

SolarTelia

MANUAL DE INSTRUCCIONES



DESARROLLADO POR 426CODE

#Descripción del producto



SolarTelia es un kit plug-and-play desarrollado por **426Code** que permite realizar la medición de manera independiente, de la generación energética que una instalación solar-fotovoltaica está produciendo y del consumo energético que se está realizando en el edificio que le acoge. Además de conocer la información en tiempo real del uso que se está realizando de la energía, nos permitirá conocer, gracias al sensor de radiación solar que incluye el kit, si la planta solar-fotovoltaica está funcionando correctamente o si tenemos algún problema en la misma.

La solución incluye la Smart Platform donde visualizar la información de los dispositivos inteligentes.

#Material incluido

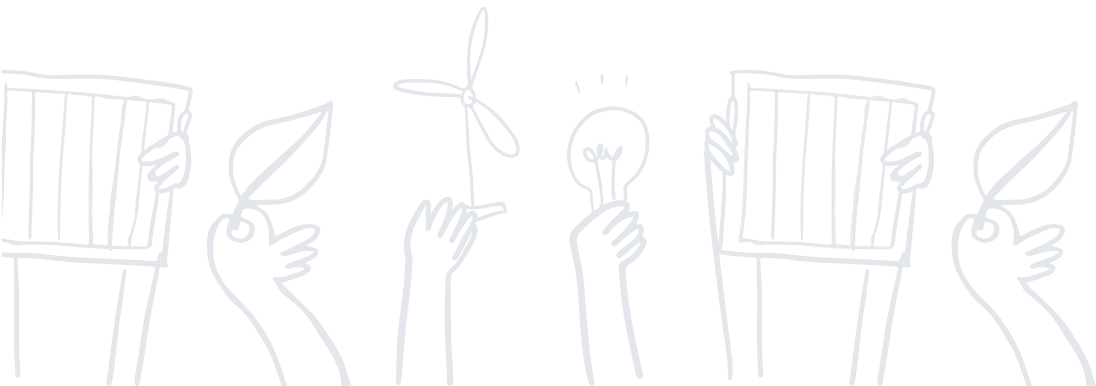
2x .Smart Meter Eastron SDM630

1x .Sensor Radiación solar Rika RK200-04

1x .Router Modbus KNOT Mikrotik

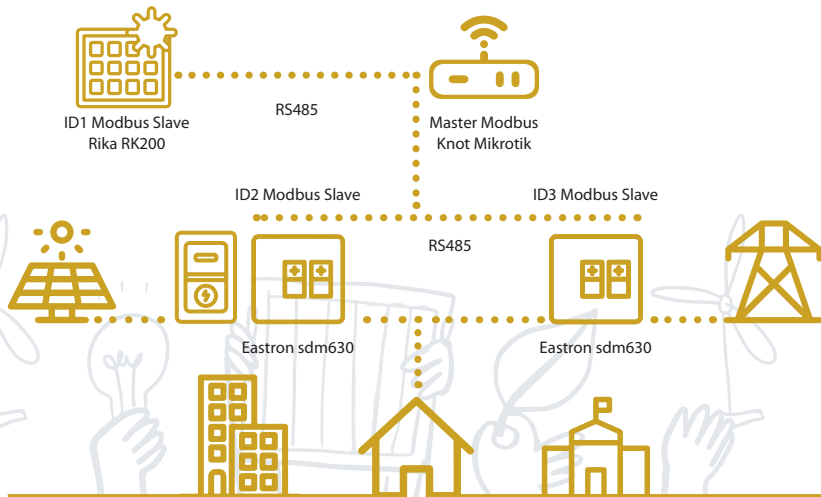
1x .Cable 50 cm Ethernet RJ-45

1x .Fuente alimentación HDR-15-48





#ESQUEMA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA



#ESQUEMA DE INSTALACIÓN MODBUS

Conexionado Modbus

Una vez instalados los equipos en la ubicación, será necesario cablear los 3 elementos para tener un bus de comunicaciones Modbus. El cable adecuado para las comunicaciones es una manguera apantallada con dos pares trenzados de 2x2x0.22mm². Estos cables tienen una protección de 600V.

Conexionado Rika RK200-04

El sensor de radiación solar requiere de alimentación externa, por lo que es necesario conectar los cables Rojo (12-24Vdc) y Negro (GND) del sensor a la alimentación de 16-33 Vdc que se suministra con del kit.



Para el conexionado MODBUS sólo es necesario conectar los cables Amarillo (RS485+) y Azul (RS485-) a los pines modbus A+ y B- del router KNOT, respectivamente.

