

# PFFA / PFFB DFFA / DFFB



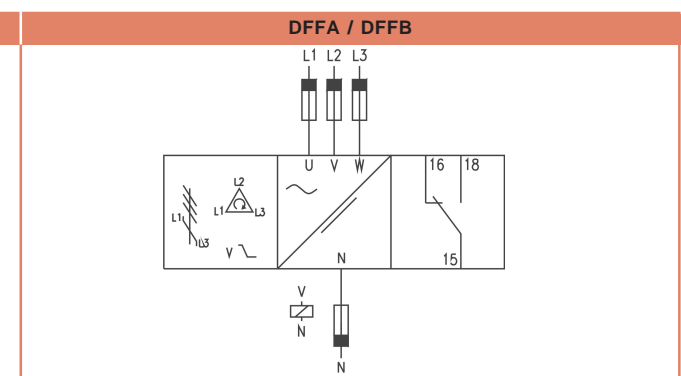
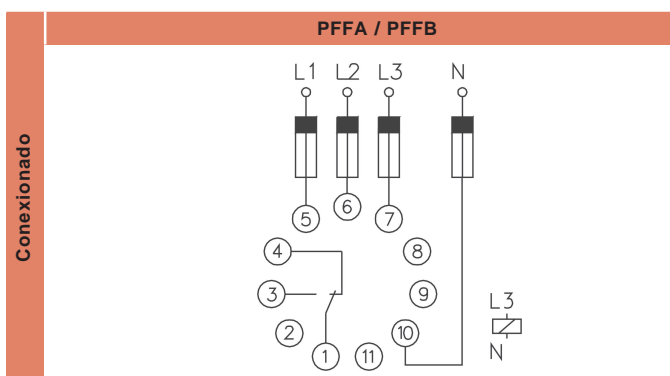
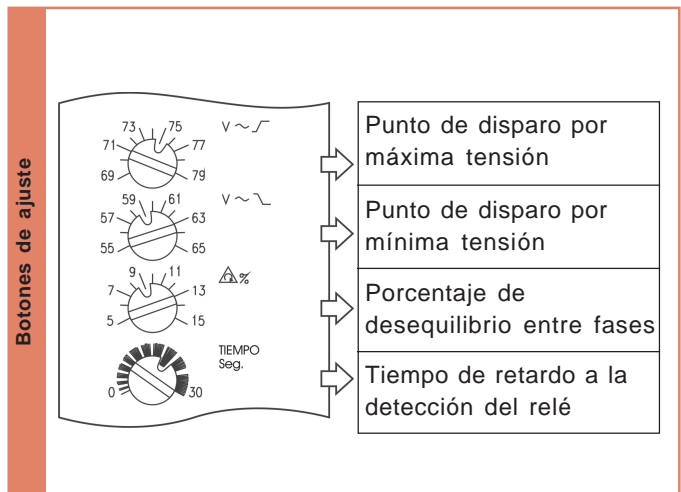
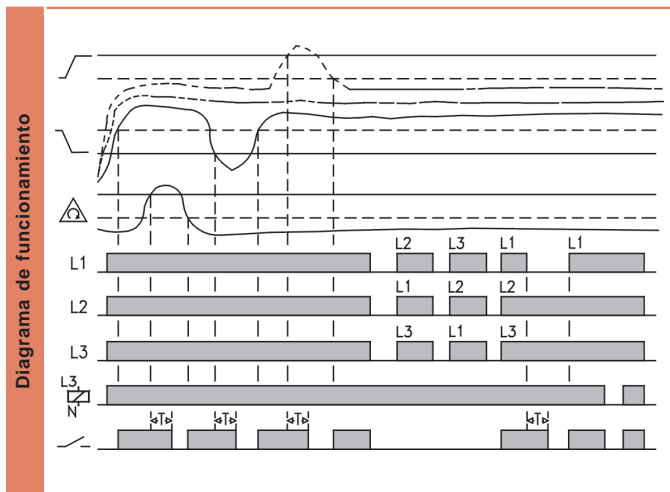
## RELÉ DE FASE

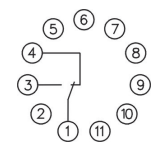
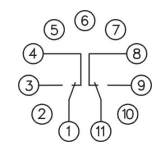
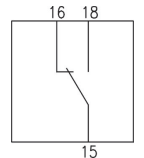
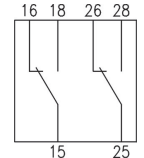


