

KIMAT

KIT D'ADAPTATION MOTEUR POUR I-MAT

Page

2

Français



INDEX

1. INTERFACE UTILISATEUR	2
2. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	3
3. POSE DU SUPPORT	4
4. PARAMETRAGE VARIATEUR I-MAT	5
5. ASTUCES	6

F

1. INTERFACE UTILISATEUR

1.1. Fonction des touches

L'interface de contrôle est formée d'un clavier à 6 touches, chacun avec une fonction spécifique.



Permet d'activer la pompe.



Permet d'arrêter la pompe.



Avec cette touche, on accède aux paramètres de programmation du variateur de fréquence. Si l'on est déjà en mode programmation, en appuyant sur cette touche, on retourne au menu.



Avec cette touche, on accède aux paramètres de programmation du variateur de fréquence une fois entré en mode programmation. Si un paramètre a été changé, en appuyant sur cette touche, la valeur indiquée est confirmée.

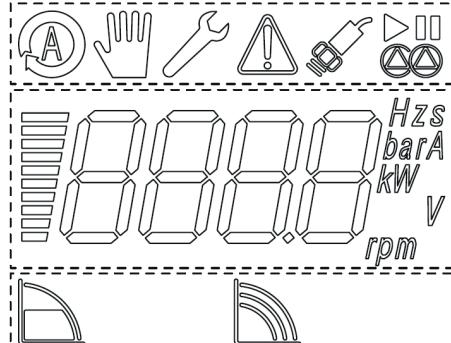


Permet d'accéder au paramètre précédent ou de changer le paramètre visualisé.



Permet d'accéder au paramètre suivant ou de changer le paramètre visualisé.

1.2. Interface graphique



L'interface graphique de l'écran est partagé en trois secteurs d'affichage :

- indicateurs de base
- mode d'opération
- écran d'informations

L'écran est composé d'une barre incrémentale proportionnelle à la valeur mesurée sur l'écran et aux unités de mesure. L'écran est rétroéclairé et l'éclairage s'éteint après 20 sec. d'inactivité du système.

1.3. Indicateur système

 Mode de fonctionnement automatique
Il indique que le drive fonctionne en mode automatique.

 Mode de fonctionnement manuel
Il indique que le drive fonctionne en mode manuel.

 Mode de programmation active
Il indique que l'on est dans le menu de programmation. Au cours de la modification d'une valeur, l'icône clignote. Valider avec "enter".

 Indicateur d'alarme
Il indique la présence d'une alarme. Le code de l'erreur survenue apparaîtra sur l'écran. Quand on est en mode programmation, l'indicateur d'alarme n'apparaît pas.

 Indication de l'état du capteur
Il indique la présence d'un capteur de pression. S'il clignote, le capteur est absent ou en défaut.

 Etat de fonctionnement de la pompe
Les deux symboles indiquent si la pompe est en marche ou en pause.

 Mode de fonctionnement multi-pompe
Il indique que le mode multi-pompe est actif. Les deux symboles supérieurs indiquent quelle pompe est en marche et laquelle est en pause. Le symbole inférieur informe si la pompe est maître (icône fixe) ou esclave (icône intermittent).

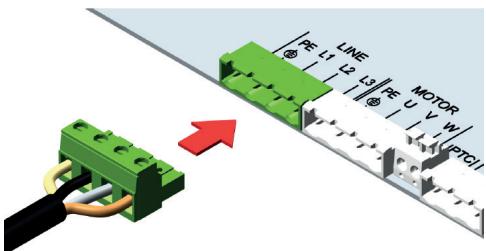
 Option pression constante
Le variateur maintient une pression constante.

2. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES



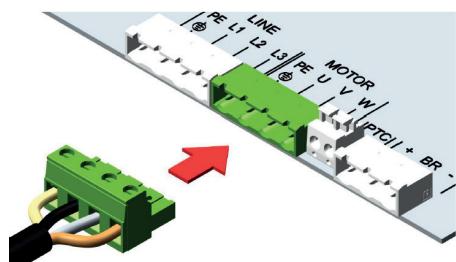
Attention, toutes les manipulations de raccordement électriques doivent être réalisées par un technicien qualifié et habilité pour ce genre d'opérations.

2.1. Alimentation générale

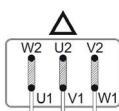


La ligne d'alimentation doit être conforme aux indications décrites dans le § 3 du manuel du validateur I-MAT.

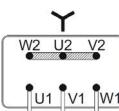
2.2. Alimentation moteur



Pour moteur 400V/690V, coupler le moteur en triangle.

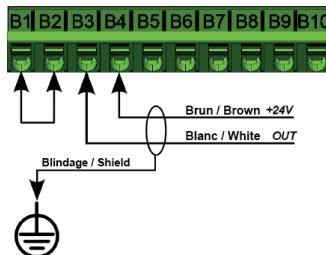


Pour moteur 230V/400V, coupler le moteur en étoile.



