-2	Antena	9
Figure 2-3	Modo AP (Access Point)	10
Figure 2-4	Conexión Inalámbrica	10
Figure 2-5	Modo Estacionario	
Figure 3-1	Pantalla de Autenticación	13
Figure 3-2	Panel para punto de acceso	13
Figure 3-3	Panel Estacionario (STA)	14
Figure 3-4	Modos de Operación	14





Figure 3-5	Modo AP – Indicador de Progreso	15
Figure 3-6	Modo STA - Indicador de Progreso	15
Figure 3-7	Pantalla de ajustes de Punto de Acceso	15
Figure 3-8	Pantalla de Ajustes para Modo Estacionario	16
Figure 3-9	Ajustes de Compuerta	16
Figure 3-10	Ajustes de Red	17
Figure 3-11	Panel de Ajustes de Comunicación	18
Figure 3-12	Confirmación	20
Figure 3-13	İnformación de Reinicio	20
Figure 3-14	Página de Seguridad	20
Figure 3-15	Información del Dispositivo	21

# **TABLAS**

Table 1-1	Protocolos Soportados	5
Table 3-1	Ajustes de Comunicación por Defecto1	8





# SECCIÓN 1 INFORMACIÓN GENERAL

#### 1.1 Información General

WIFI/Serial Gateway

Los productos serie WTOR utilizan dispositivos Seriales MODBUS para conectarse eficientemente a los sistemas basados en direcciones IP sobre redes Wi-Fi. Proporcionan una estructura poderosa y flexible para la comunicación industrial MODBUS con diferentes ajustes seriales y de compuertas. WTOR trabaja como servidor en modos de Access Point y estacionario.

Wtor puede crear una red WI-FI mientras se ejecuta en modo Access Point (AP Mode). Esta característica permite utilizarse en lugares donde no hay red disponible una red Wi-Fi. Un dispositivo puede entrar a la red Wi-Fi creada por WTOR. Los dispositivos seriales pueden ser controlados y monitoreados de esta manera.

En modo estacionario (STA mode), WTOR puede conectarse a un enrutador Wi-Fi externo para conectar los dispositivos seriales a una red Wi-Fi existente. Los dispositivos seriales pueden ser controlados y monitoreados de esta manera. WTOR permite conexión de 7 compuertas y 1 interfaz WEB.

Permite la configuración vía interfaz WEB (modos AP y STA) sin un programa externo. Table 1-1 Protocolos Soportados

	SOLICITUD	R	espuesta
WIFI			SERIAL
	MODBUS TCP		MODBUS RTU
Protocolo	MODBUS RTU Sobre TCP	Protocolo	MODBUS ASCII
	MODBUS ASCII Sobre TCP		

WTOR convierte requisiciones MODBUS TCP o MODBUS RTU sobre TCP y MODBUS ASCII sobre TCP recibidas vía GPRS a requisiciones MODBUS RTU y MODBUS ASCII y las envía a los dispositivos seriales vía interfaz integrada RS485 / RS232. La respuesta de los dispositivos seriales es convertida al protocolo solicitado y enviado al dispositivo solicitante (maestro) vía TCP / IP. Los LEDs en el dispositivo muestran información como potencia, modo de operación, estado de comunicación.





• La instalación y las conexiones deben ser establecidas de acuerdo con las instrucciones expuestas en el manual por personal autorizado. Hasta que la conexión se realice apropiadamente, el dispositivo no debe ser operado.

Antes del cableado del dispositivo, asegúrese que no haya energía.

• Use un paño seco para remover el polvo o limpiar el dispositivo, evite utilizar alcohol, thinner o material corrosivo.

El dispositivo debe ser energizado únicamente después de realizar las conexiones.

No abra el dispositivo. No hay partes que los usuarios puedan intervenir en el interior.
El dispositivo debe mantenerse lejos de la humedad, vibraciones y ambientes de alta polución.



La compañía fabricante no se hace responsable por incidentes desafortunados consecuencia del no seguir las precauciones.