Carácter diferencial	Detección por sucesión de fases, umbral de tensión, desequilibrio y ángulo de rotación. Líneas trifásicas con neutro.
Conexionado	La línea trifásica se conecta a los bornes 5, 6, 7 y 10 (PFFA/B) o L1, L2, L3 y N (DFFA/B) en el orden que se indica en el esquema.
Principio de funcionamiento	Mientras no existe ninguna anomalía el relé permanece activado, desactivándose por cualquiera de las siguientes causas: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Si la tensión en una o más fases no es correcta.</li> <li>· Si una o más fases no están presentes.</li> <li>· Si la tensión en cualquiera de las fases no permanece entre los márgenes ajustados.</li> <li>· Si el ángulo de rotación entre fases difiere del valor ajustado.</li> </ul>
Leds indicadores	Presencia de tensión: Verde Relé activado: Rojo
Retardo a la conexión	No
Retardo a la detección	Ajustable de 0 a 30 Seg.

	CAJA	FUNCIÓN	SALIDA	TENSIÓN	GAMA
Referencia	P Enchufable	FF Relé de fase	A 1 NANC B 2 NANC	110 3 x 110 VCA + N	50 50 Hz 60 60 Hz
	D Rail DIN			220 3 x 220 VCA + N 400 3 x 400 VCA + N 440 3 x 440 VCA + N 500 3 x 500 VCA + N	

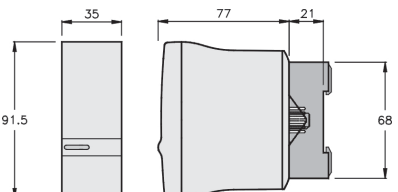
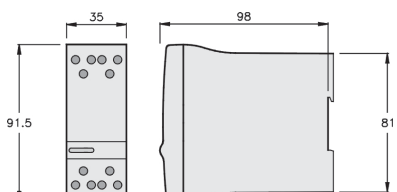
Para componer la referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: **PFFA 110 50**



		PFFA	PFFB	DFFA	DFFB	
						
Relés de salida	Carga resistiva	CA	10 A / 250 V	8 A / 250 V	10 A / 250 V	8 A / 250 V
		CC	0,4 A / 200 V	0,25 A / 200 V	0,4 A / 200 V	0,25 A / 200 V
	Carga inductiva	CA	10 A / 24 V	8 A / 24 V	10 A / 24 V	8 A / 24 V
		CC	5 A / 250 V	2,5 A / 250 V	5 A / 250 V	2,5 A / 250 V
			5 A / 24 V	4 A / 24 V	5 A / 24 V	4 A / 24 V
		Vida mecánica	> 30 x 10 <sup>6</sup> operaciones		> 30 x 10 <sup>6</sup> operaciones	
		Máx. operaciones mecán.	72.000 operaciones / hora		72.000 operaciones / hora	
		Vida eléct. a plena carga	360 operaciones / hora		360 operaciones / hora	
		Material del contacto	AgNi 90/10		AgNi 90/10	
		Tensión máxima	440 VCA		440 VCA	
		Tensión de trabajo	250 VCA		250 VCA	
		Tensión entre inversores	2500 VCA		2500 VCA	
	Tensión entre contactos	1000 VCA		1000 VCA		
	Tensión bobina/contacto	5000 VCA		5000 VCA		
	Distancia bobina/contacto	10 mm		10 mm		
	Resistencia de aislamiento	> 10 <sup>4</sup> MΩ		> 10 <sup>4</sup> MΩ		

Tensión de alimentación	CA		
	PFFA/PFFB	DFFA/PFFB	
	Aislamiento galvánico	Sí	
	Frecuencia	50 / 60 Hz	
	Márgenes de trabajo	±10% -15%	
	Positivo	-	
Polaridad protegida	-		

Datos constructivos y ambientales	PFFA / PFFB	DFFA / DFFB	
	Tensión fase-neutro	300 V	300 V
	Categoría de sobretensión	III	III
	Tensión de choque	4 kV	4 kV
	Grado de polución	2	3
	Clase de protección	IP 20 B	IP 20
	Peso aproximado	250 g	280 g
	Temp. almacenamiento	-50°C +85°C	-50°C +85°C
	Temp. trabajo	-20°C +50°C	-20°C +50°C
	Humedad	30~85% HR	30~85% HR
	Caja	Cycloxy - Gris claro	Cycloxy - Gris claro
	Base	Lexan - Gris claro	-
	Visor leds	Lexan - Transparente	Lexan - Transparente
	Botones, bornes y brida	Technyl - Azul oscuro	Technyl - Azul oscuro
Terminales base	Latón niquelado	-	
Terminales borne	-	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	PFFA / PFFB		DFFA / DFFB	
				

Rev. 03/00 - 29/12/11 - DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso