



SOL MON 3333

Sistema Monitoreo de energía solar y consumo

MANUAL DE USUARIO

Sistema Monitoreo de energía solar y consumo



Modelo: SOL MON 3333

INTRODUCCION

Permítame expresarle un cordial saludo y agradecerle la adquisición de nuestro Sistema de Monitoreo de Energía.

El Sistema de monitoreo SOL MON 3333 mide la energía que se consume y la energía que se genera, por medio de sensores de corriente, además utiliza una conexión a internet (WIFI) para enviar datos a nuestro servidor en la nube, este recibe las mediciones de corriente de cada una de las fases que están siendo monitoreadas, las fases de la energía consumida y/o generada por medio de los sensores de corriente de tipo toroidal.

Las mediciones son tomadas en tiempo real, lo que permite obtener gráficas muy completas que facilitan el análisis de una manera objetiva del comportamiento de la Energía de Consumo o Generación por medio de Paneles Solares, si se dispone de Energía Solar en el Inmueble.

NOTA IMPORTANTE: Puede hacer uso de este dispositivo aun cuando no se esté generando energía con paneles solares.

El consumo del inmueble, se puede consultar fácilmente mediante el navegador web de nuestra PC.

La alimentación del Medidor se realiza por medio de una fuente de poder (100-240VAC)

El paquete incluye:

- 1 Sistema de monitoreo SOL MON 3333.
- 1 Fuente de poder (100-240VAC)
- 1 Antena Wifi.
- 1 Toroide sensor de corriente 85Amp.
- 1 Guía de instalación.

NOTA: Los toroides adicionales se cotizan por separado.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1.- Al recibir el dispositivo verificar todos los componentes.

- ✓ 1 Sistema de monitoreo SOL MON 3333.
- ✓ 1 Fuente de poder (100-240VAC)
- ✓ 1 Antena WIFI.
- ✓ 1 Toroide sensor de corriente 85Amp.
- ✓ 1 Guía de instalación.

2.- El voltaje de alimentación debe ser el correcto para no dañar el dispositivo, “utilizar el eliminador original del dispositivo”.

3.- Fuente de poder (100-240VAC) a un tomacorriente, el led indicador debe encender en color rojo.

5.-Antes de alimentar el equipo instalar la antena Wifi.

6.- Verificar la funcionalidad del Sistema de monitoreo SOL MON 3333 (energiza el dispositivo y led indicador deberá encender y apagar automáticamente en color verde).

5.- No exponerse a líquidos.

6.- El dispositivo se encuentra configurado en modo fábrica

7.- Para realizar la configuración del dispositivo se debe instalar una APP. En el Celular. (Solamente la Aplicación funciona con sistema ANDROID)

Para descargar la Aplicación dirigirse al siguiente link

<https://www.cdpups.com/downloads/app-MEW-85A-WIFI-2E.apk>

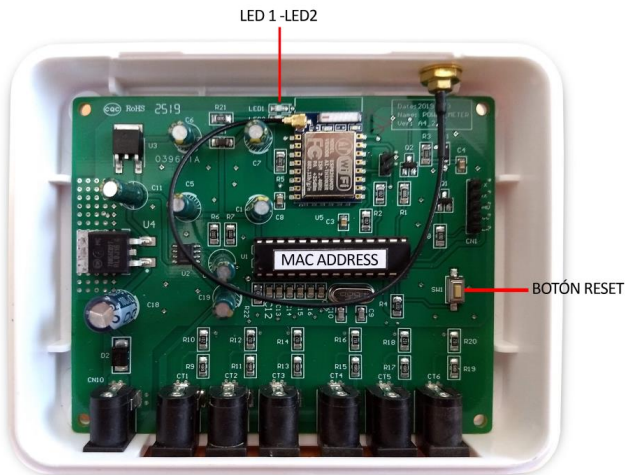


DESCRIPCION DEL EQUIPO

Vista externa



Vista interna



CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO PARA SU CONECTIVIDAD A UNA RED DE INTERNET

Preparaciones iniciales.

1. Retire la tapa del sistema de monitoreo SOL MON 3333. Desatornillar los 4 tornillos laterales con un desarmador de cruz.
2. Coloque la Antena WIFI al conector SMA que se encuentra en la parte frontal del sistema de monitoreo SOL MON 3333 girándola hasta el tope. **Es muy importante que la Antena se encuentre colocada al SOL MON 3333 antes de encenderlo ya que si se enciende sin la Antena puede dañarse el Módulo de radio que genera la señal WIFI**
3. Conecte la Fuente de poder (100-240VAC) al jack del SOL MON 3333 **sin conectarlo** al tomacorriente.