# SECCIÓN 2 CARACTERÍSTICAS DEL DISPOSITIVO

# 2.1 Definiciones del Dispositivo

WIFI/Serial Gateway



Figure 2-1 Definiciones en WTOR

## Entradas DC-, DC+:

Wtor es alimentado con entradas DC-, DC+. Aplicando voltajes de 11 ... 30V AC/DC.

### **Botón RST:**

Presionándolo rápidamente (<5 seg) reinicia el dispositivo. Cuando se presiona por más tiempo (≥ 5 sec) el dispositivo reinicia los modos AP, STA y los ajustes de seguridad a sus valores de fábrica.

La configuración del dispositivo es la siguiente: Modo Operativo: AP (Access Point)

SSID: WTOR4\_xxxxxxxx (xxxxxxxx: Número de Serie) Tipo de Seguridad: WPA

Contraseña: wtor1234

Nombre de Domino: www.wtor4.net

Entrada a la página WEB;

Nombre de Usuario: admin

Contraseña: admin

#### Puerto RS485:

Proporciona comunicación con dispositivos que soportan el protocolo Modbus. Antena:

De conector tipo SMA donde se hace la conexión con la antena externa.



### LED de Encendido:

Cuando se suministra alimentación DC-, DC +, el LED de encendido se ilumina. AP LED:

Cuando el LED está encendido de forma intermitente, WTOR está preparado para operar en modo AP. Mientras el LED parpadea, el dispositivo que se unirá a la red Wi-Fi estará esperando. Cuando un dispositivo se une a la red Wi-Fi de WTOR, el LED permanecerá encendido. Cuando se presiona el botón RST, el LED AP y el LED STA parpadearán al mismo tiempo.

#### STA LED:

WIFI/Serial Gateway

Cuando el LED está encendido de forma intermitente, WTOR está preparado para operar en modo STA. Cuando WTOR se une a la red Wi-Fi definida, el LED permanecerá encendido. Cuando se presiona el botón RST, el LED AP y el LED STA parpadearán al mismo tiempo.

#### **RX LED:**

WTOR escaneará durante 5 seg. al iniciarse para verificar si el cable Micro-USB está conectado y el LED RX parpadeará durante este tiempo. Si el cable Micro-USB está conectado, el LED permanecerá encendido. Si el cable Micro-USB no está conectado, el LED RX se apagará. Esto significa que cuando el LED está encendido, los datos del dispositivo serie llegan al WTOR mientras el WTOR está realizando sus funciones esenciales.

#### TX LED:

WTOR escaneará durante 5 seg. al iniciarse para verificar si el cable Micro-USB está conectado y el LED TX parpadeará durante este tiempo. Si el cable Micro-USB está conectado, el LED permanecerá encendido. Si el cable Micro-USB no está conectado, el LED TX se apagará. Esto significa que cuando el LED está encendido, los datos de WTOR van al dispositivo serial mientras WTOR está realizando sus funciones esenciales.

#### 2.2 Conexiones

El voltaje de alimentación debe ser aplicado a WTOR dentro de 11 ... 30VDC.



Figure 2-2 Antena

#### 2.3 Modos de Operación

TOR\_4

WIFI/Serial Gateway

WTOR tiene 2 modos de operación diferentes.

#### 2.3.1 Modo de Punto de Acceso (AP Mode):

Mientras no se establesca una red Wi-Fi, WTOR puede crearla. Un dispositivo puede ingresar a la red Wi-Fi creada por WTOR. Los dispositivos seriales pueden ser controlados y monitoreados de esta manrera. Para que WTOR opere en modo AP, es necesario ingresar WTOR\_xxxxxxxx (xxxxxxxx: Serial Number) al SSID de los ajustes de conexión del computador. La encriptación Wi-Fi de WTOR es WPA2 y la contraseña es "wtor1234".



Figure 2-3 Modo AP (Access Point Mode)

WTOR trabaja en modo AP por defecto. Es necesario ingresar a la red WTOR para realizar los ajustes. Después de ingresar a la red, se puede acceder a la página de configuración desde el navegador WEB con la dirección IP 192.168.1.1. La contraseña por defecto es "wtor1234".