Pour le cablage d'un moteur de pompe immergée, ne pas s'occuper du couplage. Câbler directement le moteur dans l'I-MAT.

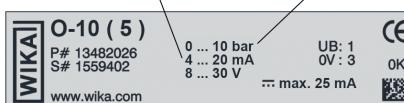
2.3. Le capteur de pression



Avant le montage du capteur de pression sur la canalisation, relever les valeurs "signal de sortie courant" et "échelle capteur", celles ci vous seront nécessaires pour le paramétrage de l'I-MAT (§ 4).

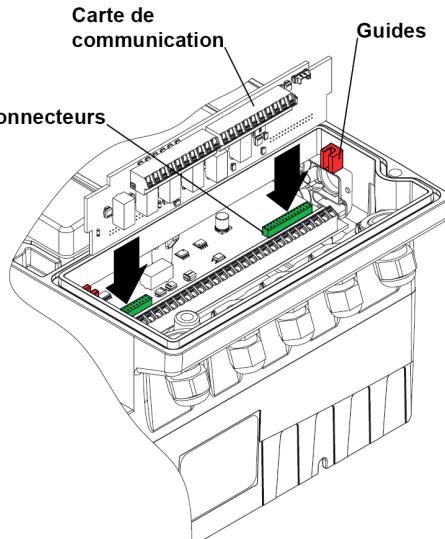
Signal de sortie (courant)

Echelle capteur



2.4. Cartes d'extension multi-pompes

2.4. Carte à extension multi-pompe
Ces cartes sont optionnelles, elles permettent la gestion de la communication entre plusieurs I-MAT (une carte par variateur).

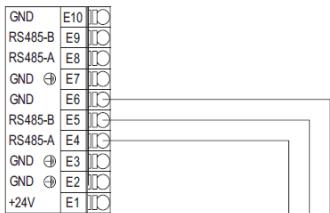


Glisser la carte de communication dans les guides jusqu'aux connecteurs, puis la clipser à fond dans ces derniers.

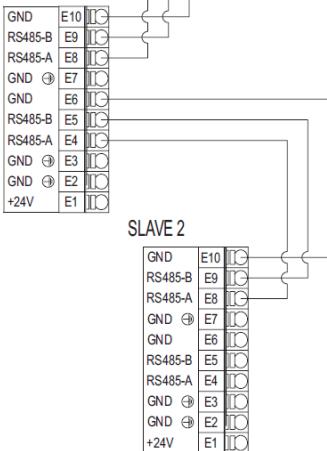
Attention, le câblage suivant doit être respecté :

- Relier la borne E4 à la borne E8
- Relier la borne E5 à la borne E9
- Relier la borne E6 à la borne E10

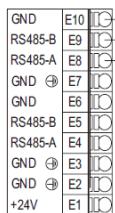
MASTER



SLAVE 1



SLAVE 2



3.2. Montage pour pompe verticale

fig. 1

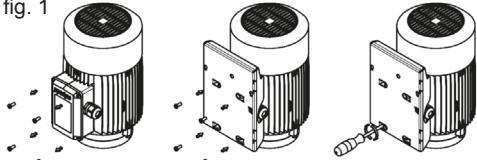


fig. 2

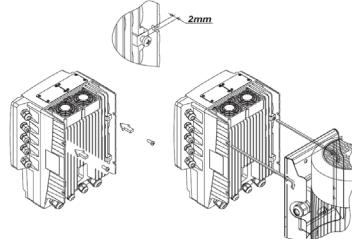
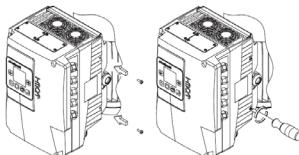


fig. 3



3.3. Montage pour support mural

fig. 1

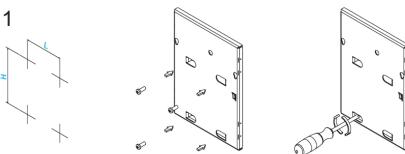


fig. 2

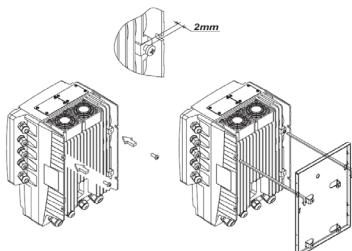
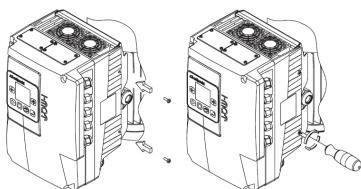


fig. 3



3. POSE DU SUPPORT

3.1. Montage pour pompe horizontale

fig. 1

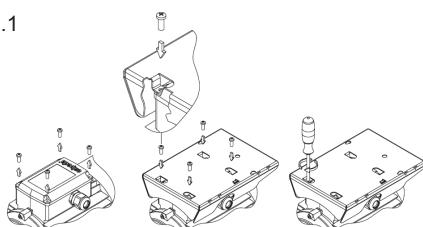
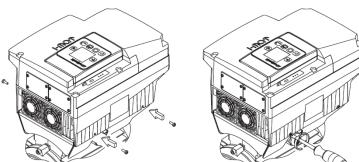


fig. 2



4. PARAMETRAGE VARIATEUR I-MAT

4.1. Fonctionnement à un seul variateur

Ce mode de fonctionnement permet de maintenir une pression constante dans le système. Pour activer ce mode il est nécessaire de définir les paramètres suivants (séquence suggérée) :

