



GUIDE SIMPLIFIÉ

pour les variateurs de vitesse

ACTIVE DRIVER+

Modèles : M/M - M/T - T/T

1. WIZARD (assistant intelligent)



Au premier démarrage de l'AD+, une procédure simplifiée de la programmation est lancée permettant de régler les paramètres principaux de l'appareil.

- **LA** : choix de la langue des menus
- **MS** : unité de mesure
- **SP** : pression de consigne **FN** : Fréquence nominale
- **RC** : courant nominal de la pompe
- **UN *** : Tension
- **RT **** : Sens de rotation moteur

* sur modèles M/M 1.5-1.8

** sur modèles T/T

Utilisation des touches dans les menus :

et pour augmenter ou diminuer la valeur du réglage.

pour valider le réglage ou passer au menu suivant.

2. AFFICHAGE DE BASE (menu principal)



● **FREQ** : Fréquence actuelle

● **PRESS** : Pression actuelle

ÉTAT

GO : La pompe est en train de fonctionner

SB : La pompe est à l'arrêt. (stand-by)

DISABLED : La pompe est désactivée



Faire un appui prolongé sur la touche
pour **activer/désactiver** la pompe



3. RÉGLAGES OBLIGATOIRES (1/2)

1. ACCÈS MENU INSTALLATEUR

Appui pendant 5 secondes sur  +  + 

RC COURANT NOMINAL

A ajuster avec les touches [+] ou [-] = indiquer le courant nominal de la pompe, qui est affiché sur la plaque signalétique du moteur

NOTA : pour moteur de pompe en 230V tri monté sur un AD+ M/T, la valeur d'ampérage à indiquer = ampérage du moteur en tri 400V x 1,732

RT SENS DE ROTATION

Pour les AD+ et les pompes en TRI 400V uniquement : à ajuster avec les touches [+] ou [-] = valeur 0 ou 1

Pour une pompe de surface : vérifier le sens de rotation de l'hélice du ventilateur sur la pompe : elle doit tourner dans le même sens que la flèche indicative sur le carter (dans le sens des aiguilles d'une montre).

Pour une pompe immergée : ouvrir un robinet, la pompe démarre, visualiser sur l'afficheur de l'AD+ et noter la valeur de la fréquence Fr et de courant Cl. Sans modifier le puisage, modifier la valeur du paramètre RT (0 ou 1) et noter les nouvelles valeurs. Le paramètre RT correct est celui qui demande pour le même puisage les valeurs de fréquence Fr et de courant Cl mes plus basses.

OD TYPOLOGIE DE L'INSTALLATION

Rentrer la valeur « 1 » si l'installation hydraulique n'est pas pourvue d'un ballon pression ou que le réservoir a un volume de petite taille (< 60 l) = installation rigide.

Rentrer la valeur « 2 » si l'installation hydraulique est pourvue d'un réservoir pression d'un volume supérieur à 60 l = installation souple.

NOTA : pré-gonflage du ballon en air = valeur SP – (valeur RP + 0.2 bar)

Exemple : si RP = 0.5, le pré-gonflage du ballon sera de 0.7 bar en dessous de la valeur SP

RP DIMINUTION PRESSION POUR REDÉMARRAGE

Rentrer la valeur de diminution de la pression avant le redémarrage de la pompe (par défaut, réglage usine de 0.5 bar). Utiliser les touches [+] ou [-].

 ➔ **RETOUR SUR LE MENU PRINCIPAL**

3. RÉGLAGES OBLIGATOIRES (2/2)

2. ACCÈS MENU ASSISTANCE TECHNIQUE

Appui pendant 5 secondes sur  +  + 

 x7

FL FRÉQUENCE MINIMUM

Pour une **pompe de surface** : valeur « 0 »

Pour une **pompe immergée** : valeur « 30 »



→ **RETOUR SUR LE MENU PRINCIPAL**

3. RÉGLAGES DU POINT DE CONSIGNE

Appui pendant 2 secondes sur  + 

SP PRESSION DE CONSIGNE

Pression de fonctionnement (en Bar) voulue sur l'installation



TIP

Pour une installation optimale, la valeur **SP** ne doit **jamais dépasser 3/4 de la valeur Hmax** de la pompe (voir plaque signalétique)



