

BU1-AC – Vigilante de tensión alterna

Aplicación

Vigilancia de máxima y mínima tensión en redes monofásicas y trifásicas.

Funcionamiento

El relé **BU1-AC** cuenta con vigilancia independiente de máxima tensión ($U>$) y de mínima tensión ($U<$) con valores de respuesta, tiempos de disparo ajustables (t) e histéresis (DIFF). Las tensiones se comparan con los valores límite preajustados.

En la vigilancia trifásica de máxima tensión se evalúa, en cada caso, la máxima tensión detectada, mientras que en la vigilancia de mínima tensión se valora la tensión más baja. Cuando se excita el circuito de vigilancia $U>$ o $U<$ se enciende el LED correspondiente de forma intermitente. Cuando tiene lugar el disparo por $U<$ se apaga el LED $U<$; cuando hay disparo por $U>$ se enciende el LED $U>$ de forma permanente. En caso de tensiones inferiores al 60 % de U_n no se produce retardo de disparo.

Datos técnicos

Tensión nominal U_n : 110 V, 230 V, 400 V AC
 Margen de frecuencia nominal: 45 - 66 Hz
 Potencia absorbida en el circuito de tensión: 3,5 VA

Carga térmica tolerada del circuito de tensión:
 permanente 1,3 x U_n

Relación de desexcitación:
 depende de la histéresis ajustada

Tiempo de desexcitación:
 300 ms

Retardo mínimo de respuesta: 300 ms

Relé de salida

Potencia máxima de conmutación
 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 durante el almacenamiento y servicio: - 25°C bis + 70°C

Esfuerzos mecánicos

Choques: clase 1 según DIN IEC 255-21-2

Vibraciones: clase 1 según DIN IEC 255-21-1

Tipo de protección del frontal del aparato:

IP 40 con tapa cerrada

Peso: aprox. 0,5 kg

Posición de montaje: cualquiera

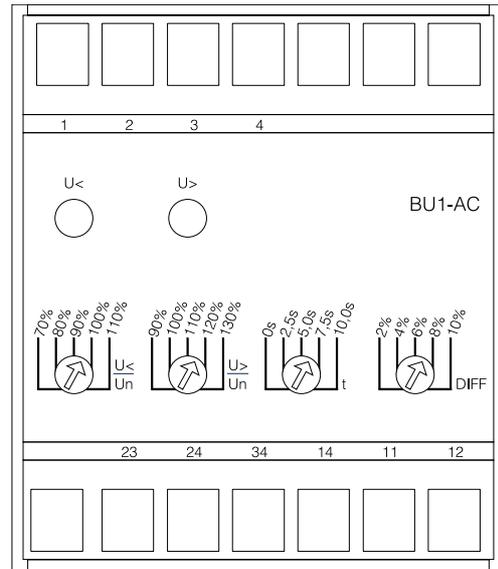


Figura 1: Placa frontal

El relé **BU1-AC**, como todos los aparatos de la **BASIC LINE**, está previsto para montaje sobre carril de fijación DIN EN 50022.

La placa frontal del aparato está protegida mediante una tapa de plástico transparente precintable. ¡Para ajuste del aparato, hay que retirar dicha tapa de plástico con ayuda de un destornillador!

LEDs

El LED $U<$ está encendido en caso de funcionamiento sin fallos. Los LEDs $U>$ y $U<$ indican la excitación del circuito de vigilancia correspondiente mediante parpadeo. En caso de 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.

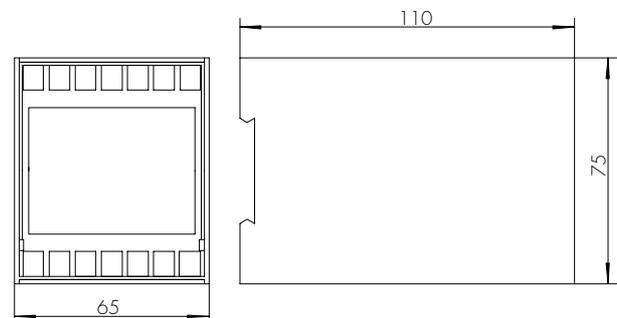


Figura 2: Esquema de dimensiones del **BU1-AC**

Alimentación auxiliar

El **BU1-AC** no precisa alimentación separada de tensión auxiliar. La tensión de alimentación se toma directamente de la magnitud de medida.

