

RELES ELECTRONICOS TEMPORIZADOS serie VEO

- Ejecución compacta con 1 contacto conmutado
- Ejecuciones *Monofunción y Multifunción*
- Multiescala* (desde 0,05 s hasta 100 horas)
- Multitensión*: 24...240V AC/DC ó 12...240V AC/DC
- Bornes para 4 mm², con tornillos imperdibles
- Caja de 22,5 mm de ancho, para montaje sobre perfin DIN de 35 mm



V2ZS



V2ZI



V2ZM

Contactos NAC	Tensiones de alimentación	Funciones seleccionables (Ver pág. 2)	Referencia de pedido
1	24 ... 240V AC/DC	E	V2ZE10
1	24 ... 240V AC/DC	R	V2ZR10
1	24 ... 240V AC/DC	E, R, Wu, Bp	V2ZQ10
1	24 ... 240V AC/DC	A, E, nWa, nWu, nWuWa	V2ZA10-3M
1	12 ... 240V AC/DC	lp, li	V2ZI10
1	12 ... 240V AC/DC	S	V2ZS20
1	12 ... 240V AC/DC	E, R, Wu, Ws, Wa, Es, Bp, Bi, Wt, Ec	V2ZM10

Características técnicas importantes:

ALIMENTACIÓN :

- Tensión aux. alimentación: bornes A1(+) - A2(-)
- Tolerancias admisibles: -10% ... +10%
- Consumo nominal (aprox.)
 - 24V DC 0,25VA (0,25W)
 - 230V AC 0,75VA (0,40W)
- Frecuencia nominal: 48-63 Hz
- Duración de conexión: 100%
- Tiempo de rearme: ≥100 ms
- Tensión de desexcitación:
 - tipos 24...240 VAC/DC: <15,5 V
 - tipos 12...240 VAC/DC: <7 V
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 61812-1)
- Tensión de impulso admisible: 6 kV (V2ZS20: 4 kV)

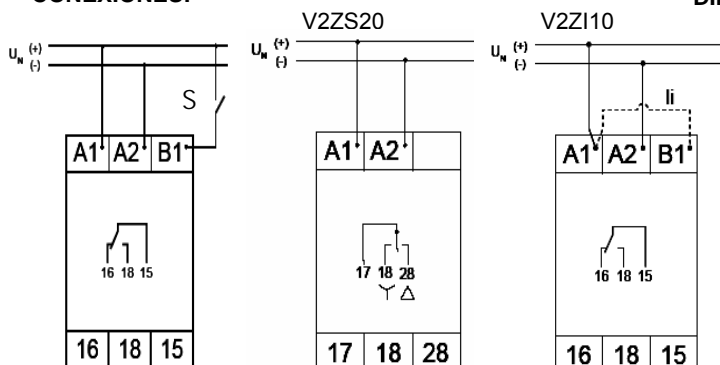
SEÑALIZACIÓN:

- LED verde **U / t** ON: tensión aux. conectada
- LED verde **U / t** lento: temporización t ó t1 en curso
- LED verde **U / t** rápido: temporización t2 en curso
- LED amarillo **R** ON/OFF: relé de salida con / desconectado

CONSTRUCCIÓN:

- Plástico de la caja: PA66, autoextinguible clase V-0
- Montaje: perfil omega DIN 35 mm
- Grado de protección: IP 40/ IP 20-VBG4 (Bornes)
- Par máximo de apriete: 1 Nm
- Sección máx. de cableado:
 - 1 x 0,5 a 2,5 mm² cable flexible, con o sin terminal
 - 1 x 0,5 a 4 mm² cable rígido o flexible, sin terminal

CONEXIONES:



CIRCUITO DE SALIDA:

- N° de contactos conmutados: 1 NAC
- Intensidad nominal

	AC-1	AC-15 (B300)
V2Z_ :	8A / 250V AC	1,5A / 240V AC
V2ZA10:	5A / 250V AC	1,0A / 240V AC
V2ZS20:	3A / 250V AC	0,75A / 240V AC
- Durabilidad mecánica: 20x10⁶ man.
- Durabilidad eléctrica (AC-1): 100x10³ man
- Frecuencia nominal de conmutación:
 - en carga 6 man / minuto
 - en vacío 1200 man / minuto
- Categoría de sobretensión: III (según IEC 61812-1)
- Tensión de impulso admisible: 6 kV (V2ZS20: 4 kV)

