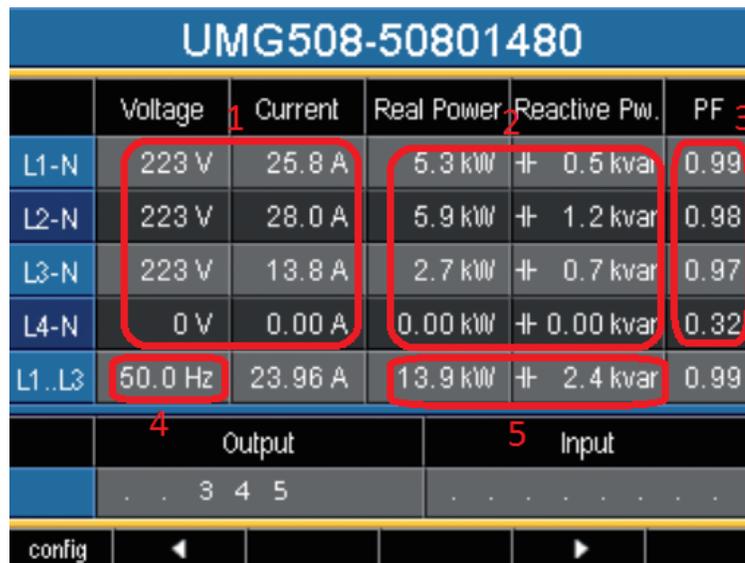


En esta guía se describe el procedimiento de medición de los valores que se pueden obtener directamente en el Janitza UMG 508, utilizando las 6 teclas.

Cómo visualizar valores principales: Voltajes, corrientes, potencias, entre otros. Y visualización de mediciones especiales, como: graficas transitorios, grafica de eventos, diagrama fasorial.

1. Valores principales.

Al iniciar el equipo, te direccionara a la siguiente pantalla:



	Voltage	1 Current	Real Power	2 Reactive Pw.	PF	3
L1-N	223 V	25.8 A	5.3 kW	± 0.5 kvar	0.99	
L2-N	223 V	28.0 A	5.9 kW	± 1.2 kvar	0.98	
L3-N	223 V	13.8 A	2.7 kW	± 0.7 kvar	0.97	
L4-N	0 V	0.00 A	0.00 kW	± 0.00 kvar	0.32	
L1..L3	50.0 Hz	23.96 A	13.9 kW	± 2.4 kvar	0.99	
		4 Output		5 Input		
		. . 3 4 5		. . . . .		
config	←			→		

Figura 1. Pantalla Home

Muestra los valores registrados en las terminales de la maquina

- 1.1.1. Voltajes de fase (rms) y corrientes de fase (rms)
  - 1.1.2. Potencia activa, reactiva en cada línea y la naturaleza del factor de potencia
  - 1.1.3. Factor de potencia
  - 1.1.4. Frecuencia
  - 1.1.5. Sumatoria de potencias (activa y reactiva)
- 1.2. Las siguientes 5 pantallas son complementos de los valores principales mostrados en la pantalla home.  
Para movernos hacia las siguientes pantallas o los valores secundarios de estas, utilizamos las teclas que se encuentran en la parte inferior del equipo.

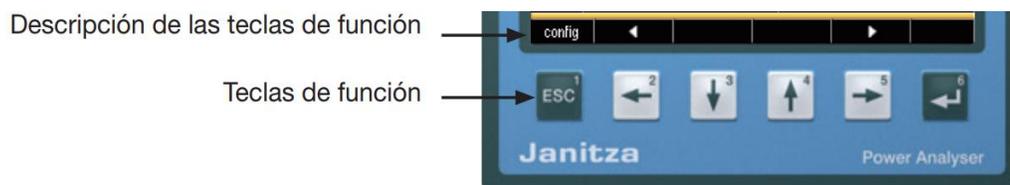
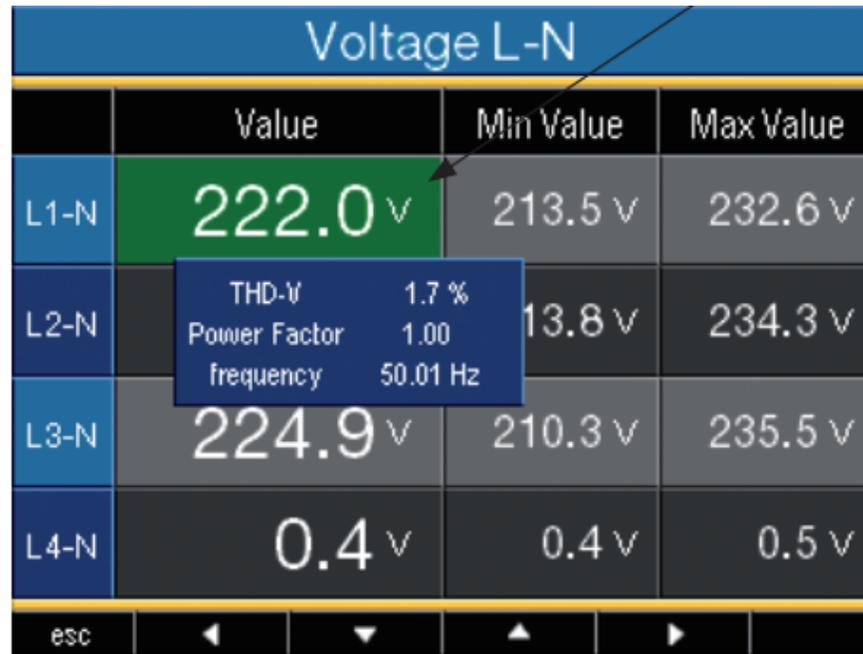


Figura 2. Acercamiento a las teclas de función.

