

Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

Mod. VCR



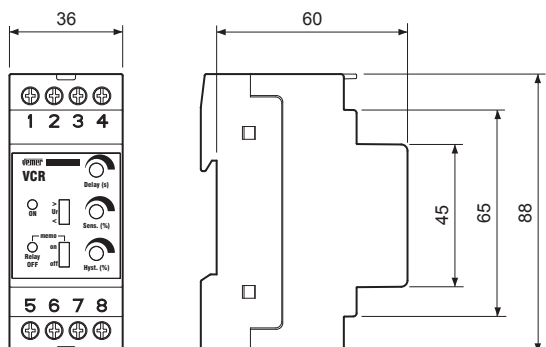
Manual de uso

RELÉ DE CONTROL DE TENSIÓN

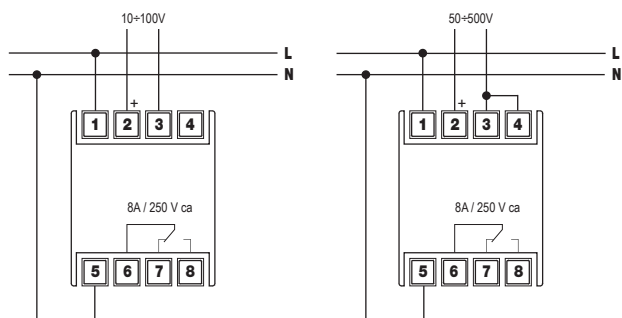
Lea atentamente todas las instrucciones

- El relé de control de tensión **VCR** es un dispositivo de control electrónico para cuadro en caja normalizada de **2 módulos DIN**, que permite accionar un circuito externo en función del valor de disparo programado (tensión continua o alterna); los valores de umbral, histéresis y retardo para la conmutación son ajustables.

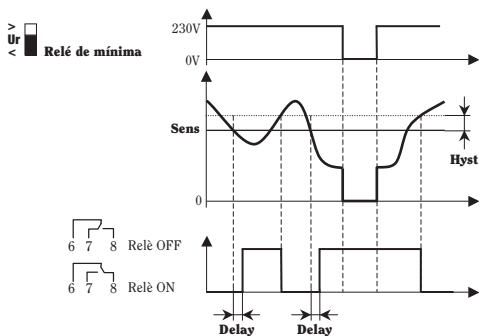
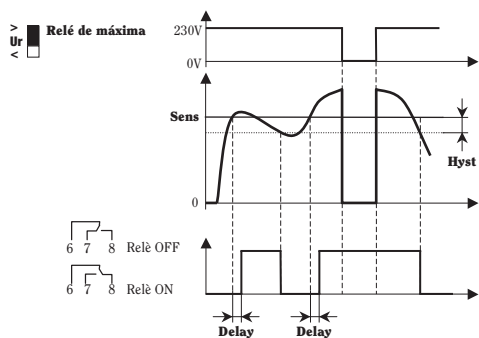
Medidas



Esquema de conexión



Diagramas de funcionamiento



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el funcionamiento del instrumento, es necesario cumplir las siguientes prescripciones:

- 1) El instrumento debe ser instalado por una persona competente cumpliendo estrictamente los esquemas de conexión
- 2) El instrumento debe instalarse en un cuadro que garantice la inaccesibilidad de los bornes tras la instalación
- 3) No alimente ni conecte el instrumento si presenta daños en cualquiera de sus partes
- 4) La instalación eléctrica del edificio en el que se instala el instrumento debe incluir un interruptor y un dispositivo de protección contra sobrecorrientes
- 5) El instrumento está destinado a utilizarse en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2, conforme a la norma CEI EN 61010-1.

Código	Modelo	Descripción
VE144200	VCR	Relé de control de tensión

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V CA (-15% ÷ +10%), 50/60 Hz
- Absorción: 4 VA
- Bornes de 6 mm²
- Salida: relé con contacto conmutado 8 A / 250 V ~ CA (carga resistiva)
- Señal de entrada
 - 10 V ÷ 100 V
 - 50 V ÷ 500 V
- Selección del fondo de escala mediante cableado (véase **Esquema de conexión**)
- Umbral de disparo: regulable desde el 10% hasta el 100% del fondo de escala mediante trimmer
- Histéresis: regulable desde el 5% hasta el 50% del umbral mediante trimmer
- Retardo de conmutación del relé: regulable desde 0,1 segundos hasta 10 segundos mediante trimmer
- Indicación mediante 2 leds
 - verde = presencia de alimentación
 - rojo = relé off (alarma)
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C ÷ +50 °C
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ +70 °C
- Impedancia de entrada: 2 MΩ
- Caja: 2 módulos DIN
- Ajuste de relé de máxima o mínima mediante selector
- Ajuste de memoria del estado de alarma mediante selector
- Grado de protección: IP20/IP40 cuando está correctamente instalado en un cuadro eléctrico

CONEXIONES ELÉCTRICAS

- Alimente el instrumento, conectando el borne 1 a la línea y el borne 5 al neutro.
- Conecte la señal a los bornes de medición según el rango (en caso de c.c. respete la polaridad):
 - 10 V ÷ 100 V entre los bornes 2 y 3
 - 50 V ÷ 500 V entre los bornes 2 y 3, tras cortocircuitar los bornes 3 y 4

FUNCIONAMIENTO

- Elija la modalidad de relé de máxima o relé de mínima mediante el selector situado en el frontal del instrumento (>Ur → relé de máxima, <Ur → relé de mínima)
- Seleccione con el trimmer **Sens** la tensión de umbral
- Seleccione con el trimmer **Hyst** el valor de histéresis
- Seleccione con el trimmer **Delay** el valor de retardo, es decir, el tiempo que debe transcurrir desde que se supera Ur hasta la conmutación del relé
- El selector **memo** permite activar la función de memorización, mediante la cual, cuando se produce la alarma y la conmutación del relé, se puede mantener la salida en el estado alcanzado aunque la medición se encuentre dentro de los valores útiles; para borrar la memorización basta con utilizar el selector, sin necesidad de apagar el dispositivo

NORMAS DE REFERENCIA

Se declara la conformidad a las Directivas Comunitarias:

2006/95/CE (Baja tensión)

2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética)

en relación con las siguientes Normas Armonizadas:

Seguridad: CEI EN 61010-1

Compatibilidad electromagnética: CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-4