





TABLE OF CONTENTS

SECCIÓN 1	INFORMACIÓN GENERAL	5
1.1	Información General	5
1.2	Uso adecuado y Condiciones de seguridad	6
1.3	Conexiones y Ubicación de Micro SIM Card	6
SECCIÓN 2	INSTALLACIÓN	7
2.1	Definiciones en GTOR	8
2.2	Instalaciones Requeridas para Configurar el Software	10
2.2.1	Instalación del Programa de Configuración GTOR	10
2.2.2	Instalación del Driver GTOR USB	11
SECCIÓN 3	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	12
SECCIÓN 3 3.1	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	12 13
SECCIÓN 3 3.1 3.1.1	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	12 13 13
SECCIÓN 3 3.1 3.1.1 3.1.2	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE Ajustes de Conexión Conectar con USB Conexión con GPRS	12 13 13 15
SECCIÓN 3 3.1 3.1.1 3.1.2 3.2	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	12 13 13 15 15
SECCIÓN 3 3.1 3.1.1 3.1.2 3.2 3.3	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE Ajustes de Conexión Conectar con USB Conexión con GPRS Información del Dispositivo Información GSM	12 13 13 15 15 16
SECCIÓN 3 3.1 3.1.1 3.1.2 3.2 3.3 3.4	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE	12 13 13 15 15 16 16
SECCIÓN 3 3.1 3.1.1 3.1.2 3.2 3.3 3.4 3.5	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE Ajustes de Conexión Ajustes de Conexión Conectar con USB Conexión con GPRS Información del Dispositivo Información del Dispositivo Información GSM Ajustes del Puerto Serial Ajustes para APN (Access Point Name)	 12 13 13 15 15 16 16 17
SECCIÓN 3 3.1 3.1.1 3.1.2 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE Ajustes de Conexión Conectar con USB Conexión con GPRS Información del Dispositivo Información GSM Ajustes del Puerto Serial Ajustes para APN (Access Point Name) Ajustes de Compuerta	 12 13 13 15 15 16 16 17 19

Figura 1-1	Principio General de Operación Modo Servidor	5
Figura 1-2	USB	6
Figura 1-3	Micro SIM Card	6
Figura 1-4	Antena	6
Figura 2-1	Definiciones en GTOR	8
Figura 2-2	Configuración -1	10
Figura 2-3	Configuración -2	10
Figura 2-4	Configuración -3	10
Figura 2-5	Configuración -4	10
Figura 2-6	Configuración -5	11
Figura 2-7	Configuración -6	11
Figura 3-1	Programa de Interfaz del Usuario	13
Figura 3-2	Tipos de Conexión	13
Figura 3-3	Puerto Serial Virtual Conectado a GTOR	14
Figura 3-4	Gestión del Dispositivo	14





Figura 3-5	Conexión con GPRS	15
Figura 3-6	Información de Dispositivo	15
Figura 3-7	Información GSM	16
Figura 3-8	Información de Puerto Serial	16
Figura 3-9	Ajustes APN	17
Figura 3-10	Ajustes de Compuerta	
Figura 3-11	Escenario de Comunicación de Datos	19
Figura 3-12	Ajustes de Seguridad	20
Figura 4-1	Dimensiones	23

TABLAS

Tabla 1-1	Protocolos Soportados en Modo Servidor	5
Tabla 3-1	Árbol de Menús de Configuración1	9





SECCIÓN 1 INFORMACIÓN GENERAL

SECCIÓN 1 INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Información General

GPRS/SerialGateway

Los productos Serie GTOR se conectan a los dispositivos de serial MODBUS con sistemas basados en TCP / IP vía servicio GPRS. De esta manera, es posible controlar y monitorear remotamente los dispositivos seriales conectados a la red Modbus vía servicio GPRS. GTOR puede ser integrado fácilmente a una red Modbus existente gracias a su amplio rango de opciones de configuración. Los productos serie GTOR trabajan como un servidor TCP / IP , permitiendo 4 conexiones de compuerta Modbus y 1 configuración de conexión.

Modo Servidor:

GTOR convierte las solicitudes recibidas MODBUS TCP o MODBUS RTU sobre TCP y MODBUS ASCII sobre TCP vía GPRS a solicitudes MODBUS RTU y MODBUS ASCII y las envía a los dispositivos seriales vía interfaz RS485 / RS232 incluida. La respuesta de los dispositivos seriales es convertida al protocolo solicitado y enviada al dispositivo que la requiere (maestro) vía TCP / IP.

