

ANTÜ
ELECTRÓNICA

ANTÜ SMART HOME



Antü Smart Home

AWG-BUS Medidor de consumo de energía.

Manual de configuración



2017, Antü Electrónica– Soluciones de informática y Electrónica

La información contenida en este documento se suministra únicamente con fines informativos. Está sujeta a cambios sin previo aviso.

Antü Smart Home, AWT-150x, AWR-150x, AWIR-1508, AWIR-1515, AWPB-1500, AGSM, AWRP, AWC-800, AWG-BUS, AWG-MON son productos desarrollados por Antü Electrónica en Argentina. Solo personal cualificado, deberá instalar y manipular, así como realizar el mantenimiento de estos. Antü Electrónica no asume ninguna responsabilidad relativa a las consecuencias que se pudieran derivar del uso de este material.

Para obtener asistencia técnica:

info@antuelectronica.com.ar

Visítenos en nuestra página web:

www.antuelectronica.com.ar



Antü Smart Home

Descripción:

El módulo AWG-BUS lee las variables eléctricas de un SDM220 marca EASTRON (medidor digital de energía). Contiene un módulo WIFI integrado el cual se conecta con servidores de la firma Ubidots y sube las mediciones las 24hs para que el usuario controle sus consumos, variaciones de tensión en la red eléctrica o que sea notificado a través de mensajes de texto y correo electrónico por alarmas programadas.

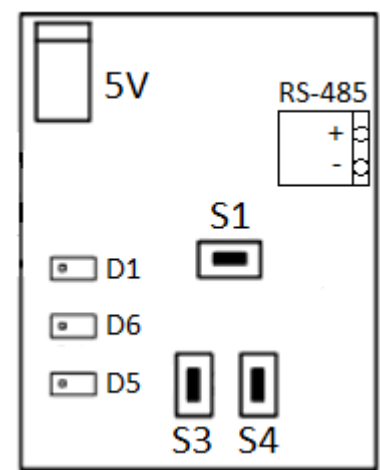
Especificaciones técnicas:

- Parámetros leídos: Tensión - Corriente - Potencia - Potencia Activa aparente - Potencia Reactiva aparente - Factor de potencia - Frecuencia - Total de energía activa.
- MODBUS RTU Master, 2400bps, 8 N 1.
- Voltaje Alimentación: 5VDC/1A.
- Consumo: 1W
- Temperatura: -10 a 85°
- Tamaño: 65x50x35 mm
- Compatible con normas 802.11 n/g/b

NOTA:

Debe utilizarse para la configuración del AWG-BUS el programa [Antü IOT](#) que puede ser descargado de www.antuelectronica.com.ar.

Esquema:



Antü Smart Home

Restablecer valores de fábrica del módulo WIFI:

Por cualquier problema de comunicación de red con el módulo WIFI y que no pueda programarlo, se aconseja restablecer los parámetros de fábrica siguiendo los siguientes pasos:

1. Para prevenir errores desenergizar el módulo AWG-BUS y energizar.
1. Presionar el switch S4 y mantener presionado.
2. Con S4 presionado presionar S3 y soltar S4. El led D5 estará intermitente cada 500ms y D6 cada 250ms. Soltar S3.
3. Ahora presionar S3 por 2 segundos mínimo y repetir esta operación 5 veces.
4. Una vez finalizados estos pasos el módulo está listo para configurarse con Antü IOT.

Configuración de Red:

Para iniciar la configuración se debe descargar de www.antuelectronica.com.ar la aplicación Antü IOT.

- 1- Al alimentar el módulo, observará parpadear el led verde (D6) una vez por segundo.
- 2- Presionar en simultáneo los pulsadores S3 y S4, luego soltar el S4. Observará parpadear los led D6 y D5 secuencialmente. El AWG-BUS cambiará a modo Ad Hoc.
- 3- A través de la conexión WiFi de su PC, escanee la red (SSID) **Wifly-EZX-XX** (donde XX son los últimos dos dígitos de la MAC Address del Módulo).
- 4- Conectarse a esta red. El led D6 volverá a parpadear una vez cada dos segundos. Aguardar un minuto aproximadamente mientras se gestiona la conexión WiFi entre el módulo y la PC.
- 5- Ejecutar la aplicación **Antü IOT.exe**.
- 6- El AWG-BUS en modo AD-HOC le asignará la dirección IP 192.168.1.11 a su PC. Verá que el módulo tendrá asignada la dirección **192.168.1.1**. Por lo tanto en el campo de texto **Dirección IP por defecto** debe escribir 192.168.1.1.
- 7- Presionar botón conectar.
- 8- Debe aparecer debajo de la dirección IP por defecto el texto **AWG-BUS**. Si la respuesta es correcta, entonces el módulo constató bien, sino, desconecte e intente nuevamente. Si después de varios reintentos no se conecta, desenergizar el módulo y repetir desde el punto 1.
- 9- Para programar la dirección IP puede ser automática por DHCP o bien asignar una IP estática.
- 10- Por último debe escribir el nombre de red **SSID y la contraseña**.
- 11- **Verificar que están todos los parámetros correctos. De ser así presionar el botón "Salvar". Debe aguardar unos instantes hasta que se configuran todos los parámetros y se muestre debajo de la barra de estado "Grabación módulo WIFI terminada".**



Antü Smart Home

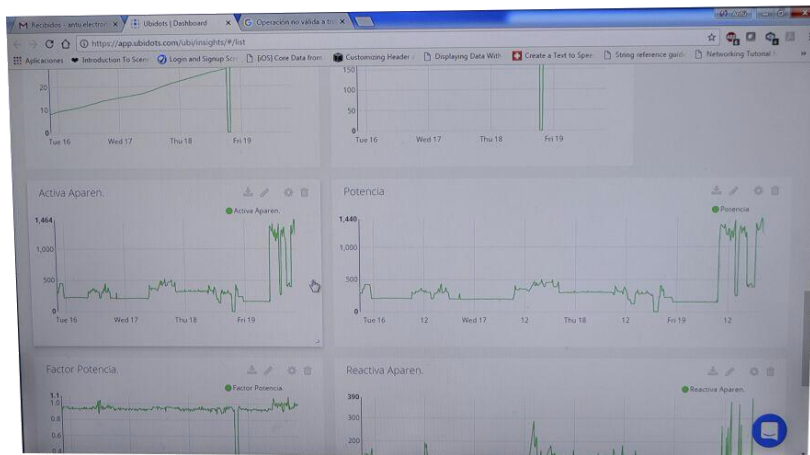
Configuración de Variables Ubidots:

https://ubidots.com/docs/es/get_started/primer_dato_a_ubidots.html#primer-dato-a-ubidots

En este punto ya debería tener un usuario en www.ubidots.com, el cual tiene asignado un TOKEN y variables. Para el módulo AWG-BUS son 8 las variables a monitorear.

El TOKEN y los ID de variables deben escribirse en los campos de texto de la casilla "[Variables de Ubidots](#)".

Tener en cuenta que el TOKEN está compuesto por 30 caracteres y los ID de 24. Si esta cantidad no se respeta el programa no valida el campo y no permite la habilitación de la caja de texto próxima.



Para soporte técnico, enviar un correo electrónico a info@antuelectronica.com.ar con sus datos personales y nos contactaremos a la brevedad.