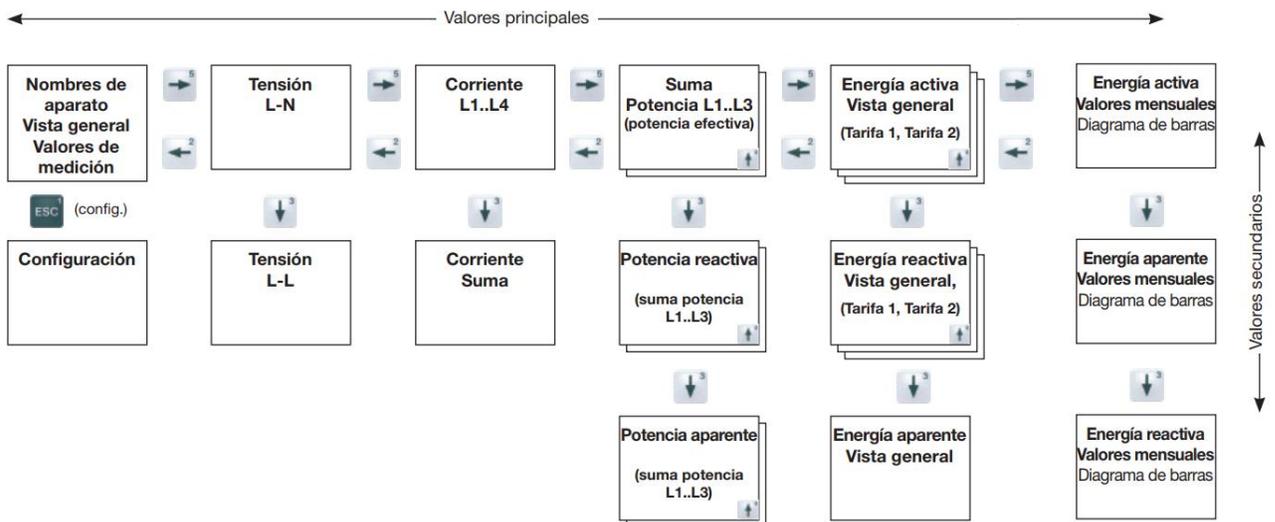
En la descripción de las teclas de función, se indica que teclas tenemos disponibles en cada pantalla.



**Figura 3.** Recuadro de información adicional.

Con la tecla 6 en algunas pantallas se pueden consultar información adicional, se selecciona con las demás teclas el valor del cual se quiere obtener la información y se presiona la tecla 6, aparece un recuadro azul con la información.

1.3. El siguiente esquema muestra, cómo movernos en estas pantallas

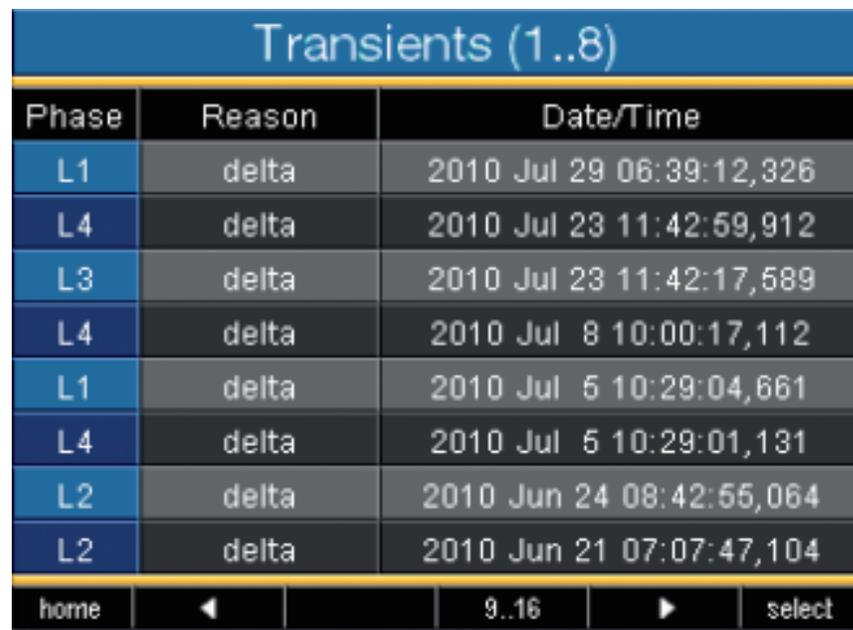


 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</b>	<b>GESTIÓN DE LABORATORIOS</b>	Código:
		Versión:
	<b>2.1 Guía rápida para visualizar las variables eléctricas en en el display del analizador Janitza UMG 508</b>	Página 3 de 4