Figure 2-4 Conexión inalámbrica



## 2.3.2 Modo Estacionario (STA Station):

El modo STA (Station-Station Mode) ingresa a un enrutador externo Wi-Fi para conectar los dispositivos seriales a la red Wi-Fi existente. De esta manera, los dispositivos seriales pueden ser controlados y monitoreados. Puede accederse a la página de configuración ingresando la dirección IP dada por WTOR en el navegador WEB de un computador conectado a la misma red y pueden realizarse los cambios de configuración deseados.



Figure 2-5 Modo Estacionario





# **SECCIÓN 3 INTERFAZ WEB**

La interfaz WEB de WTOR es un software que corre en el servidor web integrado donde todos los ajustes de configuración de los productos de la serie WTOR pueden hacerse. Para acceder la interfaz web , cualquier dispositivo con un navegador web instalado, incluidos tablets y smartphones, pueden ser utilizados.



WTOR trabaja en modo AP por defecto. Es necesario ingresar a la red WTOR para realizar los ajustes. Luego de ingresar a la red, se puede acceder a la página de configuración del navegador web con la dirección IP: 192.168.1.1.

WTOR puede ser configurado vía WEB en los modos AP y STA. La información: "User Name" y "Password" requerida para la página de configuración debe ser ingresada correctamente.

Authentication Requ	ired	
http://192.168.1.1 require	s a username and pa	assword.
Your connection to this si	te is not private.	
User Name:		
Password:		

Figura 3-1 Página de autenticación

Una vez que la información "User Name" y "Password" ha sido ingresada, se accederá a la página web WTOR. La primera página es el tablero "Dashboard". Esta página proporciona información acerca de la configuración actual de WTOR.

Klemsan <sup>®</sup> Dashboard Device Con	figuration Security Configuration Device Info		
WTOR Wireless to Serial Modbus Ga	teway		
Running Mode > Access Point Mode			
Access Point Mode Properties		Device Properties	
SSID WTOR4_170680003 Security Type WPA		Serial Properties	
Domain Name www.wtor4.net	Channel 6	Daud Rate 38400	
		Stop Bit 1	Parity None
		Gateway MODBUS Request Properties	
		Interface Wireless	
		Protocol MODBUS TCP	
		Port 502	Timeout 10000 msec
		Gateway MODBUS Response Properties	
		Interface Serial	
		Protocol MODBUS RTU	
		Timeout 1000 msec	

Figura 3-2 AP Tablero AP (Access Point)



Klemsan <sup>®</sup> Device Configuration Security Configuration Device Info	C 💥 🔰 📼 🌆
WTOR Wireless to Serial Modbus Gateway	
Running Mode > Station Mode	
Station Mode Properties	Device Properties
Wi-Fi Properties	Serial Properties
SSID klemsanwifi Security Type WPA Network Properties	Baud Rate 38400 Stop Bit 1 Parity None Gateway MODBUS Request Properties
MAC Address 5C58211c8.67.4F DHCP Disabled IP Address 192.168.35.15 Subnet Mask 255.255.255.0 Gateway Address 192.168.35.254 DNS Address 192.168.35.1	Interface Wireless Protocol MODBUSTCP Port 502 Timeout 10000 msec
	Gateway MODBUS Response Properties

Figura 3-3 Tablero STA (Station)

La página WTOR WEB soporta 5 lenguajes diferentes. El lenguaje deseado es seleccionado presionando la bandera en la página.

## 3.1 Configuración de Dispositivo

Si se va a realizar algún cambio en la configuración de WTOR, la pestaña "Device Configuration" debe ser seleccionada. Cuando sea seleccionada, el modo de operación ("Access Point" and "Station") se resaltará en la primera página que se abre. Para el modo existente solamente estará activa la opción 'Change Current Mode'.

