

## ● QUELQUES INFORMATIONS UTILES

- Prégonflage réservoir = valeur **SP** - 1,5 (bar)
- Le paramètre **ZF** se situe normalement aux environs de **25**. Lorsqu'il approche de **30** → Colmatage de la tuyère de débit.
- Surpresseurs à 2 ou 3 pompes : lorsque, après la fermeture des vannes, la pompe maître ne s'arrête qu'au bout d'une minute environ et que la pression monte → augmenter un peu le paramètre **Ft**.
- Tous les Active Driver s'installent en position verticale. Les modèles M/M et M/T peuvent s'installer à l'horizontale.
- Les pompes Jet, Euro ou KVC fonctionnant avec un A.D. peuvent aspirer jusqu'à 7 mètres, moins les pertes de charge. Pas de col de cygne, pas plus de deux coudes, sinon prévoir des coudes à grand rayon.
- KVC-X AD à 2 pompes : il y a alternance des pompes à chaque démarrage et application de la règle FIFO (First In, First Out).
- KVC-X AD à 3 pompes : deux pompes sont interconnectées et fonctionnent selon les principes d'un surpresseur à deux pompes. La troisième pompe est indépendante et sa pression de consigne est réglée à une valeur inférieure à celle des deux autres (- 0,3 à - 0,5 bar).

## RECOMMANDATIONS :

### RACCORDEMENTS

- A** Ne pas ouvrir l'appareil : utiliser les câbles prémontés sur l'AD pour les raccordements électriques afin de garantir l'étanchéité au niveau des presses-étoupes. **Une excellente terre est obligatoire.** Dans le cas d'une installation avec pompe immergée, 2 piquets de terre (un proche de la tête du forage, et l'autre proche de l'AD) permettront un fonctionnement optimum de l'installation.
- B** Le raccordement électrique de l'Active Driver nécessite des précautions qui doivent être respectées pour éviter des perturbations d'origine électrique.
1. réduire la longueur de câble entre variateur et moteur.
  2. posez le câble moteur et le câble secteur dans des chemins de câbles séparés d'au moins 200 mm l'un de l'autre.
  3. si un croisement des câbles est à prévoir, posez-les si possible de façon à ce que la surface de contact soit la plus faible possible.
  4. la totalité du câble pompe doit être enterrée.

### PRÉVENTION DES DYSFONCTIONNEMENTS

1. pour éviter des déclenchements intempestifs des protections différentielles, utilisez des appareils à immunité renforcée de la gamme A.S.I.
2. la mise en place de filtres amont et aval peut s'avérer nécessaire en cas de parasites induits par l'installation ou par son environnement.
3. filtre aval obligatoire pour distance AD - moteur comprise entre 50 et 100 m. Au-delà de 100 m, pas de garantie sur le bon fonctionnement (nous consulter pour type filtres à installer).
4. Conseil : une filtration hydraulique à 100 µ est recommandée pour la protection du flussostat de l'AD.

### HIVERNAGE

En cas d'hivernage s'assurer que l'Active Driver est entièrement vidangé (bouchon à l'arrière de l'AD). Sinon, vérifier que la fonction anti-gel est bien activée (paramètre **AE** = 1) et laisser l'appareil sous tension.

**Vous reporter au manuel d'instructions du fabricant pour l'installation et la maintenance à la rubrique "branchement au secteur".**

XX

Paramétrage obligatoire



- Revenir à l'affichage de base : touche **[SET]**
  - Passer d'un paramètre à un autre : touche **[MODE]**
  - Modifier un paramètre : touches **[+]** et **[-]**
  - Relancer après un arrêt sur défaut : touches **[+] + [-]**
- Paramètres soulignés : Pas disponible sur Active Driver 1.1 M/M**

## ● AFFICHAGE DE BASE - En lecture seule

- **Go** La pompe fonctionne.
- **Sb** La pompe est à l'arrêt (Stand-by).
- **Fr** Fréquence actuelle.
- **Up** Pression actuelle.
- **Cl** Courant actuel (A) consommé par le moteur (*pas disponible pour AD M/T 1.0*) (en tri 230 V pour AD M/T ou tri 400 V pour AD T/T).
- **UE** Version de logiciel.

## ● PARAMÈTRE UTILISATEUR - Modifiable

Touches **[MODE]** + **[SET]** pendant 2 secondes

- **SP** Programmation de la pression de consigne (maxi : ¾ de la pression à débit nul de la pompe).

## ● PARAMÈTRES INSTALLATEUR - Modifiables

Touches **[MODE]** + **[SET]** + **[-]** pendant 5 secondes

- **rC** Réglage du courant nominal de la pompe (celui affiché sur la plaque signalétique du moteur en tri 230 V pour AD M/T ou tri 400 V pour AD T/T).  
Pour mémoire : Ampérage Tri 400 V x 1,732 = Ampérage Tri 230 V.

- **Fn** Fréquence nominale du moteur.

- **rt** Sens de rotation : **00** ou **01** (**00** pour les KVC-X AD).

### Pompe surface :

Vérifier le sens de rotation en s'assurant que le ventilateur de la pompe tourne bien dans le sens indiqué par la flèche sur le couvercle ventilateur = sens horaire.

### Pompe immergée :

Ouvrir un robinet et noter la fréquence (paramètre **Fr** avec touche mode à partir de **Go**) et le courant (paramètre **Cl**) sans modifier le puisage. Puis modifier le paramètre **rt** (0 ou 1) et noter les nouvelles valeurs de fréquence **Fr** et de courant **Cl**.  
Le paramètre **rt** correct est celui qui demande pour le même puisage les valeurs de fréquence **Fr** et de courant **Cl** les plus basses.