→ **RETOUR SUR LE MENU PRINCIPAL**

L'INSTALLATION EST PRÊTE À FONCTIONNER

4. AFFICHAGE ET RÉINITIALISATION DES DÉFAUTS

En cas de défaut de fonctionnement, l'AD+ pourra indiquer un code erreur sur l'affichage principal. Pour certains codes de blocage, le système effectuera de lui-même des **tentatives de réinitialisation automatique** pour redémarrer l'installation de pompage.



Pour relancer l'AD+ en cas de blocage
Appuyez sur les touches  et 
pendant **2 secondes**

Affichage	Description	Réinitialisation automatique ou remarques
BL	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)
LP	Arrêt sur sous-tension (inférieure à 180 V)	• Redémarre lorsque la tension revient à une valeur comprise dans la plage 230 V -20% +10%.
HP	Arrêt sur surtension	• Redémarre lorsque la tension redevient acceptable.
LL	Indication de sous-tension	• S'affiche lorsque au moins 5 arrêts sur sous-tension (LP) se sont produits en une heure.
Ot	Arrêt pour cause de surchauffe	• Redémarre lorsque la température descend en dessous de 70°C (au niveau composants de puissance).
OC	Arrêt sur surintensité du moteur	• 6 tentatives toutes les 10 minutes.
OF	Arrêt sur surintensité du variateur	• 6 tentatives toutes les 10 minutes.
SC	Arrêt sur court-circuit coté moteur	
EC	Arrêt sur erreur de réglage du courant nominal	
E0...E7	Arrêt sur erreurs internes 0...7	
F1	Arrêt sur état de l'entrée 1	
F3	Arrêt sur état de l'entrée 2	

RETOUR AUX PARAMÈTRES USINE

Éteindre puis rallumer l'appareil en maintenant les touches  et  jusqu'à l'apparition de la mention « **EE** » sur l'afficheur.

RÉINITIALISATION GÉNÉRALE

Pour une réinitialisation complète de l'AD,

Appui pendant **2 secondes** sur  +  +  + 

5. ARBORESCENCE DES MENUS

Menu réduit (visible)			Menu étendu (accès direct ou mot de passe)			
Menu Principal	Menu Utilisateur <i>mode</i>	Menu Afficheur <i>set-moins</i>	Menu Point de consigne <i>mode-set</i>	Menu Manuel <i>set-plus-moins</i>	Menu Installateur <i>mode-set-moins</i>	Menu Ass. Technique <i>mode-set-plus</i>
MAIN (Page Principale)	FR Fréquence de rotation	VF Affichage du débit	SP Pression de consigne	FP Fréquence mode manuel	RC Courant nominal	TB Temps de blocage absence d'eau
Sélection Menu	VP Pression	TE Température dissipateur	P1 Pression auxiliaire 1	VP Pression	RT Sens de rotation	T1 Temps d'extinction après basse press
	C1 Courant de phase pompe	BT Température carte	P2' Pression auxiliaire 2	C1 Courant de phase pompe	FN Fréquence nominale	T2 Retard sur l'extinction
	PO Puissance absorbée par la pompe	FF Historique erreurs et alarmes	P3' Pression auxiliaire 3	PO Puissance absorbée par la pompe	UN* Tension nominale	GP Gain proportionnel
	PI Histogramme de la puissance	CT Contraste		RT' Sens de rotation	OD Typologie d'installation.	GI Gain intégral
	SM Afficheur de système	LA Langue		VF Affichage débit	RP Diminution press. pour redémarrage	FS Fréquence maximum
	VE Informations matériel et logiciel	HO Heures de fonctionnement			AD Adresse	FL Fréquence minimum
		EN Compteur d'énergie			PR Capteur de pression redondant	NA Convertisseurs actifs
		SN Nombre de démarrages			MS Système de mesure	NC Max inverter contemporain
					SX Point de consigne max.	IC Convertisseur config.
						ET Temps max. d'échange
						CF Portante
						AC Accélération
						AY Anticycling
						AE Antiblocage
						AF Antigel
						I1 Fonction entrée 1
						I2' Fonction entrée 2
						I3' Fonction entrée 3
						O1' Fonction Sortie 1
						O2' Fonction Sortie 2
						SF* Fréq. de démarrage
						ST* Temps de démarrage
						FW Mise à jour du firmware
						RF Acquittement Erreurs et alarmes
						PW Modification Mot de passe
* Paramètres présents uniquement sur convertisseur de type M/T et T/T						
+ Paramètres présents uniquement sur convertisseur de type M/M						