Klemsan®	Dashboard	Device Configuration	Security Configuration Device Info	
WTOR Wireless to	Serial Mo	dbus Gateway		
Running Mode > Station Mo	ode			
Select Configuration Mo	ode			
			In order to configure settings please select the mode below.	
			Switch to Access Point Mode $\bigcirc$	
			Configure Current Mode 🏈	
WTOR Web v1.0. All rights reserved. 2	017 © Klemsan A.Ş.		Kemalpaşa Yolu 3, Km 35170 İzmir / Turkey TEL +90 (232) 877 08 00 FAX: +90 (232) 877	08 06 E-MAIL: info@klemsan.com.tr

#### Figura 3-4 Modos de Operación

Dependiendo del modo de operación, la página WEB redireccionará a las páginas de configuración de los modos AP o STA. El software de configuración basado en web, progresa de manera secuencial. Después de seleccionar el modo de operación, el indicador de progreso en la página informa al usuario mostrando el progreso de la configuración.







Klemsan <sup>®</sup>	Dashboard	Device Configuration	Security Configuration	Device Info		
WTOR Wireless to	o Serial Mo	dbus Gateway				
Running Mode > Station M	ode					
Device Configuration -	Station Mode					
1 Station Settings			2 Communic	ation Settings	3 Confirm	

Figura 3-6 Indicador de progreso de modo STA

### 3.2 Ajustes AP (Access Point):

En esta pestaña, se realizan los ajustes de punto de acceso de WTOR. La configuración por defecto de WTOR es: Service Set ID (SSID): WTOR\_xxxxxxx (xxxxxxx = serial number) Security Type: WPA Channel: 6 Domain Name: www.wtor4.net HTTP WEB Port: 80

<b>Klemsan</b> ®	Dashboard Device Configuration Security Configuration	Device Into		🖸 💥 🚺 📼 🔤
WTOR Wireless	to Serial Modbus Gateway			
Running Mode > Access	Point Mode			
Device Configuration	- Access Point Mode			
1 Acess Point	Settings	2 Communication Settings	3 Canfirm	
Acess Point Set	tings			
	Customize Settings			
SSID	WT0R4_170680003		Domain Name www.wtor4.net	
Secunty Type	WPA	×		
Channel	6	v		
Network Setting	S			
HTTP Web Port	80			
	Cancel Continue			

Figura 3-7 Pantalla de ajustes de punto de acceso

Si usted busca cambiar únicamente el puerto HTTP WEB o ir a la siguiente página sin cambiar los ajustes de punto de acceso, el botón "Customize Settings" estará inactivo. Si desea cambiar los ajustes del punto de acceso, el botón debrá ser validado.







Security Type: Security Type: Son programas de protocolo de seguridad y certificado desarrollados para asegurar las redes inalámbricas. "Open" (sin protección), WEP o WPA pueden seleccionarse.

Channel: La selección de un canal Wi-Fi ayudará a reducir la interferencia y mejorará la señal Wi-Fi.

Domain Name: Se puede acceder a la página de configuración de WTOR en modo AP ingresando el nombre de domino 'www.wtor4.net' en el navegador WEB así como desde la dirección IP: 192.168.1.1.

HTTP WEB Port: Es el número de puerto que proporciona acceso a la página WEB. El puerto 80 es el puerto predefinido para HTTP WEB. Si es cambiado, debe ingresarse en el formato "IP Address: PortNumber".

#### 3.3 Ajustes STA (Station):

Si WTOR será operado en modo estacionario, los ajustes de la red respectiva al la cual se conectará WTOR se hacen en la siguiente pestaña.

Klemsan®	Dashboard	Device Configuration	Security Configuration	Device Info			C 28 11 C 20
WTOR Wireless to Serial Modbus Gateway							
Running Mode > Station	Mode						
Device Configuration	- Station Mode						
1 Station Settin	38			2 Communication Settings		3 Confirm	
				-			
Gateway Setting	S						
	Update settings be	low to connect different net	vork				
SSID	klemsanwifi						
Security Type				Ŧ			
Network Setting	6						
MAC Address	5C:F8:21:C8:67:4F						
HTTP Web Port	80				Use DHCP	No	*
IP Address	192.168.35.15				Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway Address	192.168.35.254				DNS Address	192.168.35.1	
@ Cancel Continue (3							
WTOR Web v1.0. All rights reserve	d. 2017 © Klemsan & S					Kemaloasa Yolu 3. Km 35170 izmi	r / Turkey TEL: +90 (232) 877 08 00 FAX: +90 (232) 877 08 06 F-MAIL <u>info@siemsan com tr</u>