- **od** **1** = sans réservoir à vessie ou réservoir à vessie de petite taille (<= 60 litres).  
**2** = Avec réservoir à vessie. (> 60 litres).

- **rP** Diminution de la pression avant le redémarrage de la pompe (usine : 0,5 bar).

- **Ad** **--** = pompe seule

**1** = surpresseur 2 pompes : pompe esclave

**2** = surpresseur 2 pompes : pompe maître.

- **Eb** **1** = Surpresseur 2 pompes : jamais plus d'une pompe en marche  
**2** = Surpresseur 2 pompes : les deux pompes peuvent fonctionner ensemble.

## ● PARAMETRES SAV - Modifiables

Touches **[MODE]** + **[SET]** + **[+]** pendant 5 secondes

- **tb** (en secondes) Temps de latence avant arrêt sur manque d'eau (d'origine 10 sec.).
- **GP** Réglage du gain proportionnel : ne pas modifier le réglage usine.
- **GI** Temps d'intégration : ne pas modifier le réglage usine.
- **FS** Fréquence maximum (de 40 à 60 Hz, d'origine 50 Hz).
- **FL** Fréquence mini  
**Pompe surface** : réglage usine **0** à conserver.  
**Pompe immergée** : valeur à programmer **30** (Hz).
- **Ft** (en l/min) Réglage du seuil de bas débit à partir duquel la pompe s'arrête (d'usine = 15).
- **CM** **0** = Surpresseur 2 pompes : pas d'alternance.  
**1** = Surpresseur 2 pompes : alternance à chaque redémarrage ou après deux heures de fonctionnement ininterrompu.

Dans les deux cas : basculement d'une pompe sur l'autre en cas de défaut.

- **AE** **0** = pas de fonction antigel.  
**1** = fonction antigel activée (si la température est trop basse : fonctionnement à 25 Hz)  
+ antiblocage toutes les 24 heures.
- **I1** Entrée par contact sec ou tension (maxi 50 V).
- **I2** Configuration du 2° point de consigne (contact sec ou tension).
- **I3** Idem I1 mais réarmement manuel.
- **P1** Valeur du 2° point de consigne (au moins inférieur de 1 bar par rapport à **Sp**).
- **o1** Paramétrage contact sec "renvoi de défaut".
- **o2** Paramétrage contact sec "pompe marche".

## ● PARAMETRES EN LECTURE SEULE - Visualisation

Touches **[SET]** + **[-]** pendant 2 secondes

- **UF** Affichage du débit = position du flussostat = **00** à l'arrêt.
- **ZF** Affichage du zéro débit (toujours < **30** - indique état ferrite)
- **FM** Fréquence maximum (en Hz).
- **tE** Température du variateur de fréquence (en °C).
- **bt** Paramètre d'usine.
- **GS** **SP** = fonctionnement normal.  
**P1** = fonctionnement sur le second point de consigne.  
**AG** = marche antigel.
- **FF** Historique des 16 dernières erreurs (la toute dernière est suivie d'un point).

## ● RETOUR AUX REGLAGES USINE

Couper l'alimentation.

Touches **[SET]** + **[+]** pendant 2 secondes au moment de la mise sous tension jusqu'à apparition **EE**.

**ATTENTION : rC, le courant nominal est remis à 0.**

## ● CONTROLE DU FONCTIONNEMENT EN MODE MANUEL

Pour contrôler état de la pompe et de l'installation

Touches **[SET]** + **[+]** + **[-]** pendant 5 secondes

Affichage **"MA"**

**Dans ce mode, toutes les protections sont désactivées**

Touche **[MODE]** pour faire défiler les paramètres.

Touches **[+]** et **[-]** pour augmenter ou diminuer la fréquence (sur affichage **FP**).

Touches **[MODE]** + **[-]** : la pompe tourne tant que les touches sont enfoncées.

Touches **[MODE]** + **[+]** + **[-]** pendant 2 secondes : la pompe fonctionne sans consigne en marche forcée.

Touches **[MODE]** + **[-]** pour l'arrêter.

## ● AFFICHAGE ET REINITIALISATION DES DEFAUTS

Touches **[+]** + **[-]** relance manuelle suite à un défaut entraînant l'arrêt de la pompe.

Affichage	Description	Réinitialisation automatique ou remarques
<b>BL</b>	Arrêt sur manque d'eau. Peut intervenir si la pression de consigne est supérieure à celle que la pompe peut fournir à débit nul	• 1 tentative toutes les 10 minutes. • puis 1 tentative toutes les heures. • puis 1 tentative toutes les 24 heures. (30 tentatives maxi)
<b>LP</b>	Arrêt sur sous-tension (inférieure à 180 V)	• Redémarre lorsque la tension revient à une valeur comprise dans la plage 230 V -20% +10%.
<b>HP</b>	Arrêt sur surtension	• Redémarre lorsque la tension redevient acceptable.
<b>LL</b>	Indication de sous-tension	• S'affiche lorsque au moins 5 arrêts sur sous-tension ( <b>LP</b> ) se sont produits en une heure.
<b>Ot</b>	Arrêt pour cause de surchauffe	• Redémarre lorsque la température descend en dessous de 70°C (au niveau composants de puissance).
<b>OC</b>	Arrêt sur surintensité du moteur	• 6 tentatives toutes les 10 minutes.
<b>OF</b>	Arrêt sur surintensité du variateur	• 6 tentatives toutes les 10 minutes.
<b>SC</b>	Arrêt sur court-circuit coté moteur	
<b>EC</b>	Arrêt sur erreur de réglage du courant nominal	
<b>E0...E7</b>	Arrêt sur erreurs internes 0...7	
<b>F1</b>	Arrêt sur état de l'entrée 1	
<b>F3</b>	Arrêt sur état de l'entrée 2	