Ahora el equipo está listo para realizar el procedimiento de configuración.

Procedimiento de configuración.

1. Mantenga presionado el botón de Reset y conecte la Fuente de poder (100-240VAC) al tomacorriente.
2. Mantenga presionado el botón de Reset por al menos 5 segundos y suelte el botón de Reset y los led's indicadores 1 y 2 se encenderá en color rojo.
3. En un dispositivo móvil, buscar una señal de red WIFI con el siguiente nombre **MEDIDOR SIOCS o MEDIDOR-MEW.**

Se conectará a dicha red la **contraseña = 12345678**

4. Posteriormente en su celular abrir la Aplicación ESP8266.apk.



5. SSID: Escribir el nombre de la señal de Red Wifi al cual se conectará.
6. PWD: Escribir la contraseña de la Red Wifi al cual se conectará.
7. IP: 12.235.145.240

Puerto 10000

Presiona botón donde dice ENVIAR (saldrá un cuadro de dialogo donde dice Ok y la aplicación se cerrará automáticamente)

El led se apagará y se encenderá quedando fijo **(la señal de red WIFI MEDIDOR-SIOCS MEDIDOR-MEW desaparecerá)**

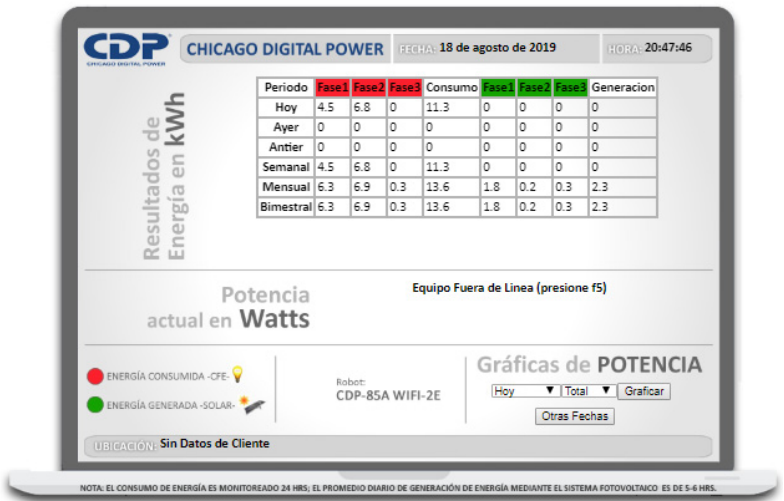
A continuación, procederemos a verificar si el Sistema de monitoreo está conectado a internet.

- A. En nuestro dispositivo móvil o en una computadora abrimos el email con que se registro el cliente.

<http://login.cdpenery.com/login.asp>

CDP SISTEMA DE MONITOREO WEB

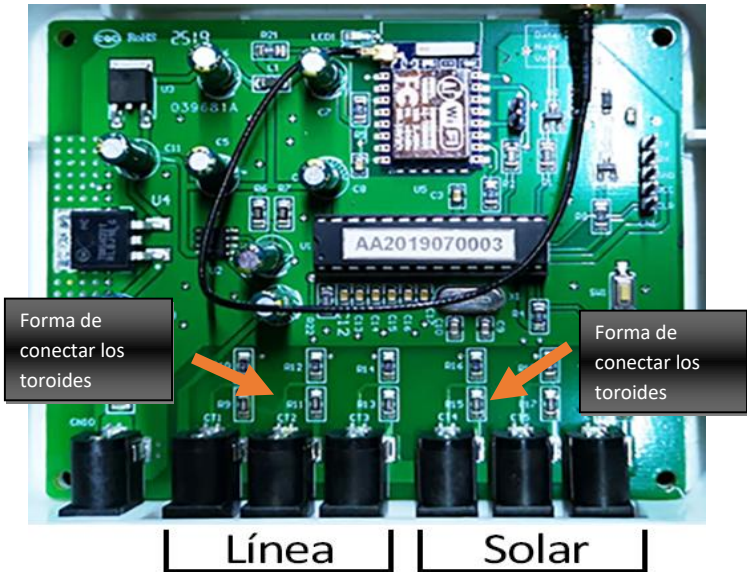
CHICAGO DIGITAL POWER MONITOREO EN TIEMPO REAL DEL CONSUMO DE ENERGÍA CFE Y GENERACIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE SISTEMA FOTOVOLTAICO



