



1.0 DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le relais de protection **SPP** surveille les signaux transmiés par les senseurs de Température et d'Humidité d'une pompe submersible.

Lorsqu'un signal dévie trop de sa valeur nominale, le **SPP** vérifie la situation pendant un délai de 2 secondes, puis désactive le relais correspondant et allume la DEL correspondante sur l'interface opérateur.

Pour réarmer le relais, l'opérateur appuie simplement sur le bouton «Réarmement / Test Lampe» («Reset / Test Lamp») au moment où les signaux des senseurs sont retournés à leurs états normaux.

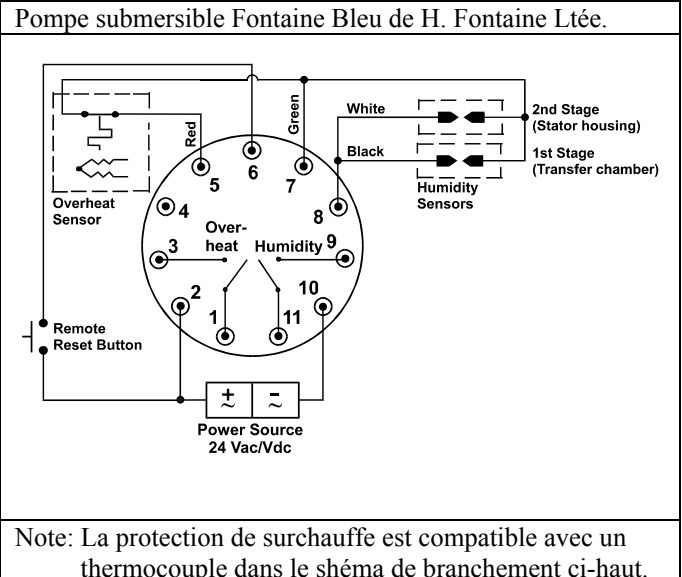
Les fonctionnalités du **SPP** incluent un délai sur alimentation, délai de confirmation de déviation des signaux, sortie relais LAB (Logique Anti-Bris) et réarmement autorisé seulement sur signaux normaux.

1.2 Description des dessins Intuitifs

Drawings	Meanings	Descriptions
	Alimentation	Cette DEL allume pour confirmer que le SPP est sous alimentation.
	Température du moteur anormale	Cette DEL allume pour indiquer que le signal du senseur de Température du moteur a dévié de sa valeur nominale. Senseurs compatibles: Thermo-Contact; Thermistance CTP.
	Fuite dans la chambre intermédiaire	Cette DEL allume pour indiquer que le signal du senseur d'Humidité de la pompe a dévié de sa valeur nominale. Senseurs compatibles: flotte; électrode (simple ou double).

2.0 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUE

2.1 Schéma de branchement du SPP



2.2 Spécifications Électrique

Specifications	Values
Alimentation	24Volts CA/CC ±10%
Puissance consommée	2.0 Watts maximum
Température d'opération	-25°C to +80°C
Impédance de détection du Senseur de Surchauffe	senseur > 2 Kohms
Impédance de relâche du senseur de Surchauffe	senseur < 800 Kohms
Impédance de détection du Senseur d'Humidité	senseur < 100 Kohms
Impédance de relâche du senseur d'Humidité	senseur > 150 Kohms
Courant maximum injecté à chacun des senseurs	55.0 ma CC (tolérance de ±1%)
Capacité des sorties Relais	1 amp @ 30 Vdc