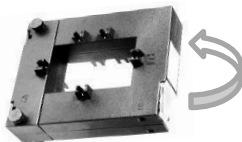


## Comprobaciones para una instalación de analizadores de redes para monitorización

### 1) Transformadores tipo /5A Orientados correctamente:

**Causa:** Los transformadores de corriente tipo /5 Amperios deben de estar orientados correctamente. Si no lo están, detectarán corrientes negativas.



#### **Comprobaciones:**

- Inspección visual de la orientación de los transformadores
- En la pantalla del analizador comprobar que las corrientes que detecta con la carga conectada son positivas.

### 2) Transformadores de corriente calibrados en analizador:

**Causa:** El analizador debe de tener calibrados los transformadores de corriente correctamente.

#### **Comprobaciones:**

- Comprobar en la pantalla del analizador la configuración del transformador de corriente primario (CT).
- Comprobar con una pinza amperimétrica que la corriente que mide el analizador es la correcta.

### 3) Fases ordenadas en voltaje:

**Causa:** En una línea trifásica el analizador debe de tener las fases correctamente ordenadas (R-S-T o L1-L2-L3) en la medición de voltaje. Si no es así dará un factor de potencia incorrecto y la medición no será válida.

#### **Comprobaciones:**

- Comprobar que el voltaje entre fases sea el correcto mediante la pantalla del analizador.
- Utilizar un secuenciador de fases para comprobar el correcto ordenamiento de las fases.
- Comprobar con la carga conectada que el factor de potencia es coherente (entre 0.8 y 1).

### 4) Cada transformador con su línea de corriente:

**Causa:** En el analizador, cada línea debe de tener su transformador de corriente. No pueden estar desordenados ni medir varias líneas con un solo transformador.

#### **Comprobaciones:**

- Comprobar que cada transformador está conectado a la línea de voltaje correspondiente.

### 5) Configuración ModBus:

**Causa:** Todos los analizadores deben tener la misma configuración de la línea ModBus (baudios, bits de stop y paridad). Además, cada medidor debe tener su propia dirección ID.

#### **Comprobaciones:**

- Comprobar en la pantalla del analizador la configuración de las comunicaciones.

### 6) Aislamiento de tensiones:

**Causa:** Los cables que llevan la tensión trifásica de las líneas a los analizadores deben estar en tubos apantallados independientes de otras líneas. De no ser así se pueden producir efectos de inducción entre líneas que provoquen factores de potencia erróneos.

#### **Comprobaciones:**

- Comprobar que los cables de tensión de cada línea están independizados y apantallados debidamente.