

PROTECTION POMPE



TPM2 - Protection moteur de pompe (surintensité, sous-intensité, manque de phase)

Protection de moteur avec 3 fonctions dans un même relai :

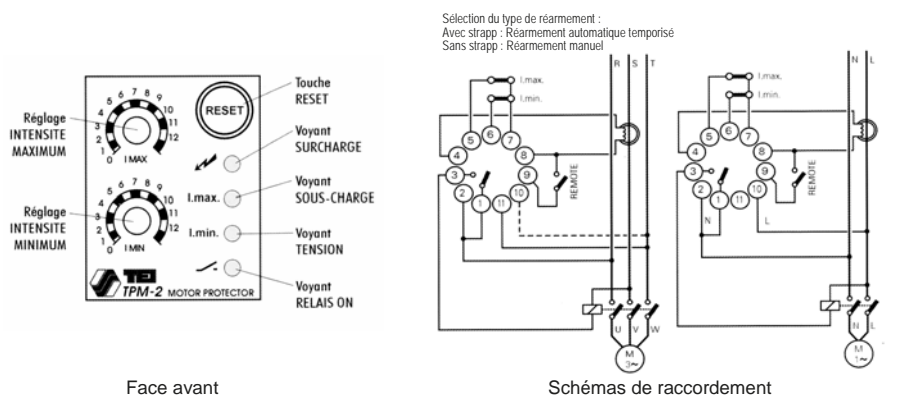
- 1) Surintensité (de 0,5 à 12 A)
Détection par capteur de courant
 - 2) Sous-intensité (de 0,5 à 12A)
Détection par capteur de courant
 - 3) Détection de perte/asymétrie/séquence de phases
- Bi-tension : 230 ou 400 Vac
Protection de moteur triphasé ou monophasé
Courbes de déclenchement
Application pour détection de manque d'eau (sans électrodes) sur des pompes par détection d'un minima d'intensité

Temporisation de déclenchement pour sous-intensité : 7 s
Réarmement automatique après temporisation fixe ou réarmement manuel par touche RESET (sélectionnable par strapp)
Voyants de visualisation des états : surcharge, sous-charge, tension et relais ON
Réglage aisé de l'intensité de déclenchement : indication du seuil par voyant clignotant
Aucune influence de la température ambiante sur l'intensité de déclenchement
Bornier de raccordement 12 Vcc pour commande à distance (REMOTE) (pressostat, flotteur, etc)
Livré avec transformateur d'intensité

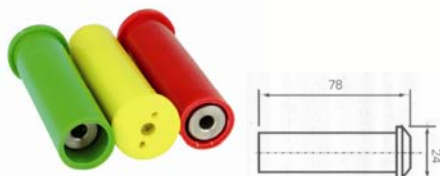
Caractéristiques techniques

Signalisation	SURINTENSITE SOUS-CHARGE TENSION RELAIS
Tension d'alimentation	230 ou 400 Vac - 50 Hz
Puissance absorbée	2 VA
Réglage surintensité	de 0,5 à 12 A (réglable)
Réglage sous-intensité	de 0,5 à 12 A (réglable)
Température de fonctionnement	-10° +60° C
Section max. au bornier	2,5 mm ²
Temporisation de réarmement (choix de fonctionnement par strapp sur bornier)	Fixe à 15 minutes
Capacité de charge des sorties	AC1 : 10 A - 250 Vac AC11 : 2,5 A - 230 Vac DC1 : 1 A - 250 Vdc DC11 : 5 A - 24Vdc
Poids approximatif	140 g. (200 g. socle de connexion incl.)

TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
TPM2-12A	Protection moteur (surintensité, sous-intensité, manque de phase)	230/400 V	188 158	177,10
BASE 11P	Socle		187 941	7,95



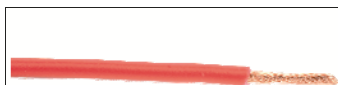
ÉLECTRODES



SN - Électrodes

Corps en plastique - Anode en acier inoxydable - Température max. : 60°C

TYPE	Désignation	CODE	P.u. HT €
SNR	Electrode immergée rouge	188 395	11,00
SNJ	Electrode immergée jaune	188 409	11,00
SNV	Electrode immergée verte	188 417	11,00



HO7 VK - Câble pour électrode manque d'eau - PVC - Ame cuivre rouge

TYPE	Section	Conditionnement	CODE	P.u. HT €
HO7 VVK	1 x 2,5 mm ²	100 m - Prix de la couronne	250 066	87,70


Voir aussi

P.206... Coffrets de protection pompe

P.199... Relais de contrôle de niveau



CONTRÔLE DE NIVEAU




THM1 et THM3 - Contrôles de niveau embrochables

Relais de contrôle de niveau par électrodes
THM1 : 2 électrodes
THM3 : 1 électrode temporisée

Sensibilité réglable
 Bi-tension 230 ou 400 V
 Embrochable sur socle de connexion
 11 plots

TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
THM1	Relais 2 électrodes	230/400 V	187 968	63,76
THM3	Relais 1 électrode temporisée	230/400 V	187 984	83,01
BASE 11P	Socle		187 941	7,95



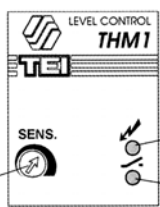
UH1 - Contrôle de niveau modulaire

Relais de contrôle de niveau par 2 électrodes
 Sensibilité réglable, (fixation Rail-Din)

Bi-tension 230 ou 400 V
 Module 18 mm fixation rail Din

TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
UH1	Relais 2 électrodes	230 V	187 954	73,03