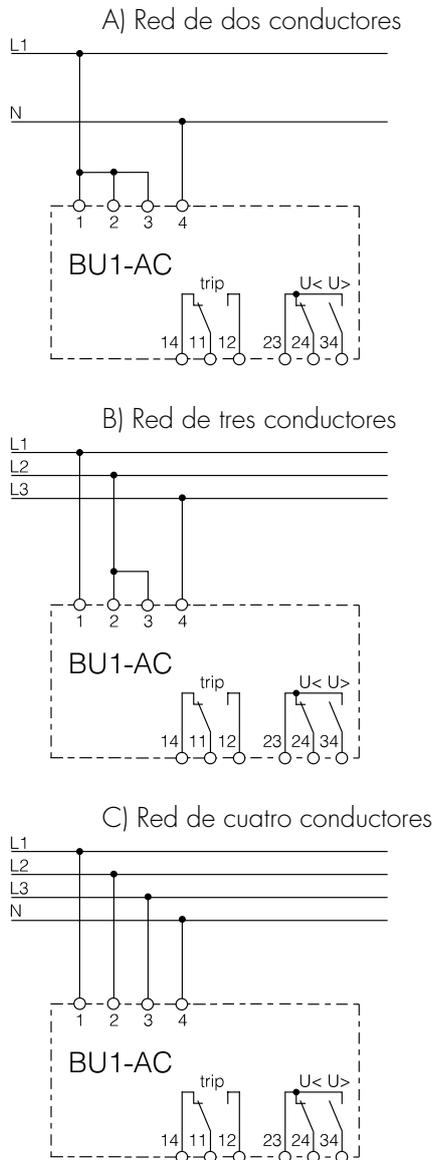


Figura 3: Esquemas de conexión

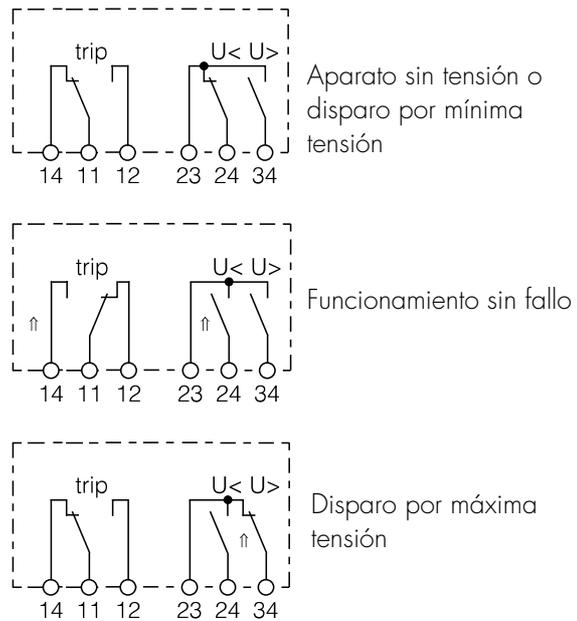


Figura 4: Posiciones de los contactos

Bornas de conexión

Las bornas de conexión del aparato permiten la conexión 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 del frente del aparato.

Márgenes de ajuste

$U<$:	$0,7 - 1,1 \cdot U_n$
$U>$:	$0,9 - 1,3 \cdot U_n$
t :	$0 - 10 \text{ s}$
DIFF:	$2 - 10 \%$
f_n :	$45 - 66 \text{ Hz}$

Datos para el pedido

Cantidad	BU1-AC-	
	Tensión nominal 110 V	110
	Tensión nominal 230 V	230
	Tensión nominal 400 V	400

La tensión nominal de la unidad se define como la tensión aplicada a los terminales 1 y 4, 2 y 4,3 y 4.

Tipo de red	Aparato	Esquema de conexión
Trifásica 110 V	BU1-110	B
Trifásica 400 V	BU1-400	B
Trifásica 400/230 V con N	BU1-230	C o A (A para medición monofásica)
Trifásica 690/400 V con N	BU1-400	A (solo medición monofásica posible)

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.