

**PHBA  
DHBA**

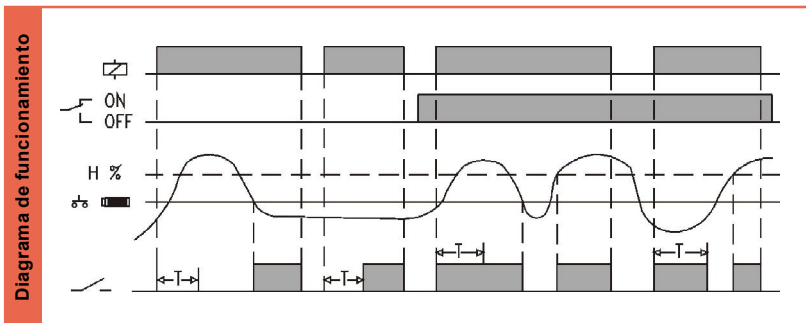


**RELÉ TACOMÉTRICO**

<b>Campo de aplicación</b>	Control de mínimas revoluciones en motores, turbinas, etc. Especial para muy bajas revoluciones.
<b>Magnitud de medida</b>	Revoluciones por minuto (RPM)
<b>Principio de funcionamiento</b>	<p><b>Vigilancia pasiva</b> - Selector “” en posición OFF. Al conectar la tensión de alimentación se inicia el tiempo ajustado en el mando temporizador. Transcurrido el mismo, si las revoluciones no han superado el punto de disparo el relé se activa instantáneamente y no se desactiva hasta que las RPM superen el 8% del punto de disparo. Por el contrario, si al terminar el tiempo inicial, las RPM superan el punto de disparo, el relé permanece desactivado. Cuando las RPM descienden por debajo del punto de disparo el relé se activa inmediatamente y no se desactiva hasta que las RPM superan en un 8% el punto de disparo.</p> <p><b>Vigilancia activa</b> - Selector “” en posición ON. Al conectar la tensión de alimentación el relé se activa instantáneamente y se inicia el tiempo ajustado en el mando temporizador. Transcurrido el mismo, si las revoluciones no han superado el punto de disparo, el relé se desactiva y no se activa hasta que las RPM superan en un 8% el punto de disparo. Por el contrario, si al terminar el tiempo inicial las RPM superan el punto de disparo, el relé permanece activado. Cuando las RPM descienden por debajo del punto de disparo el relé se desactiva y no se activa hasta que las RPM superan en un 8% el punto de disparo.</p>
<b>Inversión del relé</b>	Mediante selector situado en el frontal. ()
<b>Leds indicadores</b>	Presencia de tensión: Verde / Pulso de entrada: Amarillo / Relé activado: Rojo
<b>Histéresis</b>	8%, fija.
<b>Tiempo de detección</b>	Es el intervalo entre dos impulsos consecutivos.
<b>Impulso mínimo</b>	2 ms
<b>Temporización</b>	Regulable de 0,5 a 10 s. Sólo actúa al conectar la tensión de alimentación.
<b>Tensión alimentación</b>	Entrada de tensión fija de 24 VCA/CC (terminales 11-9 en PHBA y A3-A4 en DHBA). Entrada de tensión en CA estándar de 230V. Para otras tensiones en CA, ver tabla Referencia.

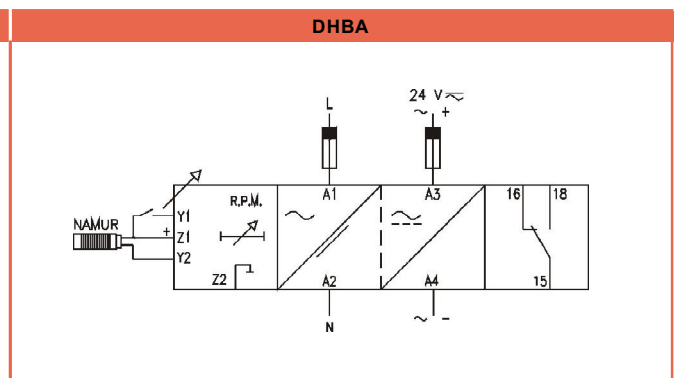
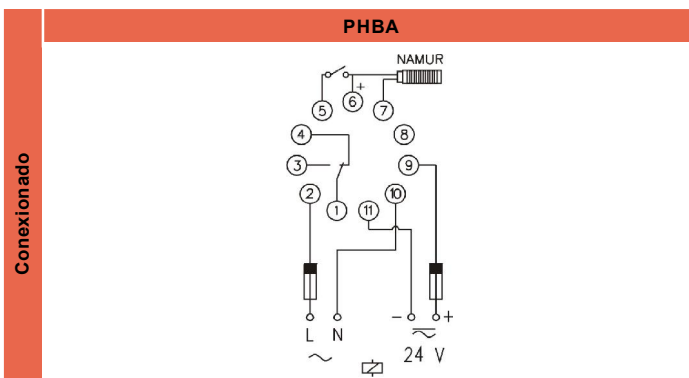
Referencia	CAJA	FUNCIÓN	SALIDA	TENSIÓN	GAMA
P	Enchufable Rail DIN	H B	A	024	3K
D				24 VCA	
	048	48 VCA			
	110	110..125 VCA			
				230	220..240 VCA
					30..300 rpm
					300..3000 rpm