**Figura 4.** Diagrama del desplazamiento entre pantallas.

## 2. Pantallas especiales

- 2.1. Transitorios y eventos: Una vez ubicado en éstas pantallas podrá observar 8 transitorios registrados, el equipo indica:
- Fase correspondiente al transitorio
  - Razón. Es la forma en que se detectó el transitorio, modificable en el -menú de configuraciones. (Se explica con detalle en la guía 5)
  - Fecha. Fecha y hora en la que se registró el transitorio



Transients (1..8)		
Phase	Reason	Date/Time
L1	delta	2010 Jul 29 06:39:12,326
L4	delta	2010 Jul 23 11:42:59,912
L3	delta	2010 Jul 23 11:42:17,589
L4	delta	2010 Jul 8 10:00:17,112
L1	delta	2010 Jul 5 10:29:04,661
L4	delta	2010 Jul 5 10:29:01,131
L2	delta	2010 Jun 24 08:42:55,064
L2	delta	2010 Jun 21 07:07:47,104

**Figura 5.** Pantalla de Transitorios

- El equipo logra guardar en total 16 transitorios y eventos, al presionar la tecla 4 se muestra la segunda página, que contiene los registros del 9 al 16.
- Si desea visualizar las formas de onda de las líneas en el momento en el que ocurrió el transitorio o evento, use la característica de consultar información adicional, presionando la tecla 6, desplácese con las teclas 3 y 4 hasta el transitorio de interés y presione nuevamente 6.

2.2. Diagrama fasorial:

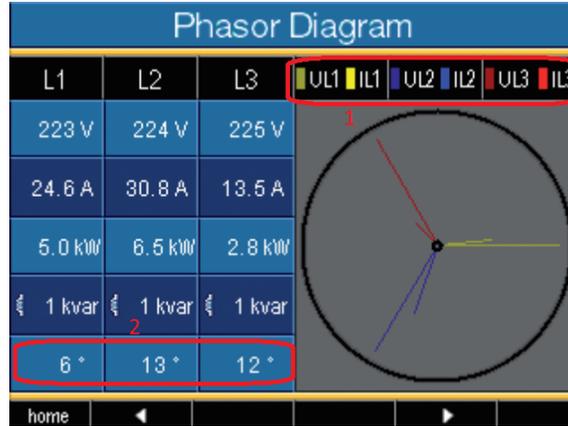


Figura 6. Diagrama fasorial.

2.2.1. la secuencia de fases en función del sentido del campo giratorio:

- UL1-UL2-UL3 = campo giratorio a la derecha
- UL1-UL3-UL2 = campo giratorio a la izquierda

2.2.2. Angulo entre la el voltaje y la corriente de cada línea.

2.3. Vista general de pantallas de valores de medición

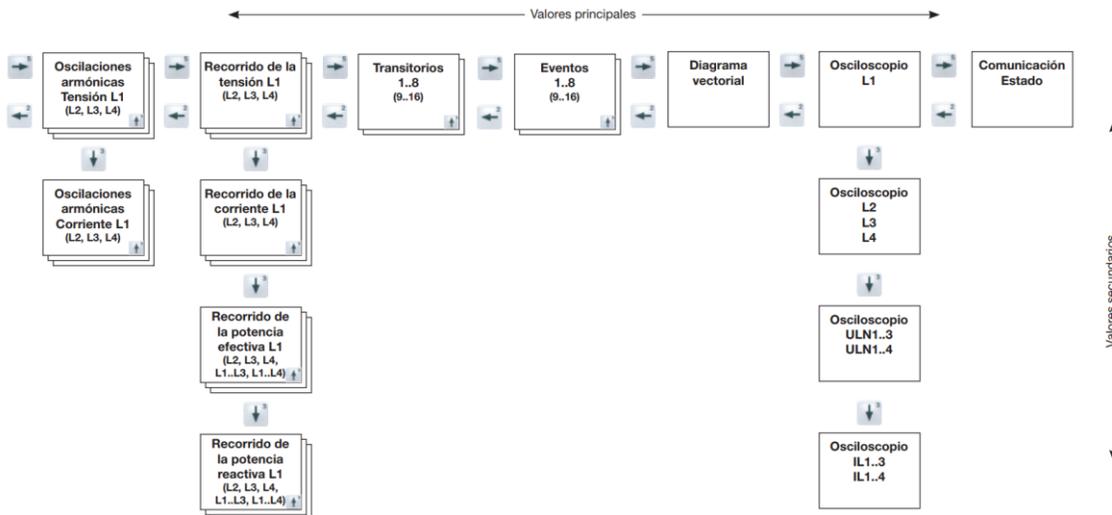


Figura 7. Esquema de variables visualizables.