

## protector

- Protector de motor con tres funciones en un mismo relé:

1) Sobrecarga. Detección por transformador toroidal.

2) Bajacarga. Detección por transformador toroidal.

3) Detector de falta/fallo de fases.

- Bitensión: 230 ó 400 Vac.

- Protección de motor Trifásico o Monofásico.

- Aplicación para detección de falta de agua (sin sondas) en bombas cuyo consumo varía con la bajacarga.

- Retardo en disparo por Sobrecarga o Bajacarga: 7 seg.

- Rearme temporizado automático seleccionable o manual por pulsador de RESET.

- Visualización de estados: Sobrecarga, Bajacarga, Red y Relé ON.

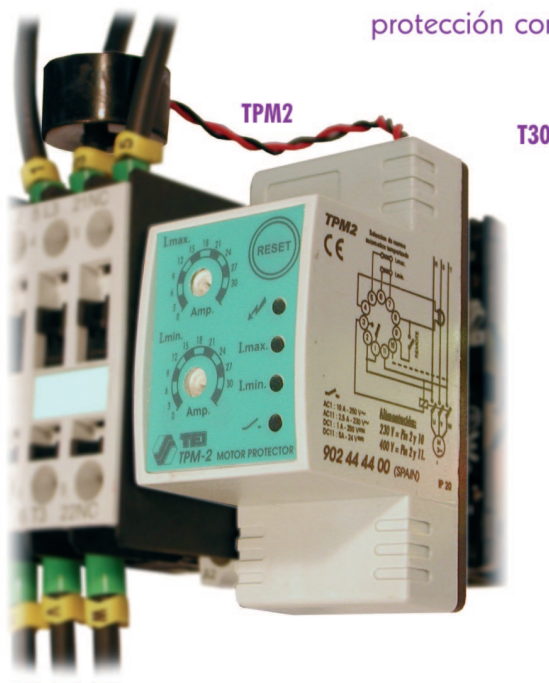
- Fácil ajuste de la intensidad de disparo: preajuste por piloto intermitente.

- Intensidad de disparo no influenciada por la temperatura ambiente.

- Posibilidad de conexión de mando auxiliar MARCHA-PARO (presostato, boya, etc) a 12 Vdc.

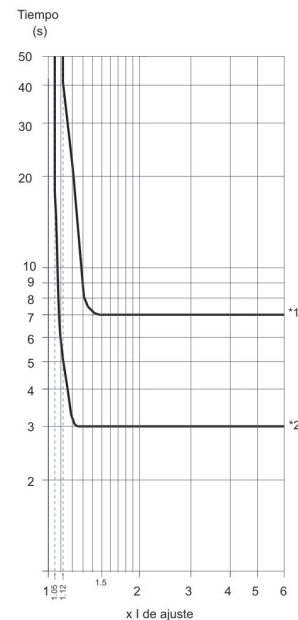
## para todo tipo de motores y bombas

protección contra sobrecarga, bajacarga y fallo de fase

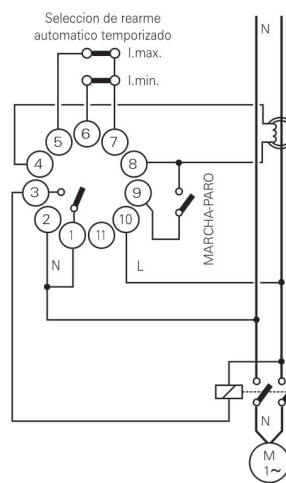
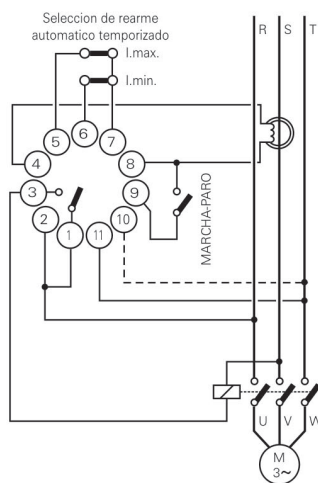


CURVAS DE DISPARO

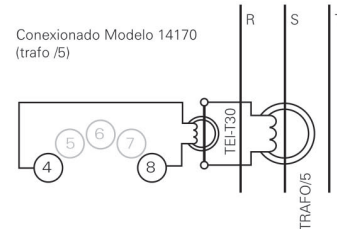
\*1. Sin paso previo de corriente (en frío).  
\*2. Tras paso prolongado de corriente (en caliente)



**Importante:** En sistemas trifásicos, el toroidal debe conectarse en la fase "S"  
**Alimentación:** 230 V = Pin 2 y 10 / 400 V = Pin 2 y 11.



Conexión Modelo 14170 (trafo /5)



### Especificaciones

	TPM2-12	TPM2-30	TPM2-X/5 (trafo /5)
Señalización	SOBRECARGA, BAJACARGA, RED y RELE ACTIVADO	SOBRECARGA, BAJACARGA, RED y RELE ACTIVADO	SOBRECARGA, BAJACARGA, RED y RELE ACTIVADO
Tensión de Alimentación	230 ó 400 Vac - 50/ 60 Hz	230 ó 400 Vac - 50/ 60 Hz	230 ó 400 Vac - 50/ 60 Hz
Potencia consumida	2 VA	2 VA	2 VA
Margen de temperatura	-10° + 60° C	-10° + 60° C	-10° + 60° C
Ajuste de Sobrecarga	0 - 12 A	0 - 30 A	0 - 100 % (/5)
Ajuste de Bajacarga	0 - 12 A	0 - 30 A	0 - 100 % (/5)
Temporización de rearme (activación mediante puente en bornas)	15 minutos s/ demanda 30 minutos	15 minutos s/ demanda 30 minutos	15 minutos s/ demanda 30 minutos
Sección máxima de bornas	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
Contacto utilización	AC1 : 10 A - 250 Vac AC11 : 2,5 A - 230 Vac DC1 : 1 A - 250 Vdc DC11 : 5 A - 24 Vdc	AC1 : 10 A - 250 Vac AC11 : 2,5 A - 230 Vac DC1 : 1 A - 250 Vdc DC11 : 5 A - 24 Vdc	AC1 : 10 A - 250 Vac AC11 : 2,5 A - 230 Vac DC1 : 1 A - 250 Vdc DC11 : 5 A - 24 Vdc
Peso medio aprox.	140 grs (200 grs. incl. base).	140 grs (200 grs. incl. base).	140 grs (200 grs. incl. base).