CONTACTO DE MANDO (S):

- Entrada no libre de potencial: bornes A1 – B1
- Duración mín. del impulso: 25 ms (DC) - 50 ms (AC)

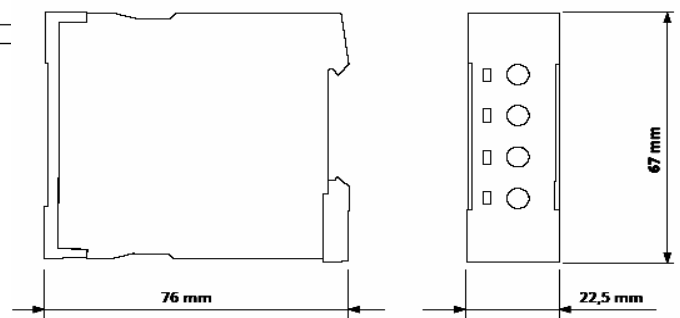
ESCALAS DE TEMPORIZACION:

- Seleccionables mediante potenciómetro rasante:
 - V2Z_ :** 1-3-10-30 seg / 1-3-10 min / 1-10-100 horas
 - V2ZA :** 1 - 10 seg / 1 - 3 min
 - V2ZS:** (t1): 10 - 30 seg / 1 - 3 min (t2): 40...100 ms
- Posibilidad de ajuste: entre el 5%...100% del final de escala

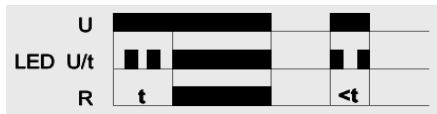
CONDICIONES AMBIENTALES:

- Temperatura ambiente admisible: -25°C...+60°C
- Humedad relativa: 5% ... 95%
- Grado de polución (IEC 61812-1): 2
- Resistencia a la vibración: 10 a 60 Hz - 0,15 mm

DIMENSIONES:

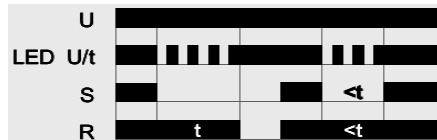


E Retardo a la conexión



Al aplicar la tensión U , el relé R conecta después de un tiempo t . Si antes de transcurrido t se desconecta U , el relé cancela la operación y queda preparado para iniciar una nueva temporización en cuanto vuelva U .

R Retardo a la desconexión por contacto



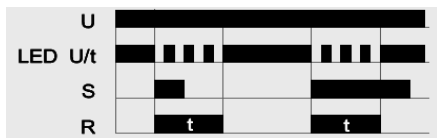
Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto S el relé R conecta inmediatamente. La apertura de S provoca la desconexión de R en un tiempo t . Si durante el tiempo t cierra S , la temporización se detiene y empezará de cero cuando se abra S .

Wu Impulso a la conexión



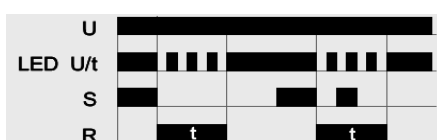
Al aplicar la tensión U , el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t . Si antes de transcurrido t se desconecta U , el relé vuelve a posición inicial.

Ws Impulso a la conexión por contacto



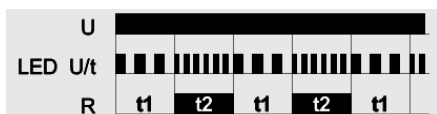
Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto de mando S el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t , independientemente de la posición de S .

Wa Impulso a la desconexión por contacto



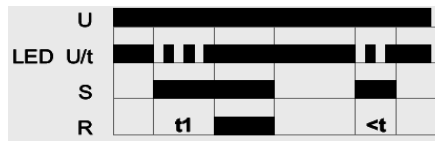
Con la tensión de mando U aplicada, al abrir el contacto S el relé R conecta inmediatamente y permanece así durante un tiempo t , independientemente de la posición de S .

Ip Cíclico asimétrico, comienzo por pausa



Al aplicar la tensión U , el relé R conecta en un tiempo t_1 , desarrollando un ciclo asimétrico con tiempos desiguales de desconexión (t_1) y conexión (t_2).