Proporciona configuración vía USB o TCP / IP utilizando servicios GPRS. El LED en pantalla muestra información como energía, nivel de intensidad de señal, estado de operación.



Figure 1-1 Principio general de operación modo servidor

Tabla 1-1	Protocolos soportados en modo servidor
-----------	----------------------------------------

	SOLICITUD	RESPUESTA		
GPRS			SERIAL	
	MODBUS TCP		MODBUS RTU	
Protocolo	MODBUS RTU Sobre TCP	Protocolo	MODBUS ASCII	
	MODBUS ASCII Sobre TCP			





• La instalación y las conexiones deben establecerse de acuerdo con las instrucciones mostradas en el manual por personal autorizado. El dispositivo no debe ser operado hasta que las conexiones estén debidamente hechas.

Antes de cablear el dispositivo, asegurese que la energía esté deshabilitada

Use un paño seco para remover el polvo del dispositivo o limpiarlo. Evite usar alcohol, Tinner o material corrosivo.

EL dispositivo debe ser activado únicamente después de que todas las conexiones estén hechas.

No destape el dispositivo. No hay partes que los usuarios puedan intervenir en el interior.

El dispositivo debe mantenerse fuera de ambientes con humedad, vibraciones y polvo.



La compañía fabricante no se hace responsable por incidentes desafortunados derivados del incumplimiento de las precauciones anteriores.

1.3 Conexiones y Ubicación de Micro SIM Card

El voltaje de alimentación debe ser suministrado al dispositivo GTOR en el rango de 11 ... 30VDC.







SECCIÓN 2 INSTALLACIÓN

2.1 Definiciones en GTOR



Figure 2-1 Definiciones en GTOR

Entradas DC-, DC+:

Gtor es alimentado en las entradas DC-, DC+. Deben aplicarse 11 ... 30V AC/DC.

Botón RST:

Cuando se presiona rápidamente, (Reset <5 seg.) el dispositivo se reinicia. Cuando se presiona durante más tiempo, (Reset \geq 5 seg.), el dispositivo regresa a sus valores de fábrica e inicia de nuevo.

Espacio para SIM Card:

Entrada para Micro-SIM card. Si GTOR tiene una dirección IP fija y el código PIN de la Micro-SIM Card está desactivado, el dispositivo estará conectado a la red GPRS. Los LEDs RSSI parpadearán continuamente si una Micro-SIM card no está insertada o una Micro-SIM Card con bloqueo PIN es insertada. Si una Micro-SIM card válida es instalada, el dispositivo debe ser reiniciado (Reset <5 seg.).

Puerto USB:

Este puerto es donde el cable Micro-USB es conectado. Esta entrada puede ser utilizada también como conexión de energía. Para utilizar el programa "GtorUSBConfig", este puerto debe ser conectado al computador. De igual manera, las funciones GPRS de GTOR no trabajarán cuando GTOR esté energizado vía USB.

GTOR escaneará por 5 segundos al iniciar para verificar si hay algún cable Micro-USB conectado, los LEDs RX y TX parpadearán durante este tiempo.





Si el cable micro-USB está conectado, los LEDs RX y TX estarán encendidos y GTOR estará listo para ser configurado vía "GtorUSBConfig". Si el cable Micro-USB no está conectado, los LEDs RX y TX se apagarán y GTOR estará preparado para ejecutar sus funciones básicas

Puerto RS485:

Proporciona comunicación con dispositivos seriales que soportan los protocolos Modbus RTU y Modbus ASCII.

Antena:

La conexión tipo SMA permite la instalación de la antena externa. LED de Encendido:

Si este LED está encendido, la alimentación del dispositivo proviene de las entradas DC-, DC+. O el cable micro-USB está conectado al dispositivo.

LEDs RSSI:

Indica la conexión a la red GSM y muestran la intensidad de la señal.

-113dB <RSSI ≤ -101dB.....Todos los LEDs están apagados.

-99dB <RSSI ≤ -93dB.....El LED S1 está encendido. S2, S3 y S4 están apagados.
-91dB <RSSI ≤ -85dB....Los LEDs S1 y S2 están encendidos. S3 y S4 están apagados.
-83dB <RSSI ≤ -77dB...Los LEDs S1, S2 y S3 están encendidos. S4 está apagado.

