

# Vigilante de tensión de batería BW 500

## Características

- Vigilante de tensiones para baterías de 12 V, 24 V, 48 V o 60 V
- Absorción de corriente máx. 14 mA (24 mA a modelo 12 V)  
Con relé activo
- Salida 1 relé SPDT, contacto limitado
- Función de alarma de subtensión / sobretensión
- Histéresis de conmutación ajustable 2 ... 16 %
- Retraso de tiempo ajustable en 2 rangos  
1 ... 60 seg. o 5 ... 300 seg.
- Voltaje medido es a la vez tensión auxiliar
- Indicador de operación o estado por LED
- Carcasa estándar para regleta TS35



## Información general

El vigilante sirve para vigilar la tensión de las baterías. Según la función de la alarma se puede vigilar la subtensión o sobretensión.

### *Subtensión:*

El relé desconecta cuando la tensión cae por debajo del valor límite y después del tiempo retrasado programado. Sobrepasa la tensión el valor límite programado y la histéresis, el relé conecta inmediato.

### *Sobretensión:*

El relé conecta cuando sobrepasa el valor límite y después del tiempo de retraso programado. Cuando la tensión cae por debajo del valor límite y la histéresis el relé se desconecta.

## Información breve

Retraso de tiempo y histéresis      ajustable con micro switch y potenciómetro por abajo.

Función de alarma      programable con un micro switch por abajo entre subtensión y sobretensión

Indicador de operación      LED (rojo) parpadea cuando el valor límite está sobrepasado o pasa por debajo y el tiempo de retraso. Después del retraso de tiempo el relé conecta y el LED pasa a alumbrar en continuo.

## Fichas técnicas

### Suministro eléctrico

Tensión (batería) auxiliar	: 12 V, 24 V, 48 V o 60 V DC, -30 ... +40 %
Absorción de corriente	: 14 mA (24 mA en modelo de 12 V) con relé activo
Temperatura	: -10 ... +60 °C
Aislamiento de tensión	: 250V $\approx$ según VDE 0110 grupo 2
CE - Conformidad	: EN55022, EN60555, IEC61000-4-3/4/5/11/13
	Vibración y prueba de choque según IEC68-2-6/27/29

### Entrada de medida

12 V	: 11 ... 14 V
24 V	: 22 ... 28 V
48 V	: 44 ... 56 V
60 V	: 55 ... 70 V
Fallo por escala	: $\leq 2$ %
Error por repetición	: $\leq 0,1$ %
Fallo por temperatura	: 0,01 %/K

### Rango de medida

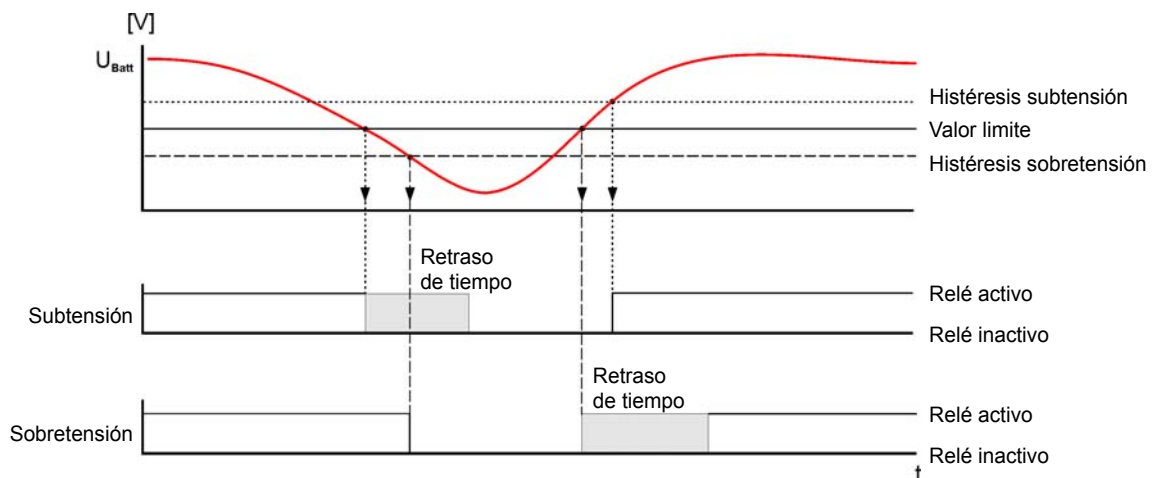
### Salida

Relé de limite SPDT	: 250 VAC < 250 VA < 2 A; 300 V= < 50 W < 2 A
Función de alarma	: subtensión / sobretensión cambiabile
Histéresis	: 2 ... 16 % ajustable (referirse a la tensión de batería)
Retraso de tiempo	: cambiabile en 2 rangos
	: 1 ... 60 seg. o 5 ... 300 seg. ajustable con potenciómetro