INSTALACIÓN

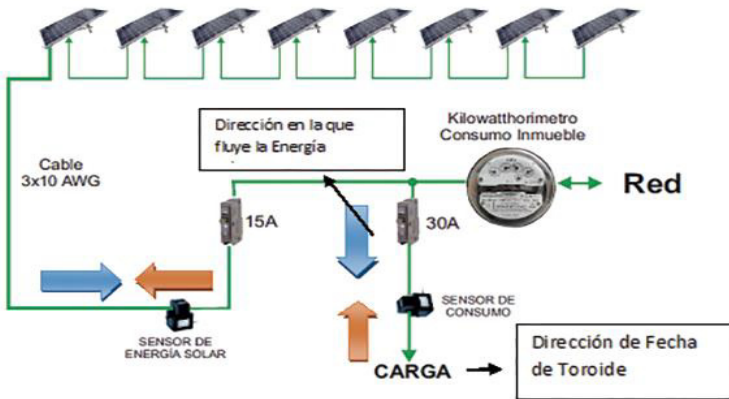
Para la Instalación de toroides (donas de medición) procederemos con los siguientes pasos:

1. Nuestro toroide posee un conector tipo plug, este conector debe ser insertado en la sección que deseas medir (Línea-Solar)



- 2.-El toroide en la parte inferior tiene grabada una Flecha, Esta debe direccionar en contra de la de donde fluye la corriente. Como se muestra en la siguiente figura.

CONEXIÓN DE SENSORES DE CORRIENTE



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	SOL MON 3333
Alimentación	100/240 Vca +/-20%
Frecuencia:	60Hz.
Consumo:	2W
Número de fases de consumo:	1, 2 o 3
Número de fases de generación:	1, 2 o 3
Corriente máxima por fase:	85 A.
Sensores:	Trans. de corriente toroidal relación 2500:1
Resolución:	0.1 A por Fase (True RMS)
Periodo de muestreo:	100 ms por fase
Tipo de enlace inalámbrico:	WiFi 802.11b
Velocidad de transmisión:	11 Mbps
Frecuencia del enlace:	2.4 Ghz
Antena:	Monopolo con conector SMA Giratorio alcance de área abierta: 35 m
Temperatura de operación:	-10 a 50 °C
Gabinete:	Metálico con pintura electrostática
Uso:	Interior y semi-exterior
Dimensiones:	13.3 x 11.2 x 4.4 cm
Peso:	0.4 kg

PÓLIZA DE GARANTÍA

CHICAGO DIGITAL POWER INC. garantiza este producto por el término de un año (con posibilidad de ampliar hasta a 2 años) en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega al consumidor.

I.- Para hacer efectiva esta garantía no podrá exigirse mayor requisito que la representación de esta póliza junto con el producto (con excepción de México) en el lugar donde fue adquirido o en el centro de servicio de CHICAGO DIGITAL POWER INC. Contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, imperfecciones de materiales, piezas, componentes y mano de obra. Para información de los centros de servicio de su país, debe comunicarse así (otros países escribir a servicio@cdpups.com):

Bolivia: 800-100156 Colombia: 01800-5181617 Costa Rica: 800-435737 El Salvador: 800-6773
Panamá: 01 1 -00800-2268611 Perú: 0800-54674 República Dominicana: 188-7514876
Venezuela: 0800-1627485

II. CHICAGO DIGITAL POWER INC. Se compromete a reparar el producto y en caso de que a su juicio no sea posible la reparación, a cambiar el equipo, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin cargo alguno para el propietario durante el periodo de garantía.

III.- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a treinta días contados a partir de la fecha de recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse garantía y en donde también podrán adquirir refacciones y partes.

IV.- En caso de que la presente póliza de garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que expida un duplicado de la póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura correspondiente.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.

Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.

Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

No aplica desgaste normal ni daños resultantes de accidentes.

La falta de tierra y polaridad invertida anulara la garantía.

(Favor de llenar y entregar estos datos. De lo contrario no tendrá acceso a la garantía)
(No se ofrecerá garantía si este formato no acompaña a la unidad a la hora de su retorno al lugar de compra)

Nombre: _____	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SELLO DE LA TIENDA</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">FECHA DE ENTREGA</div>
Domicilio: _____	
Teléfono: _____	
Correo electrónico _____	
Lugar de compra: _____	
Domicilio de compra: _____	
Correo electrónico del lugar de compra: _____	
Producto <input type="checkbox"/> Regulador <input type="checkbox"/> UPS No-Break Inversor	
Modelo: _____	

Ingrese a este link para registrar su producto



Bolivia: 800-100156

Colombia: 01800-5181617

Costa Rica: 800-435737

El Salvador: 800-6773

Honduras: 800-25616099

México: 001800 514 8611

Panamá: 011-00800-2268611

Perú: 0800-54674

República Dominicana: 1888-7514876

Venezuela: 0800-1627485