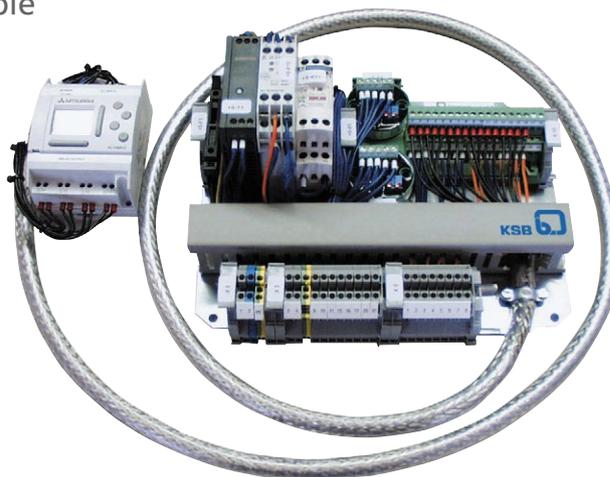


Appareil de surveillance pour pompe submersible

Amacontrol II

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com



Plus d'informations, livret technique : 2316.178

Le système Amacontrol II a été développé par KSB pour assurer la surveillance d'une pompe submersible. Il permet de détecter et d'analyser la température du bobinage, les fuites dans la chambre d'étanchéité, la présence d'humidité dans l'enceinte du moteur et la température des paliers.

Caractéristiques de service

Caractéristiques techniques

Paramètres	Valeur
Tension de service nominale suivant IEC 38	1/N/PE AC 230 V / 50 Hz
Tension de commande	DC 24 V
Tension nominale d'isolement	AC 690 V
Indice de protection	IP 20
Température ambiante	0 à +40 °C
Dimensions (mm) HxLxP de la plaque de fond	180x250x115
Microcontrôleur	91x72x200 (profondeur d'installation)
Longueur faisceau de câbles	2 m

Fonctions

Amacontrol II assure la surveillance de 6 signaux d'entrée.

- Déclenchement du disjoncteur à bilame : avertissement et arrêt externe de la pompe.
- Déclenchement PTC : arrêt, verrouillage (réarmement manuel) et alarme.
- & 4. Humidité dans l'enceinte moteur et fuites de la garniture mécanique : alarme et arrêt externe.
- Température de palier > 110 °C : avertissement
- Température de palier > 130 °C : alarme et arrêt externe

Les messages d'avertissement et d'alarmes s'affichent en clair sur l'écran du microcontrôleur; en plus un signal libre de potentiel est émis.

Les températures des paliers s'affichent sur pression d'une des touches à flèche.

Les défauts sont acquittés au moyen de la touche OK.

Les touches plus, moins et ESC permettent de visualiser l'état des entrées et sorties.

Éléments de commande et d'affichage

Commande

8 touches de fonction sur le microcontrôleur

- (OK) pour l'acquit de défaut
- (touches à flèche) pour l'affichage de la température de palier
- (+) (-) et (Esc) pour l'affichage de l'état des entrées et sorties

Affichage

Messages en clair affichés sur le microcontrôleur

- Déclenchement des défauts (bilame, PTC, humidité, fuites, 2 x PT 100)
- Etat des sorties relais (alarme, déblocage, avertissement)

Raccordement

Entrées

- Bilame pour circuit de température inférieur (contact NF, maxi. 250 V, 1 A)
- Thermistances (PTC) pour le circuit de température supérieur (suivant DIN 44 082)
- Sonde conductrice de détection d'humidité (circuit capteur 10-30 VAC, courant de déclenchement 0,5 à 3 mA, sensibilité et temporisation réglables)
- Interrupteur à flotteur dans la chambre de fuites (contact NF, maxi. 250 V, 1 A)
- Température de palier PT 100 pour avertissement (110 °C)
- Température de palier PT 100 pour alarme (130 °C) et arrêt de pompe (pompe non disponible)

Sorties (charge maxi. 250 V, 1 A)

- Alarme: contact NF libre de potentiel (pour report d'alarme à réaliser par le client)
- Déblocage : contact NO libre de potentiel (pour la gestion de la pompe, à réaliser par le client)
- Avertissement : contact NF libre de potentiel (pour report d'avertissement à réaliser par le client)
- PTC : contact NF libre de potentiel (pour report d'alarme à réaliser par le client)