-75dB <RSSITodos los LEDs están encendidos.

Los LEDs RSSI parpadearán constantemente si una Micro-SIM card no está insertada, o si hay una Micro-SIM card con bloqueo de PIN.

LED CONN:

Cuando este LED está intermitente, el dispositivo está listo para operar en modo servidor. Cuando el LED está encendido continuamente, indica que el dispositivo está encendido en modo servidor puede ser conectado a otros dispositivos. Cuando el LED parpadea, indica que el botón RST está presionado y el dispositivo regresará a sus valores de fábrica.

LED RX:

GTOR escaneará durante 5 segundos al iniciar 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 RX quedará encendido. Si el cable micro-USB no está conectado, el LED RX se apagará. Esto indica que cuando el LED se encienda, la información proveniente del dispositivo serial mientras GTOR ejecuta sus funciones esenciales.

LED TX:

GTOR escaneará durante 5 segundos al iniciar 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 TX estará encendido. Si el cable micro-USB no está conectado, el LED TX se apagará. Esto indica que cuando el LED se encienda, la información proveniente del dispositivo serial mientras GTOR ejecuta sus funciones esenciales.

2.2 Instalaciones Requeridas para Configurar el Software

Esta sección explicará las configuraciones necesarias para disponer Gtor vía puerto USB. Usted puede encontrar el archivo requerido en el CD que está en la caja del producto.

2.2.1 Instalación del Programa de Configuración GTOR

Ejecutar la aplicación "Setup.exe" de la carpeta "GTOR USB Installer" del CD que viene con el producto. Después de seleccionar la ubicación para el programa, haga click en el botón "Next" y continue con el siguiente paso.



Figura 2-2 Configuración-1

Figura 2-3 Configuración-2





Figura 2-4 Configuración-3

Figura 2-5 Configuración-4

El asistente de configuración mostrará una lista que resume los contenidos a ser cargados. La instalación iniciará cuando presione "Next" de nuevo. Cuando la instalación haya terminado, de click en "Finish" para completar la instalación.





2.2.2 Instalación del Driver GTOR USB:

Para la instalación del Driver GTOR USB, las siguientes pantallas aparecerán luego de la instalación. Siguiendo los pasos a continuación usted configurará su Driver.



Figura 2-6 Configuración-5



Figura 2-7 Configuración-6





SECCIÓN 3 CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE

Luego de realizar las operaciones descritas en "La Sección 2 Instalación";

• La conexión entre el computador que tiene el software instalado y G-TOR debe hacerse por Micro-USB.

Luego, el programa de configuración debe ejecutarse. Este puede ser accedido desde el menú de inicio de windows o desde un acceso directo en el escritorio.

L	Adobe Acrobat DC	•	
x	Excel 2013	•	
٩	Gateway Master		180
7	Not Defteri	۲	
	MEASTRO		Gateway
ANC	Anc		Master
Ð	KleaCom		
•	Monalyzer		
1	Rapidus		
7	Windows Media Center		

Figure 3-1 Programa de Interfaz del Usuario



GPRS/SerialGateway

El programa de interfaz del usuario GTOR Puede configurar el dispositivo GTOR vía Micro-USB en serial y sobre TCP / IP. La opción de comunicación se mostrará en la pantalla cuando el programa sea iniciado.



Figure 3-2 Tipos de Conexión

NOTA: Una vez el dispositivo esté conectado a una de estas opciones, presione el botón 'Escribir' para guardar los cambios.



 \mathbf{OP}_{-4}

GPRS/SerialGateway

Cuando el botón "Connect with USB" es presionado, las configuraciones de G-TOR son leidas y escritas en serie vía Micro-USB. Cuando G-TOR está conectado vía USB, toda la información puede ser leída, excepto la información GSM (número IMEI, Operador, RSSI (Intensidad de señal), BER (Bit error rate)). HDe cualquier modo, únicamente los ajustes en las pestañas de configuración (Configuración serial, Configuración APN, Configuración Gateway, Configuración de Seguridad) pueden ser cambiadas. Si G-TOR es conectado al PC por cable Micro-USB, El puerto virtual COM al cual G-TOR está conectado se listará en el programa como se muestra en la Figura 3-3.

Si el puerto correcto no aparece en la lista, este puede ser actualizado presionando el botón "Refresh".