Para componer la referencia, seleccione una opción de cada columna. Ejemplo: **PHBA 024 3K**




**Botones de ajuste**

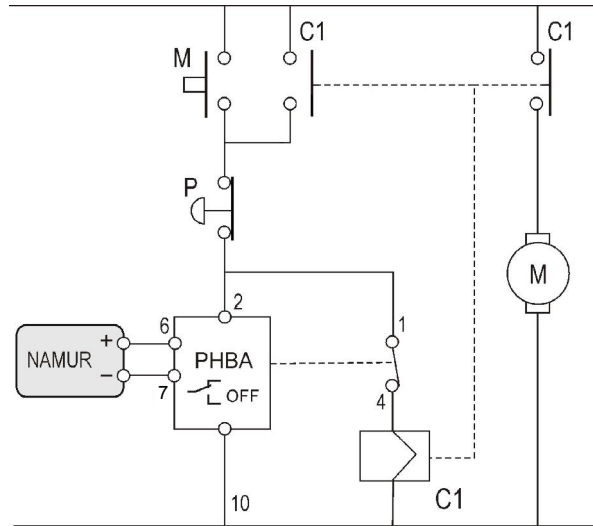
Ajuste relativo de las R.P.M. a detectar, según la escala elegida
Selección del fondo de escala para cada gama
Modo de trabajo: OFF - Vigilancia pasiva ON - Vigilancia activa
Tiempo de retardo al arranque




**Conexión**

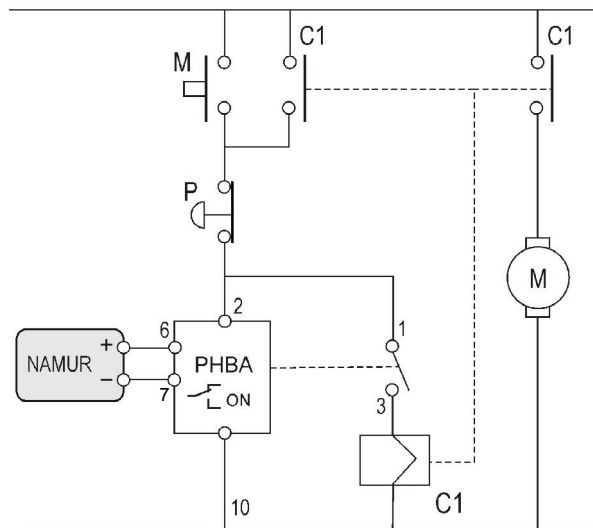
## Vigilancia pasiva del motor

El selector de inversión del relé (  ) ha de estar en posición OFF



## Vigilancia activa del motor

El selector de inversión del relé (  ) ha de estar en posición ON



		PHBA		DHBA	
Relés de salida	Carga resistiva	CA	10 A / 250 V	10 A / 250 V	
		CC	0,4 A / 200 V	0,4 A / 200 V	
	Carga inductiva	CA	10 A / 24 V	10 A / 24 V	
		CC	5 A / 250 V	5 A / 250 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	

	CA		CACC	
	PHBA	DHBA	PHBA	DHBA
Aislamiento galvánico	Sí		No	
Frecuencia	50 / 60 Hz		-	
Márgenes de trabajo	±10% -15%		±10%	
Positivo	-		Terminal 2	Terminal A1
Polaridad protegida	-		Sí	

Datos constructivos y ambientales	PHBA	DHBA	
	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
	Temperatura de 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	PHBA		DHBA	

Rev. 03 · 21/06/13 · DISIBEINT se reserva el derecho de alterar las especificaciones de este documento sin previo aviso