

# PFEA / PFEB DFEA / DFEB

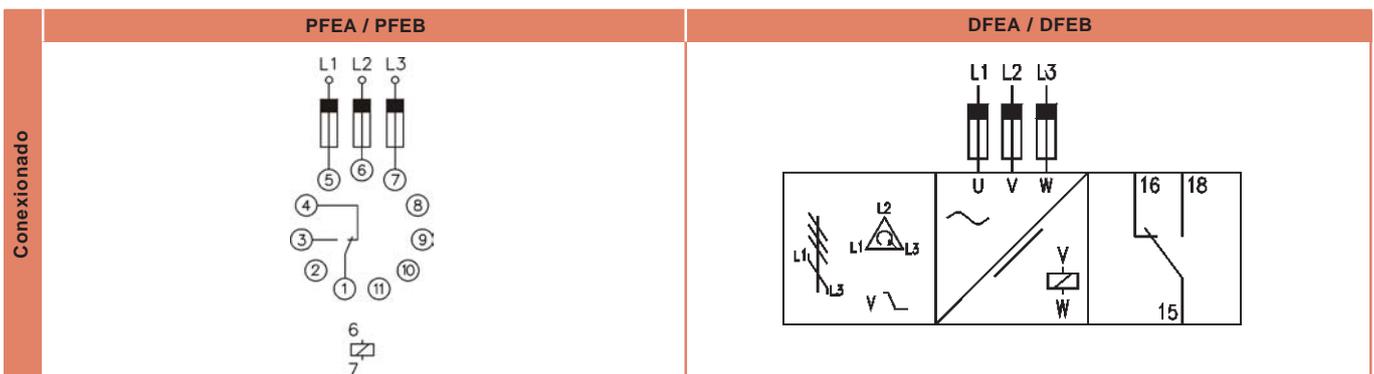
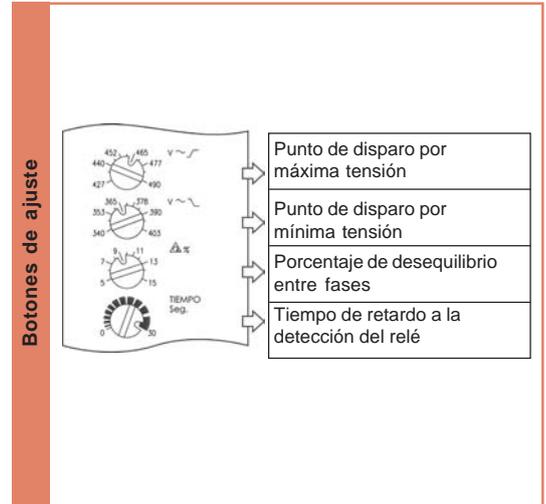
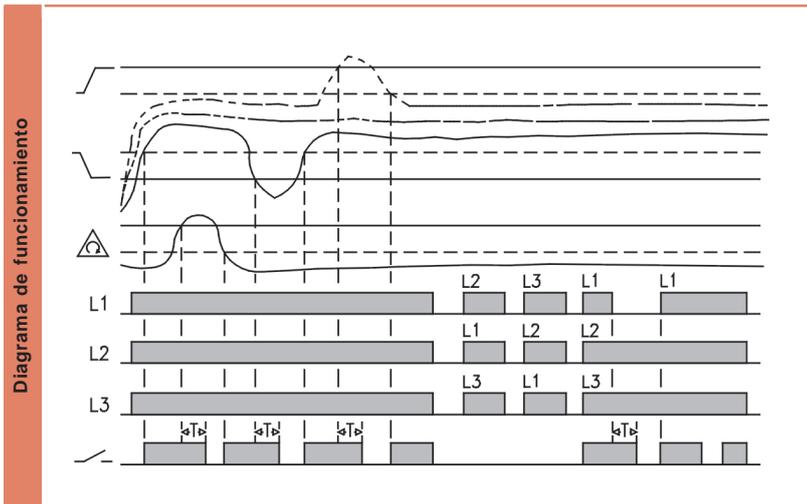


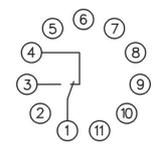
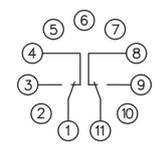
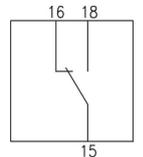
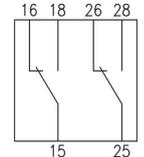
## RELÉ DE FASE

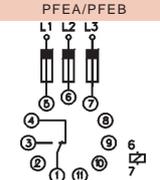
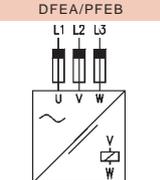
Carácter diferencial	Detección por sucesión de fases, umbral de tensión, desequilibrio y ángulo de rotación. Líneas trifásicas sin neutro.
Conexionado	La línea trifásica se conecta a los bornes 5, 6 y 7 (PFEA/B) o L1, L2 y L3 (DFEA/B) en el orden que se indica en el esquema.
Principio de funcionamiento	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 las 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.
Margen de regulación	±18% sobre el valor nominal

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

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



		PFEA	PFEB	DFEA	DFEB	
						
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	
	PFEA/PFEB	DFEA/PFEB
		
Aislamiento galvánico	Sí	
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Márgenes de trabajo	±10% -15%	
Positivo	-	
Polaridad protegida	-	
Consumo	1,6 VA	

Datos constructivos y ambientales	PFEA / PFEB	DFEA / DFEB
	Tensión fase-neutro	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	Cycloley - Gris claro	Cycloley - 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	PFEA / PFEB	DFEA / DFEB
	