Figure 3-3 Puerto serial Virtual conectado a G-TOR

NOTA: Si el puerto serial virtual al cual G-TOR está conectado es desconocido, el programa "Device Manager" puede ser utilizado. Luego de seleccionar el puerto correcto, presione el botón "Connect" para conectar el programa con G-TOR.

NOTA: Después que la conexión sea establecida, las pestañas "Read", "Write", "Info", "Settings", y "About" estarán activas y los ajustes actuales para el dispositivo G-TOR conectado estarán visibles en las respectivas pestañas. La conexión USB de G-TOR no debe ser interrumpida antes que el botón "Disconnect" sea presionado.



Figure 3-4 Gestión del Dispositivo

3.1.2 Conexión con GPRS

GPRS/SerialGateway

Todos los ajustes excepto los ajustes APN pueden leerse y cargarse cuando G-TOR está conectado vía GPRS. Los ajustes APN solamente pueden leerse. La información en las pestañas "Device Information" y "GSM Info" solamente pueden ser leídas. Cuando el botón "Connect with GPRS" es presionado por primero deben escribirse la IP estática de G-TOR y el código de seguridad asignado al número de puerto.

GTOR - Easy Configuration Interface									
× Disconnect	Read	Write	Device	GSM	Serial	Apn	Gateway	6 Security	About
	Operation		Information	Information mation		Configuration	uration		About
Open Co	nnection	Ple	ease enter IP ad	dress, port and IP Address 1 Port 3 Password F Go Back	1.1.1 02 assword Connect	ation to connect	to device.		
Change Langua	ige -							Connection	

Figure 3-5 Conexión con GPRS

NOTA: La dirección IP de la SIM card, así como la información de contraseña del dispositivo son requeridas para que esta característica esté disponible. El puerto por defecto del dispositivo es '502' y la contraseña es '**Pass**'. (La contraseña es "**Klemsan**" antes de la versión 1.05).

NOTA: Cuando se accede al dispositivo vía GPRS, el tiempo se reinicia cuando la lectura o la escritura se realizan dentro del límite de tiempo (5 min.). Cuando este tiempo finaliza, la comunicación con el dispositivo finalizará automáticamente.

Después que los ajustes de comunicación son realizados, el botón "Connect" debe ser presionado. Cuando este botón se presiona, la información para G-TOR es leída y va a la pestaña "Device Information".

3.2 Información del Dispositivo

Esta pestaña contiene información sobre G-TOR. En la sección "Product Information", se encontrará información acerca del producto.

Disconnect Read Write	Device Information Information	Senal Apn Gateway Securit Configuration Configuration Configuration Configuration	y About tion About
Device Information			
Produc	t Information	Production Information	
Company	Name Klemsan	Firmware Version 1.00	
Device	Name GTOR 4	Hardware Version 1.00	
Serial N	lumber 000000000000	Build Date 1/27/2017	
Order N	lumber 000000000000	Build Time 4:25 PM	
Change Language - Connection Timeout	t 04:38	Connection Connected v	ia GPRS Signal III

Figure 3-6 Información del Dispositivo



3.3 Información GSM

GPRS/SerialGateway

Esta pestaña contiene información sobre el número de IMEI, nombre del operador, RSSI (intensidad de la señal), BER (tasa de error de Bit) y dirección IP de la tarjeta SIM (GPRS Ip). **NOTA:** Si se requiere acceder a la dirección IP de la tarjeta SIM (GPRS IP) mediante USB, los terminales de suministro de energía del dispositivo deben estar energizados para activar el módem GPRS.

	-113 dB <rssi -101="" c<="" th="" ≤=""></rssi>		
Disconnect Read Write Info	Device GSM Information	Striel Ann Gatewry Security About	(0% de calidad)
GSM Information	Information	Configuration About	(25% de calidad)
Gsm Operator IMEI Signal Strength (RSSI)	ABCDE 868325025104706 -61 dBm	The information on this tab is not updated in real time. The READ button must be pressed to obtain the current data.	-91 dB <rssi -85="" db<br="" ≤="">(50% de calidad)</rssi>
Signal Strength (BEr)	< 0.10 %		-83dB <rssi? -77db<br="">(75% de calidad)</rssi?>
			-75 dB <rssi (100% de calidad)</rssi
Change Language Connection Timeout 04:27		Connection Connected via GPRS Signal all	

Figure 3-7 Información GSM

3.4 Ajustes de Puerto Serial

En esta pestaña se realizan los ajustes de comunicación serial para G-TOR. Los valores en esta pestaña deben ser seleccionados de acuerdo con la interfaz serial de la red MODBUS. Si estos valores no son ajustados de acuerdo con la red MODBUS, una comunicación serial potente, fuerte, intensa no será posible.

Los ajustes de comunicación serial por defecto de G-TOR son:

Taza de Baudios: 38400

Bit de detención 1

Sin paridad



Figure 3-8 Información del puerto serial





SECCIÓN 3 CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE



GTOR soporta 8 bits de información.

Taza de Baudios:

GTOR; 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 y 115200.

Bit de detención:

GTOR soporta 1 y 2 bits de detención.

Paridad:

GTOR; modos par, impar y sin paridad.

3.5 Ajustes de APN (Access Point Name):

Los ajustes de APN definidos por la SIM introducida en G-TOR son ingresados en esta pestaña. Si estos ajustes no son dados correctamente, la comunicación de datos no ocurrirá.

GTOR - Easy Configuration Interface									
Disconnect	Read	W rite	Device Information Inform	GSM Information mation	Serial Configuration	Apn Configuration Config	Gateway Configuration guration	Security Configuration	About
APN Confid	uration				1				
		Apn User Apn Pass	Name mgbs name]]	The settings of the meeted in the G APPN NAME: The between the mo- network to use. USER NAME: M USER NAME: M USER NASMORY Characters. WARNING: Data these settings an	he APN defined by TOR are entered in geneway that group age bill network and t uut be a maximum RB: Must be a max RB: Must be a max a communication e not correct."	y the SIM card to this tab. vides the switch he computer of 31 characters. dimum of 31 will not occur if	
Change Language	Connectio	on Timeout	03:59				Connection		Signal III

Figure 3-9 Ajustes de APN

APN Name: Es la compuerta que proporciona el cambio para el uso entre la red móvil y la red del computador. Tiene un máximo de 31 caracteres.

APN Username: Hasta 31 caracteres.

APN User Password: Hasta 31 caracteres. Este ajuste puede ser cambiado únicamente vía comunicación serial.

Los ajustes de APN definidos por la SIM introducida en G-TOR son ingresados en esta pestaña. Si estos ajustes no son dados correctamente, la comunicación de datos no ocurrirá.



3.6 Ajustes de Compuerta

En esta pestaña se realizan los ajustes de la compuerta de G-TOR. Los ajustes por defecto son:

Port: 502 Request Type : MODBUS TCP Response Type : MODBUS RTU Request Timeout: 60sn Response Timeout : 1sec

GTOR - Easy Configuration Interface									
Disconnect	Read	Write	Device Information	GSM Information	Serial Configuration	Apn Configuration	Gateway Configuration	Security Configuration	About
Gateway Configuration								ADOUT	
Port 502 Request Type TCP × Response Type RTU × Request Timeout 1 Minute Response Timeout 1000 msec ×									
Change Langua	ige Connec	ction Timeout	04:29				Connection	Connected via GPRS	Signal III

Figure 3-10 Ajustes de Compuerta

Port:

Es el puerto TCP al cual G-TOR escuchará

Request Type:

El tipo de solicitudes MODBUS que son enviadas a G-TOR sobre red GPRS se determina en este campo.

Los protocolos "MODBUS TCP", "MODBUS RTU over TCP" y "MODBUS ASCII over TCP" son seleccionados.

Response Type:

El tipo de respuestas MODBUS a G-TOR vía serial se determina en este campo. Uno de los protocolos "MODBUS RTU" y "MODBUS ASCII" es seleccionado.

Request Timeout:

En modo servidor, si una nueva solicitud no llega a G-TOR hasta que el tiempo límite termina, G-TOR cerrará la conexión TCP con aquel dispositivo y dispondrá recursos para nuevas conexiones TCP.

Si el tiempo entre dos solicitudes es mayor al tiempo límite del dispositivo solicitante, una nueva conexión TCP debe ser abierta antes que la solicitud se envíe.





Response Timeout:

En la red MODBUS de G-TOR, el tiempo de respuesta de cada dispositivo serial es interrogado. Si no se recibe ninguna respuesta del dispositivo solicitado durante este tiempo, la siguiente solicitud de conexión se pasará.

