

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
		Versión:0.0
	Guía rápida para programar el analizador Janitza UMG 508.	Página 1 de 4

En esta guía se describen los pasos a seguir para calibrar adecuadamente el analizador de potencia.



Figura 1. Acceso al menú de configuración

Se explica cómo modificar los siguientes parámetros del equipo:

- Idioma (Language)
- Medición (Measurement)
- Pantalla (Display)
- Colores (Colors)
- Extensiones (Extensions)

1. Lenguaje:

En este menú podrá seleccionar el idioma en el que aparecerá la información en las pantallas de valores de medición y los menús. Seleccione con las teclas de desplazamiento el idioma de interés

2. Medición:

Al ingresar a este menú encontraremos las siguientes opciones, navegue por el menú con las teclas 2, 3 y seleccione la de su interés con la 6:



Figura 2. Configuraciones de medida

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
		Versión:
	2.2 Guía rápida para programar el analizador Janitza UMG 508.	Página 2 de 4

2.1 Transformador: Configuración de los transformadores de medida, aquí se asignan las relaciones de los transformadores de corriente y voltaje.

- 2.1.1** Para la medición de voltaje seleccione una relación unitaria.
- 2.1.2** Para el de corriente 35 en el primario y 1 en el secundario.
- 2.1.3** Ingrese la corriente y voltaje nominales a los que va a trabajar, este dato es usado para determinar el valor que rige transitorios, eventos y las escalas de los gráficos.
- 2.1.4** Los valores seleccionados deben ser los mismos para las tres líneas, utilice la opción “Aplicar a L2-L4”
- 2.1.5** Especifique el tipo de conexión del voltaje y de la corriente. (El equipo viene conectado con 3 fases 4 conductores y 4 transformadores de corriente).

2.2 Transitorio: El equipo mide transitorios más largos que 50us y la supervisión de los mismos se puede ajustar para cada fase. Posee dos criterios de supervisión: Modo (absoluto) y modo (Delta), estos tienen tres valores para seleccionar.

- 2.2.1 Desc.** : desconecta la supervisión de transitorios.
- 2.2.2 Autom.** : calcula automáticamente el valor límite (Abs= 110% del valor efectivo actual de 200 ms Delta= 0.2175 veces el valor efectivo actual de 200 ms).
- 2.2.3 Manual:** utiliza la información que se ingrese en la opción “Peak U” o en “Trns U” respectivamente.

También aparece la opción “Aplicar a L2-L4” que si se selecciona Si aplica la misma configuración de transitorios a todas las líneas.

Los tiempos de registro de transitorios son modificados desde el software GridVis, en la sección de configuración de equipo.

2.3 Eventos: Son infracciones de los valores permitidos de voltaje y corriente, deben ser ajustados con porcentajes de los valores nominales. El equipo detecta eventos cuando hay sobretensión, subtensión y sobrecorriente.

- 2.3.1 Subtensión (Sag):** seleccione el porcentaje de subtensión al que desea que se registre el evento
- 2.3.2 Sobretensión (Swell):** seleccione el porcentaje de sobretensión al que desea que se registre el evento
- 2.3.3 Sobrecorriente (Inrush):** Seleccione el porcentaje de sobrecorriente al que desea que se registre el evento

Aplicar a L2-L4: Seleccione la opción Si para aplicar la configuración al resto de las líneas.

Los tiempos de registro de evento son modificados desde el software GridVis, en la sección de configuración de equipo.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
		Versión:
	2.2 Guía rápida para programar el analizador Janitza UMG 508.	Página 3 de 4

3. Pantalla: Aquí se modifican los valores de:

3.1 Brillo: Ajuste la intensidad de luz en la pantalla.

3.2 Stand-by: Seleccione el tiempo que desea que tarde el equipo en activar el salva-pantallas.

3.3 Brillo(stand-by): Seleccione la intensidad de luz en la pantalla cuando está activado el salva-pantallas

3.4 Representación: Define la velocidad a la que se muestran los valores de medición.
Seleccionar “rápido”

3.5 Rotar: Seleccione si para mostrar las pantallas de medición de manera consecutiva.

3.6 Tiempo de cambio: Ajuste el tiempo tras el cual se cambia automáticamente a la siguiente pantalla.



Figura 3. Pantalla de configuración de display.

4. Colores:

Seleccione los colores para la representación de la corriente y de la tensión en los gráficos.



Figura 4. Pantalla de configuración de colores

5. Ampliaciones:

En este menú se activan los programas de extensión que se pueden adquirir.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	GESTIÓN DE LABORATORIOS	Código:
		Versión:
	2.2 Guía rápida para programar el analizador Janitza UMG 508.	Página 4 de 4



Figura 5. Pantalla de configuración de las extensiones.

6. GridVis:

Configuraciones adicionales como tiempos de registro, intervalos para el valor medio de las variables, tarifas de energía, ajustes de las variables digitales, zona horaria, podrán ser modificadas únicamente desde el software GridVis instalado en el equipo del laboratorio. Además, se tiene acceso a todas las configuraciones anteriores.

Figura 6. Menú de configuraciones disponible en el software GridVis

Identidad	tiempo
Transformador	Zona horaria
Mapa de fases	Entradas
Variantes de medición	ajustar valores
Valores nominales	Salidas digitales
Eventos	Puertos serie
Grabación de eventos	perfiles del bus campo
Evento de desconexión del dispositivo	configuración ip
Transitorios	Firewall
Grabación de transitorios	Bacnet
Media de intervalos	pico de demanda
Configuración para grabación	Denominación E/S
configuración de memoria	