Figura 3-8 Pantalla de ajuste para modo estacionario

### 3.3.1 Ajustes de Compuerta:

Gateway Setting	gs		
	✔ Update settings below to connect different network		
SSID	klemsanwifi		
Security Type		Security Key	

Figura 3-9 Ajustes de compuerta

Si el modo estacionario se establece por primera vez, o si WTOR busca unirse a una red diferente, el botón de actualización "Update settings below to connect different network" debe ser seleccionado. Entonces, si diferentes ajustes son subidos a la misma red, el botón no debe ser activado.

(SSID): 'Service set ID' fija el ID del servicio al que WTOR ingresa.

Security Type: Tel tipo de encriptación de la red a la que WTOR ingresa. Abierto (sin protección), WEP, WPA1 o WPA2 pueden ser seleccionados.

Security Key: La contraseña de la red a la que WTOR ingresa. Si se selecciona abierto, esta variable estará inactiva.

## 3.3.2 Ajustes de Red:

Klemsan®	Klemsan <sup>®</sup> Goterge Renel Goterge Renel Goterlik Ayarlan Chuz Billij 🔽 🖬 🔤 🔤				
WTOR Kablosuz / Seri Modbus Gateway					
Çalışma Modu > STA(İst	asyon) Modu				
Cihaz Ayarları - İstas	yon Modu				
1 İstasyon Mod	Ayarlan	2 Haberleşme Ayarları		3 Onayla	
Ağ Geçidi Ayarlı	arı				
	Farklı ağa bağlanmak için aşağıdaki ayarları güncelleyin				
Hizmet Seti Kimliği (SSID)	klemsanwifi				
Güvenlik Tipi					
Ağ Ayarları					
MAC Adresi	5C:F0:21:C0:67:4F				
HTTP Web Port	80		DHCP kullan	Hayır	
IP Adresi	19216835.15		Ağ Alt Maskesi	255.255.255.0	
Varsayıları Ağ Geçidi	192.168.35.254		DNS Adres	192.168.35.1	
	@ lptal Devam⊛				

Figura 3-10 Ajustes de Red

MAC Adress: Representa la dirección física de la red para cada dispositivo que se puede conectar a la red. Los dispositivos son asignados por el fabricante durante la producción y no pueden ser cambiados por el usuario. Incluso si es la misma marca y modelo, la dirección MAC es un valor de 48 bits. Son mostradas comúnmente en formato de 16 puntos.

HTTP WEB Port: Es el número de puerto que proporciona acceso a la página WEB. El puerto 80 es el puerto HTTP predefinido. Si este es cambiado, debe ser ingresado como dirección IP: Numero. Por ejemplo, 192.168.35.15:90

IP Address: Es la dirección que el dispositivo conectado a la red recibe. Es una forma de direccionamiento, no física. Puede haber muchos dispositivos con la misma dirección IP proporcionada pero en diferentes redes. La dirección IP puede ser cambiada por el usuario. En el estándar IPv4, las direcciones IP son representadas por 4 bytes y son mostradas generalmente en formato de 10 números. Ejemplo: 192.168.35.15

Default Gateway: Una compuerta es un hardware de red que se conecta a la red de área local (LAN) y a la red de área amplia (WAN) al mismo tiempo. Hay diferentes direcciones IP en las dos redes. La dirección de la compuerta es la misma IP de la red de área local. Los paquetes de información llevados a esta dirección son procesados en la compuerta y transferidos a la red amplia.





Network Subnet Mask: Se utiliza para determinar cuándo dos direcciones IP se encuentran en la misma red. Uso de DHCP: Los ajustes de red de WTOR pueden ser configurados de dos maneras diferentes. En primer lugar si la opción se encuentra como "Yes", WTOR automáticamente recibe los ajustes apropiados de la red si está conectado. Si la opción es "No", la dirección IP la dirección de la compuerta y la máscara de subnet deben ser ingresadas por el usuario en los campos apropiados que son compatibles con la red a la que se conecta WTOR. Si se selecciona "Yes", los ajustes de "IP address", "Network Subnet Mask", "Default Gateway" y "DNS Address" no se mostrarán.

DNS Address: Es la dirección del servidor. Debe ser fijado como "default".

### 3.4 Ajustes de Comunicación:

Klemsan®	Dashboard Device Configuration Security Configuration	Device Info			
WTOR Wireless	WTOR Wireless to Serial Modbus Gateway				
Running Mode - Station	Mode				
Device Configuration	- Access Point Mode				
Acess Point S	tlings	2 Communication Settings		3 Confirm	
Acess Point Set	ings				
	Update settings below to connect different network				
SSID	WTOR1_170680003		Domain Name www.wtor4.net		
Security Type	WPA				
Channel	6				
Network Setting	Network Settings				
HTTP Web Port	80				
	Cancel Continue  C				
WTOR Web v1.0. All rights reasons	1 2017 Il Mannan & S			Stemplows Volu 1 Km 25120 jimir / Turker TTI - 400 (252) 877 00 00 5AV - 400 (252) 87	7.05.05 F.MAII - Info@klaman.com r
WTOR Web v1.0. All rights reserve	1. 2017 © Klemsan A.Ş.		к	Kemalpaşa Yolu J. Km JG170 İzmir / Turkey TEL: +90 (232) 077 00 00 FAX: +90 (232) 07	7 08 06 E-MAIL: info@klemsan.com.tr

Figura 3-11 Panel de Ajustes de Comunicación

Serial communication settings: En esta pestaña, se realizan los ajustes de comunicación serial de WTOR. Los valores en esta pestaña deben ser seleccionados de acuerdo a la interfaz serial de la red MODBUS. Si estos valores no se fijan de acuerdo a la red MODBUS una buena comunicación serial no ocurrirá. Los ajustes de comunicación por defecto son:

Table 3-1	Ajustes de	comunicación	por defecto
-----------	------------	--------------	-------------

Taza de Baudios	38400
Bit de detención	1
Paridad	Ninguna

Baud Rate: WTOR soporta tazas de baudios de: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 y 115200.

Stop Bit: WTOR soporta 1 y 2 bits de detención. Parity: Ninguno, impar, par



## 3.4.1 Interfaz WIFI – Ajustes de Solicitud de Compuerta MODBUS:

En esta pestaña, se realizan los ajustes de requisición de compuerta de WTOR. Los ajustes de requisición de WTOR por defecto son: Protocolo: MODBUS Puerto TCP: 502 Límite de tiempo: 10000 Intervalo de límite de tiempo: milisegundos

Protocol: El tipo de solicitudes MODBUS que se envían a WTOR sobre la red inalámbrica es determinado por el campo. Los protocolos "MODBUS TCP", "MODBUS RTU over TCP" y "MODBUS ASCII over TCP" son seleccionados.

Port: Puerto al cual WTOR se conectará.

Timeout Period: En modo servidor, si una nueva solicitud no llega a WTOR dentro del intervalo "timeout", WTOR terminará la conexión TCP con el dispositivo emisor de la solicitud y dispondrá sus recursos para nuevas conexiones TCP. Si el tiempo entre solicitudes es mayor que el límite del lado de la solicitud, una nueva conexión TCP debe abrirse antes que la solicitud sea enviada.

Timeout Interval: Especifica el tipo del periodo límite de tiempo. Puede ser seleccionado como "seconds" o "milliseconds".

### 3.4.2 Interfaz Serial – Ajustes de respuesta de compuerta MODBUS:

Protocolo: MODBUS RTU

Límite de tiempo: 1000

Intervalo de tiempo: milisegundos

Protocol: Es el tipo de respuesta MODBUS al WTOR vía conexión serial es determinado por este campo. Uno de los protocolos es seleccionado, "MODBUS RTU" y "MODBUS ASCII".