Ejemplo de Comunicación en Modo Servidor:

En éste escenario, se desea tomar información de un dispositivo que acepta solicitudes MODBUS RTU utilizando un computador que está conectado a la red. El software MODBUS en el computador puede crear solicitudes MODBUS TCP únicamente desde el puerto no. 502. En este caso, con el fin de tener una comunicación potente, se deben tomar los siguientes pasos:



Figure 3-11 Escenario de Comunicación de Datos

Los parámetros de comunicación serial para aquellos dispositivos en estado de esclavos en serial son los siguientes:

Taza de Baudios	57600
Bit de Detención	1
Paridad	Ninguna

Tubla 5 T Tubbi ac Incha ac configuración	Tabla 3-1	Árbol de	menú c	de Conf	iguración
-------------------------------------------	-----------	----------	--------	---------	-----------

1. La solicitud MODBUS TCP creada por el software en el computador es enviada a la red vía GPRS.

2. El dispositivo G-TOR conectado a la misma red toma la solicitud MODBUS TCP vía GPRS y la convierte en solicitud MODBUS RTU.

3. El dispositivo G-TOR transmite la solicitud del dispositivo serial por la vía del puerto serial y espera hasta el tiempo límite (asumiendo 1 segundo como tiempo suficiente en este escenario).



4. El dispositivo serial transmite información correspondiente a solicitudes MODBUS RTU de G-TOR a G-TOR desde el puerto serial como una respuesta MODBUS RTU. G-TOR toma la respuesta MODBUS RTU del puerto serial y la traduce en una respuesta MODBUS TCP.

5. G-TOR envía la respuesta MODBUS TCP por la red GPRS.

6. El software en el computador informa al usuario que una respuesta MODBBUS TCP fue recibida de la red.

3.7 Ajustes de Seguridad

GPRS/SerialGateway

En esta pestaña, se utiliza el botón "Connect via GPRS" para establecer el bloqueo de contraseña cuando se conecte.

Los caracteres especiales no deben ser utilizados cuando se establece la contraseña. Esta contraseña puede tener hasta 8 caracteres. Los caracteres '!, '?, ", '*', '_, '+' pueden ser utilizados, así como letras mayúsculas, minúsculas y números.

La contraseña por defecto para G-TOR es "**Pass**". (La contraseña es "**Klemsan**" antes de la versión 1.05). Si usted presiona el botón 'Write' después de cambiar la contraseña, la pantalla de confirmación desaparecerá.

GTOR - Easy Configuration Interface 🛛 🗛 🗙				- ×					
Disconnect	Read	Vrite	Device Information Infor	GSM Information mation	Serial Configuration	Apn Configuration Config	Gateway Configuration guration	Security Configuration	About
Security	Configur	ration							
Password Do not use special letters while setting the password. The specified password can be up to 8 characters. If The specified password (Again) Password (Again) be used while setting the password can be up to 8 characters. If The specified password is the up to 8 characters and purpose and lower case letters and numbers.									
Change Langua	ge Conne	ection Timeout	03:36				Connection	Connected via GPRS	Signal III

Figure 3-12 Ajustes de Seguridad



Figure 3-13 Pantalla de Confirmación de Contraseña





SECCIÓN 4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALIMENTACIÓN

C

GPRS/SerialGateway

Voltaje	. 11-30VDC para terminales DC+ DC-, o puerto USB
Consumo de Potencia	
Temperatura de Trabajo	10…60 °C
Aislamiento	1.5kV RMS

MODULO GSM

SIM/USIM	3V/1.8V
Cuádruple Banda	
GPRS Clase Multi-Slot	Clase 12 85.6kbps (Downlink) 85.6kbps (Uplink)
Estación Móvil GPRS	Clase B
Compilador a fase GSM 2/2+	. Clase 4 (2W @850/900MHz)
	Clase 1 (1W @1800/1900MHz)

COMUNICACIÓN SERIAL

El dispositivo soporta l	nasta 64 Unds.
Taza de Baudios	
Bit de detención	1,2
Paridad	Ninguna, Par, Impar
Información	8 Bits

USB

Configurable vía USB Interfaz de conexión Micro USB

PROTOCOLOS SOPORTADOS

MODBUS TCP MODBUS RTU sobre TCP MODBUS ACII sobre TCP





0**D**_4

GPRS/SerialGateway

 (\mathbf{C})



Figure 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: 20112018