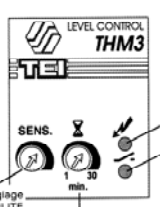
Présentation



LEVEL CONTROL
THM1

SENS. Réglage sensibilité

Tension Relais activé

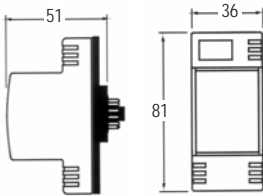


LEVEL CONTROL
THM3

SENS. Réglage sensibilité

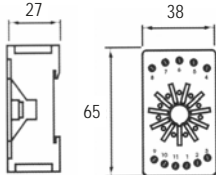
Voyant TENSION / Voyant RELAIS ACTIVE

Réglage TEMPORISATION



51 36 81

RELAIS



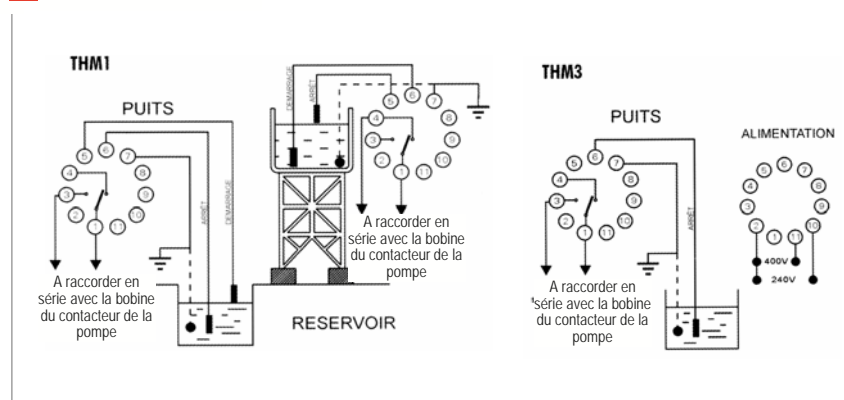
27 38 65

BASE 11P

Caractéristiques

Signalisation	TENSION et RELAIS ACTIF
Tension d'alimentation	230 ou 400 VAC - 50/ 60 Hz
Puissance absorbée	2 VA
Tolérance de tension	+10% -20%
Température de fonctionnement	-10° +60° C
Sensibilité aux électrodes	Réglable de 3 à 60 Kohm,
THM3: Tempo de réarmement	Réglable de 1 à 30 minutes
Tension aux électrodes	12 VCA
Section max. au bornier	2,5 mm ²
Capacité de charge des sorties	AC1 : 10 A - 250 Vac
	AC11 : 2,5 A - 230 Vac
	DC1 : 1 A - 250 Vdc
	DC11 : 5 A - 24 Vdc
Poids approximatif	140 g. (320 g. avec socle de connexion et 2 électrodes)

Raccordements



Longueur max. des câbles jusqu'aux électrodes

Réglage sensibilité	Câble PVC	Câble Polyéthylène
moyen	350 m	700 m
maximum	100 m	175 m

La section du câble n'affecte en rien la distance (0,75-1,5- 2,5 ou 4 mm² sont valables)

Voir aussi

P.197... Électrodes
 P.208... Coffrets de protection manque d'eau



TRANSMETTEURS DE NIVEAU

SN 420 - Sonde de niveau 4-20 mA						
TYPE	Mesure de niveau	Tension (V)	longueur câble (m)	Poids (Kg)	CODE	P.u. HT €
SN 420-2	0 à 2 m colonne eau	24 V CC	3 m	0,510	188 638	667,23
SN 420-5	0 à 5 m colonne eau	24 V CC	11,5 m	0,710	188 646	706,22

Caractéristiques techniques		Dimensions (mm)	
Hauteur de mesure	0-2 m ou 0-5 m		
Signal de sortie	4 / 20 mA		
Tension d'alimentation	24 Vdc		
Consommation	1 VA maximum		
Temps de réponse	10 ms		
Température ambiante	-10 à + 60°C		
Fonctionnement	Toute position		

CONTRÔLE DE PRESSION OU NIVEAU 4-20 MA

TH 420 - Relais de contrôle de pression ou niveau				
Relais de contrôle de pression ou niveau avec réglages de consigne maxi/min		Entrée 4-20 mA		
TYPE	Désignation	Tension (V)	CODE	P.u. HT €
TH 420	Contrôle de pression ou niveau	230V	188 220	164,29
BASE 11P	Socte		187 941	7,95

		<p>Le contact d'alarme 8-9 se ferme en cas de rupture de signal ou s'il est inférieur à 4 mA</p>
--	--	--

TRANSMETTEURS DE PRESSION

PA21 - Transmetteur de pression 4-20 mA			
Transmetteur inox destiné aux applications industrielles les plus diverses : gestion de réseaux de fluides, incorporation dans des équipements et contrôle de la pression d'un fluide en continu, Basé sur un élément sensible de technologie céramique TRANSBAR, ces transmetteurs sont compatibles avec les fluides les plus agressifs.		Caractéristiques fonctionnelles Mesure du vide et pression, absolue ou relative Technologie céramique TRANSBAR Réglage du zéro en série ($\pm 10\%$ EM) Modularité des raccordements électriques et hydrauliques Bonne tenue aux conditions sévères Utilisation possible avec Relais TH420	
TYPE	Détails	CODE	P.u. HT €
PA21 - 10	Capteur de pression 4-20 mA - 0 à 10 bar	188 212	189,38

Caractéristiques techniques	
Pression relative	0 \pm ...10 bar
Signal de sortie	4 / 20 mA
Tension d'alimentation	entre 11 et 40 Vdc
Précision	0,3%
Température ambiante	-25 à +85°C
Raccord	1/2" G
Indice de protection	IP65

--	--