

Fig. 1

DESCRIPCION

Instrumento de medición digital de tensión de corriente alternada para sistemas monofásicos o trifásicos equipado con un relé con contacto inversor libre de potencial, adecuado para la medición y monitoreo de la tensión, y para la desconexión de las carga o alarma remota en caso de tensiones anormales.

Cuando el instrumento sea alimentado el display mostrará primeramente el valor del rango máximo del aparato, luego el valor de ajuste del relé y finalmente la tensión medida.

El gabinete esta diseñado para ser montado en un riel DIN estandar en el interior de tableros. Por medio de un accesorio opcional modelo DD, puede montarse también sobre frentes de tableros.

CONEXIONADO TIPICO Y AJUSTE DEL RELE

Este instrumento se debe instalar y conectar siguiendo las prácticas usuales para cualquier voltímetro. Las dimensiones del mismo se indican en la figura 1. Deben observarse todas las reglamentaciones vigentes sobre Seguridad Eléctrica en la instalación de este tipo de aparatos.

En las figuras 2 y 3 se muestra el conexionado típico para los casos de medición monofásica y trifásica respectivamente. El relé de salida dispone de un contacto inversor libre de potencial. Téngase presente que en los modelos que el relé se acciona por ventana (8713-xx3 y 8713-xx4) el relé se desconectará si el selector de fases es llevado a la posición "0".

El ajuste del punto de conmutación del relé se efectuará girando el tornillo de regulación ubicado sobre el frente del aparato. El display titilante indicará que el aparato esta siendo reprogramado y mostrará el valor de ajuste. La programación terminará cuando no se detecten cambios del ajustepoint durante mas de 5 segundos, el display quedará fijo e indicará la tensión medida.

En los modelos que el relé se accione por límite superior (8713-xx1 ó 8713-xx2) el valor de ajuste debe ser justamente el valor al cual se conectará el relé. El relé se desconectará cuando la tensión descienda el valor de la histeresis.

En los modelos que el relé se accione dentro de la ventana de tensión programada (8713-xx3 ó 8713-xx4) el valor de ajuste debe ser el valor nominal de la tensión de la red, por ejemplo ajustando el relé en 220V en el modelo 8713-xx3, éste permanecerá accionado entre 180V y 240V y se desconectará cuando la tensión este fuera de esos valores. La reconexión del relé ocurrirá cuando la tensión se haya recuperado 5V dentro de los valores normales, en el ejemplo anterior a 185V ó 235V según haya cortado por baja o alta tensión.

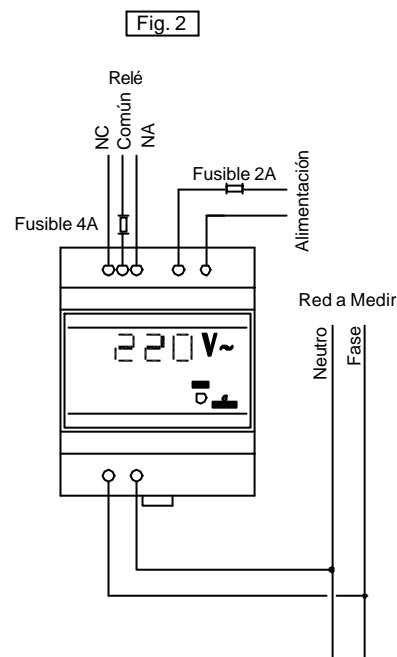


Fig. 2

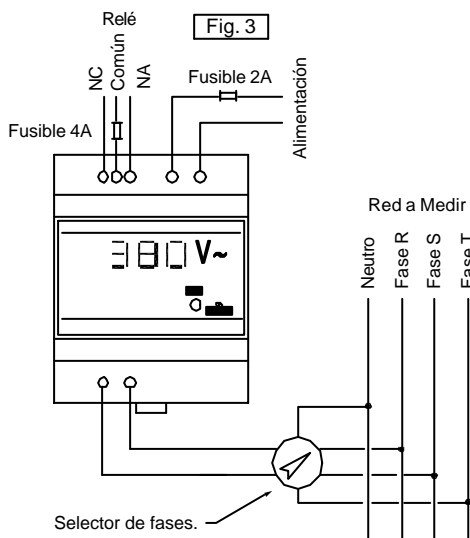


Fig. 3

ESPECIFICACIONES

Alimentación: $\pm 10\%$ según modelo.

Rango de medición: según modelo.

Contactos: máx. 220V - 3A - 50Hz. carga resistiva.

Rango de medición: 3 ... 100% del valor a fondo de escala según modelo.

Precisión: $\pm 1\%$ del valor a fondo de escala.

Demora en la operación del relé: 2 segundos.

Modelo: **8713** - **xxx**

Alimentación

A: 220 Vca

B: 12 Vcc

Z: Especial

Rango de Tensión

E: 500 Vca

F: 99.9 Vca

Y: Especial

Tipo de alarma

1: Limite superior, histeresis: 10V.

2: Limite superior, histeresis: 2V.

3: Ventana, (-40V / +20V), histeresis: 5V.

4: Ventana, (-20V / +10V), histeresis: 3V.

0: Especial.

www.electrolsrl.com.ar