DISIBEINT

PVCA / PVCB
DVCA / DVCB
SVCA / SVCB

RELÉ DE TENSIÓN

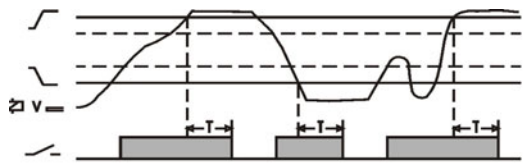
Carácter diferencial	· Relé de máxima, mínima o umbral de tensión. · Control de la propia tensión de alimentación.
Magnitud de medida	Detección en CC.
Principio de funcionamiento	**Umbral -** Selector en posición "⋀". El relé permanece activado mientras el valor de la tensión de alimentación sea inferior al valor máximo ajustado y superior al valor mínimo ajustado. PVCA/B-DVCA/B y SVCA/B con temporización a la detección: Si la tensión de alimentación supera el valor máximo ajustado o desciende por debajo del valor mínimo ajustado, el relé se desactiva transcurrido el tiempo ajustado en el mando temporizador. SVCA/B con temporización a la reposición: Si la tensión de alimentación supera el valor máximo ajustado o desciende por debajo del valor mínimo ajustado, el relé se desactiva instantáneamente. Cuando la tensión de alimentación vuelve a situarse entre los márgenes ajustados, el relé se activa transcurrido el tiempo ajustado en el mando temporizador. **Máximo o Mínimo -** En los modos Máximo y Mínimo el relé sólo actúa en uno de los dos estados, según el que se haya seleccionado.
Función	El modo de funcionamiento se selecciona mediante el conmutador "⋀ - ⋁ - ⋀".
Leds Indicadores	Presencia de tensión: Verde Relé activado: Rojo
Regulación	±25% sobre el valor nominal.
Histéresis	Fija del 1%.
Temporización	PVCA/B - DVCA/B: Retardo a la detección, ajustable de 0 a 30 Seg. SVCA/B: Retardo a la detección o a la reposición, ajustable de 0 a 30 Seg.

Referencia

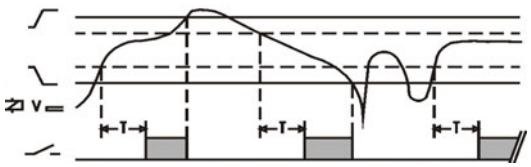
CAJA		FUNCIÓN		SALIDA		TENSIÓN	MÍNIMO	MÁXIMO
P	Enchufable	V C	Relé de tensión	A	1 NANC	712	9..11,76 VCC	12,24..15 VCC
D	Rail DIN			B	2 NANC	724	18..23,52 VCC	24,48..30 VCC
S	Superfície					748	36..47,04 VCC	48,96..60 VCC
						110	82,5..107,8 VCC	112,2..137,5 VCC
						125	93,75..122,5 VCC	127,5..156,25 VCC

Para componer la referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PVCA 748**

Diagrama de funcionamiento

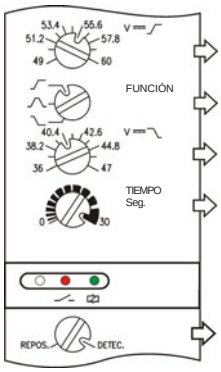


PVCA/B-DVCA/B y SVCA/B con temporización a la detección



SVCA/B con temporización a la reposición

Botones de ajuste



- Ajuste del valor máximo de la tensión
- Selector de función:
  - ⋀ - Por tensión máxima
  - ⋀ - Por máxima y mínima
  - ⋁ - Por tensión mínima
- Ajuste del valor mínimo de la tensión
- Ajuste del tiempo de reacción al fallo:
  - PVCA/B - DVCA/B: A la detección
  - SVCA/B: Según selector inferior

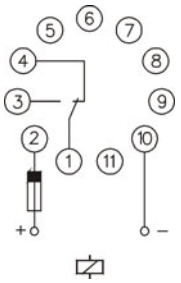
Sólo **SVCA**

Selección del tipo de temporización:

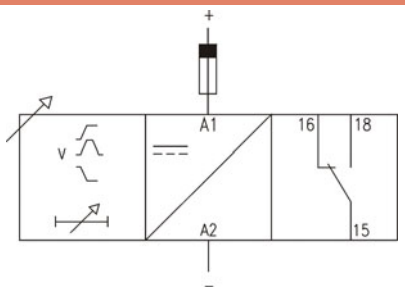
REPOS: A la reposición
DETEC: A la detección

Conexionado

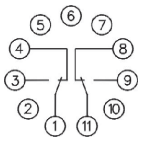
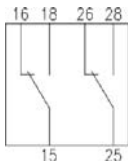
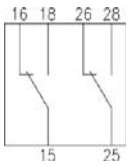
PVCA / PVCB



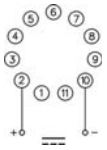
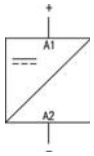
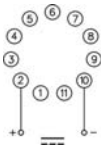
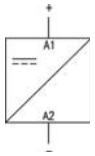
DVCA / DVCB - SVCA / SVCB



Relés de salida

		PVCA / PVCB	DVCA / DVCB	SVCA / SVCB
				
Carga resistiva	CA	10 A / 250 V	10 A / 250 V	10 A / 250 V
	CC	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V	0,4 A / 200 V 10 A / 24 V
Carga inductiva	CA	5 A / 250 V	5 A / 250 V	5 A / 250 V
	CC	5 A / 24 V	5 A / 24 V	5 A / 24 V
Vida mecánica		> 30 x 10^6 operaciones	> 30 x 10^6 operaciones	> 30 x 10^6 operaciones
Máx. operaciones mecán.		72.000 operaciones / hora	72.000 operaciones / hora	72.000 operaciones / hora
Vida eléct. a plena carga		360 operaciones / hora	360 operaciones / hora	360 operaciones / hora
Material del contacto		AgNi 90/10	AgNi 90/10	AgNi 90/10
Tensión máxima		440 VCA	440 VCA	440 VCA
Tensión de trabajo		250 VCA	250 VCA	250 VCA
Tensión entre inversores		2500 VCA	2500 VCA	2500 VCA
Tensión entre contactos		1000 VCA	1000 VCA	1000 VCA
Tensión bobina/contacto		5000 VCA	5000 VCA	5000 VCA
Distancia bobina/contacto		10 mm	10 mm	10 mm
Resistencia de aislamiento		> 10^4 MΩ	> 10^4 MΩ	> 10^4 MΩ

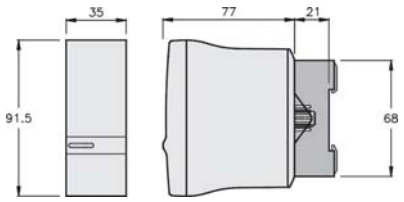
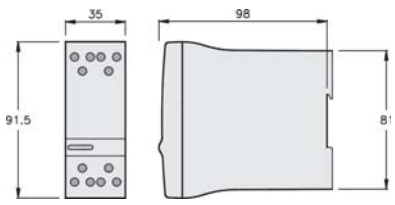
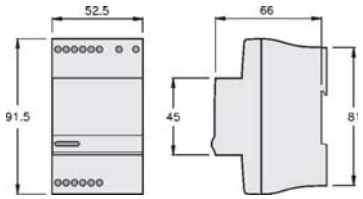
Tensión de alimentación

	12 - 24 - 48 VCC		110 - 125 VCC	
	PVCA / PVCB	DVCA/B - SVCA/B	PVCA / PVCB	DVCA/B - SVCA/B
				
Aislamiento galvánico	No		Sí	
Frecuencia	-		-	
Márgenes de trabajo	± 10%		-	
Positivo	Terminal 2	Terminal A1	Terminal 2	Terminal A1
Polaridad protegida	Sí		Sí	

Datos constructivos y ambientales

	PVCA / PVCB	DVCA / DVCB	SVCA / SVCB
Tensión fase-neutro	300 V	300 V	300 V
Categoría de sobretensión	III	III	III
Tensión de choque	4 kV	4 kV	4 kV
Grado de polución	2	3	3
Clase de protección	IP 20 B	IP 20	IP 20
Peso aproximado	250 g	280 g	280 g
Temp. almacenamiento	-50ºC +85ºC	-50ºC +85ºC	-50ºC +85ºC
Temperatura de trabajo	-20ºC +50ºC	-20ºC +50ºC	-20ºC +50ºC
Humedad	30~85% HR	30~85% HR	30~85% HR
Caja	Cycoloy - Gris claro	Cycoloy - Gris claro	Cycoloy - Gris claro
Base	Lexan - Gris claro	-	-
Visor leds	Lexan - Transparente	Lexan - Transparente	Lexan - Transparente
Botones, bornes y brida	Technyl - Azul oscuro	Technyl - Azul oscuro	Technyl - Azul oscuro
Terminales base	Latón niquelado	-	-
Terminales borne	-	Latón	Latón
Normas	Diseñado y fabricado bajo normativa CEE. Compatibilidad electromagnética, directivas 89/366/CEE y 92/31/CEE. Seguridad eléctrica, directiva 73/23/CEE. Plásticos: UL 91 V0		

Dimensiones

PVCA / PVCB	DVCA / DVCB	SVCA / SVCB
		

Rev. 01/00 · 26/10/10 · DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso

DISIBEINT ELECTRONIC SL
Segle XX, 91
E08032-Barcelona
T: +34 934 330 370
F: +34 934 354 532
www.disibeint.com
disibeint@disibeint.com