Timeout: Es el tiempo de respuesta de WTOR para cada dispositivo en la red MODBUS network. Si no se recibe respuesta del dispositivo solicitado durante este tiempo, pasará a la siguiente solicitud en conexión remota.

Timeout Interval: Especifica el tipo de límite de tiempo. Puede seleccionarse como "seconds" o "milliseconds".

#### 3.5 Guardando los Ajustes

Luego que se realizan los ajustes, el botón "Submit" debe presionarse para registrar los cambios hechos.

Klemsan®	Dashboard	Device Configuration	Security Configuration	Device info	1 M M M M M M M M M M M M M M M M M M M
Running Mode > Station M	ode				
Device Configuration -	Access Point Mc	de			
Acess Point Sett	ings			2 Communication Settings	3 Confirm
You have successfully filled the Please click 'Submit' and wait of	form couple of minutes wh	le device is configuring and	I restarting itself.		
	@ Cancel	k Submit @			

Figura 3-12 Confirmación

Los cambios realizados después que el botón "Submit" se presiona, son enviados al WTOR y este inicia de nuevo, durante este tiempo, se mostrará el siguiente mensaje en la pantalla.



Figura 3-13 Información de Reinicio

#### 3.6 Configuración de Seguridad:

En esta pestaña se fija la información "User Name" y "Password" que es solicitada al ingreso de la página WEB de WTOR.

Los ajustes por defecto de WTOR son los siguientes: User Name: admin

Password: admin

User Name: Es el nombre de usuario para ingresar en la página de inicio.

New Password: Es la nueva contraseña para ingresar en la página de inicio.

(Repeat): Ingresa la contraseña para comprobar la nueva contraseña en la página de inicio. Si se presiona el botón "Submit" en la pantalla que aparece cuando el botón "Continue" es presionado, los nuevos usuario y contraseña se guardarán y WTOR se reiniciará.





Klemsan®	Dashboard Device Configuration Security Configuration Device Info	Image: A state of the state
WTOR Wireless	to Serial Modbus Gateway	
Running Mode > Access	Point Mode	
Security Configuratio	n	
	Security Settings	(2) Costen
Login Settings		
Username	admin	
New Password	admin	
New Password (Again)		
	() Cance Contraut ()	

Figura 3-14 Página de seguridad

## 3.7 Información de Dispositivo

Es la página que contiene el nombre del producto WTOR, su número de serie, versión de software, versión de hardware, fecha de producción, etc.

About	Klemsan®
Product	WTOR4
Serial Number	12345678
Firmware Version	1.00
Hardware Version	1.2.1
Build Date	27.10.2016

Figura 3-15 Información de dispositivo





# SECCIÓN 4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# ALIMENTACIÓN

WTOR-4

WIFI/Serial Gateway

Voltaje	11-30VDC en terminales DC+,DC-
Consumo de Potencia	<1.2W y <2.2VA
Temperatura de trabajo	1060 °C
Aislamiento	1.5kV RMS

# **CARACTERÍSTICAS WI-FI**

Estandar	802.11b/g/n
Modo de Red	AP/ Station
Transmisión de potencia	18.0 dBm @ 1DSSS, 14.5 dBm @ OFDM
Sensibilidad de recepción	95.7 dBm @ 1DSSS, -74.0 dBm @ OFDM
Modelo RF	DSSS / OFDM
Tipo de Seguridad	WPA2

# **COMUNICACIÓN SERIAL**

Soporta hasta 64 dispositiv	/OS
Taza de Baudios	. 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Bit de detención	
Paridad	Ninguna, Par, Impar
Datos	

PROTOCOLOS SOPORTADOS

MODBUS TCP MODBUS RTU sobre TCP MODBUS ACII sobre TCP



WTOR-4 WIFI/Serial Gateway



Şekil 4-1 Dimensiones



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

Revizyon No: 02052017

