

Généralités

Le Détecteur de Fréquence permet de surveiller une génératrice lors de ses différentes phases de fonctionnement.

Mise en service et raccordement

- 1) Fixer le module sur un rail DIN (dans l'armoire de gestion)
- 2) Raccorder l'alimentation (230 AC ou Continu)
- 3) Raccorder les 2 phases issues de la génératrice
- 4) Raccorder le(s) contact(s) de report(s)
- 5) Raccorder la sortie numérique si nécessaire
- 6) Mise sous tension du détecteur (voir Diagnostic pour la signalisation lumineuse)
- 7) Réglage (voir Réglage pour le choix)



Alimentation


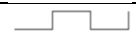

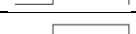
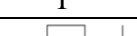
Le détecteur de fréquence peut être alimenté, soit en 230 V~, soit avec une tension autre.

Un connecteur 3 points est prévu à cet effet (Attention de respecter les tensions appliquées sur le connecteur).



Diagnostic

Deux LED sont visibles en face avant, et permettent de connaître l'état du détecteur de fréquence.

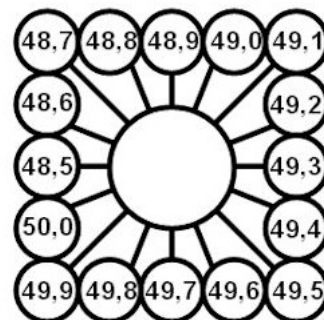
Etat	Led Verte		Led Rouge	
		Clignotement		Clignotement
Veille		30%	0	0
Sous tension en phase de démarrage		50%	0	0
Sous tension avec couplage		75%	0	0
Sous tension seuil supérieur à 55 Hz		75%	1	100%
Sous tension et Défaut câblage	0	0		50%
Hors tension	0	0	0	0

Réglage

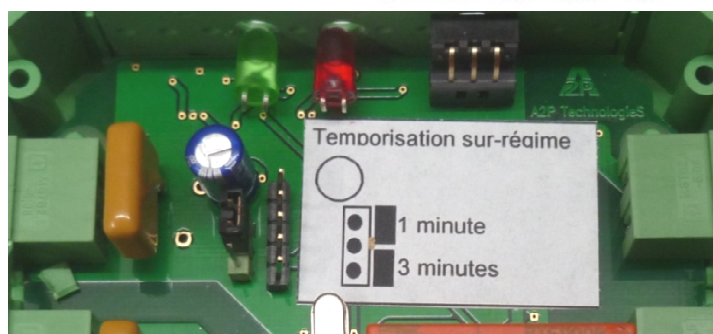
Un réglage est disponible (à l'aide d'un tournevis) sur la face avant. Ce réglage permet de régler la valeur de la fréquence pour activer le couplage.

Valeur	Position roue codeuse	Valeur	Position roue codeuse
48,5 Hz	0	49,3 Hz	8
48.6 Hz	1	49,4 Hz	9
48.7 Hz	2	49,5 Hz	10
48.8 Hz	3	49,6 Hz	11
48,9 Hz	4	49,7 Hz	12
49,0 Hz	5	49,8 Hz	13
49,1 Hz	6	49,9 Hz	15
49,2 Hz	7	50,0 Hz	16

Seuil de couplage



Un réglage est disponible (après ouverture du boîtier) à l'intérieur. Ce réglage permet de régler la temporisation du relais sur-régime 1 ou 3 minutes en fonction du positionnement du cavalier (par défaut et comme exemple sur la photo valeur = 1 minute).



Caractéristiques

Mécanique :

Fixation : montage rail DIN symétrique

Dimension : Largeur =23 mm Hauteur =105 mm Profondeur =105 mm.

Electrique :

Alimentation :

230V AC : - Tension de 170 à 240V AC
- Courant 100mA Maxi

DC : - Tension continu de 8 V à 65 V
- Tension alternative de 12 V à 48 V
- Courant 250mA Maxi

Entrée génératrice : 250 mV à 600 V AC

Sortie Fréquence : sortie Optocoupleur NPN 60 V Maxi / 50mA Maxi

Contact sec pour couplage et Sur-régime : Type 1T (Normalement Ouvert), 8A, 250 VAC

Contact sec pour Défaut Equipement : Type 1T (Normalement Ouvert), 2A, 250 VAC