

Equipo: Smart TK SMS300

Modelo: V1.0.1

Descripción general:

Equipo de medición/adquisición de 8 temperaturas, registro en base de datos, muestreo configurable, vinculo mediante protocolo MQTT, Conexión wireless.

Tipo de montaje: Modular para montaje en riel DIN

Alimentación General:

Rango: 10-24V+/-2% 1A min

Sensado Primario:

Entradas analógicas 0-7: 8 canales independientes

Tipo de sensor: Termocupla Aislada tipo K.

Compensación: interna por junta fría independiente.

Rango: 0-1260°C

Tiempo muestreo unificado: 4000-40000mS.

Resolución: 12Bits 0.25°C

Impedancia de entrada: 60kΩ

Dimensiones: 145mm x 90 x 40mm

Peso: 188 gr

Material gabinete: ABS

Grado de Protección: IP20

Temperatura de almacenamiento: -40 a 70°C

Temperatura de operación: -10 a 60°C

Medición Adicional: Señal/ Temp. /Humd./ Estado Termocuplas.

Puerto primario: Modbus RS485 RTU [SW4=ON]

Puerto secundario: Wireless Wifi [SW4=OFF, SW3=OFF]

Frecuencia de operación: 2.4~2.5GHz

Protocolo: IEEE802.11b/g/n

IP web server: 192.168.8.1 [SW3=ON]

Name Red ID: SMART-TK Pass: 12345678



Procedimiento de puesta en marcha:

- 1)- Montar correctamente el equipo sobre riel din normalizado o bien hacer uso de los tornillos de fijación para base en tablero.
- 2)- Alimentar con una fuente DC estable, verificada, de valor conocido dentro del rango establecido y respetando la polaridad indicada en el rotulo.
- 3)- Para configurar la red de conexión por primera vez, se deberá posicionar el dipswitch 3 en posición "ON" y se deberá alimentar el equipo. Al cabo de unos 30 segundos aparecerá una red disponible con el nombre "Smart-TK", donde se vinculará a ella mediante un smartphone o bien otro dispositivo wifi introduciendo la contraseña "12345678". Una vez vinculado a esta a red, su dispositivo indicará que la red "no posee internet", acepte y proceda.
- 4)- Accediendo a un navegador, se deberá introducir la dirección IP del dispositivo "192.168.8.1".
- 5)- Luego de acceder, aparecerá una pantalla donde podremos escanear redes disponibles.
- 6)- Posicionamos el dipswitch 3 nuevamente en OFF y procedemos a seleccionar nuestra red de confianza y de mayor intensidad. La intensidad esta indicada en "dBm", valores tendiendo a -10dBm incida que tenemos muy buena señal, valores cercanos a -100 dBm, señal escasa o nula.
- 7)- Al cabo de unos segundos el sistema se vincula a la red local y a internet. Se inicia el proceso de envío de información cada cierto tiempo de muestreo definido. También se envía información adicional de intensidad de señal, temperatura, humedad interna del equipo y estados de las termocuplas.
- 8)- Toda la información estará disponible en múltiples dispositivos que podrán acceder remotamente mediante el código QR presente en el frente del equipo.

La información se almacena durante 30 días en el servidor para poder hacer análisis, ver históricos, evaluar tendencias, descargas parciales etc.

En caso de no contar con conexión wifi, es posible vincular ésta unidad mediante su canal ModBUS RTU a un gateway GPRS.