Code d'accès 1959

AP01	Pression maximale de la pompe	... [bar] (hmt max/10,187)	
AP02	Capteur : type de signal	2 (4-20mA)	
AP03	Capteur : unité de mesure	1 (bar)	
AP04	Capteur : valeur minimale	0 [bar]	
AP05	Capteur : valeur maximale	... [bar]	
AP16	Gestion de l'arrêt (fréquence de pré pause)	PrP	
UP02	Courant nominale moteur	... [A]	
UP03	Fréquence nominale moteur	... [Hz]	
UP05	Mode de fonctionnement	PC (pression constante)	
UP06	Point de consigne	... [bar]	

Attention : Une fois le dernier paramètre entré dans le variateur, celui-ci démarrera la pompe.

Pour toute modification ultérieure des paramètres, il est obligatoire de mettre l'I-MAT sur OFF.

Pour plus d'informations, consulter le manuel du variateur I-MAT.

4.2. Fonctionnement multi-variateurs

Ce mode de fonctionnement permet de maintenir une pression constante dans le système, avec la possibilité de faire fonctionner plusieurs pompes. Pour activer ce mode il est nécessaire de définir les paramètres suivants (séquence suggérée) :

Code d'accès 1959

AP01	Pression maximale de la pompe	... [bar] (hmt max/10,187)	Recopie automatique
AP02	Capteur : type de signal	2 (4-20mA)	2 (4-20mA)
AP03	Capteur : unité de mesure	1 (bar)	Recopie automatique
AP04	Capteur : valeur minimale	0 [bar]	0 [bar]
AP05	Capteur : valeur maximale	... [bar]	... [bar]
AP11	Modalité multi-pompes	UU	UU
AP12	Réglage : Master / Slave	MAS	SLA
AP13	Adresse de la pompe	-	SLA1
AP16	Gestion de l'arrêt (fréquence de pré pause)	PrP	Recopie automatique
UP02	Courant nominale moteur	... [A]	... [A]
UP03	Fréquence nominale moteur	... [Hz]	... [Hz]
UP05	Mode de fonctionnement	PC (pression constante)	Recopie automatique
UP06	Point de consigne	... [bar]	Recopie automatique

Attention : Une fois le dernier paramètre entré dans le variateur, celui-ci démarrera la pompe.

Pour toute modification ultérieure des paramètres, il est obligatoire de mettre l'I-MAT sur OFF.

Pour plus d'informations, consulter le manuel du variateur I-MAT.

5. ASTUICES

5.1. Inversion du sens de rotation

Pour changer le sens de rotation du moteur, appuyer sur  (stop) pour passer l'I-MAT en "OFF", puis sur  (menu) et à l'aide des touches  (plus) ou  (moins) aller sur la catégorie de paramètres UP. Confirmer par  (enter) et avec la touche  (plus) ou  (moins) aller sur le paramètre UP04, confirmer avec  (enter) et appuyer sur la touche  (plus) ou  (moins) jusqu'à ce qu'apparaisse la valeur désirée, puis confirmer avec  (enter). Pour sortir de la programmation, appuyer deux fois sur  (menu) pour revenir à l'affichage principal. Relancer la pompe en appuyant sur la touche .

5.2. Variation rapide de la pression de travail

Lors du fonctionnement automatique, il est possible de modifier la pression de travail sans devoir accéder aux réglages de l'utilisateur.

En appuyant sur la touche  (enter) pendant 5 secondes, on accède directement à la pression de travail. Avec les touches  (plus) ou  (moins), modifier la pression jusqu'à la valeur désirée et valider avec la touche  (enter).

En appuyant deux fois sur la touche  (menu) le système reviendra à l'affichage principal.

5.3. Modification de la fréquence d'arrêt

De base, les fréquences minimales et de pré-pause sont calculées automatiquement par l'I-MAT, il est cependant possible de modifier ces valeurs manuellement.

Code d'accès 1959

AP17	Calcul automatique fréquence minimum et pré-pause	Man
PC01	Fréquence min. de travail	... [Hz]
PC02	Fréquence pré-pause	... [Hz] (PC01 ± 7Hz)

Sous réserves de modifications

NOTES PERSONNELLES



Calpeda POMPES - 19, rue de la Communauté - 44140 Le Bignon

Tel. +332 40 03 13 30 - Fax +332 40 03 16 70 - E.mail : info@calpeda.fr www.calpeda.fr