

BU1-DC2 - Vigilante de tensión continua

Aplicación

Vigilancia de tensiones continuas.

Funcionamiento

El relé **BU1-DC2** cuenta con vigilancia independiente de máxima tensión ($U>$) y otra de mínima tensión ($U<$) con valores de respuesta y tiempos de disparo ajustables. La tensión continua medida se compara con los valores límite preajustados.

Cuando se sobrepasan o no se alcanzan los valores límite preajustados, y transcurrido el tiempo de retardo, tiene lugar el disparo de la correspondiente etapa de vigilancia

La excitación de uno de los circuitos de vigilancia $U>$, o respectivamente $U<$ se indica mediante parpadeo intermitente del LED correspondiente.

Cuando tiene lugar un disparo por mínima tensión se apaga el LED $U<$.

En caso de disparo por máxima tensión $U>$ se enciende de forma premanente el LED $U>$.

Datos técnicos

Tensión nominal U_n :	12 V ó 24 V DC
Potencia absorbida:	3 W
Relación de desexcitación:	depende de la histéresis ajustada
Tiempo de desexcitación:	300 ms
Tiempo mínimo de respuesta:	300 ms

Relés de salida

Potencia máx. de conexión:	
Óhmica:	250 V AC / 120 W DC
Inductiva:	500 V AC / 75 W DC
Corriente nominal:	5 A
Corriente de conexión:	20 A

Datos de sistema

Normas:	VDE 0435, parte 303
Margen de temperatura:	-25° C hasta +70° C

Esfuerzos mecánicos

Choques:	Clase 1 según DIN IEC 255-21-2
Vibraciones:	Clase 1 según DIN IEC 255-21-1

Clase de protección del

frontal de los aparatos: IP 40 con tapa frontal cerrada

Peso: aprox. 0,3 Kg

Posición de montaje: Cualquiera

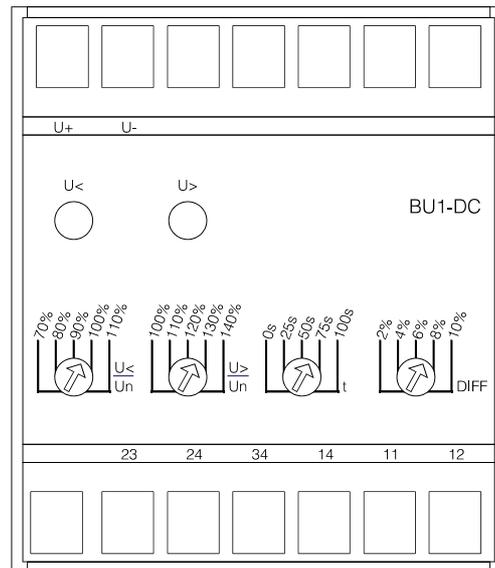


Figura 1: Placa frontal

El **BU1-DC2**, como todos los relés de la **BASIC LINE**, está previsto para fijación sobre carriles según DIN EN 50022.

La placa frontal del aparato está cubierta por una tapa transparente precintable.

Para ajustar el aparato, hay que levantar la tapa transparente del aparato introduciendo cuidadosamente un destornillador en los huecos previstos para ello.

LED's

El LED $U<$ está encendido en caso de funcionamiento sin avería.

Los LEDs $U>$ y $U<$ indican la excitación del circuito de vigilancia correspondiente mediante parpadeo.

Cuando tiene lugar el disparo por mínima tensión se apaga el LED $U<$. En caso de disparo por máxima tensión el LED $U>$ se mantiene encendido de forma permanente.

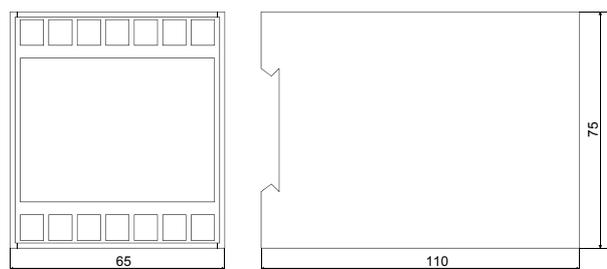


Figura 2: Esquema de dimensiones del **BU1-DC2**

Alimentación auxiliar

El **BU1-DC2** no necesita una fuente de tensión auxiliar. La tensión de alimentación se forma directamente de la magnitud de medida.

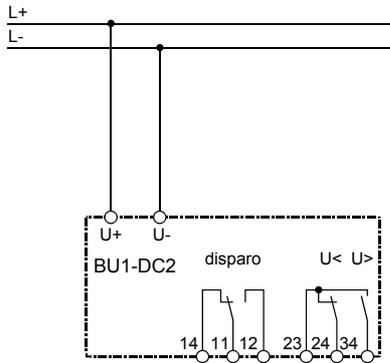
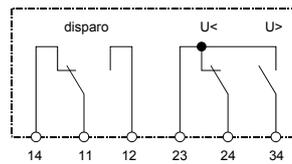
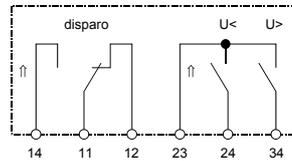


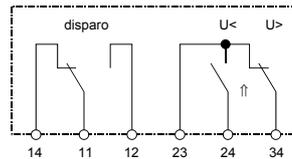
Figura 3: Esquema de conexiones



Aparato sin tensión o disparado por mínima tensión



Funcionamiento sin avería.



Disparo por máxima tensión

Figura 4: Posición de los contactos

Bornas de conexión

Las bornas de conexión del aparato permiten la conexión de conductores con un máximo de sección del conductor de $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Para realizar la conexión hay que quitar la tapa de plástico transparente del frente del aparato.

Márgenes de ajuste

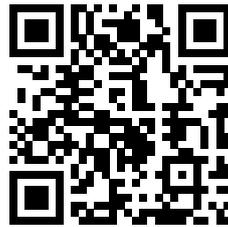
$U<:$ $0,7 - 1,1 \cdot U_n$
 $U>:$ $1,0 - 1,4 \cdot U_n$
 $t:$ $0 - 100 \text{ s}$
 DIFF: $2 - 10\%$

Datos para el pedido

Unidades	
	BU1-DC2 -
Tensión nominal 12 V	12
Tensión nominal 24 V	24

Basic Line

www.SEGelectronics.de



SEG Electronics GmbH se reserva el derecho de actualizar cualquier parte de esta publicación en cualquier momento. La información que proporciona SEG Electronics GmbH se considera correcta y fiable. Sin embargo, SEG Electronics GmbH no asume ninguna responsabilidad a menos que especifique expresamente lo contrario.



SEG Electronics GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.SEGelectronics.de

Ventas
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 331
Fax: +49 (0) 21 52 145 354
Correo electrónico: info@SEGelectronics.de

Servicio
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 614
Fax: +49 (0) 21 52 145 354
Correo electrónico: info@SEGelectronics.de

SEG Electronics has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.