6. PRÉCAUTIONS & PRÉVENTION DES DYSFONCTIONNEMENTS



Le raccordement électrique de l'Active Driver + nécessite des précautions qui doivent être respectées pour éviter des perturbations d'origine électrique.

- Réduire la longueur de câble entre variateur et moteur.
- Poser le câble moteur et le câble secteur dans des chemins de câbles séparés d'au moins 200 mm l'un de l'autre.
- 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.
- Pour éviter des déclenchements intempestifs des protections différentielles, utilisez des appareils à **immunité renforcée de la gamme A.S.I.**
- 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.
- Obligation d'installer une self en sortie de l'Active Driver en cas de grande longueur de câble.

En cas de perturbations électromagnétiques, il conviendra de :

- Vérifier la bonne mise à la terre de l'installation. *(dans le cas d'une pompe immergée, nous recommandons l'installation de 2 piquets de terre : 1 proche du puits ou du forage pour la terre de la pompe, 1 proche de l'AD+ pour son propre raccordement à la terre.)*
- Enterrer les câbles.

7. SECTION DE CÂBLE À PREVOIR ENTRE L'AD+ ET LA POMPE

Les tableaux ci-dessous indiquent la section de câble électrique à prévoir en fonction de la distance pompe / convertisseur.

MODÈLES M/M OU M/T

Section du câble d'alimentation en mm ²															
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m	180 m	200 m
4 A	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10
8 A	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	10	16	16
12 A	1,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	16		
16 A	2,5	2,5	4	6	10	10	10	10	16	16	16				
20 A	4	4	6	10	10	10	16	16	16	16					
24 A	4	4	6	10	10	16	16	16							
28 A	6	6	10	10	16	16	16								

Données relatives aux câbles en PVC avec 3 conducteurs (phase + neutre + terre)

MODÈLES T/T

Section du câble en mm ²															
Données relatives aux câbles en PVC avec 4 conducteurs (3 phases + terre)															
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m	180 m	200 m
4 A	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4
8 A	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10
12 A	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	10	16
16 A	2,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	10	16	16	16
20 A	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	16	16	16
24 A	4	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16
28 A	6	6	6	6	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16
32 A	6	6	6	6	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16
36 A	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
40 A	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
44 A	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
48 A	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
52 A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
56 A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
60 A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

8. ENTRETIEN

Il n'y a pas d'entretien particulier à prévoir sur l'AD+.

Toutefois, si après une période d'inactivité prolongée (ex: début de saison d'arrosage) un code de blocage « **BL** » peut intervenir ; il conviendra de procéder dans un premier temps à un **nettoyage du flussostat interne** à l'appareil.

Pour cela procéder ainsi :

1. Débrancher l'appareil et le retirer de la tuyauterie
2. Introduire le manche d'un tournevis comme sur le schéma ci-dessous.
3. Avec le manche actionner de haut en bas la pièce mobile située à l'intérieur
4. Rincer abondamment à l'eau claire par le dessus
5. Remonter et rebrancher l'appareil



9. HIVERNAGE

En cas d'hivernage, s'assurer que l'AD+ **soit entièrement vidangé** (bouchon de vidange à l'arrière de l'AD+). Sinon, vérifier que la fonction « **AE** » ANTIBLOCAJE soit bien activée et laisser l'appareil sous tension.