Es Retardo a la conexión por contacto



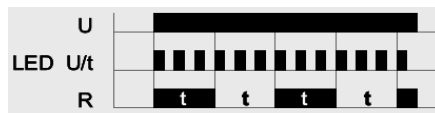
Con la tensión U aplicada, al cerrar el contacto de mando S , el relé R conecta después de un tiempo t . Si durante el tiempo t se abre S , la temporización se detiene y empezará de cero en cuanto se vuelva a cerrar S .

Bp Cíclico simétrico, comienzo por pausa



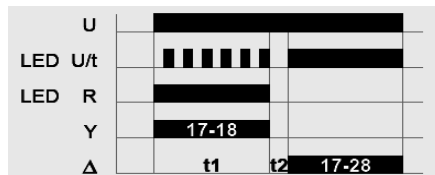
Al aplicar la tensión U , el relé R conecta en un tiempo t , desarrollando un ciclo simétrico con tiempos t iguales de conexión y desconexión.

Bi Cíclico simétrico, comienzo por pulso



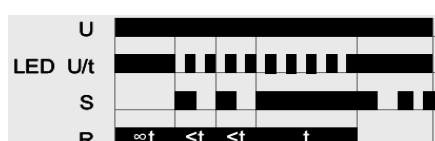
Al aplicar la tensión U , el relé R conecta inmediatamente, desarrollando un ciclo simétrico con tiempos t iguales de conexión y desconexión.

S Relé estrella-triángulo



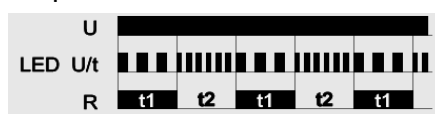
Al aplicar la tensión U , cierra el contacto "estrella" (17-18). Transcurrido el tiempo (t_1), el contacto "estrella" abre y con un retardo (t_2) cierra el contacto "triángulo" (17-28).

Wt Detección de pulsos



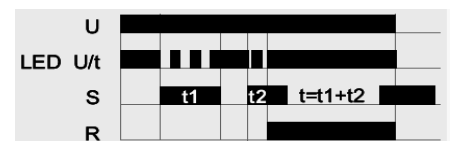
Al aplicar U , el relé R conecta inmediatamente. Al cerrar S se inicia la detección, permaneciendo R conectado mientras el tiempo entre pulsos de S no sea superior a t . Si R desconecta, permanecerá así hasta que se interrumpa U .

li Cíclico asimétrico, comienzo por pulso



Al aplicar la tensión U , el relé R conecta inmediatamente, desarrollando un ciclo asimétrico con tiempos desiguales de conexión (t_1) y desconexión (t_2).

Ec Retardo a la conexión sumatorio



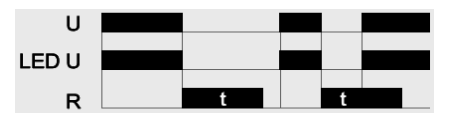
Con la tensión U aplicada, al cerrar S comienza la temporización t . Si durante $t_1 < t$ se abre S , la temporización se detiene y queda almacenada en memoria. A partir de este momento, S puede abrirse y cerrarse hasta completar el periodo t , momento en que cierra el relé R .

A Retardo a la desconexión de la alimentación



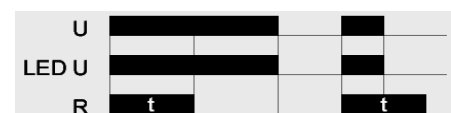
Al aplicar la tensión U , el relé R conecta inmediatamente. La desconexión de U provoca la apertura de R en un tiempo t .

nWa Impulso mantenido a la desconexión de la alimentación



Al desconectar la tensión U , conecta el relé R , permaneciendo así durante un tiempo t al cabo del cual desconecta, incluso si antes de transcurrido t se vuelve a conectar U .

nWu Impulso mantenido a la conexión de la alimentación



Al aplicar U , el relé R conecta inmediatamente, permaneciendo así un tiempo t al cabo del cual desconecta, incluso si antes se desconecta U .

nWuWa Impulso mantenido a la conexión y a la desconexión de la alimentación



Al aplicar U , el relé R conecta inmediatamente, permaneciendo así un tiempo t al cabo del cual desconecta. Al desconectar la tensión U , el relé R conecta de nuevo durante el mismo tiempo t . La desconexión de la tensión U (en el caso de nWu) o la reconexión de U (en el caso de nWa) durante el transcurso de t , no altera el funcionamiento (se mantiene el impulso).