### Carcasa

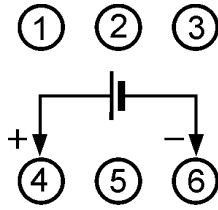
Modelo	: carcasa normalizada hecho de policarbonato 8020 UL94V-1
Peso	: aprox. 100 g
Modo de protección	: carcasa IP30, terminal con protección de dedos IP20 según (BGV A3)
Conexión	: regleta de tornillo con contacto plano 2,5 mm <sup>2</sup> máx.

## Diagrama de flujo

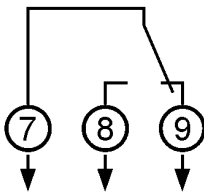


## Esquema de conexión

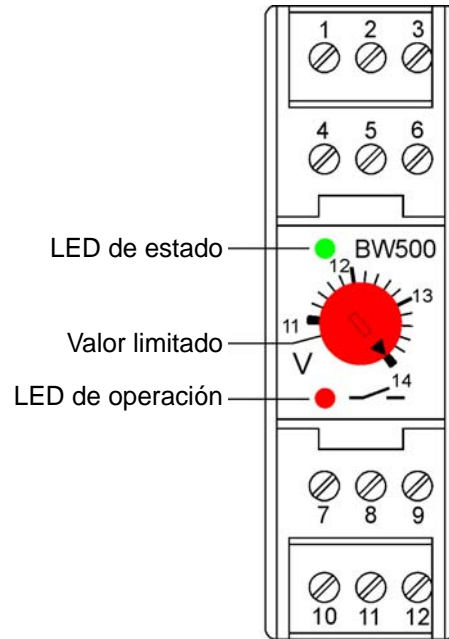
Entrada de medida  
(tensión de batería)



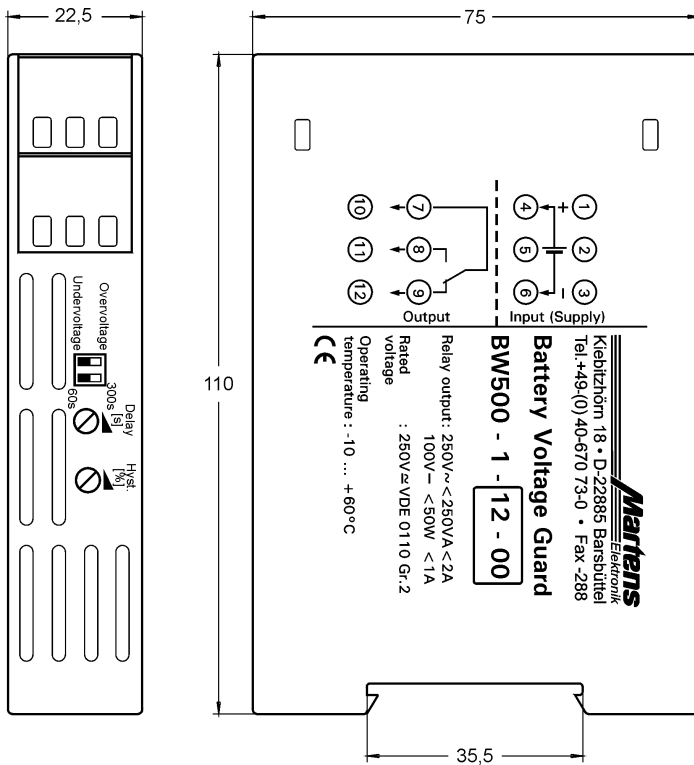
Salida



## Elemento de control

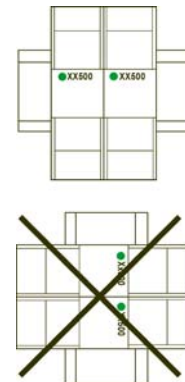


## Dimensiones



### Atención:

La instalación de varios terminales se puede instalar solamente en una regleta montada en horizontal.



Montaje de regleta TS35 según  
DIN 46277 y DIN EN50022

## Código de orden

BW500 -  1. -  2. -  3.

**1. Entrada de medida**

1            1 entrada

**2. Tensión de batería**

12        12 V

24        24 V

48        48 V

60        60 V

**rango y escala**

11 ... 14 V

22 ... 28 V

44 ... 56 V

55 ... 70 V

**3. Opción**

00        sin opción