Notas: El ID MODBUS por defecto es el ID 1.

El sensor viene con una tapa protectora que es necesario retirar para su uso.

Conexión y configuración Eastron SDM630

El conexionado se realiza mediante el bus MODBUS en serie con todos los elementos del kit conectando a la interfaz B y A













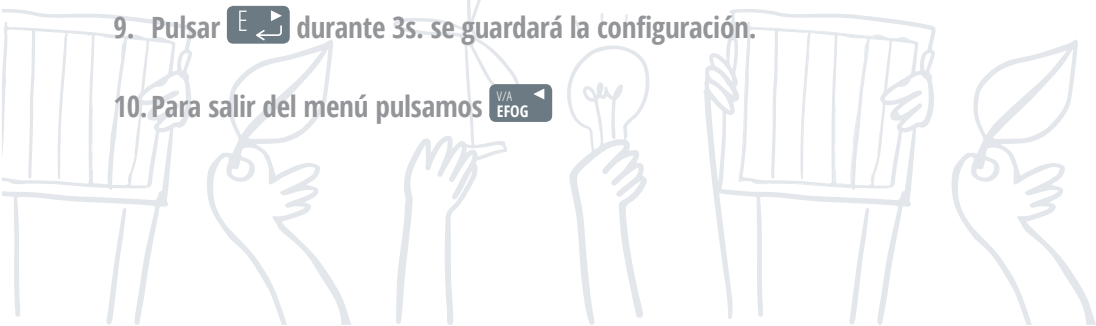
Este equipo permite la medición con corriente directa de hasta 100 amperios por fase y cable de sección de hasta 25 mm².

Si necesita un equipo superior, contactar con soporte.











Para la configuración de estos equipos una vez que tengamos realizado correctamente el esquema de conexionado eléctrico procederemos a la configuración del equipo. Tan solo hay que cambiar el ID MODBUS.

Metering salida del inversor ID2. Configuración

1. Entrar al menú de configuración, mantener pulsado el botón  durante 3s.
2. El siguiente paso será ingresar la "pass" que por defecto es 1000 
3. Para movernos por el menú utilizaremos los botones  
4. Confirmar pulsaremos el botón  durante 3s.
5. SET ADDR será el primero que nos aparecerá en el apartado de configuración.
6. Pulsar  durante 3s. para ingresar.
7. Volver a pulsar para configurar observaremos que la dirección 001 parpadea.
8. Mediante los botones   cambiaremos el número por 002.
9. Pulsar  durante 3s. se guardará la configuración.
10. Para salir del menú pulsamos 



Metering entrada instalación ID3. Configuración

1. Entrar al menú de configuración, mantener pulsado el botón  durante 3s.
2. El siguiente paso será ingresar la “pass” que por defecto es 1000 
3. Para movernos por el menú utilizaremos los botones  
4. Confirmar pulsaremos el botón  durante 3s.
5. SET ADDR será el primero que nos aparecerá en el apartado de configuración
6. Pulsar  durante 3s. para ingresar
7. Volver a pulsar para configurar observaremos que la dirección 001 parpadea
8. Mediante los botones   cambiaremos el número por 003
9. Pulsar  durante 3s. se guardará la configuración.
10. Para salir del menú pulsamos 



Conexionado y configuración KNOT Mikrotik.

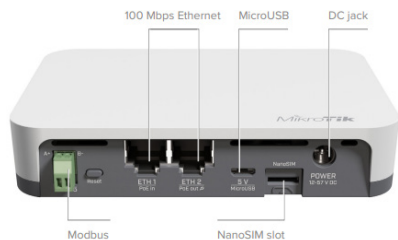
Este equipo es un equipo versátil que permite múltiples interfaces de comunicación a internet, (wifi, ethernet, Nb-IoT, Bluetooth).

En este caso el equipo será configurado por el equipo de soporte técnico de 426code.

En cuanto a el conexionado será uno de los tramos finales en el que habrá que conectarlo a las bornas de color verde etiquetadas con A+ y B-.

Los puertos que nos encontramos en este equipo son:

1. MODBUS Como se mencionó se conectará el tramo final del bus. En el equipo se marca como A+ y B-
2. ETH1 POE IN Si la conexión a internet se realiza mediante cable ethernet será necesario conectarlo en este puerto
3. ETH2 POE OUT No se utiliza
4. MICRO USB No se utiliza
5. NANO SIM SLOT No se utiliza
6. DC JACK Entrada para el transformador de corriente incluido en la caja.



CONTACTAR SOPORTE TÉCNICO

601 989 859

PINCHA PARA CONTACTAR



#manual
de
instrucciones

SolarTelia

